Novembre 2014

PROGRAMME DE CARACTÉRISATION GÉOCHIMIQUE 2012-2013, MINE CANADIAN MALARTIC, MALARTIC, QUÉBEC

Présenté à:
M. Denis Cimon
Mine Canadian Malartic
100, chemin du Lac Mourier
Malartic, Québec, J0Y 1Z0

RAPPORT

Nº de référence: 046-13-1221-0020-RF-Rev 0
Distribution:
1 copie: Mine Canadian Malartic, Malartic (Qc)
2 copie: Golder Associés Ltée, Val-d'Or (Qc)

Golder Associés

Table des matières

1.0 INTRODUCTION 1
1.1 Mise en contexte 1
1.2 Renseignements examinés 2
1.3 Études antérieures 2
1.4 Contexte géologique 4
1.5 Information sommaire sur la mine 5
2.0 MÉTHODOLOGIE DE L'ÉTUDE 5
2.1 Quantité d'échantillons 5
2.2 Sélection et collecte des échantillons 6
2.2.1 Stériles 7
2.2.2 Minerai 8
2.2.3 Résidus et eau de procédé 9
2.3 Programme d'essais statiques 9
2.4 Programme d'essais cinétiques 10
3.0 CRITÈRES COMPARATIFS POUR L'INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS 11
3.1 Détermination du potentiel de génération d'acide (PGA) 11
3.2 Analyse des métaux 12
3.3 Essais de lixiviation à court terme (statiques) 12
3.3.1 Critères de qualité d'eau applicables au site 12
3.4 Résidu cyanuré 13
4.0 PRÉSENTATION DES RÉSULTATS 14
5.0 INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS 16
5.1 Stériles miniers 16
5.1.1 Potentiel de génération d'acide (PGA) 16
5.1.2 Éléments majeurs et éléments en traces 19
5.1.3 Potentiel de lixiviation des stériles 23
5.2 Minerai 27
5.2.1 Potentiel de génération d'acide 27

5.2.2 Éléments majeurs et éléments en trace 29
5.2.3 Potentiel de lixiviation du minerai 32
5.3 Résidus miniers 34
5.3.1 Potentiel de génération d'acide 34
5.3.2 Éléments majeurs et éléments en traces 35
5.3.3 Potentiel de lixiviation des résidus 36
5.4 Eau de procédé 38
6.0 DISCUSSION SUR LES RÉSULTATS 38
7.0 CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS 40
8.0 LIMITATIONS 41
9.0 SIGNATURES 42
10.0 REFERENCES 43

TABLEAUX

Tableau 1: Informations sommaires sur le projet minier en date de septembre 2014 5
Tableau 2: Nombre minimum d'échantillons recommandé 5
Tableau 3: Échantillons prélevés par Osisko et Golder en 2012 et 2013 6
Tableau 4: Tonnage anticipé de stériles miniers et nombre d'échantillons de stériles prélevés 7
Tableau 5: Sommaire d'échantillonnage des stériles 8
Tableau 6: Sommaire d'échantillonnage du minerai 8
Tableau 7: Sommaire d'échantillonnage des résidus et de l'eau de procédé 9
Tableau 8. Échantillons soumis à l'essai cinétique en cellule humide (2008-2013) 11
Tableau 9: Sommaire des essais PGA pour les stériles 17
Tableau 10: Principaux éléments majeurs des lithologies des stériles 20
Tableau 11: Résumé des dépassements des critères de sol A pour les stériles 22
Tableau 12: Sommaire des essais de lixiviation TCLP pour les stériles 23
Tableau 13: Sommaire des essais de lixiviation SPLP et CTEU-9 pour les stériles 26
Tableau 14: Sommaire des essais PGA pour le minerai 28
Tableau 15: Principaux éléments majeurs des lithologies du minerai 30
Tableau 16: Résumé des dépassements des critères de sol A pour le minerai 31
Tableau 17: Sommaire des essais de lixiviation TCLP pour le minerai 32
Tableau 18: Sommaire des essais de lixiviation SPLP et CTEU-9 pour le minerai 33

Tableau 19: Sommaire des essais PGA pour les résidus 34

Tableau 20: Résumé des dépassements des critères de sol A pour les résidus 36

Tableau 21: Sommaire des essais de lixiviation TCLP pour les résidus 36

Tableau 22: Sommaire des essais de lixiviation SPLP et CTEU-9 pour les résidus 37

FIGURES

Figure 1: Soufre total (S(T)) versus le rapport du potentiel de neutralisation brut (PN) sur le potentiel d'acidité maximal (RPN=PN/PA) dans les stériles 18

Figure 2: Nickel extractible total versus nickel lixivié dans les stériles selon le protocole de lixiviation TCLP 24

Figure 3: Soufre total (S(T)) versus le rapport du potentiel de neutralisation brut (PN) sur le potentiel d'acidité maximal (RPN=PN/PA) dans le minerai 29

Figure 4: Soufre total (S(T)) versus le rapport du potentiel de neutralisation brut (PN) sur le potentiel d'acidité maximal (RPN=PN/PA) dans les résidus 35

ANNEXES

ANNEXE A
PLANS DE LOCALISATION ET INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

ANNEXE B
TABLEAUX ET FIGURES DES RÉSULTATS D'ANALYSES STATIQUES

ANNEXE C
RÉSULTATS ANALYTIQUES DES ESSAIS CINÉTIQUES RÉALISÉS PAR OSISKO

ANNEXE D
RÉSULTATS ANALYTIQUES DU LABORATOIRE

ANNEXE E
LIMITATIONS ET CONDITIONS

1.0 INTRODUCTION

À titre d'information, il est important de souligner que des changements importants sont survenus en juin 2014 au niveau de la gestion de la mine Canadian Malartic à Malartic, Québec. En effet, le 16 juin 2014, Mines Agnico Eagle Limitée (AEM) et Yamana Gold Inc. (Yamana) annonçaient l'acquisition (50%-50%) de la plupart des actifs de Corporation Minière Osisko (Osisko). Dans le cadre de cette acquisition, un partenariat dénommé Canadian Malartic GP (CMGP) a été créé pour assurer la gestion des actifs de la mine Canadian Malartic (la Mine). Il est donc important pour éviter toute forme de confusion que toutes documentations après le 15 juin 2014 se réfèrent à Canadian Malartic GP, tandis que celles d'avant le 16 juin 2014 doivent se référer à Corporation Minière Osisko.

En 2013, Osisko a mandaté Golder Associés Ltée (Golder) pour réaliser une étude de caractérisation géochimique des résidus, des stériles et du minerai provenant des différents secteurs de la Mine ainsi que de son eau de procédé. Dans le cadre de ce rapport, les secteurs se divisent comme suit : le secteur Canadian Malartic (fosse Canadian Malartic actuelle), le secteur Barnat (agrandissement de la fosse Canadian Malartic vers l'est), le secteur Gouldie (fosse Gouldie) et le secteur Jeffrey (fosse Jeffrey) Les objectifs de la caractérisation réalisée diffèrent selon les secteurs puisque certains travaux ont été réalisés en guise de soutien aux opérations courantes et d'autres dans le cadre de projets futurs. Les travaux relatifs au secteur Jeffrey sont en cours; ils seront présentés dans un rapport subséquent.

Ce rapport présente le détail des programmes de caractérisation géochimiques réalisés en 2012 et 2013, les méthodes analytiques et critères d'interprétation utilisés, ainsi que les résultats et leur interprétation. Ce rapport présente également un sommaire des programmes de caractérisation qui ont précédé la présente étude.

1.1 Mise en contexte

Depuis le début des opérations au site (production commerciale en mai 2011), les réserves ont augmenté suite aux travaux de forage réalisés par Osisko. L'exploitation des réserves dans les secteurs Barnat, Gouldie et Jeffrey aura pour effet d'augmenter les quantités de roches stériles et de résidus à être entreposés.

En 2007, un programme de caractérisation d'échantillons de stériles, de minerai et de résidus dans le secteur Canadian Malartic a été entrepris par Osisko. Une revue de ce programme par Golder en 2011 recommandait d'effectuer une caractérisation supplémentaire afin de définir les propriétés géochimiques de chaque lithologie du gisement par un nombre d'échantillons proportionnel à leur volume respectif (Golder, 2013).

Suite à cette revue et en tenant compte des projets futurs, Osisko a entrepris à la fin 2012 un programme de caractérisation géochimique des stériles, du minerai et des résidus. Des échantillons ont été prélevés dans les secteurs Canadian Malartic, Gouldie et Barnat. Des résidus provenant de l'exploitation en cours (secteur Canadian Malartic) ont également été prélevés à l'usine de traitement du minerai par le personnel d'Osisko. Les travaux n'ont pas couvert le secteur Jeffrey; toutefois, un programme de caractérisation complémentaire est en cours pour ce secteur et fera l'objet d'un rapport subséquent.

En mai 2013, Osisko a mandaté Golder afin de poursuivre le programme de caractérisation géochimique amorcé en 2012. Le mandat de Golder incluait la sélection et la collecte d'échantillons supplémentaires, la gestion du programme analytique, ainsi que la compilation et l'interprétation des résultats analytiques. La compilation englobe tous les résultats analytiques, soit ceux des échantillons prélevés par Osisko et ceux prélevés par Golder. L'objectif de ce programme était d'évaluer les propriétés géochimiques du minerai, des

résidus et des stériles quant à leur risque de générer un drainage minier acide et/ou de larguer des contaminants.

1.2 Renseignements examinés

Afin d'avoir un portrait complet sur l'ensemble du projet, des renseignements sur la Mine, la géologie, la minéralogie et la chimie des types de roche présents sur le site ont été tirés des documents suivants :

- Rapport PU-2008-03-367, mise à jour janvier 2009. Osisko – Canadian Malartic : caractérisation environnementale d'échantillons post-essais minéralurgiques, URSTM, janvier 2009.
- État d'avancement des essais en colonne sur 7 matériaux du projet Canadian Malartic, URSTM, lettre datée du 24 mars 2010.
- Rapport final essais en cellules d'humidité PU-2008-03-367. Osisko – Canadian Malartic : caractérisation environnementale d'échantillons post-essais minéralurgiques, URSTM, avril 2010.
- Rapport final PU-2009-03-429, Essais cinétiques en colonnes sur des matériaux du projet Canadian-Malartic, URSTM, septembre 2011.
- Fichier de données d'essais cinétiques réalisés sur 10 échantillons composites de carottes de forages qui représentent des stériles et du minerai de la fosse Canadian Malartic et du secteur Barnat.
- Revue des rapports de caractérisation géochimique sur les résidus et stériles de la mine Canadian Malartic. Lettre 001-12-1221-0027-LF-Rev0, Golder Associés Ltée, 8 mai 2013.
- Sections et plans géologiques fournis par Osisko.

1.3 Études antérieures

En 2007, Osisko a réalisé des études de caractérisation géochimique pour le projet minier aurifère Canadian Malartic. L'analyse de plusieurs échantillons de stériles, de minerai et de résidus du procédé métallurgique a été réalisée par deux laboratoires : le laboratoire de l'URSTM[1] et le laboratoire commercial SGS en Ontario.

Des essais statiques d'évaluation du potentiel de génération d'acide et de lixiviation du matériel minier ont été réalisés sur des échantillons composites :

- 8 échantillons de stériles;
- 15 échantillons de minerai; et
- 7 échantillons de résidus.

[1] Unité de recherche et de service en technologie minérale, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue.

Des essais cinétiques ainsi que statiques et minéralogiques ont également été initiés en 2008 et en 2009 :

- 10 cellules d'humidité ont été initiées en 2008 sur 5 échantillons composites de stériles, 2 échantillons composites de minerai et 3 échantillons composites de résidus. Ces essais ont été réalisés sur cinq ans et les résultats sont présentés à la section 2.4 de ce rapport;
- 9 cellules d'humidité ont été initiées en 2009 sur 6 échantillons composites de minerai à deux granulométries différentes, 1 échantillon composite de stériles et 2 échantillons composites de résidus de procédé métallurgique sur plus de 500 jours (URSTM, 2010); et
- 7 colonnes de lixiviation (échantillons plus volumineux) dont des échantillons de minerai, de stériles et de résidus des secteurs Canadian Malartic et Barnat ont été initié en 2009. Les essais ont été réalisés sur une période de 400 jours (URSTM, 2011).

Les résultats d'analyse statiques du potentiel de génération d'acide suggèrent que tous les échantillons soumis à ces essais sont potentiellement générateurs d'acide selon les critères d'interprétation de la Directive 019 (MDDEFP, 2012). Cependant, basé sur les essais antérieurs, le potentiel acidogène est qualifié d'incertain pour les échantillons de minerai et de stériles du secteur Barnat étant donné les résultats non concluants du potentiel de neutralisation net (NNP) et du ratio de potentiel de neutralisation (RPN) (URSTM, 2010).

Les essais en cellule d'humidité et, à plus grande échelle en colonne de lixiviation, ont tous démontré une faible réactivité du matériel alors que le pH des lixiviats est demeuré neutre et la conductivité ainsi que la concentration en sulfates (signe d'oxydation des minéraux sulfurés) sont demeurées faibles et/ou décroissants durant l'entière période d'essais. Ceci témoigne de la présence de capacité neutralisante, au moins à court et à moyen terme, et de la faible réactivité ou forte résistance à l'oxydation des minéraux sulfurés contenus dans les stériles, les résidus et le minerai soumis aux essais. De plus, la qualité des lixiviats respecte les critères d'effluent minier de la Directive 019 ainsi que la majorité des critères de qualité d'eau souterraine du Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC). Ceci suggère qu'une problématique de drainage minier neutre de piètre qualité n'est pas à envisager pourvu que les matériaux ne développent pas de conditions acides.

Des calculs de taux d'épuisement minéralogique suggèrent qu'à long terme, la capacité neutralisante des matériaux testés est apte à être consommée avant l'épuisement des minéraux sulfurés. Ceci pourrait donc résulter en une acidification des résidus, des stériles et du minerai à long terme. Certains échantillons de stériles et de minerai du secteur Barnat font exception à cette tendance : les calculs suggèrent un épuisement des sulfures avant l'épuisement des minéraux neutralisant (URSTM, 2010, 2011).

Dans le cadre de la revue des données, Golder (2013) a conclu que les échantillons sélectionnés pour les analyses géochimiques étaient peu nombreux et de représentativité faible à moyenne, étant des composites de sous-échantillons homogénéisés qui proviennent de lithologies distinctes (carbonatées et silicifiées) qui sont aptes à posséder des propriétés géochimiques différentes. Le comportement de ces lithologies dans un empilement hétérogène de stériles ou de minerai différera de celui d'un échantillon homogénéisé où les minéraux acidifiants et neutralisants sont en contact direct. Les échantillons composites homogènes ne permettent pas de statuer sur le caractère acidogène ou lixiviable des différentes lithologies, ni de l'empilement global.

Les études antérieures démontrent clairement que les échantillons sélectionnés possèdent une capacité neutralisante immédiate qui pourra neutraliser l'acide à court et à moyen terme pour une partie des stériles, des résidus et du minerai. Toutefois, la réactivité à long terme de ces résidus et de ceux qui possèdent une plus grande quantité de sulfures pourrait être plus rapide que celle d'échantillons homogénéisés et pourrait ainsi dicter le potentiel acidogène des résidus à long terme. Afin de statuer quant au potentiel des matériaux de générer un drainage minier acide et/ou de larguer des contaminants, Osisko et maintenant CMGP ont poursuivi le programme de caractérisation géochimique depuis 2012.

1.4 Contexte géologique

La géologie sur la propriété est largement définie par les unités méta sédimentaires du Groupe de Pontiac qui se trouvent immédiatement au sud de la Zone tectonique de Cadillac. La partie centre nord de la propriété couvre la zone de faille sur une distance d'environ 3,5 kilomètres et se compose de méta volcanites mafiques à ultramafiques du Groupe de Piché, où on retrouve des roches méta sédimentaires du Groupe de Cadillac.

Les roches des groupes de Pontiac et de Piché sont recoupées par plusieurs intrusions porphyriques felsiques épizonales définies selon le cas comme des syénites, des syénites quartzifères, des monzonites quartzifères, des granodiorites ou des tonalites. La géométrie des différentes intrusions porphyriques est variable. On retrouve sur la propriété des filons-couches, des dykes, des lentilles discontinues et de petits stocks isolés. Les gisements d'or de la région de Malartic sont associés à des roches porphyriques qui sont généralement considérées de composition syénitique (alcaline) et d'âge syntectonique (Timiskaming).

La minéralisation aurifère des gisements sur le site se retrouve dans trois grands groupes lithologiques, soit les sédiments du Groupe de Pontiac et les porphyres et les roches ultramafiques du Groupe de Piché. La minéralisation forme une enveloppe continue de 1 à 5 % de pyrite [FeS_2] disséminée avec de l'or natif fin (<20 microns) et des traces de chalcopyrite [$CuFeS_2$], sphalérite [ZnS] et tellures. La minéralisation est principalement encaissée dans des sédiments clastiques altérés du Groupe de Pontiac (greywacke turbiditique, mudstone et un peu de siltstone) qui se retrouvent au-dessus d'une intrusion porphyrique épizonale de diorite (secteurs Canadian Malartic et Gouldie). La minéralisation est également présente dans la partie supérieure de l'intrusion porphyrique. L'intrusion porphyrique rétrécit et disparaît à l'ancienne mine Sladen Malartic, tandis que la minéralisation disséminée se poursuit dans les greywackes silicifiés, formant un corps tabulaire subvertical qui est tronqué par la faille de Cadillac à l'extrémité ouest de l'ancienne mine East Malartic. La minéralisation de la zone sud du secteur Barnat est localisée au nord et au sud des anciennes mines Barnat et East Malartic et se trouve majoritairement le long de la faille de Cadillac. Elle est disséminée ou forme des stockworks dans des greywackes silicifiés du Groupe de Pontiac au sud de la faille de Cadillac et dans des dykes de porphyre montrant une altération potassique et des schistes ultramafiques montrant une altération carbonatée au nord de cette faille.

Les travaux de forage et de compilation ont permis de délimiter le système aurifère qui mesure 3 500 mètres de long en direction est-ouest avec une largeur variant de 200 à 900 mètres, jusqu'à une profondeur verticale de 420 mètres.

Le fait que la minéralisation soit volumineuse et à faible teneur, disséminée et épizonale, que l'intrusion porphyrique soit de composition intermédiaire et que l'altération potassique soit répandue dans tout le système suggère que les gisements sur le site sont un système porphyrique aurifère archéen.

1.5 Information sommaire sur la Mine

Les données actuellement anticipées de durée de vie de la Mine, de tonnage de minerai, des stériles et des résidus sont résumées au Tableau 1. Ces données pourraient changer dans le futur.

Tableau 1: Informations sommaires sur le projet minier en date d'octobre 2014

Projet	Mine Canadian Malartic	Mine Canadian Malartic et Extension Canadian Malartic
Durée totale	10 ans	17 ans
Quantité de stériles	326 Mt	704 Mt[1]
Quantité de résidus	183 Mt	319 Mt[1]

1. Quantités fournies par le plan minier (LOM) 2014 de CMGP, reçu en octobre 2014

Les lithologies ne sont pas considérées dans le modèle géologique de la Mine. Ainsi, la quantité de stériles n'est pas définie par lithologie dans ce tableau. La durée de vie de la Mine ainsi que les quantités de stériles et de résidus peuvent changer selon les mises à jour futures du plan de minage.

2.0 MÉTHODOLOGIE DE L'ÉTUDE

2.1 Quantité d'échantillons

Les quantités estimées de minerai, de stériles et de résidus ont été utilisées pour définir le nombre d'échantillons à prélever dans chaque matériau.

Les recommandations du MDDELCC ont été considérées dans la planification du programme d'échantillonnage (tableau 2; MENV, 2003).

Tableau 2: Nombre minimum d'échantillons recommandé

Masse de l'unité géologique (en tonnes) qui fera l'objet d'une extraction ou d'un traitement du minerai	Nombre minimal d'échantillons requis aux fins d'analyse
≤ 10 000	3
> 10 000 et ≤ 100 000	8
> 100 000 et ≤ 1 000 000	26
> 1 000 000 et ≤ 10 000 000	80
> 10 000 000	144

En se basant sur ces informations, plusieurs centaines d'échantillons auraient été requises pour réaliser le programme de caractérisation géochimique. Étant donné la simplicité des gisements, l'approche préconisée dans la présente étude a été de prélever un nombre moindre d'échantillons pour la caractérisation et d'évaluer, selon les résultats obtenus, si les propriétés géochimiques des lithologies, des stériles et des résidus sont suffisamment bien définies par le programme.

2.2 Sélection et collecte des échantillons

Le programme d'échantillonnage visait à obtenir un ensemble d'échantillons représentatifs du minerai, des stériles et des résidus et de leurs variations lithologique, compositionnelle et spatiale.

Des échantillons ont été prélevés par Osisko en 2012 et 2013 et par Golder en 2013. Sur l'ensemble du programme 2012-2013, un total de 245 échantillons de stériles, 41 échantillons de minerai, 18 échantillons de résidus et 2 échantillons d'eau de procédé a été prélevé et soumis à des essais et analyses.

Les échantillons de stériles et de minerai ont été prélevés à partir de carottes de forages antérieurement réalisés dans l'empreinte de la fosse Canadian Malartic (CM) actuelle, de l'agrandissement de la fosse CM vers l'est (secteur Barnat) et de la fosse Gouldie. Les échantillons de résidus ont été prélevés à l'usine de traitement du minerai et dans le parc à résidus (PRM); les résidus proviennent de la fosse CM. L'eau de procédé associée aux résidus de la fosse CM a été prélevée à l'usine de traitement du minerai.

Le tableau 3 présente la répartition des échantillons par secteur et par type de matériel.

Tableau 3: Échantillons prélevés par Osisko et Golder en 2012 et 2013

Secteur	MINERAI	STÉRILES	RÉSIDUS		EAU DE PROCÉDÉ
			PRM	USINE	
BARNAT	15	114	0	0	0
CM	23	108	12	6	2
GOULDIE	3	23	0	0	0
Sous-Totaux	**41**	**245**	**18**		**2**
TOTAL					**306**

Notes :
USINE : Prélevé à l'usine de traitement du minerai
PRM : Prélevé au parc à résidus

La figure A-1 (annexe A) présente la localisation des échantillons projetés sur une vue en plan à la surface de l'empreinte de la fosse CM projetée (incluant l'agrandissement vers l'est) et de l'empreinte de la fosse Gouldie. Des codes de couleurs représentant la provenance lithologique ont été attribués aux échantillons. La figure A-2 présente la même information, mais sur une vue en 3D.

Pour obtenir une bonne distribution spatiale des échantillons de minerai et de stériles, la sélection a été faite sur des sections géologiques transversales des gisements espacées aux 200 mètres. Sur chacune des sections, les échantillons de stériles et de minerai ont été choisis au *prorata* du pourcentage de chaque lithologie et en assurant une distribution régulière en fonction de la profondeur. Les pourcentages des lithologies varient d'un secteur à l'autre des gisements, ce qui a été pris en compte lors de la sélection des échantillons sur les sections.

Une procédure d'échantillonnage a été établie et respectée pour la collecte de chaque échantillon. L'échantillonnage a été réalisé en collectant des sous-échantillons d'environ 10 cm à tous les mètres d'un intervalle sélectionné; les sous-échantillons ont été regroupés pour former un seul échantillon représentant l'intervalle. Les échantillons pèsent en moyenne entre 3 à 5 kg et sont prélevés sur des intervalles de 5 à 10 m.

Les échantillons ont été placés dans des sacs et fermés de façon à éviter une contamination croisée. Les échantillons ont été envoyés aux laboratoires suivants :

- Techni-Lab S.G.B Abitibi Inc./Actlabs pour la préparation des échantillons (concassage, broyage) et les analyses des éléments majeurs et la détermination du potentiel de génération d'acide. Des sous-échantillons ont été envoyés à Exova;
- Exova de Pointe-Claire pour les analyses des métaux extractibles et les essais de lixiviation.

2.2.1 Stériles

Les échantillons de stériles ont été prélevés de chaque lithologie présente en quantité importante (à plus de 1% du tonnage de stériles anticipés). La quantité approximative de chaque lithologie de stérile a été évaluée par Osisko, d'après l'information lithologique des trous de forage de l'enveloppe stérile. Osisko ne possédait pas de modèle lithologique des gisements. Le nombre d'échantillons prélevé de chaque lithologie est approximativement proportionnel à la quantité anticipée de stériles générée de chaque lithologie. Les estimés des proportions lithologiques fournies par Osisko sont présentés au tableau 4, en plus du nombre d'échantillons prélevé par lithologie et du pourcentage d'échantillons par lithologie.

Tableau 4: Tonnage anticipé de stériles et nombre d'échantillons de stériles prélevés

Lithologie	Description	Proportion des gisements	Nombre d'échantillons	Proportion des échantillons
CPO	Porphyre carbonaté	5,2%	20	8,2%
SPO	Porphyre silicifié	4,6%	20	8,2%
AGR	Greywacke altéré	48,1%	108	44,1%
CGR	Greywacke carbonaté	15,6%	38	15,5%
SGR	Greywacke silicifié	1,8%	7	2,9%
UM	Roche ultramafique	10,8%	27	11.00%
CUM-CCH	Roche ultramafique carbonatée	7,2%	16	6,5%
SCH	Schiste à chlorite et carbonate	2,6%	6	2,4%
IMF	Intrusif mafique (diorite, gabbro ou pyroxénite)	1,5%	3	1,2%
Autres	Moins de 1 % par lithologie	2,6%	0	0%
Total		100%	245	100%

Le tableau 5 présente le sommaire d'échantillonnage des stériles par secteur et par lithologie. La localisation des échantillons et leur provenance (no de forage) sont présentées sur les figures A-1 et A-2.

Tableau 5: Sommaire d'échantillonnage des stériles

Secteur	Lithologie	Nombre d'échantillons
BARNAT	Greywacke altération faible (AGR)	43
CM		58
GOULDIE		7
TOTAL AGR		**108**
BARNAT	Greywacke carbonaté (CGR)	6
CM		28
GOULDIE		4
TOTAL CGR		**38**
BARNAT	Porphyre carbonaté (CPO)	9
CM		8
GOULDIE		3
TOTAL CPO		**20**
BARNAT	Roche ultramafique carbonatée	**16**
BARNAT	Intrusion mafique (IMF)	**3**
BARNAT	Schiste à chlorite et carbonate (SCH)	4
CM		2
TOTAL SCH		**6**
CM	Greywacke silicifié (+/- carbonaté) (SGR)	4
GOULDIE		3
TOTAL SGR		**7**
BARNAT	Porphyre silicifié (+/- carbonaté) (SPO)	8
CM		6
GOULDIE		6
TOTAL SPO		**20**
BARNAT	Roche ultramafique (UM)	**27**
TOTAL		**245**

2.2.2 Minerai

Les échantillons de minerai proviennent des trois principaux groupes lithologiques et des trois secteurs, comme présentés au tableau 6 et aux figures A-1 et A-2. Comme les stériles, la sélection des échantillons a été faite au *prorata* des pourcentages de chaque lithologie dans chacun des secteurs.

Tableau 6: Sommaire d'échantillonnage du minerai

Secteur	Lithologie	Nombre d'échantillons
BARNAT	GREYWACKE (GR)	7
CM		19
GOULDIE		2
TOTAL GR		28
BARNAT	PORPHYRE (PO)	2
CM		4
GOULDIE		1
TOTAL PO		7
BARNAT	ULTRAMAFIQUE (UM)	6
TOTAL		**41**

2.2.3 Résidus et eau de procédé

Dix-huit échantillons de résidus ont été prélevés au parc à résidus et à la sortie de l'usine de traitement du minerai. Ils représentent les résidus du secteur CM. Les échantillons ont été prélevés selon une maille régulière près des digues, le centre du parc n'étant pas accessible pour des raisons de sécurité. Les échantillons de résidus provenant du parc ont été pris par le personnel d'Osisko en présence d'une représentante de Golder.

Les deux échantillons d'eau de procédé ont été prélevés à l'usine de traitement du minerai par le personnel d'Osisko. Les échantillons ont été prélevés sous forme de pulpe dans des chaudières et envoyés directement au laboratoire d'analyse. Le tableau 7 présente le sommaire de l'échantillonnage des résidus et de l'eau de procédé.

Tableau 7: Sommaire d'échantillonnage des résidus et de l'eau de procédé

Zone de prélèvement des échantillons	Nombre d'échantillons
Usine de traitement du minerai	6
PRM	12
Résidus	**18**
Eau de procédé	2
TOTAL	**20**

2.3 Programme d'essais statiques

Le programme d'essais statiques a été réalisé suivant les recommandations de la Directive 019 et selon les méthodes analytiques du Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec (CEAEQ). Il est constitué d'un ensemble de méthodes normalisées et de tests spécifiques pour caractériser le potentiel de génération d'acide (PGA) et la mobilité des métaux des différents types de matériaux qui devraient être produits pendant la vie de la Mine.

Le programme d'essais statiques inclut les analyses suivantes :

- Analyse des éléments majeurs sur le solide (XRF) : SiO_2, Al_2O_3, Fe_2O_3, MgO, CaO, Na_2O, K_2O, TiO_2, P_2O_5, MnO, Cr_2O_3, V_2O_5, perte au feu, sommation.
- Analyses des métaux et des éléments en traces (ICP-MS) sur les solides selon la méthode MA.200 - Mét.1.2 : Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, F, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ti, Tl, U, V, Zn.
- Essai de détermination du potentiel de génération d'acide (PGA) selon la méthode MA. 110 ACISOL 1.0.
- Essai de lixiviation selon le protocole TCLP (Toxicity Characteristic Leaching Procedure) de la méthode MA. 100 - Lix.com.1.1.

- Essai de lixiviation selon le protocole SPLP (Synthetic Precipitation Leaching Procedure; simule les pluies acides) de la méthode MA. 100 - Lix.com.1.1.
- Essai de lixiviation selon le protocole CTEU-9 (lixiviation à l'eau de pH neutre) de la méthode MA. 100 - Lix.com.1.1.
- Analyse des paramètres suivants sur l'eau de procédé et sur les lixiviats obtenus des essais de lixiviation avec les trois protocoles : Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ti, Tl, U, V, Zn, Hg, F, Cl, SO4, PO4, NO2, NO3, Br, pH, alcalinité, conductivité.

Les analyses des métaux sur les solides et lixiviats, réalisées selon la méthode MA. 200 - Mét.1.2, déterminent les concentrations en métaux extractibles totaux pour les solides et en métaux lixiviés pour les liquides.

Pour le programme d'échantillonnage effectué par Osisko en 2012, les échantillons ont été analysés par le laboratoire Maxxam Analytique Inc. qui est accrédité par le MDDELCC pour les analyses environnementales.

Pour le programme d'échantillonnage effectué par Golder en 2013, Exova a réalisé les analyses des métaux et les lixiviations. Exova est un laboratoire accrédité pour les analyses environnementales. Les essais PGA et analyses des éléments majeurs ont été réalisés par les laboratoires Techni-Lab et Actlab, respectivement. Techni-Lab est accrédité pour les essais PGA.

2.4 Programme d'essais cinétiques

Les essais cinétiques permettent d'évaluer la propension du matériel géologique à réaliser le potentiel géochimique défini par essais statiques. Ces essais visent à simuler l'altération en conditions accélérées afin de vérifier leur potentiel acidogène respectif et la qualité de leur drainage.

Depuis 2007, plusieurs échantillons composites de stériles, de minerai et de résidus ont été soumis à des essais d'altération cinétique. Les résultats des essais terminés avant 2012 ont été présentés dans des rapports antérieurs et sont résumés à la section 1.3 de ce rapport. De ces essais, 10 échantillons composites de résidus, de stériles et de minerai prélevés par Osisko des secteurs CM et Barnat ont été poursuivis jusqu'à la fin 2013 (Tableau 8) et les résultats sont commentés dans ce rapport.

Tableau 8. Échantillons soumis à l'essai cinétique en cellule humide (2008-2013)

Type de résidu	Numéro d'échantillon	Identification CMGP
résidu	CH - 1BRC	1er résidu Barnat
	CH - 2ORC	2ème résidu CMGP composite
	CH - CN525	résidu cyanuré
stérile	CH - GRWC	Greyw acke w aste composite
	CH - POWC	Pontiac w aste composite
	CH - UMWC2	Ultramafic w aste composite no. 2
	CH - WC	Waste composite
	CH - WP	Waste pontiac
minerai faible teneur	CH - LGOC	Low grade ore composite
	CH - LGPPC	Low grade ore Pontiac-Piché composite

Ces essais cinétiques ont été réalisés au laboratoire SGS de Lakefield en Ontario, sous la direction du personnel d'Osisko. Les résultats compilés sont présentés à l'annexe C. Le tableau C-11 présente un sommaire des caractéristiques géochimiques d'importance au drainage minier acide pour chacun des 10 échantillons.

3.0 CRITÈRES COMPARATIFS POUR L'INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

3.1 Détermination du potentiel de génération d'acide (PGA)

Un résidu minier est classifié « potentiellement acidogène » selon la méthodologie d'interprétation de la Directive 019 si le contenu en soufre est supérieur à 0,3 % et si l'une des deux conditions suivantes (ou les deux) est satisfaite :

- Le potentiel net de neutralisation (PNN) d'acide est inférieur à 20 kg $CaCO_3$/tonne; et/ou
- Le rapport du potentiel de neutralisation d'acide (PN) sur le potentiel d'acidité maximal (PA) ou RPN est inférieur à 3.

De plus, les résultats des essais du potentiel acidogène ont été comparés aux barèmes de comparaison nord-américains, à titre indicatif (Price 1997, INAP 2009 et MEND 2009). Ces critères classifient un résidu minier comme suit :

- Potentiellement acidogène lorsque PN/PA < 1;
- Potentiel d'acidification incertain lorsque 1 ≤ PN/PA < 2 (MEND, 2009 et INAP, 2009) et 1 ≤ PN/PA < 3 (Price, 1997);
- Non acidogène lorsque PN/PA ≥ 2 (MEND, 2009 et INAP, 2009) et PN/PA ≥ 3 (Price, 1997).

MEND, INAP et Price calculent le PA selon la quantité de soufre sous forme de sulfure, plutôt que le soufre total (comme pour la Directive 019). Toutefois, peu de minéraux de sulfates natifs des gisements sont présents et donc l'utilisation du soufre total dans la définition du PA est considérée comme appropriée.

Les résultats des essais de lixiviation cinétiques réalisés par Osisko ont également été utilisés pour confirmer ou infirmer le caractère acidogène défini par les essais de prévision statiques. La qualité des eaux de lixiviation et les indices d'oxydation et d'acidification des cellules d'humidité (pH, sulfates, conductivité, métaux) ont été comparés aux résultats d'essais statiques de lixiviation et de potentiel acidogène afin d'évaluer un potentiel plus probable d'acidification et de lixiviation des résidus miniers entreposés sur le site de la Mine. L'expérience de Golder à d'autres sites miniers a aussi été utilisée.

3.2 Analyse des métaux

Les résultats analytiques des métaux dans la phase solide sont comparés aux critères génériques pour les sols A de la *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés* du MDDELCC (ci-après la Politique*;* MENV, 1999). Les critères de sol A correspondent aux teneurs de fond pour les métaux et métalloïdes. Ces critères varient selon la province géologique. Pour la Mine, les critères de fond pour la Province du Supérieur ont été utilisés.

Un résidu minier analysé est classifié « à faibles risques » si les concentrations en métaux et métalloïdes sont inférieures aux critères génériques de sol A. Un résidu minier est également « à faibles risques » si la concentration de certains paramètres chimiques est supérieure à son critère de sol A, mais que la concentration de cet élément respecte le critère de qualité d'eau applicable au site dans l'essai de lixiviation TCLP. De plus, pour être classifié à faibles risques, un résidu ne doit pas être « cyanuré » ni « potentiellement acidogène ».

3.3 Essais de lixiviation à court terme (statiques)

Lorsqu'un résidu minier est soumis au protocole TCLP de la méthode de lixiviation MA.100 -Lix.com.1.1 et qu'il produit un lixiviat contenant un (ou des) paramètre(s) dont la concentration est supérieure aux critères applicables pour la protection des eaux souterraines, la Directive 019 prescrit de classifier le résidu comme étant lixiviable seulement si la concentration en métal extractible dans le solide pour cet échantillon pour ce ou ces paramètres est également supérieure au critère de sol A. S'il y a dépassement des critères applicables pour les métaux lixiviés, mais sans dépassement des critères de sol A dans la phase solide pour le(s) paramètre(s), le matériel n'est pas classifié comme lixiviable.

Si les concentrations dans le lixiviat sont supérieures aux valeurs limites du tableau 1 de l'annexe 2 de la Directive 019, les résidus miniers sont classifiés « à risques élevés ».

Les autres protocoles de la méthode MA.100-Lix.com.1.1 (SPLP et CTEU-9) ne servent pas à la classification des résidus miniers. Par contre, l'expérience de Golder démontre que les résultats de ces essais sont à considérer dans l'évaluation de la qualité de l'eau de contact avec les résidus miniers et dans la gestion de celle-ci.

3.3.1 Critères de qualité d'eau applicables au site

En considérant la présence de puits d'alimentation en eau potable, et selon la procédure décrite dans le Guide de classification des eaux souterraines du Québec, l'aquifère du roc est de classe II (Golder, 2014) ce qui représente une formation hydrogéologique qui est une source courante ou potentielle d'alimentation en eau.

En considérant que le roc est un aquifère de classe II et la présence d'eau de surface en périphérie de la Mine où l'eau souterraine pourrait faire résurgence, les critères applicables pour la Mine sont les critères d'eau souterraine pour la résurgence dans les eaux de surface ou l'infiltration dans les égouts (RESIE) et les critères aux fins de consommation (FC) de la Politique.

Une dureté de 50 mg/L a été utilisée afin de calculer les critères RESIE pour les métaux dont le critère varie en fonction de la dureté.

Les résultats de qualité d'eau des lixiviats d'essais statiques et cinétiques ont été comparés aux critères RESIE et FC. La qualité de l'eau de procédé a été comparée aux critères de qualité d'effluent minier de la Directive 019.

3.4 Résidu cyanuré

Un résidu issu d'un procédé qui utilise du cyanure est classifié au Québec comme étant un résidu cyanuré, en l'occurrence ou non d'un procédé de destruction de cyanures.

4.0 PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

Les détails du programme de caractérisation 2012-2013 sont présentés au tableau B-1 (annexe B). On y retrouve la liste des échantillons avec leur provenance (secteur, forage, intervalle), le type de matériel (minerai, stériles, résidus, eau de procédé), la lithologie ainsi que les essais et analyses réalisés.

Les résultats du programme de géochimie sont présentés sous forme de tableaux par type d'essai ou d'analyse.

- Stériles :
  - Tableau B-2.1 : résultats des essais PGA,
  - Tableau B-2.2 : résultats analytiques des oxydes,
  - Tableau B-2.3 : résultats analytiques des éléments en traces,
  - Tableau B-2.4 : résultats des essais de lixiviation TCLP,
  - Tableau B-2.5 : résultats des essais de lixiviation SPLP,
  - Tableau B-2.6 : résultats des essais de lixiviation CTEU-9,
- Minerai :
  - Tableau B-3.1: résultats des essais PGA,
  - Tableau B-3.2 : résultats analytiques des oxydes,
  - Tableau B-3.3 : résultats analytiques des éléments en traces,
  - Tableau B-3.4 : résultats des essais de lixiviation TCLP,
  - Tableau B-3.5 : résultats des essais de lixiviation SPLP,
  - Tableau B-3.6: résultats des essais de lixiviation CTEU-9,
- Résidus :
  - Tableau B-4.1 : résultats des essais PGA,
  - Tableau B-4.2 : résultats analytiques des oxydes,
  - Tableau B-4.3 : résultats analytiques des éléments en traces,
  - Tableau B-4.4 : résultats des essais de lixiviation TCLP,
  - Tableau B-4.5 : résultats des essais de lixiviation SPLP,
  - Tableau B-4.6 : résultats des essais de lixiviation CTEU-9,
- Eau de procédé : tableau B.5.

Les résultats sont aussi illustrés sur des vues en plan et en trois dimensions sur les figures A-3 à A-8 (annexe A).

Les résultats analytiques du laboratoire sont joints à l'annexe C (cédérom).

Les dépassements des critères comparatifs sont indiqués en couleur, gras et/ou italique dans les tableaux. Pour chacun groupe lithologique ou type de matériel, les statistiques suivantes ont été calculées et sont présentées dans les tableaux :

- moyenne;
- nombre d'échantillons;
- valeur minimale;
- valeur maximale;
- écart-type;
- médiane;
- 75e percentile;
- nombre de dépassements des critères comparatifs.

Il est à noter que pour les tableaux des résultats des essais de lixiviation, seulement les échantillons ayant des dépassements des critères de sol A sont présentés. Donc les statistiques calculées sont valides seulement pour ces échantillons.

Les résultats des essais statiques PGA et des essais de lixiviation sont présentés sous forme graphique sur les figures suivantes :

- Stériles :
  - PGA : B-1.1 à 1.4
  - Lixiviation : B-2.1 à 2.12
- Minerai :
  - PGA : B-3.1 à 3.4
  - Lixiviation : B-4.1 à 4.12
- Résidus :
  - PGA : B-5.1 à 5.4
  - Lixiviation : B-6.1 à 6.12

5.0 INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

5.1 Stériles

5.1.1 Potentiel de génération d'acide (PGA)

Les résultats des essais PGA sur les stériles sont présentés au tableau B-3.1 et sous forme de graphiques sur les figures B-1.1 à 1.5 pour le Co, Cr, Cu et Ni. Les résultats sont présentés de façon sommaire dans le tableau 9.

Tableau 9: Sommaire des essais PGA pour les stériles

Secteur	Lithologie	Nombre d'échantillons	Moyenne des échantillons					Proportion des échantillons	
			S(T)	PA[1]	PN[2]	PNN[3]	RPN[4]	% PGA (Dir. 019)	% PGA et incertain (MEND, INAP)
			%	kg/t	kg/t	kg/t			
Critère de la Directive 019			< 0,3			< 20	< 3		
Critère MEND, INAP (2009)			-			-	2		
BARNAT	Greywacke altération faible (AGR)	43	0,36	486,2	1073	586,8	2,2	49%	PGA (5%) incertain (30%)
CM		58	0,30	558,1	1264	705,9	2,3	41%	PGA (3%) incertain (33%)
GOULDIE		7	0,31	78,1	140	61,9	1,8	43%	PGA (14%) incertain (29%)
TOTAL AGR		**108**	**0,33**	**1122,4**	**2477**	**1354,6**	**2,2**	**44%**	**PGA (5%) incertain (31%)**
BARNAT	Greywacke carbonaté (CGR)	6	0,49	92	225	133	2,4	67%	incertain (33%)
CM		28	0,43	378,8	1321	942,2	3,5	36%	incertain (18%)
GOULDIE		4	0,78	122,2	209	86,8	1,7	100%	PGA (50%) incertain (50%)
TOTAL CGR		**38**	**0,49**	**593**	**1755**	**1162**	**3,0**	**47%**	**PGA (5%) incertain (24%)**
BARNAT	Porphyre carbonaté (CPO)	9	0,35	96	400	310	4,2	33%	incertain (11%)
CM		8	0,62	156,0	274	118,0	1,8	63%	PGA (13%) incertain (38%)
GOULDIE		3	0,24	22,5	96	73,5	4,3	0%	-
TOTAL CPO		**20**	**0,44**	**238,3**	**536**	**297,7**	**2,2**	**40%**	**PGA (5%) incertain (20%)**
BARNAT	Roche ultramafique carbonatée (CUM - CCH)	**16**	0,15	74,5	1568	1493,5	21,0	0%	**-**
BARNAT	Intrusion mafique (IMF)	**3**	0,67	62,6	386	323,4	6,2	33%	**-**
BARNAT	Schiste à chlorite et carbonate (SCH)	4	0,14	17,8	711	693,2	39,9	0%	-
CM		2	0,51	47,7	382	334,3	8,0	0%	-
TOTAL SCH		**6**	**0,30**	**65,5**	**1093**	**1027,5**	**16,7**	**0%**	**-**
CM	Greywacke silicifié (+/- carbonaté) (SGR)	4	0,81	101,4	169	67,6	1,7	100%	incertain (50%)
Gouldie		3	1,82	168,2	183	14,8	1,1	67%	PGA (33%) incertain (33%)
TOTAL SGR		**7**	**1,24**	**269,6**	**352**	**82,4**	**1,3**	86%	PGA (14%) incertain (43%)
BARNAT	Porphyre silicifié (+/- carbonaté) (SPO)	8	0,30	72,2	363	290,8	5,0	25%	-
CM		6	0,79	147,2	224	76,8	1,5	83%	incertain (33%)
GOULDIE		6	0,45	84,0	198	114	2,4	83%	incertain (33%)
TOTAL SPO		**20**	**0,49**	**303,4**	**785**	**481,6**	**2,6**	60%	incertain (20%)
BARNAT	Roche ultramafique (UM)	**27**	0,16	132,3	2722	2589,7	20,6	4%	**incertain (4%)**
TOTAL		**245**						**38%**	**PGA (4%) incertain (22%)**

Notes :

1 : PA - Potentiel d'acidité maximal

2 : PN - Potentiel de neutralisation brut

3 : PNN - Potentiel de neutralisation net

4 : RPN - Rapport du potentiel de neutralisation brut (PN) et le potentiel d'acidité maximal (PA)

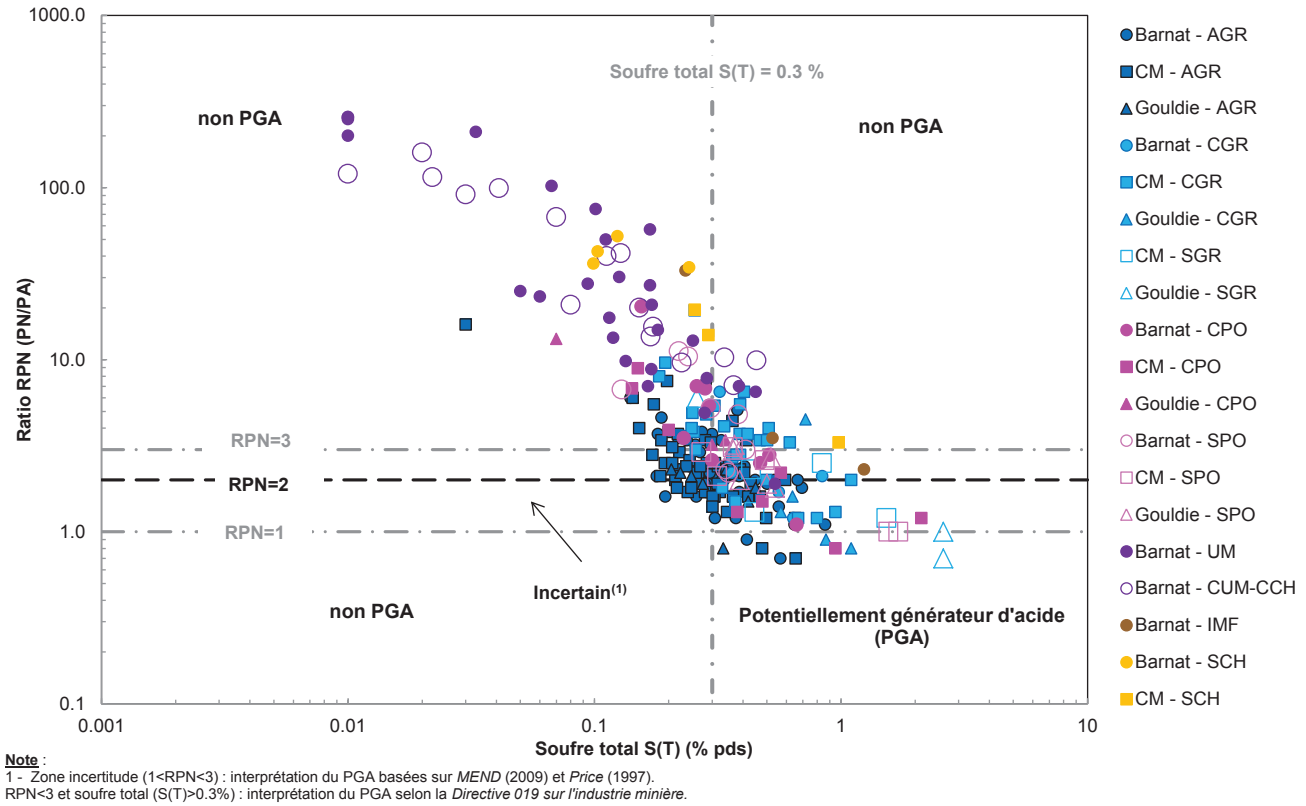
5 : PGA - Potentiel de génération d'acide

PA, PN et PNN exprimés en kg $CaCO_3$/ tonne

Trente-huit pourcent (38%) des échantillons de stériles sont classifiés comme étant potentiellement acidogènes (PGA). En général, près de la moitié des échantillons de porphyre (SPO, CPO) et de greywacke (AGR, CGR, SGR) des trois secteurs est classifiée PGA, alors que les roches ultramafiques (UM) du secteur Barnat ne le sont pas (sauf pour 1 échantillon).

Pour l'ensemble des stériles, les concentrations de soufre total sont basses. En effet, elles varient de 0,01 à 2,6 %, avec des moyennes par lithologies qui varient généralement entre 0,15 % et 0,4 %, à l'exception de quelques lithologies moins représentées qui possèdent des moyennes de 0,6 % à 1,2 %. Le PNN varie de -27 à 295 kg $CaCO_3$/t. Quant au ratio PN/PA, il varie de 0,7 à 257 avec des moyennes lithologiques qui sont généralement inférieures à 7, à l'exception des lithologies ultramafiques et des schistes qui ont des ratios PN/PA moyens substantiellement plus élevés.

La figure 1 illustre bien la proportion des échantillons qui sont situés dans la zone d'incertitude.



Note :
1 - Zone incertitude (1<RPN<3) : interprétation du PGA basées sur *MEND* (2009) et *Price* (1997).
RPN<3 et soufre total (S(T)>0.3%) : interprétation du PGA selon la *Directive 019 sur l'industrie minière*.

Figure 1: Soufre total (S(T)) versus le rapport du potentiel de neutralisation brut (PN) sur le potentiel d'acidité maximal (RPN=PN/PA) dans les stériles

La figure A-5 (annexe A) montre sur une vue en plan les résultats des essais PGA interprétés selon la méthodologie préconisée par la Directive 019. La figure A-6 présente ces résultats sur une vue en trois dimensions. En se basant sur ces figures, les roches du secteur Barnat sont en dominance non acidogènes. Pour le secteur Gouldie, les échantillons potentiellement acidogènes sont en dominance. Dans le secteur

Canadian Malartic, les échantillons potentiellement acidogènes et non acidogènes sont distribués partout. Il y a des zones dans les parties centre nord et ouest de la fosse où les échantillons non acidogènes dominent.

La figure A-7 montre une mise en plan du ratio PN/PA, avec un code de couleur qui représente les catégories suivantes du barème nord-américain :

- Rouge : RPN < 1 : potentiellement acidogène;
- Orange : 1 ≤ RPN < 2 : zone d'incertitude (MEND 2009);
- Jaune : 2 ≤ RPN < 3 : considéré comme zone d'incertitude (Price, 1997), mais considéré comme non générateur selon MEND et INAP;
- Vert : RPN ≥ 3 : non générateur.

La figure A-8 montre ces résultats selon une vue en trois dimensions. Sur ces figures, les échantillons avec un potentiel clair de génération d'acide (RPN < 1) sont peu nombreux. Dans les secteurs Gouldie et CM, les échantillons situés dans la zone d'incertitude (RPN entre 1 et 3) sont dominants par rapport à ceux qui sont potentiellement générateurs (RPN < 1).

Essais cinétiques

Les résultats d'essais cinétiques réalisés sur cinq échantillons composites de stériles pendant cinq ans indiquent qu'il n'y a pas de mobilité des métaux au-delà des critères applicables ni de génération de drainage minier acide pour les cinq échantillons. Ceux-ci ont généré des lixiviats ayant une faible conductivité électrique et contenant peu de sulfates (SO_4). Ceci démontre donc une faible réactivité des minéraux sulfurés pour ces échantillons.

Toutefois, ces cinq échantillons composites de stériles possèdent un contenu de soufre plus faible que la moyenne des lithologies évaluée selon la base de données actuelle. Les résultats ne peuvent donc pas statuer sur la réactivité des échantillons plus sulfurés.

Des essais additionnels en cellule humide ainsi que des essais statiques plus poussés sont en cours afin de vérifier si le potentiel d'acidification théorique des stériles (déterminé lors des essais statiques) est apte à se réaliser à long terme.

5.1.2 Éléments majeurs et éléments en traces

Les résultats des éléments majeurs et en traces dans les stériles sont présentés aux tableaux B-2.2 et B-2.3 de l'annexe B. Le tableau 10 présente le résumé des principaux oxydes par groupe lithologique dans les stériles.

Tableau 10: Principaux éléments majeurs des lithologies des stériles

Secteur	Lithologie	Nombre d'échantillons	CONSTITUANTS MAJEURS[1]
BARNAT	**Greywacke altération faible (AGR)**	43	**SiO_2, Al_2O_3, Fe_2O_3**, CaO, MgO, Na_2O, K_2O
CM		58	**SiO_2, Al_2O_3, Fe_2O_3**, CaO, MgO, Na_2O, K_2O
GOULDIE		7	**SiO_2, Al_2O_3, Fe_2O_3,** CaO, MgO, Na_2O, K_2O
TOTAL AGR		108	**SiO_2, Al_2O_3, Fe_2O_3**, CaO, MgO, Na_2O, K_2O
BARNAT	**Greywacke carbonaté (CGR)**	6	**SiO_2, Al_2O_3, Fe_2O_3**, CaO, MgO, Na_2O, K_2O
CM		28	**SiO_2, Al_2O_3, Fe_2O_3**, CaO, MgO, Na_2O, K_2O
GOULDIE		4	**SiO_2, Al_2O_3,** Fe_2O_3, CaO, MgO, Na_2O, K_2O
TOTAL CGR		38	**SiO_2, Al_2O_3, Fe_2O_3**, CaO, MgO, Na_2O, K_2O
BARNAT	**Porphyre carbonaté (CPO)**	9	**SiO_2, Al_2O_3**, Fe_2O_3, CaO, MgO, **Na_2O**
CM		8	**SiO_2, Al_2O_3**, Fe_2O_3, CaO, MgO, **Na_2O**
TOTAL CPO		17	**SiO_2, Al_2O_3**, Fe_2O_3, CaO, MgO, **Na_2O**
BARNAT	**Roche ultramafique carbonatée (CUM - CCH)**	16	**SiO_2,** Al_2O_3, **Fe_2O_3, CaO, MgO**
BARNAT	**Intrusion mafique (IMF)**	3	**SiO_2**, Al_2O_3, **Fe_2O_3**, CaO**,** MgO, Na_2O
BARNAT	**Schiste à chlorite et carbonate (SCH)**	4	**SiO_2,** Al_2O_3, Fe_2O_3, CaO, **MgO**, K
CM		2	**SiO_2, Al_2O_3**, Fe_2O_3, CaO, MgO, **K**
TOTAL SCH		6	**SiO_2,** Al_2O_3, Fe_2O_3, CaO**, MgO**, K
CM	**Greywacke silicifié (+/- carbonaté) (SGR)**	7	**SiO_2, Al_2O_3**, Fe_2O_3, CaO, MgO, **Na_2O**
TOTAL SGR		7	**SiO_2, Al_2O_3**, Fe_2O_3, CaO, MgO, **Na_2O**
BARNAT	**Porphyre silicifié (+/- carbonaté) (SPO)**	8	**SiO_2, Al_2O_3,** Fe_2O_3, CaO, **Na_2O**
CM		6	**SiO_2, Al_2O_3, Fe_2O_3**, CaO, **Na_2O**
GOULDIE		6	**SiO_2, Al_2O_3, Na_2O**, K_2O
TOTAL SPO		20	**SiO_2, Al_2O_3, Na_2O**, K_2O
BARNAT	**Roche ultramafique (UM)**	27	**SiO_2**, Al_2O_3, **Fe_2O_3**, CaO**, MgO**, K_2O

1. Les constituants en gras ont des concentrations plus élevées que les autres.

Les observations générales basées sur ces résultats sont les suivantes:

- Roches sédimentaires :
  - **AGR** – Les échantillons de greywacke à faible altération dans les trois secteurs (Barnat, CM et Gouldie) présentent peu de variabilité; les constituants majeurs sont les oxydes de silice, d'aluminium et de fer.
  - **CGR** – Dans les échantillons de greywacke carbonaté, on retrouve plus de CaO que dans les échantillons AGR; les constituants majeurs sont les oxydes de silice, d'aluminium et de fer.
  - **SGR** – On observe peu de variabilité des éléments majeurs dans les échantillons de greywacke silicifié. Les oxydes de silice et de sodium sont légèrement plus élevés dans le SGR que dans les AGR et les CGR, mais les constituants majeurs restent les mêmes : oxydes de silice, d'aluminium et de fer.
- Porphyres :
  - **CPO** – Les éléments majeurs dominant dans les roches porphyriques carbonatés sont les oxydes de silice, d'aluminium et de sodium.
  - **SPO** – Dans les porphyres silicifiés (+/- carbonaté), les principaux oxydes sont les oxydes de silice, d'aluminium et de sodium.

Il n'y a pas beaucoup de variabilité entre les roches porphyriques carbonatées (CPO) et les roches porphyres silicifiés (+/- carbonaté) (SPO). La légère différence est dans la quantité de sodium légèrement plus élevée dans le CPO que dans les roches silicifiées où on retrouve plus de silice.

- Roches ultramafiques :
  - Tous les échantillons de la famille de roches ultramafiques sont prélevés dans le secteur Barnat. Comparativement aux roches sédimentaires et porphyres, elles sont moins riches en silice et en aluminium et plus riches en fer, en calcium et en magnésium.
  - **UM** et **CUM-CCH** – Les principaux oxydes sont les oxydes de silice, d'aluminium, de fer, de calcium, de magnésium et de sodium.
  - **IMF** – Les composants majeurs sont les oxydes de silice, d'aluminium, de fer, de calcium, de magnésium et de sodium.
  - **SCH** – Les principaux oxydes sont les oxydes de silice, d'aluminium, de fer, de calcium et de magnésium.

Les analyses des éléments en traces (métaux extractibles) sont présentées au tableau B-2.3. Les résultats analytiques ont été comparés aux critères de sol A de la Politique pour déterminer si les stériles peuvent être classifiés à faibles risques.

Le tableau 11 présente un sommaire des dépassements des critères de sol A et la proportion des échantillons qui dépasse les critères pour chacune des lithologies.

Tableau 11: Résumé des dépassements des critères de sol A pour les stériles

Secteur	Lithologie	Nombre d'échantillons	Métaux extractibles >A[1]	Proportion des échantillons >A
BARNAT	Greywacke altération faible (AGR)	43	Ag (3), Ba (23), Co (9), Cr (34), Cu (7), Mo (10), Ni (37), Zn (1)	91%
CM		59	Ag (2), As (1), Ba (32), Cd (1), Co (19), Cr (45), Cu (17), Mo (7), Ni (46), Pb (1)	97%
GOULDIE		7	Ba (5), Cr (6), Mo (1), Ni (5)	100%
TOTAL AGR		**109**	Ag (5), As (1), Ba (60), Cd (1), Co (28), Cr (85), Cu (24), Mo (18), Ni (88), Pb (1), Zn (1)	94%
BARNAT	Greywacke carbonaté (CGR)	6	Ba (6), Co (2), Cr (4), Cu (2), Ni (4)	100%
CM		28	Ag (1), As (1), Ba (15), Co (8), Cr (22), Cu (12), Mo (5), Ni (19)	96%
GOULDIE		4	Ba (2), Cr (4), Cu (2), Mo (1), Ni (2)	100%
TOTAL CGR		**38**	Ag (1), As (1), Ba (21), Co (10), Cr (30), Cu (16), Mo (6), Ni (25)	97%
BARNAT	Porphyre carbonaté (CPO)	9	Ag (2), Ba (5), Cr (2), Cu (1), Ni (1), Pb (1)	67%
CM		8	Ag (1), Ba (3), Cr (1), Ni (1)	63%
GOULDIE		3	Mo (1)	33%
TOTAL CPO		**20**	Ag (3), Ba (8), Cr (3), Cu (1), Mo (1), Ni (2), Pb (1)	60%
BARNAT	Roche ultramafique carbonatée (CUM - CCH)	**16**	As (2), Co (15), Cr (16), Cu (6), Mo (1), Ni (16)	100%
BARNAT	Intrusion mafique (IMF)	**3**	Ba (1), Cr (1), Cu (3), Mn (1), Ni (1)	100%
BARNAT	Schiste à chlorite et carbonate (SCH)	4	As (1), Co (4), Cr (4), Cu (2), Mn (2), Ni (4)	100%
CM		2	Ba (2), Co (2), Cr (2), Cu (1), Mn (1), Mo (1), Ni (1)	100%
TOTAL SCH		**6**	As (1), Ba (2), Co (6), Cr (6), Cu (3), Mn (3), Mo (1), Ni (5)	100%
CM[4]	Greywacke silicifié (+/- carbonaté) (SGR)	4	Ag (1), Ba (2), Cr (2), Ni (1)	50%
Gouldie		3	Ag (2), Mo (2), Ni (1)	100%
TOTAL SGR		**7**	Ag (3), Ba (2), Cr (2),Mo (2), Ni (2)	71%
BARNAT	Porphyre silicifié (+/- carbonaté) (SPO)	8	Ba (2), Cr (3), Cu (2), Ni (2)	63%
CM		6	Ag (2), Cr (1), Pb (1)	33%
GOULDIE		6	Ag (1), Mo (4)	67%
TOTAL SPO		**20**	Ag (3), Ba (2), Cr (4), Cu (2), Mo (4), Ni (2), Pb (1)	55%
BARNAT	Roche ultramafique (UM)	**27**	As (7), Ba (4), Co (21), Cr (27), Cu (9), Mn (4), Mo (3), Ni (27)	100%

Note:

1 : Critères génériques pour les sols A (Secteur Supérieur), Annexe 2 de la *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés*

Pour toutes les lithologies des trois secteurs, les dépassements les plus fréquents des critères de sol A sont pour les métaux Co, Cr, Cu, Mo et Ni, tandis que des dépassements moins fréquents sont observés pour les métaux Ag, As, Ba, Mn, Pb et Zn.

Étant donné que des dépassements du critère de sol A sont observés, les résultats d'essais de lixiviation TCLP doivent être considérés pour définir la classification des stériles selon la Directive 019.

5.1.3 Potentiel de lixiviation des stériles

Les résultats des essais de lixiviation sont présentés aux tableaux B-2.4 (TCLP), B-2.5 (SPLP) et B-2.6 (CTEU-9) seulement pour les échantillons ayant montré des dépassements des critères de sol A. Les résultats sont présentés sous forme de figures à l'annexe B pour le Co, Cr, Cu et Ni : figures B-2.1 à B-2.12.

Essais de lixiviation TCLP

Le nombre d'échantillons potentiellement lixiviables par secteur, basé sur l'essai TCLP, est présenté au tableau 12.

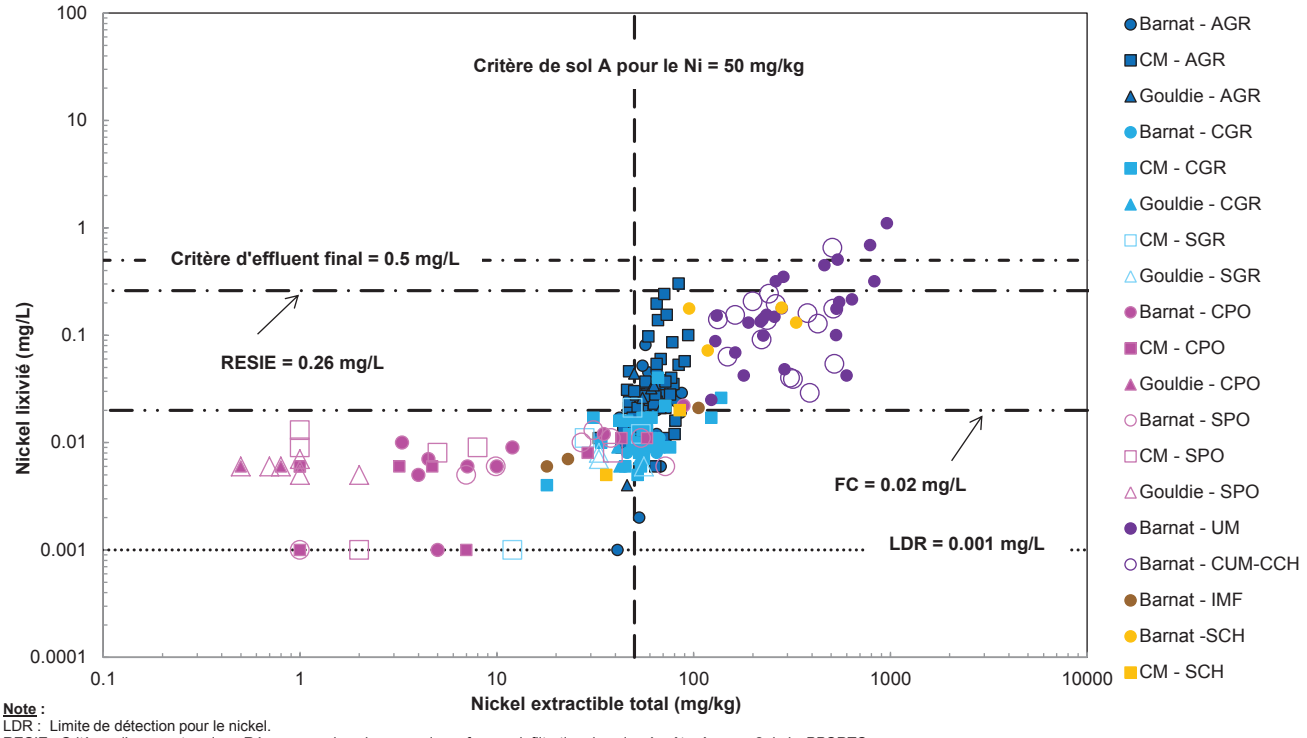
Tableau 12: Sommaire des essais de lixiviation TCLP pour les stériles

Secteur	Lithologie	Nombre d'échantillons	Métaux lixiviables basé sur l'essai TCLP	Proportion d'échantillons classifiés lixiviables
BARNAT	Greywacke altération faible (AGR)	43	Ba (1), Ni (26)	63%
CM		58	Cu (3), Ni (36), Pb (1)	66%
GOULDIE		7	Ni (4)	57%
TOTAL AGR		**108**	Ba (1), Cu (3), Ni (66), Pb (1)	64%
BARNAT	Greywacke carbonaté (CGR)	6	Ba (1)	17%
CM		28	Ba (3), Cu (1), Ni (3)	25%
GOULDIE		4	-	-
TOTAL CGR		**38**	Ba (1), Cu (1), Ni (3)	21%
BARNAT	Porphyre carbonaté (CPO)	9	Ba (4), Cu (1), Ni (1), Pb (1)	56%
CM		8	Ba (2)	25%
GOULDIE		3	-	-
TOTAL CPO		**20**	Ba (6), Cu (1), Ni (1), Pb (1)	35%
BARNAT	Ultramafique carbonatée (CUM - CCH)	**16**	Cr (7), Cu (1), Ni (16)	100%
BARNAT	Intrusion mafique (IMF)	**3**	Ba (1), Cu (1), Mn (1), Ni (1)	33%
BARNAT	Schiste à chlorite et carbonate (SCH)	4	Cr (2), Mn (2), Ni (4)	100%
CM		2	Ba (1), Cr (1), Mn (1)	50%
TOTAL SCH		**6**	Ba (1), Cr (3), Mn (3), Ni (1)	83%
CM	Greywacke silicifié (+/- carbonaté) (SGR)	4	Ba (1)	25%
Gouldie		3	-	-
TOTAL SGR		**7**	Ba (1)	14%
Barnat	Porphyre silicifié (+/- carbonaté) (SPO)	8	Ba (2), Cu (1)	25%
CM		6	Pb (1)	17%
Gouldie		6	-	-
TOTAL SPO		**20**	Ba (2), Cu (1), Pb (1)	15%
BARNAT	Ultramafique (UM)	**27**	Ba (3), Cr (12), Cu (2), Mn (4), Ni (27)	100%

(n) : nombre d'échantillons qui dépassent le critère de sol A et dont le lixiviat de l'essai TCLP dépasse le critère RESIE et/ou FC pour l'élément en question

L'analyse des résultats des essais de lixiviation TCLP sur les échantillons des stériles permet de confirmer qu'aucun échantillon n'est classifié à risques élevés tel que défini par la Directive 019. Par ailleurs, les résultats permettent aussi de noter que :

- Plusieurs échantillons (nombre indiqué entre parenthèses) sont classifiés comme lixiviables selon la Directive 019 (tableau B-2.4 pour les résultats détaillés);
- Les roches ultramafiques (UM et CUM-CCH) sont généralement lixiviables pour le Ni et/ou le Cr. Quelques échantillons sont lixiviables pour le Ba, le Cu et/ou le Mn;
- Les échantillons des autres lithologies sont fréquemment lixiviables pour le Ni. Ils sont occasionnellement lixiviables pour le Ba, le Cu, le Cr, le Mn et/ou le Pb;
- La figure 2 illustre bien que les porphyres (rose) sont généralement moins lixiviables que les autres lithologies pour le nickel. Les roches sédimentaires (bleu) sont fréquemment lixiviables alors que les roches ultramafiques (mauve) sont généralement lixiviables. Le nickel est le paramètre le plus fréquemment lixiviable pour toutes les lithologies.



Note :
LDR : Limite de détection pour le nickel.
RESIE : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts, Annexe 2 de la *PPSRTC*.
FC : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*.
Critère d'effluent final : Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour un effluent final; *Directive 019 sur l'industrie minière*.
Échantillon classifié comme lixiviable selon *la Directive 019,* s'il démontre à la fois un dépassement du critère A de la *PPSRTC* dans le solide et du critère RESIE et/ou FC dans le lixiviat TCLP.

Figure 2: Nickel extractible total versus nickel lixivié dans les stériles selon le protocole de lixiviation TCLP

La figure A-3 (annexe A) montre sur une vue en plan la distribution des échantillons qui sont classifiés comme lixiviables selon la méthodologie d'interprétation de la Directive 019. Les métaux interprétés comme étant

lixiviables sont indiqués à côté de chaque échantillon. La figure A-4 montre les résultats sur une vue en trois dimensions.

Basé sur ces figures, on note que la majorité des échantillons du secteur Barnat sont classifiés comme lixiviables.

Dans le secteur Gouldie, il y a peu d'échantillons qui sont lixiviables. Ceux-ci sont situés dans la partie tout à fait au nord de la fosse.

Dans le secteur Canadian Malartic, c'est environ la moitié des échantillons qui sont lixiviables. Les échantillons lixiviables sont distribués de façon régulière dans tout le secteur Canadian Malartic. Il n'y a pas de zone d'amplitude majeure, en se basant sur les résultats obtenus, où les échantillons ne sont pas lixiviables. Cependant, il y a des secteurs d'amplitude modérée où les échantillons non lixiviables dominent. C'est le cas dans les parties nord, centre ouest et centre sud de la fosse.

Essais de lixiviation SPLP et CTEU-9

Le nombre d'échantillons ayant un potentiel de mobiliser des métaux basé sur les essais SPLP et CTEU-9 est présenté au tableau 13.

Tableau 13: Sommaire des essais de lixiviation SPLP et CTEU-9 pour les stériles

Secteur	Lithologie	Nombre d'échantillons	Dépassements des critères de sol A et RESIE / FC		Proportion d'échantillons ayant un potentiel de mobilisation
			Essai SPLP	Essai CTEU-9	
BARNAT	Greywacke altération faible (AGR)	43	Ni (1)	Ba (2), Cr (1), Cu (3), Ni (3)	21%
CM		58	-	Ba (1), Cu (2), Ni (2)	9%
GOULDIE		7	-	-	-
TOTAL AGR		**108**	Ni (1)	Ba (3), Cr (1), Cu (5), Ni (5)	13%
BARNAT	Greywacke carbonaté (CGR)	6	-	Cu (1)	17%
CM		28	-	Ba (2)	7%
GOULDIE		4	-	-	-
TOTAL CGR		**38**	-	Ba (2), Cu (1)	8%
BARNAT	Porphyre carbonaté (CPO)	9	-	Ba (1), Cu (1), Pb (1)	33%
CM		8	-	-	-
GOULDIE		3	-	-	-
TOTAL CPO		**20**	-	Ba (1), Cu (1), Pb (1)	15%
BARNAT	Ultramafique carbonatée (CUM - CCH)	**16**	-	Cr (5), Cu (1), Ni (1)	31%
BARNAT	Intrusion mafique (IMF)	**3**	-	-	-
BARNAT	Schiste à chlorite et carbonate (SCH)	4	-	Ni (1)	25%
CM		2	-	-	-
TOTAL SCH		**6**	-	Ni (1)	17%
CM	Greywacke silicifié (+/- carbonaté) (SGR)	4	-	-	-
Gouldie		3	-	-	-
TOTAL SGR		**7**	-	-	-
Barnat	Porphyre silicifié (+/- carbonaté) (SPO)	8	-	Cu (1)	13%
CM		6	-	-	-
Gouldie		6	-	-	-
TOTAL SPO		**20**	-	Cu (1)	5%
BARNAT	Ultramafique (UM)	**27**	-	As (3), Ba (1), Cr (10), Ni (2)	56%

(n) : nombre d'échantillons qui dépassent le critère de sol A et dont le lixiviat de l'essai SPLP ou CTEU-9 dépasse le critère RESIE et/ou FC pour l'élément en question

Les résultats d'essais SPLP ne montrent qu'un seul échantillon de greywacke altéré du secteur Barnat qui a une mobilité potentielle pour le Ni.

Basé sur l'essai CTEU-9, les trois gisements et lithologies présentent une mobilité potentielle des métaux suivants pour une quantité limitée d'échantillons : As, Ba, Cu, Cr, Ni et Pb. La mobilité du Cr est plus fréquente dans les roches ultramafiques.

Discussion

Les résultats de la caractérisation géochimique indiquent que pour toutes les lithologies des trois secteurs, des dépassements marginaux des critères de sol A sont observés pour le Ba, le Co et le Cu et des dépassements plus élevés pour le Ni et le Cr dans les roches ultramafiques, les schistes et les roches intrusives. Quelques dépassements peu fréquents sont observés pour le Mo, le Mn et le Pb.

Bien que les roches ultramafiques et sédimentaires soient classifiées lixiviables en raison des résultats d'essais de lixiviation TCLP, un seul échantillon sur les 245 analysés montre un dépassement de Ni du critère de qualité d'eau RESIE/FC en essais SPLP, ce test de lixiviation statique étant jugé plus représentatif des conditions possibles au site.

De plus, des essais cinétiques d'une durée de cinq ans ont été réalisés sur des échantillons composites de stériles; ils ont démontré l'absence de mobilité des métaux. Ceci suggère que pour certains échantillons lixiviables, la mobilité ne se produit pas dans des conditions représentatives de celles rencontrées sur le terrain. Des essais en cellule humide additionnels ainsi que des essais statiques plus poussés font partie du programme de caractérisation géochimique en cours. Ces essais permettront de vérifier davantage la mobilité des métaux en conditions similaires à celles du terrain.

Ainsi, en se basant sur les résultats des essais SPLP, jugés plus représentatifs des conditions au site que l'essai TCLP, le potentiel de lixiviation des stériles est considéré faible, pourvu qu'il n'y ait pas de déclenchement des processus de génération d'acide.

5.2 Minerai

5.2.1 Potentiel de génération d'acide

Les résultats des essais PGA sur le minerai sont présentés au tableau B-3.1 et sous forme de graphiques sur les figures B-3.1 à B-3.4. Les résultats sont présentés de façon sommaire dans le tableau 14 et à la figure 3.

Pour l'ensemble du minerai, les concentrations de soufre total varient de 0,18 à 3,22 %. Le PNN varie de -35,9 à 159 kg $CaCO_3$/t avec une moyenne de 27,9 kg $CaCO_3$/t. Quant au ratio PN/PA, il varie de 0,5 à 19,9 avec une moyenne de 3,3.

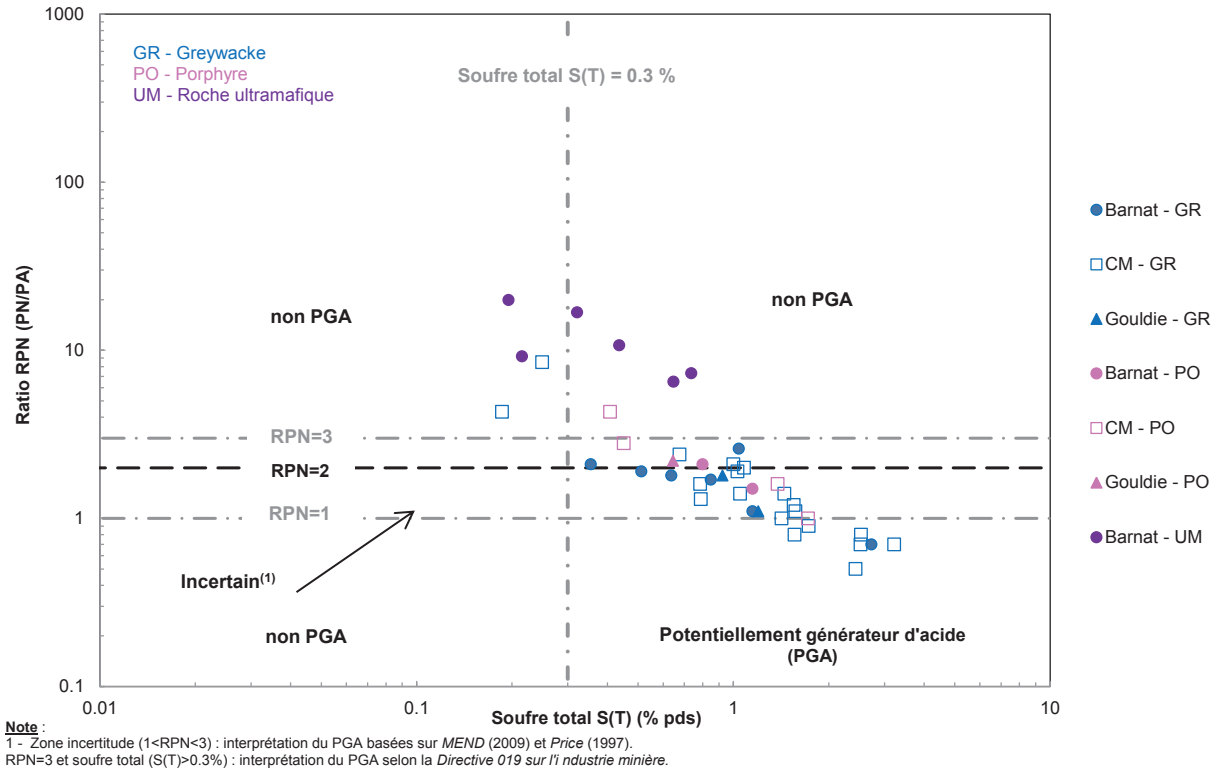
Selon le barème de classification de la Directive 019, 93% des échantillons de greywacke et 86% des échantillons de porphyre des trois secteurs sont potentiellement acidogènes alors que les roches ultramafiques du secteur Barnat ne le sont pas. Ainsi, dans l'ensemble, 78% des échantillons de minerai sont classifiés potentiellement acidogènes. La figure A-5 (annexe A) montre sur une vue en plan les résultats des essais PGA. La figure A-6 présente ces résultats sur une vue en trois dimensions.

Tableau 14: Sommaire des essais PGA pour le minerai

Secteur	LITHOLOGIE	NOMBRE D'ÉCHANTILLONS	Moyenne des échantillons					Proportion d'échantillons	
			S(T)	PA[1]	PN[2]	PNN[3]	RPN[4]	% PGA (Dir 019)[5]	% PGA (MEND, INAP)
			%	kg/t	kg/t	kg/t			
Critère de la Directive 019			0,3			20	< 3		
Critère MEND et INAP (2009)			-			-	2		
BARNAT	GREYWACKE (GR)	7	1,04	227	313	86	1,4	100%	PGA (14%) incertain (57%)
CM		19	1,41	839	987	148	1,2	89%	PGA (32%) incertain (42%)
GOULDIE		2	1,06	66	96	30	1,4	100%	incertain (100%)
TOTAL GR		**28**	**1,29**	**1133**	**1396**	**263**	1,2	93%	PGA (25%) incertain (43%)
BARNAT	PORPHYRE (PO)	2	0,97	61	107	46	1,8	100%	incertain (50%)
CM		4	0,99	124	216	92	1,7	75%	incertain (50%)
GOULDIE		1	0,65	20	44	24	2,2	100%	-
TOTAL PO		**7**	**0,94**	**205**	**367**	**162**	2,8	86%	incertain (43%)
BARNAT	ULTRAMAFIQUE (UM)	6	0,43	80	798	718	10,0	0%	-
TOTAL		**41**						78%	PGA (17%) incertain (41%)

Notes :
1 : PA - Potentiel d'acidité maximal
2 : PN - Potentiel de neutralisation brut
3 : PNN - Potentiel de neutralisation net
4 : RPN - Rapport du potentiel de neutralisation brut (PN) et le potentiel d'acidité maximal (PA)
5 : PGA - Potentiel de génération d'acide
PA, PN et PNN exprimés en kg CaCO3/ tonne

Bien que la majorité des échantillons de greywacke et porphyre soit considérée comme potentiellement générateurs d'acide basé sur la classification de la Directive 019, selon le barème de classification nord-américain (INAP, 2009 et MEND 2009), seulement 17% des échantillons se situent dans la zone potentiellement acidogène, 41% se situent dans la zone d'incertitude et 42% sont considérés non acidogènes (voir figure 3, B-3.2 et B-3.4).



Note :
1 - Zone incertitude (1<RPN<3) : interprétation du PGA basées sur *MEND* (2009) et *Price* (1997).
RPN=3 et soufre total (S(T)>0.3%) : interprétation du PGA selon la *Directive 019 sur l'i ndustrie minière.*

Figure 3: Soufre total (S(T)) versus le rapport du potentiel de neutralisation brut (PN) sur le potentiel d'acidité maximal (RPN=PN/PA) dans le minerai

Essais cinétiques

Les résultats d'essais cinétiques réalisés sur deux échantillons composites de minerai dont l'un est potentiellement acidogène indiquent qu'il n'y a pas d'acidification sur une période d'altération accélérée de cinq ans. Ainsi pour ces échantillons, la réactivité des minéraux sulfurés est basse et la capacité neutralisante est soutenue à court et moyen terme.

5.2.2 Éléments majeurs et éléments en trace

Les éléments majeurs ont été analysés pour examiner la composition des échantillons de chacun des groupes lithologiques du minerai. Les résultats pour le minerai sont présentés au tableau B-3.2. Le tableau 15 présente les principaux éléments majeurs (proportion supérieure à 4 %) de chaque lithologie.

Tableau 15: Principaux éléments majeurs des lithologies du minerai

Secteur	Lithologie	Nombre d'échantillons	Constituants majeurs[1]
BARNAT	**GREYWACKE (GR)**	7	**SiO_2, Al_2O_3, Fe_2O_3**
CM		19	**SiO_2, Al_2O_3, Fe_2O_3**
GOULDIE		2	**SiO_2, Al_2O_3, Fe_2O_3**
TOTAL GR		**28**	**SiO_2, Al_2O_3, Fe_2O_3**
BARNAT	**PORPHYRE (PO)**	2	**SiO_2, Al_2O_3,** Fe_2O_3, CaO, **Na_2O, K_2O**
CM		4	**SiO_2, Al_2O_3,** Fe_2O_3, CaO, **Na_2O, K_2O**
GOULDIE		1	**SiO_2, Al_2O_3,** Fe_2O_3, CaO, **Na_2O, K_2O**
TOTAL PO		**7**	**SiO_2, Al_2O_3,** Fe_2O_3, CaO, **Na_2O, K_2O**
BARNAT	**ULTRAMAFIQUE (UM)**	**6**	**SiO_2,** Al_2O_3, **Fe_2O_3, CaO, MgO,** K_2O

1. Les constituants en gras ont des concentrations plus élevées que les autres.

Les observations générales sur ces résultats sont les suivantes :

- Les sédiments (greywacke) minéralisés dans les trois secteurs présentent peu de variabilité. Les constituants majeurs sont les oxydes de silice, d'aluminium, de fer et de sodium.
- Les porphyres minéralisés contiennent principalement des oxydes de silice, d'aluminium et de sodium.
- Les roches ultramafiques sont plus pauvres en silice et plus riches en fer, en calcium et en magnésium que les sédiments et porphyres.

Les analyses des éléments en traces (métaux extractibles) sont présentées au tableau B-3.3. Les résultats analytiques ont été comparés aux critères de sol A pour déterminer si le minerai peut être classifié à faibles risques.

Le tableau 16 présente un sommaire des résultats comparés aux critères de sol A.

Tableau 16: Résumé des dépassements des critères de sol A pour le minerai

Secteur	Lithologie	Nombre d'échantillons	MÉTAUX EXTRACTIBLES >A[1]	Proportion d'échantillons >A
BARNAT	GREYWACKE (GR)	7	Ag (7), Ba (2), Co (5), Cr (7), Cu (2), Mo (1), Ni (7)	100%
CM		19	Ag (12), Ba (4), Co (9), Cr (16), Cu (6), Mo (2), Ni (15)	100%
GOULDIE		2	Ag (2)	100%
TOTAL GR		**28**	Ag (21), Ba (6), Co (14), Cr (23), Cu (8), Mo (3), Ni (22)	100%
BARNAT	PORPHYRE (PO)	2	Ag (1), Ba (1), Cu (1), Mo (1), Pb (1)	50%
CM		4	Ag (3), Mo (1)	75%
GOULDIE		1	-	-
TOTAL PO		**7**	Ag (4), Ba (1), Cu (1), Mo (2), Pb (1)	57%
BARNAT	ULTRAMAFIQUE (UM)	**6**	Ba (2), Co (6), Cr (6), Cu (3), Ni (6)	100%

Note:

1 : Nombre d'échantillons dont les concentrations en métaux sont au-dessus des critères génériques pour les sols A (Secteur Supérieur), Annexe 2 de la *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés*

L'analyse des résultats obtenus permet de noter que :

- Tous les échantillons de minerai greywacke provenant des secteurs Barnat, Canadian Malartic et Gouldie ont des dépassements des critères de sol A pour un ou plusieurs paramètres. Les dépassements plus fréquents sont pour les métaux suivants : Ag, Ba, Co, Cr, Cu et Ni;
- Les échantillons du secteur Gouldie montrent des dépassements du critère de sol A pour l'argent seulement;
- Dans les porphyres, les dépassements des critères de sol A ne sont pas généralisés; 50% et 75% des échantillons des secteurs Barnat et Canadian Malartic respectivement montrent des dépassements du critère A pour un ou plusieurs paramètres, tandis qu'aucun dépassement des critères A n'est noté pour l'échantillon du secteur Gouldie. Des dépassements ponctuels sont notés pour l'Ag, le Ba, le Cu, le Mo et/ou le Pb dans les échantillons des secteurs Barnat et Canadian Malartic;
- Tous les échantillons de roche ultramafique du secteur Barnat dépassent les critères de sol A pour le Co, le Cr et le Ni, tandis que des dépassements ponctuels des critères de sol A sont observés pour le Ba et/ou le Cu.

Étant donné que des dépassements des critères de sol A sont observés dans les échantillons de minerai, les résultats d'essais de lixiviation TCLP doivent être considérés pour définir la classification du minerai selon la Directive 019.

5.2.3 Potentiel de lixiviation du minerai

Les résultats des essais de lixiviation sont présentés aux tableaux : B-3.4 (TCLP), B-3.5 (SPLP) et B-3.6 (CTEU-9). Ils sont aussi présentés sous forme graphique sur les figures B-4.1 à B-4.12 pour les éléments jugés d'intérêt environnemental, nommément : Co, Cr, Cu et Ni.

Le nombre d'échantillons potentiellement lixiviables par secteur, basé sur l'essai TCLP, est présenté au tableau 17.

Tableau 17: Sommaire des essais de lixiviation TCLP pour le minerai

Secteur	Lithologie	Nombre d'échantillons	Métaux lixiviables basé sur l'essai TCLP	Proportion d'échantillons classifiés lixiviables
BARNAT	**GREYWACKE (GR)**	7	Ni (4)	57%
CM		19	Cu (1), Ni (1)	11%
GOULDIE		2	-	-
TOTAL GR		**28**	Cu (1), Ni (5)	21%
BARNAT	**PORPHYRE (PO)**	2	Ba (1)	50%
CM		4	-	-
GOULDIE		1	-	-
TOTAL PO		**7**	Ba (1)	14%
BARNAT	**ULTRAMAFIQUE (UM)**	**6**	Ba (2), Cr (5), Cu (1), Ni (6)	100%

(n) : nombre d'échantillons qui dépassent le critère de sol A et dont le lixiviat de l'essai TCLP dépasse le critère RESIE et/ou FC pour l'élément en question

Essais de lixiviation TCLP

L'analyse des résultats des essais de lixiviation TCLP sur les échantillons de minerai permet de confirmer qu'aucun échantillon n'est classifié à risques élevés tel que définie par la Directive 019. Les résultats permettent aussi de noter que :

- 32% des échantillons sont classifiés lixiviables (nombres individuels indiqués entre parenthèses) (tableau B-2.3 pour les résultats détaillés);
- Dans les greywackes, 21% des échantillons sont lixiviables pour le Cu et/ou le Ni dans les secteurs Barnat et Canadian Malartic. Il n'y a pas d'échantillon lixiviable dans les greywackes du secteur Gouldie;
- Dans les porphyres, seulement un échantillon de minerai du secteur Barnat (14% des échantillons de porphyre) est lixiviable en Ba;
- Les roches ultramafiques du secteur Barnat sont toutes lixiviables pour le Ni et majoritairement pour le Cr, tandis que quelques échantillons seulement sont lixiviables pour le Ba et le Cu.

La figure A-3 (annexe A) montre sur une vue en plan la distribution des échantillons qui sont classifiés comme lixiviables. Les métaux interprétés comme étant lixiviables sont indiqués à côté de chaque échantillon. La figure A-4 montre les résultats sur une vue en trois dimensions.

En se basant sur les résultats combinés de la composition chimique et des essais de lixiviation TCLP, 32% des échantillons sont classifiés lixiviables. La gestion actuelle du minerai ne prévoit pas sa ségrégation; le minerai est entreposé de façon temporaire en une seule pile avant de passer à l'usine de traitement du minerai.

Essais de lixiviation SPLP et CTEU-9

Le nombre d'échantillons ayant un potentiel de mobiliser des métaux basé sur les essais SPLP et CTEU-9 est présenté au tableau 18.

Tableau 18: Sommaire des essais de lixiviation SPLP et CTEU-9 pour le minerai

Secteur	Lithologie	Nombre d'échantillons	Dépassements des critères de sol A et RESIE / FC		Proportion d'échantillons ayant un potentiel de mobilisation
			Essai SPLP	Essai CTEU-9	
BARNAT	GREYWACKE (GR)	7	-	Ag (3)	43%
CM[1]		19	-	Ag (9), Cu (1), Mo (1)	47%
GOULDIE		2	-	-	-
TOTAL GR		**28**	-	Ag (12), Cu (1), Mo (1)	43%
BARNAT	PORPHYRE (PO)	2	-	-	-
CM		4	-	Ag (2), Mo (1)	50%
GOULDIE		1	-	-	
TOTAL PO		**7**	-	Ag (2), Mo (1)	29%
BARNAT	ULTRAMAFIQUE (UM)	**6**	-	Ba (1), Cr (1), Ni (1)	33%

(n) : nombre d'échantillons qui dépassent le critère de sol A et dont le lixiviat de l'essai TCLP dépasse le critère RESIE et/ou FC pour l'élément en question

Les résultats des essais SPLP montrent qu'il n'y a pas de mobilisation de métaux dans aucun échantillon de minerai pour les trois secteurs.

Pour les essais CTEU-9, l'occurrence de mobilité de métaux est plus fréquente que pour les essais TCLP pour les échantillons du secteur Canadian Malartic, mais moins fréquente dans les autres secteurs. Pour les trois lithologies, une mobilité potentielle de l'Ag est notée dans plusieurs échantillons, tandis qu'une mobilité potentielle du Ba, du Cu, du Cr, du Ni et/ou du Mo est notée dans des échantillons ponctuels.

Discussion

La composition chimique d'éléments majeurs est peu variable. Les dépassements des critères de sol A sont presque systématiques pour le minerai.

Les dépassements les plus fréquents sont pour l'Ag, le Co, le Cr et le Ni. Les dépassements sont plutôt ponctuels pour le Mo et le Ba. Le minerai ultramafique montre des dépassements importants et systématiques en Cr et en Ni.

Tous ces paramètres ne montrent aucun dépassement des critères de qualité d'eau dans les essais SPLP. Pour les essais CTEU-9, on observe une mobilité ponctuelle pour l'Ag, le Ba, le Cu, le Cr, le Mo et/ou le Ni.

Les résultats d'essais cinétiques sur trois échantillons composites de minerai indiquent qu'il n'y a pas de mobilité des métaux au-delà des critères applicables ni de génération de drainage acide pour ces échantillons.

Les données actuelles suggèrent que, en se basant sur les résultats des essais SPLP qui sont jugés plus représentatifs pour le site que les essais TCLP, le potentiel de mobilisation de métaux du minerai est faible pourvu qu'il n'y ait pas génération d'acide durant la période d'entreposage du minerai.

5.3 Résidus

5.3.1 Potentiel de génération d'acide

Les résultats des essais PGA sur les résidus sont présentés au tableau B-4.1 et sous forme de graphiques sur les figures B-5.1 à B-5.4. Les résultats sont présentés de façon sommaire dans le tableau 19.

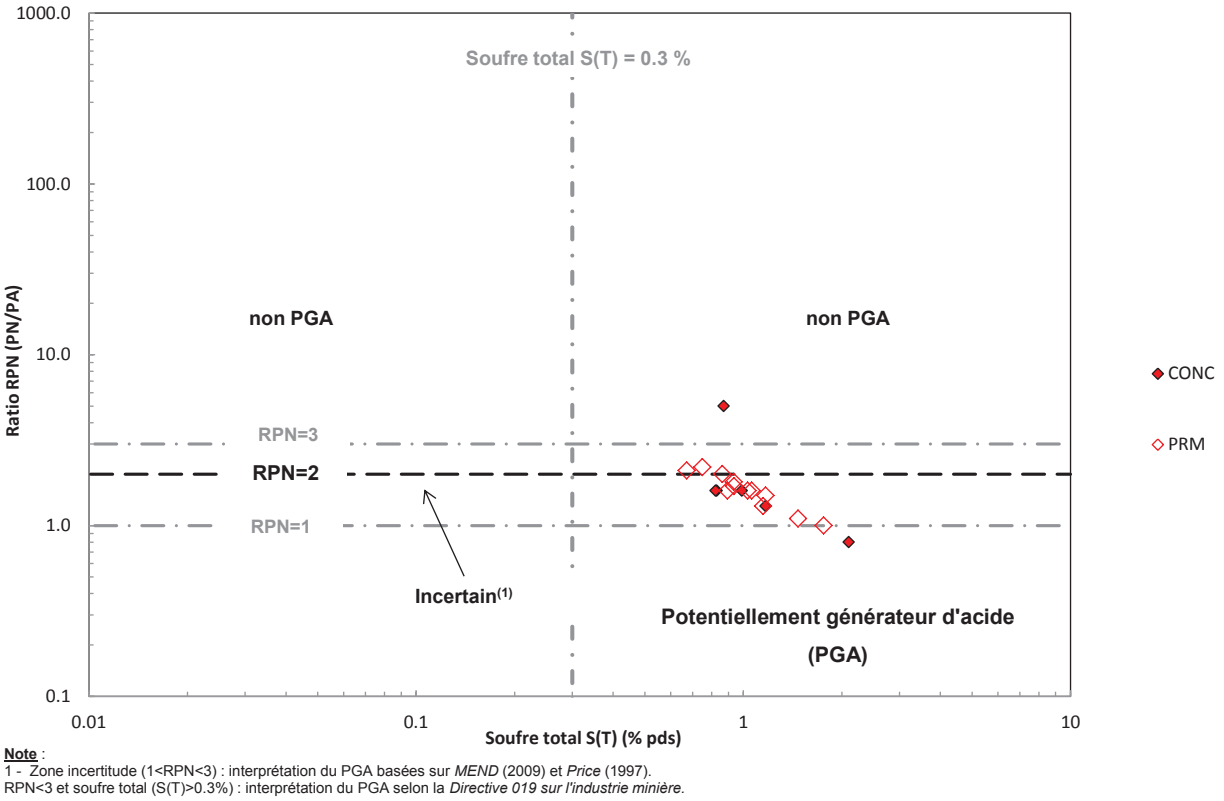
Tableau 19: Sommaire des essais PGA pour les résidus

		Moyenne des échantillons					Proportion d'échantillons	
Secteur de prélèvement des échantillons	Nombre d'échantillons	S(T)	PA[1]	PN[2]	PNN[3]	RPN[4]	% PGA (Dir 019)	% PGA et incertain (MEND, INAP)
		%	kg/t	kg/t	kg/t			
Critère de la Directive 019		< 0,3			< 20	< 3		
Critère MEND, INAP (2009)		-			-	2		
Usine de traitement du minerai	6	1,13	213	366	153	1,7	83%	PGA (17%) incertain (67%)
PRM	12	1,76	390	602	212	1,5	100%	incertain (75%)
PGA GLOBAL, RÉSIDUS	**18**	**1,08**	**603**	**968**	**365**	**1,6**	**94%**	**PGA (6%) incertain (72%)**

Notes :
1 : PA - Potentiel d'acidité maximal
2 : PN - Potentiel de neutralisation brut
3 : PNN - Potentiel de neutralisation net
4 : RPN - Rapport du potentiel de neutralisation brut (PN) et le potentiel d'acidité maximal (PA)
5 : PGA - Potentiel de génération d'acide selon les critères d'interprétation de la *Directive 019*
PA, PN et PNN exprimés en kg CaCO3/ tonne

Les résultats obtenus montrent que 17 des 18 échantillons de résidus sont classifiés comme étant potentiellement générateurs d'acide selon la méthodologie d'interprétation de la Directive 019. Par contre, selon le barème d'évaluation nord-américain, 72% de ceux-ci seraient dans la zone d'incertitude, 6% seraient potentiellement acidogènes et 22% seraient non acidogènes.

La figure 4 illustre bien la proportion des échantillons de résidus qui sont situés dans la zone d'incertitude.



Note :
1 - Zone incertitude (1<RPN<3) : interprétation du PGA basées sur *MEND* (2009) et *Price* (1997).
RPN<3 et soufre total (S(T)>0.3%) : interprétation du PGA selon la *Directive 019 sur l'industrie minière.*

Figure 4: Soufre total (S(T)) versus le rapport du potentiel de neutralisation brut (PN) sur le potentiel d'acidité maximal (RPN=PN/PA) dans les résidus

Essais cinétiques

Les résultats d'essais cinétiques sur trois échantillons composites de résidus débutés en 2008 indiquent qu'il n'y a pas de mobilité des métaux au-delà des critères applicables ni de génération de drainage minier acide pour les trois échantillons. Ceux-ci ont généré des lixiviats ayant une faible conductivité électrique et contentant peu de sulfates (SO_4), ce qui démontre une faible réactivité des minéraux sulfurés dans les résidus.

Des essais additionnels en cellule humide ainsi que des essais statiques plus poussés sont en cours afin de vérifier si le potentiel d'acidification théorique des résidus (défini par les essais statiques) est apte à se réaliser à long terme et ainsi, orienter le plan de fermeture de la Mine.

5.3.2 Éléments majeurs et éléments en traces

Les résultats des éléments majeurs et en traces pour les résidus sont présentés aux tableaux B-4.2 et B-4.3 de l'annexe B.

Les échantillons de résidus ont été prélevés à l'usine de traitement du minerai et au parc à résidus. La localisation des échantillons prélevés au parc à résidus est illustrée sur la figure A-9 (annexe A).

Les principaux éléments majeurs des résidus sont les oxydes de silice, d'aluminium, de fer et de sodium. Cette composition reflète le fait que les résidus actuels proviennent des roches sédimentaires et des porphyres du secteur Canadian Malartic.

Le tableau 20 présente un sommaire des résultats des éléments en trace comparés aux critères de sol A de la Politique.

Tableau 20: Résumé des dépassements des critères de sol A pour les résidus

Secteur de prélèvement des échantillons	Nombre d'échantillons	Métaux extractibles >A[1]	Proportion des échantillons >A
Usine de traitement du minerai	6	Ba (1),Co (2), Cr (6), Cu (4), Mo (4), Ni (6)	100%
PRM	12	Ag (1), Ba (1), Cr (11), Cu (5), Mo (10), Ni (9)	92%
TOTAL RÉSIDUS	**18**	Ag (1), Ba (2), Co (2), Cr (17), Cu (9), Mo (14), Ni (15)	94%

1 : Critères génériques pour les sols A (Secteur Supérieur), Annexe 2 de la Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés

Plusieurs échantillons de résidus montrent des dépassements des critères de sol A pour le Cr, le Cu, le Mo et/ou le Ni, tandis que des dépassements ponctuels pour l'Ag, le Ba et/ou le Co sont observés.

Étant donné que des dépassements des critères de sol A sont observés dans les échantillons de résidus, les résultats d'essais de lixiviation TCLP doivent être considérés pour définir leur classification selon la Directive 019.

5.3.3 Potentiel de lixiviation des résidus

Les résultats des essais de lixiviation sur les résidus sont présentés aux tableaux B-4.4 (TCLP), B-4.5 (SPLP) et B-4.6 (CTEU-9). Ils sont présentés sous forme graphique sur les figures B-6.1 à B-6.12 pour le Co, le Cr, le Cu et le Ni.

Essais de lixiviation TCLP

Le nombre d'échantillons classifiés comme étant potentiellement lixiviables, basé à la fois sur l'essai TCLP et le dépassement des critères de sol A, est présenté au tableau 21.

Tableau 21: Sommaire des essais de lixiviation TCLP pour les résidus

Secteur de prélèvement des échantillons	Nombre d'échantillons	Métaux lixiviables basé sur l'essai TCLP	Proportion d'échantillons classifiés lixiviables
Usine de traitement du minerai	6	Cr (3), Cu (3), Ni (3)	67%
PRM	12	Cr (9), Cu (5), Ni (9)	83%
TOTAL RÉSIDUS	**18**	Cr (12), Cu (8), Ni (12)	78%

(n) : nombre d'échantillons qui dépassent le critère de sol A et dont le lixiviat de l'essai TCLP dépasse le critère RESIE et/ou FC pour l'élément en question

L'analyse des résultats des essais de lixiviation TCLP sur les échantillons de résidus permet de confirmer qu'aucun échantillon n'est classifié à risques élevés tel que définie par la Directive 019. Les résultats permettent aussi de noter que :

- 78% des échantillons prélevés sont classifiés lixiviables pour le Cr, le Cu et le Ni.
- Les concentrations de Cr et de Ni dans les lixiviats des essais TCLP sont marginalement plus élevées que les critères FC, tandis que les concentrations de Cu dépassent le critère RESIE de plus de dix fois.
- Les dépassements de critères sont plus marqués dans les résidus que dans le minerai.

Essais de lixiviation SPLP et CTEU-9

Le nombre d'échantillons ayant un potentiel de mobiliser des métaux basé sur les essais SPLP et CTEU-9 est présenté au tableau 22.

Tableau 22: Sommaire des essais de lixiviation SPLP et CTEU-9 pour les résidus

Zone de prélèvement des échantillons	Nombre d'échantillons	Potentiel de mobilité des métaux		Proportion d'échantillons ayant un potentiel de mobilisation
		Essai SPLP	Essai CTEU-9	
Usine de traitement du minerai	6	-	-	0%
PRM	12	-	Ag (1)	8%
TOTAL RÉSIDUS	**18**	-	Ag (1)	6%

(n) : nombre d'échantillons qui dépassent le critère de sol A et dont le lixiviat de l'essai SPLP ou CTEU-9 dépasse le critère RESIE et/ou FC pour l'élément en question

Il n'y a pas de mobilité des métaux dans les lixiviats des essais SPLP. Pour l'essai CTEU-9, un seul échantillon a montré une mobilité potentiellement pour l'Ag.

Discussion

La composition chimique d'éléments majeurs est peu variable. Il y a des dépassements presque systématiques des critères de sol A pour plusieurs métaux. Des dépassements marginaux et ponctuels sont observés pour l'Ag, le Ba et/ou le Co, tandis que des dépassements plus systématiques sont observés pour le Cr, le Cu, le Mo et/ou le Ni. Les essais TCLP classifient les résidus comme étant lixiviables pour le Cr et le Ni ainsi que pour le Cu sur plusieurs échantillons. Toutefois, les essais SPLP, jugés plus représentatifs des conditions au site, ne montrent pas de potentiel de mobilité.

De plus, les essais cinétiques de 2008-2013 réalisés sur 3 échantillons de résidus n'ont pas confirmé la mobilité des métaux au-delà des critères applicables. Ces essais sont considérés comme étant plus représentatifs des conditions de terrain anticipées. Ainsi, en se basant sur les résultats de ces essais et ceux des essais SPLP, le potentiel de mobilisation de métaux des résidus est considéré comme faible, pourvu qu'il n'y ait pas de déclenchement des processus de génération d'acide.

5.4 Eau de procédé

Les résultats d'analyse de qualité d'eau des deux échantillons d'eau de procédé prélevés à l'usine de traitement du minerai sont présentés au tableau B-5 de l'annexe B.

Les résultats ont été comparés aux normes d'effluent de la Directive 019, aux critères d'eau souterraine (RESIE et FC) de la Politique et aux valeurs limites du tableau 1 de l'annexe 2 de la Directive 019.

Basé sur les résultats obtenus, on observe :

- Le pH est supérieur à la norme d'effluent pour un des deux échantillons ce qui reflète le pH d'opération de l'usine de récupération de l'or (pH 10,5 à 11) ;
- Les concentrations en matières en suspension (MES) sont supérieures à la norme d'effluent;
- Les concentrations de nitrites sont supérieures au critère RESIE tandis que les concentrations en nitrite + nitrate sont supérieures au critère FC;
- Les concentrations en cyanures totaux sont supérieures au critère FC; les concentrations en cyanures dissous sont supérieures au critère RESIE;
- Pour les métaux totaux, on note les dépassements de critères suivants :
  - Effluent D019 : Cu, Fe,
  - RESIE : Ag, Al, Cu, Se, Zn,
  - FC : Cr, Cu, Hg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se;
- Pour les métaux dissous, on note les dépassements de critères suivants :
  - Effluent D019 : Cu, Fe,
  - RESIE : Ag, Cu, Hg, Se,
  - FC : Cu, Hg, Mo, Na, Sb.

L'eau de procédé est un résidu cyanuré ayant subi un procédé de destruction des cyanures. En se basant sur l'analyse de 2 échantillons d'eau de procédé, celle-ci ne respecte pas les critères d'effluent de la Directive 019 ni les critères de qualité d'eau souterraine ce qui est toutefois anticipé étant donné le procédé de traitement du minerai. L'eau de procédé doit être traitée avant son rejet à l'environnement.

6.0 DISCUSSION SUR LES RÉSULTATS

Selon les résultats de la présente étude, une proportion significative des stériles, du minerai et des résidus est classifiée potentiellement acidogène et/ou lixiviable selon la méthodologie d'interprétation de la Directive 019. Au-delà de la classification des stériles, du résidu et du minerai selon la Directive 019, il importe toutefois de vérifier leur prédisposition réelle à l'acidification et à la mobilisation de métaux dans des conditions

représentatives du site, ceci afin de planifier adéquatement leur gestion et celle des eaux de contact durant l'exploitation de la Mine et à sa fermeture.

Les critères d'interprétation de la Directive 019 pour classifier le potentiel de génération d'acide sont conservateurs pour permettre de pallier les incertitudes des méthodes et résultats et aussi d'assurer une protection adéquate à long terme. Il est important de considérer que les essais PGA et l'interprétation du potentiel d'une lithologie à générer un drainage minier acide sont basés sur une relation entre le potentiel d'acidité et le potentiel de neutralisation à l'intérieur du matériau. L'essai statique PGA n'est pas conçu pour tenir compte de la cinétique des réactions et de la réactivité des minéraux qui participent à l'oxydation et à la neutralisation. La disponibilité et la réactivité relative des minéraux ainsi que l'accès à l'air et l'eau sont des facteurs clés dans la réalisation du potentiel acidogène dans une aire d'accumulation de résidus miniers. La valeur du RPN de 3 préconisée par la Directive 019 incorpore un facteur de sécurité qui tient compte des limites de l'essai PGA à distinguer la réactivité du résidu. Selon l'expérience de Golder sur d'autres sites miniers et en considération de la géologie et minéralogie du gisement des secteurs CM, Barnat et Gouldie, soit la présence de minéraux carbonatés et la faible teneur de soufre des stériles, il est probable que la proportion des stériles et possiblement de minerai et résidus qui est potentiellement acidogène soit inférieure à celle définie selon les critères d'interprétation de la Directive. En effet, une faible proportion des stériles serait considérée comme acidogène selon les critères canadiens et nord-américains, tandis qu'une portion importante des stériles, des résidus et du minerai aurait un potentiel acidogène incertain.

L'essai cinétique est un outil indispensable à l'évaluation de la réactivité des matériaux et de l'efficacité des réactions d'oxydation et de neutralisation qui pourraient se développer dans l'aire d'accumulation. Cet essai traduira beaucoup mieux le potentiel acidogène des stériles, du minerai et des résidus à long terme. D'ailleurs, la Directive 019 recommande de réaliser des essais cinétiques pour confirmer ou infirmer le caractère acidogène. Or, tous les essais cinétiques réalisés jusqu'à présent démontrent que les échantillons mixtes sont peu réactifs à l'oxydation et à la lixiviation, tous générant des pH neutres et des faibles valeurs d'indicateurs d'oxydation et de lixiviation (sulfate, pH, conductivité, métaux) durant les périodes d'essais.

Ainsi, les stériles, le minerai et les résidus testés montrent une faible réactivité à court et moyen termes. Il est aussi reconnu que pour le moment, la réactivité à long terme demeure incertaine. À cet effet, le programme de caractérisation amorcé en 2007 se poursuit en 2014 et verra la réalisation des travaux suivants:

- Caractérisation des stériles et du minerai de la fosse projetée Jeffrey;
- Analyse de 50 échantillons prélevés en 2012-2013 pour les essais suivants :
  - Essai NAG (« Net Acid Generation ») sur des échantillons ayant un contenu en soufre total entre 0.3 et 0.78% et dont le potentiel acidogène est incertain. Ces essais aideront à déterminer si un échantillon est en mesure de neutraliser toute l'acidité produite par l'oxydation de ses sulfures et ainsi clarifier la propension à l'acidification des échantillons ayant une PGA incertain et possible.
  - Essai du potentiel de neutralisation provenant des carbonates et corrigé pour la présence de sidérite (carbonate de fer). La sidérite est un carbonate de fer qui ne produit aucune neutralisation et donc, si présente en quantité, fausse l'évaluation de la neutralisation des carbonates. Ces essais permettront de déterminer avec plus de certitude la source minéralogique du potentiel de neutralisation des échantillons et donc sa disponibilité à long terme.

- Essais en cellule humide sur 15 échantillons de roches stériles, 3 échantillons de minerai et 2 échantillons de résidus. Les échantillons sélectionnés seront ceux du programme de 2012-2013, en ciblant les échantillons dont le contenu en soufre est supérieur à la médiane, ainsi que des échantillons lixiviables ayant une concentration des paramètres d'intérêt supérieure à la moyenne;
- Essais en colonne sur 3 échantillons composites formés des échantillons du Groupe de Piché (non-acidogène et lixiviable), des échantillons du Groupe de Pontiac (potentiellement acidogène et lixiviable) et des échantillons de porphyre (potentiellement acidogène et lixiviable). Ces essais de lixiviation à grande échelle permettront d'évaluer les effets d'altération de roches mixtes sur la qualité de l'eau de contact;
- Analyse minéralogique des 23 échantillons qui feront l'objet des essais cinétiques en cellule humide et en colonne; et
- Analyse post-lixiviation des 10 échantillons soumis aux essais en cellule humide par Osisko (2008-2013). Ces échantillons seront soumis aux analyses et essais PGA, composition chimique et lixiviation (TCLP, SPLP et CTEU-9) afin de classifier ces échantillons selon la Directive 019.

Le premier objectif de ces tests complémentaires est d'acquérir une meilleure compréhension du comportement chimique des échantillons à long terme, en vue de la fermeture des aires d'accumulation.

7.0 CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

Une étude de caractérisation géochimique des résidus, des stériles et du minerai provenant des différents secteurs de la Mine, ainsi que de son eau de procédé, a été réalisée. Les principaux objectifs de ces travaux étaient d'évaluer le risque de drainage minier acide et de lixiviation de ces matériaux ainsi que de les classifier selon la méthodologie d'interprétation de la Directive 019.

Les études antérieures réalisées sur des échantillons composites de stériles, de minerais et de résidus suggéraient une faible réactivité à court et moyen terme, et ont indiqué que le potentiel d'acidification des résidus des secteurs CM et Barnat était incertain à long terme. La poursuite de 10 essais cinétiques sur des stériles, des résidus et du minerai a permis d'observer la faible réactivité de ces échantillons composites sur une période de cinq ans, ou le pH est demeuré neutre et la concentration des paramètres indicateurs d'acidification est demeurée faible.

Le programme de caractérisation complété en 2012-2013 a permis une évaluation plus poussée du potentiel acidogène et de lixiviation dans les secteurs CM, Barnat et Gouldie. Les résultats obtenus suggèrent que la majorité des résidus, du minerai et des stériles sont classifiés comme étant potentiellement acidogènes et/ou lixiviables selon la Directive 019. Par contre, plusieurs des échantillons ont une concentration de soufre près de la limite de 0,3% et un ratio de potentiel neutralisant près de la limite de 3, en dessous duquel un échantillon est classifié potentiellement acidogène.

Selon l'expérience de Golder et en considérant la géologie et minéralogie des gisements CM, Barnat et Gouldie, soit la présence de minéraux carbonatés et la faible teneur en soufre de la roche, il est possible que la proportion des stériles qui est potentiellement acidogène soit inférieure à celle définie d'après les barèmes de la Directive 019. Ceci en considérant qu'une faible proportion de ceux-ci est identifiée comme potentiellement

acidogène selon les critères canadiens et nord-américains (la balance ayant un potentiel incertain) et que des essais cinétiques réalisés sur des échantillons composites de stérile démontrent que plusieurs échantillons classifiés acidogènes ne se sont pas acidifiés ni n'ont relâché des concentrations de métaux en excès des critères de qualité d'eau applicables durant leur période d'essai. La non-réactivité à long terme demeure à confirmer avec des essais de longues durées représentatifs de la réalité sur le terrain.

Par ailleurs, la lixiviabilité des échantillons de stériles, du minerai et des résidus n'est pas non plus corroborée par les essais cinétiques ni les essais statiques de lixiviation SPLP, qui sont considérés comme plus représentatifs des conditions anticipées au site contrairement aux essais TCLP sur lesquels se fait la classification du résidu selon la Directive 019. Ainsi, le potentiel de lixiviation de ces matériaux est considéré comme faible tant qu'il n'y aura pas de déclenchement des processus de génération d'acide.

En se basant sur les résultats obtenus à ce jour, le potentiel de génération d'acide est faible à court et moyen terme, mais les données ne permettent pas de statuer de façon définitive sur le potentiel à long terme. Des essais additionnels statiques et cinétiques sur les résidus miniers (décrit à la Section 6.0) sont en cours afin de vérifier si le potentiel d'acidification théorique des résidus défini par les essais statiques est apte à se réaliser à long terme.

Basé sur ces résultats, il est recommandé de :

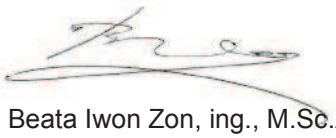
- Poursuivre le programme de caractérisation géochimique en cours, qui inclut des essais statiques et cinétiques supplémentaires, afin de mieux statuer sur le potentiel de génération d'acide à long terme et de mieux évaluer le pouvoir neutralisant des lithologies.
- Installer des puits d'observation dans des endroits sélectionnés des haldes à stériles et du parc à résidus. L'échantillonnage et l'analyse de l'eau souterraine au sein du parc et des haldes sur la durée de la vie de la Mine permettront de mieux déterminer le comportement à long terme des matériaux.
- Envisager la mise en place de mesures de mitigation préventives qui permettraient de contrôler le potentiel d'acidification à long terme.

8.0 LIMITATIONS

Cette étude et les travaux s'y rattachant sont soumis aux limitations générales associées à une caractérisation environnementale telles que présentées à l'annexe E.

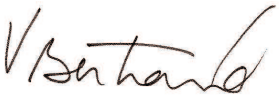
9.0 SIGNATURES

GOLDER ASSOCIÉS LTÉE



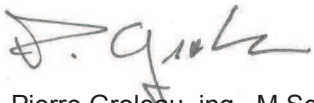
Beata Iwon Zon, ing., M.Sc.A.
Chargée de projet

Rodrigue Ouellet, ing., M.Sc.A.
Associé



Valérie Bertrand, géo., M.Sc.A.
Associée, géochimiste senior

Révisé par :



Pierre Groleau, ing., M.Sc.
Associé principal, hydrogéologue

BZ/RO/VJB/ig

Golder, Golder Associates and the GA globe design are trademarks of Golder Associates Corporation.

n:\actif(projet)\2013\13-1221-0020 géochimie osisko\6 livrables émis\046-13-1221-0020-rf-rev0 caractérisation géochimique.docx

10.0 RÉFÉRENCES

Golder Associés Ltée. *Projet d'extension du parc à résidus et de la halde à stériles. Projet d'extension de la mine Canadian Malartic*. Mars 2014

Golder Associés Ltée. *Revue des rapports de caractérisation géochimique sur les résidus et stériles de la mine Canadian Malartic*. Lettre, 8 mai 2013.

The International Network for Acid Prevention (INAP), 2009. *Global Acid Rock Drainage Guide* www.gardguide.com

Mine Environment Neutral Drainage Program (MEND), 2009. *Prediction Manual for Drainage Chemistry from Sulphidic Geologic Materials.* Document No.1.20.1. Natural Resources Canada. December 2009. 579 p

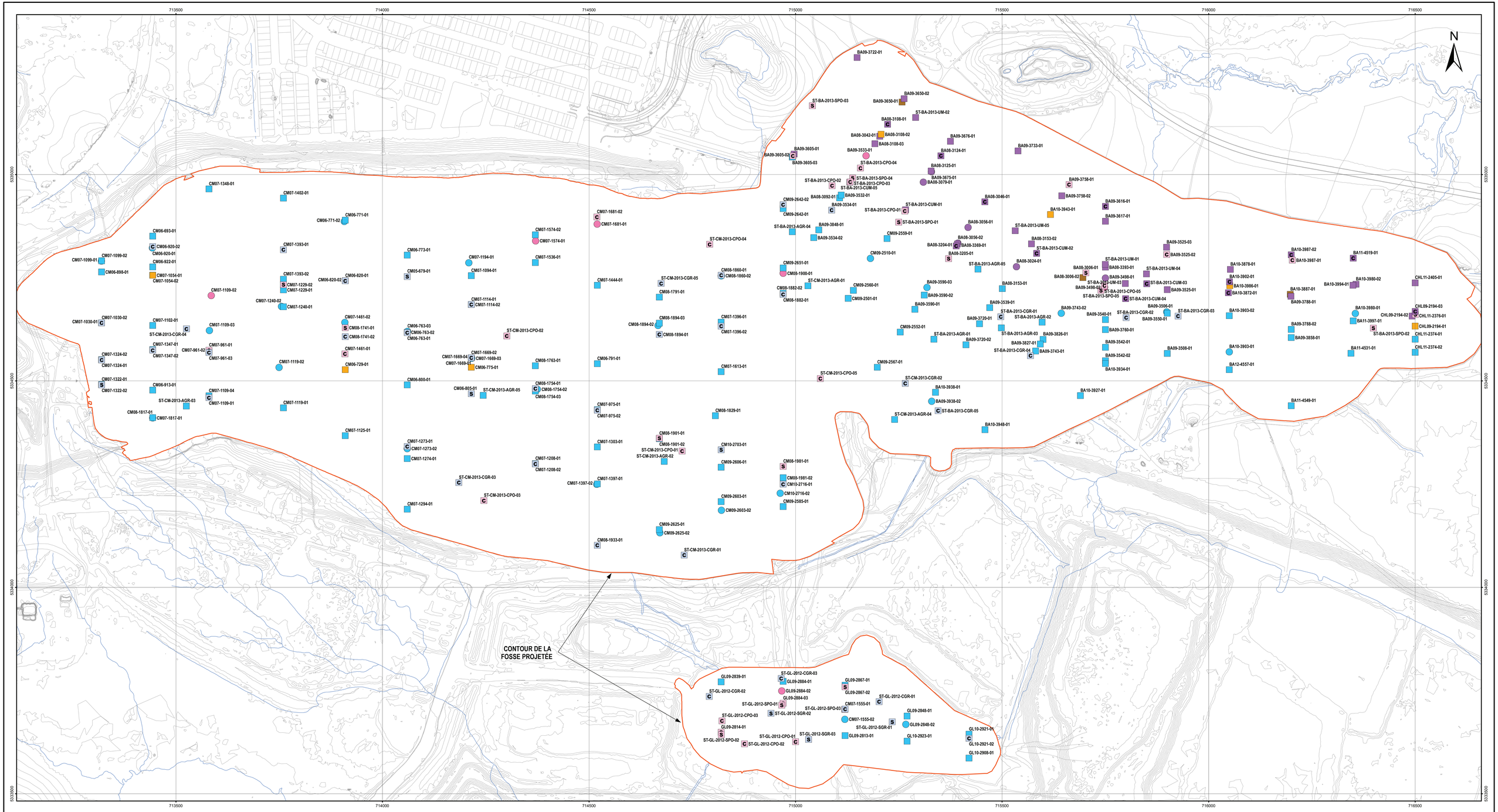
Ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs du Québec. 2012. *Directive 019 sur l'industrie minière.* Gouvernement du Québec. 105 p.

Ministère de l'Environnement du Québec (MENV). 1998. *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés.* Ministère de l'Environnement, Direction des politiques du secteur industriel, Service des lieux contaminés. 124 p.

Price, William A. 1997. *Draft Guidelines and Recommended Methods for the Prediction of Metal Leaching and Acid Rock Drainage at Minesites in British Columbia.* Ministry of Employment and Investment, Smithers, BC. 141 p.

ANNEXE A

PLANS DE LOCALISATION ET INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS



LÉGENDE

Stériles

- Greywacke altération faible
- C Greywacke carbonaté
- S Greywacke silicifié (+/- carbonaté)
- Intrusif mafique (diorite, gabbro ou pyroxénite)
- C Porphyre carbonaté
- S Porphyre silicifié (+/- carbonaté)
- Roche ultramafique
- C Roche ultramafique carbonatée
- Schiste à chlorite et carbonate

Minerai

- Greywacke
- Porphyre
- Roche ultramafique

0 100 200 300 400 500
mètres

1:4,000

RÉFÉRENCES

CONFIDENTIEL

SOURCE: Plan de minage (LOM) 2013 fourni par Mine Canadian Malartic.

PROJECTION: NAD 83, UTM 17.

H:\Projets\Oeiskoi\MXD\13-1221-0020\1312210020_5010_Figure_A-1_Localisation_Echantillons_Plan_20141126.mxd

Projet:

PROGRAMME DE CARACTÉRISATION GÉOCHIMIQUE 2012-2013 MINE CANADIAN MALARTIC

Titre:

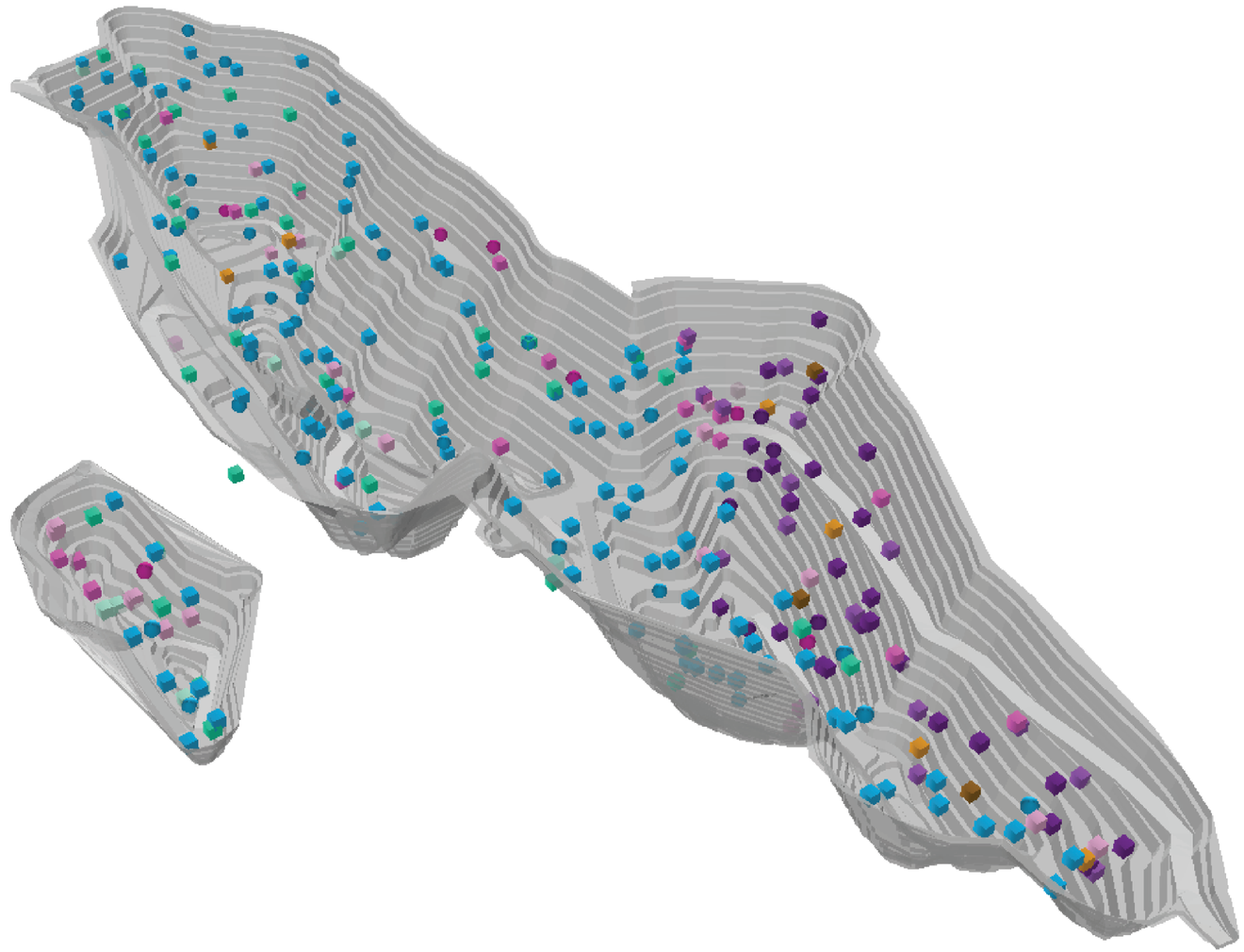
Localisation des échantillons (Vue en plan)

Date:	Novembre 2014	No. de projet:	13-1221-0020-5010
SIG:	E. Duong	Projeté par:	A.-M. Dagenais
Vérifié par:	A.-M. Dagenais	Approuvé par:	R. Ouellet

Golder Associés Montréal, Québec

CMGP

FIGURE A-1



LÉGENDE

Stériles

- Greywacke altération faible
- Greywacke carbonaté
- Greywacke silicifié (+/- carbonaté)
- Intrusif mafique (diorite, gabbro ou pyroxénite)
- Porphyre carbonaté
- Porphyre silicifié (+/- carbonaté)
- Roche ultramafique
- Roche ultramafique carbonatée
- Schiste à chlorite et carbonate

Minerai

- Greywacke
- Porphyre
- Roche ultramafique

RÉFÉRENCES

CONFIDENTIEL

SOURCE: Plan de minage (LOM) 2013 fourni par Mine Canadian Malartic.

Projet:

PROGRAMME DE CARACTÉRISATION GÉOCHIMIQUE 2012-2013 MINE CANADIAN MALARTIC

Titre:

Localisation des échantillons (Vue en plongée)

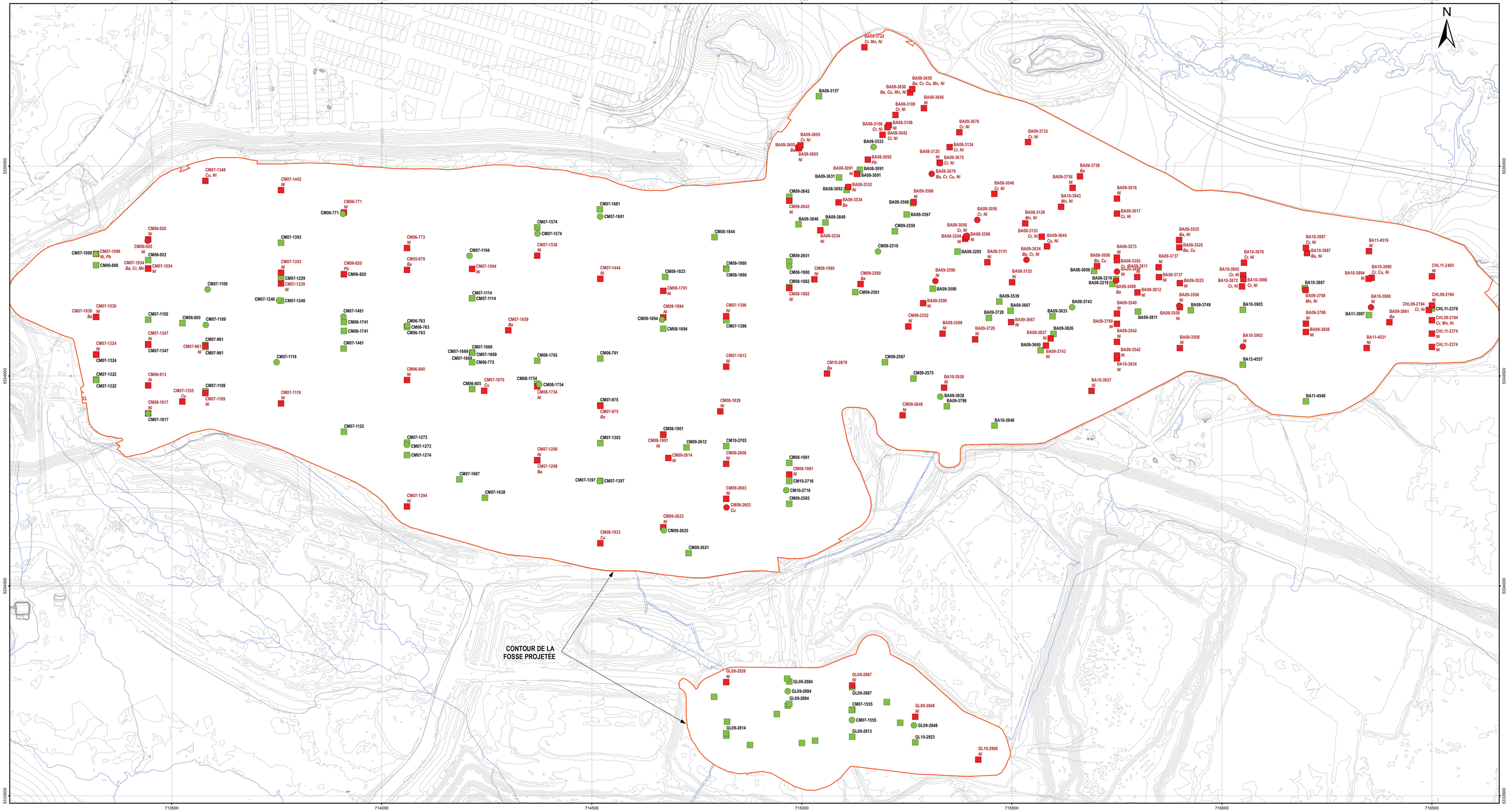
Date:	Novembre 2014	No. de projet:	13-1221-0020-5010
SIG:	E. Duong	Projeté par:	A.-M. Dagenais
Verifiée par:	A.-M. Dagenais	Approuvée par:	R. Ouellet

Golder Associates Montréal, Québec

CMGP

Figure A-2

H:\Projets\Osisko\MXD\13-1221-0020\1312210020_5010_Figure_A-2_Localisation_Echantillons_Plongee_20141126.mxd



LÉGENDE

Potentiel de lixiviation

Stériles	Minerai	
■	●	Lixiviable
■	●	Non lixiviable

Ba, Ni Paramètre(s) lixiviable(s)

0 100 200 300 400 500
mètres

1:4,000

RÉFÉRENCES

CONFIDENTIEL

SOURCE: Plan de minage (LOM) 2013 fourni par Mine Canadian Malartic.

PROJECTION: NAD 83, UTM 17.

H:\Projets\Osisko\MXD\13-1221-0020\1312210020_5010_Figure_A-3_Potentiel_Lixiviation_Plan_20141126.mxd

Projet:

PROGRAMME DE CARACTÉRISATION GÉOCHIMIQUE 2012-2013 MINE CANADIAN MALARTIC

Titre:

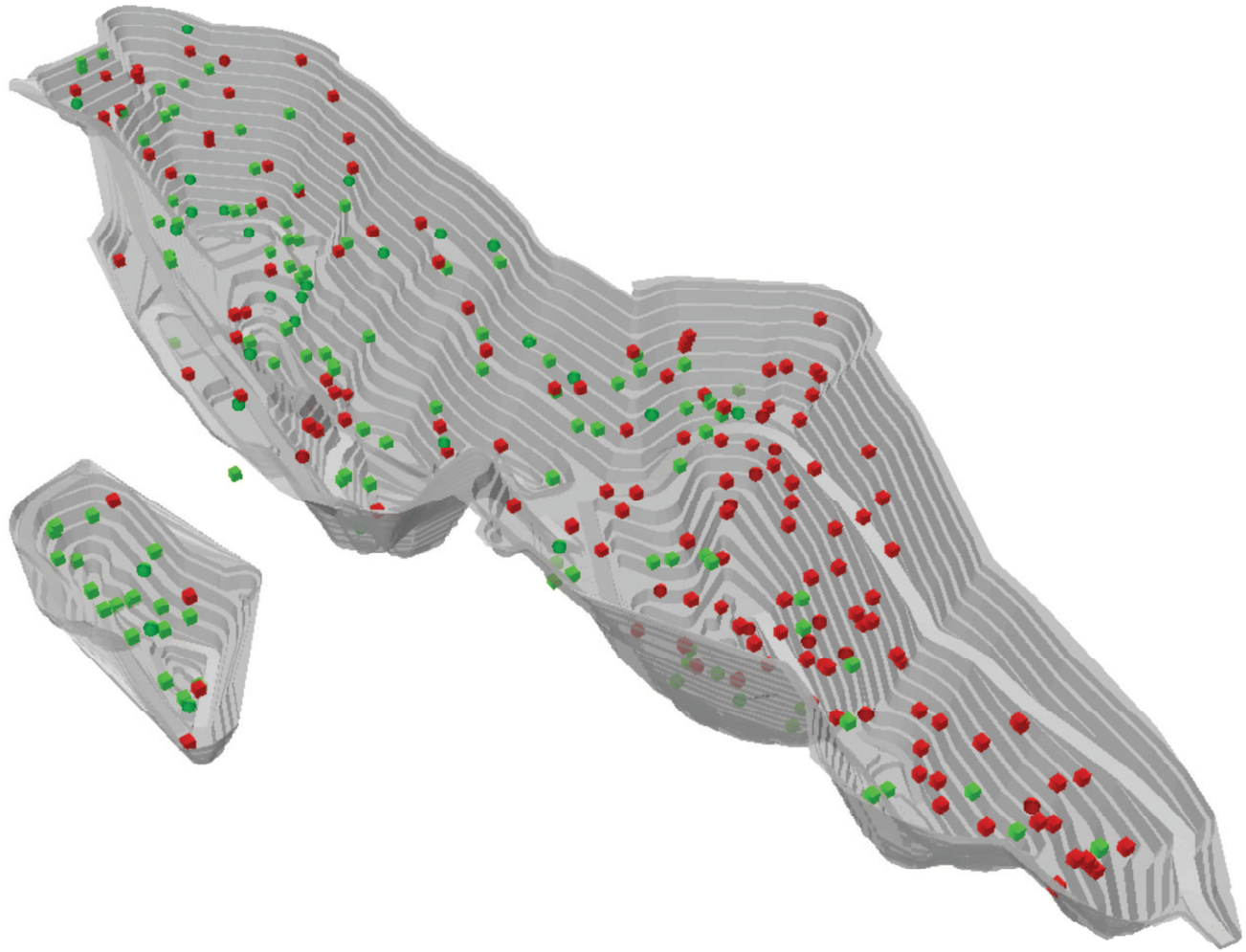
Potentiel de lixiviation (Vue en plan des échantillons)

Date:	Novembre 2014	No. de projet:	13-1221-0020-5010
SIG:	E. Duong	Projeté par:	A.-M. Dagenais
Vérifié par:	A.-M. Dagenais	Approuvé par:	R. Ouellet

Golder Associés Montréal, Québec

CMGP

FIGURE A-3



LÉGENDE

Potentiel de lixiviation

Stériles	Minerai
	Lixiviable
	Non lixiviable

RÉFÉRENCES **CONFIDENTIEL**

SOURCE: Plan de minage (LOM) 2013 fourni par Mine Canadian Malartic.

Projet:

PROGRAMME DE CARACTÉRISATION GÉOCHIMIQUE 2012-2013 MINE CANADIAN MALARTIC

Titre:

Potentiel de lixiviation (Vue en plongée des échantillons)

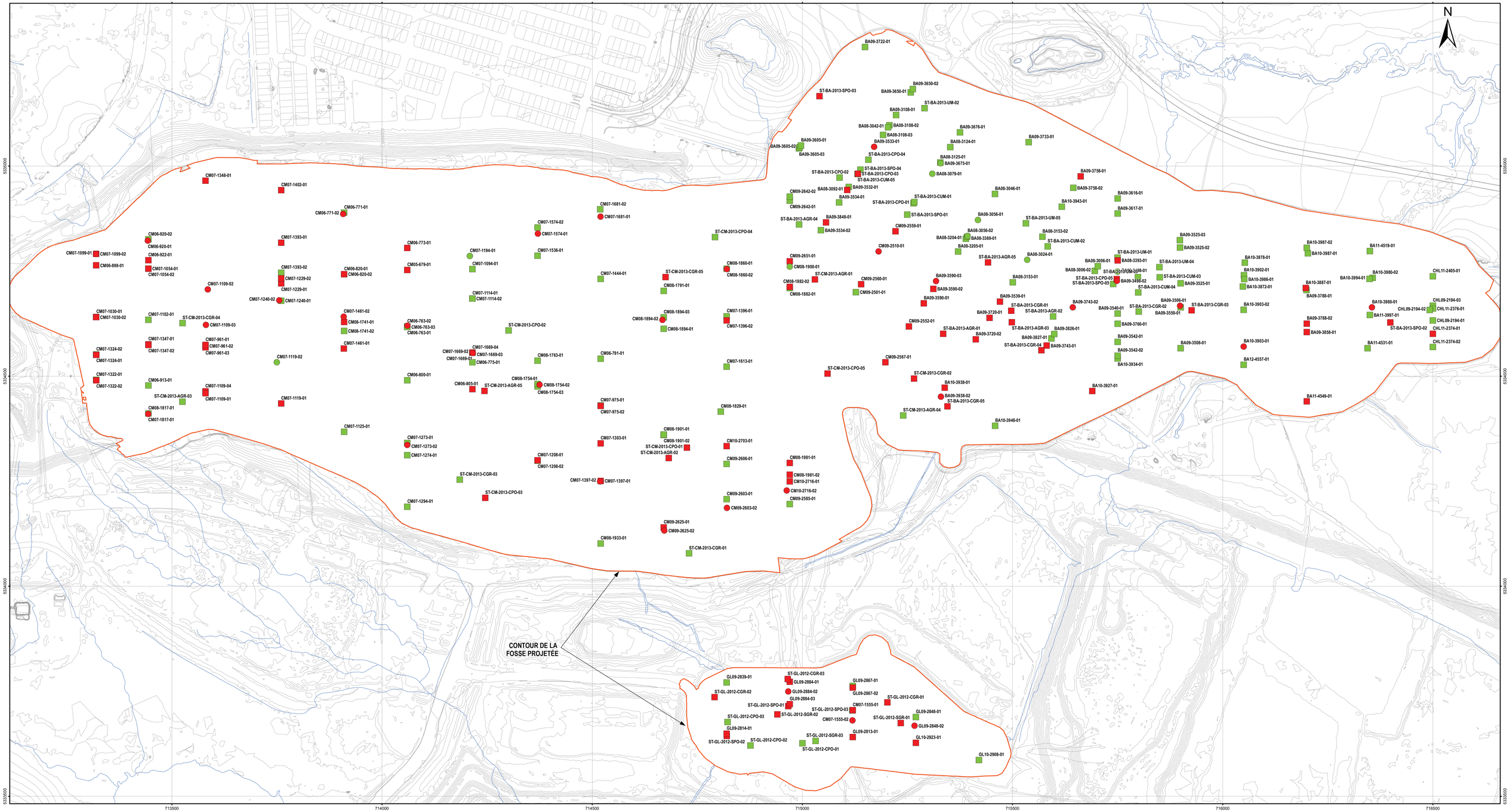
Date:	Novembre 2014	No. de projet:	13-1221-0020-5010
SIG:	E. Duong	Projeté par:	A.-M. Dagenais
Verifiée par:	A.-M. Dagenais	Approuvée par:	R. Ouellet

Golder Associates Montréal, Québec

CMGP

Figure A-4

H:\Projets\Osisko\MXD\13-1221-0020\1312210020_5010_Figure_A-4_Potentiel_Lixiviation_Plongee_20141126.mxd



LÉGENDE

Potentiel de génération d'acide

Stériles	Minerai	
■	●	Potentiellement générateur d'acide
■	●	Non générateur d'acide

0 100 200 300 400 500
mètres

1:4,000

RÉFÉRENCES

CONFIDENTIEL

SOURCE: Plan de minage (LOM) 2013 fourni par Mine Canadian Malartic.

PROJECTION: NAD 83, UTM 17.

H:\Projets\Oissiko\MXD\13-1221-0020\13122100020_5010_Figure_A-5_Potentiel_Generation_Acide_Plan_20141126.mxd

Projet:

PROGRAMME DE CARACTÉRISATION GÉOCHIMIQUE 2012-2013 MINE CANADIAN MALARTIC

Titre:

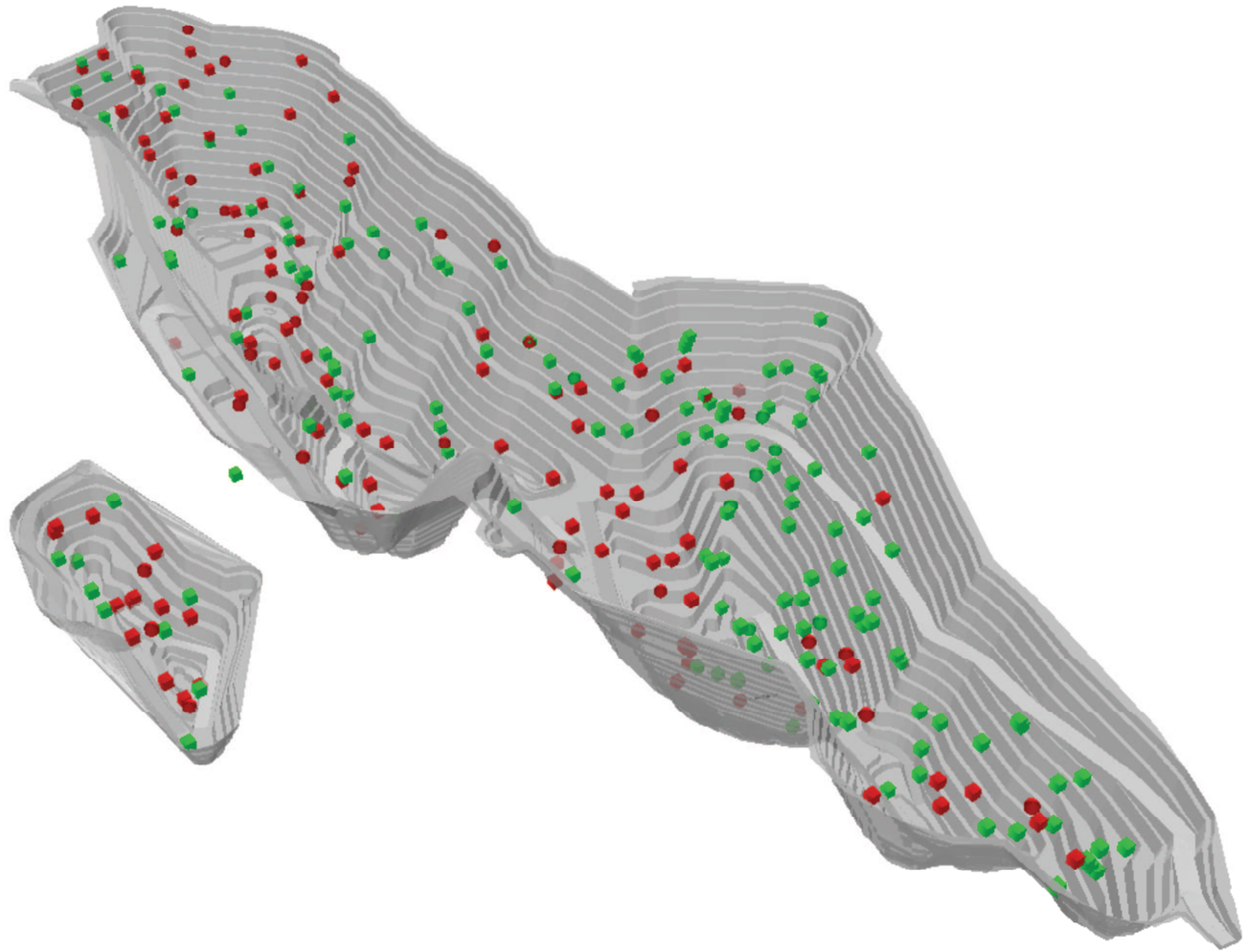
Potentiel de génération d'acide (Vue en plan des échantillons)

Date:	Novembre 2014	No. de projet:	13-1221-0020-5010
SIG:	E. Duong	Projeté par:	A.-M. Dagenais
Vérifié par:	A.-M. Dagenais	Approuvé par:	R. Ouellet

Golder Associés Montréal, Québec

CMGP

FIGURE A-5



LÉGENDE

Potentiel de génération d'acide

Stériles	Minerai	
■	●	Potentiellement générateur d'acide
■	●	Non générateur d'acide

RÉFÉRENCES **CONFIDENTIEL**

SOURCE: Plan de minage (LOM) 2013 fourni par Mine Canadian Malartic.

Projet:
PROGRAMME DE CARACTÉRISATION GÉOCHIMIQUE 2012-2013 MINE CANADIAN MALARTIC

Titre:
Potentiel de génération d'acide (Vue en plongée des échantillons)

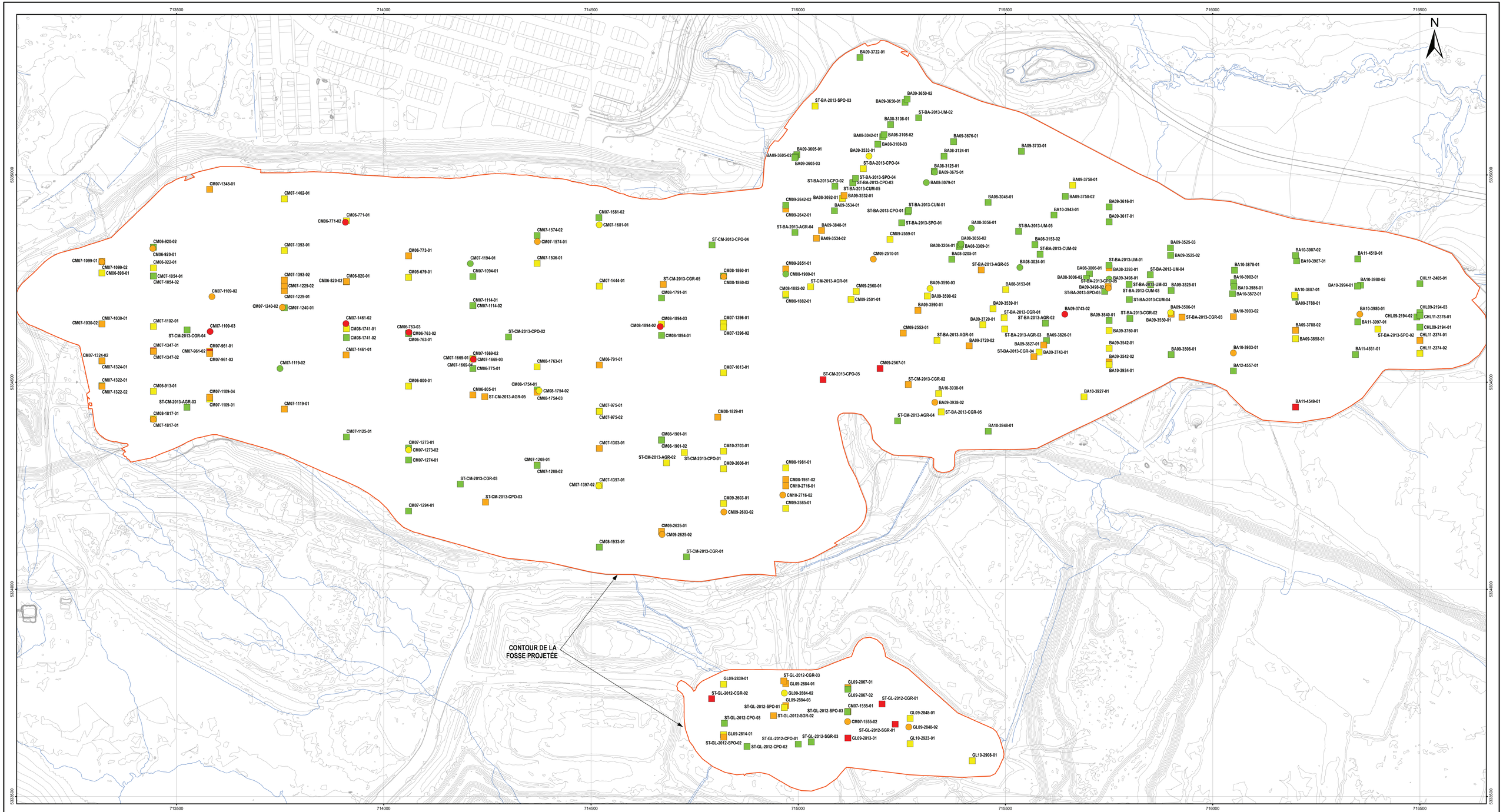
Date:	Novembre 2014	No. de projet:	13-1221-0020-5010
SIG:	E. Duong	Projeté par:	A.-M. Dagenais
Verifiée par:	A.-M. Dagenais	Approuvée par:	R. Ouellet

Golder Associates Montréal, Québec

CMGP

Figure A-6

H:\Projets\Osisko\MXD\13-1221-0020\1312210020_5010_Figure_A-6_Potentiel_Generation_Acide_Plongee_20141126.mxd



LÉGENDE

Ratio du potentiel de neutralisation (RPN)

Stériles	Minerai	
■	●	RPN < 1
■	●	1 < RPN < 2
■	●	2 < RPN < 3
■	●	RPN > 3

0 100 200 300 400 500
mètres

1:4,000

RÉFÉRENCES

CONFIDENTIEL

SOURCE: Plan de minage (LOM) 2013 fourni par Mine Canadian Malartic.

PROJECTION: NAD 83, UTM 17.

H:\Projets\Oskiskio\MXD\13-1221-0020\1312210020_5010_Figure_A-7_Potentiel_Neutralisation_Plan_20141126.mxd

Projet:

PROGRAMME DE CARACTÉRISATION GÉOCHIMIQUE 2012-2013 MINE CANADIAN MALARTIC

Titre:

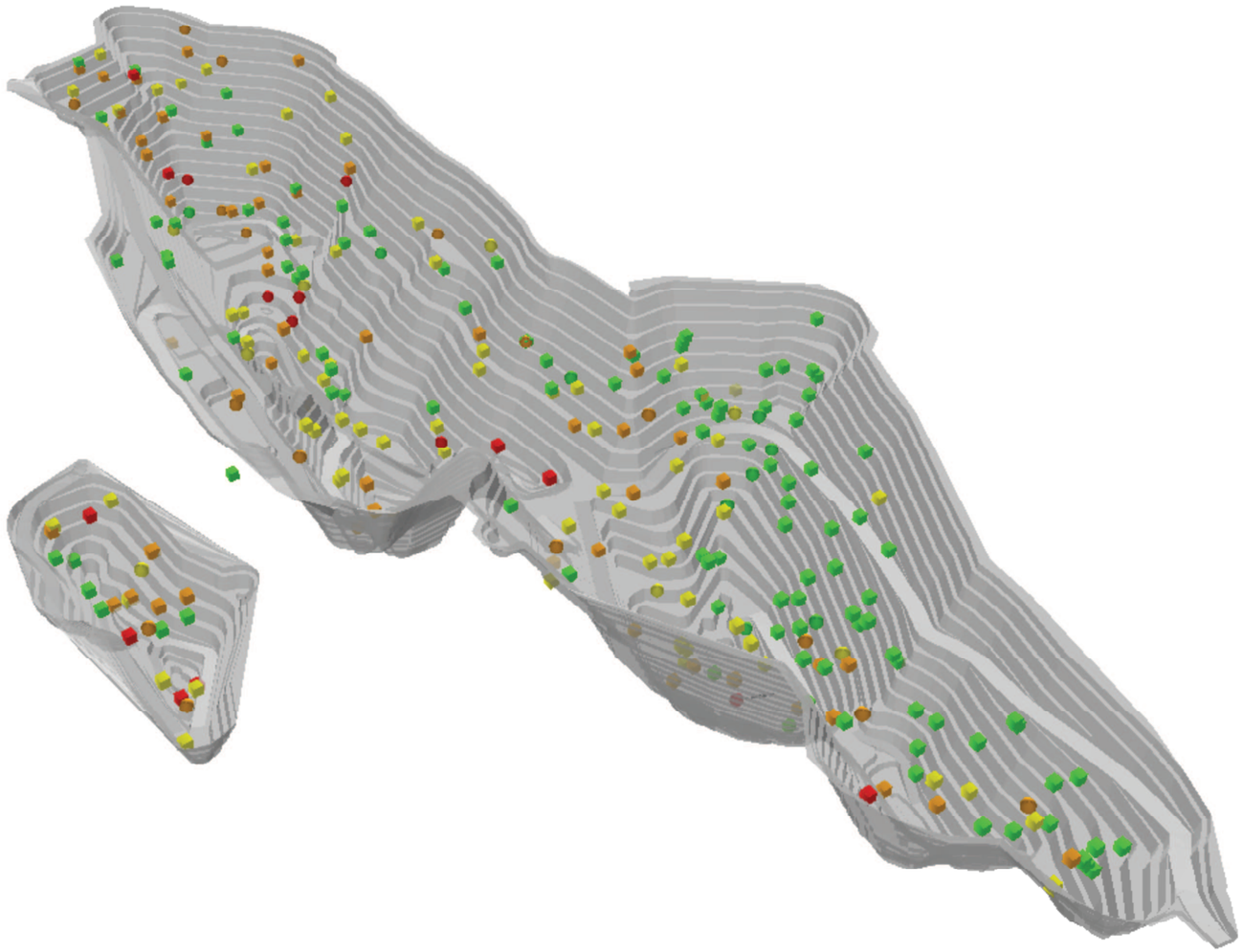
Ratio du potentiel de neutralisation (Vue en plan des échantillons)

Date:	Novembre 2014	No. de projet:	13-1221-0020-5010
SIG:	E. Duong	Projeté par:	A.-M. Dagenais
Vérifié par:	A.-M. Dagenais	Approuvé par:	R. Ouellet

Golder Associés
Montréal, Québec

CMGP

FIGURE A-7



LÉGENDE

Potentiel de neutralisation

Stériles	Minerai
	RPN < 1
	1 < RPN < 2
	2 < RPN < 3
	RPN > 3

RÉFÉRENCES

CONFIDENTIEL

SOURCE: Plan de minage (LOM) 2013 fourni par Mine Canadian Malartic.

Projet:

PROGRAMME DE CARACTÉRISATION GÉOCHIMIQUE 2012-2013 MINE CANADIAN MALARTIC

Titre:

Ratio du potentiel de neutralisation (Vue en plongée des échantillons)

Date:	Novembre 2014	No. de projet:	13-1221-0020-5010
SIG:	E. Duong	Projeté par:	A.-M. Dagenais
Verifiée par:	A.-M. Dagenais	Approuvée par:	R. Ouellet

Golder Associates Montréal, Québec

CMGP

Figure A-8

H:\Projets\Osisko\MXD\13-1221-0020\1312210020_5010_Figure_A-8_Potentiel_Neutralisation_Plongee_20141126.mxd

LÉGENDE

Résidus

- Localisation des échantillons

0 100 200 300 400 500
mètres

1:4,000

RÉFÉRENCES

CONFIDENTIEL

SOURCE: Plan de minage (LOM) 2013 fourni par Mine Canadian Malartic.

PROJECTION: NAD 83, UTM 17.

H:\Projets\Osisko\MXD\13-1221-0020\1312210020_5010_Figure_A-9_Localisation_Echantillons_Residus_Plan_20141126.mxd

Projet:

PROGRAMME DE CARACTÉRISATION GÉOCHIMIQUE 2012-2013 MINE CANADIAN MALARTIC

Titre:

Localisation des échantillons de résidus

Date:	Novembre 2014	No. de projet:	13-1221-0020-5010
SIG:	E. Duong	Projeté par:	A.-M. Dagenais
Vérifié par:	A.-M. Dagenais	Approuvé par:	R. Ouellet

Golder Associés
Montréal, Québec

CMGP

FIGURE A-9

ANNEXE B

TABLEAUX ET FIGURES DES RÉSULTATS D'ANALYSES STATIQUES

TABLEAU B-1:
Résumé du programme de caractérisation géochimique 2012-2013

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur/ Zone	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur		Oxydes	Analyse des métaux	PGA	TCLP	SPLP	CTEU-9
							de (m)	à (m)						
CM09-2510-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	350E	CM09-2510	39.5	45.5	X	X	X	X	X	X
BA09-3590-03	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	500E	BA09-3590	279.2	285	X	X	X	X	X	X
BA09-3506-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	5900E	BA09-3506	62.8	68.5	X	X	X	X	X	X
BA10-3903-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	6050E	BA10-3903	30	36	X	X	X	X	X	X
BA10-3980-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	6350E	BA10-3980	61.84	67.84	X	X	X	X	X	X
BA09-3938-02	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	650E	BA09-3938	95.6	101.5	X	X	X	X	X	X
BA09-3743-02	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	800E	BA09-3743	317.5	324	X	X	X	X	X	X
BA09-3533-01	MINERAI	Barnat	PO	GOLDER	200E	BA09-3533	166.6	172.6	X	X	X	X	X	X
BA09-3498-02	MINERAI	Barnat	PO	GOLDER	5750E	BA09-3498	169.5	175.5	X	X	X	X	X	X
BA08-3079-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA08-3079	46	51	X	X	X	X	X	X
BA09-3675-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA09-3675	94.5	100.5	X	X	X	X	X	X
BA08-3056-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3056	67.5	73.5	X	X	X	X	X	X
BA08-3056-02	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3056	136.9	142.7	X	X	X	X	X	X
BA09-3498-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA09-3498	134	138.5	X	X	X	X	X	X
BA08-3024-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA08-3024	254.6	260.5	X	X	X	X	X	X
CM07-1099-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3320E	CM07-1099	7	14	X	X	X	X	X	X
CM06-920-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3444E	CM06-920	32	38	X	X	X	X	X	X
CM07-1817-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3444E	CM07-1817	28.5	34.5	X	X	X	X	X	X
CM07-1109-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3580E	CM07-1109	248.5	254	X	X	X	X	X	X
CM07-1119-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3760E	CM07-1119	180	186	X	X	X	X	X	X
CM07-1240-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3760E	CM07-1240	219.1	225.1	X	X	X	X	X	X
CM06-771-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3910E	CM06-771	115.5	121.5	X	X	X	X	X	X
CM07-1461-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3910E	CM07-1461	300	306	X	X	X	X	X	X
CM06-763-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4060E	CM06-763	262.7	267.2	X	X	X	X	X	X
CM07-1273-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4060E	CM07-1273	15.5	21.5	X	X	X	X	X	X
CM07-1194-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4215E	CM07-1194	144	150	X	X	X	X	X	X
CM07-1669-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4215E	CM07-1669	139	145	X	X	X	X	X	X
CM08-1754-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4370E	CM08-1754	37	43	X	X	X	X	X	X
CM07-1397-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4520E	CM07-1397	38	44	X	X	X	X	X	X
CM08-1894-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4670E	CM08-1894	278.5	284.5	X	X	X	X	X	X
CM09-2625-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4670E	CM09-2625	35.5	41	X	X	X	X	X	X
CM08-1860-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4820E	CM08-1860	40	46	X	X	X	X	X	X
CM09-2603-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4820E	CM09-2603	83.5	89.5	X	X	X	X	X	X
CM10-2716-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4970E	CM10-2716	154.5	160.5	X	X	X	X	X	X
CM07-1109-02	MINERAI	CM	PO	GOLDER	3580E	CM07-1109	364	370	X	X	X	X	X	X
CM07-1574-01	MINERAI	CM	PO	GOLDER	4370E	CM07-1574	41.6	47.5	X	X	X	X	X	X
CM07-1681-01	MINERAI	CM	PO	GOLDER	4520E	CM07-1681	21.5	27	X	X	X	X	X	X
CM08-1900-01	MINERAI	CM	PO	GOLDER	4970E	CM08-1900	62.3	68.5	X	X	X	X	X	X
CM07-1555-02	MINERAI	Gouldie	GR	GOLDER	5120E	CM07-1555	62	68	X	X	X	X	X	X
GL09-2848-02	MINERAI	Gouldie	GR	GOLDER	5270E	GL09-2848	128	132.4	X	X	X	X	X	X
GL09-2884-02	MINERAI	Gouldie	PO	GOLDER	4970E	GL09-2884	69.7	76.3	X	X	X	X	X	X
BA08-3092-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA08-3092	16.5	22.5	X	X	X	X	X	X
BA09-3532-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3532	146.5	152.5	X	X	X	X	X	X
BA09-3534-02	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3534	164	171.5	X	X	X	X	X	X
BA09-3848-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3848	27	33	X	X	X	X	X	X
CM09-2501-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	350E	CM09-2501	54	60	X	X	X	X	X	X
CM09-2559-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	350E	CM09-2559	114	120	X	X	X	X	X	X
CM09-2560-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	350E	CM09-2560	219.1	225.1	X	X	X	X	X	X
BA09-3590-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	500E	BA09-3590	90.5	96.6	X	X	X	X	X	X
BA09-3590-02	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	500E	BA09-3590	220	226	X	X	X	X	X	X
CM09-2552-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	500E	CM09-2552	185.5	191.5	X	X	X	X	X	X
CM09-2567-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	500E	CM09-2567	55	61.5	X	X	X	X	X	X
BA09-3605-03	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	50E	BA09-3605	68.3	74.3	X	X	X	X	X	X
BA09-3540-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3540	37	43	X	X	X	X	X	X
BA09-3542-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3542	84	90	X	X	X	X	X	X
BA09-3542-02	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3542	144	150	X	X	X	X	X	X
BA09-3760-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3760	147.5	153.5	X	X	X	X	X	X
BA10-3934-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA10-3934	36	42	X	X	X	X	X	X
BA09-3508-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	5900E	BA09-3508	16	22	X	X	X	X	X	X
BA09-3550-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	5900E	BA09-3550	175	181	X	X	X	X	X	X
BA10-3903-02	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	6050E	BA10-3903	219.5	225.5	X	X	X	X	X	X
BA12-4557-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	6050E	BA12-4557	22.5	28.5	X	X	X	X	X	X
BA09-3788-02	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA09-3788	170.5	176.5	X	X	X	X	X	X
BA09-3858-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA09-3858	93	99	X	X	X	X	X	X
BA11-4549-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA11-4549	24	30	X	X	X	X	X	X
BA11-3997-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	6350E	BA11-3997	111	117	X	X	X	X	X	X
BA11-4531-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	6350E	BA11-4531	53.8	60	X	X	X	X	X	X
CHL11-2374-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	6500E	CHL11-2374	12	18	X	X	X	X	X	X
CHL11-2374-02	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	6500E	CHL11-2374	57	63	X	X	X	X	X	X
BA08-3153-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA08-3153	32	38	X	X	X	X	X	X
BA09-3539-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3539	312	318	X	X	X	X	X	X
BA09-3720-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3720	114.4	120.5	X	X	X	X	X	X
BA09-3720-02	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3720	254	259.8	X	X	X	X	X	X
BA10-3938-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA10-3938	57	63	X	X	X	X	X	X
BA09-3743-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA09-3743	98.5	103	X	X	X	X	X	X
BA09-3826-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA09-3826	22	28	X	X	X	X	X	X
BA09-3827-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA09-3827	203.5	209.5	X	X	X	X	X	X
BA10-3948-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA10-3948	52.5	58.8	X	X	X	X	X	X
BA10-3927-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	950E	BA10-3927	102	108	X	X	X	X	X	X

TABLEAU B-1:
Résumé du programme de caractérisation géochimique 2012-2013

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur/ Zone	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur		Oxydes	Analyse des métaux	PGA	TCLP	SPLP	CTEU-9
							de (m)	à (m)						
ST-BA-2013-AGR-04	STÉRILES	Barnat	AGR	CM	150E	BA09-3846	76.5	78	X	X	X	X	X	X
ST-BA-2013-AGR-01	STÉRILES	Barnat	AGR	CM	575E	BA09-3568	81	82.5	X	X	X	X	X	X
ST-BA-2013-AGR-05	STÉRILES	Barnat	AGR	CM	575E	BA08-3151	26.5	28	X	X	X	X	X	X
ST-BA-2013-AGR-03	STÉRILES	Barnat	AGR	CM	700E	BA09-3667	46	47.5	X	X	X	X	X	X
ST-BA-2013-AGR-02	STÉRILES	Barnat	AGR	CM	775E	BA09-3633	235	236.5	X	X	X	X	X	X
BA09-3534-01	STÉRILES	Barnat	CGR	GOLDER	200E	BA09-3534	41.5	47	X	X	X	X	X	X
ST-BA-2013-CGR-02	STÉRILES	Barnat	CGR	CM	5800E	BA09-3811	57.5	59	X	X	X	X	X	X
ST-BA-2013-CGR-03	STÉRILES	Barnat	CGR	CM	5925E	BA09-3749	66	67	X	X	X	X	X	X
ST-BA-2013-CGR-05	STÉRILES	Barnat	CGR	CM	675E	BA09-3799	176.2	177.9	X	X	X	X	X	X
ST-BA-2013-CGR-01	STÉRILES	Barnat	CGR	CM	700E	BA09-3667	252.5	254	X	X	X	X	X	X
ST-BA-2013-CGR-04	STÉRILES	Barnat	CGR	CM	700E	BA09-3660	283	284.5	X	X	X	X	X	X
BA09-3605-02	STÉRILES	Barnat	CPO	GOLDER	50E	BA09-3605	58.7	64.7	X	X	X	X	X	X
BA09-3525-02	STÉRILES	Barnat	CPO	GOLDER	5900E	BA09-3525	139	143.7	X	X	X	X	X	X
BA10-3987-01	STÉRILES	Barnat	CPO	GOLDER	6200E	BA10-3987	61.3	67.5	X	X	X	X	X	X
BA09-3758-01	STÉRILES	Barnat	CPO	GOLDER	650E	BA09-3758	20	26	X	X	X	X	X	X
ST-BA-2013-CPO-02	STÉRILES	Barnat	CPO	CM	175E	BA09-3631	129.5	131	X	X	X	X	X	X
ST-BA-2013-CPO-03	STÉRILES	Barnat	CPO	CM	200E	BA08-3091	88	89.5	X	X	X	X	X	X
ST-BA-2013-CPO-04	STÉRILES	Barnat	CPO	CM	200E	BA08-3092	178	179.3	X	X	X	X	X	X
ST-BA-2013-CPO-01	STÉRILES	Barnat	CPO	CM	350E	BA09-3566	26	27.5	X	X	X	X	X	X
ST-BA-2013-CPO-05	STÉRILES	Barnat	CPO	CM	850E	BA08-3219	275	276.5	X	X	X	X	X	X
BA08-3108-01	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	200E	BA08-3108	29.5	35.5	X	X	X	X	X	X
BA08-3124-01	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	350E	BA08-3124	47.5	53.5	X	X	X	X	X	X
BA08-3046-01	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	500E	BA08-3046	94.5	100.5	X	X	X	X	X	X
BA08-3204-01	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	500E	BA08-3204	266.5	272.5	X	X	X	X	X	X
BA09-3605-01	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	50E	BA09-3605	48	54	X	X	X	X	X	X
BA09-3616-01	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	5750E	BA09-3616	53	59	X	X	X	X	X	X
BA10-3872-01	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6050E	BA10-3872	95.1	101	X	X	X	X	X	X
BA10-3902-01	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6050E	BA10-3902	273.3	278	X	X	X	X	X	X
BA10-3987-02	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6200E	BA10-3987	79.5	85.5	X	X	X	X	X	X
BA11-4519-01	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6350E	BA11-4519	70.5	76.5	X	X	X	X	X	X
CHL09-2194-03	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6500E	CHL09-2194	86.5	92.5	X	X	X	X	X	X
ST-BA-2013-CUM-05	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	CM	200E	BA08-3091	86.5	88	X	X	X	X	X	X
ST-BA-2013-CUM-01	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	CM	350E	BA09-3566	12.5	14	X	X	X	X	X	X
ST-BA-2013-CUM-04	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	CM	5800E	BA09-3812	212	213.5	X	X	X	X	X	X
ST-BA-2013-CUM-03	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	CM	5850E	BA09-3737	40.5	42	X	X	X	X	X	X
ST-BA-2013-CUM-02	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	CM	675E	BA09-3644	42	43.5	X	X	X	X	X	X
BA09-3650-01	STÉRILES	Barnat	IMF	GOLDER	200E	BA09-3650	51.5	58	X	X	X	X	X	X
BA10-3887-01	STÉRILES	Barnat	IMF	GOLDER	6200E	BA10-3887	177	182	X	X	X	X	X	X
BA08-3006-02	STÉRILES	Barnat	IMF	GOLDER	800E	BA08-3006	94.5	100.5	X	X	X	X	X	X
BA08-3108-02	STÉRILES	Barnat	SCH	GOLDER	200E	BA08-3108	106	112	X	X	X	X	X	X
BA10-3986-01	STÉRILES	Barnat	SCH	GOLDER	6050E	BA10-3986	165	170.47	X	X	X	X	X	X
CHL09-2194-01	STÉRILES	Barnat	SCH	GOLDER	6500E	CHL09-2194	37	43	X	X	X	X	X	X
BA10-3943-01	STÉRILES	Barnat	SCH	GOLDER	650E	BA10-3943	87	92.5	X	X	X	X	X	X
BA08-3205-01	STÉRILES	Barnat	SPO	GOLDER	500E	BA08-3205	238	244	X	X	X	X	X	X
CHL11-2376-01	STÉRILES	Barnat	SPO	GOLDER	6500E	CHL11-2376	23.4	28.6	X	X	X	X	X	X
BA08-3006-01	STÉRILES	Barnat	SPO	GOLDER	800E	BA08-3006	57	63	X	X	X	X	X	X
ST-BA-2013-SPO-04	STÉRILES	Barnat	SPO	CM	200E	BA08-3091	106	107	X	X	X	X	X	X
ST-BA-2013-SPO-03	STÉRILES	Barnat	SPO	CM	25E	BA08-3157	186.5	188	X	X	X	X	X	X
ST-BA-2013-SPO-01	STÉRILES	Barnat	SPO	CM	350E	BA09-3567	55.2	56.7	X	X	X	X	X	X
ST-BA-2013-SPO-02	STÉRILES	Barnat	SPO	CM	6400E	BA09-3861	36	37.5	X	X	X	X	X	X
ST-BA-2013-SPO-05	STÉRILES	Barnat	SPO	CM	850E	BA08-3219	311.5	312.9	X	X	X	X	X	X
BA08-3042-01	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA08-3042	45	51	X	X	X	X	X	X
BA08-3108-03	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA08-3108	178.5	184.5	X	X	X	X	X	X
BA09-3650-02	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA09-3650	64	71	X	X	X	X	X	X
BA08-3125-01	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA08-3125	138.5	144.5	X	X	X	X	X	X
BA09-3676-01	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA09-3676	168	174	X	X	X	X	X	X
BA08-3369-01	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3369	320	326	X	X	X	X	X	X
BA09-3733-01	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA09-3733	26	32	X	X	X	X	X	X
BA09-3722-01	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	50E	BA09-3722	31.5	37.5	X	X	X	X	X	X
BA08-3393-01	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA08-3393	203	209	X	X	X	X	X	X
BA09-3617-01	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA09-3617	137	143	X	X	X	X	X	X
BA09-3525-01	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	5900E	BA09-3525	14.5	20.5	X	X	X	X	X	X
BA09-3525-03	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	5900E	BA09-3525	165	171	X	X	X	X	X	X
BA10-3878-01	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	6050E	BA10-3878	185.2	191.8	X	X	X	X	X	X
BA09-3788-01	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	6200E	BA09-3788	62.5	68	X	X	X	X	X	X
BA10-3980-02	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	6350E	BA10-3980	155.4	162	X	X	X	X	X	X
BA10-3994-01	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	6350E	BA10-3994	38.9	45	X	X	X	X	X	X
CHL09-2194-02	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	6500E	CHL09-2194	71.7	78	X	X	X	X	X	X
CHL11-2405-01	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	6500E	CHL11-2405	73	79	X	X	X	X	X	X
BA08-3153-02	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA08-3153	285	291	X	X	X	X	X	X
BA09-3758-02	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA09-3758	65	71	X	X	X	X	X	X
ST-BA-2013-UM-02	STÉRILES	Barnat	UM	CM	250E	BA09-3656	72	73.5	X	X	X	X	X	X
ST-BA-2013-UM-01	STÉRILES	Barnat	UM	CM	5750E	BA09-3573	24	25.5	X	X	X	X	X	X
ST-BA-2013-UM-03	STÉRILES	Barnat	UM	CM	5800E	BA09-3811	189	190.5	X	X	X	X	X	X
ST-BA-2013-UM-04	STÉRILES	Barnat	UM	CM	5850E	BA09-3737	75.7	77	X	X	X	X	X	X
ST-BA-2013-UM-05	STÉRILES	Barnat	UM	CM	600E	BA08-3126	49.5	51	X	X	X	X	X	X
ST-BA-2013-UM-06	STÉRILES	Barnat	UM	CM	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X
ST-BA-2013-UM-07	STÉRILES	Barnat	UM	CM	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X

TABLEAU B-1:
Résumé du programme de caractérisation géochimique 2012-2013

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur/ Zone	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur		Oxydes	Analyse des métaux	PGA	TCLP	SPLP	CTEU-9
							de (m)	à (m)						
CM06-898-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM06-898	104	110	X	X	X	X	X	X
CM07-1030-02	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1030	70	76	X	X	X	X	X	X
CM07-1099-02	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1099	50.5	55.9	X	X	X	X	X	X
CM07-1322-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1322	9	15	X	X	X	X	X	X
CM07-1324-02	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1324	45	51	X	X	X	X	X	X
CM06-693-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM06-693	52	58	X	X	X	X	X	X
CM06-913-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM06-913	112	118	X	X	X	X	X	X
CM06-922-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM06-922	39	46	X	X	X	X	X	X
CM07-1054-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1054	162	168	X	X	X	X	X	X
CM07-1102-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1102	50.5	56.5	X	X	X	X	X	X
CM07-1347-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1347	7	13	X	X	X	X	X	X
CM08-1817-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM08-1817	4.5	10.5	X	X	X	X	X	X
CM07-1109-04	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-1109	19	25	X	X	X	X	X	X
CM07-1348-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-1348	19	25	X	X	X	X	X	X
CM07-961-02	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-961	143	149	X	X	X	X	X	X
CM07-1119-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1119	13	19	X	X	X	X	X	X
CM07-1229-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1229	170	176	X	X	X	X	X	X
CM07-1240-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1240	21	27	X	X	X	X	X	X
CM07-1393-02	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1393	138.5	144.5	X	X	X	X	X	X
CM07-1402-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1402	25	31	X	X	X	X	X	X
CM06-771-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3910E	CM06-771	35	41	X	X	X	X	X	X
CM07-1125-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3910E	CM07-1125	60	66.5	X	X	X	X	X	X
CM06-763-02	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-763	156.2	162.2	X	X	X	X	X	X
CM06-773-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-773	19.8	24.8	X	X	X	X	X	X
CM06-800-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-800	214.6	220.6	X	X	X	X	X	X
CM07-1274-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM07-1274	65.5	71.5	X	X	X	X	X	X
CM07-1294-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM07-1294	34	40	X	X	X	X	X	X
CM07-1094-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1094	83.5	89.5	X	X	X	X	X	X
CM07-1114-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1114	7.4	13	X	X	X	X	X	X
CM07-1669-04	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1669	251.5	257.5	X	X	X	X	X	X
CM07-1208-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1208	41.5	47.5	X	X	X	X	X	X
CM07-1536-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1536	11	17	X	X	X	X	X	X
CM07-1574-02	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1574	111	117	X	X	X	X	X	X
CM08-1754-03	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM08-1754	262	268	X	X	X	X	X	X
CM08-1763-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM08-1763	201.5	207.5	X	X	X	X	X	X
CM06-791-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM06-791	93.5	99.5	X	X	X	X	X	X
CM07-1303-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1303	20	26	X	X	X	X	X	X
CM07-1397-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1397	17	23	X	X	X	X	X	X
CM07-1444-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1444	8.5	14.5	X	X	X	X	X	X
CM07-975-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-975	91.5	97.5	X	X	X	X	X	X
CM08-1791-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1791	26.5	32.5	X	X	X	X	X	X
CM08-1894-03	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1894	295	301	X	X	X	X	X	X
CM08-1901-02	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1901	89.5	95.5	X	X	X	X	X	X
CM09-2625-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM09-2625	22	28	X	X	X	X	X	X
CM07-1396-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM07-1396	26	32	X	X	X	X	X	X
CM07-1613-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM07-1613	132	138	X	X	X	X	X	X
CM08-1829-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM08-1829	275	281	X	X	X	X	X	X
CM09-2603-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM09-2603	31	37	X	X	X	X	X	X
CM09-2606-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM09-2606	50	56	X	X	X	X	X	X
CM08-1882-02	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM08-1882	64	70	X	X	X	X	X	X
CM08-1981-02	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM08-1981	133.5	139.5	X	X	X	X	X	X
CM09-2585-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2585	46	52	X	X	X	X	X	X
CM09-2642-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2642	65.5	71.5	X	X	X	X	X	X
CM09-2651-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2651	165	171	X	X	X	X	X	X
ST-CM-2013-AGR-01	STÉRILES	CM	AGR	CM	-	CM08-1995	33.5	35.2	X	X	X	X	X	X
ST-CM-2013-AGR-02	STÉRILES	CM	AGR	CM	-	CM09-2614	132	133.5	X	X	X	X	X	X
ST-CM-2013-AGR-03	STÉRILES	CM	AGR	CM	-	CM07-1355	33.5	35	X	X	X	X	X	X
ST-CM-2013-AGR-04	STÉRILES	CM	AGR	CM	-	CM09-2646	40	41.5	X	X	X	X	X	X
ST-CM-2013-AGR-05	STÉRILES	CM	AGR	CM	-	CM07-1670	53	54.5	X	X	X	X	X	X
ST-CM-2013-AGR-5DUP	STÉRILES	CM	AGR	CM	-	CM07-1670	53	54.5	X	X	X	X	X	X
CM07-1030-01	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	3320E	CM07-1030	50	56	X	X	X	X	X	X
CM07-1324-01	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	3320E	CM07-1324	4	9.5	X	X	X	X	X	X
CM06-920-02	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	3444E	CM06-920	94.5	100.5	X	X	X	X	X	X
CM07-1347-02	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	3444E	CM07-1347	131	137	X	X	X	X	X	X
CM07-1109-01	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	3580E	CM07-1109	11.95	17.5	X	X	X	X	X	X
CM07-961-03	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	3580E	CM07-961	197	203	X	X	X	X	X	X
CM07-1393-01	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	3760E	CM07-1393	31	37	X	X	X	X	X	X
CM06-820-01	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	3910E	CM06-820	82.7	88.7	X	X	X	X	X	X
CM08-1741-02	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	3910E	CM08-1741	101	107.5	X	X	X	X	X	X
CM06-763-01	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4060E	CM06-763	72.2	78.2	X	X	X	X	X	X
CM07-1273-01	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4060E	CM07-1273	5	11	X	X	X	X	X	X
CM07-1114-02	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4215E	CM07-1114	74.5	80.5	X	X	X	X	X	X
CM07-1669-02	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4215E	CM07-1669	102	108	X	X	X	X	X	X
CM07-1208-02	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4370E	CM07-1208	82	88	X	X	X	X	X	X
CM08-1754-01	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4370E	CM08-1754	14.5	20.5	X	X	X	X	X	X
CM07-975-02	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4520E	CM07-975	138.5	144.5	X	X	X	X	X	X
CM08-1933-01	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4520E	CM08-1933	32	38	X	X	X	X	X	X
CM08-1894-01	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4670E	CM08-1894	201	207	X	X	X	X	X	X
CM07-1396-02	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4820E	CM07-1396	56	62	X	X	X	X	X	X

TABLEAU B-1:
Résumé du programme de caractérisation géochimique 2012-2013

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur/ Zone	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur		Oxydes	Analyse des métaux	PGA	TCLP	SPLP	CTEU-9
							de (m)	à (m)						
CM08-1860-01	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4820E	CM08-1860	34	40	X	X	X	X	X	X
CM08-1882-01	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM08-1882	53.5	59.5	X	X	X	X	X	X
CM09-2642-02	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM09-2642	78.6	84	X	X	X	X	X	X
CM10-2716-01	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM10-2716	79.5	85.5	X	X	X	X	X	X
ST-CM-2013-CGR-01	STÉRILES	CM	CGR	CM	-	CM09-2621	112.5	114	X	X	X	X	X	X
ST-CM-2013-CGR-02	STÉRILES	CM	CGR	CM	-	CM09-2575	159	160	X	X	X	X	X	X
ST-CM-2013-CGR-03	STÉRILES	CM	CGR	CM	-	CM07-1667	9	10.5	X	X	X	X	X	X
ST-CM-2013-CGR-04	STÉRILES	CM	CGR	CM	-	CM06-950	56.5	58	X	X	X	X	X	X
ST-CM-2013-CGR-05	STÉRILES	CM	CGR	CM	-	CM08-1823	78.5	80	X	X	X	X	X	X
CM07-961-01	STÉRILES	CM	CPO	GOLDER	3580E	CM07-961	38	44	X	X	X	X	X	X
CM07-1461-01	STÉRILES	CM	CPO	GOLDER	3910E	CM07-1461	97.6	103.5	X	X	X	X	X	X
CM07-1681-02	STÉRILES	CM	CPO	GOLDER	4520E	CM07-1681	59.5	66	X	X	X	X	X	X
ST-CM-2013-CPO-01	STÉRILES	CM	CPO	CM	-	CM09-2612	211.3	212.9	X	X	X	X	X	X
ST-CM-2013-CPO-02	STÉRILES	CM	CPO	CM	-	CM07-1659	308.5	310	X	X	X	X	X	X
ST-CM-2013-CPO-03	STÉRILES	CM	CPO	CM	-	CM07-1638	117.5	119	X	X	X	X	X	X
ST-CM-2013-CPO-04	STÉRILES	CM	CPO	CM	-	CM08-1844	124.5	126	X	X	X	X	X	X
ST-CM-2013-CPO-05	STÉRILES	CM	CPO	CM	-	CM10-2679	60.6	62.2	X	X	X	X	X	X
CM07-1054-02	STÉRILES	CM	SCH	GOLDER	3444E	CM07-1054	174.5	180.5	X	X	X	X	X	X
CM06-729-01	STÉRILES	CM	SCH	GOLDER	3910E	CM06-729	204.1	208	X	X	X	X	X	X
CM06-775-01	STÉRILES	CM	SCH	GOLDER	4215E	CM06-775	28	35	X	X	X	X	X	X
CM07-1322-02	STÉRILES	CM	SGR	GOLDER	3320E	CM07-1322	19.5	25.5	X	X	X	X	X	X
CM05-679-01	STÉRILES	CM	SGR	GOLDER	4060E	CM05-679	164.4	170.4	X	X	X	X	X	X
CM06-805-01	STÉRILES	CM	SGR	GOLDER	4215E	CM06-805	240	246	X	X	X	X	X	X
CM10-2703-01	STÉRILES	CM	SGR	GOLDER	4820E	CM10-2703	84.2	90	X	X	X	X	X	X
CM07-1229-02	STÉRILES	CM	SPO	GOLDER	3760E	CM07-1229	273	279	X	X	X	X	X	X
CM06-820-02	STÉRILES	CM	SPO	GOLDER	3910E	CM06-820	92.7	98.7	X	X	X	X	X	X
CM08-1741-01	STÉRILES	CM	SPO	GOLDER	3910E	CM08-1741	30.5	36.5	X	X	X	X	X	X
CM07-1669-01	STÉRILES	CM	SPO	GOLDER	4215E	CM07-1669	36.5	43	X	X	X	X	X	X
CM08-1901-01	STÉRILES	CM	SPO	GOLDER	4670E	CM08-1901	46	52	X	X	X	X	X	X
CM08-1981-01	STÉRILES	CM	SPO	GOLDER	4970E	CM08-1981	20	26.5	X	X	X	X	X	X
GL09-2884-01	STÉRILES	Gouldie	AGR	GOLDER	4670E	GL09-2884	36	42	X	X	X	X	X	X
GL09-2839-01	STÉRILES	Gouldie	AGR	GOLDER	4820E	GL09-2839	14.5	20.5	X	X	X	X	X	X
GL09-2813-01	STÉRILES	Gouldie	AGR	GOLDER	5120E	GL09-2813	67	73	X	X	X	X	X	X
GL09-2867-01	STÉRILES	Gouldie	AGR	GOLDER	5120E	GL09-2867	24	30	X	X	X	X	X	X
GL09-2848-01	STÉRILES	Gouldie	AGR	GOLDER	5270E	GL09-2848	96.6	102.5	X	X	X	X	X	X
GL10-2923-01	STÉRILES	Gouldie	AGR	GOLDER	5270E	GL10-2923	34	40	X	X	X	X	X	X
GL10-2908-01	STÉRILES	Gouldie	AGR	GOLDER	5420E	GL10-2908	54	60	X	X	X	X	X	X
GL10-2921-01	STÉRILES	Gouldie	AGR	GOLDER	5420E	GL10-2921	29.5	39.5	X	X	X	X	X	X
CM07-1555-01	STÉRILES	Gouldie	CGR	GOLDER	5120E	CM07-1555	25.5	31.5	X	X	X	X	X	X
GL10-2921-02	STÉRILES	Gouldie	CGR	GOLDER	5420E	GL10-2921	44	50	X	X	X	X	X	X
ST-GL-2012-CGR-01	STÉRILES	Gouldie	CGR	CM	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X
ST-GL-2012-CGR-02	STÉRILES	Gouldie	CGR	CM	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X
ST-GL-2012-CGR-03	STÉRILES	Gouldie	CGR	CM	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X
ST-GL-2012-CPO-01	STÉRILES	Gouldie	CPO	CM	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X
ST-GL-2012-CPO-02	STÉRILES	Gouldie	CPO	CM	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X
ST-GL-2012-CPO-03	STÉRILES	Gouldie	CPO	CM	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X
ST-GL-2012-SGR-01	STÉRILES	Gouldie	SGR	CM	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X
ST-GL-2012-SGR-02	STÉRILES	Gouldie	SGR	CM	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X
ST-GL-2012-SGR-03	STÉRILES	Gouldie	SGR	CM	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X
GL09-2884-03	STÉRILES	Gouldie	SPO	GOLDER	4670E	GL09-2884	115	121	X	X	X	X	X	X
GL09-2814-01	STÉRILES	Gouldie	SPO	GOLDER	4820E	GL09-2814	18	24	X	X	X	X	X	X
GL09-2867-02	STÉRILES	Gouldie	SPO	GOLDER	5120E	GL09-2867	56.5	62.5	X	X	X	X	X	X
ST-GL-2012-SPO-01	STÉRILES	Gouldie	SPO	CM	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X
ST-GL-2012-SPO-02	STÉRILES	Gouldie	SPO	CM	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X
ST-GL-2012-SPO-03	STÉRILES	Gouldie	SPO	CM	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X
RM-01-2013-06-27	RÉSIDUS	U.T.M(*)		GOLDER					X	X	X	X	X	X
RM-02-2013-07-02	RÉSIDUS	U.T.M		GOLDER					X	X	X	X	X	X
RM-03-2013-07-03	RÉSIDUS	U.T.M		GOLDER					X	X	X	X	X	X
RES-CM-2013-01	RÉSIDUS	U.T.M		CM					X	X	X	X	X	X
RES-CM-2013-02	RÉSIDUS	U.T.M		CM					X	X	X	X	X	X
RES-CM-2013-03	RÉSIDUS	U.T.M		CM					X	X	X	X	X	X
PRM-01-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM(**)		GOLDER					X	X	X	X	X	X
PRM-02-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM		GOLDER					X	X	X	X	X	X
PRM-03-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM		GOLDER					X	X	X	X	X	X
PRM-04-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM		GOLDER					X	X	X	X	X	X
PRM-05-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM		GOLDER					X	X	X	X	X	X
PRM-06-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM		GOLDER					X	X	X	X	X	X
PRM-07-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM		GOLDER					X	X	X	X	X	X
PRM-08-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM		GOLDER					X	X	X	X	X	X
PRM-09-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM		GOLDER					X	X	X	X	X	X
PRM-10-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM		GOLDER					X	X	X	X	X	X
PRM-11-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM		GOLDER					X	X	X	X	X	X
PRM-12-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM		GOLDER					X	X	X	X	X	X
2013-08-14-WA2	EAU DE PROCÉDÉ	PRM		GOLDER					X	X	X	X	X	X
2013-08-21-WA1	EAU DE PROCÉDÉ	PRM		GOLDER					X	X	X	X	X	X

Note :

(*) U.T.M : Prélevé à l'usine de traitement du minerai

(**) PRM : Résidus du parc à résidus

TABLEAU B-2.1:
Résultats des essais PGA: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur		pH	C	CO_2	S(T)	$S(SO_4)$	$S(S_2)$	PA[1]	PN[2]	PNN[3]	RPN[4]
							de (m)	à (m)		%	%	%	%	%	kg/t	kg/t	kg/t	
						PGA						0.3					20	3
PGA GLOBAL AGR BARNAT												0.36			486	1073	587	2.2
ST-BA-2013-AGR-02	STÉRILES	Barnat	AGR	CM	775E	BA09-3633	235	236.5	-	-	-	0.14	-	-	4.2	25	21	6.0
ST-BA-2013-AGR-03	STÉRILES	Barnat	AGR	CM	700E	BA09-3667	46	47.5	-	-	-	0.34	-	-	11	25	14	2.4
ST-BA-2013-AGR-05	STÉRILES	Barnat	AGR	CM	575E	BA08-3151	26.5	28	-	-	-	0.56	-	-	18	25	7.4	1.4
ST-BA-2013-AGR-01	STÉRILES	Barnat	AGR	CM	575E	BA09-3568	81	82.5	-	-	-	0.37	-	-	11	25	14	2.2
ST-BA-2013-AGR-04	STÉRILES	Barnat	AGR	CM	150E	BA09-3846	76.5	78	-	-	-	0.38	-	-	12	60	48	5.1
CHL11-2374-02	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	6500E	CHL11-2374	57	63	9.7	<0.05	0.040	0.18	<0.05	0.18	5.6	12	6.4	2.1
CHL11-2374-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	6500E	CHL11-2374	12	18	9.9	<0.05	0.080	0.31	<0.05	0.31	9.6	12	2.4	1.2
BA11-4531-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	6350E	BA11-4531	53.8	60	9.8	0.32	1.0	0.33	<0.05	0.33	10	35	25	3.4
BA11-3997-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	6350E	BA11-3997	111	117	9.9	0.24	0.59	0.26	<0.05	0.26	8.0	26	18	3.2
BA11-4549-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA11-4549	24	30	10.0	0.07	0.19	0.57	<0.05	0.57	18	12	-5.8	0.70
BA12-4557-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	6050E	BA12-4557	22.5	28.5	9.5	0.71	2.3	0.28	<0.05	0.28	8.8	65	56	7.3
BA09-3743-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA09-3743	98.5	103	10.0	0.06	0.070	0.32	<0.05	0.32	9.9	20	10	2.0
BA09-3720-02	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3720	254	259.8	9.9	0.06	0.19	0.38	<0.05	0.38	12	14	2.3	1.2
BA09-3720-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3720	114.4	120.5	9.6	0.12	0.33	0.38	<0.05	0.38	12	26	14	2.2
BA08-3153-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA08-3153	32	38	9.4	0.08	0.26	0.29	<0.05	0.29	9.0	20	11	2.2
CM09-2567-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	500E	CM09-2567	55	61.5	9.7	<0.05	0.050	0.42	<0.05	0.42	13	12	-1.0	0.90
BA08-3092-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA08-3092	16.5	22.5	9.9	0.26	0.77	0.54	<0.05	0.54	17	34	17	2.0
BA09-3827-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA09-3827	203.5	209.5	9.6	0.07	0.060	0.30	<0.05	0.30	9.3	18	8.7	1.9
BA09-3550-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	5900E	BA09-3550	175	181	10.0	0.03	<0.01	0.28	<0.05	0.28	8.8	17	8.3	1.9
BA09-3508-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	5900E	BA09-3508	16	22	10.1	0.05	<0.01	0.30	<0.05	0.30	9.4	35	26	3.7
CM09-2501-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	350E	CM09-2501	54	60	9.4	0.14	0.30	0.27	<0.05	0.27	8.4	24	16	2.9
BA09-3848-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3848	27	33	10.0	0.12	0.31	0.65	<0.05	0.65	20	23	2.8	1.1
BA10-3927-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	950E	BA10-3927	102	108	10.0	0.05	0.28	0.45	<0.05	0.45	14	28	14	2.0
BA09-3826-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA09-3826	22	28	9.8	0.10	0.34	0.18	<0.05	0.18	5.7	21	15	3.7
BA10-3938-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA10-3938	57	63	10.0	0.24	0.52	0.39	<0.05	0.39	12	25	13	2.1
BA09-3858-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA09-3858	93	99	9.6	<0.05	0.070	0.31	<0.05	0.31	9.7	20	10	2.1
CM09-2560-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	350E	CM09-2560	219.1	225.1	10.0	0.15	0.31	0.34	<0.05	0.34	11	21	11	2.0
BA10-3948-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA10-3948	52.5	58.8	8.7	0.13	0.37	0.27	<0.05	0.27	8.5	32	24	3.8
BA09-3788-02	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA09-3788	170.5	176.5	9.9	0.08	0.090	0.39	<0.05	0.39	12	20	7.9	1.7
BA10-3934-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA10-3934	36	42	9.8	0.13	0.27	0.27	<0.05	0.27	8.3	20	12	2.4
BA09-3590-02	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	500E	BA09-3590	220	226	10.0	0.16	0.37	0.33	<0.05	0.33	10	21	11	2.0
BA09-3590-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	500E	BA09-3590	90.5	96.6	10.0	0.36	1.0	0.86	<0.05	0.86	27	30	3.1	1.1
BA09-3532-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3532	146.5	152.5	9.8	0.07	0.050	0.50	<0.05	0.50	16	30	14	1.9
BA09-3539-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3539	312	318	9.6	0.19	0.77	0.41	<0.05	0.41	13	30	17	2.4
BA09-3542-02	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3542	144	150	10.1	<0.01	0.040	0.26	<0.05	0.26	8.1	13	4.9	1.6
BA09-3542-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3542	84	90	9.9	<0.01	0.10	0.29	<0.05	0.29	9.2	20	11	2.2
BA09-3540-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3540	37	43	9.9	0.03	0.30	0.24	<0.05	0.24	7.4	25	18	3.4
BA09-3605-03	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	50E	BA09-3605	68.3	74.3	9.9	0.19	0.83	0.19	<0.05	0.19	5.8	27	21	4.6
CM09-2552-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	500E	CM09-2552	185.5	191.5	9.9	0.33	1.1	0.70	<0.05	0.70	22	40	18	1.8
CM09-2559-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	350E	CM09-2559	114	120	10.1	0.38	1.4	0.67	<0.05	0.67	21	42	21	2.0
BA09-3534-02	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3534	164	171.5	10.2	0.03	<0.01	0.29	<0.05	0.29	8.9	15	6.1	1.7
BA10-3903-02	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	6050E	BA10-3903	219.5	225.5	10.1	<0.01	<0.01	0.19	<0.05	0.19	6.1	10	3.9	1.6
BA09-3760-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3760	147.5	153.5	9.8	0.07	0.020	0.24	<0.05	0.24	7.6	18	10	2.4
STATISTIQUES AGR BARNAT								MOYENNE	9.8	0.14	0.39	0.36	0.050	0.36	11	25	14	2.5
								NOMBRE	38	38	38	43	38	38	43	43	43	43
								MINIMUM	8.7	0.010	0.010	0.14	0.050	0.18	4.2	10	-5.8	0.70
								MAXIMUM	10	0.71	2.3	0.86	0.050	0.86	27	65	56	7.3
								ÉCART-TYPE	0.27	0.14	0.47	0.15	0.0	0.16	4.8	11	11	1.3
								MÉDIANE	9.9	0.080	0.28	0.32	0.050	0.31	9.9	24	12	2.1
								CENTILE (75 %)	10	0.18	0.48	0.40	0.050	0.40	12	29	18	2.6
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0.0	0.0	0.0	24	0.0	0.0	0.0	0.0	35	33
PGA GLOBAL AGR CM												0.30			558	1264	706	2.3
ST-CM-2013-AGR-05	STÉRILES	CM	AGR	CM	-	CM07-1670	53	54.5	-	-	-	0.43	-	-	14	25	12	1.9
ST-CM-2013-AGR-04	STÉRILES	CM	AGR	CM	-	CM09-2646	40	41.5	-	-	-	0.22	-	-	6.8	24	17	3.5
ST-CM-2013-AGR-03	STÉRILES	CM	AGR	CM	-	CM07-1355	33.5	35	-	-	-	0.20	-	-	6.4	24	18	3.8
ST-CM-2013-AGR-02	STÉRILES	CM	AGR	CM	-	CM09-2614	132	133.5	-	-	-	0.35	-	-	11	24	13	2.2
ST-CM-2013-AGR-01	STÉRILES	CM	AGR	CM	-	CM08-1995	33.5	35.2	-	-	-	0.33	-	-	11	24	14	2.3
CM07-975-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-975	91.5	97.5	9.8	0.28	0.42	0.14	<0.05	0.14	4.5	27	23	6.0
CM07-1444-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1444	8.5	14.5	9.7	0.06	0.12	0.19	<0.05	0.19	5.8	12	6.2	2.1
CM07-1397-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1397	17	23	10.1	0.09	0.090	0.39	<0.05	0.39	12	28	16	2.3
CM07-1303-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1303	20	26	9.8	0.05	0.12	0.35	<0.05	0.35	11	14	3.2	1.3
CM06-791-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM06-791	93.5	99.5	10.1	0.15	0.43	0.29	<0.05	0.29	9.0	15	6.0	1.7
CM07-1294-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM07-1294	34	40	9.9	0.20	0.42	0.28	<0.05	0.28	8.8	30	21	3.4
CM07-961-02	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-961	143	149	9.9	0.08	0.13	0.48	<0.05	0.48	15	12	-3.0	0.80
CM08-1894-03	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1894	295	301	9.6	0.09	0.17	0.17	<0.05	0.17	5.4	15	9.6	2.8
CM08-1763-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM08-1763	201.5	207.5	9.7	0.06	0.11	0.26	<0.05	0.26	8.3	18	9.8	2.2
CM08-1754-03	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM08-1754	262	268	9.8	<0.05	0.040	0.24	<0.05	0.24	7.5	13	5.5	1.7
CM07-1574-02	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1574	111	117	9.5	0.39	1.3	0.41	<0.05	0.41	13	44	31	3.4
CM07-1669-04	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1669	251.5	257.5	10.0	<0.05	0.030	0.35	<0.05	0.35	11	25	14	2.3
CM07-1114-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1114	7.4	13	10.1	0.41	1.3	0.36	<0.05	0.36	11	50	39	4.4
CM07-1094-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1094	83.5	89.5	9.6	0.29	0.93	0.20	<0.05	0.20	6.2	46	40	7.5
CM07-1324-02	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1324	45	51	9.9	0.08	0.24	0.28	<0.05	0.28	8.8	15	6.2	1.7
CM07-1322-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1322	9	15	9.8	0.11	0.30	0.17	<0.05	0.17	5.4	30	25	5.5
CM07-1099-02	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1099	50.5	55.9	9.4	0.12	0.31	0.32	<0.05	0.32	10	17	6.9	1.7
CM09-2651-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2651	165	171	9.9	0.12	0.38	0.50	<0.05	0.50	16	19	3.4	1.2
CM09-2642-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2642	65.5	71.5	10.0	0.04	<0.01	0.26	<0.05	0.26	8.1	15	6.9	1.9
CM07-1613-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM07-1613	132	138	9.6	0.02	<0.01	0.21	<0.05	0.21	6.7	13	6.3	2.0
CM07-1396-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM07-1396	26	32	9.5	0.03	<0.01	0.26	<0.05	0.26	8.1	18	9.9	2.2
CM08-1791-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1791	26.5	32.5	9.3	0.04	<0.01	0.19	<0.05	0.19	5.8	20	14	3.4
CM06-800-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-800	214.6	220.6	9.8	0.04	0.020	0.22	<0.05	0.22	6.9	20	13	2.9
CM06-773-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-773	19.8	24.8	9.9	0.05	0.070	0.32	<0.05	0.32	9.9	19	9.1	1.9
CM06-763-02	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-763	156.2	162.2	9.8	0.16	0.39	0.30	<0.05	0.30	9.3	31	22	3.3
CM07-1119-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1119	13	19	9.9	0.06	0.13	0.44	<0.05	0.44	14	23	9.2	1.7
CM08-1817-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM08-1817	4.5	10.5	9.7	0.02	<0.01	0.22	<0.05	0.22	6.8	16	9.2	2.3
CM06-898-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM06-898	104	110	10.0	0.08	0.050	0.32	<0.05	0.32	9.9	24	14	2.4
CM08-1829-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM08-1829	275	281	10.0	0.06	0.080	0.25	<0.05	0.25	7.7	14	6.3	1.8
CM06-771-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3910E	CM06-771	35	41	9.7	<0.05	0.050	0.19	<0.05	0.19	6.0	15	9.0	2.5
CM07-1393-02	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1393	138.5	144.5	10.0	0.05	0.11	0.22	<0.05	0.22	6.8	12	5.3	1.8
CM07-1109-04	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-1109	19	25	10.0	0.14	0.45	0.42	<0.05	0.42	13	21	7.8	1.6
CM07-1102-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1102	50.5	56.5	10.0	0.12	0.34	0.24	<0.05	0.24	7.6	20	12	2.6
CM06-922-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM06-922	39	46	9.9	0.21	0.69	0.31	<0.05	0.31	9.6	24	14	2.5
CM06-693-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM06-693	52	58	10.1	0.22	0.77	0.59	<0.05	0.59	19	37	19	2.0
CM07-1030-02	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1030	70	76	9.9	0.08	0.15	0.31	<0.05	0.31	9.6	15	5.4	1.6
CM08-1882-02	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM08-1882	64	70	10.0	0.09	0.21	0.34	<0.05	0.34	11	25	14	2.3
CM09-2606-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM09-2606	50	56	10.0	0.06	0.14	0.21	<0.05	0.21	6.7	14	7.3	2.1
CM09-2625-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM09-2625	22	28	10.1	0.16	0.48	0.65	<0.05	0.65	20	25	4.6	1.2
CM07-1274-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM07-1274	65.5	71.5	9.8	0.11	0.30	0.22	<0.05	0.22	6.8	25	18	3.7
CM07-1402-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1402	25	31	10.0	0.07	0.11	0.36	<0.05	0.36	11	25	14	2.2
CM08-1981-02	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM08-1981	133.5	139.5	9.9	0.06	0.13	0.30	<0.05	0.30	9.4	15	5.6	1.6
CM09-2603-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM09-2603	31	37	9.8	0.11	0.24	0.29	<0.05	0.29	8.9	22	13	2.5
CM07-1536-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1536	11	17	9.9	0.12	0.23	0.27	<0.05	0.27	8.4	20	12	2.4
CM07-1240-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1240	21	27	9.9	0.08	0.10	0.030	<0.05	0.030	0.90	15	14	16
CM07-1229-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1229	170	176	9.8	0.12	0.37	0.47	<0.05	0.47	15	23	8.3	1.6
CM07-1054-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1054	162	168	9.8	<0.05	0.080	0.30	<0.05	0.30	9.4	13	3.6	1.4
CM06-913-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM06-913	112	118	9.8	<0.05	0.16	0.21	<0.05	0.21	6.5	16	9.5	2.5
CM08-1901-02	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1901	89.5	95.5	9.9	0.04	0.22	0.21	<0.05	0.21	6.5	20	14	3.1
CM07-1208-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1208	41.5	47.5	10.1	0.07	0.32	0.41	<0.05	0.41	13	28	15	2.2

TABLEAU B-2.1:
Résultats des essais PGA: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	pH	C %	CO_2 %	S(T) %	$S(SO_4)$ %	$S(S_2)$ %	PA[1] kg/t	PN[2] kg/t	PNN[3] kg/t	RPN[4]
								PGA				0.3					20	3
CM07-1348-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-1348	19	25	9.7	0.01	0.14	0.37	<0.05	0.37	11	18	6.6	1.6
CM09-2585-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2585	46	52	10.0	0.05	<0.01	0.24	<0.05	0.24	7.4	18	11	2.4
CM07-1125-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3910E	CM07-1125	60	66.5	8.4	0.12	0.23	0.15	<0.05	0.15	4.8	19	14	4.0
CM07-1347-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1347	7	13	9.7	<0.01	<0.01	0.66	<0.05	0.66	20.5	15	-5.5	0.70
STATISTIQUES AGR CM								MOYENNE	9.8	0.10	0.25	0.30	0.050	0.30	9.5	21	12	2.7
								NOMBRE	54	54	54	59	54	54	59	59	59	59
								MINIMUM	8.4	0.010	0.010	0.030	0.050	0.030	0.90	12	-5.5	0.70
								MAXIMUM	10	0.41	1.3	0.66	0.050	0.66	21	50	40	16
								ÉCART-TYPE	0.27	0.090	0.28	0.12	0.0	0.12	3.8	8.0	8.1	2.1
								MÉDIANE	9.9	0.080	0.15	0.29	0.050	0.28	8.9	20	11	2.2
								CENTILE (75 %)	10.0	0.12	0.34	0.35	0.050	0.36	11	25	14	2.8
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0.0	0.0	0.0	27	0.0	0.0	0.0	0.0	52	45
PGA GLOBAL AGR GOULDIE												0.31			78	140	62	1.8
GL09-2848-01	STÉRILES	Gouldie	AGR	GOLDER	5270E	GL09-2848	96.6	102.5	9.6	0.01	<0.01	0.21	<0.05	0.21	6.4	15	8.6	2.3
GL10-2921-01	STÉRILES	Gouldie	AGR	GOLDER	5420E	GL10-2921	29.5	39.5	10.1	0.11	0.14	0.42	<0.05	0.42	13	20	6.8	1.5
GL09-2839-01	STÉRILES	Gouldie	AGR	GOLDER	4820E	GL09-2839	14.5	20.5	10.0	<0.05	0.090	0.22	<0.05	0.22	7.0	15	8.0	2.2
GL09-2867-01	STÉRILES	Gouldie	AGR	GOLDER	5120E	GL09-2867	24	30	9.9	0.08	0.16	0.28	<0.05	0.28	8.6	16	7.4	1.9
GL09-2884-01	STÉRILES	Gouldie	AGR	GOLDER	4670E	GL09-2884	36	42	10.1	0.20	0.65	0.45	<0.05	0.45	14	25	11	1.8
GL10-2908-01	STÉRILES	Gouldie	AGR	GOLDER	5420E	GL10-2908	54	60	10.0	0.05	<0.01	0.25	<0.05	0.25	7.7	16	8.3	2.1
GL10-2923-01	STÉRILES	Gouldie	AGR	GOLDER	5270E	GL10-2923	34	40	10.0	0.07	0.040	0.34	<0.05	0.34	11	25	14	2.3
GL09-2813-01	STÉRILES	Gouldie	AGR	GOLDER	5120E	GL09-2813	67	73	10.1	<0.01	<0.01	0.33	<0.05	0.33	10	8.0	-2.4	0.80
STATISTIQUES AGR GOULDIE								MOYENNE	10.0	0.070	0.14	0.31	0.050	0.31	9.8	18	7.7	1.9
								NOMBRE	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
								MINIMUM	9.6	0.01	0.010	0.21	0.050	0.21	6.4	8.0	-2.4	0.80
								MAXIMUM	10	0.20	0.65	0.45	0.050	0.45	14	25	14	2.3
								ÉCART-TYPE	0.18	0.060	0.22	0.091	0.0	0.091	2.8	6.0	4.8	0.50
								MÉDIANE	10.0	0.060	0.070	0.30	0.050	0.30	9.5	16	8.2	2.0
								CENTILE (75 %)	10	0.090	0.15	0.36	0.050	0.36	11	21	9.2	2.2
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	8.0
STATISTIQUES AGR								MOYENNE	9.8	0.11	0.29	0.33	0.050	0.33	10	23	12	2.5
								NOMBRE	100	100	100	110	100	100	110	110	110	110
								MINIMUM	8.4	0.010	0.010	0.030	0.050	0.030	0.90	8.0	-5.8	0.70
								MAXIMUM	10	0.71	2.3	0.86	0.050	0.86	27	65	56	16
								ÉCART-TYPE	0.26	0.11	0.37	0.13	0.0	0.14	4.2	10	9.3	1.8
								MÉDIANE	9.9	0.080	0.16	0.30	0.050	0.30	9.4	20	11	2.2
								CENTILE (75 %)	10.0	0.13	0.37	0.38	0.050	0.38	12	25	15	2.6
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0.0	0.0	0.0	55	0.0	0.0	0.0	0.0	95	86
PGA GLOBAL - AGR												0.33			1122	2477	1355	2.2
PGA GLOBAL CGR BARNAT												0.49			92	225	133	2.4
ST-BA-2013-CGR-04	STÉRILES	Barnat	CGR	CM	700E	BA09-3660	283	284.5	-	-	-	0.64	-	-	20	25	4.9	1.2
ST-BA-2013-CGR-01	STÉRILES	Barnat	CGR	CM	700E	BA09-3667	252.5	254	-	-	-	0.84	-	-	26	55	29	2.1
ST-BA-2013-CGR-05	STÉRILES	Barnat	CGR	CM	675E	BA09-3799	176.2	177.9	-	-	-	0.36	-	-	11	25	14	2.2
ST-BA-2013-CGR-03	STÉRILES	Barnat	CGR	CM	5925E	BA09-3749	66	67	-	-	-	0.56	-	-	17	30	13	1.7
ST-BA-2013-CGR-02	STÉRILES	Barnat	CGR	CM	5800E	BA09-3811	57.5	59	-	-	-	0.23	-	-	7.0	25	18	3.6
BA09-3534-01	STÉRILES	Barnat	CGR	GOLDER	200E	BA09-3534	41.5	47	10	0.56	2.1	0.32	<0.05	0.32	10	65	55	6.5
STATISTIQUES CGR BARNAT								MOYENNE	10	0.56	2.1	0.49	0.050	0.32	15	38	22	2.9
								NOMBRE	1	1	1	6	1	1	6	6	6	6
								MINIMUM	10	0.56	2.1	0.23	0.050	0.32	7.0	25	4.9	1.2
								MAXIMUM	10	0.56	2.1	0.84	0.050	0.32	26	65	55	6.5
								ÉCART-TYPE	0.0	0.0	0.0	0.23	0.0	0.0	7.2	18	18	1.9
								MÉDIANE	10	0.56	2.1	0.46	0.050	0.32	14	28	16	2.2
								CENTILE (75 %)	10	0.56	2.1	0.62	0.050	0.32	19	49	26	3.2
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	4.0
PGA GLOBAL CGR CM												0.43			379	1321	942	3.5
ST-CM-2013-CGR-05	STÉRILES	CM	CGR	CM	-	CM08-1823	78.5	80	-	-	-	0.67	-	-	21	24	3.2	1.2
ST-CM-2013-CGR-04	STÉRILES	CM	CGR	CM	-	CM06-950	56.5	58	-	-	-	0.62	-	-	19	64	45	3.3
ST-CM-2013-CGR-03	STÉRILES	CM	CGR	CM	-	CM07-1667	9	10.5	-	-	-	0.25	-	-	7.8	38	30	4.9
ST-CM-2013-CGR-02	STÉRILES	CM	CGR	CM	-	CM09-2575	159	160	-	-	-	0.95	-	-	30	38	8.3	1.3
ST-CM-2013-CGR-01	STÉRILES	CM	CGR	CM	-	CM09-2621	112.5	114	-	-	-	0.39	-	-	12	68	56	5.5
CM07-975-02	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4520E	CM07-975	138.5	144.5	9.8	0.33	0.86	0.39	<0.05	0.39	12	34	22	2.8
CM07-1273-01	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4060E	CM07-1273	5	11	9.7	0.34	1.0	0.34	<0.05	0.34	11	43	33	4.1
CM07-961-03	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	3580E	CM07-961	197	203	10.0	0.26	0.67	0.80	<0.05	0.80	25	31	6.0	1.2
CM08-1894-01	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4670E	CM08-1894	201	207	9.7	0.51	1.7	0.47	<0.05	0.47	15	50	35	3.4
CM08-1754-01	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4370E	CM08-1754	14.5	20.5	9.9	0.43	1.4	0.39	<0.05	0.39	12	45	33	3.7
CM07-1669-02	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4215E	CM07-1669	102	108	10.1	0.17	0.45	0.25	<0.05	0.25	7.9	30	22	3.8
CM07-1114-02	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4215E	CM07-1114	74.5	80.5	9.6	1.4	4.6	0.26	<0.05	0.26	8.0	154	146	19
CM06-920-02	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	3444E	CM06-920	94.5	100.5	9.7	0.60	1.9	0.42	<0.05	0.42	13	48	35	3.7
CM07-1324-01	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	3320E	CM07-1324	4	9.5	9.9	0.74	2.5	1.1	<0.05	1.1	34	69	35	2.0
CM09-2642-02	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM09-2642	78.6	84	10.0	0.55	2.0	0.51	<0.05	0.51	16	64	48	4.0
CM07-1396-02	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4820E	CM07-1396	56	62	10.0	0.27	0.74	0.36	<0.05	0.36	11	31	20	2.7
CM06-763-01	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4060E	CM06-763	72.2	78.2	9.8	0.17	0.47	0.25	<0.05	0.25	7.8	31	23	4.0
CM07-1393-01	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	3760E	CM07-1393	31	37	10.0	0.21	0.63	0.38	<0.05	0.38	12	33	21	2.8
CM07-1109-01	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	3580E	CM07-1109	11.95	17.5	10.0	0.20	0.55	0.50	<0.05	0.50	16	31	15	2.0
CM08-1882-01	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM08-1882	53.5	59.5	9.9	0.54	1.6	0.31	<0.05	0.31	9.6	52	42	5.4
CM08-1860-01	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4820E	CM08-1860	34	40	9.9	0.67	2.1	0.50	<0.05	0.50	16	53	37	3.4
CM08-1741-02	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	3910E	CM08-1741	101	107.5	9.9	0.22	0.60	0.26	<0.05	0.26	8.1	24	16	3.0
CM07-1030-01	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	3320E	CM07-1030	50	56	10.0	0.67	2.2	0.19	<0.05	0.19	6.1	58	52	9.6
CM06-820-01	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	3910E	CM06-820	82.7	88.7	10.1	0.39	1.2	0.28	<0.05	0.28	8.9	43	34	4.8
CM08-1933-01	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4520E	CM08-1933	32	38	10.0	0.49	1.5	0.18	<0.05	0.18	5.7	46	40	8.0
CM10-2716-01	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM10-2716	79.5	85.5	10.0	0.040	<0.01	0.37	<0.05	0.37	12	18	6.3	1.5
CM07-1208-02	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4370E	CM07-1208	82	88	9.8	0.78	2.9	0.40	<0.05	0.40	13	82	69	6.5
CM07-1347-02	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	3444E	CM07-1347	131	137	10.1	0.13	0.35	0.33	<0.05	0.33	10	19	8.7	1.8
STATISTIQUES CGR CM								MOYENNE	9.9	0.44	1.4	0.43	0.050	0.40	14	47	34	4.3
								NOMBRE	23	23	23	28	23	23	28	28	28	28
								MINIMUM	9.6	0.040	0.010	0.18	0.050	0.18	5.7	18	3.2	1.2
								MAXIMUM	10	1.4	4.6	1.1	0.050	1.1	34	154	146	19
								ÉCART-TYPE	0.14	0.30	1.0	0.22	0.0	0.20	6.9	26	27	3.6
								MÉDIANE	9.9	0.39	1.2	0.38	0.050	0.37	12	43	33	3.5
								CENTILE (75 %)	10	0.57	1.9	0.50	0.050	0.44	16	54	41	4.8
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0.0	0.0	0.0	20	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	10

TABLEAU B-2.1:
Résultats des essais PGA: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	pH	C %	CO_2 %	S(T) %	$S(SO_4)$ %	$S(S_2)$ %	PA^1 kg/t	PN^2 kg/t	PNN^3 kg/t	RPN^4
								PGA				0.3					20	3
PGA GLOBAL CGR GOULDIE												0.78			122	209	87	1.7
ST-GL-2012-CGR-03	STÉRILES	Gouldie	CGR	CM	-	-	-	-	-	-	-	0.57	-	-	18	24	6.1	1.3
ST-GL-2012-CGR-02	STÉRILES	Gouldie	CGR	CM	-	-	-	-	-	-	-	0.87	-	-	27	24	-3.0	0.90
ST-GL-2012-CGR-01	STÉRILES	Gouldie	CGR	CM	-	-	-	-	-	-	-	1.1	-	-	35	29	-6.0	0.80
CM07-1555-01	STÉRILES	Gouldie	CGR	GOLDER	5120E	CM07-1555	25.5	31.5	10.0	0.30	0.89	0.64	<0.05	0.64	20	32	12	1.6
GL10-2921-02	STÉRILES	Gouldie	CGR	GOLDER	5420E	GL10-2921	44	50	9.8	1.3	4.4	0.72	<0.05	0.72	22	100	78	4.5
STATISTIQUES CGR GOULDIE								MOYENNE	9.9	0.82	2.6	0.78	0.050	0.68	24	42	17	1.8
								NOMBRE	2	2	2	5	2	2	5	5	5	5
								MINIMUM	9.8	0.30	0.89	0.57	0.050	0.64	18	24	-6.0	0.80
								MAXIMUM	10.0	1.3	4.4	1.1	0.050	0.72	35	100	78	4.5
								ÉCART-TYPE	0.13	0.74	2.5	0.21	0.0	0.058	6.8	33	34	1.5
								MÉDIANE	9.9	0.82	2.6	0.72	0.050	0.68	22	29	6.1	1.3
								CENTILE (75 %)	9.9	1.1	3.5	0.87	0.050	0.70	27	32	12	1.6
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	4.0
STATISTIQUES CGR								MOYENNE	9.9	0.47	1.5	0.49	0.050	0.42	15	45	30	3.7
								NOMBRE	26	26	26	39	26	26	39	39	39	39
								MINIMUM	9.6	0.040	0.010	0.18	0.050	0.18	5.7	18	-6.0	0.80
								MAXIMUM	10	1.4	4.6	1.1	0.050	1.1	35	154	146	19
								ÉCART-TYPE	0.14	0.34	1.2	0.24	0.0	0.21	7.7	26	27	3.2
								MÉDIANE	9.9	0.41	1.3	0.39	0.050	0.38	12	38	23	3.3
								CENTILE (75 %)	10	0.59	2.1	0.63	0.050	0.49	20	54	39	4.3
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0.0	0.0	0.0	30	0.0	0.0	0.0	0.0	16	18
PGA GLOBAL CGR												**0.49**			**593**	**1755**	**1162**	**3.0**
PGA GLOBAL CPO BARNAT												0.35			96	406	310	4.2
ST-BA-2013-CPO-05	STÉRILES	Barnat	CPO	CM	850E	BA08-3219	275	276.5	-	-	-	0.66	-	-	21	23	2.4	1.1
ST-BA-2013-CPO-01	STÉRILES	Barnat	CPO	CM	350E	BA09-3566	26	27.5	-	-	-	0.26	-	-	8.1	57	49	7.0
ST-BA-2013-CPO-04	STÉRILES	Barnat	CPO	CM	200E	BA08-3092	178	179.3	-	-	-	0.30	-	-	9.3	24	15	2.6
ST-BA-2013-CPO-03	STÉRILES	Barnat	CPO	CM	200E	BA08-3091	88	89.5	-	-	-	0.47	-	-	15	37	22	2.5
ST-BA-2013-CPO-02	STÉRILES	Barnat	CPO	CM	175E	BA09-3631	129.5	131	-	-	-	0.23	-	-	7.1	25	18	3.5
BA09-3758-01	STÉRILES	Barnat	CPO	GOLDER	650E	BA09-3758	20	26	10.1	0.31	0.95	0.51	<0.05	0.51	16	45	29	2.8
BA10-3987-01	STÉRILES	Barnat	CPO	GOLDER	6200E	BA10-3987	61.3	67.5	9.9	0.98	3.0	0.16	<0.05	0.16	4.8	99	94	20
BA09-3525-02	STÉRILES	Barnat	CPO	GOLDER	5900E	BA09-3525	139	143.7	10.1	0.34	1.0	0.29	0.080	0.21	6.6	36	29	5.4
BA09-3605-02	STÉRILES	Barnat	CPO	GOLDER	50E	BA09-3605	58.7	64.7	10.1	0.62	2.5	0.28	<0.05	0.28	8.8	60	51	6.8
STATISTIQUES CPO BARNAT								MOYENNE	10	0.56	1.9	0.35	0.060	0.29	11	45	34	5.8
								NOMBRE	4.0	4.0	4.0	9.0	4.0	4.0	9.0	9.0	9.0	9.0
								MINIMUM	9.9	0.31	0.95	0.16	0.050	0.16	4.8	23	2.4	1.1
								MAXIMUM	10	0.98	3.0	0.66	0.080	0.51	21	99	94	20
								ÉCART-TYPE	0.10	0.31	1.0	0.16	0.020	0.16	5.2	24	27	5.8
								MÉDIANE	10	0.48	1.8	0.29	0.050	0.25	8.8	37	29	3.5
								CENTILE (75 %)	10	0.71	2.6	0.47	0.060	0.34	15	57	49	6.8
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	4.0
PGA GLOBAL CPO CM												0.62			156	274	118	1.8
ST-CM-2013-CPO-05	STÉRILES	CM	CPO	CM	-	CM10-2679	60.6	62.2	-	-	-	0.95	-	-	30	24	-5.8	0.80
ST-CM-2013-CPO-04	STÉRILES	CM	CPO	CM	-	CM08-1844	124.5	126	-	-	-	0.20	-	-	6.2	24	18	3.9
ST-CM-2013-CPO-03	STÉRILES	CM	CPO	CM	-	CM07-1638	117.5	119	-	-	-	0.48	-	-	15	23	8.1	1.5
ST-CM-2013-CPO-02	STÉRILES	CM	CPO	CM	-	CM07-1659	308.5	310	-	-	-	0.15	-	-	4.6	41	36	8.9
ST-CM-2013-CPO-01	STÉRILES	CM	CPO	CM	-	CM09-2612	211.3	212.9	-	-	-	0.57	-	-	18	40	22	2.2
CM07-1681-02	STÉRILES	CM	CPO	GOLDER	4520E	CM07-1681	59.5	66	9.6	0.26	0.81	0.14	<0.05	0.14	4.4	30	26	6.8
CM07-1461-01	STÉRILES	CM	CPO	GOLDER	3910E	CM07-1461	97.6	103.5	9.9	0.16	0.44	0.38	<0.05	0.38	12	15	3.1	1.3
CM07-961-01	STÉRILES	CM	CPO	GOLDER	3580E	CM07-961	38	44	9.7	0.77	2.4	2.1	<0.05	2.1	66	77	11	1.2
STATISTIQUES CPO CM								MOYENNE	9.7	0.40	1.2	0.62	0.050	0.88	20	34	15	3.3
								NOMBRE	3	3	3	8	3	3	8	8	8	8
								MINIMUM	9.6	0.16	0.44	0.14	0.050	0.14	4.4	15	-5.8	0.80
								MAXIMUM	9.9	0.77	2.4	2.1	0.050	2.1	66	77	36	8.9
								ÉCART-TYPE	0.17	0.33	1.1	0.66	0.0	1.1	21	19	14	3.0
								MÉDIANE	9.7	0.26	0.81	0.43	0.050	0.38	13	27	14	1.9
								CENTILE (75 %)	9.8	0.52	1.6	0.67	0.050	1.3	21	40	23	4.6
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	5.0
PGA GLOBAL CPO GOULDIE												0.24			23	96	74	4.3
ST-GL-2012-CPO-03	STÉRILES	Gouldie	CPO	CM	-	-	-	-	-	-	-	0.070	-	-	2.2	29	27	13
ST-GL-2012-CPO-02	STÉRILES	Gouldie	CPO	CM	-	-	-	-	-	-	-	0.30	-	-	9.5	30	21	3.2
ST-GL-2012-CPO-01	STÉRILES	Gouldie	CPO	CM	-	-	-	-	-	-	-	0.34	-	-	11	37	26	3.4
STATISTIQUES CPO GOULDIE								MOYENNE				0.24			7.5	32	25	6.6
								NOMBRE				3.0			3.0	3.0	3.0	3.0
								MINIMUM				0.070			2.2	29	21	3.2
								MAXIMUM				0.34			11	37	27	13
								ÉCART-TYPE				0.15			4.6	4.0	3.5	5.7
								MÉDIANE				0.30			9.5	30	26	3.4
								CENTILE (75 %)				0.32			10	34	27	8.3
								# ÉCHANTILLONS > NORME				1.0			0.0	0.0	0.0	0.0
STATISTIQUES CPO								MOYENNE	9.9	0.49	1.6	0.44	0.050	0.54	14	39	25	4.9
								NOMBRE	7	7	7	20	7	7	20	20	20	20
								MINIMUM	9.6	0.16	0.44	0.070	0.050	0.14	2.2	15	-5.8	0.80
								MAXIMUM	10	0.98	3.0	2.1	0.080	2.1	66	99	94	20
								ÉCART-TYPE	0.20	0.30	1.0	0.45	0.010	0.71	14	21	22	4.8
								MÉDIANE	9.9	0.34	1.0	0.30	0.050	0.28	9.4	33	22	3.3
								CENTILE (75 %)	10	0.70	2.4	0.49	0.050	0.45	15	42	29	6.8
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	9.0
PGA GLOBAL CPO												**0.44**			**275**	**776**	**502**	**2.8**
PGA GLOBAL CUM-CCH BARNAT												0.15			75	1568	1494	21
ST-BA-2013-CUM-02	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	CM	675E	BA09-3644	42	43.5	-	-	-	0.030	-	-	0.80	73	72	91
ST-BA-2013-CUM-03	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	CM	5850E	BA09-3737	40.5	42	-	-	-	<0.01	-	-	<0.3	36	36	120
ST-BA-2013-CUM-04	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	CM	5800E	BA09-3812	212	213.5	-	-	-	0.020	-	-	0.60	96	95	160
ST-BA-2013-CUM-01	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	CM	350E	BA09-3566	12.5	14	-	-	-	0.070	-	-	2.2	148	146	67
ST-BA-2013-CUM-05	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	CM	200E	BA08-3091	86.5	88	-	-	-	0.080	-	-	2.6	54	51	21
BA11-4519-01	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6350E	BA11-4519	70.5	76.5	9.9	0.67	2.1	0.23	<0.05	0.23	7.1	68	61	9.6
BA10-3987-02	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6200E	BA10-3987	79.5	85.5	10.2	0.050	0.070	0.37	<0.05	0.37	12	81	70	7.1
BA08-3204-01	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	500E	BA08-3204	266.5	272.5	9.6	0.98	3.5	0.17	<0.05	0.17	5.4	84	79	16
BA08-3046-01	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	500E	BA08-3046	94.5	100.5	9.9	0.79	2.8	0.022	<0.05	0.022	0.70	79	78	115
CHL09-2194-03	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6500E	CHL09-2194	86.5	92.5	9.8	1.0	3.3	0.15	<0.05	0.15	4.8	95	90	20
BA10-3902-01	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6050E	BA10-3902	273.3	278	9.7	1.7	5.6	0.11	<0.05	0.11	3.5	140	137	40
BA08-3108-01	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	200E	BA08-3108	29.5	35.5	9.8	1.6	5.5	0.46	<0.05	0.46	14	141	127	9.9
BA10-3872-01	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6050E	BA10-3872	95.1	101	9.5	2.2	8.1	0.13	<0.05	0.13	4.0	166	162	42
BA09-3616-01	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	5750E	BA09-3616	53	59	9.7	1.4	5.1	0.041	<0.05	0.041	1.3	127	126	99
BA09-3605-01	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	50E	BA09-3605	48	54	9.7	1.1	4.2	0.34	<0.05	0.34	11	108	98	10
BA08-3124-01	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	350E	BA08-3124	47.5	53.5	9.6	0.91	3.2	0.17	<0.05	0.17	5.3	72	67	14
STATISTIQUES CUM-CCH BARNAT								MOYENNE	9.8	1.1	4.0	0.15	0.050	0.20	4.7	98	93	53
								NOMBRE	11	11	11	16	11	11	16	16	16	16
								MINIMUM	9.5	0.050	0.070	0.010	0.050	0.022	0.30	36	36	7.1
								MAXIMUM	10	2.2	8.1	0.46	0.050	0.46	14	166	162	160
								ÉCART-TYPE	0.20	0.57	2.1	0.14	0.0	0.14	4.2	37	36	49
								MÉDIANE	9.7	1.0	3.5	0.12	0.050	0.17	3.8	90	84	30
								CENTILE (75 %)	9.8	1.5	5.3	0.19	0.050	0.28	5.8	130	126	93
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PGA GLOBAL CUM-CCH												**0.15**			**75**	**1568**	**1494**	**21**

TABLEAU B-2.1:
Résultats des essais PGA: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	pH	C %	CO_2 %	S(T) %	$S(SO_4)$ %	$S(S_2)$ %	PA[1] kg/t	PN[2] kg/t	PNN[3] kg/t	RPN[4]
								PGA				0.3					20	3
PGA GLOBAL IMF BARNAT												0.67			63	386	323	6.2
BA09-3650-01	STÉRILES	Barnat	IMF	GOLDER	200E	BA09-3650	51.5	58	9.6	3.0	10	0.23	<0.05	0.23	7.3	241	234	33
BA10-3887-01	STÉRILES	Barnat	IMF	GOLDER	6200E	BA10-3887	177	182	10.0	1.0	3.4	1.2	<0.05	1.2	39	88	49	2.3
BA08-3006-02	STÉRILES	Barnat	IMF	GOLDER	800E	BA08-3006	94.5	100.5	9.9	0.54	1.8	0.53	<0.05	0.53	17	57	41	3.5
STATISTIQUES IMF BARNAT								MOYENNE	9.8	1.5	5.1	0.67	0.050	0.67	21	129	108	13
								NOMBRE	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
								MINIMUM	9.6	0.54	1.8	0.23	0.050	0.23	7.3	57	41	2.3
								MAXIMUM	10.0	3.0	10	1.2	0.050	1.2	39	241	234	33
								ÉCART-TYPE	0.21	1.3	4.5	0.52	0.0	0.52	16	99	109	17
								MÉDIANE	9.9	1.0	3.4	0.53	0.050	0.53	17	88	49	3.5
								CENTILE (75 %)	10.0	2.0	6.8	0.88	0.050	0.88	28	164	142	18
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
PGA GLOBAL IMF												0.67			63	386	323	6.2
PGA GLOBAL SCH BARNAT												0.14			18	711	693	40
BA10-3943-01	STÉRILES	Barnat	SCH	GOLDER	650E	BA10-3943	87	92.5	9.7	1.6	5.6	0.10	<0.05	0.10	3.2	137	134	43
CHL09-2194-01	STÉRILES	Barnat	SCH	GOLDER	6500E	CHL09-2194	37	43	9.8	2.3	7.6	0.12	<0.05	0.12	3.9	202	198	52
BA10-3986-01	STÉRILES	Barnat	SCH	GOLDER	6050E	BA10-3986	165	170.47	9.9	1.2	4.1	0.099	<0.05	0.099	3.1	112	109	36
BA08-3108-02	STÉRILES	Barnat	SCH	GOLDER	200E	BA08-3108	106	112	9.7	3.4	12	0.24	<0.05	0.24	7.6	260	252	34
STATISTIQUES SCH BARNAT								MOYENNE	9.8	2.1	7.3	0.14	0.050	0.14	4.4	178	173	41
								NOMBRE	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
								MINIMUM	9.7	1.2	4.1	0.099	0.050	0.099	3.1	112	109	34
								MAXIMUM	9.9	3.4	12	0.24	0.050	0.24	7.6	260	252	52
								ÉCART-TYPE	0.10	0.94	3.4	0.068	0.0	0.068	2.1	67	65	8.0
								MÉDIANE	9.7	1.9	6.6	0.11	0.050	0.11	3.5	170	166	39
								CENTILE (75 %)	9.8	2.5	8.7	0.15	0.050	0.15	4.8	216	212	45
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PGA GLOBAL SCH CM												0.51			48	382	334	8.0
CM06-775-01	STÉRILES	CM	SCH	GOLDER	4215E	CM06-775	28	35	9.9	1.8	5.9	0.26	<0.05	0.26	8.0	155	147	20
CM06-729-01	STÉRILES	CM	SCH	GOLDER	3910E	CM06-729	204.1	208	9.4	1.2	4.1	0.98	<0.05	0.98	31	101	70	3.3
CM07-1054-02	STÉRILES	CM	SCH	GOLDER	3444E	CM07-1054	174.5	180.5	9.7	1.6	5.1	0.29	<0.05	0.29	9.1	126	117	14
STATISTIQUES SCH CM								MOYENNE	9.7	1.5	5.0	0.51	0.050	0.51	16	127	111	12
								NOMBRE	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
								MINIMUM	9.4	1.2	4.1	0.26	0.050	0.26	8.0	101	70	3.3
								MAXIMUM	9.9	1.8	5.9	0.98	0.050	0.98	31	155	147	20
								ÉCART-TYPE	0.24	0.28	0.92	0.41	0.0	0.41	13	27	39	8.2
								MÉDIANE	9.7	1.6	5.1	0.29	0.050	0.29	9.1	126	117	14
								CENTILE (75 %)	9.8	1.7	5.5	0.63	0.050	0.63	20	140	132	17
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
STATISTIQUES SCH								MOYENNE	9.7	1.9	6.3	0.30	0.050	0.30	9.4	156	147	29
								NOMBRE	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
								MINIMUM	9.4	1.2	4.1	0.099	0.050	0.099	3.1	101	70	3.3
								MAXIMUM	9.9	3.4	12	0.98	0.050	0.98	31	260	252	52
								ÉCART-TYPE	0.17	0.76	2.7	0.31	0.0	0.31	9.7	57	61	17
								MÉDIANE	9.7	1.6	5.6	0.24	0.050	0.24	7.6	137	134	34
								CENTILE (75 %)	9.8	2.0	6.8	0.27	0.050	0.27	8.6	178	173	39
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PGA GLOBAL SCH												0.30			66	1093	1028	17
PGA GLOBAL SGR CM												0.81			101	169	68	1.7
CM07-1322-02	STÉRILES	CM	SGR	GOLDER	3320E	CM07-1322	19.5	25.5	9.7	0.57	1.9	1.5	<0.05	1.5	48	55	7.2	1.2
CM06-805-01	STÉRILES	CM	SGR	GOLDER	4215E	CM06-805	240	246	9.8	0.11	0.20	0.45	<0.05	0.45	14	18	4.1	1.3
CM10-2703-01	STÉRILES	CM	SGR	GOLDER	4820E	CM10-2703	84.2	90	10.0	0.31	1.0	0.43	<0.05	0.43	14	31	18	2.3
CM05-679-01	STÉRILES	CM	SGR	GOLDER	4060E	CM05-679	164.4	170.4	10.0	0.63	2.0	0.84	<0.05	0.84	26	65	39	2.5
STATISTIQUES SGR CM								MOYENNE	9.9	0.41	1.3	0.81	0.050	0.81	25	42	17	1.8
								NOMBRE	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
								MINIMUM	9.7	0.11	0.20	0.43	0.050	0.43	14	18	4.1	1.2
								MAXIMUM	10.0	0.63	2.0	1.5	0.050	1.5	48	65	39	2.5
								ÉCART-TYPE	0.15	0.24	0.84	0.52	0.0	0.52	16	22	16	0.70
								MÉDIANE	9.9	0.44	1.5	0.64	0.050	0.64	20	43	12	1.8
								CENTILE (75 %)	10.0	0.58	1.9	1.0	0.050	1.0	32	58	23	2.3
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	4.0
PGA GLOBAL SGR GOULDIE												1.8			168	183	15	1.1
ST-GL-2012-SGR-03	STÉRILES	Gouldie	SGR	CM	-	-	-	-	-	-	-	0.26	-	-	8.2	49	41	6.0
ST-GL-2012-SGR-02	STÉRILES	Gouldie	SGR	CM	-	-	-	-	-	-	-	2.6	-	-	80	81	1.1	1.0
ST-GL-2012-SGR-01	STÉRILES	Gouldie	SGR	CM	-	-	-	-	-	-	-	2.6	-	-	80	53	-27	0.70
STATISTIQUES SGR GOULDIE								MOYENNE				1.8			56	61	4.9	2.6
								NOMBRE				3.0			3.0	3.0	3.0	3.0
								MINIMUM				0.26			8.2	49	-27	0.70
								MAXIMUM				2.6			80	81	41	6.0
								ÉCART-TYPE				1.4			42	17	34	3.0
								MÉDIANE				2.6			80	53	1.1	1.0
								CENTILE (75 %)				2.6			80	67	21	3.5
								# ÉCHANTILLONS > NORME				2.0			0.0	0.0	2.0	2.0
STATISTIQUES SGR								MOYENNE	9.9	0.41	1.3	1.2	0.050	0.81	39	50	12	2.1
								NOMBRE	4	4	4	7	4	4	7	7	7	7
								MINIMUM	9.7	0.11	0.20	0.26	0.050	0.43	8.2	18	-27	0.70
								MAXIMUM	10.0	0.63	2.0	2.6	0.050	1.5	80	81	41	6.0
								ÉCART-TYPE	0.15	0.24	0.84	1.0	0.0	0.52	31	21	24	1.8
								MÉDIANE	9.9	0.44	1.5	0.84	0.050	0.64	26	53	7.2	1.3
								CENTILE (75 %)	10.0	0.58	1.9	2.1	0.050	1.0	64	60	28	2.4
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	6.0
PGA GLOBAL SGR												1.2			270	352	82	1.3
PGA GLOBAL SPO BARNAT												0.30			72	363	291	5.0
ST-BA-2013-SPO-05	STÉRILES	Barnat	SPO	CM	850E	BA08-3219	311.5	312.9	-	-	-	0.24	-	-	7.4	77	70	10
ST-BA-2013-SPO-02	STÉRILES	Barnat	SPO	CM	6400E	BA09-3861	36	37.5	-	-	-	0.35	-	-	11	24	13	2.2
ST-BA-2013-SPO-01	STÉRILES	Barnat	SPO	CM	350E	BA09-3567	55.2	56.7	-	-	-	0.22	-	-	6.9	77	70	11
ST-BA-2013-SPO-03	STÉRILES	Barnat	SPO	CM	25E	BA08-3157	186.5	188	-	-	-	0.34	-	-	11	24	13	2.3
ST-BA-2013-SPO-04	STÉRILES	Barnat	SPO	CM	200E	BA08-3091	106	107	-	-	-	0.41	-	-	13	38	25	3.0
CHL11-2376-01	STÉRILES	Barnat	SPO	GOLDER	6500E	CHL11-2376	23.4	28.6	10.0	0.30	0.75	0.13	<0.05	0.13	4.0	27	23	6.7
BA08-3006-01	STÉRILES	Barnat	SPO	GOLDER	800E	BA08-3006	57	63	10.2	0.38	1.3	0.30	0.060	0.24	7.4	38	31	5.2
BA08-3205-01	STÉRILES	Barnat	SPO	GOLDER	500E	BA08-3205	238	244	10.0	0.59	2.4	0.38	<0.05	0.38	12	58	46	4.8
STATISTIQUES SPO BARNAT								MOYENNE	10	0.42	1.5	0.30	0.050	0.25	9.0	45	36	5.7
								NOMBRE	3	3	3	8	3	3	8	8	8	8
								MINIMUM	10.0	0.30	0.75	0.13	0.050	0.13	4.0	24	13	2.2
								MAXIMUM	10	0.59	2.4	0.41	0.060	0.38	13	77	70	11
								ÉCART-TYPE	0.10	0.15	0.82	0.094	0.010	0.13	3.0	22	23	3.5
								MÉDIANE	10.0	0.38	1.3	0.32	0.050	0.24	9.0	38	28	5.0
								CENTILE (75 %)	10	0.48	1.8	0.36	0.060	0.31	11	63	52	7.6
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0

TABLEAU B-2.1:
Résultats des essais PGA: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	pH	C %	CO_2 %	S(T) %	$S(SO_4)$ %	$S(S_2)$ %	PA^1 kg/t	PN^2 kg/t	PNN^3 kg/t	RPN^4
								PGA				0.3					20	3
PGA GLOBAL SPO CM												0.79			147	224	77	1.5
CM07-1669-01	STÉRILES	CM	SPO	GOLDER	4215E	CM07-1669	36.5	43	9.9	0.19	0.52	0.49	<0.05	0.49	15	40	25	2.6
CM08-1741-01	STÉRILES	CM	SPO	GOLDER	3910E	CM08-1741	30.5	36.5	10.2	0.25	0.71	0.32	<0.05	0.32	9.8	21	11	2.1
CM08-1981-01	STÉRILES	CM	SPO	GOLDER	4970E	CM08-1981	20	26.5	10.3	0.14	0.46	0.27	0.060	0.27	8.5	25	17	2.9
CM06-820-02	STÉRILES	CM	SPO	GOLDER	3910E	CM06-820	92.7	98.7	9.8	0.61	2.0	1.7	<0.05	1.7	53	55	1.6	1.0
CM07-1229-02	STÉRILES	CM	SPO	GOLDER	3760E	CM07-1229	273	279	9.7	0.60	2.0	1.6	<0.05	1.6	49	48	-0.80	1.0
CM08-1901-01	STÉRILES	CM	SPO	GOLDER	4670E	CM08-1901	46	52	10.1	0.29	1.2	0.37	<0.05	0.37	11	35	24	3.1
STATISTIQUES SPO CM								MOYENNE	10	0.35	1.2	0.79	0.050	0.79	25	37	13	2.1
								NOMBRE	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
								MINIMUM	9.7	0.14	0.46	0.27	0.050	0.27	8.5	21	-0.80	1.0
								MAXIMUM	10	0.61	2.0	1.7	0.060	1.7	53	55	25	3.1
								ÉCART-TYPE	0.24	0.21	0.72	0.66	0.0	0.66	21	13	11	0.90
								MÉDIANE	10.0	0.27	0.97	0.43	0.050	0.43	13	38	14	2.4
								CENTILE (75 %)	10	0.52	1.8	1.3	0.050	1.3	40	46	22	2.8
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	5.0
PGA GLOBAL SPO GOULDIE												0.45			84	198	114	2.4
ST-GL-2012-SPO-03	STÉRILES	Gouldie	SPO	CM	-	-	-	-	-	-	-	0.37	-	-	12	37	25	3.2
ST-GL-2012-SPO-02	STÉRILES	Gouldie	SPO	CM	-	-	-	-	-	-	-	0.54	-	-	17	30	13	1.8
ST-GL-2012-SPO-01	STÉRILES	Gouldie	SPO	CM	-	-	-	-	-	-	-	0.52	-	-	16	44	28	2.7
GL09-2814-01	STÉRILES	Gouldie	SPO	GOLDER	4820E	GL09-2814	18	24	10.2	0.30	0.96	0.39	<0.05	0.39	12	24	12	2.0
GL09-2867-02	STÉRILES	Gouldie	SPO	GOLDER	5120E	GL09-2867	56.5	62.5	10.1	0.36	1.1	0.37	<0.05	0.37	11	34	23	3.0
GL09-2884-03	STÉRILES	Gouldie	SPO	GOLDER	4670E	GL09-2884	115	121	10.0	0.31	1.1	0.50	<0.05	0.50	16	29	13	1.9
STATISTIQUES SPO GOULDIE								MOYENNE	10	0.32	1.1	0.45	0.050	0.42	14	33	19	2.4
								NOMBRE	3	3	3	6	3	3	6	6	6	6
								MINIMUM	10	0.30	0.96	0.37	0.050	0.37	11	24	12	1.8
								MAXIMUM	10	0.36	1.1	0.54	0.050	0.50	17	44	28	3.2
								ÉCART-TYPE	0.080	0.030	0.090	0.081	0.0	0.072	2.5	7.0	7.0	0.60
								MÉDIANE	10	0.31	1.1	0.45	0.050	0.39	14	32	18	2.4
								CENTILE (75 %)	10	0.33	1.1	0.52	0.050	0.45	16	36	25	2.9
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	4.0
STATISTIQUES SPO								MOYENNE	10	0.36	1.2	0.49	0.050	0.56	15	39	24	3.7
								NOMBRE	12	12	12	20	12	12	20	20	20	20
								MINIMUM	9.7	0.14	0.46	0.13	0.050	0.13	4.0	21	-0.80	1.0
								MAXIMUM	10	0.61	2.4	1.7	0.060	1.7	53	77	70	11
								ÉCART-TYPE	0.18	0.16	0.62	0.41	0.0	0.51	13	17	19	2.8
								MÉDIANE	10	0.30	1.1	0.37	0.050	0.37	12	36	23	2.8
								CENTILE (75 %)	10	0.43	1.5	0.49	0.050	0.49	15	45	26	3.6
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0.0	0.0	0.0	15	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	11
PGA GLOBAL SPO												**0.49**			**303**	**785**	**482**	**2.6**
PGA GLOBAL UM BARNAT												0.16			132	2722	2590	21
ST-BA-2013-UM-07	STÉRILES	Barnat	UM	CM	-	-	-	-	-	-	-	0.010	-	-	0.40	80	80	200
ST-BA-2013-UM-06	STÉRILES	Barnat	UM	CM	-	-	-	-	-	-	-	0.060	-	-	1.8	42	40	23
ST-BA-2013-UM-05	STÉRILES	Barnat	UM	CM	600E	BA08-3126	49.5	51	-	-	-	<0.01	-	-	<0.3	77	77	257
ST-BA-2013-UM-04	STÉRILES	Barnat	UM	CM	5850E	BA09-3737	75.7	77	-	-	-	0.17	-	-	5.2	46	41	8.8
ST-BA-2013-UM-03	STÉRILES	Barnat	UM	CM	5800E	BA09-3811	189	190.5	-	-	-	<0.01	-	-	<0.3	77	77	257
ST-BA-2013-UM-01	STÉRILES	Barnat	UM	CM	5750E	BA09-3573	24	25.5	-	-	-	0.050	-	-	1.4	35	34	25
ST-BA-2013-UM-02	STÉRILES	Barnat	UM	CM	250E	BA09-3656	72	73.5	-	-	-	<0.01	-	-	<0.3	75	75	250
BA09-3758-02	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA09-3758	65	71	9.6	1.0	3.5	0.13	<0.05	0.13	3.9	119	115	30
CHL11-2405-01	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	6500E	CHL11-2405	73	79	9.7	0.84	2.8	0.18	<0.05	0.18	5.7	84	78	15
BA09-3676-01	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA09-3676	168	174	10.3	0.22	0.41	0.17	<0.05	0.17	5.2	36	31	7.0
BA09-3650-02	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA09-3650	64	71	9.5	3.0	10	0.10	<0.05	0.10	3.2	237	234	75
BA08-3153-02	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA08-3153	285	291	9.9	0.72	2.6	0.29	<0.05	0.29	8.9	70	61	7.8
BA08-3393-01	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA08-3393	203	209	9.5	0.14	0.39	0.54	<0.05	0.54	17	32	15	1.9
BA10-3878-01	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	6050E	BA10-3878	185.2	191.8	9.8	1.1	3.6	0.25	<0.05	0.25	7.8	101	93	13
BA09-3525-01	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	5900E	BA09-3525	14.5	20.5	9.7	0.88	2.9	0.094	<0.05	0.094	2.9	81	78	28
BA09-3733-01	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA09-3733	26	32	9.7	0.23	0.80	0.13	<0.05	0.13	4.2	41	37	9.8
CHL09-2194-02	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	6500E	CHL09-2194	71.7	78	9.8	3.6	12	0.17	<0.05	0.17	5.3	300	295	57
BA09-3788-01	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	6200E	BA09-3788	62.5	68	9.8	2.5	8.9	0.033	<0.05	0.033	1.0	217	216	210
BA08-3108-03	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA08-3108	178.5	184.5	9.5	1.6	5.5	0.17	<0.05	0.17	5.3	142	137	27
BA10-3980-02	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	6350E	BA10-3980	155.4	162	9.5	0.28	0.87	0.28	<0.05	0.28	8.8	43	34	4.9
BA09-3525-03	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	5900E	BA09-3525	165	171	9.7	0.82	2.9	0.39	<0.05	0.39	12	85	73	7.0
BA10-3994-01	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	6350E	BA10-3994	38.9	45	9.7	0.50	1.9	0.12	<0.05	0.12	3.6	63	59	18
BA08-3369-01	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3369	320	326	9.7	0.34	1.5	0.12	<0.05	0.12	3.7	50	46	13
BA08-3125-01	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA08-3125	138.5	144.5	10.0	0.93	3.6	0.45	<0.05	0.45	14	91	77	6.5
BA08-3042-01	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA08-3042	45	51	9.7	2.2	8.0	0.11	<0.05	0.11	3.5	173	170	50
BA09-3617-01	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA09-3617	137	143	9.6	1.4	5.1	0.17	<0.05	0.17	5.3	111	106	21
BA09-3722-01	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	50E	BA09-3722	31.5	37.5	9.8	2.8	9.9	0.067	<0.05	0.067	2.1	214	212	102
STATISTIQUES UM BARNAT								MOYENNE	9.7	1.3	4.4	0.16	0.050	0.20	4.9	101	96	64
								NOMBRE	20	20	20	27	20	20	27	27	27	27
								MINIMUM	9.5	0.14	0.39	0.010	0.050	0.033	0.30	32	15	1.9
								MAXIMUM	10	3.6	12	0.54	0.050	0.54	17	300	295	257
								ÉCART-TYPE	0.18	1.0	3.6	0.14	0.0	0.13	4.2	70	71	87
								MÉDIANE	9.7	0.91	3.2	0.13	0.050	0.17	3.9	80	77	23
								CENTILE (75 %)	9.8	1.8	6.1	0.18	0.050	0.26	5.5	115	110	66
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
PGA GLOBAL UM												**0.16**			**132**	**2722**	**2590**	**21**

Notes:
1 : PA - Potentiel d'acidité maximal
2 : PN - Potentiel de neutralisation brut
3 : PNN - Potentiel de neutralisation net
4 : RPN - Rapport du potentiel de neutralisation brut (PN) et le potentiel d'acidité maximal (PA)
PA, PN et PNN exprimés en kg CaCO3/ tonne

TABLEAU 2.2:
Résultats analytiques des oxydes: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO	Na_2O	K_2O	MnO	TiO_2	P_2O_5	Cr_2O_3	V_2O_5	Perte au feu	Sommation
							de (m)	à(m)	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
CHL11-2374-02	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	6500E	CHL11-2374	57	63	62.07	17.26	5.46	2.78	3.08	3.82	2.74	0.063	0.56	0.14	0.03	0.014	1.36	99.38
CHL11-2374-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	6500E	CHL11-2374	12	18	64.27	16.19	5.95	2.4	2.95	3.73	2.84	0.064	0.61	0.16	0.03	0.012	1.3	100.5
BA11-4531-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	6350E	BA11-4531	53.8	60	59.59	15.23	6.39	3.76	4.27	3.51	2.65	0.085	0.64	0.21	0.05	0.017	2.53	98.93
BA11-3997-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	6350E	BA11-3997	111	117	62.68	16.29	5.66	2.68	3.13	2.9	3.58	0.068	0.58	0.16	0.04	0.014	2.29	100.1
BA11-4549-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA11-4549	24	30	63.87	15.68	6.1	3.08	3.12	4	2.18	0.075	0.6	0.15	0.05	0.017	1.46	100.4
BA12-4557-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	6050E	BA12-4557	22.5	28.5	57.7	14.78	6.49	4.45	4.72	3.51	2.42	0.091	0.6	0.21	0.07	0.017	3.97	99.02
BA09-3743-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA09-3743	98.5	103	61.58	16.84	6.17	2.45	3.25	3.67	2.65	0.074	0.63	0.14	0.04	0.016	1.61	99.12
BA09-3720-02	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3720	254	259.8	63.15	16.23	6.27	2.28	3.26	3.13	3.09	0.072	0.63	0.14	0.04	0.018	1.74	100.1
BA09-3720-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3720	114.4	120.5	59.46	18.25	6.38	2.25	3.44	4.01	3.16	0.065	0.67	0.14	0.04	0.016	2.38	100.3
BA08-3153-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA08-3153	32	38	62.27	17.02	6.15	2.28	3.22	2.94	2.83	0.071	0.64	0.14	0.04	0.018	2.39	100
CM09-2567-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	500E	CM09-2567	55	61.5	62.92	16.99	6.04	2.28	2.9	3.87	2.75	0.066	0.6	0.14	0.03	0.017	1.73	100.3
BA08-3092-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA08-3092	16.5	22.5	61.44	15.22	5.89	3.5	3.61	4.13	2.51	0.075	0.56	0.19	0.04	0.013	2.11	99.28
BA09-3827-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA09-3827	203.5	209.5	59.88	17.78	6.49	2.2	3.56	3.18	2.95	0.071	0.68	0.15	0.03	0.014	2.38	99.37
BA09-3550-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	5900E	BA09-3550	175	181	64.48	16.09	5.27	2.34	2.7	3.39	2.68	0.065	0.58	0.14	0.05	0.015	1.6	99.4
BA09-3508-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	5900E	BA09-3508	16	22	65.11	15.71	5.66	2.79	2.85	3.87	2.1	0.067	0.58	0.14	0.04	0.015	1.46	100.4
CM09-2501-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	350E	CM09-2501	54	60	63.76	15.51	5.3	2.36	3.08	3.99	2.14	0.057	0.54	0.13	0.04	0.013	2.62	99.54
BA09-3848-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3848	27	33	65.84	15.8	4.67	2.27	2.32	4.85	2.35	0.056	0.52	0.12	0.03	0.009	1.77	100.6
BA10-3927-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	950E	BA10-3927	102	108	64.52	15.08	5.76	3.15	2.81	3.69	2.18	0.077	0.58	0.12	0.05	0.016	1.72	99.75
BA09-3826-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA09-3826	22	28	63.87	16.36	5.86	2.48	3.06	3.42	2.34	0.071	0.63	0.14	0.04	0.013	2.12	100.4
BA10-3938-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA10-3938	57	63	64.41	15.67	5.46	2.87	2.47	4.22	2.54	0.068	0.57	0.14	0.05	0.013	1.64	100.1
BA09-3858-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA09-3858	93	99	64.44	16.17	5.54	1.94	2.8	3.08	2.49	0.059	0.58	0.13	0.04	0.015	1.95	99.23
CM09-2560-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	350E	CM09-2560	219.1	225.1	64.36	15.15	5.62	2.84	2.96	3.76	2.18	0.071	0.56	0.14	0.04	0.011	1.47	99.17
BA10-3948-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA10-3948	52.5	58.8	63.32	16.41	6.18	2.81	3.08	3.38	2.89	0.074	0.62	0.16	0.04	0.016	1.84	100.8
BA09-3788-02	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA09-3788	170.5	176.5	63.42	16.55	5.79	1.85	2.93	3.14	3.23	0.066	0.61	0.14	0.04	0.016	1.93	99.71
BA10-3934-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA10-3934	36	42	63.32	16.53	6.23	2.47	3.26	3.31	2.4	0.066	0.65	0.15	0.04	0.016	2.26	100.7
BA09-3590-02	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	500E	BA09-3590	220	226	64.26	16.26	5.72	2.74	2.89	2.98	3.21	0.07	0.59	0.15	0.04	0.014	1.81	100.7
BA09-3590-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	500E	BA09-3590	90.5	96.6	59.36	17	5.96	2.4	2.99	3.24	4.37	0.065	0.64	0.15	0.04	0.016	3.12	99.35
BA09-3532-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3532	146.5	152.5	64.86	15.2	5.79	2.41	2.96	3.64	2.9	0.069	0.6	0.16	0.05	0.011	1.4	100.1
BA09-3539-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3539	312	318	64.52	15.36	5.48	2.5	2.86	4.07	2.47	0.067	0.58	0.15	0.06	0.011	1.95	100.1
BA09-3542-02	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3542	144	150	63.91	16.49	5.95	2.64	3.16	3.63	2.38	0.068	0.61	0.14	0.05	0.016	1.46	100.5
BA09-3542-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3542	84	90	64.35	15.85	5.74	2.38	3.23	3.36	2.32	0.061	0.59	0.15	0.05	0.013	1.68	99.77
BA09-3540-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3540	37	43	63.74	16.23	5.85	2.18	3.05	3.8	2.4	0.066	0.61	0.15	0.04	0.014	1.75	99.88
BA09-3605-03	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	50E	BA09-3605	68.3	74.3	51.69	16.49	9.28	6.04	7.84	3.21	2.03	0.16	0.51	0.07	0.03	0.026	2.86	100.2
CM09-2552-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	500E	CM09-2552	185.5	191.5	60.79	16.12	6.5	3.06	3.62	2.9	3.54	0.063	0.64	0.16	0.04	0.014	2.95	100.4
CM09-2559-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	350E	CM09-2559	114	120	66.18	13.04	5.67	3.18	2.83	4.33	2.08	0.075	0.54	0.15	0.05	0.017	2.29	100.4
BA09-3534-02	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3534	164	171.5	63.38	16.86	5.79	2.32	3.01	3.56	3.25	0.066	0.6	0.14	0.05	0.015	1.48	100.5
BA10-3903-02	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	6050E	BA10-3903	219.5	225.5	66.03	16.25	5.43	1.59	2.69	2.86	3.42	0.06	0.59	0.13	0.03	0.011	1.58	100.7
BA09-3760-01	STÉRILES	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3760	147.5	153.5	60.78	17.46	6.21	2.4	3.26	3.06	2.83	0.066	0.64	0.16	0.05	0.015	2.49	99.42
STATISTIQUES AGR BARNAT								MOYENNE	62.78	16.14	5.95	2.69	3.24	3.56	2.71	0.071	0.6	0.15	0.04	0.015	2.01	99.96
								NOMBRE	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
								MINIMUM	51.69	13.04	4.67	1.59	2.32	2.86	2.03	0.056	0.51	0.07	0.03	0.009	1.3	98.93
								MAXIMUM	66.18	18.25	9.28	6.04	7.84	4.85	4.37	0.16	0.68	0.21	0.07	0.026	3.97	100.8
								ÉCART-TYPE	2.72	0.93	0.68	0.77	0.88	0.46	0.5	0.016	0.04	0.02	0.01	0.003	0.57	0.55
								MÉDIANE	63.58	16.23	5.86	2.46	3.07	3.54	2.65	0.068	0.6	0.14	0.04	0.015	1.83	100.1
								CENTILE (75 %)	64.4	16.55	6.18	2.83	3.26	3.86	2.94	0.072	0.63	0.15	0.05	0.016	2.36	100.4
CM07-975-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-975	91.5	97.5	62.86	16.61	5.69	2.38	3.18	3	3.48	0.052	0.56	0.14	0.04	0.011	2.08	100.1
CM07-1444-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1444	8.5	14.5	61.49	16.75	6.38	2.3	3.34	2.59	3.66	0.079	0.67	0.16	0.05	0.015	1.63	99.12
CM07-1397-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1397	17	23	64.74	15.77	5.92	2.43	3.05	4.25	2.62	0.074	0.58	0.16	0.04	0.013	1.14	100.8
CM07-1303-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1303	20	26	66.55	14.77	5.86	2.53	2.9	4	1.81	0.07	0.57	0.15	0.05	0.012	1.21	100.5
CM06-791-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM06-791	93.5	99.5	67.47	14.69	4.87	2.41	2.41	4.58	2.09	0.056	0.45	0.12	0.04	0.01	1.34	100.5
CM07-1294-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM07-1294	34	40	63.23	15.68	5.56	2.94	2.79	4.61	2.2	0.08	0.59	0.14	0.03	0.015	1.32	99.18
CM07-961-02	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-961	143	149	62.1	16.74	5.9	2.65	2.97	4.02	2.77	0.071	0.61	0.14	0.04	0.015	1.32	99.35
CM08-1894-03	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1894	295	301	61.64	17.11	5.83	2.04	2.96	2.46	3.94	0.062	0.62	0.14	0.04	0.016	2.16	99.02
CM08-1763-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM08-1763	201.5	207.5	65.85	15.28	5.66	2.54	3.11	3.79	1.65	0.068	0.58	0.15	0.05	0.016	1.48	100.2
CM08-1754-03	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM08-1754	262	268	62.92	16.42	6.01	2.52	3.16	3.24	2.71	0.071	0.63	0.14	0.04	0.015	1.32	99.2
CM07-1574-02	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1574	111	117	64.08	14.76	4.93	2.92	2.53	4.67	1.91	0.059	0.52	0.14	0.04	0.015	3.26	99.83
CM07-1669-04	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1669	251.5	257.5	64.18	15.95	5.9	2.65	3.08	3.32	2.95	0.073	0.61	0.15	0.04	0.017	1.19	100.1
CM07-1114-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1114	7.4	13	60.14	14.98	6.53	3.21	3.75	4.26	2.93	0.084	0.61	0.16	0.04	0.018	2.36	99.07
CM07-1094-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1094	83.5	89.5	58.97	16.9	7.04	2.68	3.97	3.45	3.25	0.082	0.7	0.18	0.05	0.019	2.73	100
CM07-1324-02	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1324	45	51	63.35	16.29	6.39	2.61	3.14	3.57	2.88	0.077	0.65	0.13	0.04	0.019	1.6	100.7

TABLEAU 2.2:
Résultats analytiques des oxydes: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO	Na_2O	K_2O	MnO	TiO_2	P_2O_5	Cr_2O_3	V_2O_5	Perte au feu	Sommation
							de (m)	à(m)	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
CM07-1322-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1322	9	15	64.11	15.77	6.02	1.87	3.14	2.85	3.71	0.064	0.61	0.12	0.04	0.013	1.93	100.3
CM07-1099-02	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1099	50.5	55.9	62.29	17.1	5.71	1.56	2.95	2.5	3.53	0.058	0.64	0.14	0.04	0.015	2.87	99.4
CM09-2651-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2651	165	171	63.76	15.66	5.54	2.64	2.79	4.49	2.37	0.067	0.58	0.17	0.05	0.015	1.91	100.1
CM09-2642-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2642	65.5	71.5	62.54	16.82	6	1.92	3.05	3.63	3.34	0.067	0.62	0.15	0.04	0.016	1.75	99.94
CM07-1613-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM07-1613	132	138	59.72	18.08	6.61	1.59	3.49	2.82	3.56	0.068	0.64	0.13	0.04	0.019	2.42	99.19
CM07-1396-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM07-1396	26	32	63.52	16.37	6.38	2.34	3.3	3.23	2.63	0.076	0.65	0.15	0.05	0.018	1.76	100.5
CM08-1791-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1791	26.5	32.5	58.23	18.73	7.06	1.93	3.74	2.18	3.66	0.077	0.75	0.16	0.05	0.021	2.7	99.29
CM06-800-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-800	214.6	220.6	65.17	16.08	5.53	2.35	2.76	2.96	2.85	0.065	0.61	0.14	0.05	0.015	1.75	100.3
CM06-773-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-773	19.8	24.8	64.59	15.37	6.23	2.83	2.77	4.04	2.42	0.082	0.63	0.13	0.08	0.016	1.22	100.4
CM06-763-02	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-763	156.2	162.2	64.07	15.56	5.37	3.07	2.61	4.03	2.48	0.076	0.57	0.13	0.07	0.012	2.28	100.3
CM07-1119-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1119	13	19	63.75	15.75	5.97	2.83	3.01	4.06	2.11	0.084	0.63	0.15	0.06	0.014	1.73	100.2
CM08-1817-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM08-1817	4.5	10.5	63	16.57	6.5	2.39	3.27	3.33	3.03	0.068	0.66	0.14	0.05	0.017	1.6	100.6
CM06-898-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM06-898	104	110	65.56	15.69	5.28	1.98	2.68	4.36	2.5	0.058	0.57	0.14	0.05	0.014	1.65	100.5
CM08-1829-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM08-1829	275	281	65.07	16.05	5.7	2.33	2.83	3.75	2.39	0.067	0.59	0.13	0.04	0.011	1.39	100.3
CM06-771-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3910E	CM06-771	35	41	62.16	17.7	5.95	1.77	3.19	2.7	2.88	0.063	0.63	0.14	0.03	0.015	2.78	100
CM07-1393-02	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1393	138.5	144.5	63.97	16.59	5.83	2.63	3.02	3.87	2.35	0.07	0.6	0.15	0.04	0.015	1.37	100.5
CM07-1109-04	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-1109	19	25	65.25	15.19	5.74	2.45	2.9	4.05	2.27	0.069	0.59	0.14	0.05	0.015	1.86	100.6
CM07-1102-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1102	50.5	56.5	61.4	16.61	5.95	2.45	3.18	4.03	2.99	0.069	0.62	0.14	0.04	0.015	1.76	99.26
CM06-922-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM06-922	39	46	59.05	17.85	6.47	2.18	3.15	2.99	3.8	0.069	0.67	0.15	0.04	0.019	2.74	99.18
CM06-693-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM06-693	52	58	63.09	15.98	5.6	2.33	2.78	4	3.36	0.065	0.6	0.14	0.04	0.016	2.36	100.4
CM07-1030-02	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1030	70	76	61.9	16.62	6.13	2.2	3.21	4.14	2.79	0.065	0.62	0.14	0.04	0.017	1.85	99.72
CM08-1882-02	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM08-1882	64	70	65.38	15.39	5.44	2.41	3.03	3.92	2.41	0.062	0.56	0.15	0.05	0.012	1.51	100.3
CM09-2606-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM09-2606	50	56	63.16	17.05	6.04	2.62	3	3.65	2.65	0.074	0.62	0.17	0.05	0.014	1.66	100.8
CM09-2625-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM09-2625	22	28	62.99	16.31	5.73	2.5	2.74	3.64	3.25	0.065	0.6	0.14	0.05	0.017	2	100
CM07-1274-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM07-1274	65.5	71.5	62.64	17.22	6.03	1.75	3.21	2.86	3.23	0.06	0.62	0.15	0.04	0.013	2.61	100.4
CM07-1402-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1402	25	31	63.15	17.1	6.06	2.13	3.11	3	3.27	0.069	0.64	0.16	0.04	0.015	1.96	100.7
CM08-1981-02	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM08-1981	133.5	139.5	65.4	15.1	5.42	2.5	2.45	3.33	2.39	0.069	0.54	0.14	0.05	0.016	1.3	98.71
CM09-2603-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM09-2603	31	37	59.97	18.06	7.67	1.9	3.38	1.9	4.21	0.076	0.69	0.17	0.07	0.021	2.51	100.6
CM07-1536-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1536	11	17	65.72	15.51	5.46	2.48	2.78	4.19	2.12	0.069	0.57	0.14	0.05	0.014	1.62	100.7
CM07-1240-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1240	21	27	64.28	16.56	4.67	1.89	3.86	2.65	3.97	0.058	0.56	0.14	0.03	0.005	1.71	100.4
CM07-1229-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1229	170	176	64.58	15.5	5.62	2.44	2.85	4.01	2.49	0.067	0.55	0.14	0.04	0.014	2.07	100.4
CM07-1054-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1054	162	168	62.88	17.17	5.97	1.93	3.15	3.34	3.35	0.065	0.63	0.14	0.04	0.017	1.71	100.4
CM06-913-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM06-913	112	118	62.91	16.48	6.07	2.24	3.22	4.1	2.74	0.072	0.63	0.15	0.04	0.015	1.47	100.1
CM08-1901-02	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1901	89.5	95.5	60.66	17.55	6.58	2.44	3.05	2.69	3.86	0.081	0.66	0.16	0.04	0.018	1.73	99.52
CM07-1208-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1208	41.5	47.5	62.16	17.2	5.87	2.22	2.88	4.02	3.44	0.064	0.62	0.15	0.04	0.016	1.79	100.5
CM07-1348-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-1348	19	25	63.89	15.59	5.77	2.08	2.85	3.84	2.22	0.067	0.6	0.16	0.05	0.014	1.78	98.91
CM09-2585-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2585	46	52	65.88	15.52	5.56	2.62	2.63	3.89	2.19	0.074	0.56	0.14	0.05	0.013	1.23	100.4
CM07-1125-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3910E	CM07-1125	60	66.5	61.99	14.36	5.61	3.97	5.84	3.36	2.37	0.078	0.48	0.15	0.07	0.015	1.9	100.2
CM07-1347-01	STÉRILES	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1347	7	13	59.95	17.14	7.48	2.1	3.33	2.71	3.71	0.08	0.7	0.12	0.04	0.017	2.34	99.72
STATISTIQUES AGR CM								MOYENNE	63.14	16.29	5.95	2.38	3.1	3.54	2.88	0.07	0.61	0.15	0.05	0.015	1.87	100.03
								NOMBRE	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
								MINIMUM	58.23	14.36	4.67	1.56	2.41	1.9	1.65	0.052	0.45	0.12	0.03	0.005	1.14	98.71
								MAXIMUM	67.47	18.73	7.67	3.97	5.84	4.67	4.21	0.084	0.75	0.18	0.08	0.021	3.26	100.8
								ÉCART-TYPE	2.01	0.96	0.57	0.42	0.5	0.67	0.63	0.008	0.05	0.01	0.01	0.003	0.5	0.57
								MÉDIANE	63.16	16.34	5.9	2.41	3.05	3.65	2.82	0.069	0.61	0.14	0.04	0.015	1.75	100.2
								CENTILE (75 %)	64.5	17.01	6.12	2.62	3.21	4.03	3.36	0.075	0.63	0.15	0.05	0.017	2.14	100.47

TABLEAU 2.2:
Résultats analytiques des oxydes: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO	Na_2O	K_2O	MnO	TiO_2	P_2O_5	Cr_2O_3	V_2O_5	Perte au feu	Sommation
							de (m)	à(m)	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
GL09-2848-01	STÉRILES	Gouldie	AGR	GOLDER	5270E	GL09-2848	96.6	102.5	61.89	18.1	6.14	1.46	3.47	1.8	4.19	0.05	0.6	0.12	0.04	0.017	2.33	100.2
GL10-2921-01	STÉRILES	Gouldie	AGR	GOLDER	5420E	GL10-2921	29.5	39.5	65.22	15.52	5.75	2.52	2.72	3.83	2.39	0.07	0.6	0.16	0.04	0.012	1.24	100.1
GL09-2839-01	STÉRILES	Gouldie	AGR	GOLDER	4820E	GL09-2839	14.5	20.5	64.17	16.08	6.01	2.47	2.98	3.45	2.56	0.072	0.6	0.15	0.04	0.015	1.34	99.94
GL09-2867-01	STÉRILES	Gouldie	AGR	GOLDER	5120E	GL09-2867	24	30	66.54	15.32	5.61	2.34	2.64	3.51	2.47	0.066	0.55	0.14	0.06	0.013	1.37	100.6
GL09-2884-01	STÉRILES	Gouldie	AGR	GOLDER	4670E	GL09-2884	36	42	63.35	15.52	5.36	2.69	2.67	3.51	3.11	0.063	0.54	0.16	0.04	0.011	2.06	99.08
GL10-2908-01	STÉRILES	Gouldie	AGR	GOLDER	5420E	GL10-2908	54	60	63.17	16.26	6.17	2.55	2.92	3.26	2.39	0.074	0.63	0.15	0.04	0.016	1.68	99.32
GL10-2923-01	STÉRILES	Gouldie	AGR	GOLDER	5270E	GL10-2923	34	40	65.89	14.64	5.38	2.7	2.81	3.7	1.86	0.07	0.55	0.15	0.04	0.013	1.34	99.14
GL09-2813-01	STÉRILES	Gouldie	AGR	GOLDER	5120E	GL09-2813	67	73	65.47	15.51	5.62	2.84	2.77	3.84	2.06	0.074	0.58	0.17	0.04	0.013	1.19	100.2
STATISTIQUES AGR GOULDIE								MOYENNE	64.46	15.87	5.75	2.45	2.87	3.36	2.63	0.067	0.58	0.15	0.04	0.014	1.57	99.82
								NOMBRE	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
								MINIMUM	61.89	14.64	5.36	1.46	2.64	1.8	1.86	0.05	0.54	0.12	0.04	0.011	1.19	99.08
								MAXIMUM	66.54	18.1	6.17	2.84	3.47	3.84	4.19	0.074	0.63	0.17	0.06	0.017	2.33	100.6
								ÉCART-TYPE	1.58	1.03	0.32	0.43	0.27	0.66	0.73	0.008	0.03	0.02	0.01	0.002	0.42	0.57
								MÉDIANE	64.69	15.52	5.69	2.54	2.79	3.51	2.43	0.07	0.59	0.15	0.04	0.013	1.35	100.02
								CENTILE (75 %)	65.58	16.12	6.04	2.69	2.94	3.73	2.7	0.072	0.6	0.16	0.04	0.015	1.77	100.2
STATISTIQUES AGR								MOYENNE	63.11	16.2	5.93	2.51	3.14	3.53	2.8	0.07	0.6	0.15	0.04	0.015	1.9	99.99
								NOMBRE	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
								MINIMUM	51.69	13.04	4.67	1.46	2.32	1.8	1.65	0.05	0.45	0.07	0.03	0.005	1.14	98.71
								MAXIMUM	67.47	18.73	9.28	6.04	7.84	4.85	4.37	0.16	0.75	0.21	0.08	0.026	3.97	100.8
								ÉCART-TYPE	2.3	0.95	0.6	0.59	0.66	0.59	0.59	0.012	0.05	0.02	0.01	0.003	0.53	0.56
								MÉDIANE	63.37	16.23	5.87	2.44	3.04	3.6	2.7	0.069	0.6	0.14	0.04	0.015	1.75	100.1
								CENTILE (75 %)	64.49	16.82	6.16	2.68	3.22	4	3.23	0.074	0.63	0.15	0.05	0.016	2.28	100.4
BA09-3534-01	STÉRILES	Barnat	CGR	GOLDER	200E	BA09-3534	41.5	47	60.34	13.83	6.6	3.63	4.28	4.42	2.97	0.089	0.58	0.28	0.08	0.014	3.21	100.3
CM07-975-02	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4520E	CM07-975	138.5	144.5	63.9	15.18	5.85	2.95	2.82	4.12	2.35	0.069	0.6	0.15	0.05	0.015	2.08	100.1
CM07-1273-01	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4060E	CM07-1273	5	11	63.99	15.27	5.33	3.04	2.81	4.52	2.52	0.072	0.57	0.13	0.04	0.013	2.21	100.5
CM07-961-03	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	3580E	CM07-961	197	203	63.47	15.66	5.31	2.22	2.77	4.03	3.81	0.06	0.58	0.13	0.04	0.012	2.15	100.2
CM08-1894-01	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4670E	CM08-1894	201	207	64.79	13.93	5.84	3.26	2.5	3.3	2.72	0.081	0.56	0.12	0.05	0.01	2.9	100.1
CM08-1754-01	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4370E	CM08-1754	14.5	20.5	66.14	14.27	4.85	2.67	2.32	3.26	3.59	0.072	0.51	0.13	0.04	0.008	2.74	100.6
CM07-1669-02	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4215E	CM07-1669	102	108	64.62	14.88	5.45	2.78	2.77	4.23	2.26	0.071	0.55	0.14	0.04	0.012	1.39	99.19
CM07-1114-02	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4215E	CM07-1114	74.5	80.5	51.3	15.32	7.98	6.58	4.58	3.6	3.12	0.134	0.72	0.29	0.03	0.018	6.26	99.93
CM06-920-02	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	3444E	CM06-920	94.5	100.5	58.05	14.51	6.3	4.06	5.76	3.43	2.33	0.085	0.57	0.18	0.09	0.019	4.35	99.73
CM07-1324-01	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	3320E	CM07-1324	4	9.5	55.97	16.65	6.31	4.27	2.05	6.72	2.24	0.093	0.61	0.36	0.01	0.014	3.76	99.06
CM09-2642-02	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM09-2642	78.6	84	60.32	14.76	5.74	3.55	3.48	4.37	2.92	0.078	0.59	0.16	0.05	0.016	3.32	99.35
CM07-1396-02	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4820E	CM07-1396	56	62	65.6	14.61	5.32	3.67	2.36	3.6	2.35	0.085	0.56	0.11	0.04	0.014	1.83	100.1
CM06-763-01	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4060E	CM06-763	72.2	78.2	60.36	17.05	6.5	2.26	3.05	2.77	3.52	0.07	0.64	0.15	0.04	0.02	2.96	99.39
CM07-1393-01	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	3760E	CM07-1393	31	37	64.93	14.81	5.39	2.76	2.65	4.14	2.52	0.071	0.55	0.12	0.07	0.014	2.13	100.2
CM07-1109-01	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	3580E	CM07-1109	11.95	17.5	61.52	16.6	6.09	2.79	3.04	3.98	3.02	0.075	0.62	0.14	0.05	0.016	2.62	100.6
CM08-1860-01	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4820E	CM08-1860	34	40	58.42	15.13	6.9	4.08	3.99	2.06	4.1	0.097	0.63	0.15	0.04	0.021	4.14	99.76
CM08-1741-02	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	3910E	CM08-1741	101	107.5	61.8	16.23	6.03	2.66	2.92	3.26	3.17	0.074	0.6	0.15	0.04	0.018	2.37	99.32
CM07-1030-01	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	3320E	CM07-1030	50	56	60.46	15.18	4.54	4.49	3.52	5.41	2.2	0.071	0.54	0.28	0.04	0.006	3.29	100
CM08-1882-01	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM08-1882	53.5	59.5	59.84	16.1	6.53	3.19	3.96	2.99	3.14	0.085	0.63	0.19	0.05	0.018	3.56	100.3
CM06-820-01	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	3910E	CM06-820	82.7	88.7	63.59	14.67	5.53	2.78	2.75	3.45	3.85	0.071	0.53	0.13	0.04	0.008	2.41	99.81
CM08-1933-01	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4520E	CM08-1933	32	38	63.92	14.93	5.35	2.47	2.42	3.18	3.61	0.071	0.52	0.14	0.04	0.011	3.17	99.83
CM10-2716-01	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM10-2716	79.5	85.5	66.41	15.58	5.18	2.54	2.38	4.72	1.97	0.066	0.55	0.13	0.04	0.011	1.31	100.9
CM07-1208-02	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	4370E	CM07-1208	82	88	56.61	13.51	6.74	4.64	7.07	2.11	3.84	0.102	0.58	0.18	0.11	0.014	4.61	100.1
CM07-1347-02	STÉRILES	CM	CGR	GOLDER	3444E	CM07-1347	131	137	61.69	16.92	6.3	2.08	3.3	3.43	3.96	0.07	0.65	0.14	0.05	0.015	2.12	100.7
STATISTIQUES CGR CM								MOYENNE	61.64	15.29	5.89	3.3	3.27	3.77	3	0.079	0.59	0.17	0.05	0.014	2.94	99.99
								NOMBRE	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
								MINIMUM	51.3	13.51	4.54	2.08	2.05	2.06	1.97	0.06	0.51	0.11	0.01	0.006	1.31	99.06
								MAXIMUM	66.41	17.05	7.98	6.58	7.07	6.72	4.1	0.134	0.72	0.36	0.11	0.021	6.26	100.9
								ÉCART-TYPE	3.74	0.94	0.76	1.03	1.18	1.01	0.67	0.016	0.05	0.06	0.02	0.004	1.15	0.5
								MÉDIANE	61.8	15.18	5.84	2.95	2.82	3.6	3.02	0.072	0.58	0.14	0.04	0.014	2.74	100.1
								CENTILE (75 %)	64.31	15.88	6.3	3.86	3.5	4.19	3.6	0.085	0.61	0.17	0.05	0.017	3.44	100.25
CM07-1555-01	STÉRILES	Gouldie	CGR	GOLDER	5120E	CM07-1555	25.5	31.5	65.54	14.72	4.29	2.48	2.29	4.97	2.32	0.051	0.46	0.15	0.03	0.006	2.21	99.51
GL10-2921-02	STÉRILES	Gouldie	CGR	GOLDER	5420E	GL10-2921	44	50	58.53	13.2	5.34	6	4.31	4.02	2.06	0.085	0.58	0.24	0.06	0.011	6.23	100.7
STATISTIQUES CGR								MOYENNE	61.62	15.13	5.83	3.38	3.31	3.85	2.94	0.079	0.58	0.17	0.05	0.014	3.05	100.01
								NOMBRE	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
								MINIMUM	51.3	13.2	4.29	2.08	2.05	2.06	1.97	0.051	0.46	0.11	0.01	0.006	1.31	99.06
								MAXIMUM	66.41	17.05	7.98	6.58	7.07	6.72	4.1	0.134	0.72	0.36	0.11	0.021	6.26	100.9
								ÉCART-TYPE	3.65	1.01	0.8	1.12	1.16	0.99	0.67	0.016	0.05	0.06	0.02	0.004	1.26	0.5
								MÉDIANE	61.74	15.03	5.79	3	2.87	3.79	2.95	0.073	0.58	0.15	0.04	0.014	2.82	100.1
								CENTILE (75 %)	64.46	15.64	6.31	3.96	3.85	4.33	3.57	0.085	0.61	0.18	0.05	0.016	3.5	100.3

TABLEAU 2.2:
Résultats analytiques des oxydes: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO	Na_2O	K_2O	MnO	TiO_2	P_2O_5	Cr_2O_3	V_2O_5	Perte au feu	Sommation
							de (m)	à(m)	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
BA09-3758-01	STÉRILES	Barnat	CPO	GOLDER	650E	BA09-3758	20	26	65.06	15.85	3.08	2.68	1.22	7.44	2.34	0.036	0.56	0.3	0.02	<0.003	1.66	100.3
BA10-3987-01	STÉRILES	Barnat	CPO	GOLDER	6200E	BA10-3987	61.3	67.5	58.17	13.23	5.07	3.69	5.78	5.9	1.76	0.06	0.5	0.15	0.08	0.008	4.62	99.01
BA09-3525-02	STÉRILES	Barnat	CPO	GOLDER	5900E	BA09-3525	139	143.7	62.26	17.29	3.68	2.79	1.05	9.99	0.35	0.032	0.61	0.27	0.01	<0.003	1.42	99.75
BA09-3605-02	STÉRILES	Barnat	CPO	GOLDER	50E	BA09-3605	58.7	64.7	61.03	15.22	4.11	3.79	3.1	6.73	2.02	0.051	0.48	0.19	0.03	<0.003	3.09	99.84
STATISTIQUES CPO BARNAT								MOYENNE	61.63	15.4	3.99	3.24	2.79	7.51	1.62	0.045	0.54	0.23	0.04	0.004	2.7	99.72
								NOMBRE	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
								MINIMUM	58.17	13.23	3.08	2.68	1.05	5.9	0.35	0.032	0.48	0.15	0.01	0.003	1.42	99.01
								MAXIMUM	65.06	17.29	5.07	3.79	5.78	9.99	2.34	0.06	0.61	0.3	0.08	0.008	4.62	100.3
								ÉCART-TYPE	2.86	1.68	0.84	0.58	2.2	1.77	0.88	0.013	0.06	0.07	0.03	0.003	1.48	0.53
								MÉDIANE	61.64	15.54	3.9	3.24	2.16	7.09	1.89	0.043	0.53	0.23	0.03	0.003	2.38	99.8
								CENTILE (75 %)	62.96	16.21	4.35	3.71	3.77	8.08	2.1	0.053	0.57	0.28	0.04	0.004	3.47	99.95
CM07-1681-02	STÉRILES	CM	CPO	GOLDER	4520E	CM07-1681	59.5	66	67.85	15.44	2.68	2.36	0.76	6.32	2.68	0.027	0.44	0.21	0.02	<0.003	1.47	100.3
CM07-1461-01	STÉRILES	CM	CPO	GOLDER	3910E	CM07-1461	97.6	103.5	73.87	14.08	0.9	0.82	0.2	6.24	2.77	0.006	0.11	0.09	0.03	<0.003	1.05	100.2
CM07-961-01	STÉRILES	CM	CPO	GOLDER	3580E	CM07-961	38	44	61.4	15.66	3.67	4.04	1.12	7.81	1.17	0.039	0.66	0.33	0.01	0.005	4.06	99.97
STATISTIQUES CPO CM								MOYENNE	67.71	15.06	2.42	2.41	0.69	6.79	2.21	0.024	0.4	0.21	0.02	0.004	2.19	100.16
								NOMBRE	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
								MINIMUM	61.4	14.08	0.9	0.82	0.2	6.24	1.17	0.006	0.11	0.09	0.01	0.003	1.05	99.97
								MAXIMUM	73.87	15.66	3.67	4.04	1.12	7.81	2.77	0.039	0.66	0.33	0.03	0.005	4.06	100.3
								ÉCART-TYPE	6.24	0.86	1.4	1.61	0.46	0.88	0.9	0.017	0.28	0.12	0.01	0.001	1.63	0.17
								MÉDIANE	67.85	15.44	2.68	2.36	0.76	6.32	2.68	0.027	0.44	0.21	0.02	0.003	1.47	100.2
								CENTILE (75 %)	70.86	15.55	3.17	3.2	0.94	7.06	2.73	0.033	0.55	0.27	0.03	0.004	2.76	100.25
STATISTIQUES CPO								MOYENNE	64.23	15.25	3.31	2.88	1.89	7.2	1.87	0.036	0.48	0.22	0.03	0.004	2.48	99.91
								NOMBRE	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
								MINIMUM	58.17	13.23	0.9	0.82	0.2	5.9	0.35	0.006	0.11	0.09	0.01	0.003	1.05	99.01
								MAXIMUM	73.87	17.29	5.07	4.04	5.78	9.99	2.77	0.06	0.66	0.33	0.08	0.008	4.62	100.3
								ÉCART-TYPE	5.25	1.3	1.31	1.11	1.94	1.4	0.87	0.017	0.18	0.09	0.02	0.002	1.43	0.45
								MÉDIANE	62.26	15.44	3.67	2.79	1.12	6.73	2.02	0.036	0.5	0.21	0.02	0.003	1.66	99.97
								CENTILE (75 %)	66.45	15.75	3.9	3.74	2.16	7.62	2.51	0.045	0.58	0.29	0.03	0.004	3.57	100.25
BA11-4519-01	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6350E	BA11-4519	70.5	76.5	42.83	6.5	10.94	8.15	22.83	0.4	0.46	0.175	0.36	0.04	0.31	0.024	6.85	99.87
BA10-3987-02	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6200E	BA10-3987	79.5	85.5	46.31	5.86	10.39	6.71	23.52	0.17	2.53	0.175	0.32	0.02	0.33	0.023	4.1	100.5
BA08-3204-01	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	500E	BA08-3204	266.5	272.5	41.43	7.94	12.28	7.28	20.6	0.68	1.42	0.183	0.77	0.08	0.26	0.03	6.54	99.5
BA08-3046-01	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	500E	BA08-3046	94.5	100.5	44.48	5.44	10.21	8.6	21.51	0.57	2.29	0.188	0.3	0.03	0.32	0.02	5.58	99.52
CHL09-2194-03	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6500E	CHL09-2194	86.5	92.5	42.39	6.11	11.22	7.71	23.33	0.07	0.61	0.172	0.43	0.03	0.29	0.028	8.24	100.6
BA10-3902-01	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6050E	BA10-3902	273.3	278	40.73	5.48	10.18	7.2	25.37	0.1	0.04	0.171	0.27	0.02	0.33	0.021	10.94	100.8
BA08-3108-01	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	200E	BA08-3108	29.5	35.5	40.96	6.38	10.59	8.71	21.88	0.25	1.08	0.19	0.34	0.02	0.31	0.025	9.62	100.3
BA10-3872-01	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6050E	BA10-3872	95.1	101	38.01	4.51	9.96	5.73	27.72	0.04	0.02	0.143	0.25	0.02	0.29	0.021	13.32	100
BA09-3616-01	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	5750E	BA09-3616	53	59	42.27	5.5	10.4	6.79	23.38	0.11	0.29	0.155	0.33	0.02	0.32	0.022	7.57	97.16
BA09-3605-01	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	50E	BA09-3605	48	54	43.92	5.37	9.76	9.58	21.55	0.11	0.52	0.169	0.32	0.03	0.3	0.02	7.29	98.94
BA08-3124-01	STÉRILES	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	350E	BA08-3124	47.5	53.5	41.81	5.56	10.89	8.48	23.39	0.23	0.11	0.182	0.35	0.03	0.32	0.024	8.21	99.59
STATISTIQUES CUM-CCH BARNAT								MOYENNE	42.29	5.88	10.62	7.72	23.19	0.25	0.85	0.173	0.37	0.03	0.31	0.023	8.02	99.71
								NOMBRE	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
								MINIMUM	38.01	4.51	9.76	5.73	20.6	0.04	0.02	0.143	0.25	0.02	0.26	0.02	4.1	97.16
								MAXIMUM	46.31	7.94	12.28	9.58	27.72	0.68	2.53	0.19	0.77	0.08	0.33	0.03	13.32	100.8
								ÉCART-TYPE	2.18	0.88	0.7	1.11	1.99	0.21	0.88	0.014	0.14	0.02	0.02	0.003	2.55	1.01
								MÉDIANE	42.27	5.56	10.4	7.71	23.33	0.17	0.52	0.175	0.33	0.03	0.31	0.023	7.57	99.87
								CENTILE (75 %)	43.38	6.25	10.91	8.54	23.45	0.33	1.25	0.182	0.35	0.03	0.32	0.025	8.93	100.4
BA09-3650-01	STÉRILES	Barnat	IMF	GOLDER	200E	BA09-3650	51.5	58	44.35	10.32	9.58	7.54	9	4.1	2.27	0.153	0.71	0.3	0.1	0.034	11.59	100
BA10-3887-01	STÉRILES	Barnat	IMF	GOLDER	6200E	BA10-3887	177	182	47.11	11.62	16.54	7.47	4.42	5.92	0.92	0.199	1.81	0.14	0.02	0.08	4.16	100.4
BA08-3006-02	STÉRILES	Barnat	IMF	GOLDER	800E	BA08-3006	94.5	100.5	47.75	12.19	15.84	7.51	5.42	5.85	0.82	0.214	1.64	0.12	0.02	0.078	2.39	99.84
STATISTIQUES IMF BARNAT								MOYENNE	46.4	11.38	13.99	7.51	6.28	5.29	1.34	0.189	1.39	0.19	0.05	0.064	6.05	100.08
								NOMBRE	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
								MINIMUM	44.35	10.32	9.58	7.47	4.42	4.1	0.82	0.153	0.71	0.12	0.02	0.034	2.39	99.84
								MAXIMUM	47.75	12.19	16.54	7.54	9	5.92	2.27	0.214	1.81	0.3	0.1	0.08	11.59	100.4
								ÉCART-TYPE	1.81	0.96	3.83	0.04	2.41	1.03	0.81	0.032	0.59	0.1	0.05	0.026	4.88	0.29
								MÉDIANE	47.11	11.62	15.84	7.51	5.42	5.85	0.92	0.199	1.64	0.14	0.02	0.078	4.16	100
								CENTILE (75 %)	47.43	11.9	16.19	7.53	7.21	5.88	1.59	0.207	1.73	0.22	0.06	0.079	7.88	100.2

TABLEAU 2.2:
Résultats analytiques des oxydes: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à(m)	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO	Na_2O	K_2O	MnO	TiO_2	P_2O_5	Cr_2O_3	V_2O_5	Perte au feu	Sommation
									%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
BA10-3943-01	STÉRILES	Barnat	SCH	GOLDER	650E	BA10-3943	87	92.5	42.05	5.16	10.38	6.67	24.03	0.24	0.35	0.165	0.31	0.02	0.3	0.023	10.12	99.82
CHL09-2194-01	STÉRILES	Barnat	SCH	GOLDER	6500E	CHL09-2194	37	43	41.76	7.47	9.7	7.65	18.28	1.22	2.49	0.16	0.51	0.06	0.22	0.027	10.6	100.2
BA10-3986-01	STÉRILES	Barnat	SCH	GOLDER	6050E	BA10-3986	165	170.47	44.52	5.29	9.88	7.76	22.52	0.18	1.71	0.17	0.33	0.03	0.28	0.018	7.85	100.5
BA08-3108-02	STÉRILES	Barnat	SCH	GOLDER	200E	BA08-3108	106	112	37.25	3.32	8.53	8.01	26.35	0.03	0.01	0.128	0.22	0.02	0.23	0.014	15.9	100
								MOYENNE	41.4	5.31	9.62	7.52	22.8	0.42	1.14	0.156	0.34	0.03	0.26	0.021	11.12	100.13
								NOMBRE	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
								MINIMUM	37.25	3.32	8.53	6.67	18.28	0.03	0.01	0.128	0.22	0.02	0.22	0.014	7.85	99.82
STATISTIQUES SCH BARNAT								MAXIMUM	44.52	7.47	10.38	8.01	26.35	1.22	2.49	0.17	0.51	0.06	0.3	0.027	15.9	100.5
								ÉCART-TYPE	3.03	1.7	0.78	0.59	3.4	0.54	1.16	0.019	0.12	0.02	0.04	0.006	3.41	0.29
								MÉDIANE	41.91	5.22	9.79	7.71	23.27	0.21	1.03	0.163	0.32	0.03	0.26	0.02	10.36	100.1
								CENTILE (75 %)	42.67	5.83	10.01	7.82	24.61	0.48	1.91	0.166	0.38	0.04	0.29	0.024	11.93	100.28
CM06-775-01	STÉRILES	CM	SCH	GOLDER	4215E	CM06-775	28	35	49.51	12.58	8.01	8.95	5.91	2.4	3.66	0.131	0.64	0.2	0.04	0.026	7.69	99.74
CM06-729-01	STÉRILES	CM	SCH	GOLDER	3910E	CM06-729	204.1	208	47.25	13.29	9.8	9.44	6.11	2.42	1.85	0.154	0.82	0.36	0.05	0.033	7.28	98.86
CM07-1054-02	STÉRILES	CM	SCH	GOLDER	3444E	CM07-1054	174.5	180.5	49.82	11.67	9.16	8.13	8.11	1.82	3.72	0.155	0.67	0.31	0.08	0.028	7.24	100.9
STATISTIQUES SCH CM								MOYENNE	48.86	12.51	8.99	8.84	6.71	2.21	3.08	0.147	0.71	0.29	0.06	0.029	7.4	99.83
								NOMBRE	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
								MINIMUM	47.25	11.67	8.01	8.13	5.91	1.82	1.85	0.131	0.64	0.2	0.04	0.026	7.24	98.86
								MAXIMUM	49.82	13.29	9.8	9.44	8.11	2.42	3.72	0.155	0.82	0.36	0.08	0.033	7.69	100.9
								ÉCART-TYPE	1.4	0.81	0.91	0.66	1.22	0.34	1.06	0.014	0.1	0.08	0.02	0.004	0.25	1.02
								MÉDIANE	49.51	12.58	9.16	8.95	6.11	2.4	3.66	0.154	0.67	0.31	0.05	0.028	7.28	99.74
								CENTILE (75 %)	49.66	12.93	9.48	9.2	7.11	2.41	3.69	0.154	0.74	0.33	0.07	0.03	7.49	100.32
STATISTIQUES SCH								MOYENNE	44.59	8.4	9.35	8.09	15.9	1.19	1.97	0.152	0.5	0.14	0.17	0.024	9.53	100
								NOMBRE	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
								MINIMUM	37.25	3.32	8.01	6.67	5.91	0.03	0.01	0.128	0.22	0.02	0.04	0.014	7.24	98.86
								MAXIMUM	49.82	13.29	10.38	9.44	26.35	2.42	3.72	0.17	0.82	0.36	0.3	0.033	15.9	100.9
								ÉCART-TYPE	4.6	4.06	0.83	0.9	8.95	1.05	1.46	0.016	0.22	0.15	0.11	0.006	3.12	0.65
								MÉDIANE	44.52	7.47	9.7	8.01	18.28	1.22	1.85	0.155	0.51	0.06	0.22	0.026	7.85	100
								CENTILE (75 %)	48.38	12.12	9.84	8.54	23.27	2.11	3.08	0.163	0.66	0.26	0.26	0.028	10.36	100.35
CM07-1322-02	STÉRILES	CM	SGR	GOLDER	3320E	CM07-1322	19.5	25.5	64.01	14.91	3.92	3.22	1.4	6.87	1.41	0.038	0.64	0.26	0.02	<0.003	3.51	100.2
CM06-805-01	STÉRILES	CM	SGR	GOLDER	4215E	CM06-805	240	246	66.03	15.25	5.25	2.97	2.63	4.09	1.88	0.075	0.55	0.15	0.06	0.013	1.72	100.7
CM10-2703-01	STÉRILES	CM	SGR	GOLDER	4820E	CM10-2703	84.2	90	64.97	15.22	4.71	2.57	2.18	4.14	2.79	0.055	0.54	0.17	0.04	0.004	2.66	100.1
CM05-679-01	STÉRILES	CM	SGR	GOLDER	4060E	CM05-679	164.4	170.4	63.25	13.75	5.56	2.84	2.62	4.99	2.37	0.069	0.54	0.12	0.05	0.017	3.39	99.57
STATISTIQUES SGR CM								MOYENNE	64.56	14.78	4.86	2.9	2.21	5.02	2.11	0.059	0.57	0.18	0.04	0.009	2.82	100.14
								NOMBRE	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
								MINIMUM	63.25	13.75	3.92	2.57	1.4	4.09	1.41	0.038	0.54	0.12	0.02	0.003	1.72	99.57
								MAXIMUM	66.03	15.25	5.56	3.22	2.63	6.87	2.79	0.075	0.64	0.26	0.06	0.017	3.51	100.7
								ÉCART-TYPE	1.2	0.71	0.72	0.27	0.58	1.3	0.6	0.016	0.05	0.06	0.02	0.007	0.82	0.46
								MÉDIANE	64.49	15.07	4.98	2.91	2.4	4.56	2.12	0.062	0.55	0.16	0.04	0.009	3.03	100.15
								CENTILE (75 %)	65.23	15.23	5.33	3.03	2.62	5.46	2.48	0.071	0.57	0.19	0.05	0.014	3.42	100.33
CHL11-2376-01	STÉRILES	Barnat	SPO	GOLDER	6500E	CHL11-2376	23.4	28.6	70.18	16.06	0.97	1.22	0.38	7.07	2.95	0.008	0.16	0.05	0.01	<0.003	1.26	100.3
BA08-3006-01	STÉRILES	Barnat	SPO	GOLDER	800E	BA08-3006	57	63	62.75	16.93	2.41	2.78	1.17	10.27	0.21	0.032	0.25	0.12	0.02	<0.003	1.68	98.63
BA08-3205-01	STÉRILES	Barnat	SPO	GOLDER	500E	BA08-3205	238	244	63.08	15.33	3.56	3.4	1.83	6.14	2.7	0.042	0.52	0.22	0.02	<0.003	3.11	99.95
STATISTIQUES SPO BARNAT								MOYENNE	65.34	16.11	2.31	2.47	1.13	7.83	1.95	0.027	0.31	0.13	0.02	0.003	2.02	99.63
								NOMBRE	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
								MINIMUM	62.75	15.33	0.97	1.22	0.38	6.14	0.21	0.008	0.16	0.05	0.01	0.003	1.26	98.63
								MAXIMUM	70.18	16.93	3.56	3.4	1.83	10.27	2.95	0.042	0.52	0.22	0.02	0.003	3.11	100.3
								ÉCART-TYPE	4.2	0.8	1.3	1.12	0.73	2.17	1.51	0.017	0.19	0.09	0.01	0	0.97	0.88
								MÉDIANE	63.08	16.06	2.41	2.78	1.17	7.07	2.7	0.032	0.25	0.12	0.02	0.003	1.68	99.95
								CENTILE (75 %)	66.63	16.49	2.99	3.09	1.5	8.67	2.83	0.037	0.39	0.17	0.02	0.003	2.4	100.12
CM07-1669-01	STÉRILES	CM	SPO	GOLDER	4215E	CM07-1669	36.5	43	73.08	14.68	1.3	0.94	0.3	6.88	2.02	0.012	0.19	0.1	0.01	<0.003	1.23	100.7
CM08-1741-01	STÉRILES	CM	SPO	GOLDER	3910E	CM08-1741	30.5	36.5	73.15	14.45	0.86	1.17	0.14	5.92	3.58	0.009	0.12	0.05	0.03	<0.003	1.15	100.6
CM08-1981-01	STÉRILES	CM	SPO	GOLDER	4970E	CM08-1981	20	26.5	71.68	15.05	0.93	0.84	0.13	8.06	0.58	0.007	0.12	0.1	0.02	<0.003	1.06	98.57
CM06-820-02	STÉRILES	CM	SPO	GOLDER	3910E	CM06-820	92.7	98.7	60.91	15.36	4.93	3.49	2.32	6.36	2.28	0.051	0.64	0.27	0.04	0.006	3.75	100.4
CM07-1229-02	STÉRILES	CM	SPO	GOLDER	3760E	CM07-1229	273	279	68.45	12.5	2.67	3	0.5	4.94	3.08	0.017	0.39	0.21	0.02	<0.003	3.51	99.28
CM08-1901-01	STÉRILES	CM	SPO	GOLDER	4670E	CM08-1901	46	52	70.98	15.61	1.55	1.31	0.48	6.93	1.89	0.019	0.19	0.08	0.03	<0.003	1.83	100.9
STATISTIQUES SPO CM								MOYENNE	69.71	14.61	2.04	1.79	0.64	6.51	2.24	0.019	0.27	0.13	0.03	0.004	2.09	100.07
								NOMBRE	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
								MINIMUM	60.91	12.5	0.86	0.84	0.13	4.94	0.58	0.007	0.12	0.05	0.01	0.003	1.06	98.57
								MAXIMUM	73.15	15.61	4.93	3.49	2.32	8.06	3.58	0.051	0.64	0.27	0.04	0.006	3.75	100.9
								ÉCART-TYPE	4.64	1.12	1.56	1.15	0.84	1.05	1.04	0.016	0.2	0.09	0.01	0.001	1.23	0.93
								MÉDIANE	71.33	14.87	1.43	1.24	0.39	6.62	2.15	0.015	0.19	0.1	0.03	0.003	1.53	100.5
								CENTILE (75 %)	72.73	15.28	2.39	2.58	0.49	6.92	2.88	0.018	0.34	0.18	0.03	0.003	3.09	100.67

TABLEAU 2.2:
Résultats analytiques des oxydes: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à(m)	SiO_2 %	Al_2O_3 %	Fe_2O_3 %	CaO %	MgO %	Na_2O %	K_2O %	MnO %	TiO_2 %	P_2O_5 %	Cr_2O_3 %	V_2O_5 %	Perte au feu %	Sommation %
GL09-2814-01	STÉRILES	Gouldie	SPO	GOLDER	4820E	GL09-2814	18	24	71.68	14.97	0.99	1.31	0.15	6.27	2.96	0.013	0.18	0.12	0.03	<0.003	1.55	100.2
GL09-2867-02	STÉRILES	Gouldie	SPO	GOLDER	5120E	GL09-2867	56.5	62.5	73.38	12.91	1.01	1.54	0.2	5.39	2.14	0.012	0.16	0.06	0.04	<0.003	1.8	98.65
GL09-2884-03	STÉRILES	Gouldie	SPO	GOLDER	4670E	GL09-2884	115	121	71.62	14.3	1.06	1.56	0.22	5.89	2.93	0.01	0.17	0.07	0.02	<0.003	1.85	99.7
STATISTIQUES SPO GOULDIE								MOYENNE	72.23	14.06	1.02	1.47	0.19	5.85	2.68	0.012	0.17	0.08	0.03	0.003	1.73	99.52
								NOMBRE	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
								MINIMUM	71.62	12.91	0.99	1.31	0.15	5.39	2.14	0.01	0.16	0.06	0.02	0.003	1.55	98.65
								MAXIMUM	73.38	14.97	1.06	1.56	0.22	6.27	2.96	0.013	0.18	0.12	0.04	0.003	1.85	100.2
								ÉCART-TYPE	1	1.05	0.04	0.14	0.04	0.44	0.47	0.002	0.01	0.03	0.01	0	0.16	0.79
								MÉDIANE	71.68	14.3	1.01	1.54	0.2	5.89	2.93	0.012	0.17	0.07	0.03	0.003	1.8	99.7
								CENTILE (75 %)	72.53	14.64	1.04	1.55	0.21	6.08	2.95	0.013	0.17	0.1	0.04	0.003	1.83	99.95
STATISTIQUES SPO								MOYENNE	69.25	14.85	1.85	1.88	0.65	6.68	2.28	0.019	0.26	0.12	0.02	0.003	1.98	99.82
								NOMBRE	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
								MINIMUM	60.91	12.5	0.86	0.84	0.13	4.94	0.21	0.007	0.12	0.05	0.01	0.003	1.06	98.57
								MAXIMUM	73.38	16.93	4.93	3.49	2.32	10.27	3.58	0.051	0.64	0.27	0.04	0.006	3.75	100.9
								ÉCART-TYPE	4.46	1.23	1.3	0.99	0.73	1.4	1.01	0.014	0.17	0.07	0.01	0.001	0.94	0.85
								MÉDIANE	71.3	15.01	1.18	1.43	0.34	6.31	2.49	0.013	0.18	0.1	0.02	0.003	1.74	100.08
								CENTILE (75 %)	72.03	15.42	2.48	2.83	0.67	6.96	2.95	0.022	0.29	0.14	0.03	0.003	2.17	100.45
BA09-3758-02	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA09-3758	65	71	41.32	5.6	10.51	6.64	25.4	0.14	0.04	0.156	0.3	0.02	0.34	0.025	8.9	99.39
CHL11-2405-01	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	6500E	CHL11-2405	73	79	42.44	6.09	10.49	6.3	24.75	0.11	0.78	0.163	0.3	0.03	0.35	0.023	7.85	99.68
BA09-3676-01	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA09-3676	168	174	43.03	6.75	11.88	6.35	23.02	0.37	2.13	0.159	0.41	0.03	0.37	0.027	4.89	99.42
BA09-3650-02	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA09-3650	64	71	42.03	6.22	9.04	7.23	18.12	1.34	1.82	0.161	0.34	0.09	0.25	0.022	13.27	99.93
BA08-3153-02	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA08-3153	285	291	42.24	5.69	10.83	6.86	25.01	0.54	0.82	0.16	0.28	0.02	0.34	0.022	6.93	99.72
BA08-3393-01	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA08-3393	203	209	45.42	5.8	10.62	7.46	23.07	0.35	2.42	0.168	0.34	0.05	0.31	0.023	4.33	100.4
BA10-3878-01	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	6050E	BA10-3878	185.2	191.8	43.68	5.87	9.18	7.16	23.52	0.17	1.23	0.159	0.25	0.02	0.3	0.02	8.27	99.83
BA09-3525-01	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	5900E	BA09-3525	14.5	20.5	40.78	4.52	10.77	4.96	27.56	0.08	0.02	0.148	0.23	0.01	0.51	0.017	9.15	98.76
BA09-3733-01	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA09-3733	26	32	41.2	5.11	10.44	5.72	28.23	0.26	0.19	0.152	0.27	0.02	0.32	0.021	7.93	99.86
CHL09-2194-02	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	6500E	CHL09-2194	71.7	78	39.05	6	10.25	9.04	18.34	0.06	1.85	0.176	0.46	0.03	0.24	0.024	15.09	100.6
BA09-3788-01	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	6200E	BA09-3788	62.5	68	39.33	4.78	10.66	6.3	24.9	0.03	0.79	0.159	0.34	0.03	0.29	0.02	13.19	100.8
BA08-3108-03	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA08-3108	178.5	184.5	40.51	5.43	10.57	8.28	23.54	0.33	0.9	0.179	0.31	0.02	0.33	0.023	9.91	100.3
BA10-3980-02	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	6350E	BA10-3980	155.4	162	43.04	5.8	10.94	7.5	25.19	0.23	0.31	0.171	0.33	0.02	0.33	0.023	6.37	100.3
BA09-3525-03	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	5900E	BA09-3525	165	171	42.74	5.89	10.26	7.23	24.4	0.23	1.38	0.156	0.32	0.03	0.31	0.018	7.59	100.6
BA10-3994-01	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	6350E	BA10-3994	38.9	45	41.9	6.54	11.16	7.71	24.62	0.16	0.17	0.175	0.33	0.02	0.36	0.025	6.52	99.69
BA08-3369-01	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3369	320	326	44.03	6.4	11.13	7.62	22.6	0.16	0.62	0.17	0.38	0.03	0.33	0.025	5.82	99.32
BA08-3125-01	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA08-3125	138.5	144.5	60.09	13.39	4.11	3.59	5.4	5.11	2.88	0.054	0.38	0.14	0.08	<0.003	4.55	99.77
BA08-3042-01	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA08-3042	45	51	39.32	4.85	10.18	7.2	24.91	0.2	0.29	0.17	0.31	0.02	0.29	0.021	9.47	97.23
BA09-3617-01	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA09-3617	137	143	41.56	6.8	10.66	7.71	21.73	0.61	0.65	0.167	0.37	0.04	0.31	0.024	9.45	100.1
BA09-3722-01	STÉRILES	Barnat	UM	GOLDER	50E	BA09-3722	31.5	37.5	39.28	5.14	9.59	7.05	23.53	0.18	1.09	0.167	0.27	0.02	0.3	0.018	13.4	100
STATISTIQUES UM BARNAT								MOYENNE	42.65	6.13	10.16	6.9	22.89	0.53	1.02	0.158	0.33	0.03	0.31	0.021	8.64	99.78
								NOMBRE	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
								MINIMUM	39.05	4.52	4.11	3.59	5.4	0.03	0.02	0.054	0.23	0.01	0.08	0.003	4.33	97.23
								MAXIMUM	60.09	13.39	11.88	9.04	28.23	5.11	2.88	0.179	0.46	0.14	0.51	0.027	15.09	100.8
								ÉCART-TYPE	4.45	1.82	1.57	1.18	4.79	1.12	0.83	0.026	0.06	0.03	0.08	0.005	3.09	0.78
								MÉDIANE	41.97	5.83	10.54	7.18	23.97	0.22	0.8	0.162	0.33	0.03	0.32	0.022	8.1	99.84
								CENTILE (75 %)	43.03	6.26	10.79	7.53	24.94	0.35	1.49	0.17	0.35	0.03	0.34	0.024	9.58	100.3

TABLEAU B-2.3
Résultats analytiques des éléments en trace: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Ag mg/kg	Al mg/kg	As mg/kg	B mg/kg	Ba mg/kg	Be mg/kg	Bi mg/kg	Br mg/kg	Ca mg/kg	Cd mg/kg	Co mg/kg	Cr mg/kg	Cu mg/kg	F mg/kg	Fe mg/kg	Hg mg/kg	K mg/kg	Li mg/kg	Mg mg/kg
							PPSRTC-A-S [1]	0.5		5		200					0.9	20	85	50	200		0.3			
ST-BA-2013-AGR-02	Barnat	AGR	CM	775E	BA09-3633	235	236.5	<0.5	17000	<2	-	180	-	-	-	3200	<0.1	20	84	36	-	28000	<0.01	9200	-	13000
ST-BA-2013-AGR-03	Barnat	AGR	CM	700E	BA09-3667	46	47.5	<0.5	18000	<2	-	220	-	-	-	2000	<0.1	21	130	45	-	30000	<0.01	11000	-	13000
ST-BA-2013-AGR-05	Barnat	AGR	CM	575E	BA08-3151	26.5	28	<0.5	14000	<2	-	180	-	-	-	4000	<0.1	20	110	46	-	27000	<0.01	8300	-	11000
ST-BA-2013-AGR-01	Barnat	AGR	CM	575E	BA09-3568	81	82.5	<0.5	14000	<2	-	180	-	-	-	2100	<0.1	19	110	42	-	24000	0.020	9100	-	10000
ST-BA-2013-AGR-04	Barnat	AGR	CM	150E	BA09-3846	76.5	78	<0.5	21000	<2	-	350	-	-	-	20000	<0.1	20	230	41	-	32000	<0.01	21000	-	20000
CHL11-2374-02	Barnat	AGR	GOLDER	6500E	CHL11-2374	57	63	<0.5	15600	1.0	<2	226	<0.1	<7	<1	1810	<0.1	15	94	36	<1	22000	<0.01	12200	19	11400
CHL11-2374-01	Barnat	AGR	GOLDER	6500E	CHL11-2374	12	18	<0.5	14700	1.2	<2	285	<0.1	<7	<1	1970	<0.1	18	116	49	<1	23500	<0.01	11700	17	10700
BA11-4531-01	Barnat	AGR	GOLDER	6350E	BA11-4531	53.8	60	<0.5	17200	1.8	2.0	331	0.20	<7	<1	9640	<0.1	20	149	43	<1	25100	<0.01	13600	25	15600
BA11-3997-01	Barnat	AGR	GOLDER	6350E	BA11-3997	111	117	<0.5	12500	4.0	<2	135	0.20	<7	<1	4820	<0.1	16	82	37	<1	20400	<0.01	9520	17	10000
BA11-4549-01	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA11-4549	24	30	<0.5	15600	1.7	<2	223	<0.1	<7	<1	3810	<0.1	20	144	49	<1	25700	<0.01	12700	22	12600
BA12-4557-01	Barnat	AGR	GOLDER	6050E	BA12-4557	22.5	28.5	1.3	8820	1.4	2.0	67	0.30	<7	<1	15100	0.40	16	51	49	1.0	19500	0.050	7120	13	8920
BA09-3743-01	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA09-3743	98.5	103	<0.5	14600	0.90	<2	192	<0.1	<7	<1	1900	<0.1	16	107	53	<1	22700	<0.01	10700	15	10700
BA09-3720-02	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3720	254	259.8	<0.5	16800	1.7	<2	208	<0.1	<7	<1	2670	<0.1	21	125	45	<1	26600	<0.01	12500	17	12600
BA09-3720-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3720	114.4	120.5	<0.5	15200	1.2	<2	195	0.20	<7	<1	4280	<0.1	20	102	47	<1	25500	<0.01	9110	20	12100
BA08-3153-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA08-3153	32	38	<0.5	15400	1.4	<2	139	0.20	<7	<1	3260	<0.1	19	94	46	<1	24800	<0.01	7530	17	11400
CM09-2567-01	Barnat	AGR	GOLDER	500E	CM09-2567	55	61.5	<0.5	13100	3.0	<2	148	<0.1	<7	<1	1940	<0.1	16	93	33	<1	23500	<0.01	7740	18	10400
BA08-3092-01	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA08-3092	16.5	22.5	<0.5	13300	1.4	<2	312	<0.1	<7	<1	5760	<0.1	17	124	36	<1	22300	<0.01	10800	20	11300
BA09-3827-01	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA09-3827	203.5	209.5	<0.5	12000	1.0	<2	143	<0.1	<10	<1	3140	<0.1	15	70	36	<2	20100	<0.01	5870	15	9050
BA09-3550-01	Barnat	AGR	GOLDER	5900E	BA09-3550	175	181	<0.5	12900	2.2	<2	136	0.10	<10	<1	2220	<0.1	17	90	35	<2	21800	<0.01	8110	17	9660
BA09-3508-01	Barnat	AGR	GOLDER	5900E	BA09-3508	16	22	<0.5	14200	2.2	<2	250	<0.1	<10	<1	2760	<0.1	17	112	43	<2	23200	<0.01	10100	16	10300
CM09-2501-01	Barnat	AGR	GOLDER	350E	CM09-2501	54	60	<0.5	8940	1.1	<2	42	0.10	<10	<1	4180	<0.1	11	79	19	<2	16800	<0.01	1650	12	8090
BA09-3848-01	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3848	27	33	<0.5	11900	2.9	<2	207	0.10	<10	<1	5220	<0.1	16	89	32	<2	24100	<0.01	9600	20	9300
BA10-3927-01	Barnat	AGR	GOLDER	950E	BA10-3927	102	108	<0.5	16700	1.4	<2	378	<0.1	<7	<1	3330	0.40	19	150	39	<1	25900	0.020	13300	21	12800
BA09-3826-01	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA09-3826	22	28	<0.5	13000	2.0	2.0	190	<0.1	<7	<1	3760	0.40	17	85	33	<1	21800	0.020	7550	15	9710
BA10-3938-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA10-3938	57	63	<0.5	15800	1.8	<2	283	<0.1	<7	<1	6660	0.50	22	140	60	<1	27400	0.010	12400	21	11400
BA09-3858-01	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA09-3858	93	99	<0.5	11888	1.2	2.0	120	<0.1	<7	<1	4116	<0.1	17	78	39	<1	20979	0.020	6863	15	8761
CM09-2560-01	Barnat	AGR	GOLDER	350E	CM09-2560	219.1	225.1	<0.5	19281	2.2	3.0	387	<0.1	<7	<1	4146	0.60	23	154	46	<1	29471	0.040	14685	24	15185
BA10-3948-01	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA10-3948	52.5	58.8	<0.5	16284	1.2	2.0	209	0.20	<7	<1	6184	<0.1	18	97	45	<1	26074	0.030	10889	19	12288
BA09-3788-02	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA09-3788	170.5	176.5	<0.5	15800	2.6	<2	156	0.20	<7	<1	2000	<0.1	19	98	43	<1	25100	<0.01	10700	19	11700
BA10-3934-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA10-3934	36	42	<0.5	11189	0.80	2.0	103	0.10	<7	<1	3387	<0.1	16	82	34	<1	19880	0.030	5924	13	8701
BA09-3590-02	Barnat	AGR	GOLDER	500E	BA09-3590	220	226	<0.5	15984	2.7	4.0	180	0.10	<7	<1	3836	0.50	19	89	61	<1	24376	0.050	12388	16	11888
BA09-3590-01	Barnat	AGR	GOLDER	500E	BA09-3590	90.5	96.6	<0.5	15884	2.5	5.0	291	<0.1	<7	<1	3586	0.50	18	136	48	<1	24975	0.040	11389	19	12288
BA09-3532-01	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3532	146.5	152.5	<0.5	21100	1.3	<2	348	0.20	<7	<1	2520	<0.1	22	172	52	<1	31200	<0.01	17600	33	16600
BA09-3539-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3539	312	318	<0.5	13300	1.5	<2	320	<0.1	<7	<1	6720	<0.1	17	97	40	<2	22300	<0.01	10900	15	11800
BA09-3542-02	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3542	144	150	<0.5	16500	0.90	<2	205	<0.1	<7	<1	1760	<0.1	16	124	41	<2	24900	<0.01	11700	20	12100
BA09-3542-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3542	84	90	<0.5	14300	1.0	<2	228	0.10	<7	<1	1870	<0.1	18	110	41	<2	22800	<0.01	9420	18	11000
BA09-3540-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3540	37	43	<0.5	14500	1.4	<2	260	0.20	<7	<1	2520	<0.1	20	107	35	<2	25000	<0.01	9390	16	11000
BA09-3605-03	Barnat	AGR	GOLDER	50E	BA09-3605	68.3	74.3	<0.5	19400	<0.5	<2	164	0.10	<7	<1	8200	<0.1	22	101	32	<2	25400	<0.01	13000	25	19700
CM09-2552-01	Barnat	AGR	GOLDER	500E	CM09-2552	185.5	191.5	0.70	19300	5.0	<2	225	0.20	<7	<1	11300	0.90	29	111	94	<2	33000	<0.01	13600	22	15700
CM09-2559-01	Barnat	AGR	GOLDER	350E	CM09-2559	114	120	0.80	16000	3.0	<2	306	0.10	<7	<1	14200	0.50	22	177	36	<2	29000	<0.01	13500	20	13200
BA09-3534-02	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3534	164	171.5	<0.5	18000	1.9	<2	285	<0.1	<7	<1	1940	0.50	21	117	51	<2	29300	<0.01	14400	25	13400
BA10-3903-02	Barnat	AGR	GOLDER	6050E	BA10-3903	219.5	225.5	<0.5	12700	1.4	<2	122	<0.1	<7	<1	1810	0.30	15	72	34	<1	20900	<0.01	10400	17	8890
BA09-3760-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3760	147.5	153.5	<0.5	15400	1.5	<2	122	0.10	<7	<1	4270	0.40	18	97	53	<1	24800	<0.01	8810	15	11100
STATISTIQUES AGR BARNAT							MOYENNE	0.50	15095	1.8	2.0	215	0.10	7.0	1.0	4742	0.20	19	111	43	1.0	24725	0.020	10650	19	11868
							NOMBRE	43	43	43	38	43	38	38	38	43	43	43	43	43	38	43	43	43	38	43
							MINIMUM	0.50	8820	0.50	2.0	42	0.10	7.0	1.0	1760	0.10	11	51	19	1.0	16800	0.010	1650	12	8090
							MAXIMUM	1.3	21100	5.0	5.0	387	0.30	10	1.0	20000	0.90	29	230	94	2.0	33000	0.050	21000	33	20000
							ÉCART-TYPE	0.10	2768	0.90	1.0	83	0.10	1.0	0.0	3930	0.20	3.0	33	11	0.0	3512	0.010	3280	4.0	2638
							MÉDIANE	0.50	15400	1.7	2.0	207	0.10	7.0	1.0	3586	0.10	18	107	42	1.0	24800	0.010	10700	18	11400
							CENTILE (75 %)	0.50	16600	2.1	2.0	284	0.20	7.0	1.0	5020	0.30	20	124	48	2.0	26337	0.010	12450	20	12700
							# ÉCHANTILLONS > NORME	3	0	0	0	23	0	0	0	0	0	9	34	7	0	0	0	0	0	0
ST-CM-2013-AGR-5DUP	CM	AGR	CM	-	CM07-1670	53	54.5	<0.5	13000	<2	-	460	-	-	-	2100	<0.1	15	110	21	-	24000	<0.01	11000	-	11000
ST-CM-2013-AGR-05	CM	AGR	CM	-	CM07-1670	53	54.5	<0.5	13000	<2	-	390	-	-	-	1900	<0.1	14	110	51	-	24000	<0.01	9700	-	11000
ST-CM-2013-AGR-04	CM	AGR	CM	-	CM09-2646	40	41.5	<0.5	17000	<2	-	110	-	-	-	1800	<0.1	20	88	45	-	29000	<0.01	8200	-	13000
ST-CM-2013-AGR-03	CM	AGR	CM	-	CM07-1355	33.5	35	<0.5	18000	<2	-	180	-	-	-	3500	<0.1	19	110	56	-	31000	<0.01	12000	-	14000
ST-CM-2013-AGR-02	CM	AGR	CM	-	CM09-2614	132	133.5	<0.5	16000	<2	-	200	-	-	-	3900	<0.1	17	84	39	-	27000	<0.01	13000	-	11000
ST-CM-2013-AGR-01	CM	AGR	CM	-	CM08-1995	33.5	35.2	<0.5	15000	<2	-	240	-	-	-	2000	<0.1	18	120	41	-	26000	<0.01	10000	-	12000
CM07-975-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-975	91.5	97.5	<0.5	15400	0.70	<2	215	0.20	<7	<1	4470	<0.1	15	74	29	<1	23200	<0.01	10600	17	11500
CM07-1444-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1444	8.5	14.5	<0.5	15800	2.7	<2	213	<0.1	<7	<1	2440	<0.1	19	96	37	<1	23500	<0.01	12100	14	11000
CM07-1397-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1397	17	23	<0.5	14200	1.4	<2	328	<0.1	<7	<1	1970	<0.1	17	108	36	<1	23500	<0.01	11700	20	10400
CM07-1303-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1303	20	26	<0.5	13287	1.0	<2	321	<0.1	<7	<1	1908	<0.1	15	112	43	<1	23077	<0.01	9990	14	10190
CM06-791-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM06-791	93.5	99.5	<0.5	10379	2.4	<2	199	<0.1	<7	<1	4022	<0.1	11	77	21	<1	17864	<0.01	8772	12	7774
CM07-1294-01	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM07-1294	34	40	<0.5	13100	2.1	<2	414	<0.1	<7	<1	5480	<0.1	18	114	41	<1	22500	<0.01	11200	20	10400
CM07-961-02	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-961	143	149	<0.5	17400	1.1	<2	220	0.10	<7	<1	1820	0.60	20	130	42	<1	27100	<0.01	14100	15	12600
CM08-1894-03	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1894	295	301	<0.5	15400	1.2	<2	102	0.20	<7	<1	4130	<0.1	19	86	34	<1	25100	<0.01	8990	16	11700
CM08-1763-01	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM08-1763	201.5	207.5	<0.5	10900	3.1	<2	203	<0.1	<7	<1	1880	<0.1	16	100	39	<1	17200	<0.01	7390	12	9310
CM08-1754-03	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM08-1754	262	268	<0.5	16883	0.80	<2	242	<0.1	<7	<1	1708	<0.1	18	109	44	<1	24775	<0.01	12488	18	11988
CM07-1574-02	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1574	111	117	<0.5	8610	2.2	<2	34	0.20	<7	<1	18700	<0.1	25	85	53	<1	19900	<0.01	1230	9.0	8920
CM07-1669-04	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1669	251.5	257.5	<0.5	18200	1.9	<2	285	<0.1	<7	<1	1730	0.10	23	134	41	<1	27200	<0.01	15100	19	13100
CM07-1114-01	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1114	7.4	13	<0.5	14900	1.9	<2	270	0.20	<7	<1	10500	<0.1	21	134	25	<1	24300	<0.01	12400	20	12900
CM07-1094-01	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1094	83.5	89.5	<0.5	18500	1.8	<2	231	0.10	<7	<1	7310	<0.1	22	141	48	<1	28600	<0.01	12800	18	15300
CM07-1324-02	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1324	45	51	<0.5	18400	2.0	<2	255	<0.1	<7	<1	3440	0.10	21	137	44	<1	29100	<0.01	12600	22	13500
CM07-1322-01	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1322	9	15	<0.5	15600	1.2	<2	242	0.10	<7	<1	3870	<0.1	17	97	43	<1	24000	<0.01	12600	20	11600
CM07-1099-02	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1099	50.5	55.9	0.60	13000	3.5	<2	50	0.20	<7	<1	3840	0.90	18	65	40	<1	22300	<0.01	4340	15	10100
CM09-2651-01	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2651	165	171	<0.5	12800	1.8	<2	226	0.10	<10	<1	6260	<0.1	17	94	43	<2	22200	<0.01	9350	18	10200
CM09-2642-01	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2642	65.5	71.5	<0.5	16200	1.2	<2	194	0.10	<10	<1	2340	<0.1	19	97	52	<2	26100	<0.01	12400	16	11200
CM07-1613-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM07-1613	132	138	<0.5	14600	2.3	<2	81	<0.1	<10	<1	1690	<0.1	17	59	34	<2	23900	<0.01	7160	17	10600
CM07-1396-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM07-1396	26	32	<0.5	14500	1.5	<2	152	0.30	<10	<1	2010	<0.1	17	85	42	<2	23300	<0.01	9170	15	10100

TABLEAU B-2.3
Résultats analytiques des éléments en trace: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Mn mg/kg	Mo mg/kg	Na mg/kg	Ni mg/kg	P mg/kg	Pb mg/kg	Sb mg/kg	Se mg/kg	Si mg/kg	Sn mg/kg	Sr mg/kg	Ti mg/kg	Tl mg/kg	U mg/kg	V mg/kg	Zn mg/kg
							PPSRTC-A-S [1]	1000	6		50		40		3		5						120
ST-BA-2013-AGR-02	Barnat	AGR	CM	775E	BA09-3633	235	236.5	320	6.8	98	86	-	3.0	<0.1	0.90	360	2.0	12	-	0.20	<2	54	64
ST-BA-2013-AGR-03	Barnat	AGR	CM	700E	BA09-3667	46	47.5	380	3.6	120	82	-	2.0	<0.1	0.90	400	2.0	15	-	0.30	<2	72	63
ST-BA-2013-AGR-05	Barnat	AGR	CM	575E	BA08-3151	26.5	28	350	4.7	82	71	-	3.0	<0.1	0.70	320	2.0	21	-	0.20	<2	52	56
ST-BA-2013-AGR-01	Barnat	AGR	CM	575E	BA09-3568	81	82.5	290	2.4	89	71	-	2.0	<0.1	0.90	320	2.0	15	-	0.20	<2	59	51
ST-BA-2013-AGR-04	Barnat	AGR	CM	150E	BA09-3846	76.5	78	660	<0.5	90	68	-	4.0	<0.1	0.80	350	2.0	54	-	0.50	<2	99	74
CHL11-2374-02	Barnat	AGR	GOLDER	6500E	CHL11-2374	57	63	242	4.8	259	57	585	3.0	0.30	0.90	1190	<1	13	1380	0.50	1.0	58	54
CHL11-2374-01	Barnat	AGR	GOLDER	6500E	CHL11-2374	12	18	244	4.1	218	60	634	3.0	0.20	0.60	1170	<1	16	1420	0.40	<1	58	55
BA11-4531-01	Barnat	AGR	GOLDER	6350E	BA11-4531	53.8	60	366	2.5	250	62	835	5.0	0.30	0.60	887	<1	30	1540	0.50	<1	75	60
BA11-3997-01	Barnat	AGR	GOLDER	6350E	BA11-3997	111	117	284	1.9	172	50	524	3.0	0.20	0.70	548	<1	18	1200	0.30	1.0	42	48
BA11-4549-01	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA11-4549	24	30	330	6.2	259	54	625	4.0	0.20	0.80	908	<1	19	1380	0.50	1.0	69	58
BA12-4557-01	Barnat	AGR	GOLDER	6050E	BA12-4557	22.5	28.5	337	1.3	156	41	640	10	<0.1	<0.5	1360	2.0	101	900	0.30	<1	19	59
BA09-3743-01	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA09-3743	98.5	103	228	25	202	63	600	3.0	0.20	0.80	1530	<1	17	1270	0.30	1.0	63	52
BA09-3720-02	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3720	254	259.8	317	1.8	299	67	558	4.0	0.10	0.60	1580	<1	18	1420	0.30	1.0	68	59
BA09-3720-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3720	114.4	120.5	282	3.8	279	65	537	3.0	0.20	0.80	1170	<1	17	1310	0.30	<1	64	61
BA08-3153-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA08-3153	32	38	284	3.5	247	72	623	6.0	0.30	0.60	1230	1.0	14	939	0.30	1.0	53	61
CM09-2567-01	Barnat	AGR	GOLDER	500E	CM09-2567	55	61.5	282	9.0	244	53	523	3.0	0.20	0.60	1010	<1	19	1420	0.20	1.0	52	55
BA08-3092-01	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA08-3092	16.5	22.5	306	1.9	210	53	633	3.0	0.20	0.80	1040	<1	21	1410	0.30	<1	58	50
BA09-3827-01	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA09-3827	203.5	209.5	191	3.9	193	60	557	5.0	<0.1	<0.5	1530	<1	13	683	0.20	1.0	44	49
BA09-3550-01	Barnat	AGR	GOLDER	5900E	BA09-3550	175	181	224	3.1	228	55	546	7.0	<0.1	<0.5	2060	<1	13	1150	0.30	1.0	52	51
BA09-3508-01	Barnat	AGR	GOLDER	5900E	BA09-3508	16	22	261	4.1	206	59	616	4.0	<0.1	<0.5	2060	<1	11	1230	0.40	1.0	65	55
CM09-2501-01	Barnat	AGR	GOLDER	350E	CM09-2501	54	60	180	0.80	190	42	500	3.0	<0.1	<0.5	1200	<1	12	573	<0.1	<1	40	24
BA09-3848-01	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3848	27	33	277	6.2	271	44	487	16	<0.1	<0.5	1650	<1	24	1330	0.40	1.0	48	49
BA10-3927-01	Barnat	AGR	GOLDER	950E	BA10-3927	102	108	351	4.7	250	64	530	4.0	<0.1	<0.5	2010	2.0	24	1620	0.40	4.0	72	61
BA09-3826-01	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA09-3826	22	28	260	2.3	184	48	582	2.0	<0.1	<0.5	1400	2.0	20	886	0.30	1.0	46	44
BA10-3938-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA10-3938	57	63	409	31	270	58	671	4.0	<0.1	<0.5	1500	1.0	37	1870	0.40	2.0	62	62
BA09-3858-01	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA09-3858	93	99	241	5.1	189	55	560	5.0	<0.1	<0.5	1780	<1	29	823	0.30	1.0	44	53
CM09-2560-01	Barnat	AGR	GOLDER	350E	CM09-2560	219.1	225.1	381	3.4	420	65	627	4.0	<0.1	0.50	2480	1.0	15	1680	0.40	1.0	81	67
BA10-3948-01	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA10-3948	52.5	58.8	336	2.9	245	56	610	4.0	<0.1	<0.5	1460	<1	16	1460	0.30	1.0	67	57
BA09-3788-02	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA09-3788	170.5	176.5	255	4.3	257	64	563	11	0.20	0.80	1130	<1	14	1260	0.40	1.0	56	64
BA10-3934-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA10-3934	36	42	213	7.3	148	54	534	3.0	<0.1	<0.5	805	2.0	14	703	0.20	1.0	39	41
BA09-3590-02	Barnat	AGR	GOLDER	500E	BA09-3590	220	226	371	4.2	275	55	685	3.0	<0.1	<0.5	2010	1.0	18	1610	0.50	1.0	53	60
BA09-3590-01	Barnat	AGR	GOLDER	500E	BA09-3590	90.5	96.6	318	4.2	236	56	642	7.0	<0.1	<0.5	1840	2.0	24	1280	0.40	1.0	72	64
BA09-3532-01	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3532	146.5	152.5	424	8.0	370	82	702	5.0	0.20	0.60	3160	<1	33	2480	0.60	1.0	79	82
BA09-3539-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3539	312	318	367	3.3	215	53	538	4.0	0.10	0.80	1020	<1	32	1320	0.30	<1	54	57
BA09-3542-02	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3542	144	150	253	3.5	235	65	608	3.0	0.10	0.90	1840	<1	17	1450	0.40	1.0	67	59
BA09-3542-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3542	84	90	212	2.9	210	58	619	5.0	0.10	0.90	1700	<1	15	1240	0.30	1.0	56	56
BA09-3605-03	Barnat	AGR	GOLDER	50E	BA09-3605	68.3	74.3	396	7.7	258	62	252	3.0	<0.1	<0.5	2370	<1	52	1250	0.40	<1	63	43
CM09-2552-01	Barnat	AGR	GOLDER	500E	CM09-2552	185.5	191.5	363	20	256	87	612	8.0	<0.1	0.90	2530	1.0	25	1760	0.40	<1	67	161
CM09-2559-01	Barnat	AGR	GOLDER	350E	CM09-2559	114	120	476	2.4	245	55	608	30	<0.1	1.1	2000	1.0	56	1790	0.30	1.0	75	66
BA09-3534-02	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3534	164	171.5	348	4.3	295	66	562	6.0	<0.1	0.90	2820	<1	17	1870	0.40	1.0	68	70
BA10-3903-02	Barnat	AGR	GOLDER	6050E	BA10-3903	219.5	225.5	206	1.5	174	47	709	4.0	<0.1	0.80	1380	<1	15	1110	0.40	1.0	40	50
BA09-3760-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3760	147.5	153.5	251	2.3	201	65	701	8.0	<0.1	1.0	1640	1.0	29	1070	0.40	1.0	53	70
STATISTIQUES AGR BARNAT							MOYENNE	310	5.3	221	61	593	5.0	0.10	0.70	1446	1.0	23	1324	0.30	1.0	59	59
							NOMBRE	43	43	43	43	38	43	43	43	43	43	43	38	43	43	43	43
							MINIMUM	180	0.50	82	41	252	2.0	0.10	0.50	320	1.0	10	573	0.10	1.0	19	24
							MAXIMUM	660	31	420	87	835	30	0.30	1.1	3160	2.0	101	2480	0.60	4.0	99	161
							ÉCART-TYPE	87	5.9	68	11	89	5.0	0.10	0.20	673	0.0	16	371	0.10	1.0	14	19
							MÉDIANE	290	3.8	228	59	604	4.0	0.10	0.60	1420	1.0	18	1315	0.30	1.0	58	57
							CENTILE (75 %)	357	4.9	258	65	632	5.0	0.20	0.80	1840	1.0	24	1458	0.40	1.0	68	62
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	10	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ST-CM-2013-AGR-5DUP	CM	AGR	CM	-	CM07-1670	53	54.5	320	1.4	87	43	-	4.0	<0.1	1.2		2.0	20	-	0.20	<2	66	62
ST-CM-2013-AGR-05	CM	AGR	CM	-	CM07-1670	53	54.5	330	1.3	98	43	-	3.0	<0.1	1.1	260	2.0	18	-	0.10	<2	60	61
ST-CM-2013-AGR-04	CM	AGR	CM	-	CM09-2646	40	41.5	320	1.9	65	78	-	3.0	<0.1	1.3	290	2.0	11	-	0.20	<2	48	66
ST-CM-2013-AGR-03	CM	AGR	CM	-	CM07-1355	33.5	35	310	1.2	95	81	-	5.0	<0.1	1.2	270	2.0	17	-	0.20	<2	55	66
ST-CM-2013-AGR-02	CM	AGR	CM	-	CM09-2614	132	133.5	340	1.7	96	66	-	3.0	<0.1	1.5	290	2.0	13	-	0.20	<2	52	62
ST-CM-2013-AGR-01	CM	AGR	CM	-	CM08-1995	33.5	35.2	320	0.90	110	70	-	2.0	<0.1	1.3	240	2.0	8.0	-	0.10	<2	68	54
CM07-975-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-975	91.5	97.5	255	8.0	241	52	521	3.0	0.30	0.60	927	<1	34	1300	0.30	2.0	49	52
CM07-1444-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1444	8.5	14.5	309	2.4	269	66	644	2.0	2.0	0.70	1280	<1	<10	1430	0.30	<1	55	55
CM07-1397-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1397	17	23	299	1.7	239	46	599	3.0	0.10	0.60	646	<1	<10	1540	0.30	1.0	63	50
CM07-1303-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1303	20	26	242	1.3	221	47	531	4.0	0.20	0.80	1250	<1	14	1160	0.30	2.0	62	51
CM06-791-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM06-791	93.5	99.5	253	2.2	189	33	409	3.0	0.20	0.60	704	<1	21	1150	0.20	1.0	41	39
CM07-1294-01	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM07-1294	34	40	353	8.2	187	55	529	4.0	0.30	0.70	911	<1	18	1440	0.30	2.0	72	52
CM07-961-02	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-961	143	149	329	4.2	233	75	602	17	0.20	1.0	731	<1	15	1800	0.40	<1	75	113
CM08-1894-03	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1894	295	301	300	1.7	213	65	572	5.0	0.20	0.60	794	<1	29	1370	0.30	1.0	48	64
CM08-1763-01	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM08-1763	201.5	207.5	183	1.4	225	47	582	2.0	0.30	0.80	1220	<1	18	883	0.20	<1	52	42
CM08-1754-03	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM08-1754	262	268	283	1.6	265	68	616	3.0	0.20	0.90	1590	<1	16	1480	0.30	<1	67	59
CM07-1574-02	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1574	111	117	355	1.5	242	44	782	2.0	0.20	0.60	1050	<1	55	404	<0.1	<1	35	52
CM07-1669-04	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1669	251.5	257.5	366	2.2	316	64	588	3.0	0.20	0.90	1290	<1	12	1880	0.40	1.0	74	62
CM07-1114-01	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1114	7.4	13	398	3.1	215	54	568	8.0	0.20	1.0	866	<1	30	1540	0.40	<1	77	52
CM07-1094-01	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1094	83.5	89.5	359	3.1	213	68	727	4.0	0.30	0.90	1530	<1	30	1490	0.40	<1	81	69
CM07-1324-02	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1324	45	51	373	3.1	249	79	531	4.0	0.20	0.80	1100	<1	20	1740	0.30	1.0	84	68
CM07-1322-01	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1322	9	15	325	2.8	234	62	465	5.0	0.20	<0.5	1840	<1	14	1730	0.40	2.0	58	60
CM07-1099-02	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1099	50.5	55.9	216	1.9	179	61	594	843	0.20	0.70	1190	1.0	17	536	0.20	1.0	34	104
CM09-2651-01	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2651	165	171	327	6.9	227	44	665	4.0	<0.1	<0.5	1510	<1	31	1300	0.30	<1	55	52
CM09-2642-01	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2642	65.5	71.5	283	1.9	255	60	604	8.0	<0.1	<0.5	2300	<1	27	1670	0.40	1.0	61	59
CM07-1613-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM07-1613	132	138	227	2.5	252	63	548	6.0	<0.1	<0.5	2590	<1	12	1060	0.40	2.0	42	50
CM07-1396-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM07-1396	26	32	242	4.0	251	65	576	4.0	<0.1	<0.5	2350	<1	<10	1090	0.60	<1	55	51

TABLEAU B-2.3
Résultats analytiques des éléments en trace: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Ag mg/kg	Al mg/kg	As mg/kg	B mg/kg	Ba mg/kg	Be mg/kg	Bi mg/kg	Br mg/kg	Ca mg/kg	Cd mg/kg	Co mg/kg	Cr mg/kg	Cu mg/kg	F mg/kg	Fe mg/kg	Hg mg/kg	K mg/kg	Li mg/kg	Mg mg/kg
							PPSRTC-A-S [1]	*0.5*		*5*		*200*					*0.9*	*20*	*85*	*50*	*200*		*0.3*			
CM08-1791-01	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1791	26.5	32.5	<0.5	16700	1.2	<2	94	0.10	<10	<1	2170	<0.1	18	70	39	<2	24800	<0.01	8360	14	11400
CM06-800-01	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-800	214.6	220.6	<0.5	14900	1.0	<2	138	0.20	<10	<1	2250	<0.1	18	84	44	<2	23500	<0.01	9610	17	10200
CM06-773-01	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-773	19.8	24.8	<0.5	18100	2.1	<2	***455***	<0.1	<10	<1	3080	<0.1	***21***	***162***	***53***	<2	30100	<0.01	14400	20	12100
CM06-763-02	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-763	156.2	162.2	<0.5	12200	0.80	<2	129	<0.1	<10	<1	9910	<0.1	18	***121***	***52***	<2	24000	<0.01	4840	17	10100
CM07-1119-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1119	13	19	<0.5	13886	2.2	<2	***208***	0.10	<10	<1	4406	0.70	18	***132***	***52***	<2	25175	<0.01	8551	16	10789
CM08-1817-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM08-1817	4.5	10.5	<0.5	19580	***5.9***	<2	***298***	0.20	<10	<1	3217	<0.1	***23***	***121***	46	<2	30370	<0.01	14286	26	13087
CM06-898-01	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM06-898	104	110	<0.5	14072	0.80	<2	***250***	0.10	<10	<1	2784	<0.1	18	***89***	***58***	<2	23353	<0.01	10579	16	10279
CM08-1829-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM08-1829	275	281	<0.5	16100	0.70	3.0	***262***	<0.1	<7	<1	1790	0.40	18	***115***	45	<1	25000	0.040	11800	19	11500
CM06-771-01	CM	AGR	GOLDER	3910E	CM06-771	35	41	<0.5	13900	0.70	<2	82	<0.1	<7	<1	1850	0.40	16	67	***51***	<1	20900	0.010	6040	15	10200
CM07-1393-02	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1393	138.5	144.5	<0.5	15185	0.70	4.0	***225***	<0.1	<7	<1	1868	0.40	17	***101***	32	<1	22877	0.040	10889	20	11389
CM07-1109-04	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-1109	19	25	<0.5	12987	2.1	4.0	187	0.10	<7	<1	4176	0.40	15	***113***	36	<1	21578	0.050	7932	16	10689
CM07-1102-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1102	50.5	56.5	<0.5	15200	1.8	2.0	***242***	0.10	<7	<1	5370	0.40	17	***108***	35	<1	23900	0.020	10700	17	11900
CM06-922-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM06-922	39	46	<0.5	14985	1.4	2.0	123	0.10	<7	<1	6763	0.40	18	75	48	<1	24276	0.020	9820	17	11988
CM07-1030-02	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1030	70	76	<0.5	17700	2.1	<2	***307***	0.10	<7	<1	3550	0.50	***21***	***132***	46	<1	28500	0.010	12600	24	13400
CM08-1882-02	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM08-1882	64	70	<0.5	13287	1.3	<2	***276***	<0.1	<7	<1	2517	0.40	16	***103***	43	<1	21878	0.030	9261	14	10989
CM09-2606-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM09-2606	50	56	<0.5	14200	0.70	<2	157	<0.1	<7	<1	2470	0.40	16	***96***	40	<1	22500	0.020	8910	18	10600
CM09-2625-01	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM09-2625	22	28	<0.5	12887	1.2	<2	146	<0.1	<7	<1	4595	0.40	17	***93***	45	<1	22777	0.020	10689	14	10090
CM07-1274-01	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM07-1274	65.5	71.5	<0.5	11500	4.1	3.0	71	0.20	<7	<1	3280	<0.1	18	54	37	<1	19900	0.030	5550	15	9020
CM07-1402-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1402	25	31	<0.5	13673	1.9	3.0	165	0.20	<7	<1	2535	0.50	17	82	39	<1	22056	0.040	9940	18	9980
CM08-1981-02	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM08-1981	133.5	139.5	<0.5	22100	0.90	<2	***216***	0.20	<7	<1	2940	<0.1	***22***	***154***	48	<1	33900	<0.01	15700	27	15500
CM09-2603-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM09-2603	31	37	<0.5	22000	1.0	<2	139	0.20	<7	<1	3510	<0.1	***21***	***99***	***55***	<1	33100	<0.01	12100	20	13900
CM07-1536-01	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1536	11	17	<0.5	19000	1.5	<2	***292***	0.20	<7	<1	4730	<0.1	***23***	***168***	***59***	<1	29700	<0.01	11200	20	14800
CM07-1240-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1240	21	27	***1.7***	19900	1.5	<2	181	1.3	<7	<1	31500	<0.1	***22***	***165***	***55***	<1	33100	<0.01	17100	22	20100
CM07-1229-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1229	170	176	<0.5	18100	1.5	<2	***220***	0.30	<7	<1	7820	<0.1	***22***	***145***	***56***	<1	30800	<0.01	9570	24	15100
CM07-1054-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1054	162	168	<0.5	21600	1.0	<2	***264***	0.20	<7	<1	1910	<0.1	***21***	***134***	45	<1	30600	<0.01	15000	24	15700
CM06-913-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM06-913	112	118	<0.5	24200	1.2	<2	***464***	0.20	<7	<1	2820	<0.1	***24***	***175***	41	<1	33800	<0.01	17400	26	17600
CM08-1901-02	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1901	89.5	95.5	<0.5	18700	1.1	<2	157	0.10	<7	<1	4020	0.50	***22***	***112***	44	<2	30500	<0.01	13900	20	12700
CM07-1208-01	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1208	41.5	47.5	<0.5	14600	3.4	<2	181	0.10	<7	<1	4590	<0.1	20	***103***	***67***	<2	25900	<0.01	12500	20	11300
CM07-1348-01	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-1348	19	25	<0.5	13000	1.4	<2	157	0.20	<7	<1	2650	<0.1	***22***	***119***	***61***	<2	25400	<0.01	6410	16	11000
CM09-2585-01	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2585	46	52	<0.5	12800	0.90	<2	***280***	<0.1	<7	<1	2950	0.40	16	***97***	42	<1	22000	<0.01	11400	15	8880
CM07-1125-01	CM	AGR	GOLDER	3910E	CM07-1125	60	66.5	<0.5	20100	0.80	<2	***548***	0.20	<7	<1	6520	0.40	***24***	***292***	***51***	<1	23900	<0.01	16100	27	21100
CM07-1347-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1347	7	13	0.50	18681	1.2	<2	173	0.40	<7	<1	2098	***1.0***	***31***	***112***	***62***	<1	33167	<0.01	12687	23	12587
STATISTIQUES AGR CM							MOYENNE	0.50	15693	1.7	2.0	223	0.20	8.0	1.0	4294	0.20	19	111	44	1.0	25475	0.010	10783	18	11972
							NOMBRE	59	59	59	53	59	53	53	53	59	59	59	59	59	53	59	59	59	53	59
							MINIMUM	0.50	8610	0.70	2.0	34	0.10	7.0	1.0	1690	0.10	11	54	21	1.0	17200	0.010	1230	9.0	7774
							MAXIMUM	1.7	24200	5.9	4.0	548	1.3	10	1.0	31500	1.0	31	292	67	2.0	33900	0.050	17400	27	21100
							ÉCART-TYPE	0.20	3091	0.90	0.0	105	0.20	1.0	0.0	4547	0.20	3.0	36	9.0	0.0	3958	0.010	3140	4.0	2491
							MÉDIANE	0.50	15185	1.5	2.0	215	0.10	7.0	1.0	3080	0.10	18	108	44	1.0	24276	0.010	10889	18	11389
							CENTILE (75 %)	0.50	18050	2.0	2.0	267	0.20	7.0	1.0	4438	0.40	21	126	51	2.0	28550	0.010	12600	20	12950
							# ÉCHANTILLONS > NORME	2	0	1	0	33	0	0	0	0	1	19	46	17	0	0	0	0	0	0
GL09-2848-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5270E	GL09-2848	96.6	102.5	<0.5	14300	<0.5	<2	66	<0.1	<10	<1	1150	<0.1	15	48	32	<2	21400	<0.01	8720	14	9900
GL09-2839-01	Gouldie	AGR	GOLDER	4820E	GL09-2839	14.5	20.5	<0.5	15768	0.70	<2	***233***	<0.1	<7	<1	1766	0.40	18	***106***	42	<1	24152	0.010	11377	19	11277
GL09-2867-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5120E	GL09-2867	24	30	<0.5	19281	1.9	<2	***303***	<0.1	<7	<1	2108	<0.1	17	***135***	39	<1	28072	<0.01	14386	24	13686
GL09-2884-01	Gouldie	AGR	GOLDER	4670E	GL09-2884	36	42	<0.5	15400	2.6	<2	***254***	0.10	<7	<1	7820	0.50	19	***101***	39	<2	26600	<0.01	12800	21	11900
GL10-2908-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5420E	GL10-2908	54	60	<0.5	13600	0.90	<2	187	<0.1	<7	<1	2490	0.40	17	***92***	38	<1	22000	<0.01	9600	17	9190
GL10-2923-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5270E	GL10-2923	34	40	<0.5	14200	1.0	<2	***229***	<0.1	<7	<1	4800	0.40	16	***121***	41	<1	23500	<0.01	11100	19	10100
GL09-2813-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5120E	GL09-2813	67	73	<0.5	14800	1.1	<2	***322***	<0.1	<7	<1	1910	0.40	17	***125***	26	<1	23500	<0.01	12100	20	10500
STATISTIQUES AGR GOULDIE							MOYENNE	0.50	15336	1.2	2.0	228	0.10	7.0	1.0	3149	0.30	17	104	37	1.0	24175	0.010	11440	19	10936
							NOMBRE	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
							MINIMUM	0.50	13600	0.50	2.0	66	0.10	7.0	1.0	1150	0.10	15	48	26	1.0	21400	0.010	8720	14	9190
							MAXIMUM	0.50	19281	2.6	2.0	322	0.10	10	1.0	7820	0.50	19	135	42	2.0	28072	0.010	14386	24	13686
							ÉCART-TYPE	0.0	1889	0.70	0.0	85	0.0	1.0	0.0	2363	0.20	1.0	29	6.0	0.0	2395	0.0	1909	3.0	1507
							MÉDIANE	0.50	14800	1.0	2.0	233	0.10	7.0	1.0	2108	0.40	17	106	39	1.0	23500	0.010	11377	19	10500
							CENTILE (75 %)	0.50	15584	1.5	2.0	278	0.10	7.0	1.0	3645	0.40	18	123	40	2.0	25376	0.010	12450	20	11588
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
STATISTIQUES AGR							MOYENNE	0.50	15434	1.7	2.0	220	0.10	8.0	1.0	4397	0.20	19	111	43	1.0	25095	0.010	10773	18	11865
							NOMBRE	109	109	109	98	109	98	98	98	109	109	109	109	109	98	109	109	109	98	109
							MINIMUM	0.50	8610	0.50	2.0	34	0.10	7.0	1.0	1150	0.10	11	48	19	1.0	16800	0.010	1230	9.0	7774
							MAXIMUM	1.7	24200	5.9	5.0	548	1.3	10	1.0	31500	1.0	31	292	94	2.0	33900	0.050	21000	33	21100
							ÉCART-TYPE	0.10	2897	0.90	0.0	95	0.10	1.0	0.0	4192	0.20	3.0	34	10	0.0	3704	0.010	3117	4.0	2495
							MÉDIANE	0.50	15200	1.5	2.0	213	0.10	7.0	1.0	3260	0.10	18	107	43	1.0	24300	0.010	10889	18	11389
							CENTILE (75 %)	0.50	17000	2.0	2.0	276	0.20	7.0	1.0	4590	0.40	21	125	48	2.0	27100	0.010	12600	20	12800
							# ÉCHANTILLONS > NORME	5	0	1	0	61	0	0	0	0	1	28	86	24	0	0	0	0	0	0
ST-BA-2013-CGR-04	Barnat	CGR	CM	700E	BA09-3660	283	284.5	<0.5	14000	<2	-	***210***	-	-	-	7400	<0.1	15	***120***	***54***	-	23000	0.010	9800	-	9300
ST-BA-2013-CGR-01	Barnat	CGR	CM	700E	BA09-3667	252.5	254	<0.5	21000	<2	-	***210***	-	-	-	23000	<0.1	***24***	83	42	-	36000	<0.01	15000	-	17000
ST-BA-2013-CGR-05	Barnat	CGR	CM	675E	BA09-3799	176.2	177.9	<0.5	13000	<2	-	***320***	-	-	-	4500	<0.1	14	***110***	35	-	21000	<0.01	11000	-	8300
ST-BA-2013-CGR-03	Barnat	CGR	CM	5925E	BA09-3749	66	67	<0.5	15000	2.0	-	170	-	-	-	10000	<0.1	20	***89***	38	-	26000	0.010	13000	-	11000
ST-BA-2013-CGR-02	Barnat	CGR	CM	5800E	BA09-3811	57.5	59	<0.5	14000	<2	-	100	-	-	-	7300	<0.1	15	70	28	-	22000	<0.01	11000	-	10000
BA09-3534-01	Barnat	CGR	GOLDER	200E	BA09-3534	41.5	47	<0.5	21700	1.3	<2	***653***	1.0	<7	<1	22400	<0.1	***23***	***189***	***63***	<2	31300	<0.01	19900	36	20400
STATISTIQUES CGR BARNAT							MOYENNE	0.50	16450	1.9	2.0	277	1.0	7.0	1.0	12433	0.10	18	110	43	2.0	26550	0.010	13283	36	12667
							NOMBRE	6	6	6	1	6	1	1	1	6	6	6	6	6	1	6	6	6	1	6
							MINIMUM	0.50	13000	1.3	2.0	100	1.0	7.0	1.0	4500	0.10	14	70	28	2.0	21000	0.010	9800	36	8300
							MAXIMUM	0.50	21700	2.0	2.0	653	1.0	7.0	1.0	23000	0.10	24	189	63	2.0	36000	0.010	19900	36	20400
							ÉCART-TYPE	0.0	3854	0.30	0.0	197	0.0	0.0	0.0	8143	0.0	4.0	43	13	0.0	5938	0.0	3725	0.0	4876
							MÉDIANE	0.50	14500	2.0	2.0	210	1.0	7.0	1.0	8700	0.10	18	100	40	2.0	24500	0.010	12000	36	10500
							CENTILE (75 %)	0.50	19500	2.0	2.0	292	1.0	7.0	1.0	19300	0.10	22	118	51	2.0	29975	0.010	14500	36	15500
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	2	4	2	0	0	0	0	0	0

TABLEAU B-2.3
Résultats analytiques des éléments en trace: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Mn mg/kg	Mo mg/kg	Na mg/kg	Ni mg/kg	P mg/kg	Pb mg/kg	Sb mg/kg	Se mg/kg	Si mg/kg	Sn mg/kg	Sr mg/kg	Ti mg/kg	Tl mg/kg	U mg/kg	V mg/kg	Zn mg/kg
							PPSRTC-A-S [1]	*1000*	*6*		*50*		*40*		*3*		*5*						*120*
CM08-1791-01	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1791	26.5	32.5	250	4.3	300	*71*	665	4.0	<0.1	<0.5	2790	<1	<10	983	0.20	1.0	46	56
CM06-800-01	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-800	214.6	220.6	240	1.9	262	*65*	572	5.0	<0.1	0.50	2450	<1	13	1260	0.30	1.0	53	62
CM06-773-01	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-773	19.8	24.8	423	5.7	210	*73*	539	3.0	<0.1	<0.5	2730	2.0	19	2240	0.30	1.0	91	66
CM06-763-02	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-763	156.2	162.2	381	2.0	281	50	547	6.0	<0.1	<0.5	1660	<1	43	1130	0.40	3.0	55	55
CM07-1119-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1119	13	19	294	*9.6*	249	*64*	603	17	<0.1	<0.5	2160	<1	18	1180	0.30	2.0	69	66
CM08-1817-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM08-1817	4.5	10.5	364	3.4	237	*84*	568	4.0	<0.1	<0.5	2980	2.0	<10	1950	0.30	1.0	89	69
CM06-898-01	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM06-898	104	110	248	3.4	237	*52*	517	9.0	<0.1	<0.5	1520	<1	25	1380	0.50	2.0	59	54
CM08-1829-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM08-1829	275	281	285	2.1	228	*60*	577	4.0	<0.1	<0.5	2020	2.0	14	1420	0.30	1.0	69	57
CM06-771-01	CM	AGR	GOLDER	3910E	CM06-771	35	41	185	2.4	213	*59*	637	3.0	<0.1	<0.5	2260	2.0	<10	765	0.30	1.0	36	48
CM07-1393-02	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1393	138.5	144.5	257	3.0	221	*57*	600	4.0	<0.1	<0.5	1970	2.0	18	1250	0.40	1.0	62	50
CM07-1109-04	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-1109	19	25	264	3.1	198	47	591	2.0	<0.1	<0.5	1050	2.0	15	968	0.20	<1	57	49
CM07-1102-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1102	50.5	56.5	323	2.8	174	*57*	570	1.0	<0.1	<0.5	1210	2.0	26	1330	0.30	<1	64	54
CM06-922-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM06-922	39	46	354	3.1	204	*57*	623	4.0	<0.1	<0.5	1590	2.0	38	1150	0.30	<1	48	60
CM07-1030-02	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1030	70	76	323	*6.8*	212	*63*	598	4.0	<0.1	<0.5	1620	1.0	22	1520	0.40	1.0	77	62
CM08-1882-02	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM08-1882	64	70	247	3.5	179	47	562	3.0	<0.1	<0.5	525	2.0	11	1060	0.30	<1	54	47
CM09-2606-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM09-2606	50	56	256	3.2	187	*57*	700	2.0	<0.1	<0.5	492	2.0	13	1080	0.30	1.0	54	55
CM09-2625-01	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM09-2625	22	28	316	1.3	187	*52*	560	3.0	<0.1	<0.5	441	2.0	13	1340	0.40	1.0	49	49
CM07-1274-01	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM07-1274	65.5	71.5	204	2.5	178	49	574	3.0	<0.1	<0.5	867	1.0	13	641	0.20	<1	30	44
CM07-1402-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1402	25	31	238	1.9	188	*51*	597	12	<0.1	0.50	874	<1	11	1220	0.40	1.0	47	113
CM08-1981-02	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM08-1981	133.5	139.5	430	3.9	371	*67*	712	7.0	0.10	<0.5	4280	<1	19	2090	0.70	2.0	90	83
CM09-2603-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM09-2603	31	37	370	3.7	335	*84*	739	8.0	<0.1	<0.5	4020	<1	27	1460	0.50	2.0	58	73
CM07-1536-01	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1536	11	17	340	4.6	457	*76*	633	9.0	0.20	<0.5	2750	<1	28	1580	0.40	2.0	82	74
CM07-1240-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1240	21	27	647	*8.8*	317	*72*	688	12	0.10	<0.5	2820	<1	363	2020	0.40	1.0	90	78
CM07-1229-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1229	170	176	426	2.9	436	*72*	612	10	0.10	0.60	2330	<1	44	2000	0.30	2.0	75	79
CM07-1054-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1054	162	168	332	4.1	311	*77*	639	6.0	0.10	<0.5	3130	<1	21	1970	0.60	2.0	80	82
CM06-913-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM06-913	112	118	412	3.3	399	*90*	636	7.0	0.10	0.60	5250	<1	16	2150	0.50	1.0	102	82
CM08-1901-02	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1901	89.5	95.5	375	3.2	264	*72*	694	8.0	<0.1	<0.5	2690	<1	31	1850	0.50	1.0	64	70
CM07-1208-01	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1208	41.5	47.5	356	3.4	217	*64*	538	6.0	0.10	0.80	1340	<1	20	1910	0.40	1.0	58	63
CM07-1348-01	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-1348	19	25	269	2.1	218	*56*	654	4.0	<0.1	0.80	1360	<1	15	1150	0.20	1.0	53	56
CM09-2585-01	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2585	46	52	290	3.8	199	50	640	4.0	<0.1	0.80	1310	<1	15	1160	0.30	2.0	57	53
CM07-1125-01	CM	AGR	GOLDER	3910E	CM07-1125	60	66.5	312	*7.1*	236	*80*	646	4.0	<0.1	0.90	1440	<1	41	1860	0.50	1.0	60	50
CM07-1347-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1347	7	13	360	3.6	161	*94*	505	12	<0.1	1.5	1530	1.0	17	1680	0.80	2.0	73	94
STATISTIQUES AGR CM							MOYENNE	315	3.3	229	62	600	19	0.20	0.70	1629	1.0	26	1410	0.30	1.0	62	62
							NOMBRE	59	59	59	59	53	59	59	59	58	59	59	53	59	59	59	59
							MINIMUM	183	0.90	65	33	409	1.0	0.10	0.50	240	1.0	8.0	404	0.10	1.0	30	39
							MAXIMUM	647	9.6	457	94	782	843	2.0	1.5	5250	2.0	363	2240	0.80	3.0	102	113
							ÉCART-TYPE	74	2.0	76	13	69	109	0.30	0.30	1041	0.0	46	415	0.10	1.0	16	16
							MÉDIANE	320	3.0	225	63	597	4.0	0.10	0.50	1400	1.0	18	1380	0.30	1.0	59	59
							CENTILE (75 %)	356	3.8	254	72	639	6.0	0.20	0.80	2290	2.0	26	1730	0.40	2.0	72	67
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	7	0	46	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GL09-2848-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5270E	GL09-2848	96.6	102.5	170	5.0	262	*61*	466	4.0	51	<0.5	1980	<1	<10	1040	<0.1	<1	35	47
GL09-2839-01	Gouldie	AGR	GOLDER	4820E	GL09-2839	14.5	20.5	270	*7.3*	209	*63*	650	2.0	<0.1	<0.5	432	2.0	<10	1307	0.40	1.0	62	53
GL09-2867-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5120E	GL09-2867	24	30	357	3.6	299	*68*	657	5.0	<0.1	<0.5	2587	<1	15	1778	0.60	2.0	72	76
GL09-2884-01	Gouldie	AGR	GOLDER	4670E	GL09-2884	36	42	368	3.5	234	*53*	729	4.0	<0.1	0.70	1770	1.0	34	1770	0.30	1.0	57	63
GL10-2908-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5420E	GL10-2908	54	60	235	3.1	185	*55*	642	3.0	<0.1	0.80	1880	1.0	<10	1120	0.40	1.0	54	51
GL10-2923-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5270E	GL10-2923	34	40	302	1.7	203	50	651	4.0	<0.1	0.70	1380	1.0	15	1270	0.40	2.0	62	55
GL09-2813-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5120E	GL09-2813	67	73	277	1.4	196	46	713	3.0	<0.1	0.80	1570	1.0	15	1320	0.40	2.0	63	57
STATISTIQUES AGR GOULDIE							MOYENNE	283	3.7	227	57	644	4.0	7.4	0.60	1657	1.0	16	1372	0.40	1.0	58	57
							NOMBRE	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
							MINIMUM	170	1.4	185	46	466	2.0	0.10	0.50	432	1.0	10	1040	0.10	1.0	35	47
							MAXIMUM	368	7.3	299	68	729	5.0	51	0.80	2587	2.0	34	1778	0.60	2.0	72	76
							ÉCART-TYPE	69	2.0	41	8.0	86	1.0	19	0.10	660	0.0	9.0	293	0.10	1.0	12	10
							MÉDIANE	277	3.5	209	55	651	4.0	0.10	0.70	1770	1.0	15	1307	0.40	1.0	62	55
							CENTILE (75 %)	330	4.3	248	62	685	4.0	0.10	0.80	1930	1.0	15	1545	0.40	2.0	62	60
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
STATISTIQUES AGR							MOYENNE	311	4.1	226	61	600	13	0.60	0.70	1558	1.0	24	1374	0.30	1.0	60	61
							NOMBRE	109	109	109	109	98	109	109	109	108	109	109	98	109	109	109	109
							MINIMUM	170	0.50	65	33	252	1.0	0.10	0.50	240	1.0	8.0	404	0.10	1.0	19	24
							MAXIMUM	660	31	457	94	835	843	51	1.5	5250	2.0	363	2480	0.80	4.0	102	161
							ÉCART-TYPE	79	4.1	71	12	78	80	4.9	0.20	888	0.0	35	390	0.10	1.0	15	17
							MÉDIANE	310	3.2	226	60	600	4.0	0.10	0.60	1450	1.0	17	1330	0.30	1.0	59	57
							CENTILE (75 %)	356	4.3	257	68	642	6.0	0.20	0.80	2010	2.0	25	1618	0.40	2.0	69	64
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	18	0	88	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ST-BA-2013-CGR-04	Barnat	CGR	CM	700E	BA09-3660	283	284.5	460	2.9	51	*67*	-	3.0	<0.1	0.70	370	2.0	21	-	0.20	<2	57	55
ST-BA-2013-CGR-01	Barnat	CGR	CM	700E	BA09-3667	252.5	254	800	0.50	130	45	-	3.0	<0.1	0.80	500	2.0	48	-	0.50	<2	100	70
ST-BA-2013-CGR-05	Barnat	CGR	CM	675E	BA09-3799	176.2	177.9	360	4.3	58	46	-	3.0	<0.1	0.70	410	2.0	19	-	0.20	<2	52	48
ST-BA-2013-CGR-03	Barnat	CGR	CM	5925E	BA09-3749	66	67	380	2.7	72	*65*	-	9.0	<0.1	0.80	390	2.0	34	-	0.40	<2	47	60
ST-BA-2013-CGR-02	Barnat	CGR	CM	5800E	BA09-3811	57.5	59	370	2.1	51	*59*	-	3.0	<0.1	0.70	340	1.0	14	-	0.30	2.0	36	52
BA09-3534-01	Barnat	CGR	GOLDER	200E	BA09-3534	41.5	47	619	2.3	229	*64*	1140	10	0.20	0.80	1760	<1	99	2200	0.70	1.0	95	76
STATISTIQUES CGR BARNAT							MOYENNE	498	2.5	98	58	1140	5.0	0.10	0.80	628	2.0	39	2200	0.40	2.0	64	60
							NOMBRE	6	6	6	6	1	6	6	6	6	6	6	1	6	6	6	6
							MINIMUM	360	0.50	51	45	1140	3.0	0.10	0.70	340	1.0	14	2200	0.20	1.0	36	48
							MAXIMUM	800	4.3	229	67	1140	10	0.20	0.80	1760	2.0	99	2200	0.70	2.0	100	76
							ÉCART-TYPE	177	1.2	71	10	0.0	3.0	0.0	0.10	557	1.0	32	0.0	0.20	0.0	27	11
							MÉDIANE	420	2.5	65	62	1140	3.0	0.10	0.80	400	2.0	28	2200	0.30	2.0	54	58
							CENTILE (75 %)	579	2.9	116	65	1140	8.0	0.10	0.80	478	2.0	44	2200	0.50	2.0	86	68
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TABLEAU B-2.3
Résultats analytiques des éléments en trace: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Ag mg/kg	Al mg/kg	As mg/kg	B mg/kg	Ba mg/kg	Be mg/kg	Bi mg/kg	Br mg/kg	Ca mg/kg	Cd mg/kg	Co mg/kg	Cr mg/kg	Cu mg/kg	F mg/kg	Fe mg/kg	Hg mg/kg	K mg/kg	Li mg/kg	Mg mg/kg
							PPSRTC-A-S [1]	0.5		5		200					0.9	20	85	50	200		0.3			
ST-CM-2013-CGR-05	CM	CGR	CM	-	CM08-1823	78.5	80	<0.5	16000	<2	-	180	-	-	-	11000	<0.1	19	130	32	-	30000	<0.01	10000	-	14000
ST-CM-2013-CGR-04	CM	CGR	CM	-	CM06-950	56.5	58	<0.5	16000	2.0	-	7.0	-	-	-	25000	<0.1	22	130	16	-	37000	<0.01	190	-	17000
ST-CM-2013-CGR-03	CM	CGR	CM	-	CM07-1667	9	10.5	<0.5	14000	<2	-	120	-	-	-	9300	<0.1	17	85	36	-	25000	<0.01	10000	-	10000
ST-CM-2013-CGR-02	CM	CGR	CM	-	CM09-2575	159	160	<0.5	14000	<2	-	280	-	-	-	9000	<0.1	17	160	55	-	29000	<0.01	13000	-	11000
ST-CM-2013-CGR-01	CM	CGR	CM	-	CM09-2621	112.5	114	<0.5	24000	<2	-	220	-	-	-	33000	0.20	38	170	64	-	40000	<0.01	20000	-	22000
CM07-975-02	CM	CGR	GOLDER	4520E	CM07-975	138.5	144.5	<0.5	13700	2.0	<2	339	0.10	<7	<1	6820	<0.1	19	129	47	<1	24600	<0.01	10400	15	10500
CM07-1273-01	CM	CGR	GOLDER	4060E	CM07-1273	5	11	<0.5	13500	2.1	<2	333	0.10	<7	<1	11600	<0.1	17	100	34	<1	22000	<0.01	10500	18	11100
CM07-961-03	CM	CGR	GOLDER	3580E	CM07-961	197	203	<0.5	12600	2.6	<2	91	0.20	<7	<1	8560	<0.1	18	103	62	<1	23200	<0.01	11700	16	10700
CM08-1894-01	CM	CGR	GOLDER	4670E	CM08-1894	201	207	<0.5	11800	2.5	<2	178	0.10	<7	<1	12700	<0.1	17	93	42	<1	22500	<0.01	9630	11	9410
CM08-1754-01	CM	CGR	GOLDER	4370E	CM08-1754	14.5	20.5	1.1	9190	3.0	<2	70	0.80	<7	<1	12900	0.20	13	59	37	<1	16600	<0.01	8140	12	7510
CM07-1669-02	CM	CGR	GOLDER	4215E	CM07-1669	102	108	<0.5	14400	1.6	<2	368	<0.1	<7	<1	5630	<0.1	17	130	56	<1	22800	<0.01	12100	20	11200
CM07-1114-02	CM	CGR	GOLDER	4215E	CM07-1114	74.5	80.5	<0.5	19800	1.0	<2	439	0.10	<7	<1	30200	<0.1	20	95	34	<1	33400	<0.01	15600	23	19100
CM06-920-02	CM	CGR	GOLDER	3444E	CM06-920	94.5	100.5	<0.5	23300	2.5	<2	304	0.30	<7	<1	18100	<0.1	23	449	56	1.0	31200	<0.01	13300	29	26300
CM07-1324-01	CM	CGR	GOLDER	3320E	CM07-1324	4	9.5	<0.5	16100	1.4	<2	473	0.40	<7	<1	29700	0.10	20	43	48	<1	32800	<0.01	13500	29	12200
CM09-2642-02	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM09-2642	78.6	84	<0.5	18182	1.0	<2	270	0.10	<10	<1	20579	<0.1	22	150	40	<2	28671	<0.01	15884	30	15884
CM07-1396-02	CM	CGR	GOLDER	4820E	CM07-1396	56	62	<0.5	15600	0.80	<2	313	<0.1	<10	<1	6270	<0.1	19	119	27	<2	26500	<0.01	13000	22	10500
CM06-763-01	CM	CGR	GOLDER	4060E	CM06-763	72.2	78.2	<0.5	14100	2.1	<2	93	0.20	<10	<1	8260	<0.1	20	73	60	<2	25900	<0.01	7370	16	9970
CM07-1393-01	CM	CGR	GOLDER	3760E	CM07-1393	31	37	<0.5	13800	0.70	<2	249	<0.1	<10	<1	6690	<0.1	17	102	43	<2	24100	<0.01	10200	16	10100
CM07-1109-01	CM	CGR	GOLDER	3580E	CM07-1109	11.95	17.5	<0.5	16400	5.1	<2	202	0.20	<10	<1	9320	<0.1	24	113	53	<2	29600	<0.01	11000	18	12400
CM08-1882-01	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM08-1882	53.5	59.5	<0.5	16883	1.4	4.0	168	0.20	<7	<1	14086	0.60	20	128	65	<1	29570	0.050	10190	19	17383
CM08-1860-01	CM	CGR	GOLDER	4820E	CM08-1860	34	40	<0.5	22577	1.8	3.0	159	0.30	<7	<1	22777	0.60	28	119	35	<1	32767	0.050	17582	22	18581
CM08-1741-02	CM	CGR	GOLDER	3910E	CM08-1741	101	107.5	<0.5	11089	1.2	3.0	81	0.20	<7	<1	7512	0.40	15	76	34	<1	19980	0.050	6953	13	9071
CM07-1030-01	CM	CGR	GOLDER	3320E	CM07-1030	50	56	<0.5	19700	1.1	<2	858	0.20	<7	<1	21400	0.50	18	132	23	<1	26100	0.010	17000	34	19800
CM06-820-01	CM	CGR	GOLDER	3910E	CM06-820	82.7	88.7	<0.5	13886	1.2	<2	200	0.20	<7	<1	14685	<0.1	19	98	57	<1	24376	0.030	13087	23	10689
CM08-1933-01	CM	CGR	GOLDER	4520E	CM08-1933	32	38	<0.5	15900	1.6	<2	106	0.40	<7	<1	16900	<0.1	16	84	55	<1	26300	<0.01	11900	17	11700
CM10-2716-01	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM10-2716	79.5	85.5	<0.5	12700	1.9	<2	281	0.20	<7	<1	4920	0.40	17	114	98	<2	23500	<0.01	8680	18	10300
CM07-1208-02	CM	CGR	GOLDER	4370E	CM07-1208	82	88	<0.5	31200	0.90	<2	783	0.30	<7	<1	23500	<0.1	26	479	69	<2	35300	<0.01	26700	37	34700
CM07-1347-02	CM	CGR	GOLDER	3444E	CM07-1347	131	137	<0.5	18300	2.2	<2	195	0.20	<7	<1	5550	0.50	25	116	30	<1	29900	<0.01	16200	21	13700
STATISTIQUES CGR CM							MOYENNE	0.50	16382	1.8	2.0	263	0.20	8.0	1.0	14499	0.20	20	135	47	1.0	27595	0.020	12279	21	14171
							NOMBRE	28	28	28	23	28	23	23	23	28	28	28	28	28	23	28	28	28	23	28
							MINIMUM	0.50	9190	0.70	2.0	7.0	0.10	7.0	1.0	4920	0.10	13	43	16	1.0	16600	0.010	190	11	7510
							MAXIMUM	1.1	31200	5.1	4.0	858	0.80	10	1.0	33000	0.60	38	479	98	2.0	40000	0.050	26700	37	34700
							ÉCART-TYPE	0.10	4604	0.90	0.0	194	0.20	1.0	0.0	8289	0.20	5.0	97	17	0.0	5326	0.010	4812	7.0	6022
							MÉDIANE	0.50	15750	1.9	2.0	211	0.20	7.0	1.0	12150	0.10	19	115	45	1.0	26400	0.010	11800	19	11450
							CENTILE (75 %)	0.50	18212	2.1	2.0	318	0.20	7.0	1.0	20784	0.20	22	130	56	2.0	30300	0.010	14025	23	17096
							# ÉCHANTILLONS > NORME	1	0	1	0	15	0	0	0	0	0	8	22	12	0	0	0	0	0	0
ST-GL-2012-CGR-03	Gouldie	CGR	CM	-	-	-	-	<0.5	13000	<2	-	300	-	-	-	4900	<0.1	14	100	42	-	25000	<0.01	12000	-	11000
ST-GL-2012-CGR-02	Gouldie	CGR	CM	-	-	-	-	<0.5	11000	<2	-	180	-	-	-	7200	<0.1	11	96	70	-	22000	<0.01	11000	-	10000
ST-GL-2012-CGR-01	Gouldie	CGR	CM	-	-	-	-	<0.5	11000	<2	-	150	-	-	-	6400	<0.1	14	100	62	-	25000	<0.01	11000	-	9900
CM07-1555-01	Gouldie	CGR	GOLDER	5120E	CM07-1555	25.5	31.5	<0.5	14100	2.3	<2	313	0.10	<7	<1	10700	0.50	19	91	43	<1	25400	0.030	12400	21	11700
STATISTIQUES CGR GOULDIE							MOYENNE	0.50	12275	2.1	2.0	236	0.10	7.0	1.0	7300	0.20	14	97	54	1.0	24350	0.010	11600	21	10650
							NOMBRE	4	4	4	1	4	1	1	1	4	4	4	4	4	1	4	4	4	1	4
							MINIMUM	0.50	11000	2.0	2.0	150	0.10	7.0	1.0	4900	0.10	11	91	42	1.0	22000	0.010	11000	21	9900
							MAXIMUM	0.50	14100	2.3	2.0	313	0.10	7.0	1.0	10700	0.50	19	100	70	1.0	25400	0.030	12400	21	11700
							ÉCART-TYPE	0.0	1539	0.10	0.0	83	0.0	0.0	0.0	2459	0.20	3.0	4.0	14	0.0	1578	0.010	712	0.0	858
							MÉDIANE	0.50	12000	2.0	2.0	240	0.10	7.0	1.0	6800	0.10	14	98	52	1.0	25000	0.010	11500	21	10500
							CENTILE (75 %)	0.50	13275	2.1	2.0	303	0.10	7.0	1.0	8075	0.20	15	100	64	1.0	25100	0.010	12100	21	11175
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0
STATISTIQUES CGR							MOYENNE	0.50	15961	1.9	2.0	262	0.20	8.0	1.0	13415	0.20	19	127	47	1.0	27089	0.010	12366	21	13563
							NOMBRE	38	38	38	25	38	25	25	25	38	38	38	38	38	25	38	38	38	25	38
							MINIMUM	0.50	9190	0.70	2.0	7.0	0.10	7.0	1.0	4500	0.10	11	43	16	1.0	16600	0.010	190	11	7510
							MAXIMUM	1.1	31200	5.1	4.0	858	1.0	10	1.0	33000	0.60	38	479	98	2.0	40000	0.050	26700	37	34700
							ÉCART-TYPE	0.10	4395	0.80	0.0	183	0.20	1.0	0.0	8042	0.20	5.0	86	16	0.0	5169	0.010	4361	7.0	5573
							MÉDIANE	0.50	14250	2.0	2.0	210	0.20	7.0	1.0	10350	0.10	19	106	43	1.0	25950	0.010	11800	20	11050
							CENTILE (75 %)	0.50	17857	2.0	2.0	313	0.30	7.0	1.0	19959	0.10	22	130	57	2.0	29975	0.010	13450	23	16721
							# ÉCHANTILLONS > NORME	1	0	1	0	21	0	0	0	0	0	10	30	16	0	0	0	0	0	0
ST-BA-2013-CPO-05	Barnat	CPO	CM	850E	BA08-3219	275	276.5	<0.5	3400	<2	-	450	-	-	-	12000	<0.1	3.0	12	20	-	8700	<0.01	3900	-	4600
ST-BA-2013-CPO-01	Barnat	CPO	CM	350E	BA09-3566	26	27.5	<0.5	3800	<2	-	62	-	-	-	18000	<0.1	5.0	10	5.0	-	9200	<0.01	2600	-	3200
ST-BA-2013-CPO-04	Barnat	CPO	CM	200E	BA08-3092	178	179.3	1.0	2900	<2	-	48	-	-	-	7500	<0.1	4.0	4.0	34	-	8800	<0.01	2400	-	2500
ST-BA-2013-CPO-03	Barnat	CPO	CM	200E	BA08-3091	88	89.5	<0.5	5400	<2	-	200	-	-	-	12000	<0.1	6.0	19	32	-	14000	<0.01	5400	-	5600
ST-BA-2013-CPO-02	Barnat	CPO	CM	175E	BA09-3631	129.5	131	<0.5	2700	<2	-	20	-	-	-	5700	<0.1	2.0	6.0	5.0	-	4900	<0.01	2300	-	2200
BA09-3758-01	Barnat	CPO	GOLDER	650E	BA09-3758	20	26	<0.5	4086	1.1	<2	233	0.20	<7	<1	11389	<0.1	6.0	11	16	<1	12787	<0.01	4775	13	5005
BA10-3987-01	Barnat	CPO	GOLDER	6200E	BA10-3987	61.3	67.5	<0.5	8860	0.90	<2	474	0.80	<7	<1	24000	<0.1	10	252	10	<1	16000	<0.01	7770	15	14600
BA09-3525-02	Barnat	CPO	GOLDER	5900E	BA09-3525	139	143.7	0.60	1850	1.4	<2	1010	0.10	<7	<1	14400	0.10	5.0	8.0	80	<1	10900	<0.01	1850	8.0	2770
BA09-3605-02	Barnat	CPO	GOLDER	50E	BA09-3605	58.7	64.7	<0.5	10100	0.80	<2	548	0.50	<7	<1	18700	0.20	11	88	9.0	<2	16600	<0.01	9410	11	11700
STATISTIQUES CPO BARNAT							MOYENNE	0.60	4788	1.6	2.0	338	0.40	7.0	1.0	13743	0.10	6.0	46	23	1.0	11321	0.010	4489	12	5797
							NOMBRE	9	9	9	4	9	4	4	4	9	9	9	9	9	4	9	9	9	4	9
							MINIMUM	0.50	1850	0.80	2.0	20	0.10	7.0	1.0	5700	0.10	2.0	4.0	5.0	1.0	4900	0.010	1850	8.0	2200
							MAXIMUM	1.0	10100	2.0	2.0	1010	0.80	7.0	1.0	24000	0.20	11	252	80	2.0	16600	0.010	9410	15	14600
							ÉCART-TYPE	0.20	2853	0.50	0.0	320	0.30	0.0	0.0	5740	0.0	3.0	82	24	0.0	3844	0.0	2644	3.0	4390
							MÉDIANE	0.50	3800	2.0	2.0	233	0.30	7.0	1.0	12000	0.10	5.0	11	16	1.0	10900	0.010	3900	12	4600
							CENTILE (75 %)	0.50	5400	2.0	2.0	474	0.60	7.0	1.0	18000	0.10	6.0	19	32	1.0	14000	0.010	5400	14	5600
							# ÉCHANTILLONS > NORME	2	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0

TABLEAU B-2.3
Résultats analytiques des éléments en trace: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Mn mg/kg	Mo mg/kg	Na mg/kg	Ni mg/kg	P mg/kg	Pb mg/kg	Sb mg/kg	Se mg/kg	Si mg/kg	Sn mg/kg	Sr mg/kg	Ti mg/kg	Tl mg/kg	U mg/kg	V mg/kg	Zn mg/kg
							PPSRTC-A-S [1]	1000	6		50		40		3		5						120
ST-CM-2013-CGR-05	CM	CGR	CM	-	CM08-1823	78.5	80	510	1.1	98	65	-	2.0	<0.1	1.3	300	2.0	24	-	0.20	<2	62	64
ST-CM-2013-CGR-04	CM	CGR	CM	-	CM06-950	56.5	58	630	10	42	54	-	2.0	<0.1	0.90	320	1.0	38	-	<0.1	<2	110	73
ST-CM-2013-CGR-03	CM	CGR	CM	-	CM07-1667	9	10.5	500	5.4	110	67	-	3.0	<0.1	1.2	240	2.0	25	-	0.20	<2	49	58
ST-CM-2013-CGR-02	CM	CGR	CM	-	CM09-2575	159	160	540	3.4	80	54	-	4.0	<0.1	1.3	240	2.0	25	-	0.20	2.0	75	63
ST-CM-2013-CGR-01	CM	CGR	CM	-	CM09-2621	112.5	114	730	15	220	45	-	4.0	<0.1	1.1	370	2.0	89	-	0.30	<2	120	71
CM07-975-02	CM	CGR	GOLDER	4520E	CM07-975	138.5	144.5	356	2.9	219	53	561	4.0	0.30	0.80	761	<1	41	1390	0.30	1.0	65	56
CM07-1273-01	CM	CGR	GOLDER	4060E	CM07-1273	5	11	439	3.2	242	52	468	4.0	0.20	0.60	1350	<1	27	1450	0.20	1.0	61	58
CM07-961-03	CM	CGR	GOLDER	3580E	CM07-961	197	203	354	4.3	208	56	524	2.0	0.20	0.70	677	<1	25	1630	0.40	<1	55	56
CM08-1894-01	CM	CGR	GOLDER	4670E	CM08-1894	201	207	445	2.3	169	47	440	5.0	0.20	0.70	587	<1	30	1270	0.30	3.0	45	57
CM08-1754-01	CM	CGR	GOLDER	4370E	CM08-1754	14.5	20.5	382	3.9	306	34	466	10	0.50	1.1	1050	<1	47	1130	0.60	2.0	25	44
CM07-1669-02	CM	CGR	GOLDER	4215E	CM07-1669	102	108	364	2.0	251	49	529	3.0	0.30	0.80	1110	<1	37	1640	0.30	2.0	67	54
CM07-1114-02	CM	CGR	GOLDER	4215E	CM07-1114	74.5	80.5	840	2.3	240	31	1160	2.0	0.20	0.80	1690	<1	147	2070	0.40	<1	100	59
CM06-920-02	CM	CGR	GOLDER	3444E	CM06-920	94.5	100.5	529	3.4	204	138	781	3.0	0.10	0.60	1150	<1	72	1460	0.40	1.0	97	63
CM07-1324-01	CM	CGR	GOLDER	3320E	CM07-1324	4	9.5	739	1.3	306	18	1490	5.0	0.20	1.0	1420	<1	115	2220	0.50	<1	81	83
CM09-2642-02	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM09-2642	78.6	84	520	1.3	322	53	675	8.0	<0.1	<0.5	2220	<1	70	1980	0.50	2.0	78	58
CM07-1396-02	CM	CGR	GOLDER	4820E	CM07-1396	56	62	443	1.5	251	58	437	3.0	<0.1	<0.5	2860	2.0	19	1970	0.30	<1	66	66
CM06-763-01	CM	CGR	GOLDER	4060E	CM06-763	72.2	78.2	316	6.1	230	61	582	6.0	<0.1	<0.5	2470	<1	31	1030	0.20	3.0	44	56
CM07-1393-01	CM	CGR	GOLDER	3760E	CM07-1393	31	37	354	1.4	219	55	502	5.0	<0.1	0.50	1720	<1	14	1540	0.40	1.0	61	53
CM07-1109-01	CM	CGR	GOLDER	3580E	CM07-1109	11.95	17.5	451	7.2	306	72	594	5.0	<0.1	<0.5	2140	<1	28	1520	0.30	1.0	67	63
CM08-1882-01	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM08-1882	53.5	59.5	495	2.6	241	66	818	4.0	<0.1	<0.5	2240	2.0	41	1110	0.30	1.0	65	65
CM08-1860-01	CM	CGR	GOLDER	4820E	CM08-1860	34	40	619	4.9	210	61	635	5.0	<0.1	<0.5	3280	1.0	65	2050	0.60	<1	69	70
CM08-1741-02	CM	CGR	GOLDER	3910E	CM08-1741	101	107.5	308	2.3	156	42	607	3.0	<0.1	<0.5	1190	2.0	30	1020	0.30	1.0	42	43
CM07-1030-01	CM	CGR	GOLDER	3320E	CM07-1030	50	56	491	0.80	265	53	1360	4.0	<0.1	<0.5	1720	2.0	87	2220	0.50	<1	79	56
CM06-820-01	CM	CGR	GOLDER	3910E	CM06-820	82.7	88.7	458	4.3	204	49	476	4.0	0.20	<0.5	1330	<1	46	1800	0.50	2.0	51	58
CM08-1933-01	CM	CGR	GOLDER	4520E	CM08-1933	32	38	504	2.4	375	55	676	17	0.10	<0.5	3600	<1	102	1670	0.60	2.0	33	72
CM10-2716-01	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM10-2716	79.5	85.5	350	2.9	254	46	553	4.0	<0.1	0.70	2070	2.0	26	1550	0.30	2.0	58	53
CM07-1208-02	CM	CGR	GOLDER	4370E	CM07-1208	82	88	705	6.8	273	123	764	5.0	0.10	0.80	2110	<1	93	2370	0.80	<1	115	75
CM07-1347-02	CM	CGR	GOLDER	3444E	CM07-1347	131	137	426	2.7	194	76	613	6.0	<0.1	0.90	1560	<1	24	2160	0.50	1.0	65	70
STATISTIQUES CGR CM							MOYENNE	493	3.8	221	58	683	5.0	0.10	0.70	1492	1.0	51	1663	0.40	2.0	68	61
							NOMBRE	28	28	28	28	23	28	28	28	28	28	28	23	28	28	28	28
							MINIMUM	308	0.80	42	18	437	2.0	0.10	0.50	240	1.0	14	1020	0.10	1.0	25	43
							MAXIMUM	840	15	375	138	1490	17	0.50	1.3	3600	2.0	147	2370	0.80	3.0	120	83
							ÉCART-TYPE	137	3.0	75	24	284	3.0	0.10	0.30	916	0.0	34	408	0.20	1.0	24	9.0
							MÉDIANE	474	2.9	225	54	594	4.0	0.10	0.70	1385	1.0	38	1630	0.30	1.0	65	58
							CENTILE (75 %)	532	4.5	257	62	720	5.0	0.20	0.90	2118	2.0	70	2015	0.50	2.0	78	67
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	5	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST-GL-2012-CGR-03	Gouldie	CGR	CM	-	-	-	-	390	2.7	61	52	-	3.0	<0.1	1.5	530	2.0	22	-	0.20	<2	60	55
ST-GL-2012-CGR-02	Gouldie	CGR	CM	-	-	-	-	370	0.60	56	42	-	5.0	<0.1	1.2	430	1.0	27	-	0.20	<2	47	51
ST-GL-2012-CGR-01	Gouldie	CGR	CM	-	-	-	-	390	6.4	72	53	-	3.0	<0.1	1.2	430	2.0	21	-	0.20	<2	55	50
CM07-1555-01	Gouldie	CGR	GOLDER	5120E	CM07-1555	25.5	31.5	380	2.2	206	41	686	9.0	<0.1	<0.5	1530	2.0	55	1710	0.40	1.0	51	57
STATISTIQUES CGR GOULDIE							MOYENNE	382	3.0	99	47	686	5.0	0.10	1.1	730	2.0	31	1710	0.20	2.0	53	53
							NOMBRE	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4
							MINIMUM	370	0.60	56	41	686	3.0	0.10	0.50	430	1.0	21	1710	0.20	1.0	47	50
							MAXIMUM	390	6.4	206	53	686	9.0	0.10	1.5	1530	2.0	55	1710	0.40	2.0	60	57
							ÉCART-TYPE	10	2.5	72	6.0	0.0	3.0	0.0	0.40	535	0.0	16	0.0	0.10	0.0	6.0	3.0
							MÉDIANE	385	2.5	66	47	686	4.0	0.10	1.2	480	2.0	24	1710	0.20	2.0	53	53
							CENTILE (75 %)	390	3.6	106	52	686	6.0	0.10	1.3	780	2.0	34	1710	0.20	2.0	56	56
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
STATISTIQUES CGR							MOYENNE	482	3.5	189	57	701	5.0	0.10	0.80	1275	1.0	47	1686	0.40	2.0	66	60
							NOMBRE	38	38	38	38	25	38	38	38	38	38	38	25	38	38	38	38
							MINIMUM	308	0.50	42	18	437	2.0	0.10	0.50	240	1.0	14	1020	0.10	1.0	25	43
							MAXIMUM	840	15	375	138	1490	17	0.50	1.5	3600	2.0	147	2370	0.80	3.0	120	83
							ÉCART-TYPE	139	2.8	91	21	287	3.0	0.10	0.30	902	1.0	32	405	0.20	1.0	23	9.0
							MÉDIANE	448	2.7	209	54	607	4.0	0.10	0.70	1170	1.0	32	1640	0.30	2.0	62	58
							CENTILE (75 %)	527	4.3	249	63	764	5.0	0.20	0.90	1750	2.0	62	2050	0.50	2.0	77	66
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	6	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST-BA-2013-CPO-05	Barnat	CPO	CM	850E	BA08-3219	275	276.5	200	<0.5	32	7.1	-	3.0	<0.1	<0.5	390	1.0	450	-	<0.1	<2	31	37
ST-BA-2013-CPO-01	Barnat	CPO	CM	350E	BA09-3566	26	27.5	210	0.60	46	10	-	4.0	<0.1	0.60	430	1.0	90	-	<0.1	<2	15	47
ST-BA-2013-CPO-04	Barnat	CPO	CM	200E	BA08-3092	178	179.3	110	<0.5	60	3.3	-	43	<0.1	<0.5	410	2.0	65	-	0.10	<2	12	48
ST-BA-2013-CPO-03	Barnat	CPO	CM	200E	BA08-3091	88	89.5	210	1.0	39	12	-	5.0	<0.1	<0.5	340	2.0	95	-	0.10	<2	34	64
ST-BA-2013-CPO-02	Barnat	CPO	CM	175E	BA09-3631	129.5	131	93	1.0	31	4.5	-	2.0	<0.1	<0.5	380	1.0	46	-	<0.1	<2	8.0	31
BA09-3758-01	Barnat	CPO	GOLDER	650E	BA09-3758	20	26	163	4.9	189	5.0	1229	13	1.6	<0.5	548	<1	138	601	0.20	<1	24	53
BA10-3987-01	Barnat	CPO	GOLDER	6200E	BA10-3987	61.3	67.5	396	1.3	184	89	649	4.0	0.20	<0.5	536	<1	194	818	0.20	<1	65	50
BA09-3525-02	Barnat	CPO	GOLDER	5900E	BA09-3525	139	143.7	124	1.1	252	4.0	1230	23	0.20	<0.5	371	<1	196	458	<0.1	<1	23	31
BA09-3605-02	Barnat	CPO	GOLDER	50E	BA09-3605	58.7	64.7	271	1.5	208	35	820	8.0	<0.1	<0.5	1320	<1	128	1060	0.30	<1	48	86
STATISTIQUES CPO BARNAT							MOYENNE	197	1.4	116	19	982	12	0.30	0.50	525	1.0	156	734	0.10	2.0	29	50
							NOMBRE	9	9	9	9	4	9	9	9	9	9	9	4	9	9	9	9
							MINIMUM	93	0.50	31	3.3	649	2.0	0.10	0.50	340	1.0	46	458	0.10	1.0	8.0	31
							MAXIMUM	396	4.9	252	89	1230	43	1.6	0.60	1320	2.0	450	1060	0.30	2.0	65	86
							ÉCART-TYPE	94	1.4	90	28	294	13	0.50	0.0	307	0.0	122	263	0.10	1.0	18	17
							MÉDIANE	200	1.0	60	7.1	1024	5.0	0.10	0.50	410	1.0	128	710	0.10	2.0	24	48
							CENTILE (75 %)	210	1.3	189	12	1229	13	0.20	0.50	536	1.0	194	878	0.20	2.0	34	53
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TABLEAU B-2.3
Résultats analytiques des éléments en trace: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Ag mg/kg	Al mg/kg	As mg/kg	B mg/kg	Ba mg/kg	Be mg/kg	Bi mg/kg	Br mg/kg	Ca mg/kg	Cd mg/kg	Co mg/kg	Cr mg/kg	Cu mg/kg	F mg/kg	Fe mg/kg	Hg mg/kg	K mg/kg	Li mg/kg	Mg mg/kg
							PPSRTC-A-S [1]	*0.5*		*5*		*200*					*0.9*	*20*	*85*	*50*	*200*		*0.3*			
ST-CM-2013-CPO-05	CM	CPO	CM	-	CM10-2679	60.6	62.2	<0.5	6400	<2	-	*210*	-	-	-	10000	<0.1	9.0	71	7.0	-	12000	<0.01	5800		6700
ST-CM-2013-CPO-04	CM	CPO	CM	-	CM08-1844	124.5	126	<0.5	5200	<2	-	77	-	-	-	14000	<0.1	10	4.0	4.0	-	13000	<0.01	4000		4900
ST-CM-2013-CPO-03	CM	CPO	CM	-	CM07-1638	117.5	119	<0.5	11000	<2	-	*440*	-	-	-	13000	<0.1	11	49	26	-	24000	<0.01	9200		7600
ST-CM-2013-CPO-02	CM	CPO	CM	-	CM07-1659	308.5	310	<0.5	7600	<2	-	*220*	-	-	-	15000	<0.1	8.0	5.0	5.0	-	18000	<0.01	6900		6200
ST-CM-2013-CPO-01	CM	CPO	CM	-	CM09-2612	211.3	212.9	<0.5	6800	<2	-	160	-	-	-	14000	<0.1	6.0	*93*	7.0	-	11000	<0.01	5900		7800
CM07-1681-02	CM	CPO	GOLDER	4520E	CM07-1681	59.5	66	<0.5	3070	0.60	2.0	68	0.10	<7	<1	10500	0.10	3.0	3.0	3.0	<1	6310	0.030	1520	5.0	3630
CM07-1461-01	CM	CPO	GOLDER	3910E	CM07-1461	97.6	103.5	<0.5	787	<0.5	<2	6.0	0.10	<7	<1	4490	<0.1	2.0	7.0	5.0	<1	7520	<0.01	141	<1	801
CM07-961-01	CM	CPO	GOLDER	3580E	CM07-961	38	44	*0.60*	4730	1.6	<2	120	0.30	<7	<1	23200	0.30	7.0	14	22	<1	20400	<0.01	4010	8.0	5630
STATISTIQUES CPO CM							MOYENNE	0.50	5698	1.6	2.0	163	0.20	7.0	1.0	13024	0.10	7.0	31	10	1.0	14029	0.010	4684	5.0	5408
							NOMBRE	8	8	8	3	8	3	3	3	8	8	8	8	8	3	8	8	8	3	8
							MINIMUM	0.50	787	0.50	2.0	6.0	0.10	7.0	1.0	4490	0.10	2.0	3.0	3.0	1.0	6310	0.010	141	1.0	801
							MAXIMUM	0.60	11000	2.0	2.0	440	0.30	7.0	1.0	23200	0.30	11	93	26	1.0	24000	0.030	9200	8.0	7800
							ÉCART-TYPE	0.0	3062	0.70	0.0	134	0.10	0.0	0.0	5314	0.10	3.0	35	9.0	0.0	6234	0.010	2918	4.0	2315
							MÉDIANE	0.50	5800	2.0	2.0	140	0.10	7.0	1.0	13500	0.10	8.0	10	6.0	1.0	12500	0.010	4905	5.0	5915
							CENTILE (75 %)	0.50	7000	2.0	2.0	212	0.20	7.0	1.0	14250	0.10	9.0	54	11	1.0	18600	0.010	6150	6.0	6925
							# ÉCHANTILLONS > NORME	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ST-GL-2012-CPO-03	Gouldie	CPO	CM	-	-	-	-	<0.5	900	<2	-	41	-	-	-	4400	<0.1	<1	<1	2.0	-	1900	<0.01	650	-	960
ST-GL-2012-CPO-02	Gouldie	CPO	CM	-	-	-	-	<0.5	100	<2	-	17	-	-	-	7500	0.10	<1	<1	5.0	-	2400	<0.01	73	-	550
ST-GL-2012-CPO-01	Gouldie	CPO	CM	-	-	-	-	<0.5	450	<2	-	10	-	-	-	7300	<0.1	<1	<1	7.0	-	2600	<0.01	150	-	620
STATISTIQUES CPO GOULDIE							MOYENNE	0.50	483	2.0		23				6400	0.10	1.0	1.0	5.0		2300	0.010	291		710
							NOMBRE	3	3	3		3				3	3	3	3	3		3	3	3		3
							MINIMUM	0.50	100	2.0		10				4400	0.10	1.0	1.0	2.0		1900	0.010	73		550
							MAXIMUM	0.50	900	2.0		41				7500	0.10	1.0	1.0	7.0		2600	0.010	650		960
							ÉCART-TYPE	0.0	401	0.0		16				1735	0.0	0.0	0.0	3.0		361	0.0	313		219
							MÉDIANE	0.50	450	2.0		17				7300	0.10	1.0	1.0	5.0		2400	0.010	150		620
							CENTILE (75 %)	0.50	675	2.0		29				7400	0.10	1.0	1.0	6.0		2500	0.010	400		790
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0		0				0	0	0	0	0		0	0	0		0
STATISTIQUES CPO							MOYENNE	0.50	4507	1.6	2.0	221	0.30	7.0	1.0	12354	0.10	6.0	33	15	1.0	11051	0.010	3937	9.0	4878
							NOMBRE	20	20	20	7.0	20	7.0	7.0	7.0	20	20	20	20	20	7.0	20	20	20	7.0	20
							MINIMUM	0.50	100	0.50	2.0	6.0	0.10	7.0	1.0	4400	0.10	1.0	1.0	2.0	1.0	1900	0.010	73	1.0	550
							MAXIMUM	1.0	11000	2.0	2.0	1010	0.80	7.0	1.0	24000	0.30	11	252	80	2.0	24000	0.030	9410	15	14600
							ÉCART-TYPE	0.10	3177	0.50	0.0	253	0.30	0.0	0.0	5594	0.0	3.0	59	18	0.0	6034	0.0	2927	5.0	3654
							MÉDIANE	0.50	3943	2.0	2.0	140	0.20	7.0	1.0	12000	0.10	6.0	9.0	7.0	1.0	10950	0.010	3950	8.0	4750
							CENTILE (75 %)	0.50	6500	2.0	2.0	285	0.40	7.0	1.0	14550	0.10	8.0	26	20	1.0	14500	0.010	5825	12	6325
							# ÉCHANTILLONS > NORME	3	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0
ST-BA-2013-CUM-02	Barnat	CUM-CCH	CM	675E	BA09-3644	42	43.5	<0.5	16000	<2	-	48	-	-	-	26000	<0.1	*30*	*910*	*91*	-	28000	<0.01	11000	-	38000
ST-BA-2013-CUM-03	Barnat	CUM-CCH	CM	5850E	BA09-3737	40.5	42	<0.5	12000	<2	-	<4	-	-	-	18000	<0.1	*38*	*900*	26	-	27000	<0.01	290	-	32000
ST-BA-2013-CUM-04	Barnat	CUM-CCH	CM	5800E	BA09-3812	212	213.5	<0.5	13000	<2	-	<4	-	-	-	29000	<0.1	*77*	*990*	*58*	-	26000	<0.01	90	-	32000
ST-BA-2013-CUM-01	Barnat	CUM-CCH	CM	350E	BA09-3566	12.5	14	<0.5	13000	3.0	-	<4	-	-	-	33000	<0.1	*88*	*1100*	*52*	-	36000	<0.01	55	-	35000
ST-BA-2013-CUM-05	Barnat	CUM-CCH	CM	200E	BA08-3091	86.5	88	<0.5	15000	<2	-	32	-	-	-	14000	<0.1	*35*	*1300*	50	-	39000	<0.01	2300	-	34000
BA11-4519-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6350E	BA11-4519	70.5	76.5	<0.5	7260	1.7	<2	74	<0.1	<7	<1	15700	<0.1	*21*	*454*	*54*	<1	18000	<0.01	2930	5.0	16700
BA10-3987-02	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6200E	BA10-3987	79.5	85.5	<0.5	16900	2.3	<2	77	0.30	<7	<1	699	<0.1	*62*	*747*	50	2.0	24700	<0.01	17400	19	40600
BA08-3204-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	500E	BA08-3204	266.5	272.5	<0.5	10900	3.2	<2	122	0.10	<10	<1	20000	<0.1	*30*	*355*	41	<2	19800	<0.01	5890	11	21100
BA08-3046-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	500E	BA08-3046	94.5	100.5	<0.5	17100	0.50	<2	134	0.20	<10	<1	27900	<0.1	*34*	*642*	14	<2	18300	<0.01	17100	35	38000
CHL09-2194-03	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6500E	CHL09-2194	86.5	92.5	<0.5	14585	2.0	2.0	49	0.10	<7	<1	23377	<0.1	*30*	*505*	31	<1	20579	0.030	7153	11	29770
BA10-3902-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6050E	BA10-3902	273.3	278	<0.5	5190	*6.1*	2.0	<5	0.10	<7	<1	32000	0.10	*252*	*401*	35	<1	27300	0.030	196	2.0	18500
BA08-3108-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	200E	BA08-3108	29.5	35.5	<0.5	16583	*16*	4.0	76	0.10	<7	<1	34865	0.60	*65*	*845*	43	<1	29670	0.040	9530	22	35165
BA10-3872-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6050E	BA10-3872	95.1	101	<0.5	6850	2.5	<2	<5	<0.1	<7	<1	33600	<0.1	*36*	*427*	36	<1	19200	<0.01	139	2.0	39700
BA09-3616-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	5750E	BA09-3616	53	59	<0.5	8090	<0.5	<2	21	0.10	<7	<1	32500	<0.1	17	*498*	37	<2	15900	<0.01	2060	8.0	21900
BA09-3605-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	50E	BA09-3605	48	54	<0.5	13100	1.2	<2	90	0.30	<7	<1	38000	<0.1	*40*	*683*	*79*	<2	19500	<0.01	6340	11	21700
BA08-3124-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	350E	BA08-3124	47.5	53.5	<0.5	8492	1.8	<2	8.0	<0.1	<7	<1	19481	0.30	*37*	*582*	*58*	<1	18082	<0.01	658	5.0	23776
STATISTIQUES CUM-CCH BARNAT							MOYENNE	0.50	12128	3.0	2.0	47	0.10	8.0	1.0	24883	0.10	56	709	47	1.0	24189	0.010	5196	12	29869
							NOMBRE	16	16	16	11	16	11	11	11	16	16	16	16	16	11	16	16	16	11	16
							MINIMUM	0.50	5190	0.50	2.0	4.0	0.10	7.0	1.0	699	0.10	17	355	14	1.0	15900	0.010	55	2.0	16700
							MAXIMUM	0.50	17100	16	4.0	134	0.30	10	1.0	38000	0.60	252	1300	91	2.0	39000	0.040	17400	35	40600
							ÉCART-TYPE	0.0	3914	3.6	1.0	44	0.10	1.0	0.0	9797	0.10	56	277	19	1.0	6746	0.010	5887	10	8048
							MÉDIANE	0.50	13000	2.0	2.0	40	0.10	7.0	1.0	26950	0.10	36	662	46	1.0	22640	0.010	2615	11	32000
							CENTILE (75 %)	0.50	15250	2.6	2.0	76	0.20	7.0	1.0	32625	0.10	63	902	55	2.0	27475	0.010	7747	15	35874
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	15	16	6	0	0	0	0	0
BA09-3650-01	Barnat	IMF	GOLDER	200E	BA09-3650	51.5	58	<0.5	16500	2.5	<2	*338*	1.1	<7	<1	47900	0.10	*34*	*471*	*89*	<1	37200	<0.01	18800	26	45000
BA10-3887-01	Barnat	IMF	GOLDER	6200E	BA10-3887	177	182	<0.5	6663	3.7	2.0	53	0.20	<7	<1	28571	0.10	*44*	23	*130*	<1	32268	0.030	6204	9.0	9381
BA08-3006-02	Barnat	IMF	GOLDER	800E	BA08-3006	94.5	100.5	<0.5	5580	2.6	<2	103	<0.1	<7	<1	24200	0.10	*27*	26	*162*	<1	33900	<0.01	5110	18	7900
STATISTIQUES IMF BARNAT							MOYENNE	0.50	9581	2.9	2.0	165	0.50	7.0	1.0	33557	0.10	35	173	127	1.0	34456	0.020	10038	18	20760
							NOMBRE	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
							MINIMUM	0.50	5580	2.5	2.0	53	0.10	7.0	1.0	24200	0.10	27	23	89	1.0	32268	0.010	5110	9.0	7900
							MAXIMUM	0.50	16500	3.7	2.0	338	1.1	7.0	1.0	47900	0.10	44	471	162	1.0	37200	0.030	18800	26	45000
							ÉCART-TYPE	0.0	6016	0.70	0.0	152	0.60	0.0	0.0	12612	0.0	9.0	258	37	0.0	2513	0.010	7608	9.0	21005
							MÉDIANE	0.50	6663	2.6	2.0	103	0.20	7.0	1.0	28571	0.10	34	26	130	1.0	33900	0.010	6204	18	9381
							CENTILE (75 %)	0.50	11582	3.2	2.0	220	0.70	7.0	1.0	38236	0.10	39	248	146	1.0	35550	0.020	12502	22	27190
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	1	3	0	0	0	0	0

TABLEAU B-2.3
Résultats analytiques des éléments en trace: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Mn mg/kg	Mo mg/kg	Na mg/kg	Ni mg/kg	P mg/kg	Pb mg/kg	Sb mg/kg	Se mg/kg	Si mg/kg	Sn mg/kg	Sr mg/kg	Ti mg/kg	Tl mg/kg	U mg/kg	V mg/kg	Zn mg/kg
							PPSRTC-A-S [1]	1000	6		50		40		3		5						120
ST-CM-2013-CPO-05	CM	CPO	CM	-	CM10-2679	60.6	62.2	190	<0.5	120	43	-	14	<0.1	1.0	350	2.0	77	-	0.10	<2	15	46
ST-CM-2013-CPO-04	CM	CPO	CM	-	CM08-1844	124.5	126	280	<0.5	76	3.2	-	3.0	<0.1	0.70	370	2.0	110	-	0.10	<2	26	51
ST-CM-2013-CPO-03	CM	CPO	CM	-	CM07-1638	117.5	119	360	<0.5	130	29	-	6.0	<0.1	1.8	480	2.0	70	-	0.20	<2	47	79
ST-CM-2013-CPO-02	CM	CPO	CM	-	CM07-1659	308.5	310	300	<0.5	96	4.7	-	7.0	<0.1	1.1	390	2.0	110	-	0.20	<2	31	66
ST-CM-2013-CPO-01	CM	CPO	CM	-	CM09-2612	211.3	212.9	240	<0.5	120	58	-	8.0	<0.1	0.80	430	2.0	110	-	<0.1	<2	14	47
CM07-1681-02	CM	CPO	GOLDER	4520E	CM07-1681	59.5	66	149	<0.5	113	1.0	853	22	<0.1	<0.5	638	2.0	81	360	<0.1	<1	16	42
CM07-1461-01	CM	CPO	GOLDER	3910E	CM07-1461	97.6	103.5	35	5.1	176	1.0	387	4.0	0.20	<0.5	355	2.0	16	24	<0.1	<1	1.0	10
CM07-961-01	CM	CPO	GOLDER	3580E	CM07-961	38	44	260	<0.5	263	7.0	1260	13	0.20	0.90	773	2.0	107	501	0.20	<1	28	53
STATISTIQUES CPO CM							MOYENNE	227	1.1	137	18	833	10	0.10	0.90	473	2.0	85	295	0.10	2.0	22	49
							NOMBRE	8	8	8	8	3	8	8	8	8	8	8	3	8	8	8	8
							MINIMUM	35	0.50	76	1.0	387	3.0	0.10	0.50	350	2.0	16	24	0.10	1.0	1.0	10
							MAXIMUM	360	5.1	263	58	1260	22	0.20	1.8	773	2.0	110	501	0.20	2.0	47	79
							ÉCART-TYPE	101	1.6	59	22	437	6.0	0.0	0.40	154	0.0	33	245	0.10	1.0	14	20
							MÉDIANE	250	0.50	120	5.8	853	8.0	0.10	0.90	410	2.0	94	360	0.10	2.0	21	49
							CENTILE (75 %)	285	0.50	142	33	1056	13	0.10	1.0	520	2.0	110	430	0.20	2.0	29	56
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST-GL-2012-CPO-03	Gouldie	CPO	CM	-	-	-	-	43	0.60	41	0.80	-	1.0	<0.1	<0.5	290	1.0	77	-	<0.1	<2	<2	19
ST-GL-2012-CPO-02	Gouldie	CPO	CM	-	-	-	-	65	17	38	<0.5	-	7.0	<0.1	<0.5	160	1.0	150	-	<0.1	<2	<2	20
ST-GL-2012-CPO-01	Gouldie	CPO	CM	-	-	-	-	66	4.4	42	1.0	-	11	<0.1	<0.5	230	1.0	50	-	<0.1	<2	<2	11
STATISTIQUES CPO GOULDIE							MOYENNE	58	7.3	40	0.80		6.0	0.10	0.50	227	1.0	92		0.10	2.0	2.0	17
							NOMBRE	3	3	3	3		3	3	3	3	3	3		3	3	3	3
							MINIMUM	43	0.60	38	0.50		1.0	0.10	0.50	160	1.0	50		0.10	2.0	2.0	11
							MAXIMUM	66	17	42	1.0		11	0.10	0.50	290	1.0	150		0.10	2.0	2.0	20
							ÉCART-TYPE	13	8.6	2.0	0.30		5.0	0.0	0.0	65	0.0	52		0.0	0.0	0.0	5.0
							MÉDIANE	65	4.4	41	0.80		7.0	0.10	0.50	230	1.0	77		0.10	2.0	2.0	19
							CENTILE (75 %)	66	11	42	0.90		9.0	0.10	0.50	260	1.0	114		0.10	2.0	2.0	20
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
STATISTIQUES CPO							MOYENNE	188	2.1	113	16	918	10	0.20	0.70	460	2.0	118	546	0.10	2.0	22	45
							NOMBRE	20	20	20	20	7.0	20	20	20	20	20	20	7.0	20	20	20	20
							MINIMUM	35	0.50	31	0.50	387	1.0	0.10	0.50	160	1.0	16	24	0.10	1.0	1.0	10
							MAXIMUM	396	17	263	89	1260	43	1.6	1.8	1320	2.0	450	1060	0.30	2.0	65	86
							ÉCART-TYPE	104	3.8	76	24	336	10	0.30	0.30	244	1.0	90	331	0.10	0.0	17	21
							MÉDIANE	195	0.60	104	4.8	853	7.0	0.10	0.50	390	2.0	101	501	0.10	2.0	20	47
							CENTILE (75 %)	263	1.4	178	16	1230	13	0.10	0.70	494	2.0	130	710	0.20	2.0	31	53
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST-BA-2013-CUM-02	Barnat	CUM-CCH	CM	675E	BA09-3644	42	43.5	790	0.70	28	390	-	3.0	<0.1	<0.5	530	2.0	110	-	0.40	<2	69	17
ST-BA-2013-CUM-03	Barnat	CUM-CCH	CM	5850E	BA09-3737	40.5	42	510	<0.5	<10	380	-	2.0	<0.1	<0.5	430	1.0	77	-	<0.1	<2	58	12
ST-BA-2013-CUM-04	Barnat	CUM-CCH	CM	5800E	BA09-3812	212	213.5	760	<0.5	12	320	-	3.0	<0.1	<0.5	520	1.0	88	-	<0.1	<2	53	15
ST-BA-2013-CUM-01	Barnat	CUM-CCH	CM	350E	BA09-3566	12.5	14	950	<0.5	<10	310	-	3.0	<0.1	<0.5	550	1.0	72	-	<0.1	<2	72	13
ST-BA-2013-CUM-05	Barnat	CUM-CCH	CM	200E	BA08-3091	86.5	88	450	<0.5	<10	520	-	2.0	<0.1	<0.5	590	1.0	45	-	<0.1	<2	91	24
BA11-4519-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6350E	BA11-4519	70.5	76.5	267	14	90	200	109	6.0	0.30	<0.5	864	1.0	79	180	0.10	<1	35	12
BA10-3987-02	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6200E	BA10-3987	79.5	85.5	181	3.0	100	514	<20	2.0	0.30	<0.5	657	<1	<10	491	0.90	<1	52	31
BA08-3204-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	500E	BA08-3204	266.5	272.5	593	1.4	92	133	262	8.0	<0.1	<0.5	1490	<1	82	577	0.20	<1	59	20
BA08-3046-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	500E	BA08-3046	94.5	100.5	668	<0.5	140	429	<100	2.0	<0.1	<0.5	905	<1	73	899	0.70	<1	43	18
CHL09-2194-03	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6500E	CHL09-2194	86.5	92.5	616	1.0	93	222	132	3.0	<0.1	<0.5	935	1.0	70	538	0.30	<1	58	20
BA10-3902-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6050E	BA10-3902	273.3	278	638	2.5	87	163	<20	10	<0.1	1.0	822	2.0	165	24	<0.1	<1	32	6.0
BA08-3108-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	200E	BA08-3108	29.5	35.5	968	5.6	111	262	<20	5.0	<0.1	0.80	2040	1.0	91	938	0.40	<1	57	23
BA10-3872-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6050E	BA10-3872	95.1	101	713	<0.5	93	508	102	10	0.20	<0.5	1320	2.0	149	30	<0.1	<1	35	9.0
BA09-3616-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	5750E	BA09-3616	53	59	783	3.3	92	149	<20	5.0	0.10	<0.5	1730	3.0	136	187	<0.1	<1	34	12
BA09-3605-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	50E	BA09-3605	48	54	719	2.2	86	237	<20	7.0	0.10	0.50	1480	1.0	117	515	0.20	<1	49	20
BA08-3124-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	350E	BA08-3124	47.5	53.5	460	0.60	94	242	<20	2.0	<0.1	<0.5	704	1.0	102	56	<0.1	<1	31	16
STATISTIQUES CUM-CCH BARNAT							MOYENNE	629	2.3	72	311	75	5.0	0.10	0.60	973	1.0	92	403	0.20	1.0	52	17
							NOMBRE	16	16	16	16	11	16	16	16	16	16	16	11	16	16	16	16
							MINIMUM	181	0.50	10	133	20	2.0	0.10	0.50	430	1.0	10	24	0.10	1.0	31	6.0
							MAXIMUM	968	14	140	520	262	10	0.30	1.0	2040	3.0	165	938	0.90	2.0	91	31
							ÉCART-TYPE	217	3.5	42	132	77	3.0	0.10	0.10	489	1.0	39	332	0.20	0.0	17	6.0
							MÉDIANE	653	0.80	91	286	20	3.0	0.10	0.50	843	1.0	85	491	0.10	1.0	52	16
							CENTILE (75 %)	766	2.6	93	400	106	6.0	0.10	0.50	1360	1.0	112	558	0.30	2.0	58	20
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	1	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BA09-3650-01	Barnat	IMF	GOLDER	200E	BA09-3650	51.5	58	1110	0.70	171	106	1360	8.0	0.30	0.70	824	<1	216	1770	0.80	<1	156	78
BA10-3887-01	Barnat	IMF	GOLDER	6200E	BA10-3887	177	182	692	2.1	190	23	616	4.0	<0.1	0.70	930	<1	64	1310	0.30	<1	122	60
BA08-3006-02	Barnat	IMF	GOLDER	800E	BA08-3006	94.5	100.5	517	0.50	406	18	534	5.0	0.20	0.70	648	<1	126	1060	0.20	<1	111	38
STATISTIQUES IMF BARNAT							MOYENNE	773	1.1	256	49	837	6.0	0.20	0.70	801	1.0	135	1380	0.40	1.0	130	59
							NOMBRE	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
							MINIMUM	517	0.50	171	18	534	4.0	0.10	0.70	648	1.0	64	1060	0.20	1.0	111	38
							MAXIMUM	1110	2.1	406	106	1360	8.0	0.30	0.70	930	1.0	216	1770	0.80	1.0	156	78
							ÉCART-TYPE	305	0.90	131	49	455	2.0	0.10	0.0	142	0.0	76	360	0.30	0.0	23	20
							MÉDIANE	692	0.70	190	23	616	5.0	0.20	0.70	824	1.0	126	1310	0.30	1.0	122	60
							CENTILE (75 %)	901	1.4	298	64	988	6.0	0.20	0.70	877	1.0	171	1540	0.60	1.0	139	69
							# ÉCHANTILLONS > NORME	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TABLEAU B-2.3
Résultats analytiques des éléments en trace: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Ag mg/kg	Al mg/kg	As mg/kg	B mg/kg	Ba mg/kg	Be mg/kg	Bi mg/kg	Br mg/kg	Ca mg/kg	Cd mg/kg	Co mg/kg	Cr mg/kg	Cu mg/kg	F mg/kg	Fe mg/kg	Hg mg/kg	K mg/kg	Li mg/kg	Mg mg/kg
							PPSRTC-A-S [1]	0.5		5		200					0.9	20	85	50	200		0.3			
BA10-3943-01	Barnat	SCH	GOLDER	650E	BA10-3943	87	92.5	<0.5	5490	1.3	<2	17	0.10	<7	<1	42800	0.10	24	284	47	<1	12400	0.030	2520	8.0	25900
CHL09-2194-01	Barnat	SCH	GOLDER	6500E	CHL09-2194	37	43	<0.5	19500	1.2	<2	106	0.60	<7	<1	57600	<0.1	33	843	86	<1	34400	0.030	15000	24	54400
BA10-3986-01	Barnat	SCH	GOLDER	6050E	BA10-3986	165	170.47	<0.5	16500	0.90	2.0	109	0.40	<7	<1	21400	<0.1	31	765	17	<1	21800	0.030	16100	25	33600
BA08-3108-02	Barnat	SCH	GOLDER	200E	BA08-3108	106	112	<0.5	2240	8.2	3.0	<5	<0.1	<7	<1	54600	0.10	85	137	78	<1	15200	0.040	<40	2.0	36500
STATISTIQUES SCH BARNAT							MOYENNE	0.50	10932	2.9	2.0	59	0.30	7.0	1.0	44100	0.10	43	507	57	1.0	20950	0.030	8415	15	37600
							NOMBRE	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
							MINIMUM	0.50	2240	0.90	2.0	5.0	0.10	7.0	1.0	21400	0.10	24	137	17	1.0	12400	0.030	40	2.0	25900
							MAXIMUM	0.50	19500	8.2	3.0	109	0.60	7.0	1.0	57600	0.10	85	843	86	1.0	34400	0.040	16100	25	54400
							ÉCART-TYPE	0.0	8358	3.5	0.0	56	0.20	0.0	0.0	16426	0.0	28	349	32	0.0	9794	0.0	8313	12	12060
							MÉDIANE	0.50	10995	1.2	2.0	62	0.20	7.0	1.0	48700	0.10	32	524	62	1.0	18500	0.030	8760	16	35050
							CENTILE (75 %)	0.50	17250	3.0	2.0	107	0.50	7.0	1.0	55350	0.10	46	784	80	1.0	24950	0.030	15275	24	40975
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	4	2	0	0	0	0	0	0
CM06-775-01	CM	SCH	GOLDER	4215E	CM06-775	28	35	<0.5	32400	0.60	<2	514	0.60	<7	<1	50800	0.10	29	203	97	1.0	41600	<0.01	28300	45	31300
CM07-1054-02	CM	SCH	GOLDER	3444E	CM07-1054	174.5	180.5	<0.5	40000	0.90	<2	610	0.80	<7	<1	43800	<0.1	36	465	44	<1	49200	<0.01	35300	44	45200
STATISTIQUES SCH							MOYENNE	0.50	19355	2.2	2.0	227	0.40	7.0	1.0	45167	0.10	40	450	62	1.0	29100	0.030	16210	25	37817
							NOMBRE	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
							MINIMUM	0.50	2240	0.60	2.0	5.0	0.10	7.0	1.0	21400	0.10	24	137	17	1.0	12400	0.010	40	2.0	25900
							MAXIMUM	0.50	40000	8.2	3.0	610	0.80	7.0	1.0	57600	0.10	85	843	97	1.0	49200	0.040	35300	45	54400
							ÉCART-TYPE	0.0	14763	3.0	0.0	265	0.30	0.0	0.0	13020	0.0	23	297	30	0.0	14925	0.010	13863	18	10330
							MÉDIANE	0.50	18000	1.1	2.0	108	0.50	7.0	1.0	47300	0.10	32	374	62	1.0	28100	0.030	15550	24	35050
							CENTILE (75 %)	0.50	29175	1.3	2.0	413	0.60	7.0	1.0	53650	0.10	35	690	84	1.0	39800	0.030	25250	39	43025
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	6	6	3	0	0	0	0	0	0
CM07-1322-02	CM	SGR	GOLDER	3320E	CM07-1322	19.5	25.5	<0.5	5570	1.2	<2	196	0.20	<7	<1	20100	0.10	9.0	23	29	<1	18200	<0.01	3960	10	5790
CM06-805-01	CM	SGR	GOLDER	4215E	CM06-805	240	246	<0.5	13300	1.3	<2	241	0.10	<10	<1	4230	<0.1	17	124	35	<2	23400	<0.01	8850	17	10000
CM10-2703-01	CM	SGR	GOLDER	4820E	CM10-2703	84.2	90	<0.5	8433	1.1	<2	138	0.20	<7	<1	13972	0.40	12	47	27	<1	18962	0.020	5699	12	7645
CM05-679-01	CM	SGR	GOLDER	4060E	CM05-679	164.4	170.4	1.1	12288	1.4	<2	235	0.40	<7	<1	16284	<0.1	20	120	43	<1	25674	0.040	10090	15	11588
STATISTIQUES SGR CM							MOYENNE	0.70	9898	1.2	2.0	202	0.20	8.0	1.0	13646	0.20	14	78	34	1.0	21559	0.020	7150	14	8756
							NOMBRE	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
							MINIMUM	0.50	5570	1.1	2.0	138	0.10	7.0	1.0	4230	0.10	9.0	23	27	1.0	18200	0.010	3960	10	5790
							MAXIMUM	1.1	13300	1.4	2.0	241	0.40	10	1.0	20100	0.40	20	124	43	2.0	25674	0.040	10090	17	11588
							ÉCART-TYPE	0.30	3567	0.10	0.0	47	0.10	2.0	0.0	6767	0.20	5.0	51	7.0	0.0	3575	0.010	2818	3.0	2556
							MÉDIANE	0.50	10360	1.2	2.0	216	0.20	7.0	1.0	15128	0.10	14	84	32	1.0	21181	0.010	7274	14	8822
							CENTILE (75 %)	0.70	12541	1.3	2.0	236	0.20	8.0	1.0	17238	0.20	18	121	37	1.0	23968	0.030	9160	16	10397
							# ÉCHANTILLONS > NORME	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ST-GL-2012-SGR-03	Gouldie	SGR	CM	-	-	-	-	<0.5	9300	<2	-	25	-	-	-	14000	<0.1	15	50	35	-	22000	<0.01	1200	-	10000
ST-GL-2012-SGR-02	Gouldie	SGR	CM	-	-	-	-	0.60	3200	<2	-	8.0	-	-	-	19000	0.20	9.0	53	18	-	17000	<0.01	1800	-	5100
ST-GL-2012-SGR-01	Gouldie	SGR	CM	-	-	-	-	0.80	2600	<2	-	<4	-	-	-	16000	0.10	10	43	3.0	-	18000	<0.01	910	-	4600
STATISTIQUES SGR GOULDIE							MOYENNE	0.60	5033	2.0		12				16333	0.10	11	49	19		19000	0.010	1303		6567
							NOMBRE	3	3	3		3				3	3	3	3	3		3	3	3		3
							MINIMUM	0.50	2600	2.0		4.0				14000	0.10	9.0	43	3.0		17000	0.010	910		4600
							MAXIMUM	0.80	9300	2.0		25				19000	0.20	15	53	35		22000	0.010	1800		10000
							ÉCART-TYPE	0.20	3707	0.0		11				2517	0.10	3.0	5.0	16		2646	0.0	454		2984
							MÉDIANE	0.60	3200	2.0		8.0				16000	0.10	10	50	18		18000	0.010	1200		5100
							CENTILE (75 %)	0.70	6250	2.0		16				17500	0.20	12	52	26		20000	0.010	1500		7550
							# ÉCHANTILLONS > NORME	2	0	0		0				0	0	0	0	0		0	0	0		0
STATISTIQUES SGR							MOYENNE	0.60	7813	1.6	2.0	121	0.20	8.0	1.0	14798	0.20	13	66	27	1.0	20462	0.020	4644	14	7818
							NOMBRE	7.0	7.0	7.0	4.0	7.0	4.0	4.0	4.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	4.0	7.0	7.0	7.0	4.0	7.0
							MINIMUM	0.50	2600	1.1	2.0	4.0	0.10	7.0	1.0	4230	0.10	9.0	23	3.0	1.0	17000	0.010	910	10	4600
							MAXIMUM	1.1	13300	2.0	2.0	241	0.40	10	1.0	20100	0.40	20	124	43	2.0	25674	0.040	10090	17	11588
							ÉCART-TYPE	0.20	4207	0.40	0.0	107	0.10	2.0	0.0	5203	0.10	4.0	40	13	0.0	3255	0.010	3715	3.0	2757
							MÉDIANE	0.50	8433	1.4	2.0	138	0.20	7.0	1.0	16000	0.10	12	50	29	1.0	18962	0.010	3960	14	7645
							CENTILE (75 %)	0.70	10794	2.0	2.0	216	0.20	8.0	1.0	17642	0.20	16	86	35	1.0	22700	0.010	7274	16	10000
							# ÉCHANTILLONS > NORME	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ST-BA-2013-SPO-05	Barnat	SPO	CM	850E	BA08-3219	311.5	312.9	<0.5	6400	<2	-	140	-	-	-	15000	<0.1	11	140	120	-	11000	<0.01	7100	-	9300
ST-BA-2013-SPO-02	Barnat	SPO	CM	6400E	BA09-3861	36	37.5	<0.5	2200	<2	-	280	-	-	-	5800	0.20	4.0	64	12	-	9000	<0.01	2500	-	3100
ST-BA-2013-SPO-01	Barnat	SPO	CM	350E	BA09-3567	55.2	56.7	<0.5	4700	<2	-	51	-	-	-	34000	<0.1	7.0	160	16	-	9400	<0.01	4200	-	7400
ST-BA-2013-SPO-03	Barnat	SPO	CM	25E	BA08-3157	186.5	188	<0.5	2400	<2	-	92	-	-	-	6100	<0.1	8.0	88	39	-	8200	<0.01	2000	-	5200
ST-BA-2013-SPO-04	Barnat	SPO	CM	200E	BA08-3091	106	107	<0.5	4900	<2	-	97	-	-	-	14000	0.10	3.0	15	4.0	-	9300	<0.01	4300	-	4300
CHL11-2376-01	Barnat	SPO	GOLDER	6500E	CHL11-2376	23.4	28.6	<0.5	1140	<0.5	<2	30	0.20	<7	<1	6120	<0.1	1.0	5.0	15	<1	2640	<0.01	628	1.0	1200
BA08-3006-01	Barnat	SPO	GOLDER	800E	BA08-3006	57	63	<0.5	956	1.2	<2	766	<0.1	<7	<1	12800	<0.1	3.0	21	92	<1	4630	<0.01	908	2.0	1370
BA08-3205-01	Barnat	SPO	GOLDER	500E	BA08-3205	238	244	<0.5	8760	1.2	<2	145	0.50	<7	<1	18900	<0.1	9.0	47	12	<2	16100	<0.01	7470	17	9240
STATISTIQUES SPO BARNAT							MOYENNE	0.50	3932	1.6	2.0	200	0.30	7.0	1.0	14090	0.10	6.0	68	39	1.0	8784	0.010	3638	7.0	5139
							NOMBRE	8	8	8	3	8	3	3	3	8	8	8	8	8	3	8	8	8	3	8
							MINIMUM	0.50	956	0.50	2.0	30	0.10	7.0	1.0	5800	0.10	1.0	5.0	4.0	1.0	2640	0.010	628	1.0	1200
							MAXIMUM	0.50	8760	2.0	2.0	766	0.50	7.0	1.0	34000	0.20	11	160	120	2.0	16100	0.010	7470	17	9300
							ÉCART-TYPE	0.0	2750	0.60	0.0	241	0.20	0.0	0.0	9397	0.0	3.0	58	43	1.0	4044	0.0	2616	9.0	3248
							MÉDIANE	0.50	3550	2.0	2.0	118	0.20	7.0	1.0	13400	0.10	6.0	56	16	1.0	9150	0.010	3350	2.0	4750
							CENTILE (75 %)	0.50	5275	2.0	2.0	179	0.30	7.0	1.0	15975	0.10	8.0	101	52	2.0	9800	0.010	5000	10	7860
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0

TABLEAU B-2.3
Résultats analytiques des éléments en trace: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Mn mg/kg	Mo mg/kg	Na mg/kg	Ni mg/kg	P mg/kg	Pb mg/kg	Sb mg/kg	Se mg/kg	Si mg/kg	Sn mg/kg	Sr mg/kg	Ti mg/kg	Tl mg/kg	U mg/kg	V mg/kg	Zn mg/kg
							PPSRTC-A-S [1]	1000	6		50		40		3		5						120
BA10-3943-01	Barnat	SCH	GOLDER	650E	BA10-3943	87	92.5	1040	1.4	95	118	113	3.0	<0.1	<0.5	911	2.0	193	162	0.10	<1	18	9.0
CHL09-2194-01	Barnat	SCH	GOLDER	6500E	CHL09-2194	37	43	1210	5.6	128	280	120	6.0	<0.1	<0.5	2190	<1	190	1620	0.40	<1	97	31
BA10-3986-01	Barnat	SCH	GOLDER	6050E	BA10-3986	165	170.47	626	0.60	121	332	<20	4.0	<0.1	<0.5	1330	<1	89	872	0.60	<1	51	28
BA08-3108-02	Barnat	SCH	GOLDER	200E	BA08-3108	106	112	844	<0.5	94	95	<20	7.0	<0.1	0.60	904	3.0	267	7.0	<0.1	<1	14	<5
STATISTIQUES SCH BARNAT							MOYENNE	930	2.0	110	206	68	5.0	0.10	0.50	1334	2.0	185	665	0.30	1.0	45	18
							NOMBRE	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
							MINIMUM	626	0.50	94	95	20	3.0	0.10	0.50	904	1.0	89	7.0	0.10	1.0	14	5.0
							MAXIMUM	1210	5.6	128	332	120	7.0	0.10	0.60	2190	3.0	267	1620	0.60	1.0	97	31
							ÉCART-TYPE	252	2.4	18	117	56	2.0	0.0	0.0	605	1.0	73	740	0.20	0.0	38	13
							MÉDIANE	942	1.0	108	199	66	5.0	0.10	0.50	1120	2.0	192	517	0.20	1.0	34	18
							CENTILE (75 %)	1082	2.4	123	293	115	6.0	0.10	0.50	1545	2.0	212	1059	0.50	1.0	62	29
							# ÉCHANTILLONS > NORME	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CM06-775-01	CM	SCH	GOLDER	4215E	CM06-775	28	35	904	8.3	224	36	889	5.0	0.20	0.70	1300	<1	151	2680	0.80	<1	161	79
CM07-1054-02	CM	SCH	GOLDER	3444E	CM07-1054	174.5	180.5	1010	<0.5	364	85	1410	8.0	0.10	<0.5	4210	3.0	555	3490	1.3	<1	187	106
STATISTIQUES SCH							MOYENNE	939	2.8	171	158	429	6.0	0.10	0.50	1808	2.0	241	1472	0.50	1.0	88	43
							NOMBRE	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
							MINIMUM	626	0.50	94	36	20	3.0	0.10	0.50	904	1.0	89	7.0	0.10	1.0	14	5.0
							MAXIMUM	1210	8.3	364	332	1410	8.0	0.20	0.70	4210	3.0	555	3490	1.3	1.0	187	106
							ÉCART-TYPE	198	3.3	106	119	584	2.0	0.0	0.10	1267	1.0	165	1398	0.50	0.0	73	41
							MÉDIANE	957	1.0	124	106	116	6.0	0.10	0.50	1315	2.0	192	1246	0.50	1.0	74	30
							CENTILE (75 %)	1032	4.5	200	240	697	7.0	0.10	0.60	1975	3.0	248	2415	0.80	1.0	145	67
							# ÉCHANTILLONS > NORME	3	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CM07-1322-02	CM	SGR	GOLDER	3320E	CM07-1322	19.5	25.5	259	<0.5	198	12	1040	14	0.20	1.0	862	2.0	98	581	0.20	1.0	28	61
CM06-805-01	CM	SGR	GOLDER	4215E	CM06-805	240	246	301	2.0	284	49	685	4.0	<0.1	<0.5	1970	2.0	16	1170	0.40	<1	64	50
CM10-2703-01	CM	SGR	GOLDER	4820E	CM10-2703	84.2	90	310	5.8	205	28	716	4.0	<0.1	<0.5	411	2.0	62	887	0.20	1.0	24	51
CM05-679-01	CM	SGR	GOLDER	4060E	CM05-679	164.4	170.4	458	1.9	201	54	481	26	<0.1	0.50	1040	<1	167	1390	0.30	2.0	66	58
STATISTIQUES SGR CM							MOYENNE	332	2.6	222	36	730	12	0.10	0.60	1071	2.0	86	1007	0.30	1.0	46	55
							NOMBRE	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
							MINIMUM	259	0.50	198	12	481	4.0	0.10	0.50	411	1.0	16	581	0.20	1.0	24	50
							MAXIMUM	458	5.8	284	54	1040	26	0.20	1.0	1970	2.0	167	1390	0.40	2.0	66	61
							ÉCART-TYPE	87	2.3	41	19	231	10	0.10	0.20	655	0.0	64	351	0.10	0.0	23	5.0
							MÉDIANE	306	1.9	203	38	700	9.0	0.10	0.50	951	2.0	80	1028	0.20	1.0	46	54
							CENTILE (75 %)	347	3.0	225	50	797	17	0.10	0.60	1272	2.0	115	1225	0.30	1.0	64	59
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST-GL-2012-SGR-03	Gouldie	SGR	CM	-	-	-	-	330	1.6	37	56	-	3.0	<0.1	0.90	570	1.0	110	-	<0.1	<2	16	49
ST-GL-2012-SGR-02	Gouldie	SGR	CM	-	-	-	-	230	18	25	33	-	5.0	<0.1	0.70	460	1.0	64	-	<0.1	<2	15	32
ST-GL-2012-SGR-01	Gouldie	SGR	CM	-	-	-	-	200	12	18	33	-	12	<0.1	0.70	490	1.0	50	-	<0.1	<2	7.0	21
STATISTIQUES SGR GOULDIE							MOYENNE	253	11	27	41		7.0	0.10	0.80	507	1.0	75		0.10	2.0	13	34
							NOMBRE	3	3	3	3		3	3	3	3	3	3		3	3	3	3
							MINIMUM	200	1.6	18	33		3.0	0.10	0.70	460	1.0	50		0.10	2.0	7.0	21
							MAXIMUM	330	18	37	56		12	0.10	0.90	570	1.0	110		0.10	2.0	16	49
							ÉCART-TYPE	68	8.3	10	13		5.0	0.0	0.10	57	0.0	31		0.0	0.0	5.0	14
							MÉDIANE	230	12	25	33		5.0	0.10	0.70	490	1.0	64		0.10	2.0	15	32
							CENTILE (75 %)	280	15	31	44		8.0	0.10	0.80	530	1.0	87		0.10	2.0	16	40
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	2	0	1		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
STATISTIQUES SGR							MOYENNE	298	6.0	138	38	730	10	0.10	0.70	829	1.0	81	1007	0.20	2.0	31	46
							NOMBRE	7.0	7.0	7.0	7.0	4.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	4.0	7.0	7.0	7.0	7.0
							MINIMUM	200	0.50	18	12	481	3.0	0.10	0.50	411	1.0	16	581	0.10	1.0	7.0	21
							MAXIMUM	458	18	284	56	1040	26	0.20	1.0	1970	2.0	167	1390	0.40	2.0	66	61
							ÉCART-TYPE	84	6.6	109	16	231	8.0	0.0	0.20	554	1.0	49	351	0.10	1.0	24	14
							MÉDIANE	301	2.0	198	33	700	5.0	0.10	0.70	570	1.0	64	1028	0.20	2.0	24	50
							CENTILE (75 %)	320	8.9	203	52	797	13	0.10	0.80	951	2.0	104	1225	0.20	2.0	46	54
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST-BA-2013-SPO-05	Barnat	SPO	CM	850E	BA08-3219	311.5	312.9	230	<0.5	75	72	-	9.0	<0.1	<0.5	330	1.0	270	-	0.20	<2	26	17
ST-BA-2013-SPO-02	Barnat	SPO	CM	6400E	BA09-3861	36	37.5	94	4.0	54	31	-	5.0	<0.1	<0.5	360	1.0	76	-	<0.1	<2	16	65
ST-BA-2013-SPO-01	Barnat	SPO	CM	350E	BA09-3567	55.2	56.7	380	3.9	35	54	-	8.0	<0.1	<0.5	500	2.0	310	-	0.10	<2	15	21
ST-BA-2013-SPO-03	Barnat	SPO	CM	25E	BA08-3157	186.5	188	130	2.1	47	38	-	4.0	<0.1	<0.5	290	1.0	65	-	<0.1	<2	19	16
ST-BA-2013-SPO-04	Barnat	SPO	CM	200E	BA08-3091	106	107	180	<0.5	39	9.9	-	5.0	<0.1	<0.5	470	1.0	93	-	0.10	<2	24	70
CHL11-2376-01	Barnat	SPO	GOLDER	6500E	CHL11-2376	23.4	28.6	51	3.7	177	<1	196	5.0	0.20	<0.5	386	2.0	25	66	<0.1	<1	3.0	8.0
BA08-3006-01	Barnat	SPO	GOLDER	800E	BA08-3006	57	63	114	<0.5	191	7.0	593	17	0.20	<0.5	275	2.0	213	219	<0.1	1.0	10	10
BA08-3205-01	Barnat	SPO	GOLDER	500E	BA08-3205	238	244	276	0.60	240	27	867	10	0.10	0.60	1130	<1	92	891	0.20	<1	37	67
STATISTIQUES SPO BARNAT							MOYENNE	182	2.0	107	30	552	8.0	0.10	0.50	468	1.0	143	392	0.10	2.0	19	34
							NOMBRE	8	8	8	8	3	8	8	8	8	8	8	3	8	8	8	8
							MINIMUM	51	0.50	35	1.0	196	4.0	0.10	0.50	275	1.0	25	66	0.10	1.0	3.0	8.0
							MAXIMUM	380	4.0	240	72	867	17	0.20	0.60	1130	2.0	310	891	0.20	2.0	37	70
							ÉCART-TYPE	109	1.7	82	25	337	4.0	0.0	0.0	279	1.0	106	439	0.0	1.0	10	28
							MÉDIANE	155	1.4	64	29	593	6.0	0.10	0.50	373	1.0	92	219	0.10	2.0	18	19
							CENTILE (75 %)	242	3.8	180	42	730	9.0	0.10	0.50	478	2.0	227	555	0.10	2.0	24	66
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TABLEAU B-2.3
Résultats analytiques des éléments en trace: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Ag mg/kg	Al mg/kg	As mg/kg	B mg/kg	Ba mg/kg	Be mg/kg	Bi mg/kg	Br mg/kg	Ca mg/kg	Cd mg/kg	Co mg/kg	Cr mg/kg	Cu mg/kg	F mg/kg	Fe mg/kg	Hg mg/kg	K mg/kg	Li mg/kg	Mg mg/kg
							PPSRTC-A-S [1]	*0.5*		*5*		*200*					*0.9*	*20*	*85*	*50*	*200*		*0.3*			
CM07-1669-01	CM	SPO	GOLDER	4215E	CM07-1669	36.5	43	<0.5	1180	<0.5	<2	8.0	0.10	<7	<1	5080	<0.1	1.0	4.0	5.0	<1	4550	<0.01	226	2.0	1360
CM08-1741-01	CM	SPO	GOLDER	3910E	CM08-1741	30.5	36.5	<0.5	620	<0.5	3.0	<5	<0.1	<7	<1	7000	0.10	<1	3.0	5.0	<1	4750	0.030	127	<1	646
CM08-1981-01	CM	SPO	GOLDER	4970E	CM08-1981	20	26.5	*0.60*	453	<0.5	<2	<5	<0.1	<7	<1	4730	<0.1	1.0	2.0	4.0	<1	4470	0.040	<40	<1	406
CM06-820-02	CM	SPO	GOLDER	3910E	CM06-820	92.7	98.7	*4.2*	11089	1.2	2.0	196	0.40	<7	<1	22078	0.10	18	*100*	40	1.0	28172	0.030	10090	19	11189
CM07-1229-02	CM	SPO	GOLDER	3760E	CM07-1229	273	279	<0.5	2740	0.80	<2	31	0.50	<7	<1	24700	<0.1	6.0	18	23	<1	18200	<0.01	422	4.0	3120
CM08-1901-01	CM	SPO	GOLDER	4670E	CM08-1901	46	52	<0.5	1199	0.60	<2	22	<0.1	<7	<1	7682	0.20	4.0	10	11	<2	7672	<0.01	701	2.0	1738
STATISTIQUES SPO CM							MOYENNE	1.1	2880	0.70	2.0	44	0.20	7.0	1.0	11878	0.10	5.0	23	15	1.0	11302	0.020	1934	5.0	3076
							NOMBRE	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
							MINIMUM	0.50	453	0.50	2.0	5.0	0.10	7.0	1.0	4730	0.10	1.0	2.0	4.0	1.0	4470	0.010	40	1.0	406
							MAXIMUM	4.2	11089	1.2	3.0	196	0.50	7.0	1.0	24700	0.20	18	100	40	2.0	28172	0.040	10090	19	11189
							ÉCART-TYPE	1.5	4102	0.30	0.0	75	0.20	0.0	0.0	9024	0.0	7.0	38	14	0.0	9804	0.010	4002	7.0	4089
							MÉDIANE	0.50	1190	0.60	2.0	15	0.10	7.0	1.0	7341	0.10	2.0	7.0	8.0	1.0	6211	0.020	324	2.0	1549
							CENTILE (75 %)	0.60	2355	0.80	2.0	29	0.30	7.0	1.0	18479	0.10	6.0	16	20	1.0	15568	0.030	631	4.0	2774
							# ÉCHANTILLONS > NORME	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ST-GL-2012-SPO-03	Gouldie	SPO	CM	-	-	-	-	*0.60*	66	<2	-	140	-	-	-	11000	<0.1	<1	<1	2.0	-	1900	<0.01	62	-	980
ST-GL-2012-SPO-02	Gouldie	SPO	CM	-	-	-	-	<0.5	190	<2	-	64	-	-	-	7500	<0.1	<1	<1	4.0	-	2300	<0.01	77	-	810
ST-GL-2012-SPO-01	Gouldie	SPO	CM	-	-	-	-	<0.5	520	<2	-	19	-	-	-	7500	0.20	<1	<1	4.0	-	2500	0.010	180	-	1000
GL09-2814-01	Gouldie	SPO	GOLDER	4820E	GL09-2814	18	24	<0.5	444	<0.5	4.0	9.0	<0.1	<7	<1	7830	<0.1	<1	2.0	4.0	<1	2350	0.040	203	<1	411
GL09-2867-02	Gouldie	SPO	GOLDER	5120E	GL09-2867	56.5	62.5	<0.5	466	<0.5	<2	48	<0.1	<7	<1	9890	0.60	1.0	6.0	5.0	<1	3680	<0.01	271	<1	548
GL09-2884-03	Gouldie	SPO	GOLDER	4670E	GL09-2884	115	121	<0.5	565	<0.5	<2	88	<0.1	<7	<1	9400	0.10	2.0	6.0	5.0	<2	6240	<0.01	243	<1	913
STATISTIQUES SPO GOULDIE							MOYENNE	0.50	375	1.2	3.0	61	0.10	7.0	1.0	8853	0.20	1.0	3.0	4.0	1.0	3162	0.010	173	1.0	777
							NOMBRE	6	6	6	3	6	3	3	3	6	6	6	6	6	3	6	6	6	3	6
							MINIMUM	0.50	66	0.50	2.0	9.0	0.10	7.0	1.0	7500	0.10	1.0	1.0	2.0	1.0	1900	0.010	62	1.0	411
							MAXIMUM	0.60	565	2.0	4.0	140	0.10	7.0	1.0	11000	0.60	2.0	6.0	5.0	2.0	6240	0.040	271	1.0	1000
							ÉCART-TYPE	0.0	200	0.80	1.0	48	0.0	0.0	0.0	1462	0.20	0.0	2.0	1.0	1.0	1623	0.010	86	0.0	244
							MÉDIANE	0.50	455	1.2	2.0	56	0.10	7.0	1.0	8615	0.10	1.0	2.0	4.0	1.0	2425	0.010	192	1.0	862
							CENTILE (75 %)	0.50	506	2.0	3.0	82	0.10	7.0	1.0	9768	0.20	1.0	5.0	5.0	2.0	3385	0.010	233	1.0	963
							# ÉCHANTILLONS > NORME	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
STATISTIQUES SPO							MOYENNE	0.70	2549	1.2	2.0	112	0.20	7.0	1.0	11856	0.10	4.0	35	21	1.0	7853	0.020	2087	4.0	3212
							NOMBRE	20	20	20	12	20	12	12	12	20	20	20	20	20	12	20	20	20	12	20
							MINIMUM	0.50	66	0.50	2.0	5.0	0.10	7.0	1.0	4730	0.10	1.0	1.0	2.0	1.0	1900	0.010	40	1.0	406
							MAXIMUM	4.2	11089	2.0	4.0	766	0.50	7.0	1.0	34000	0.60	18	160	120	2.0	28172	0.040	10090	19	11189
							ÉCART-TYPE	0.80	3091	0.70	1.0	170	0.20	0.0	0.0	7712	0.10	5.0	49	31	0.0	6564	0.010	2986	6.0	3427
							MÉDIANE	0.50	1160	1.2	2.0	58	0.10	7.0	1.0	8615	0.10	2.0	8.0	8.0	1.0	5495	0.010	525	2.0	1365
							CENTILE (75 %)	0.50	3230	2.0	2.0	140	0.20	7.0	1.0	14250	0.10	6.0	51	18	1.0	9325	0.010	2925	2.0	4525
							# ÉCHANTILLONS > NORME	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0
ST-BA-2013-UM-07	Barnat	UM	CM	-	-	-	-	<0.5	11000	<2	-	*270*	-	-	-	29000	<0.1	*25*	*1100*	46	-	33000	0.020	480	-	38000
ST-BA-2013-UM-06	Barnat	UM	CM	-	-	-	-	<0.5	13000	*31*	-	80	-	-	-	12000	<0.1	*150*	*1400*	*53*	-	47000	<0.01	1100	-	37000
ST-BA-2013-UM-05	Barnat	UM	CM	600E	BA08-3126	49.5	51	<0.5	12000	<2	-	30	-	-	-	43000	<0.1	20	*940*	47	-	27000	<0.01	2300	-	43000
ST-BA-2013-UM-04	Barnat	UM	CM	5850E	BA09-3737	75.7	77	<0.5	13000	<2	-	5.0	-	-	-	11000	<0.1	*36*	*1300*	37	-	34000	0.020	970	-	50000
ST-BA-2013-UM-03	Barnat	UM	CM	5800E	BA09-3811	189	190.5	<0.5	26000	<2	-	75	-	-	-	20000	<0.1	*38*	*1000*	49	-	43000	<0.01	24000	-	56000
ST-BA-2013-UM-01	Barnat	UM	CM	5750E	BA09-3573	24	25.5	<0.5	19000	5.0	-	<4	-	-	-	20000	<0.1	*57*	*1500*	29	-	41000	<0.01	160	-	68000
ST-BA-2013-UM-02	Barnat	UM	CM	250E	BA09-3656	72	73.5	<0.5	6700	<2	-	5.0	-	-	-	31000	<0.1	17	*460*	33	-	26000	<0.01	<20	-	31000
BA09-3758-02	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA09-3758	65	71	<0.5	6650	1.3	<2	<5	<0.1	<7	<1	22700	0.10	*32*	*388*	46	<1	10400	<0.01	193	2.0	26100
CHL11-2405-01	Barnat	UM	GOLDER	6500E	CHL11-2405	73	79	<0.5	13000	3.6	<2	46	0.10	<7	<1	14900	<0.1	*50*	*421*	*55*	<1	19300	<0.01	7490	17	29800
BA09-3676-01	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA09-3676	168	174	<0.5	20000	1.5	2.0	78	0.20	<7	<1	3870	<0.1	*54*	*663*	39	<1	22800	<0.01	17400	21	46000
BA09-3650-02	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA09-3650	64	71	<0.5	15200	1.5	<2	*218*	1.0	<7	<1	45300	0.10	*31*	*956*	*62*	<1	29800	<0.01	15100	27	43500
BA08-3153-02	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA08-3153	285	291	<0.5	9560	*8.5*	<2	5.0	<0.1	<10	<1	12600	<0.1	*68*	*560*	36	<2	18700	<0.01	5820	13	32600
BA08-3393-01	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA08-3393	203	209	<0.5	22500	*5.2*	<2	*215*	0.30	<10	<1	3560	<0.1	*49*	*611*	*71*	<2	24400	<0.01	25500	62	45300
BA10-3878-01	Barnat	UM	GOLDER	6050E	BA10-3878	185.2	191.8	<0.5	13586	4.4	<2	123	0.20	<7	<1	28871	0.40	*51*	*619*	47	1.0	22478	0.010	9680	20	26174
BA09-3525-01	Barnat	UM	GOLDER	5900E	BA09-3525	14.5	20.5	<0.5	6583	*13*	6.0	<5	<0.1	<7	<1	16384	0.50	*59*	*617*	43	<1	26074	0.080	63	1.0	33966
BA09-3733-01	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA09-3733	26	32	<0.5	6254	*5.2*	6.0	14	<0.1	<7	<1	7932	0.30	*53*	*462*	30	<1	17682	0.020	1199	2.0	25075
CHL09-2194-02	Barnat	UM	GOLDER	6500E	CHL09-2194	71.7	78	<0.5	20979	0.90	<2	189	0.70	<7	<1	41858	<0.1	*31*	*884*	*59*	<1	31968	<0.01	18981	27	46653
BA09-3788-01	Barnat	UM	GOLDER	6200E	BA09-3788	62.5	68	<0.5	7301	1.3	2.0	32	0.20	<7	<1	43625	0.10	17	*351*	46	<1	16633	0.030	3546	9.0	35458
BA08-3108-03	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA08-3108	178.5	184.5	<0.5	11200	1.4	<2	47	<0.1	<7	<1	35100	<0.1	*26*	*522*	45	<1	15700	<0.01	7240	19	34500
BA10-3980-02	Barnat	UM	GOLDER	6350E	BA10-3980	155.4	162	<0.5	14300	*8.6*	3.0	12	<0.1	<7	<1	7290	<0.1	*69*	*919*	*79*	<1	29300	<0.01	2870	3.0	41700
BA09-3525-03	Barnat	UM	GOLDER	5900E	BA09-3525	165	171	0.50	19900	1.4	<2	*202*	0.20	<7	<1	19200	<0.1	*30*	*793*	*56*	<1	27000	<0.01	14300	22	50300
BA10-3994-01	Barnat	UM	GOLDER	6350E	BA10-3994	38.9	45	<0.5	7810	1.1	<2	7.0	<0.1	<7	<1	10900	<0.1	19	*455*	46	<2	14800	<0.01	1230	3.0	21000
BA08-3369-01	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3369	320	326	<0.5	10600	*5.1*	<2	65	<0.1	<7	<1	13400	<0.1	*139*	*559*	*62*	<2	21900	<0.01	3960	7.0	19700
BA08-3125-01	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA08-3125	138.5	144.5	<0.5	11500	1.0	<2	185	0.50	<7	<1	25900	<0.1	20	*400*	15	<2	20500	<0.01	11600	15	21400
BA08-3042-01	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA08-3042	45	51	<0.5	5570	0.50	<2	10	<0.1	<7	<1	32400	<0.1	16	*342*	40	<2	13500	<0.01	2360	7.0	27000
BA09-3617-01	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA09-3617	137	143	<0.5	11600	2.4	<2	60	0.20	<7	<1	30800	0.30	*32*	*510*	41	<1	18500	<0.01	6090	13	24200
BA09-3722-01	Barnat	UM	GOLDER	50E	BA09-3722	31.5	37.5	<0.5	13100	1.6	<2	105	0.50	<7	<1	41300	0.40	*22*	*641*	*56*	<1	23700	<0.01	8360	19	41800
STATISTIQUES UM BARNAT							MOYENNE	0.50	12885	4.3	2.0	77	0.30	7.0	1.0	23107	0.20	45	718	47	1.0	25042	0.010	7112	15	36860
							NOMBRE	27	27	27	20	27	20	20	20	27	27	27	27	27	20	27	27	27	20	27
							MINIMUM	0.50	5570	0.50	2.0	4.0	0.10	7.0	1.0	3560	0.10	16	342	15	1.0	10400	0.010	20	1.0	19700
							MAXIMUM	0.50	26000	31	6.0	270	1.0	10	1.0	45300	0.50	150	1500	79	2.0	47000	0.080	25500	62	68000
							ÉCART-TYPE	0.0	5454	6.1	1.0	82	0.20	1.0	0.0	13042	0.10	33	326	13	0.0	9043	0.010	7562	14	11768
							MÉDIANE	0.50	12000	2.0	2.0	47	0.20	7.0	1.0	20000	0.10	32	617	46	1.0	23700	0.010	3960	14	35458
							CENTILE (75 %)	0.50	14750	5.0	2.0	114	0.20	7.0	1.0	31700	0.10	54	930	56	2.0	29550	0.010	10640	20	44400
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	7	0	4	0	0	0	0	0	21	27	9	0	0	0	0

Notes:

1 : Critères génériques pour les sols A (Secteur Supérieur), Annexe 2 de la *PPSRTC*

TABLEAU B-2.3
Résultats analytiques des éléments en trace: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Mn mg/kg	Mo mg/kg	Na mg/kg	Ni mg/kg	P mg/kg	Pb mg/kg	Sb mg/kg	Se mg/kg	Si mg/kg	Sn mg/kg	Sr mg/kg	Ti mg/kg	Tl mg/kg	U mg/kg	V mg/kg	Zn mg/kg
							PPSRTC-A-S [1]	*1000*	*6*		*50*		*40*		*3*		*5*						*120*
CM07-1669-01	CM	SPO	GOLDER	4215E	CM07-1669	36.5	43	74	1.3	115	2.0	370	5.0	0.20	<0.5	335	2.0	17	29	<0.1	<1	4.0	14
CM08-1741-01	CM	SPO	GOLDER	3910E	CM08-1741	30.5	36.5	63	1.2	130	1.0	184	3.0	<0.1	<0.5	370	2.0	19	12	<0.1	<1	<1	9.0
CM08-1981-01	CM	SPO	GOLDER	4970E	CM08-1981	20	26.5	44	2.1	155	1.0	421	3.0	<0.1	<0.5	139	3.0	14	3.0	<0.1	<1	<1	<5
CM06-820-02	CM	SPO	GOLDER	3910E	CM06-820	92.7	98.7	378	3.3	167	39	1089	*70*	<0.1	1.1	970	<1	106	1090	0.40	<1	49	61
CM07-1229-02	CM	SPO	GOLDER	3760E	CM07-1229	273	279	161	5.5	339	5.0	1210	11	<0.1	0.60	1080	2.0	88	19	<0.1	<1	11	18
CM08-1901-01	CM	SPO	GOLDER	4670E	CM08-1901	46	52	127	4.5	253	8.0	356	15	<0.1	<0.5	556	2.0	55	79	<0.1	<1	1.0	24
STATISTIQUES SPO CM							MOYENNE	141	3.0	193	9.0	605	18	0.10	0.60	575	2.0	50	205	0.10	1.0	11	22
							NOMBRE	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
							MINIMUM	44	1.2	115	1.0	184	3.0	0.10	0.50	139	1.0	14	3.0	0.10	1.0	1.0	5.0
							MAXIMUM	378	5.5	339	39	1210	70	0.20	1.1	1080	3.0	106	1090	0.40	1.0	49	61
							ÉCART-TYPE	124	1.8	86	15	431	26	0.0	0.20	374	1.0	40	434	0.10	0.0	19	20
							MÉDIANE	100	2.7	161	4.0	396	8.0	0.10	0.50	463	2.0	37	24	0.10	1.0	2.0	16
							CENTILE (75 %)	152	4.2	232	7.0	922	14	0.10	0.60	866	2.0	80	66	0.10	1.0	9.0	22
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST-GL-2012-SPO-03	Gouldie	SPO	CM	-	-	-	-	110	*30*	21	0.50	-	23	<0.1	<0.5	100	1.0	690	-	<0.1	<2	<2	8.0
ST-GL-2012-SPO-02	Gouldie	SPO	CM	-	-	-	-	76	<0.5	32	0.80	-	1.0	<0.1	<0.5	200	1.0	47	-	<0.1	<2	<2	8.0
ST-GL-2012-SPO-01	Gouldie	SPO	CM	-	-	-	-	67	*37*	37	0.70	-	4.0	<0.1	<0.5	190	1.0	57	-	<0.1	<2	<2	24
GL09-2814-01	Gouldie	SPO	GOLDER	4820E	GL09-2814	18	24	58	1.5	153	1.0	488	2.0	<0.1	<0.5	362	2.0	65	12	<0.1	<1	<1	8.0
GL09-2867-02	Gouldie	SPO	GOLDER	5120E	GL09-2867	56.5	62.5	78	*23*	241	1.0	249	8.0	0.10	<0.5	475	1.0	127	11	<0.1	<1	<1	85
GL09-2884-03	Gouldie	SPO	GOLDER	4670E	GL09-2884	115	121	79	*28*	239	2.0	293	5.0	<0.1	<0.5	527	1.0	65	10	<0.1	<1	<1	11
STATISTIQUES SPO GOULDIE							MOYENNE	78	20	120	1.0	343	7.0	0.10	0.50	309	1.0	175	11	0.10	2.0	2.0	24
							NOMBRE	6	6	6	6	3	6	6	6	6	6	6	3	6	6	6	6
							MINIMUM	58	0.50	21	0.50	249	1.0	0.10	0.50	100	1.0	47	10	0.10	1.0	1.0	8.0
							MAXIMUM	110	37	241	2.0	488	23	0.10	0.50	527	2.0	690	12	0.10	2.0	2.0	85
							ÉCART-TYPE	18	15	104	0.50	127	8.0	0.0	0.0	172	0.0	254	1.0	0.0	1.0	1.0	31
							MÉDIANE	77	26	95	0.90	293	4.0	0.10	0.50	281	1.0	65	11	0.10	2.0	2.0	10
							CENTILE (75 %)	79	30	218	1.0	390	7.0	0.10	0.50	447	1.0	112	12	0.10	2.0	2.0	21
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
STATISTIQUES SPO							MOYENNE	138	7.7	137	15	526	11	0.10	0.50	452	2.0	125	203	0.10	1.0	11	27
							NOMBRE	20	20	20	20	12	20	20	20	20	20	20	12	20	20	20	20
							MINIMUM	44	0.50	21	0.50	184	1.0	0.10	0.50	100	1.0	14	3.0	0.10	1.0	1.0	5.0
							MAXIMUM	380	37	339	72	1210	70	0.20	1.1	1130	3.0	690	1090	0.40	2.0	49	85
							ÉCART-TYPE	102	12	93	21	347	15	0.0	0.10	291	1.0	156	375	0.10	1.0	14	26
							MÉDIANE	102	2.7	142	3.5	396	5.0	0.10	0.50	366	1.0	70	24	0.10	1.0	4.0	16
							CENTILE (75 %)	166	4.8	203	28	662	10	0.10	0.50	507	2.0	111	114	0.10	2.0	17	33
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	4	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST-BA-2013-UM-07	Barnat	UM	CM	-	-	-	-	910	<0.5	26	*290*	-	1.0	<0.1	<0.5	300	1.0	140	-	<0.1	<2	60	15
ST-BA-2013-UM-06	Barnat	UM	CM	-	-	-	-	370	0.60	15	*530*	-	11	0.20	<0.5	310	1.0	110	-	<0.1	<2	78	17
ST-BA-2013-UM-05	Barnat	UM	CM	600E	BA08-3126	49.5	51	*1100*	<0.5	<10	*190*	-	5.0	<0.1	<0.5	510	1.0	150	-	<0.1	<2	64	13
ST-BA-2013-UM-04	Barnat	UM	CM	5850E	BA09-3737	75.7	77	440	1.9	<10	*800*	-	3.0	0.10	<0.5	490	1.0	80	-	<0.1	<2	68	20
ST-BA-2013-UM-03	Barnat	UM	CM	5800E	BA09-3811	189	190.5	580	0.60	51	*600*	-	1.0	<0.1	<0.5	330	1.0	63	-	0.60	<2	70	26
ST-BA-2013-UM-01	Barnat	UM	CM	5750E	BA09-3573	24	25.5	680	<0.5	<10	*790*	-	2.0	0.10	<0.5	440	1.0	110	-	<0.1	<2	79	24
ST-BA-2013-UM-02	Barnat	UM	CM	250E	BA09-3656	72	73.5	890	<0.5	<10	*180*	-	1.0	<0.1	<0.5	410	1.0	87	-	<0.1	<2	51	<5
BA09-3758-02	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA09-3758	65	71	531	*33*	75	*262*	<20	4.0	0.20	<0.5	1860	2.0	170	31	<0.1	<1	24	10
CHL11-2405-01	Barnat	UM	GOLDER	6500E	CHL11-2405	73	79	428	1.1	93	*224*	118	1.0	0.30	<0.5	1440	2.0	53	332	0.30	<1	43	11
BA09-3676-01	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA09-3676	168	174	208	4.7	175	*638*	<20	1.0	0.30	<0.5	1180	1.0	23	462	0.70	<1	48	29
BA09-3650-02	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA09-3650	64	71	*1080*	0.60	111	*219*	439	5.0	0.30	<0.5	1520	<1	183	1190	0.60	<1	105	33
BA08-3153-02	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA08-3153	285	291	339	0.50	189	*462*	310	2.0	0.20	<0.5	1030	1.0	91	84	0.30	<1	23	15
BA08-3393-01	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA08-3393	203	209	330	*7.6*	209	*533*	376	5.0	0.10	<0.5	1310	<1	26	1120	1.1	1.0	58	37
BA10-3878-01	Barnat	UM	GOLDER	6050E	BA10-3878	185.2	191.8	661	1.5	94	*258*	<20	5.0	<0.1	<0.5	1390	2.0	599	433	0.40	<1	45	18
BA09-3525-01	Barnat	UM	GOLDER	5900E	BA09-3525	14.5	20.5	388	<0.5	90	*539*	<20	3.0	0.30	<0.5	1400	2.0	38	37	<0.1	<1	37	<5
BA09-3733-01	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA09-3733	26	32	142	<0.5	112	*829*	<20	3.0	<0.1	<0.5	1250	2.0	43	47	<0.1	<1	30	9.0
CHL09-2194-02	Barnat	UM	GOLDER	6500E	CHL09-2194	71.7	78	970	*9.3*	150	*281*	173	5.0	0.20	<0.5	1420	<1	483	1520	0.70	<1	106	34
BA09-3788-01	Barnat	UM	GOLDER	6200E	BA09-3788	62.5	68	*1076*	<0.5	90	*129*	<20	3.0	<0.1	<0.5	1370	1.0	153	343	0.10	<1	36	9.0
BA08-3108-03	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA08-3108	178.5	184.5	851	<0.5	133	*286*	<20	4.0	0.30	<0.5	2390	1.0	133	413	0.30	<1	34	13
BA10-3980-02	Barnat	UM	GOLDER	6350E	BA10-3980	155.4	162	270	1.1	146	*961*	<20	5.0	0.20	<0.5	1650	2.0	37	192	0.10	<1	57	26
BA09-3525-03	Barnat	UM	GOLDER	5900E	BA09-3525	165	171	473	5.2	122	*549*	109	16	0.20	<0.5	1490	1.0	114	529	0.80	<1	63	39
BA10-3994-01	Barnat	UM	GOLDER	6350E	BA10-3994	38.9	45	259	<0.5	98	*235*	<20	4.0	0.10	<0.5	1140	2.0	45	75	<0.1	<1	33	8.0
BA08-3369-01	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3369	320	326	358	<0.5	92	*226*	106	8.0	0.20	0.80	1500	1.0	237	304	0.20	<1	43	16
BA08-3125-01	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA08-3125	138.5	144.5	488	4.3	187	*123*	557	9.0	0.20	0.70	1350	<1	272	940	0.40	<1	47	64
BA08-3042-01	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA08-3042	45	51	825	<0.5	107	*131*	<20	5.0	0.20	<0.5	997	2.0	120	128	0.10	<1	22	9.0
BA09-3617-01	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA09-3617	137	143	721	3.2	90	*163*	168	2.0	<0.1	<0.5	1210	1.0	132	341	0.30	<1	34	19
BA09-3722-01	Barnat	UM	GOLDER	50E	BA09-3722	31.5	37.5	*1030*	1.2	111	*190*	<20	2.0	<0.1	<0.5	1080	<1	151	593	0.40	<1	56	18
STATISTIQUES UM BARNAT							MOYENNE	607	3.0	97	393	129	4.0	0.20	0.50	1140	1.0	142	456	0.30	1.0	52	20
							NOMBRE	27	27	27	27	20	27	27	27	27	27	27	20	27	27	27	27
							MINIMUM	142	0.50	10	123	20	1.0	0.10	0.50	300	1.0	23	31	0.10	1.0	22	5.0
							MAXIMUM	1100	33	209	961	557	16	0.30	0.80	2390	2.0	599	1520	1.1	2.0	106	64
							ÉCART-TYPE	299	6.5	58	248	164	3.0	0.10	0.10	523	0.0	131	424	0.30	0.0	22	13
							MÉDIANE	531	0.60	94	281	20	4.0	0.20	0.50	1250	1.0	114	342	0.20	1.0	48	17
							CENTILE (75 %)	870	2.5	128	544	169	5.0	0.20	0.50	1430	2.0	152	545	0.40	2.0	64	26
							# ÉCHANTILLONS > NORME	4	3	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Notes:

1 : Critères génériques pour les sols A (Secteur Supérieur), Annexe 2 de la *PPSRTC*

TABLEAU B-2.4:
Résultats des essais de lixiviation TCLP: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	pH initial	pH final	Conductivité initiale	Conductivité finale	F	Cl	SO_4	NO_3	NO_2	Alcalinité	Carbonates (CO_3)	Bicarbonates (HCO_3)	P total réactif	Ag	Al	As	B	Ba
										uS/cm	uS/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
						Fins de consommation [1]						*1.5*	*250*			*1*					*0.1*		*0.025*		*1*
						RESIE [2]						*4*	*860*		*200*	*0.06*					*0.00062*	*0.75*	*0.34*		*5.3*
						T1-D019 [3]						150				100							5	500	100
ST-BA-2013-AGR-02	Barnat	AGR	CM	775E	BA09-3633	235	236.5	<2.00	5.06	-	5200	<1	1.1	-	<0.2	<0.2	1300	-	-	-	0.0006	***1.4***	<0.002	<0.05	0.34
ST-BA-2013-AGR-03	Barnat	AGR	CM	700E	BA09-3667	46	47.5	<2.00	4.97	-	5000	<1	<0.5	-	<0.2	<0.2	1200	-	-	-	<0.0003	***1.3***	<0.002	<0.05	0.36
ST-BA-2013-AGR-05	Barnat	AGR	CM	575E	BA08-3151	26.5	28	<2.00	5.08	-	5400	<1	0.6	-	<0.2	<0.2	1400	-	-	-	<0.0003	***1.1***	<0.002	<0.05	0.81
ST-BA-2013-AGR-01	Barnat	AGR	CM	575E	BA09-3568	81	82.5	<2.00	4.97	-	5000	<1	0.7	-	<0.2	<0.2	1100	-	-	-	0.0006	***1.3***	<0.002	<0.05	0.37
ST-BA-2013-AGR-04	Barnat	AGR	CM	150E	BA09-3846	76.5	78	<2.00	6.21	-	6900	<1	1.5	-	<0.2	<0.2	3100	-	-	-	<0.0003	<0.03	<0.002	<0.5	0.73
CHL11-2374-02	Barnat	AGR	GOLDER	6500E	CHL11-2374	57	63	4.9	4.9	3850	3960	0.2	<5.0	22.1	<0.20	<0.20	1290	<1	1290	<0.50	<0.0002	***1.63***	<0.001	0.02	0.43
CHL11-2374-01	Barnat	AGR	GOLDER	6500E	CHL11-2374	12	18	4.9	4.8	3890	4000	0.2	<5.0	15	<0.20	<0.20	1300	<1	1300	1.2	<0.0002	***1.9***	<0.001	0.03	0.67
BA11-4531-01	Barnat	AGR	GOLDER	6350E	BA11-4531	53.8	60	5	5.4	4090	4630	0.1	<5.0	7.2	<0.20	<0.20	2500	<1	2500	<0.50	<0.0002	0.52	<0.001	0.02	0.88
BA11-4549-01	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA11-4549	24	30	5	5	3890	4030	0.2	<5.0	13.4	<0.20	<0.20	1450	<1	1450	<0.50	<0.0002	***1.54***	0.001	0.02	0.43
BA12-4557-01	Barnat	AGR	GOLDER	6050E	BA12-4557	22.5	28.5	5.2	6	4410	5300	0.2	<5.0	<5.0	<0.20	<0.20	3440	<1	3440	<0.50	<0.0002	0.1	<0.001	<0.02	<0.01
BA09-3743-01	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA09-3743	98.5	103	4.9	4.9	4250	6060	0.2	<5.0	14.6	<0.20	<0.20	1110	<1	1110	<0.50	<0.0002	***1.52***	0.001	<0.02	0.37
BA09-3720-02	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3720	254	259.8	4.9	5.0	4320	4340	0.2	<5.0	12.1	<0.20	<0.20	1300	<1	1300	0.53	<0.0002	***1.2***	0.001	<0.02	0.44
BA09-3720-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3720	114.4	120.5	5.1	5.1	3960	4100	0.2	<5.0	11.2	<0.20	<0.20	1540	<1	1540	<0.50	<0.0002	***1.92***	0.002	<0.02	0.41
BA08-3153-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA08-3153	32	38	4.9	5.0	4260	4350	0.1	<5.0	8.9	<0.20	<0.20	1400	<1	1400	<0.50	<0.0002	***1.29***	0.002	<0.02	0.37
CM09-2567-01	Barnat	AGR	GOLDER	500E	CM09-2567	55	61.5	4.9	5	3840	3880	0.3	<5.0	11.5	<0.20	<0.20	1200	<1	1200	<0.50	<0.0002	***2.24***	<0.001	0.03	0.38
BA08-3092-01	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA08-3092	16.5	22.5	5	5.3	3960	4400	0.1	<5.0	10.8	<0.20	<0.20	2010	<1	2010	<0.50	<0.0002	***0.8***	0.001	<0.02	0.76
BA09-3827-01	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA09-3827	203.5	209.5	4.9	5.1	3770	3800	0.2	<5.0	14.3	<0.20	<0.20	1420	<3	1420	<0.50	<0.0005	***2.28***	0.001	<0.02	0.49
BA09-3550-01	Barnat	AGR	GOLDER	5900E	BA09-3550	175	181	4.9	5	3730	3270	0.2	<5.0	17.8	<0.20	<0.20	1320	<3	1320	<0.50	<0.0005	***1.59***	0.002	<0.02	0.35
BA09-3508-01	Barnat	AGR	GOLDER	5900E	BA09-3508	16	22	4.9	5.1	3740	3840	0.2	<5.0	12.7	<0.20	<0.20	1370	<3	1370	<0.50	<0.0005	***1.37***	0.002	<0.02	0.53
BA09-3848-01	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3848	27	33	4.9	5.2	3800	4070	0.2	<5.0	13.7	<0.20	<0.20	1790	<3	1790	<0.50	<0.0005	***0.96***	0.003	<0.02	0.73
BA10-3927-01	Barnat	AGR	GOLDER	950E	BA10-3927	102	108	5	5.2	4170	4200	0.1	<5.0	10.8	<0.20	<0.20	1790	<1	1790	<0.50	<0.0002	***1.05***	0.002	0.02	0.98
BA10-3938-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA10-3938	57	63	5.1	5.3	4140	4460	0.1	<5.0	8.1	<0.20	<0.20	2140	<1	2140	<0.50	<0.0002	***0.81***	0.002	0.02	0.52
BA09-3858-01	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA09-3858	93	99	5	5.1	4200	4140	0.1	<5.0	18.4	<0.20	<0.20	1660	<1	1660	<0.50	<0.0002	***1.26***	0.001	0.02	0.29
CM09-2560-01	Barnat	AGR	GOLDER	350E	CM09-2560	219.1	225.1	5	5.2	4270	4090	0.2	<5.0	12.3	<0.20	<0.20	1620	<1	1620	<0.50	<0.0002	***1***	0.001	0.03	*1.04*
BA10-3948-01	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA10-3948	52.5	58.8	5	5.3	4250	4320	0.2	<5.0	8.1	<0.20	<0.20	1770	<1	1770	<0.50	<0.0002	***1.11***	0.002	0.03	0.44
BA09-3788-02	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA09-3788	170.5	176.5	4.9	5.0	4250	4150	0.2	<5.0	20.4	<0.20	<0.20	1220	<1	1220	<0.50	0.0004	***1.43***	0.002	<0.02	0.28
BA10-3934-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA10-3934	36	42	5	5.2	4190	4160	0.2	<5.0	8.5	<0.20	<0.20	1540	<1	1540	<0.50	<0.0002	***1.57***	0.002	0.02	0.34
BA09-3590-02	Barnat	AGR	GOLDER	500E	BA09-3590	220	226	5	5.1	4300	3970	0.2	<5.0	9.8	<0.20	<0.20	1450	<1	1450	<0.50	<0.0002	***1.21***	0.003	0.03	0.28
BA09-3590-01	Barnat	AGR	GOLDER	500E	BA09-3590	90.5	96.6	5	5.1	4290	3870	0.2	<5.0	9.9	<0.20	<0.20	1330	<1	1330	<0.50	<0.0002	***1.28***	0.003	0.03	0.51
BA09-3532-01	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3532	146.5	152.5	4.9	5.0	4130	3980	0.1	<5.0	15.4	<0.20	<0.20	1150	<1	1150	<0.50	<0.0002	***1.29***	<0.001	<0.02	0.44
BA09-3539-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3539	312	318	5	5.3	3870	4690	0.2	<5.0	69.4	<0.20	<0.20	1890	<3	1890	<0.50	***0.0015***	0.61	0.004	0.02	0.82
BA09-3542-02	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3542	144	150	5	5	3960	4320	0.2	<5.0	32.6	<0.20	<0.20	1330	<3	1330	<0.50	***0.001***	***1.21***	<0.001	0.02	0.33
BA09-3542-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3542	84	90	5	5	3890	4340	0.2	<5.0	32.5	<0.20	<0.20	1320	<3	1320	<0.50	***0.0012***	***1.01***	0.001	0.02	0.42
BA09-3540-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3540	37	43	5	5.1	4060	4340	0.2	<5.0	32.5	<0.20	<0.20	1450	<3	1450	<0.50	***0.0013***	***1.22***	0.002	0.02	0.47
BA09-3605-03	Barnat	AGR	GOLDER	50E	BA09-3605	68.3	74.3	5.1	5.6	4320	4950	0.2	<5.0	10	<0.20	<0.20	2470	<3	2470	<0.50	***0.0008***	0.27	<0.001	0.02	0.5
CM09-2552-01	Barnat	AGR	GOLDER	500E	CM09-2552	185.5	191.5	5.1	5.7	4180	5290	0.2	<5.0	8.5	<0.20	<0.20	2710	<3	2710	<0.50	<0.0005	0.14	<0.001	<0.02	0.48
CM09-2559-01	Barnat	AGR	GOLDER	350E	CM09-2559	114	120	5.2	5.9	4350	5430	0.1	<5.0	5.6	<0.20	<0.20	2940	<3	2940	<0.50	<0.0005	0.06	0.001	<0.02	0.79
BA09-3534-02	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3534	164	171.5	5	5.1	3780	4180	0.2	<5.0	28.2	<0.20	<0.20	1400	<3	1400	<0.50	<0.0005	***0.85***	0.003	<0.02	0.38
BA09-3760-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3760	147.5	153.5	5	5.1	4070	4020	0.2	<5.0	20.5	<0.20	<0.20	1740	<10	1740	<0.50	<0.0002	***1.29***	0.002	<0.02	0.31
STATISTIQUES AGR BARNAT							MOYENNE	4.61	5.19	4071	4473	0.3	4.5	16.2	0.2	0.2	1678	2	1687	0.52	0.0004	1.15	0.002	0.04	0.5
							NOMBRE	39	39	34	39	39	39	34	39	39	39	34	34	34	39	39	39	39	39
							MINIMUM	2	4.8	3730	3270	0.1	0.5	5	0.2	0.2	1100	1	1110	0.5	0.0002	0.03	0.001	0.02	0.01
							MAXIMUM	5.2	6.21	4410	6900	1	5	69.4	0.2	0.2	3440	10	3440	1.2	0.0015	2.28	0.004	0.5	1.04
							ÉCART-TYPE	1.02	0.31	206	695	0.3	1.4	12	0	0	580	2	549	0.12	0.0003	0.55	0.001	0.08	0.22
							MÉDIANE	5	5.1	4110	4320	0.2	5	12.5	0.2	0.2	1450	1	1450	0.5	0.0002	1.22	0.002	0.02	0.44
							CENTILE (75 %)	5	5.25	4250	4820	0.2	5	18.2	0.2	0.2	1790	3	1790	0.5	0.0005	1.42	0.002	0.03	0.6
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	32	0	0	1
ST-CM-2013-AGR-05	CM	AGR	CM	-	CM07-1670	53	54.5	<2.00	5	-	5000	<1	<0.5	<5	<0.2	<0.2	1300	-	-	-	***0.0015***	***0.97***	<0.002	<0.05	0.66
ST-CM-2013-AGR-04	CM	AGR	CM	-	CM09-2646	40	41.5	<2.00	4.96	-	4900	<1	<0.5	<5	<0.2	<0.2	1300	-	-	-	***0.0017***	***0.82***	<0.002	<0.05	0.24
ST-CM-2013-AGR-03	CM	AGR	CM	-	CM07-1355	33.5	35	<2.00	5.01	-	5100	<1	1.4	<5	<0.2	<0.2	1400	-	-	-	***0.001***	***1***	<0.002	<0.05	0.33
ST-CM-2013-AGR-02	CM	AGR	CM	-	CM09-2614	132	133.5	<2.00	5.16	-	5400	<1	1.5	<5	<0.2	<0.2	1700	-	-	-	***0.0015***	***0.86***	<0.002	<0.05	0.38
ST-CM-2013-AGR-01	CM	AGR	CM	-	CM08-1995	33.5	35.2	<2.00	5.04	-	5100	<1	0.9	<5	<0.2	<0.2	1400	-	-	-	***0.0015***	***1.2***	<0.002	<0.05	0.54
CM07-975-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-975	91.5	97.5	5.2	5.1	4000	4170	0.3	<5.0	9	<0.20	<0.20	1570	<1	1570	<0.50	<0.0002	***1.71***	0.001	0.04	0.42
CM07-1444-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1444	8.5	14.5	4.9	4.9	3870	3950	0.3	<5.0	24.2	<0.20	<0.20	1320	<1	1320	<0.50	<0.0002	***1.75***	0.001	0.02	0.48
CM07-1397-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1397	17	23	4.9	5	3850	3910	0.3	<5.0	13.6	<0.20	<0.20	1290	<1	1290	<0.50	<0.0002	***1.39***	0.002	<0.02	0.55
CM07-1303-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1303	20	26	4.9	5	3860	3980	0.3	<5.0	16.7	<0.20	<0.20	1360	<1	1360	<0.50	<0.0002	***1.52***	0.002	<0.02	0.92
CM07-1294-01	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM07-1294	34	40	5	5.1	3910	4230	0.3	<5.0	13.7	<0.20	<0.20	1690	<1	1690	<0.50	<0.0002	***1.36***	0.002	0.03	0.97
CM07-961-02	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-961	143	149	4.9	5	3860	3980	0.3	<5.0	17.8	<0.20	<0.20	1270	<1	1270	1.52	***0.0013***	***1.54***	0.001	0.06	0.4
CM08-1894-03	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1894	295	301	4.9	5.0	4280	4400	0.2	<5.0	6.8	<0.20	<0.20	1380	<1	1370	<0.50	0.0004	***1.31***	0.002	<0.02	0.28
CM08-1763-01	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM08-1763	201.5	207.5	4.9	5	4350	3950	0.2	<5.0	<5.0	<0.20	<0.20	1250	<1	1250	0.61	<0.0002	***1.58***	0.002	<0.02	0.46
CM08-1754-03	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM08-1754	262	268	4.9	4.9	4250	4080	0.1	<5.0	18.2	<0.20	<0.20	1110	<1	1110	<0.50	<0.0002	***1.22***	0.001	<0.02	0.4
CM07-1574-02	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1574	111	117	5.1	5.8	4690	5370	0.2	<5.0	<5.0	<0.20	<0.20	2800	<1	2800	<0.50	<0.0002	0.06	<0.001	<0.02	0.45

TABLEAU B-2.4:
Résultats des essais de lixiviation TCLP: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Be	Bi	Br	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Li	Mg	Mn	Mo	Ni	P	Pb
								mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
						Fins de consommation [1]						*0.05*		*0.05*	*1*		*0.001*				*0.05*	*0.07*	*0.02*		*0.01*
						RESIE [2]						*0.0021*	*0.5*		*0.0073*		*0.00013*					*2*	*0.26*	*3*	*0.034*
						T1-D019 [3]						0.5		5			0.1								5
ST-BA-2013-AGR-02	Barnat	AGR	CM	775E	BA09-3633	235	236.5	<0.002	-	<1	98	<0.001	<0.01	<0.007	***0.008***	6.8	<0.0005	23	-	3.2	*1.2*	<0.01	0.019	<0.1	*0.019*
ST-BA-2013-AGR-03	Barnat	AGR	CM	700E	BA09-3667	46	47.5	<0.002	-	<1	35	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	4.9	<0.0005	24	-	2.2	*0.26*	<0.01	*0.028*	<0.1	0.007
ST-BA-2013-AGR-05	Barnat	AGR	CM	575E	BA08-3151	26.5	28	<0.002	-	<1	110	<0.001	<0.01	<0.007	***0.037***	18	<0.0005	26	-	13	*3.6*	<0.01	*0.03*	<0.1	***0.04***
ST-BA-2013-AGR-01	Barnat	AGR	CM	575E	BA09-3568	81	82.5	<0.002	-	<1	32	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	7.4	<0.0005	23	-	3.2	*0.73*	<0.01	*0.033*	<0.1	0.01
ST-BA-2013-AGR-04	Barnat	AGR	CM	150E	BA09-3846	76.5	78	<0.02	-	<1	710	0.002	<0.01	<0.007	<0.003	9.2	<0.0005	31	-	7.9	*9.2*	<0.01	0.006	<0.1	0.002
CHL11-2374-02	Barnat	AGR	GOLDER	6500E	CHL11-2374	57	63	<0.0004	<0.001	<1.0	21.2	<0.0002	0.011	0.014	***0.017***	14.4	<0.0001	22.3	0.01	3.92	*0.967*	<0.001	*0.081*	<0.03	0.006
CHL11-2374-01	Barnat	AGR	GOLDER	6500E	CHL11-2374	12	18	<0.0004	<0.001	<1.0	24	0.0003	0.007	0.018	<0.001	7.32	<0.0001	25.5	0.013	4.25	*0.696*	0.001	*0.039*	<0.03	0.003
BA11-4531-01	Barnat	AGR	GOLDER	6350E	BA11-4531	53.8	60	<0.0004	<0.001	<1.0	372	0.0012	0.004	0.009	<0.001	9.18	<0.0001	26.7	0.014	9.68	*6.76*	<0.001	*0.023*	<0.03	*0.015*
BA11-4549-01	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA11-4549	24	30	<0.0004	<0.001	<1.0	65.5	0.0003	0.003	0.019	<0.001	6.23	<0.0001	22.7	0.015	4.24	*2.06*	0.001	0.013	<0.03	0.008
BA12-4557-01	Barnat	AGR	GOLDER	6050E	BA12-4557	22.5	28.5	<0.0004	<0.001	<1.0	560	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	4.49	***0.0002***	28.6	0.001	5.28	*8.22*	<0.001	<0.001	<0.03	<0.001
BA09-3743-01	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA09-3743	98.5	103	<0.0004	<0.001	<1.0	14.1	0.0003	0.004	0.016	0.002	5.52	<0.0001	18.3	0.009	3.85	*0.283*	<0.001	*0.026*	<0.03	0.008
BA09-3720-02	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3720	254	259.8	0.0004	<0.001	<1.0	51.9	0.0004	0.006	0.015	0.001	8.63	<0.0001	23.9	0.014	6.55	*1.98*	<0.001	*0.034*	<0.03	0.009
BA09-3720-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3720	114.4	120.5	<0.0004	<0.001	<1.0	125	<0.0002	0.004	0.015	0.003	6.52	<0.0001	19	0.012	5.95	*1.67*	<0.001	0.012	<0.03	*0.013*
BA08-3153-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA08-3153	32	38	0.0006	<0.001	<1.0	95.9	0.0007	0.006	0.01	0.007	6.48	<0.0001	17.5	0.01	5.33	*2.51*	<0.001	*0.034*	<0.03	*0.019*
CM09-2567-01	Barnat	AGR	GOLDER	500E	CM09-2567	55	61.5	<0.0004	<0.001	<1.0	5.03	<0.0002	0.003	0.021	0.006	6.97	***0.0002***	17.1	0.011	4.27	*0.216*	<0.001	0.015	<0.03	0.006
BA08-3092-01	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA08-3092	16.5	22.5	<0.0004	<0.001	<1.0	286	0.0009	0.003	0.01	<0.001	6.38	<0.0001	23.2	0.011	5.06	*3.91*	0.001	0.002	<0.03	0.01
BA09-3827-01	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA09-3827	203.5	209.5	<0.001	<0.001	<1.0	71.6	<0.0005	0.006	0.021	<0.001	7.85	<0.0001	17.6	0.011	8.66	*1.35*	<0.001	*0.04*	0.1	*0.019*
BA09-3550-01	Barnat	AGR	GOLDER	5900E	BA09-3550	175	181	<0.001	<0.001	<1.0	50.6	<0.0005	0.005	0.023	<0.001	6.23	<0.0001	19.2	0.011	4.9	*0.708*	<0.001	*0.03*	0.1	***0.039***
BA09-3508-01	Barnat	AGR	GOLDER	5900E	BA09-3508	16	22	<0.001	<0.001	<1.0	71.8	0.0015	0.007	0.016	0.005	5.6	<0.0001	21	0.01	3.75	*1.11*	<0.001	*0.045*	0.1	*0.018*
BA09-3848-01	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3848	27	33	<0.001	<0.001	<1.0	211	0.0009	0.002	0.011	<0.001	6.26	<0.0001	19.4	0.008	4.52	*3.44*	0.001	0.014	0.1	***0.036***
BA10-3927-01	Barnat	AGR	GOLDER	950E	BA10-3927	102	108	<0.0004	<0.001	<1.0	82.7	0.0004	0.003	0.013	<0.001	6.35	0.0001	23.1	0.019	4.27	*2.01*	<0.001	*0.023*	<0.03	0.005
BA10-3938-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA10-3938	57	63	0.0004	<0.001	<1.0	196	0.0008	0.003	0.012	<0.001	6.54	0.0001	21.9	0.016	5.01	*3.79*	0.002	*0.022*	<0.03	0.01
BA09-3858-01	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA09-3858	93	99	0.0006	<0.001	<1.0	56	0.0004	0.006	0.011	<0.001	5.15	0.0001	16	0.018	3.75	*1.17*	<0.001	*0.052*	<0.03	*0.014*
CM09-2560-01	Barnat	AGR	GOLDER	350E	CM09-2560	219.1	225.1	<0.0004	<0.001	<1.0	140	0.0007	0.005	0.014	<0.001	9.14	***0.0002***	25.9	0.025	5.71	*3.4*	0.001	0.02	<0.03	0.01
BA10-3948-01	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA10-3948	52.5	58.8	0.0005	<0.001	<1.0	186	0.0002	0.005	0.012	<0.001	6.65	***0.0002***	22.7	0.015	5.03	*2.26*	<0.001	0.02	<0.03	*0.012*
BA09-3788-02	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA09-3788	170.5	176.5	0.0006	<0.001	<1.0	31.2	0.0003	0.006	0.017	***0.014***	5.01	***0.0002***	18.9	0.012	5.61	*0.433*	<0.001	*0.034*	<0.03	***0.051***
BA10-3934-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA10-3934	36	42	0.0007	<0.001	<1.0	98.7	<0.0002	0.005	0.018	0.006	9.46	***0.0002***	17.4	0.012	8.07	*2.37*	<0.001	*0.028*	<0.03	0.009
BA09-3590-02	Barnat	AGR	GOLDER	500E	BA09-3590	220	226	0.0005	<0.001	<1.0	82.6	0.0004	0.003	0.011	0.007	6.98	***0.0002***	19.4	0.012	4.41	*1.45*	<0.001	0.016	<0.03	*0.011*
BA09-3590-01	Barnat	AGR	GOLDER	500E	BA09-3590	90.5	96.6	<0.0004	<0.001	<1.0	41.6	0.0004	0.005	0.019	0.004	5.91	***0.0002***	20.5	0.02	4.23	*1.05*	0.001	*0.028*	<0.03	*0.022*
BA09-3532-01	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3532	146.5	152.5	<0.0004	<0.001	<1.0	12.6	0.0004	0.004	0.02	0.004	4.56	***0.0002***	18.5	0.012	3.74	*0.256*	0.001	*0.024*	<0.03	0.003
BA09-3539-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3539	312	318	<0.001	<0.001	<1.0	177	0.0013	0.004	0.011	<0.001	14.5	<0.0001	22.7	0.009	15.8	*3.91*	0.001	0.019	<0.03	*0.018*
BA09-3542-02	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3542	144	150	<0.001	<0.001	<1.0	9.41	<0.0005	0.003	0.016	0.002	5.41	<0.0001	17.7	0.011	3.49	*0.156*	<0.001	*0.024*	<0.03	0.005
BA09-3542-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3542	84	90	<0.001	<0.001	1	9.64	<0.0005	0.004	0.016	0.006	4.62	<0.0001	16.4	0.01	3.65	*0.178*	<0.001	*0.026*	<0.03	*0.021*
BA09-3540-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3540	37	43	<0.001	<0.001	<1.0	50.8	<0.0005	0.005	0.019	0.004	6	<0.0001	16.3	0.01	4.61	*0.858*	<0.001	*0.023*	<0.03	0.01
BA09-3605-03	Barnat	AGR	GOLDER	50E	BA09-3605	68.3	74.3	<0.001	<0.001	<1.0	364	<0.0005	0.005	0.006	<0.001	4.71	<0.0001	29.8	0.011	9.15	*3.47*	<0.001	*0.024*	<0.03	0.002
CM09-2552-01	Barnat	AGR	GOLDER	500E	CM09-2552	185.5	191.5	<0.001	<0.001	<1.0	436	0.0011	0.002	0.005	<0.001	6.73	<0.0001	29.2	0.009	7.69	*5.03*	0.001	*0.029*	<0.03	*0.017*
CM09-2559-01	Barnat	AGR	GOLDER	350E	CM09-2559	114	120	<0.001	<0.001	<1.0	500	***0.0029***	0.003	0.004	<0.001	8.65	<0.0001	31.8	0.008	8.21	*9.25*	<0.001	0.013	<0.03	*0.015*
BA09-3534-02	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3534	164	171.5	<0.001	<0.001	<1.0	24.1	<0.0005	0.003	0.011	<0.001	3.28	<0.0001	18.6	0.01	1.83	*0.445*	<0.001	*0.025*	<0.03	*0.019*
BA09-3760-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3760	147.5	153.5	0.0004	<0.001	<1.0	119	0.0007	0.007	0.002	<0.001	5.25	***0.0004***	19.8	0.009	5.85	*1.66*	<0.001	*0.046*	<0.03	***0.044***
STATISTIQUES AGR BARNAT							MOYENNE	0.0013	0.001	1	144.31	0.0007	0.005	0.013	0.004	7.16	0.0002	21.9	0.012	5.64	2.411	0.002	0.026	0.05	0.015
							NOMBRE	39	34	39	39	39	39	39	39	39	39	39	34	39	39	39	39	39	39
							MINIMUM	0.0004	0.001	1	5.03	0.0002	0.001	0.001	0.001	3.28	0.0001	16	0.001	1.83	0.156	0.001	0.001	0.03	0.001
							MAXIMUM	0.02	0.001	1	710	0.0029	0.011	0.023	0.037	18	0.0005	31.8	0.025	15.8	9.25	0.01	0.081	0.1	0.051
							ÉCART-TYPE	0.0031	0	0	168.86	0.0005	0.003	0.006	0.006	2.91	0.0001	4.3	0.004	2.8	2.424	0.003	0.014	0.03	0.012
							MÉDIANE	0.0006	0.001	1	82.6	0.0005	0.005	0.012	0.001	6.48	0.0001	21.9	0.011	4.9	1.66	0.001	0.024	0.03	0.011
							CENTILE (75 %)	0.001	0.001	1	181.5	0.0009	0.006	0.017	0.005	7.62	0.0002	23.9	0.014	6.25	3.455	0.001	0.032	0.03	0.019
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	1	0	0	4	0	10	0	0	0	39	0	26	0	20
ST-CM-2013-AGR-05	CM	AGR	CM	-	CM07-1670	53	54.5	<0.002	-	<1	34	<0.001	<0.01	0.009	***0.017***	6.8	<0.0005	19	-	2.3	*0.48*	<0.01	0.009	<0.1	*0.013*
ST-CM-2013-AGR-04	CM	AGR	CM	-	CM09-2646	40	41.5	<0.002	-	<1	9.8	<0.001	0.01	<0.007	***0.028***	5.1	<0.0005	21	-	2.3	*0.18*	<0.01	*0.086*	<0.1	*0.015*
ST-CM-2013-AGR-03	CM	AGR	CM	-	CM07-1355	33.5	35	<0.002	-	<1	66	<0.001	<0.01	<0.007	***0.016***	3.9	<0.0005	20	-	2.2	*0.6*	<0.01	0.016	<0.1	*0.025*
ST-CM-2013-AGR-02	CM	AGR	CM	-	CM09-2614	132	133.5	<0.002	-	<1	160	<0.001	<0.01	<0.007	***0.021***	7.3	<0.0005	28	-	3.6	*3*	<0.01	*0.033*	<0.1	*0.031*
ST-CM-2013-AGR-01	CM	AGR	CM	-	CM08-1995	33.5	35.2	<0.002	-	<1	45	<0.001	<0.01	0.01	0.005	10	<0.0005	26	-	5.3	*1.3*	<0.01	*0.029*	<0.1	*0.014*
CM07-975-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-975	91.5	97.5	0.0005	<0.001	<1.0	134	0.0002	0.003	0.01	0.003	5.44	***0.0003***	20.5	0.009	4.01	*1.56*	0.001	0.013	<0.03	*0.014*
CM07-1444-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1444	8.5	14.5	0.0004	<0.001	<1.0	35.8	0.0004	0.015	0.012	0.004	5.58	<0.0001	23.1	0.012	3.94	*0.978*	<0.001	*0.138*	<0.03	0.009
CM07-1397-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1397	17	23	<0.0004	<0.001	<1.0	27.1	0.0004	0.006	0.013	0.002	4.6	<0.0001	19	0.01	2.8	*0.68*	<0.001	*0.031*	<0.03	*0.014*
CM07-1303-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1303	20	26	<0.0004	<0.001	<1.0	35.8	0.0004	0.006	0.025	<0.001	6.56	<0.0001	27.6	0.015	5.86	*0.919*	0.001	*0.046*	<0.03	*0.018*
CM07-1294-01	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM07-1294	34	40	<0.0004	<0.001	<1.0	166	0.001	0.005	0.014	<0.001	7.97	***0.0002***	25	0.013	5.09	*5.92*	<0.001	*0.022*	<0.03	*0.019*
CM07-961-02	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-961	143	149	0.0009	0.002	<1.0	33.2	0.0012	0.004	0.013	<0.001	4.67	<0.0001	21	0.008	3.01	*0.85*	0.002	*0.038*	<0.03	***0.038***
CM08-1894-03	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1894	295	301	0.0005	<0.001	<1.0	88.3	0.0004	0.004	0.012	***0.015***	5.49	***0.0003***	20.8	0.009	4.16	*0.735*	<0.001	*0.024*	<0.03	*0.017*
CM08-1763-01	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM08-1763	201.5	207.5	<0.0004	<0.001	<1.0	30.7	0.0004	0.003	0.023	<0.001	5.6	<0.0001	17.3	0.011	3.88	*0.936*	0.001	0.01	<0.03	***0.035***
CM08-1754-03	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM08-1754	262	268	<0.0004	<0.001	<1.0	15	0.0004	0.009	0.011	0.001	4.59	<0.0001	19.6	0.013	2.83	*0.308*	<0.001	*0.06*	<0.03	*0.012*
CM07-1574-02	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1574	111	117	<0.0004	<0.001	<1.0	547	0.0004	0.002	<0.001	<0.001	1.12	<0.0001	11.6	0.005	3.05	*6.04*	<0.001	0.01	<0.03	0.002

TABLEAU B-2.4:
Résultats des essais de lixiviation TCLP: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Sb mg/L	Se mg/L	Si mg/L	Sn mg/L	Sr mg/L	Ti mg/L	Tl mg/L	U mg/L	V mg/L	Zn mg/L
						Fins de consommation [1]		*0.006*	*0.01*								*5*
							RESIE [2]		***0.02***								***0.067***
							T1-D019 [3]		**1**						**2**		
ST-BA-2013-AGR-02	Barnat	AGR	CM	775E	BA09-3633	235	236.5	<0.006	0.001	-	<0.05	0.36	<0.05	-	0.0029	<0.01	0.041
ST-BA-2013-AGR-03	Barnat	AGR	CM	700E	BA09-3667	46	47.5	<0.006	0.001	-	<0.05	0.17	<0.05	-	0.0066	<0.01	0.023
ST-BA-2013-AGR-05	Barnat	AGR	CM	575E	BA08-3151	26.5	28	<0.006	0.002	-	<0.05	0.45	<0.05	-	0.0029	<0.01	***0.095***
ST-BA-2013-AGR-01	Barnat	AGR	CM	575E	BA09-3568	81	82.5	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.32	<0.05	-	0.0041	<0.01	0.024
ST-BA-2013-AGR-04	Barnat	AGR	CM	150E	BA09-3846	76.5	78	<0.006	<0.001	-	<0.05	1.2	<0.05	-	<0.0006	<0.01	0.011
CHL11-2374-02	Barnat	AGR	GOLDER	6500E	CHL11-2374	57	63	<0.001	<0.001	3.57	<0.001	0.083	0.002	<0.0002	0.006	0.002	***0.496***
CHL11-2374-01	Barnat	AGR	GOLDER	6500E	CHL11-2374	12	18	<0.001	0.001	3.92	<0.001	0.124	0.003	<0.0002	0.006	0.004	***0.094***
BA11-4531-01	Barnat	AGR	GOLDER	6350E	BA11-4531	53.8	60	<0.001	<0.001	2.39	<0.001	0.85	<0.001	0.0003	0.003	0.001	0.022
BA11-4549-01	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA11-4549	24	30	<0.001	<0.001	3.06	<0.001	0.17	0.002	<0.0002	0.007	0.003	0.028
BA12-4557-01	Barnat	AGR	GOLDER	6050E	BA12-4557	22.5	28.5	<0.001	<0.001	1.93	<0.001	3.97	<0.001	<0.0002	<0.001	<0.001	0.005
BA09-3743-01	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA09-3743	98.5	103	<0.001	<0.001	3.66	<0.001	0.192	0.002	<0.0002	0.005	0.002	0.036
BA09-3720-02	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3720	254	259.8	<0.001	<0.001	3.87	<0.001	0.289	0.002	<0.0002	0.005	0.002	0.034
BA09-3720-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3720	114.4	120.5	<0.001	0.001	3.75	<0.001	0.373	0.002	<0.0002	0.004	0.001	0.024
BA08-3153-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA08-3153	32	38	<0.001	0.002	2.96	<0.001	0.606	0.001	<0.0002	0.005	<0.001	0.057
CM09-2567-01	Barnat	AGR	GOLDER	500E	CM09-2567	55	61.5	<0.001	<0.001	3.84	<0.001	0.26	0.001	<0.0002	0.006	0.001	0.03
BA08-3092-01	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA08-3092	16.5	22.5	<0.001	<0.001	2.27	<0.001	0.475	0.003	<0.0002	0.004	0.002	0.023
BA09-3827-01	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA09-3827	203.5	209.5	<0.001	0.003	4.55	<0.001	0.328	0.001	<0.001	0.004	<0.001	0.037
BA09-3550-01	Barnat	AGR	GOLDER	5900E	BA09-3550	175	181	<0.001	0.004	3.6	<0.001	0.34	0.001	<0.001	0.006	0.001	0.045
BA09-3508-01	Barnat	AGR	GOLDER	5900E	BA09-3508	16	22	<0.001	0.001	3	<0.001	0.152	0.001	<0.001	0.003	0.002	0.063
BA09-3848-01	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3848	27	33	<0.001	0.003	2.43	<0.001	0.621	0.001	<0.001	0.007	0.002	0.031
BA10-3927-01	Barnat	AGR	GOLDER	950E	BA10-3927	102	108	<0.001	0.001	3.14	<0.001	0.38	0.002	<0.0002	0.007	0.002	0.054
BA10-3938-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA10-3938	57	63	<0.001	0.002	2.98	<0.001	0.57	0.001	<0.0002	0.006	0.002	0.031
BA09-3858-01	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA09-3858	93	99	<0.001	0.003	2.86	<0.001	0.43	<0.001	<0.0002	0.004	<0.001	0.042
CM09-2560-01	Barnat	AGR	GOLDER	350E	CM09-2560	219.1	225.1	<0.001	<0.001	4.87	<0.001	0.31	0.001	<0.0002	0.004	0.002	0.031
BA10-3948-01	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA10-3948	52.5	58.8	<0.001	0.001	4.92	<0.001	0.32	<0.001	<0.0002	0.005	0.001	0.042
BA09-3788-02	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA09-3788	170.5	176.5	<0.001	0.003	4.14	<0.001	0.397	0.001	0.0006	0.004	0.001	0.052
BA10-3934-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA10-3934	36	42	<0.001	0.002	5.57	<0.001	0.35	0.001	<0.0002	0.004	<0.001	0.03
BA09-3590-02	Barnat	AGR	GOLDER	500E	BA09-3590	220	226	<0.001	0.002	5.2	<0.001	0.47	0.002	<0.0002	0.003	0.002	0.039
BA09-3590-01	Barnat	AGR	GOLDER	500E	BA09-3590	90.5	96.6	<0.001	0.002	5	<0.001	0.39	0.002	<0.0002	0.005	0.002	0.037
BA09-3532-01	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3532	146.5	152.5	<0.001	<0.001	3.3	<0.001	0.356	0.002	0.0002	0.002	0.002	0.034
BA09-3539-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3539	312	318	<0.001	0.003	2.41	<0.001	0.853	0.002	<0.001	0.003	0.001	0.043
BA09-3542-02	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3542	144	150	<0.001	0.002	3.35	<0.001	0.149	0.006	<0.001	0.005	0.002	0.037
BA09-3542-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3542	84	90	<0.001	0.002	3.11	<0.001	0.216	0.002	<0.001	0.005	0.001	0.038
BA09-3540-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3540	37	43	<0.001	0.002	3.69	<0.001	0.128	0.002	<0.001	0.003	0.001	0.039
BA09-3605-03	Barnat	AGR	GOLDER	50E	BA09-3605	68.3	74.3	<0.001	0.002	4	<0.001	1.82	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.035
CM09-2552-01	Barnat	AGR	GOLDER	500E	CM09-2552	185.5	191.5	<0.001	0.003	2.77	<0.001	2.2	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.049
CM09-2559-01	Barnat	AGR	GOLDER	350E	CM09-2559	114	120	<0.001	0.002	1.88	<0.001	0.57	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.055
BA09-3534-02	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3534	164	171.5	<0.001	0.003	2.01	<0.001	0.367	0.002	<0.001	0.006	0.003	0.049
BA09-3760-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3760	147.5	153.5	<0.001	0.004	2.92	<0.001	0.785	<0.001	0.0002	0.006	<0.001	***1.24***
STATISTIQUES AGR BARNAT							MOYENNE	0.002	0.002	3.44	0.007	0.574	0.008	0.0005	0.0042	0.003	0.082
							NOMBRE	39	39	34	39	39	39	34	39	39	39
							MINIMUM	0.001	0.001	1.88	0.001	0.083	0.001	0.0002	0.0006	0.001	0.005
							MAXIMUM	0.006	0.004	5.57	0.05	3.97	0.05	0.001	0.007	0.01	1.24
							ÉCART-TYPE	0.002	0.001	0.96	0.017	0.703	0.016	0.0004	0.0018	0.003	0.205
							MÉDIANE	0.001	0.002	3.33	0.001	0.367	0.002	0.0002	0.004	0.002	0.037
							CENTILE (75 %)	0.001	0.002	3.91	0.001	0.57	0.002	0.001	0.006	0.002	0.049
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ST-CM-2013-AGR-05	CM	AGR	CM	-	CM07-1670	53	54.5	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.29	<0.05	-	0.0036	<0.01	0.025
ST-CM-2013-AGR-04	CM	AGR	CM	-	CM09-2646	40	41.5	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.08	<0.05	-	0.0046	<0.01	0.031
ST-CM-2013-AGR-03	CM	AGR	CM	-	CM07-1355	33.5	35	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.5	<0.05	-	0.0019	<0.01	0.019
ST-CM-2013-AGR-02	CM	AGR	CM	-	CM09-2614	132	133.5	<0.006	0.002	-	<0.05	0.39	<0.05	-	0.0047	<0.01	0.027
ST-CM-2013-AGR-01	CM	AGR	CM	-	CM08-1995	33.5	35.2	<0.006	0.001	-	<0.05	0.2	<0.05	-	0.0055	<0.01	0.03
CM07-975-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-975	91.5	97.5	<0.001	<0.001	3.52	<0.001	0.676	0.002	<0.0002	0.008	0.002	0.028
CM07-1444-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1444	8.5	14.5	<0.001	<0.001	3.5	<0.001	0.112	0.002	<0.0002	0.005	0.002	0.034
CM07-1397-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1397	17	23	<0.001	<0.001	2.61	<0.001	0.166	0.002	<0.0002	0.005	0.004	0.023
CM07-1303-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1303	20	26	<0.001	<0.001	2.96	<0.001	0.286	0.001	<0.0002	0.007	0.002	0.033
CM07-1294-01	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM07-1294	34	40	<0.001	0.002	2.25	<0.001	0.421	0.002	<0.0002	0.01	0.005	0.025
CM07-961-02	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-961	143	149	<0.001	<0.001	2.77	0.001	0.399	0.003	0.001	0.006	0.004	0.059
CM08-1894-03	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1894	295	301	<0.001	<0.001	4.25	<0.001	0.746	0.002	0.0007	0.003	0.001	0.045
CM08-1763-01	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM08-1763	201.5	207.5	<0.001	<0.001	2.83	<0.001	0.029	0.002	<0.0002	0.005	0.002	0.044
CM08-1754-03	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM08-1754	262	268	<0.001	0.002	2.93	<0.001	0.188	0.002	<0.0002	0.006	0.002	0.043
CM07-1574-02	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1574	111	117	<0.001	0.002	1.6	<0.001	1.58	<0.001	0.0002	<0.001	<0.001	0.013

TABLEAU B-2.4:
Résultats des essais de lixiviation TCLP: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	pH initial	pH final	Conductivité initiale	Conductivité finale	F	Cl	SO_4	NO_3	NO_2	Alcalinité	Carbonates (CO_3)	Bicarbonates (HCO_3)	P total réactif	Ag	Al	As	B	Ba
										uS/cm	uS/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
						Fins de consommation [1]						*1.5*	*250*			*1*					*0.1*		*0.025*		*1*
							RESIE [2]					*4*	*860*		*200*	*0.06*					*0.00062*	*0.75*	*0.34*		*5.3*
							T1-D019 [3]					150				100							5	500	100
CM07-1669-04	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1669	251.5	257.5	4.9	5	3810	3860	0.2	<5.0	11.2	<0.20	<0.20	1190	<1	1190	<0.50	<0.0002	***1.62***	0.002	<0.02	0.41
CM07-1114-01	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1114	7.4	13	5	5.6	4010	4820	0.3	<5.0	5.9	<0.20	<0.20	2640	<1	2640	<0.50	<0.0002	0.31	0.001	0.03	0.86
CM07-1094-01	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1094	83.5	89.5	5.0	5.2	4330	4570	0.2	<5.0	6.8	<0.20	<0.20	1890	<1	1890	<0.50	<0.0002	***0.79***	0.003	<0.02	0.47
CM07-1324-02	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1324	45	51	4.9	5.0	4290	4160	0.1	<5.0	13.4	<0.20	<0.20	1370	<1	1370	<0.50	<0.0002	***1.71***	0.003	<0.02	0.72
CM07-1322-01	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1322	9	15	5	5.1	3920	4110	0.3	<5.0	12.4	<0.20	<0.20	1550	<1	1550	<0.50	<0.0002	***1.47***	0.002	<0.02	0.5
CM07-1099-02	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1099	50.5	55.9	4.9	5.0	4320	4470	0.1	<5.0	11.7	<0.20	<0.20	1420	<1	1420	<0.50	<0.0002	***1.63***	0.002	<0.02	0.27
CM09-2651-01	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2651	165	171	4.9	5.2	3780	4060	0.3	<5.0	15.7	<0.20	<0.20	1840	<3	1840	<0.50	<0.0005	***1.07***	0.001	0.02	0.87
CM09-2642-01	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2642	65.5	71.5	4.9	5	3720	3800	0.2	<5.0	12.7	<0.20	<0.20	1320	<3	1320	<0.50	<0.0005	***1.84***	0.004	<0.02	0.4
CM07-1613-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM07-1613	132	138	4.9	5	3710	3760	0.1	<5.0	10.5	<0.20	<0.20	1210	<3	1210	<0.50	<0.0005	***2***	0.001	<0.02	0.24
CM07-1396-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM07-1396	26	32	4.9	5	3710	3800	0.1	<5.0	31.2	<0.20	<0.20	1280	<3	1280	<0.50	<0.0005	***1.6***	0.002	<0.02	0.42
CM08-1791-01	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1791	26.5	32.5	4.9	5	3760	3800	0.1	<5.0	29.8	<0.20	<0.20	1290	<3	1290	<0.50	<0.0005	***1.53***	0.002	<0.02	0.29
CM06-800-01	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-800	214.6	220.6	4.9	5	3740	4620	0.1	<5.0	6.8	<0.20	<0.20	1260	<3	1260	<0.50	<0.0005	***1.7***	0.001	<0.02	0.28
CM06-773-01	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-773	19.8	24.8	4.9	5	3760	3770	0.1	<5.0	34.5	<0.20	<0.20	1340	<3	1340	<0.50	<0.0005	***1.2***	<0.001	<0.02	0.7
CM06-763-02	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-763	156.2	162.2	5	5.4	3920	3640	0.2	<5.0	13.8	<0.20	<0.20	2220	<3	2220	<0.50	<0.0005	0.6	<0.001	<0.02	0.43
CM07-1119-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1119	13	19	4.9	5.1	3770	3960	0.1	<5.0	11	<0.20	<0.20	1520	<3	1520	<0.50	<0.0005	***1.48***	0.002	<0.02	0.54
CM08-1817-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM08-1817	4.5	10.5	4.9	5	3700	3850	0.2	<5.0	40.2	<0.20	<0.20	1310	<3	1310	1.07	<0.0005	***1.25***	0.001	<0.02	0.61
CM06-898-01	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM06-898	104	110	4.9	5	3740	3450	0.1	<5.0	<5.0	<0.20	<0.20	1370	<3	1370	<0.50	<0.0005	***1.24***	0.006	<0.02	0.46
CM08-1829-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM08-1829	275	281	5	5.1	4290	3850	0.2	<5.0	13.1	<0.20	<0.20	1270	<1	1270	<0.50	<0.0002	***1.28***	<0.001	0.03	0.44
CM06-771-01	CM	AGR	GOLDER	3910E	CM06-771	35	41	5	5.1	4150	4030	0.1	<5.0	16.1	<0.20	<0.20	1520	<1	1520	<0.50	<0.0002	***1.78***	<0.001	0.02	0.24
CM07-1393-02	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1393	138.5	144.5	5	5.1	4040	5170	0.2	<5.0	9.6	<0.20	<0.20	1360	<1	1360	<0.50	<0.0002	***1.23***	0.001	0.02	0.34
CM07-1109-04	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-1109	19	25	5.1	5.2	4300	4280	0.2	<5.0	6.3	<0.20	<0.20	1790	<1	1790	<0.50	<0.0002	***1.05***	0.002	0.02	0.51
CM07-1102-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1102	50.5	56.5	5.1	5.2	4120	4180	0.1	<5.0	<5.0	<0.20	<0.20	1810	<1	1810	<0.50	<0.0002	***1.23***	0.003	<0.02	0.51
CM06-922-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM06-922	39	46	5.1	5.3	4240	4540	0.1	<5.0	<5.0	<0.20	<0.20	2220	<1	2220	<0.50	<0.0002	0.75	0.002	<0.02	0.34
CM07-1030-02	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1030	70	76	5	5.1	4130	4080	0.2	<5.0	8.2	<0.20	<0.20	1600	<1	1600	<0.50	<0.0002	***1.47***	0.003	<0.02	0.53
CM08-1882-02	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM08-1882	64	70	5	5	4380	4110	0.2	<5.0	11.2	<0.20	<0.20	1400	<1	1400	<0.50	<0.0002	***1.22***	0.002	0.02	0.57
CM09-2606-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM09-2606	50	56	5	5	4370	3990	0.2	<5.0	7.6	<0.20	<0.20	1270	<1	1270	<0.50	<0.0002	***1.42***	0.001	0.02	0.3
CM09-2625-01	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM09-2625	22	28	5	5.1	4230	4280	0.2	<5.0	11.8	<0.20	<0.20	1660	<1	1660	<0.50	<0.0002	***1.03***	0.002	0.02	0.27
CM07-1402-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1402	25	31	5	5	4440	3960	0.2	<5.0	15.4	<0.20	<0.20	1310	<1	1310	<0.50	<0.0002	***1.38***	0.003	0.02	0.26
CM08-1981-02	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM08-1981	133.5	139.5	5.0	5.0	3960	3810	0.2	<5.0	15.2	<0.20	<0.20	1220	<1	1220	<0.50	<0.0002	***1.33***	0.001	<0.02	0.27
CM09-2603-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM09-2603	31	37	5.0	5.0	3990	4040	0.2	<5.0	14.4	<0.20	<0.20	1360	<1	1360	<0.50	<0.0002	***1.92***	0.002	<0.02	0.26
CM07-1536-01	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1536	11	17	5.0	5.0	4040	4030	0.2	<5.0	13	<0.20	<0.20	1390	<1	1390	<0.50	<0.0002	***1.88***	0.003	<0.02	0.56
CM07-1240-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1240	21	27	5.1	6.0	4020	5240	0.1	<5.0	<5.0	<0.20	<0.20	3050	<1	3050	<0.50	0.0002	0.02	<0.001	<0.02	0.51
CM07-1229-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1229	170	176	5.0	5.1	4170	4290	0.3	<5.0	17.8	<0.20	<0.20	1650	<1	1650	<0.50	0.0003	***1.35***	0.001	<0.02	0.45
CM07-1054-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1054	162	168	4.9	5.0	4000	3990	0.2	<5.0	16.1	<0.20	<0.20	1190	<1	1190	<0.50	<0.0002	***1.9***	0.002	<0.02	0.35
CM06-913-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM06-913	112	118	4.9	5.0	4060	4050	0.2	<5.0	11	<0.20	<0.20	1290	<1	1290	<0.50	<0.0002	***1.58***	0.001	<0.02	0.66
CM08-1901-02	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1901	89.5	95.5	5	5.1	4060	4530	0.2	<5.0	22.2	<0.20	<0.20	1640	<3	1640	<0.50	<0.0005	***0.85***	0.003	<0.02	0.39
CM07-1208-01	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1208	41.5	47.5	5	5.2	4050	4810	0.2	<5.0	20.2	<0.20	<0.20	1800	<3	1800	<0.50	***0.0009***	0.73	0.003	0.02	0.4
CM07-1348-01	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-1348	19	25	5	5.1	4050	4400	0.2	<5.0	27.3	<0.20	<0.20	1420	<3	1420	<0.50	***0.0008***	***1.03***	0.002	0.02	0.4
CM09-2585-01	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2585	46	52	5	5.1	4050	3880	0.2	<5.0	25.1	<0.20	<0.20	1540	<10	1540	<0.50	<0.0002	***1.11***	0.004	<0.02	0.7
CM07-1125-01	CM	AGR	GOLDER	3910E	CM07-1125	60	66.5	5	5.2	4120	4040	0.2	<5.0	15.1	<0.20	<0.20	1820	<10	1820	<0.50	<0.0002	***0.84***	<0.001	<0.02	0.88
CM07-1347-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1347	7	13	4.9	5.1	4050	3930	0.2	<5.0	22.6	<0.20	<0.20	1440	<10	1440	<0.50	<0.0002	***1.46***	0.002	<0.02	0.41
STATISTIQUES AGR CM							MOYENNE	4.7	5.1	4044	4242	0.3	4.6	13.6	0.2	0.2	1539	2	1550	0.53	0.0004	1.27	0.002	0.02	0.47
							NOMBRE	56	56	51	56	56	56	56	56	56	56	51	51	51	56	56	56	56	56
							MINIMUM	2	4.9	3700	3450	0.1	0.5	5	0.2	0.2	1110	1	1110	0.5	0.0002	0.02	0.001	0.02	0.24
							MAXIMUM	5.2	6	4690	5400	1	5	40.2	0.2	0.2	3050	10	3050	1.52	0.0017	2	0.006	0.06	0.97
							ÉCART-TYPE	0.86	0.2	230	469	0.2	1.2	8.1	0	0	394	2	408	0.16	0.0004	0.44	0.001	0.01	0.18
							MÉDIANE	4.95	5	4040	4070	0.2	5	12.6	0.2	0.2	1395	1	1390	0.5	0.0002	1.32	0.002	0.02	0.43
							CENTILE (75 %)	5	5.1	4235	4485	0.3	5	16.2	0.2	0.2	1652	3	1655	0.5	0.0005	1.58	0.002	0.02	0.54
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	50	0	0	0
GL09-2848-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5270E	GL09-2848	96.6	102.5	4.9	5	3690	3370	0.3	<5.0	16.1	<0.20	<0.20	1200	<3	1200	<0.50	<0.0005	***2.06***	0.002	<0.02	0.16
GL09-2839-01	Gouldie	AGR	GOLDER	4820E	GL09-2839	14.5	20.5	5	4.9	4090	3930	0.2	<5.0	7	<0.20	<0.20	1230	<1	1230	<0.50	<0.0002	***1.41***	0.002	0.02	0.39
GL09-2867-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5120E	GL09-2867	24	30	4.9	5.0	3940	3900	0.1	<5.0	10.2	<0.20	<0.20	1250	<1	1250	<0.50	<0.0002	***1.58***	0.002	<0.02	0.42
GL09-2884-01	Gouldie	AGR	GOLDER	4670E	GL09-2884	36	42	5.1	5.4	3970	4720	0.2	<5.0	16.1	<0.20	<0.20	2220	<3	2220	<0.50	<0.0005	***0.8***	0.003	<0.02	0.48
GL10-2908-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5420E	GL10-2908	54	60	5	5.1	4040	3960	0.2	<5.0	23.8	<0.20	<0.20	1490	<10	1490	<0.50	<0.0002	***1.32***	0.002	<0.02	0.38
GL10-2923-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5270E	GL10-2923	34	40	5	5.2	4080	4060	0.2	<5.0	25.2	<0.20	<0.20	1680	<10	1680	<0.50	<0.0002	***0.92***	0.003	<0.02	0.44
GL09-2813-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5120E	GL09-2813	67	73	4.9	5.1	4000	3860	0.2	<5.0	22.4	<0.20	<0.20	1360	<10	1360	<0.50	<0.0002	***1.01***	0.002	<0.02	0.4
STATISTIQUES AGR GOULDIE							MOYENNE	5	5.1	3973	3971	0.2	5	17.3	0.2	0.2	1490	5	1490	0.5	0.0003	1.3	0.002	0.02	0.38
							NOMBRE	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
							MINIMUM	4.9	4.9	3690	3370	0.1	5	7	0.2	0.2	1200	1	1200	0.5	0.0002	0.8	0.002	0.02	0.16
							MAXIMUM	5.1	5.4	4090	4720	0.3	5	25.2	0.2	0.2	2220	10	2220	0.5	0.0005	2.06	0.003	0.02	0.48
							ÉCART-TYPE	0.1	0.2	136	398	0.1	0	7	0	0	364	4	364	0	0.0001	0.44	0	0	0.1
							MÉDIANE	5	5.1	4000	3930	0.2	5	16.1	0.2	0.2	1360	3	1360	0.5	0.0002	1.32	0.002	0.02	0.4
							CENTILE (75 %)	5	5.2	4060	4010	0.2	5	23.1	0.2	0.2	1585	10	1585	0.5	0.0003	1.5	0.003	0.02	0.43
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0
STATISTIQUES AGR							MOYENNE	4.68	5.13	4048	4311	0.3	4.6	14.8	0.2	0.2	1589	2	1596	0.53	0.0004	1.22	0.002	0.03	0.48
							NOMBRE	102	102	92	102	102	102	97	102	102	102	92	92	92	102	102	102	102	102
							MINIMUM	2	4.8	3690	3270	0.1	0.5	5	0.2	0.2	1100	1	1110	0.5	0.0002	0.02	0.001	0.02	0.01
							MAXIMUM	5.2	6.21	4690	6900	1	5	69.4	0.2	0.2	3440	10	3440	1.52	0.0017	2.28	0.006	0.5	1.04
							ÉCART-TYPE	0.89	0.24	215	576	0.2	1.2	9.6	0	0	473	2	464	0.14	0.0004	0.48	0.001	0.05	0.19
							MÉDIANE	5	5.1	4050	4110	0.2	5	12.7	0.2	0.2	1400	1	1420	0.5	0.0002	1.28	0.002	0.02	0.43
							CENTILE (75 %)	5	5.2	4242	4538	0.2	5	17.8	0.2	0.2	1698	3	1748	0.5	0.0005	1.54	0.002	0.02	0.54
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	89	0	0	1

TABLEAU B-2.4:
Résultats des essais de lixiviation TCLP: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Be mg/L	Bi mg/L	Br mg/L	Ca mg/L	Cd mg/L	Co mg/L	Cr mg/L	Cu mg/L	Fe mg/L	Hg mg/L	K mg/L	Li mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Mo mg/L	Ni mg/L	P mg/L	Pb mg/L
						Fins de consommation [1]						*0.05*		*0.05*	*1*		*0.001*				*0.05*	*0.07*	*0.02*		*0.01*
						RESIE [2]						*0.0021*	*0.5*		*0.0073*		*0.00013*					*2*	*0.26*	*3*	*0.034*
						T1-D019 [3]						0.5		5			0.1								5
CM07-1669-04	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1669	251.5	257.5	<0.0004	<0.001	<1.0	14.7	0.0003	0.003	0.016	0.001	5.75	<0.0001	21.9	0.011	3.47	*0.48*	<0.001	0.006	<0.03	0.009
CM07-1114-01	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1114	7.4	13	<0.0004	<0.001	<1.0	442	***0.0026***	0.005	0.005	<0.001	12.8	***0.0002***	32.6	0.011	12.1	*9.59*	<0.001	0.011	<0.03	*0.027*
CM07-1094-01	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1094	83.5	89.5	<0.0004	<0.001	<1.0	216	0.0007	0.006	0.009	<0.001	14.6	<0.0001	23	0.008	17.6	*3.72*	<0.001	*0.021*	<0.03	*0.016*
CM07-1324-02	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1324	45	51	<0.0004	<0.001	<1.0	75.9	0.0009	0.008	0.02	0.002	7.46	***0.0002***	20.7	0.013	4.58	*1.54*	<0.001	*0.035*	<0.03	*0.018*
CM07-1322-01	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1322	9	15	<0.0004	<0.001	<1.0	120	0.0006	0.004	0.012	<0.001	5.88	<0.0001	21.6	0.011	4.12	*2.11*	<0.001	0.01	<0.03	*0.029*
CM07-1099-02	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1099	50.5	55.9	0.0006	<0.001	<1.0	110	0.0004	0.005	0.012	<0.001	4.11	<0.0001	14.9	0.009	4.28	*0.982*	<0.001	*0.033*	0.1	***0.736***
CM09-2651-01	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2651	165	171	<0.001	<0.001	<1.0	208	0.0007	0.003	0.011	<0.001	6.32	<0.0001	20	0.008	4.47	*4.16*	0.001	0.013	0.1	0.006
CM09-2642-01	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2642	65.5	71.5	<0.001	<0.001	<1.0	41.4	<0.0005	0.005	0.014	<0.001	6.93	<0.0001	22.1	0.009	4.35	*0.755*	<0.001	*0.025*	0.1	*0.017*
CM07-1613-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM07-1613	132	138	<0.001	<0.001	<1.0	20.3	<0.0005	0.004	0.012	<0.001	5.92	<0.0001	16.1	0.009	4.61	*0.24*	<0.001	*0.023*	0.1	*0.027*
CM07-1396-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM07-1396	26	32	<0.001	<0.001	<1.0	39.5	<0.0005	0.018	0.015	***0.01***	5.18	<0.0001	22.1	0.014	3.71	*0.521*	<0.001	*0.197*	0.1	*0.012*
CM08-1791-01	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1791	26.5	32.5	<0.001	<0.001	<1.0	36.1	0.0009	0.031	0.009	***0.036***	5.87	<0.0001	18.4	0.011	5.5	*1.25*	<0.001	*0.242*	0.1	*0.02*
CM06-800-01	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-800	214.6	220.6	<0.001	<0.001	<1.0	38.4	<0.0005	0.005	0.014	<0.001	4.88	<0.0001	18.1	0.008	2.92	*0.444*	<0.001	*0.054*	0.1	*0.015*
CM06-773-01	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-773	19.8	24.8	<0.001	<0.001	<1.0	57.6	<0.0005	0.013	0.015	0.004	5.86	<0.0001	21.5	0.009	3.46	*1.52*	<0.001	*0.155*	0.1	0.006
CM06-763-02	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-763	156.2	162.2	<0.001	<0.001	<1.0	364	<0.0005	0.003	0.011	<0.001	5.55	<0.0001	16.2	0.007	3.92	*3.99*	<0.001	0.013	0.1	0.008
CM07-1119-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1119	13	19	<0.001	<0.001	<1.0	118	0.0007	0.005	0.021	<0.001	6.29	<0.0001	22.8	0.007	3.84	*1.32*	0.001	*0.026*	0.1	***0.036***
CM08-1817-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM08-1817	4.5	10.5	<0.001	<0.001	<1.0	57.5	<0.0005	0.038	0.012	***0.01***	5.15	<0.0001	24.2	0.011	4.34	*1.24*	<0.001	***0.302***	0.1	*0.031*
CM06-898-01	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM06-898	104	110	<0.001	<0.001	<1.0	81.7	<0.0005	0.003	0.015	<0.001	5.69	<0.0001	17.7	0.005	3.73	*1.02*	0.002	0.014	0.1	*0.034*
CM08-1829-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM08-1829	275	281	<0.0004	<0.001	<1.0	16.4	0.0003	0.005	0.015	<0.001	5.82	***0.0002***	19.9	0.02	3.26	*0.264*	<0.001	*0.029*	<0.03	0.007
CM06-771-01	CM	AGR	GOLDER	3910E	CM06-771	35	41	0.0004	<0.001	<1.0	12.4	<0.0002	0.012	0.01	0.002	4.53	0.0001	13.2	0.013	3.56	*0.191*	<0.001	*0.097*	<0.03	0.007
CM07-1393-02	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1393	138.5	144.5	0.0004	<0.001	<1.0	11.7	0.0003	0.005	0.012	<0.001	5.09	***0.0002***	17.3	0.016	2.91	*0.326*	<0.001	*0.028*	<0.03	0.007
CM07-1109-04	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-1109	19	25	0.0005	<0.001	<1.0	152	0.0003	0.003	0.016	0.001	5.35	***0.0002***	18.1	0.011	3.81	*1.86*	<0.001	*0.021*	<0.03	*0.014*
CM07-1102-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1102	50.5	56.5	0.0005	<0.001	<1.0	115	0.0002	0.003	0.013	<0.001	5.37	***0.0002***	18.6	0.012	3.68	*1.52*	<0.001	0.017	<0.03	0.01
CM06-922-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM06-922	39	46	0.0005	<0.001	<1.0	223	0.0006	0.003	0.006	<0.001	12.6	0.0001	20.3	0.011	12.4	*4.85*	<0.001	0.016	<0.03	*0.012*
CM07-1030-02	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1030	70	76	0.0006	<0.001	<1.0	63	<0.0002	0.005	0.016	0.003	6.54	***0.0002***	21.1	0.02	4.62	*0.652*	<0.001	*0.023*	<0.03	*0.018*
CM08-1882-02	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM08-1882	64	70	0.0005	<0.001	<1.0	68.8	0.0003	0.004	0.016	0.004	6.48	***0.0002***	20.1	0.014	5.35	*1.23*	<0.001	*0.024*	<0.03	*0.014*
CM09-2606-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM09-2606	50	56	0.0005	<0.001	<1.0	33.2	0.0003	0.006	0.014	0.003	5.02	***0.0002***	17	0.012	3.71	*0.651*	<0.001	*0.037*	<0.03	0.009
CM09-2625-01	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM09-2625	22	28	0.0007	<0.001	<1.0	160	0.0009	0.003	0.011	0.007	5.6	***0.0002***	20.9	0.01	4.69	*3.56*	<0.001	*0.021*	<0.03	*0.019*
CM07-1402-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1402	25	31	0.0005	<0.001	<1.0	40.2	0.0003	0.004	0.012	0.002	4.32	***0.0002***	16.4	0.014	3.18	*0.525*	<0.001	*0.028*	<0.03	*0.024*
CM08-1981-02	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM08-1981	133.5	139.5	<0.0004	<0.001	<1.0	32.9	0.0003	0.005	0.015	0.002	5.13	***0.0003***	20.3	0.009	3.06	*0.603*	<0.001	*0.035*	<0.03	0.007
CM09-2603-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM09-2603	31	37	0.0005	<0.001	<1.0	59.2	0.0005	0.007	0.011	0.002	7.46	<0.0001	19.9	0.011	4.89	*1.64*	<0.001	*0.053*	<0.03	*0.019*
CM07-1536-01	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1536	11	17	<0.0004	<0.001	<1.0	73.4	0.0004	0.005	0.024	0.001	5.85	***0.0004***	19.8	0.008	4.01	*0.879*	0.001	*0.028*	<0.03	*0.017*
CM07-1240-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1240	21	27	<0.0004	<0.001	<1.0	576	***0.0023***	0.001	<0.001	<0.001	4.54	***0.0002***	36.3	0.005	7.89	*10.1*	<0.001	0.011	<0.03	*0.017*
CM07-1229-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1229	170	176	<0.0004	<0.001	<1.0	157	0.0003	0.004	0.016	0.002	5.62	0.0001	16.7	0.009	4.34	*1.28*	<0.001	*0.021*	<0.03	***0.119***
CM07-1054-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1054	162	168	<0.0004	<0.001	<1.0	13.6	0.0003	0.005	0.016	***0.018***	5.35	***0.0002***	19.8	0.011	4.29	*0.216*	<0.001	*0.04*	<0.03	*0.017*
CM06-913-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM06-913	112	118	<0.0004	<0.001	<1.0	44	0.0004	0.006	0.029	0.005	5.21	***0.0002***	20.3	0.012	5.8	*1.02*	<0.001	*0.057*	<0.03	*0.017*
CM08-1901-02	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1901	89.5	95.5	<0.001	<0.001	<1.0	93.7	<0.0005	0.005	0.013	<0.001	5.34	<0.0001	24.4	0.009	3.29	*0.731*	<0.001	*0.037*	<0.03	*0.016*
CM07-1208-01	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1208	41.5	47.5	<0.001	<0.001	<1.0	146	0.0007	0.003	0.017	0.002	6.01	<0.0001	21.6	0.01	5.5	*2.84*	<0.001	*0.028*	<0.03	*0.019*
CM07-1348-01	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-1348	19	25	<0.001	<0.001	<1.0	22.6	<0.0005	0.004	0.021	***0.027***	5.23	<0.0001	14	0.009	4.34	*0.346*	<0.001	*0.027*	<0.03	0.005
CM09-2585-01	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2585	46	52	<0.0004	<0.001	<1.0	62.1	0.0007	0.006	0.007	<0.001	6.66	0.0001	23.3	0.011	4.01	*2.03*	<0.001	*0.03*	<0.03	*0.015*
CM07-1125-01	CM	AGR	GOLDER	3910E	CM07-1125	60	66.5	<0.0004	<0.001	<1.0	157	0.0004	0.003	0.015	<0.001	4.43	***0.0003***	21.7	0.011	5.97	*2.33*	0.001	0.012	<0.03	0.007
CM07-1347-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1347	7	13	<0.0004	<0.001	<1.0	38.3	0.0004	0.007	0.009	<0.001	5.04	***0.0002***	21.2	0.013	4.17	*0.386*	<0.001	*0.1*	<0.03	*0.032*
STATISTIQUES AGR CM							MOYENNE	0.0007	0.001	1	104.3	0.0006	0.007	0.013	0.005	6.03	0.0002	20.6	0.011	4.61	1.775	0.002	0.046	0.05	0.032
							NOMBRE	56	51	56	56	56	56	56	56	56	56	56	51	56	56	56	56	56	56
							MINIMUM	0.0004	0.001	1	9.8	0.0002	0.001	0.001	0.001	1.12	0.0001	11.6	0.005	2.2	0.18	0.001	0.006	0.03	0.002
							MAXIMUM	0.002	0.002	1	576	0.0026	0.038	0.029	0.036	14.6	0.0005	36.3	0.02	17.6	10.1	0.01	0.302	0.1	0.736
							ÉCART-TYPE	0.0005	0	0	122	0.0004	0.006	0.005	0.008	2.14	0.0001	4.2	0.003	2.55	2.095	0.003	0.057	0.03	0.097
							MÉDIANE	0.0005	0.001	1	60.7	0.0005	0.005	0.013	0.001	5.59	0.0001	20.3	0.011	4.01	1.001	0.001	0.028	0.03	0.017
							CENTILE (75 %)	0.001	0.001	1	137	0.0007	0.007	0.015	0.004	6.36	0.0002	21.9	0.012	4.64	1.903	0.001	0.038	0.1	0.021
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	2	0	0	10	0	21	0	0	0	56	0	41	0	42
GL09-2848-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5270E	GL09-2848	96.6	102.5	<0.001	<0.001	<1.0	6.55	<0.0005	0.005	0.008	<0.001	4.94	<0.0001	17.5	0.009	3.88	*0.143*	<0.001	*0.032*	0.1	*0.012*
GL09-2839-01	Gouldie	AGR	GOLDER	4820E	GL09-2839	14.5	20.5	0.0004	<0.001	<1.0	13.7	<0.0002	0.006	0.012	***0.124***	5.61	***0.0002***	19.2	0.015	4.74	*0.283*	<0.001	*0.034*	<0.03	*0.03*
GL09-2867-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5120E	GL09-2867	24	30	<0.0004	<0.001	<1.0	29.7	0.0005	0.004	0.012	0.002	4.83	***0.0003***	15.7	0.008	2.35	*0.742*	<0.001	*0.021*	<0.03	0.01
GL09-2884-01	Gouldie	AGR	GOLDER	4670E	GL09-2884	36	42	<0.001	<0.001	<1.0	262	0.0012	0.003	0.008	<0.001	6.51	<0.0001	25.7	0.008	4.3	*3.71*	<0.001	0.017	<0.03	*0.019*
GL10-2908-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5420E	GL10-2908	54	60	<0.0004	<0.001	<1.0	48.1	0.0006	0.005	0.013	<0.001	5.56	0.0001	17.6	0.01	3.6	*1.33*	<0.001	*0.026*	<0.03	*0.016*
GL10-2923-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5270E	GL10-2923	34	40	<0.0004	<0.001	<1.0	103	0.0005	0.005	0.012	<0.001	4.66	0.0001	19.4	0.011	3.35	*1.71*	0.001	*0.044*	<0.03	*0.014*
GL09-2813-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5120E	GL09-2813	67	73	<0.0004	<0.001	<1.0	10.2	0.0003	0.002	0.002	<0.001	3.85	***0.0002***	14	0.007	1.91	*0.195*	0.001	0.004	<0.03	0.008
STATISTIQUES AGR GOULDIE							MOYENNE	0.0006	0.001	1	67.61	0.0005	0.004	0.01	0.019	5.14	0.0002	18.4	0.01	3.45	1.159	0.001	0.025	0.04	0.016
							NOMBRE	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
							MINIMUM	0.0004	0.001	1	6.55	0.0002	0.002	0.002	0.001	3.85	0.0001	14	0.007	1.91	0.143	0.001	0.004	0.03	0.008
							MAXIMUM	0.001	0.001	1	262	0.0012	0.006	0.013	0.124	6.51	0.0003	25.7	0.015	4.74	3.71	0.001	0.044	0.1	0.03
							ÉCART-TYPE	0.0003	0	0	92	0.0003	0.001	0.004	0.046	0.85	0.0001	3.7	0.003	1.02	1.274	0	0.013	0.03	0.007
							MÉDIANE	0.0004	0.001	1	29.7	0.0005	0.005	0.012	0.001	4.94	0.0001	17.6	0.009	3.6	0.742	0.001	0.026	0.03	0.014
							CENTILE (75 %)	0.0007	0.001	1	75.55	0.0005	0.005	0.012	0.002	5.58	0.0002	19.3	0.01	4.09	1.52	0.001	0.033	0.03	0.018
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	7	0	5	0	5
STATISTIQUES AGR							MOYENNE	0.0009	0.001	1	117.07	0.0006	0.006	0.013	0.006	6.4	0.0002	21	0.011	4.92	1.976	0.002	0.037	0.05	0.024
							NOMBRE	102	92	102	102	102	102	102	102	102	102	102	92	102	102	102	102	102	102
							MINIMUM	0.0004	0.001	1	5.03	0.0002	0.001	0.001	0.001	1.12	0.0001	11.6	0.001	1.83	0.143	0.001	0.001	0.03	0.001
							MAXIMUM	0.02	0.002	1	710	0.0029	0.038	0.029	0.124	18	0.0005	36.3	0.025	17.6	10.1	0.01	0.302	0.1	0.736
							ÉCART-TYPE	0.002	0	0	141.02	0.0005	0.005	0.005	0.014	2.48	0.0001	4.3	0.004	2.64	2.2	0.003	0.045	0.03	0.073
							MÉDIANE	0.0005	0.001	1	64.25	0.0005	0.005	0.012	0.001	5.79	0.0001	20.3	0.011	4.26	1.215	0.001	0.026	0.03	0.015
							CENTILE (75 %)	0.001	0.001	1	144.5	0.0008	0.006	0.016	0.004	6.71	0.0002	23	0.012	5.29	2.36	0.001	0.035	0.1	0.019
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	3	0	0	15	0	34	0	0	0	102	0	72	0	67

TABLEAU B-2.4:
Résultats des essais de lixiviation TCLP: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Sb mg/L	Se mg/L	Si mg/L	Sn mg/L	Sr mg/L	Ti mg/L	Tl mg/L	U mg/L	V mg/L	Zn mg/L
						Fins de consommation [1]		*0.006*	*0.01*								*5*
							RESIE [2]		*0.02*								*0.067*
							T1-D019 [3]		1						2		
CM07-1669-04	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1669	251.5	257.5	<0.001	<0.001	3.55	<0.001	0.247	0.004	<0.0002	0.004	0.005	0.038
CM07-1114-01	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1114	7.4	13	<0.001	<0.001	2.58	<0.001	0.711	<0.001	<0.0002	0.003	0.002	0.032
CM07-1094-01	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1094	83.5	89.5	<0.001	0.002	3.4	<0.001	0.87	0.001	<0.0002	0.002	<0.001	***0.128***
CM07-1324-02	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1324	45	51	<0.001	0.001	3.54	<0.001	0.579	0.003	<0.0002	0.008	0.002	0.035
CM07-1322-01	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1322	9	15	<0.001	0.001	3.06	<0.001	0.316	0.004	<0.0002	0.005	0.002	0.031
CM07-1099-02	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1099	50.5	55.9	<0.001	0.002	3.66	<0.001	0.555	<0.001	<0.0002	0.003	<0.001	0.029
CM09-2651-01	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2651	165	171	<0.001	0.002	2.62	<0.001	0.775	0.002	<0.001	0.003	0.001	0.032
CM09-2642-01	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2642	65.5	71.5	<0.001	0.004	3.89	<0.001	0.506	0.004	<0.001	0.007	0.002	0.044
CM07-1613-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM07-1613	132	138	<0.001	0.001	3.93	<0.001	0.19	<0.001	<0.001	0.005	<0.001	0.027
CM07-1396-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM07-1396	26	32	<0.001	0.002	3.2	<0.001	0.158	0.002	<0.001	0.004	<0.001	0.051
CM08-1791-01	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1791	26.5	32.5	<0.001	0.003	3.51	<0.001	0.161	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	0.046
CM06-800-01	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-800	214.6	220.6	<0.001	0.001	2.87	<0.001	0.19	0.003	<0.001	0.004	0.002	0.058
CM06-773-01	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-773	19.8	24.8	<0.001	0.002	2.66	<0.001	0.125	0.002	<0.001	0.009	0.003	0.04
CM06-763-02	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-763	156.2	162.2	<0.001	0.003	2.66	<0.001	1.03	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.036
CM07-1119-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1119	13	19	<0.001	0.002	2.8	<0.001	0.316	0.001	<0.001	0.006	0.001	0.05
CM08-1817-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM08-1817	4.5	10.5	<0.001	<0.001	3	<0.001	0.163	0.002	<0.001	0.005	0.001	***1.65***
CM06-898-01	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM06-898	104	110	<0.001	0.003	2.57	<0.001	0.803	0.002	<0.001	0.003	0.002	0.032
CM08-1829-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM08-1829	275	281	<0.001	0.001	5	<0.001	0.15	0.002	<0.0002	0.007	0.003	0.048
CM06-771-01	CM	AGR	GOLDER	3910E	CM06-771	35	41	<0.001	0.002	3.38	<0.001	0.08	<0.001	<0.0002	0.002	<0.001	0.038
CM07-1393-02	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1393	138.5	144.5	<0.001	0.001	2.92	<0.001	0.24	0.002	<0.0002	0.009	0.002	0.047
CM07-1109-04	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-1109	19	25	<0.001	<0.001	3.09	<0.001	0.44	<0.001	<0.0002	0.003	<0.001	0.029
CM07-1102-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1102	50.5	56.5	<0.001	0.001	3.17	<0.001	0.7	0.002	<0.0002	0.003	0.002	0.023
CM06-922-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM06-922	39	46	<0.001	<0.001	3.1	<0.001	1.21	<0.001	<0.0002	0.002	<0.001	0.036
CM07-1030-02	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1030	70	76	<0.001	0.001	4.12	<0.001	0.56	0.002	<0.0002	0.005	0.001	0.05
CM08-1882-02	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM08-1882	64	70	<0.001	0.001	5.26	<0.001	0.28	0.002	<0.0002	0.004	0.002	0.035
CM09-2606-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM09-2606	50	56	<0.001	0.001	4.84	<0.001	0.14	0.001	<0.0002	0.004	0.001	0.045
CM09-2625-01	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM09-2625	22	28	<0.001	<0.001	4.73	<0.001	0.32	0.001	<0.0002	0.004	0.002	0.043
CM07-1402-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1402	25	31	<0.001	0.002	5.21	<0.001	0.18	0.001	<0.0002	0.006	0.001	0.052
CM08-1981-02	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM08-1981	133.5	139.5	<0.001	0.002	2.76	<0.001	0.162	0.002	0.0002	0.005	0.002	0.044
CM09-2603-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM09-2603	31	37	<0.001	0.003	3.44	<0.001	0.315	0.002	<0.0002	0.004	<0.001	0.038
CM07-1536-01	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1536	11	17	<0.001	0.001	3.05	<0.001	0.272	0.002	0.0002	0.005	0.002	0.047
CM07-1240-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1240	21	27	<0.001	0.001	1.32	<0.001	6.43	<0.001	0.0003	<0.001	<0.001	0.018
CM07-1229-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1229	170	176	<0.001	<0.001	3.22	<0.001	0.685	0.001	0.0002	0.006	0.001	***0.096***
CM07-1054-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1054	162	168	<0.001	0.002	3.9	<0.001	0.457	0.002	0.0002	0.008	0.002	0.063
CM06-913-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM06-913	112	118	<0.001	0.001	3.5	<0.001	0.316	0.002	0.0002	0.002	0.002	0.059
CM08-1901-02	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1901	89.5	95.5	<0.001	0.003	3.31	<0.001	1.36	0.002	<0.001	0.006	0.002	0.055
CM07-1208-01	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1208	41.5	47.5	<0.001	0.002	3.32	<0.001	0.5	0.002	<0.001	0.004	0.002	0.038
CM07-1348-01	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-1348	19	25	<0.001	0.002	3.32	<0.001	0.129	0.001	<0.001	0.004	<0.001	0.038
CM09-2585-01	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2585	46	52	<0.001	0.004	2.19	<0.001	0.339	0.002	<0.0002	0.006	0.002	0.04
CM07-1125-01	CM	AGR	GOLDER	3910E	CM07-1125	60	66.5	<0.001	0.002	2.51	<0.001	0.481	<0.001	<0.0002	0.004	0.001	0.027
CM07-1347-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1347	7	13	<0.001	0.004	3.39	<0.001	0.446	0.001	<0.0002	0.006	<0.001	0.049
STATISTIQUES AGR CM							MOYENNE	0.001	0.002	3.27	0.005	0.535	0.006	0.0004	0.0047	0.003	0.07
							NOMBRE	56	56	51	56	56	56	51	56	56	56
							MINIMUM	0.001	0.001	1.32	0.001	0.029	0.001	0.0002	0.001	0.001	0.013
							MAXIMUM	0.006	0.004	5.26	0.05	6.43	0.05	0.001	0.01	0.01	1.65
							ÉCART-TYPE	0.001	0.001	0.81	0.014	0.865	0.014	0.0004	0.002	0.003	0.216
							MÉDIANE	0.001	0.001	3.2	0.001	0.318	0.002	0.0002	0.0046	0.002	0.038
							CENTILE (75 %)	0.001	0.002	3.53	0.001	0.565	0.002	0.001	0.006	0.002	0.047
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
GL09-2848-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5270E	GL09-2848	96.6	102.5	<0.001	0.003	3.76	<0.001	0.132	0.002	<0.001	0.006	<0.001	0.038
GL09-2839-01	Gouldie	AGR	GOLDER	4820E	GL09-2839	14.5	20.5	<0.001	0.002	5	<0.001	0.13	0.002	<0.0002	0.007	0.002	***0.241***
GL09-2867-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5120E	GL09-2867	24	30	<0.001	<0.001	2.33	<0.001	0.186	0.002	<0.0002	0.005	0.002	0.039
GL09-2884-01	Gouldie	AGR	GOLDER	4670E	GL09-2884	36	42	<0.001	0.002	2.34	<0.001	0.684	0.001	<0.001	0.004	0.002	***0.07***
GL10-2908-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5420E	GL10-2908	54	60	<0.001	0.004	2.27	<0.001	0.163	0.001	<0.0002	0.006	0.001	0.039
GL10-2923-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5270E	GL10-2923	34	40	<0.001	0.002	1.69	<0.001	0.287	0.002	<0.0002	0.007	0.002	0.04
GL09-2813-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5120E	GL09-2813	67	73	<0.001	0.003	2.08	<0.001	0.154	0.001	<0.0002	0.01	0.003	0.03
STATISTIQUES AGR GOULDIE							MOYENNE	0.001	0.002	2.78	0.001	0.248	0.002	0.0004	0.006	0.002	0.071
							NOMBRE	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
							MINIMUM	0.001	0.001	1.69	0.001	0.13	0.001	0.0002	0.004	0.001	0.03
							MAXIMUM	0.001	0.004	5	0.001	0.684	0.002	0.001	0.01	0.003	0.241
							ÉCART-TYPE	0	0.001	1.17	0	0.2	0.001	0.0004	0.002	0.001	0.076
							MÉDIANE	0.001	0.002	2.33	0.001	0.163	0.002	0.0002	0.006	0.002	0.039
							CENTILE (75 %)	0.001	0.003	3.05	0.001	0.236	0.002	0.0006	0.007	0.002	0.055
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
STATISTIQUES AGR							MOYENNE	0.001	0.002	3.3	0.006	0.53	0.006	0.0005	0.0046	0.003	0.074
							NOMBRE	102	102	92	102	102	102	92	102	102	102
							MINIMUM	0.001	0.001	1.32	0.001	0.029	0.001	0.0002	0.0006	0.001	0.005
							MAXIMUM	0.006	0.004	5.57	0.05	6.43	0.05	0.001	0.01	0.01	1.65
							ÉCART-TYPE	0.001	0.001	0.9	0.015	0.776	0.014	0.0004	0.002	0.003	0.204
							MÉDIANE	0.001	0.002	3.19	0.001	0.34	0.002	0.0002	0.0049	0.002	0.038
							CENTILE (75 %)	0.001	0.002	3.75	0.001	0.568	0.002	0.001	0.006	0.002	0.049
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9

TABLEAU B-2.4:
Résultats des essais de lixiviation TCLP: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	pH initial	pH final	Conductivité initiale	Conductivité finale	F	Cl	SO_4	NO_3	NO_2	Alcalinité	Carbonates (CO_3)	Bicarbonates (HCO_3)	P total réactif	Ag	Al	As	B	Ba
										uS/cm	uS/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
						Fins de consommation [1]						*1.5*	*250*			*1*					*0.1*		*0.025*		*1*
						RESIE [2]						*4*	*860*		*200*	*0.06*					*0.00062*	*0.75*	*0.34*		*5.3*
						T1-D019 [3]						150				100							5	500	100
ST-BA-2013-CGR-04	Barnat	CGR	CM	700E	BA09-3660	283	284.5	<2.00	5.26	-	5800	<1	0.7	-	<0.2	<0.2	1800	-	-	-	***0.0008***	***0.78***	<0.002	<0.05	0.42
ST-BA-2013-CGR-01	Barnat	CGR	CM	700E	BA09-3667	252.5	254	<2.00	5.88	-	6900	<1	0.6	-	<0.2	<0.2	2900	-	-	-	0.0005	0.07	<0.002	<0.05	0.38
ST-BA-2013-CGR-05	Barnat	CGR	CM	675E	BA09-3799	176.2	177.9	<2.00	5.18	-	5700	<1	1.2	-	<0.2	<0.2	1700	-	-	-	<0.0003	***0.86***	<0.002	<0.05	0.62
ST-BA-2013-CGR-03	Barnat	CGR	CM	5925E	BA09-3749	66	67	<2.00	5.41	-	6200	<1	0.9	-	<0.2	<0.2	2200	-	-	-	0.0006	0.52	<0.002	<0.05	0.5
ST-BA-2013-CGR-02	Barnat	CGR	CM	5800E	BA09-3811	57.5	59	<2.00	5.3	-	5900	<1	0.7	-	<0.2	<0.2	1800	-	-	-	0.0004	***0.77***	<0.002	<0.05	0.2
BA09-3534-01	Barnat	CGR	GOLDER	200E	BA09-3534	41.5	47	5.2	6	4370	5490	0.1	<5.0	<5.0	<0.20	<0.20	3040	<3	3040	<0.50	***0.0014***	0.06	<0.001	0.02	*1.75*
STATISTIQUES CGR BARNAT							MOYENNE	2.53	5.5	4370	5998	0.8	1.5	5	0.2	0.2	2240	3	3040	0.5	0.0007	0.51	0.002	0.05	0.65
							NOMBRE	6	6	1	6	6	6	1	6	6	6	1	1	1	6	6	6	6	6
							MINIMUM	2	5.18	4370	5490	0.1	0.6	5	0.2	0.2	1700	3	3040	0.5	0.0003	0.06	0.001	0.02	0.2
							MAXIMUM	5.2	6	4370	6900	1	5	5	0.2	0.2	3040	3	3040	0.5	0.0014	0.86	0.002	0.05	1.75
							ÉCART-TYPE	1.31	0.35	0	500	0.4	1.7	0	0	0	593	0	0	0	0.0004	0.36	0	0.01	0.56
							MÉDIANE	2	5.36	4370	5850	1	0.8	5	0.2	0.2	2000	3	3040	0.5	0.0005	0.65	0.002	0.05	0.46
							CENTILE (75 %)	2	5.76	4370	6125	1	1.1	5	0.2	0.2	2725	3	3040	0.5	0.0008	0.78	0.002	0.05	0.59
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	1
ST-CM-2013-CGR-05	CM	CGR	CM	-	CM08-1823	78.5	80	<2.00	5.54	-	6300	<1	1.1	<5	<0.2	<0.2	2700	-	-	-	0.0004	0.3	<0.002	<0.05	0.48
ST-CM-2013-CGR-04	CM	CGR	CM	-	CM06-950	56.5	58	<2.00	6.41	-	7100	<1	1.4	<5	<0.2	<0.2	3300	-	-	-	***0.0008***	<0.03	<0.002	<0.05	0.2
ST-CM-2013-CGR-03	CM	CGR	CM	-	CM07-1667	9	10.5	<2.00	5.49	-	6300	<1	1.3	<5	<0.2	<0.2	2500	-	-	-	0.0006	0.37	<0.002	<0.05	0.41
ST-CM-2013-CGR-02	CM	CGR	CM	-	CM09-2575	159	160	<2.00	5.53	-	6300	<1	0.8	<5	<0.2	<0.2	2600	-	-	-	***0.0009***	0.29	<0.002	<0.05	0.67
ST-CM-2013-CGR-01	CM	CGR	CM	-	CM09-2621	112.5	114	<2.00	6.38	-	7000	<1	1.3	<5	<0.2	<0.2	3300	-	-	-	***0.0008***	<0.03	<0.002	0.05	0.46
CM07-975-02	CM	CGR	GOLDER	4520E	CM07-975	138.5	144.5	5	5.2	3920	4330	0.2	<5.0	12.7	<0.20	<0.20	1870	<1	1870	<0.50	<0.0002	***1.15***	0.003	0.05	*1.01*
CM07-1273-01	CM	CGR	GOLDER	4060E	CM07-1273	5	11	5	5.4	4110	4660	0.3	<5.0	10.3	<0.20	<0.20	2430	<1	2430	<0.50	<0.0002	0.52	0.003	<0.02	0.91
CM07-961-03	CM	CGR	GOLDER	3580E	CM07-961	197	203	5	5.2	3930	4450	0.3	<5.0	11.4	<0.20	<0.20	2090	<1	2090	<0.50	<0.0002	***0.83***	0.001	0.05	0.23
CM08-1894-01	CM	CGR	GOLDER	4670E	CM08-1894	201	207	5.0	5.6	4440	5130	0.1	<5.0	5.5	<0.20	<0.20	2470	<1	2470	<0.50	<0.0002	0.12	0.002	<0.02	0.55
CM08-1754-01	CM	CGR	GOLDER	4370E	CM08-1754	14.5	20.5	5.2	5.6	4610	5310	0.2	<5.0	<5.0	<0.20	<0.20	2550	<1	2550	1.08	0.0003	0.11	0.002	<0.02	0.34
CM07-1669-02	CM	CGR	GOLDER	4215E	CM07-1669	102	108	5	5.2	3950	4260	0.3	<5.0	11	<0.20	<0.20	1730	<1	1730	1.15	<0.0002	***1.21***	0.002	0.03	0.69
CM07-1114-02	CM	CGR	GOLDER	4215E	CM07-1114	74.5	80.5	3.9	4.7	4290	3290	0.2	<5.0	9.5	<0.20	<0.20	1040	<1	1040	<0.50	<0.0002	***4.86***	0.003	1.11	0.88
CM06-920-02	CM	CGR	GOLDER	3444E	CM06-920	94.5	100.5	5.1	5.0	4530	5620	0.2	<5.0	<5.0	<0.20	<0.20	2890	<1	2890	<0.50	<0.0002	0.02	0.002	<0.02	0.97
CM07-1324-01	CM	CGR	GOLDER	3320E	CM07-1324	4	9.5	5.1	6.0	4700	5310	0.1	<5.0	<5.0	<0.20	<0.20	3030	<1	3030	<0.50	0.0002	0.02	<0.001	<0.02	0.81
CM09-2642-02	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM09-2642	78.6	84	5	6	3900	4920	0.2	<5.0	<5.0	<0.20	<0.20	2980	<3	2980	<0.50	<0.0005	0.03	<0.001	<0.02	0.64
CM07-1396-02	CM	CGR	GOLDER	4820E	CM07-1396	56	62	4.9	5.3	3770	4290	0.1	<5.0	5.5	<0.20	<0.20	2050	<3	2050	<0.50	<0.0005	0.58	0.001	<0.02	0.7
CM06-763-01	CM	CGR	GOLDER	4060E	CM06-763	72.2	78.2	5	5.4	3850	4350	0.1	<5.0	8.5	<0.20	<0.20	2170	<3	2170	<0.50	<0.0005	0.67	0.001	<0.02	0.72
CM07-1393-01	CM	CGR	GOLDER	3760E	CM07-1393	31	37	4.9	5.3	3810	4120	0.1	<5.0	6.5	<0.20	<0.20	2010	<3	2010	<0.50	<0.0005	0.67	0.003	<0.02	0.53
CM07-1109-01	CM	CGR	GOLDER	3580E	CM07-1109	11.95	17.5	5	5.4	3880	4330	0.1	<5.0	7	<0.20	<0.20	2100	<3	2100	0.58	<0.0005	0.64	0.002	<0.02	0.47
CM08-1882-01	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM08-1882	53.5	59.5	5.1	5.4	4160	4810	0.2	<5.0	5.5	<0.20	<0.20	2160	<1	2160	<0.50	<0.0002	0.59	0.001	<0.02	0.38
CM08-1860-01	CM	CGR	GOLDER	4820E	CM08-1860	34	40	5.1	6	4410	5140	0.2	6.9	<5.0	<0.20	<0.20	3040	<1	3040	<0.50	0.0002	0.06	<0.001	0.02	0.32
CM07-1030-01	CM	CGR	GOLDER	3320E	CM07-1030	50	56	5.2	6.1	4510	5250	0.1	<5.0	<5.0	<0.20	<0.20	3410	<1	3410	<0.50	<0.0002	0.05	<0.001	0.02	*3.43*
CM06-820-01	CM	CGR	GOLDER	3910E	CM06-820	82.7	88.7	5.1	5.7	4360	4910	0.2	6.7	7.1	<0.20	<0.20	2610	<1	2610	<0.50	<0.0002	0.23	0.001	0.02	*1.49*
CM08-1933-01	CM	CGR	GOLDER	4520E	CM08-1933	32	38	5.1	5.6	4270	4850	0.1	<5.0	<5.0	<0.20	<0.20	2630	<1	2630	<0.50	<0.0002	0.24	0.002	<0.02	0.29
CM10-2716-01	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM10-2716	79.5	85.5	5	5.1	4060	4390	0.6	<5.0	26.7	<0.20	<0.20	1610	<3	1610	<0.50	<0.0005	***1.32***	0.001	<0.02	0.94
CM07-1208-02	CM	CGR	GOLDER	4370E	CM07-1208	82	88	5.2	6	4400	5740	0.2	8.1	8.1	<0.20	<0.20	3080	<3	3080	<0.50	***0.0008***	0.06	<0.001	<0.02	*4.21*
CM07-1347-02	CM	CGR	GOLDER	3444E	CM07-1347	131	137	5	5.3	4160	4180	0.2	<5.0	16.8	<0.20	<0.20	1940	<10	1940	<0.50	<0.0002	***0.83***	0.002	<0.02	0.36
STATISTIQUES CGR CM							MOYENNE	4.44	5.55	4183	5061	0.3	4.5	7.9	0.2	0.2	2455	2	2359	0.56	0.0004	0.59	0.002	0.07	0.86
							NOMBRE	27	27	22	27	27	27	27	27	27	27	22	22	22	27	27	27	27	27
							MINIMUM	2	4.7	3770	3290	0.1	0.8	5	0.2	0.2	1040	1	1040	0.5	0.0002	0.02	0.001	0.02	0.2
							MAXIMUM	5.2	6.41	4700	7100	1	8.1	26.7	0.2	0.2	3410	10	3410	1.15	0.0009	4.86	0.003	1.11	4.21
							ÉCART-TYPE	1.21	0.41	284	924	0.3	1.8	4.8	0	0	577	2	575	0.18	0.0002	0.94	0.001	0.21	0.91
							MÉDIANE	5	5.49	4160	4910	0.2	5	5.5	0.2	0.2	2500	1	2300	0.5	0.0002	0.3	0.002	0.02	0.64
							CENTILE (75 %)	5.1	5.85	4408	5465	0.3	5	9	0.2	0.2	2935	3	2825	0.5	0.0005	0.67	0.002	0.05	0.9
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	0	0	4
ST-GL-2012-CGR-03	Gouldie	CGR	CM	-	-	-	-	<2.00	5.05	-	5200	<1	<0.5	<5	<0.2	<0.2	1700	-	-	-	<0.0003	***0.81***	<0.002	<0.05	0.69
ST-GL-2012-CGR-02	Gouldie	CGR	CM	-	-	-	-	<2.00	5.17	-	5800	<1	<0.5	<5	<0.2	<0.2	2000	-	-	-	<0.0003	0.64	<0.002	<0.05	0.36
ST-GL-2012-CGR-01	Gouldie	CGR	CM	-	-	-	-	<2.00	5.24	-	5700	<1	<0.5	<5	<0.2	<0.2	2200	-	-	-	<0.0003	0.56	<0.002	<0.05	0.32
CM07-1555-01	Gouldie	CGR	GOLDER	5120E	CM07-1555	25.5	31.5	5.1	5.4	4290	4720	0.1	<5.0	5	<0.20	<0.20	2360	<1	2360	<0.50	0.0002	0.46	0.002	0.03	0.49
STATISTIQUES CGR GOULDIE							MOYENNE	2.77	5.21	4290	5355	0.8	1.6	5	0.2	0.2	2065	1	2360	0.5	0.0003	0.62	0.002	0.05	0.46
							NOMBRE	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4
							MINIMUM	2	5.05	4290	4720	0.1	0.5	5	0.2	0.2	1700	1	2360	0.5	0.0002	0.46	0.002	0.03	0.32
							MAXIMUM	5.1	5.4	4290	5800	1	5	5	0.2	0.2	2360	1	2360	0.5	0.0003	0.81	0.002	0.05	0.69
							ÉCART-TYPE	1.55	0.15	0	498	0.4	2.2	0	0	0	284	0	0	0	0	0.15	0	0.01	0.17
							MÉDIANE	2	5.21	4290	5450	1	0.5	5	0.2	0.2	2100	1	2360	0.5	0.0003	0.6	0.002	0.05	0.42
							CENTILE (75 %)	2.77	5.28	4290	5725	1	1.6	5	0.2	0.2	2240	1	2360	0.5	0.0003	0.68	0.002	0.05	0.54
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
STATISTIQUES CGR							MOYENNE	3.95	5.51	4195	5245	0.5	3.7	7.4	0.2	0.2	2378	2	2387	0.55	0.0004	0.58	0.002	0.06	0.78
							NOMBRE	37	37	24	37	37	37	32	37	37	37	24	24	24	37	37	37	37	37
							MINIMUM	2	4.7	3770	3290	0.1	0.5	5	0.2	0.2	1040	1	1040	0.5	0.0002	0.02	0.001	0.02	0.2
							MAXIMUM	5.2	6.41	4700	7100	1	8.1	26.7	0.2	0.2	3410	10	3410	1.15	0.0014	4.86	0.003	1.11	4.21
							ÉCART-TYPE	1.47	0.39	275	891	0.4	2.2	4.6	0	0	561	2	567	0.17	0.0003	0.81	0.001	0.18	0.81
							MÉDIANE	5	5.4	4215	5200	0.2	5	5	0.2	0.2	2360	1	2395	0.5	0.0003	0.52	0.002	0.02	0.53
							CENTILE (75 %)	5.1	5.7	4402	5800	1	5	8.2	0.2	0.2	2890	3	2912	0.5	0.0005	0.77	0.002	0.05	0.81
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	10	0	0	5

TABLEAU B-2.4:
Résultats des essais de lixiviation TCLP: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Be mg/L	Bi mg/L	Br mg/L	Ca mg/L	Cd mg/L	Co mg/L	Cr mg/L	Cu mg/L	Fe mg/L	Hg mg/L	K mg/L	Li mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Mo mg/L	Ni mg/L	P mg/L	Pb mg/L
						Fins de consommation [1]						*0.05*		*0.05*	*1*		*0.001*				*0.05*	*0.07*	*0.02*		*0.01*
						RESIE [2]						*0.0021*	*0.5*		*0.0073*		*0.00013*					*2*	*0.26*	*3*	*0.034*
						T1-D019 [3]						0.5		5			0.1								5
ST-BA-2013-CGR-04	Barnat	CGR	CM	700E	BA09-3660	283	284.5	<0.002	-	<1	290	0.001	<0.01	<0.007	<0.003	9.9	<0.0005	26	-	4.6	*6.9*	<0.01	0.011	<0.1	*0.014*
ST-BA-2013-CGR-01	Barnat	CGR	CM	700E	BA09-3667	252.5	254	<0.002	-	<1	590	0.001	<0.01	<0.007	<0.003	18	<0.0005	34	-	18	*12*	<0.01	<0.006	<0.1	0.004
ST-BA-2013-CGR-05	Barnat	CGR	CM	675E	BA09-3799	176.2	177.9	<0.002	-	<1	240	<0.001	<0.01	<0.007	0.007	8	<0.0005	26	-	2.8	*4*	<0.01	0.008	<0.1	*0.014*
ST-BA-2013-CGR-03	Barnat	CGR	CM	5925E	BA09-3749	66	67	<0.002	-	<1	400	0.001	<0.01	<0.007	0.003	9.7	<0.0005	27	-	5	*5.8*	<0.01	0.008	<0.1	***0.038***
ST-BA-2013-CGR-02	Barnat	CGR	CM	5800E	BA09-3811	57.5	59	<0.002	-	<1	300	<0.001	<0.01	<0.007	***0.019***	9.6	<0.0005	29	-	4.7	*4.5*	<0.01	0.009	<0.1	*0.014*
BA09-3534-01	Barnat	CGR	GOLDER	200E	BA09-3534	41.5	47	<0.001	<0.001	<1.0	565	0.0015	0.002	0.004	<0.001	5.44	<0.0001	36.8	0.012	6.49	*9.06*	<0.001	0.011	<0.03	*0.016*
STATISTIQUES CGR BARNAT							MOYENNE	0.002	0.001	1	398	0.0011	0.009	0.007	0.006	10.11	0.0004	29.8	0.012	6.93	7.04	0.009	0.009	0.09	0.017
							NOMBRE	6	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	1	6	6	6	6	6	6
							MINIMUM	0.001	0.001	1	240	0.001	0.002	0.004	0.001	5.44	0.0001	26	0.012	2.8	4	0.001	0.006	0.03	0.004
							MAXIMUM	0.002	0.001	1	590	0.0015	0.01	0.007	0.019	18	0.0005	36.8	0.012	18	12	0.01	0.011	0.1	0.038
							ÉCART-TYPE	0	0	0	149	0.0002	0.003	0.001	0.007	4.22	0.0002	4.6	0	5.55	3.03	0.004	0.002	0.03	0.011
							MÉDIANE	0.002	0.001	1	350	0.001	0.01	0.007	0.003	9.65	0.0005	28	0.012	4.85	6.35	0.01	0.009	0.1	0.014
							CENTILE (75 %)	0.002	0.001	1	524	0.001	0.01	0.007	0.006	9.85	0.0005	32.8	0.012	6.12	8.52	0.01	0.01	0.1	0.015
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	5
ST-CM-2013-CGR-05	CM	CGR	CM	-	CM08-1823	78.5	80	<0.002	-	<1	440	<0.001	<0.01	<0.007	***0.028***	7.3	<0.0005	34	-	3.6	*4.8*	<0.01	0.01	<0.1	0.01
ST-CM-2013-CGR-04	CM	CGR	CM	-	CM06-950	56.5	58	<0.002	-	<1	730	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	7.2	-	3.4	*4.9*	<0.01	<0.006	<0.1	<0.001
ST-CM-2013-CGR-03	CM	CGR	CM	-	CM07-1667	9	10.5	<0.002	-	<1	410	0.001	<0.01	<0.007	0.005	11	<0.0005	30	-	4.9	*7.6*	<0.01	0.009	<0.1	*0.018*
ST-CM-2013-CGR-02	CM	CGR	CM	-	CM09-2575	159	160	<0.002	-	<1	420	0.002	<0.01	<0.007	<0.003	13	<0.0005	34	-	6	*8.7*	<0.01	0.01	<0.1	*0.021*
ST-CM-2013-CGR-01	CM	CGR	CM	-	CM09-2621	112.5	114	<0.002	-	<1	730	0.002	<0.01	<0.007	<0.003	2.1	<0.0005	47	-	11	*8.4*	<0.01	<0.006	<0.1	<0.001
CM07-975-02	CM	CGR	GOLDER	4520E	CM07-975	138.5	144.5	0.0006	<0.001	<1.0	190	0.001	0.005	0.013	<0.001	16.3	<0.0001	20.4	0.008	12	*5.45*	<0.001	0.015	<0.03	*0.024*
CM07-1273-01	CM	CGR	GOLDER	4060E	CM07-1273	5	11	0.0004	<0.001	<1.0	382	0.0013	0.003	0.006	0.002	6.07	<0.0001	22.4	0.008	4.76	*7.14*	0.001	0.005	<0.03	***0.038***
CM07-961-03	CM	CGR	GOLDER	3580E	CM07-961	197	203	<0.0004	<0.001	<1.0	277	0.0009	0.001	0.008	<0.001	4.89	<0.0001	22.6	0.007	3.93	*4.75*	<0.001	0.007	<0.03	*0.02*
CM08-1894-01	CM	CGR	GOLDER	4670E	CM08-1894	201	207	<0.0004	<0.001	<1.0	396	***0.0023***	0.003	0.002	<0.001	13	<0.0001	27.2	0.008	11.5	*10.6*	<0.001	0.012	<0.03	*0.015*
CM08-1754-01	CM	CGR	GOLDER	4370E	CM08-1754	14.5	20.5	<0.0004	<0.001	<1.0	447	0.0014	0.002	0.002	<0.001	5.52	<0.0001	26.1	0.007	4.27	*8.92*	<0.001	0.01	<0.03	*0.015*
CM07-1669-02	CM	CGR	GOLDER	4215E	CM07-1669	102	108	<0.0004	<0.001	<1.0	186	0.0009	0.003	0.016	<0.001	6.9	***0.0002***	22.6	0.01	4.46	*4.6*	0.001	0.009	<0.03	*0.013*
CM07-1114-02	CM	CGR	GOLDER	4215E	CM07-1114	74.5	80.5	0.0004	<0.001	<1.0	872	***0.0024***	0.017	0.029	0.006	84.7	***0.0006***	28.3	0.011	77.9	*18.9*	<0.001	0.017	<0.03	*0.019*
CM06-920-02	CM	CGR	GOLDER	3444E	CM06-920	94.5	100.5	<0.0004	<0.001	<1.0	555	0.0009	0.003	<0.001	<0.001	0.99	<0.0001	28.2	0.011	9.02	*7.63*	<0.001	*0.026*	<0.03	0.003
CM07-1324-01	CM	CGR	GOLDER	3320E	CM07-1324	4	9.5	<0.0004	<0.001	<1.0	581	0.0019	0.001	<0.001	<0.001	4.56	<0.0001	22.2	0.009	5.46	*11.1*	<0.001	0.004	<0.03	0.003
CM09-2642-02	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM09-2642	78.6	84	<0.001	<0.001	<1.0	629	0.0013	0.002	<0.001	<0.001	5.14	<0.0001	31.3	0.008	6.78	*7.4*	<0.001	0.008	0.1	0.009
CM07-1396-02	CM	CGR	GOLDER	4820E	CM07-1396	56	62	<0.001	<0.001	<1.0	284	0.0015	0.003	0.008	<0.001	9.9	<0.0001	25.6	0.011	5.34	*7.89*	<0.001	0.013	0.1	*0.013*
CM06-763-01	CM	CGR	GOLDER	4060E	CM06-763	72.2	78.2	<0.001	<0.001	<1.0	340	<0.0005	0.004	0.006	<0.001	5.6	<0.0001	21.4	0.007	4	*3.71*	<0.001	0.017	0.1	*0.021*
CM07-1393-01	CM	CGR	GOLDER	3760E	CM07-1393	31	37	<0.001	<0.001	<1.0	287	0.0008	0.003	0.01	<0.001	7.28	<0.0001	21.2	0.007	4.91	*5.12*	<0.001	0.017	0.1	*0.019*
CM07-1109-01	CM	CGR	GOLDER	3580E	CM07-1109	11.95	17.5	<0.001	<0.001	<1.0	318	0.0006	0.003	0.009	<0.001	6.61	<0.0001	22.1	0.007	5.3	*5.21*	<0.001	*0.022*	0.1	0.01
CM08-1882-01	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM08-1882	53.5	59.5	0.0008	<0.001	<1.0	223	0.0009	0.006	0.007	0.001	24.8	***0.0002***	24.7	0.015	34.5	*4.06*	<0.001	*0.04*	<0.03	*0.016*
CM08-1860-01	CM	CGR	GOLDER	4820E	CM08-1860	34	40	0.0005	<0.001	<1.0	595	0.0011	0.002	0.001	<0.001	4.14	***0.0002***	34.9	0.01	7.5	*7.07*	<0.001	0.017	<0.03	0.005
CM07-1030-01	CM	CGR	GOLDER	3320E	CM07-1030	50	56	<0.0004	<0.001	<1.0	582	***0.0022***	0.002	<0.001	<0.001	6.09	***0.0002***	34	0.021	8.12	*8.37*	<0.001	0.009	<0.03	0.006
CM06-820-01	CM	CGR	GOLDER	3910E	CM06-820	82.7	88.7	<0.0004	<0.001	<1.0	470	0.0017	0.002	0.003	<0.001	7.62	***0.0002***	22.6	0.011	5.19	*6.93*	<0.001	0.01	<0.03	*0.011*
CM08-1933-01	CM	CGR	GOLDER	4520E	CM08-1933	32	38	<0.0004	<0.001	<1.0	421	0.0014	0.002	0.002	***0.008***	8.38	***0.0004***	31.3	0.008	5.3	*10.9*	<0.001	0.013	0.1	***0.044***
CM10-2716-01	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM10-2716	79.5	85.5	<0.001	<0.001	<1.0	90.8	<0.0005	0.002	0.019	<0.001	5.77	<0.0001	17	0.008	3.34	*1.21*	0.001	0.016	<0.03	0.008
CM07-1208-02	CM	CGR	GOLDER	4370E	CM07-1208	82	88	<0.001	<0.001	<1.0	517	0.0017	0.003	0.005	<0.001	3.74	<0.0001	40	0.014	15.2	*9.02*	<0.001	0.017	<0.03	0.009
CM07-1347-02	CM	CGR	GOLDER	3444E	CM07-1347	131	137	<0.0004	<0.001	<1.0	189	0.0008	0.002	0.003	<0.001	5.2	***0.0002***	22.8	0.008	3.82	*3.54*	<0.001	0.009	<0.03	*0.019*
STATISTIQUES CGR CM							MOYENNE	0.0009	0.001	1	428.2	0.0013	0.005	0.007	0.003	10.25	0.0002	26.7	0.01	10.06	7.18	0.003	0.013	0.06	0.014
							NOMBRE	27	22	27	27	27	27	27	27	27	27	27	22	27	27	27	27	27	27
							MINIMUM	0.0004	0.001	1	90.8	0.0005	0.001	0.001	0.001	0.1	0.0001	7.2	0.007	3.34	1.21	0.001	0.004	0.03	0.001
							MAXIMUM	0.002	0.001	1	872	0.0024	0.017	0.029	0.028	84.7	0.0006	47	0.021	77.9	18.9	0.01	0.04	0.1	0.044
							ÉCART-TYPE	0.0006	0	0	189.8	0.0006	0.004	0.006	0.005	15.7	0.0002	7.8	0.003	14.9	3.37	0.004	0.008	0.04	0.01
							MÉDIANE	0.0006	0.001	1	420	0.0011	0.003	0.007	0.001	6.09	0.0001	25.6	0.008	5.3	7.14	0.001	0.01	0.03	0.013
							CENTILE (75 %)	0.001	0.001	1	568	0.0017	0.005	0.008	0.003	9.14	0.0003	31.3	0.011	8.57	8.55	0.001	0.017	0.1	0.019
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	3	0	0	2	0	8	0	0	0	27	0	3	0	16
ST-GL-2012-CGR-03	Gouldie	CGR	CM	-	-	-	-	<0.002	-	<1	170	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	4.9	<0.0005	20	-	2.7	*3.1*	<0.01	0.015	<0.1	*0.017*
ST-GL-2012-CGR-02	Gouldie	CGR	CM	-	-	-	-	<0.002	-	<1	300	0.001	<0.01	<0.007	<0.003	7.1	<0.0005	25	-	3.3	*4.1*	<0.01	0.006	<0.1	***0.039***
ST-GL-2012-CGR-01	Gouldie	CGR	CM	-	-	-	-	<0.002	-	<1	310	0.002	<0.01	<0.007	0.006	8.1	<0.0005	21	-	4.3	*5.8*	<0.01	0.007	<0.1	*0.03*
CM07-1555-01	Gouldie	CGR	GOLDER	5120E	CM07-1555	25.5	31.5	0.0004	<0.001	<1.0	300	***0.0024***	0.002	0.005	<0.001	5.75	***0.0002***	19.5	0.01	5.09	*5.05*	0.001	0.009	<0.03	***0.068***
STATISTIQUES CGR GOULDIE							MOYENNE	0.0016	0.001	1	270	0.0016	0.008	0.007	0.003	6.46	0.0004	21.4	0.01	3.85	4.51	0.008	0.009	0.08	0.038
							NOMBRE	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4
							MINIMUM	0.0004	0.001	1	170	0.001	0.002	0.005	0.001	4.9	0.0002	19.5	0.01	2.7	3.1	0.001	0.006	0.03	0.017
							MAXIMUM	0.002	0.001	1	310	0.0024	0.01	0.007	0.006	8.1	0.0005	25	0.01	5.09	5.8	0.01	0.015	0.1	0.068
							ÉCART-TYPE	0.0008	0	0	67	0.0007	0.004	0.001	0.002	1.42	0.0001	2.5	0	1.06	1.17	0.005	0.004	0.03	0.022
							MÉDIANE	0.002	0.001	1	300	0.0015	0.01	0.007	0.003	6.42	0.0005	20.5	0.01	3.8	4.57	0.01	0.008	0.1	0.035
							CENTILE (75 %)	0.002	0.001	1	302	0.0021	0.01	0.007	0.004	7.35	0.0005	22	0.01	4.5	5.24	0.01	0.01	0.1	0.046
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	4	0	0	0	4
STATISTIQUES CGR							MOYENNE	0.0011	0.001	1	406.1	0.0013	0.006	0.007	0.003	9.82	0.0003	26.6	0.01	8.88	6.87	0.004	0.012	0.07	0.017
							NOMBRE	37	24	37	37	37	37	37	37	37	37	37	24	37	37	37	37	37	37
							MINIMUM	0.0004	0.001	1	90.8	0.0005	0.001	0.001	0.001	0.1	0.0001	7.2	0.007	2.7	1.21	0.001	0.004	0.03	0.001
							MAXIMUM	0.002	0.001	1	872	0.0024	0.017	0.029	0.028	84.7	0.0006	47	0.021	77.9	18.9	0.01	0.04	0.1	0.068
							ÉCART-TYPE	0.0007	0	0	178.6	0.0005	0.004	0.005	0.005	13.49	0.0002	7.2	0.003	13.01	3.21	0.004	0.007	0.04	0.014
							MÉDIANE	0.001	0.001	1	396	0.001	0.003	0.007	0.001	6.9	0.0002	26	0.009	5.09	6.9	0.001	0.01	0.1	0.015
							CENTILE (75 %)	0.002	0.001	1	555	0.0017	0.01	0.007	0.003	9.7	0.0005	31.3	0.011	7.5	8.4	0.01	0.015	0.1	0.02
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	4	0	0	3	0	9	0	0	0	37	0	3	0	25

TABLEAU B-2.4:
Résultats des essais de lixiviation TCLP: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Sb mg/L	Se mg/L	Si mg/L	Sn mg/L	Sr mg/L	Ti mg/L	Tl mg/L	U mg/L	V mg/L	Zn mg/L
						Fins de consommation [1]		*0.006*	*0.01*						*5*		*5*
							RESIE [2]		*0.02*								*0.067*
							T1-D019 [3]		1						2		
ST-BA-2013-CGR-04	Barnat	CGR	CM	700E	BA09-3660	283	284.5	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.39	<0.05	-	0.0039	<0.01	0.022
ST-BA-2013-CGR-01	Barnat	CGR	CM	700E	BA09-3667	252.5	254	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.93	<0.05	-	<0.0006	<0.01	0.02
ST-BA-2013-CGR-05	Barnat	CGR	CM	675E	BA09-3799	176.2	177.9	<0.006	0.002	-	<0.05	0.59	<0.05	-	0.0067	<0.01	0.02
ST-BA-2013-CGR-03	Barnat	CGR	CM	5925E	BA09-3749	66	67	<0.006	0.001	-	<0.05	1	<0.05	-	0.0017	<0.01	0.014
ST-BA-2013-CGR-02	Barnat	CGR	CM	5800E	BA09-3811	57.5	59	<0.006	0.002	-	<0.05	0.44	<0.05	-	0.0017	<0.01	0.029
BA09-3534-01	Barnat	CGR	GOLDER	200E	BA09-3534	41.5	47	<0.001	0.002	1.75	<0.001	2.1	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.026
STATISTIQUES CGR BARNAT							MOYENNE	0.005	0.002	1.75	0.042	0.91	0.042	0.001	0.0028	0.009	0.022
							NOMBRE	6	6	1	6	6	6	1	6	6	6
							MINIMUM	0.001	0.001	1.75	0.001	0.39	0.001	0.001	0.0006	0.001	0.014
							MAXIMUM	0.006	0.002	1.75	0.05	2.1	0.05	0.001	0.0067	0.01	0.029
							ÉCART-TYPE	0.002	0.001	0	0.02	0.64	0.02	0	0.0022	0.004	0.005
							MÉDIANE	0.006	0.002	1.75	0.05	0.76	0.05	0.001	0.0019	0.01	0.021
							CENTILE (75 %)	0.006	0.002	1.75	0.05	0.98	0.05	0.001	0.0034	0.01	0.025
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST-CM-2013-CGR-05	CM	CGR	CM	-	CM08-1823	78.5	80	<0.006	0.002	-	<0.05	0.92	<0.05	-	0.0014	<0.01	0.025
ST-CM-2013-CGR-04	CM	CGR	CM	-	CM06-950	56.5	58	<0.006	<0.001	-	<0.05	1.3	<0.05	-	<0.0006	<0.01	0.006
ST-CM-2013-CGR-03	CM	CGR	CM	-	CM07-1667	9	10.5	<0.006	0.002	-	<0.05	0.94	<0.05	-	0.0018	<0.01	0.02
ST-CM-2013-CGR-02	CM	CGR	CM	-	CM09-2575	159	160	<0.006	0.002	-	<0.05	0.72	<0.05	-	0.0052	<0.01	*0.07*
ST-CM-2013-CGR-01	CM	CGR	CM	-	CM09-2621	112.5	114	<0.006	0.001	-	<0.05	1.7	<0.05	-	<0.0006	<0.01	0.008
CM07-975-02	CM	CGR	GOLDER	4520E	CM07-975	138.5	144.5	<0.001	<0.001	2.5	<0.001	1.21	<0.001	0.0002	0.005	0.002	0.045
CM07-1273-01	CM	CGR	GOLDER	4060E	CM07-1273	5	11	<0.001	0.001	2.21	<0.001	0.727	<0.001	<0.0002	0.005	0.001	*0.175*
CM07-961-03	CM	CGR	GOLDER	3580E	CM07-961	197	203	<0.001	<0.001	2.16	<0.001	0.699	0.002	0.0002	0.004	0.003	0.026
CM08-1894-01	CM	CGR	GOLDER	4670E	CM08-1894	201	207	<0.001	0.002	1.92	<0.001	0.844	<0.001	0.0002	0.004	<0.001	0.039
CM08-1754-01	CM	CGR	GOLDER	4370E	CM08-1754	14.5	20.5	<0.001	<0.001	2.05	<0.001	1.46	<0.001	0.0003	0.003	0.001	0.03
CM07-1669-02	CM	CGR	GOLDER	4215E	CM07-1669	102	108	<0.001	<0.001	2.7	<0.001	0.926	0.002	<0.0002	0.008	0.003	0.03
CM07-1114-02	CM	CGR	GOLDER	4215E	CM07-1114	74.5	80.5	<0.001	0.004	6	<0.001	3.06	0.004	<0.0002	0.001	0.007	0.054
CM06-920-02	CM	CGR	GOLDER	3444E	CM06-920	94.5	100.5	<0.001	0.002	3.26	<0.001	2.19	<0.001	0.0002	<0.001	<0.001	0.013
CM07-1324-01	CM	CGR	GOLDER	3320E	CM07-1324	4	9.5	<0.001	0.002	1.44	<0.001	2.25	<0.001	<0.0002	0.001	<0.001	0.017
CM09-2642-02	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM09-2642	78.6	84	<0.001	0.001	1.71	<0.001	1.73	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.018
CM07-1396-02	CM	CGR	GOLDER	4820E	CM07-1396	56	62	<0.001	0.002	1.89	<0.001	0.281	0.001	<0.001	0.006	0.002	*0.196*
CM06-763-01	CM	CGR	GOLDER	4060E	CM06-763	72.2	78.2	<0.001	0.003	3.06	<0.001	0.975	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.032
CM07-1393-01	CM	CGR	GOLDER	3760E	CM07-1393	31	37	<0.001	0.003	2.43	<0.001	0.43	<0.001	<0.001	0.004	0.001	0.042
CM07-1109-01	CM	CGR	GOLDER	3580E	CM07-1109	11.95	17.5	<0.001	0.002	3.2	<0.001	0.723	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.058
CM08-1882-01	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM08-1882	53.5	59.5	<0.001	0.002	3.27	<0.001	0.52	<0.001	<0.0002	0.002	<0.001	0.054
CM08-1860-01	CM	CGR	GOLDER	4820E	CM08-1860	34	40	<0.001	0.002	4.11	<0.001	1.58	<0.001	<0.0002	<0.001	<0.001	0.019
CM07-1030-01	CM	CGR	GOLDER	3320E	CM07-1030	50	56	<0.001	0.002	1.68	<0.001	1.51	<0.001	0.0002	<0.001	<0.001	0.019
CM06-820-01	CM	CGR	GOLDER	3910E	CM06-820	82.7	88.7	<0.001	<0.001	3.92	<0.001	1.2	<0.001	<0.0002	0.008	0.001	0.053
CM08-1933-01	CM	CGR	GOLDER	4520E	CM08-1933	32	38	<0.001	0.002	2	<0.001	2.66	<0.001	0.0004	0.001	<0.001	0.041
CM10-2716-01	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM10-2716	79.5	85.5	<0.001	0.002	3.28	<0.001	0.994	0.004	<0.001	0.006	0.002	0.044
CM07-1208-02	CM	CGR	GOLDER	4370E	CM07-1208	82	88	<0.001	0.003	2.5	<0.001	2.48	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.031
CM07-1347-02	CM	CGR	GOLDER	3444E	CM07-1347	131	137	<0.001	0.003	2.49	<0.001	0.754	0.002	<0.0002	0.003	0.001	0.041
STATISTIQUES CGR CM							MOYENNE	0.002	0.002	2.72	0.01	1.288	0.01	0.0005	0.0031	0.003	0.045
							NOMBRE	27	27	22	27	27	27	22	27	27	27
							MINIMUM	0.001	0.001	1.44	0.001	0.281	0.001	0.0002	0.0006	0.001	0.006
							MAXIMUM	0.006	0.004	6	0.05	3.06	0.05	0.001	0.008	0.01	0.196
							ÉCART-TYPE	0.002	0.001	1.03	0.019	0.719	0.019	0.0004	0.0022	0.004	0.044
							MÉDIANE	0.001	0.002	2.5	0.001	0.994	0.001	0.0002	0.003	0.001	0.032
							CENTILE (75 %)	0.001	0.002	3.25	0.001	1.64	0.003	0.001	0.0045	0.003	0.049
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ST-GL-2012-CGR-03	Gouldie	CGR	CM	-	-	-	-	<0.006	0.001	-	<0.05	0.49	<0.05	-	0.0045	<0.01	0.021
ST-GL-2012-CGR-02	Gouldie	CGR	CM	-	-	-	-	<0.006	0.001	-	<0.05	0.74	<0.05	-	0.0059	<0.01	0.02
ST-GL-2012-CGR-01	Gouldie	CGR	CM	-	-	-	-	<0.006	0.001	-	<0.05	0.63	<0.05	-	0.0053	<0.01	0.017
CM07-1555-01	Gouldie	CGR	GOLDER	5120E	CM07-1555	25.5	31.5	<0.001	0.002	1.61	<0.001	1.33	0.001	0.0002	0.003	0.002	0.058
STATISTIQUES CGR GOULDIE							MOYENNE	0.005	0.001	1.61	0.038	0.8	0.038	0.0002	0.0047	0.008	0.029
							NOMBRE	4	4	1	4	4	4	1	4	4	4
							MINIMUM	0.001	0.001	1.61	0.001	0.49	0.001	0.0002	0.003	0.002	0.017
							MAXIMUM	0.006	0.002	1.61	0.05	1.33	0.05	0.0002	0.0059	0.01	0.058
							ÉCART-TYPE	0.002	0	0	0.025	0.37	0.025	0	0.0013	0.004	0.019
							MÉDIANE	0.006	0.001	1.61	0.05	0.69	0.05	0.0002	0.0049	0.01	0.021
							CENTILE (75 %)	0.006	0.001	1.61	0.05	0.89	0.05	0.0002	0.0054	0.01	0.03
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
STATISTIQUES CGR							MOYENNE	0.003	0.002	2.63	0.018	1.174	0.018	0.0005	0.0032	0.005	0.039
							NOMBRE	37	37	24	37	37	37	24	37	37	37
							MINIMUM	0.001	0.001	1.44	0.001	0.281	0.001	0.0002	0.0006	0.001	0.006
							MAXIMUM	0.006	0.004	6	0.05	3.06	0.05	0.001	0.008	0.01	0.196
							ÉCART-TYPE	0.002	0.001	1.03	0.024	0.691	0.024	0.0004	0.0022	0.004	0.039
							MÉDIANE	0.001	0.002	2.46	0.001	0.94	0.001	0.0002	0.003	0.002	0.029
							CENTILE (75 %)	0.006	0.002	3.21	0.05	1.51	0.05	0.001	0.005	0.01	0.044
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3

TABLEAU B-2.4:
Résultats des essais de lixiviation TCLP: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	pH initial	pH final	Conductivité initiale	Conductivité finale	F	Cl	SO_4	NO_3	NO_2	Alcalinité	Carbonates (CO_3)	Bicarbonates (HCO_3)	P total réactif	Ag	Al	As	B	Ba
										uS/cm	uS/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
							Fins de consommation [1]					*1.5*	*250*			*1*					*0.1*		*0.025*		*1*
							RESIE [2]					*4*	*860*		*200*	*0.06*					*0.00062*	*0.75*	*0.34*		*5.3*
							T1-D019 [3]					150				100							5	500	100
ST-BA-2013-CPO-01	Barnat	CPO	CM	350E	BA09-3566	26	27.5	<2.00	6.13	-	7100	<1	<0.5	-	<0.2	<0.2	3000	-	-	-	0.0006	<0.03	<0.002	<0.05	*1.3*
ST-BA-2013-CPO-04	Barnat	CPO	CM	200E	BA08-3092	178	179.3	<2.00	5.33	-	5900	<1	1.5	-	<0.2	<0.2	2300	-	-	-	<0.0003	0.27	<0.002	<0.5	0.92
ST-BA-2013-CPO-05	Barnat	CPO	CM	850E	BA08-3219	275	276.5	<2.00	5.57	-	6700	<1	<0.5	-	<0.2	<0.2	2400	-	-	-	<0.0003	0.19	<0.002	<0.05	0.53
BA09-3758-01	Barnat	CPO	GOLDER	650E	BA09-3758	20	26	5	5.3	4100	4700	0.2	<5.0	17.4	<0.20	<0.20	2380	<1	2380	<0.50	<0.0002	0.26	<0.001	0.02	*2.99*
BA10-3987-01	Barnat	CPO	GOLDER	6200E	BA10-3987	61.3	67.5	5.2	5.9	3970	5090	0.2	<5.0	6.9	<0.20	<0.20	2950	<1	2950	<0.50	<0.0002	0.02	<0.001	0.04	*4.21*
BA09-3525-02	Barnat	CPO	GOLDER	5900E	BA09-3525	139	143.7	5.0	5.5	4490	4850	<0.1	<5.0	17.6	<0.20	<0.20	2360	<1	2360	<0.50	<0.0002	0.17	<0.001	<0.02	*4.3*
BA09-3605-02	Barnat	CPO	GOLDER	50E	BA09-3605	58.7	64.7	5.2	6	4450	5420	0.2	<5.0	9.7	<0.20	<0.20	3090	<3	3090	<0.50	***0.001***	0.06	<0.001	0.02	*4.29*
STATISTIQUES CPO BARNAT							MOYENNE	3.77	5.68	4252	5680	0.5	3.2	12.9	0.2	0.2	2640	2	2695	0.5	0.0004	0.14	0.001	0.1	2.65
							NOMBRE	7	7	4	7	7	7	4	7	7	7	4	4	4	7	7	7	7	7
							MINIMUM	2	5.3	3970	4700	0.1	0.5	6.9	0.2	0.2	2300	1	2360	0.5	0.0002	0.02	0.001	0.02	0.53
							MAXIMUM	5.2	6.13	4490	7100	1	5	17.6	0.2	0.2	3090	3	3090	0.5	0.001	0.27	0.002	0.5	4.3
							ÉCART-TYPE	1.66	0.33	257	928	0.4	2.3	5.4	0	0	353	1	380	0	0.0003	0.11	0.001	0.18	1.7
							MÉDIANE	5	5.57	4275	5420	0.2	5	13.6	0.2	0.2	2400	1	2665	0.5	0.0003	0.17	0.001	0.04	2.99
							CENTILE (75 %)	5.1	5.95	4460	6300	1	5	17.4	0.2	0.2	2975	2	2985	0.5	0.0004	0.22	0.002	0.05	4.25
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	5
ST-CM-2013-CPO-05	CM	CPO	CM	-	CM10-2679	60.6	62.2	<2.00	5.5	-	6100	<1	<0.5	<5	<0.2	<0.2	2600	-	-	-	***0.0008***	0.32	<0.002	<0.05	*1.2*
ST-CM-2013-CPO-03	CM	CPO	CM	-	CM07-1638	117.5	119	<2.00	5.52	-	6200	<1	0.8	<5	<0.2	<0.2	2600	-	-	-	***0.0012***	0.36	<0.002	<0.05	0.94
ST-CM-2013-CPO-02	CM	CPO	CM	-	CM07-1659	308.5	310	<2.00	5.82	-	6500	<1	1.4	<5	<0.2	<0.2	2900	-	-	-	***0.0025***	0.08	<0.002	<0.05	*1.8*
ST-CM-2013-CPO-01	CM	CPO	CM	-	CM09-2612	211.3	212.9	<2.00	5.75	-	6400	<1	<0.5	<5	<0.2	<0.2	2800	-	-	-	***0.0015***	0.15	<0.002	<0.05	*1.5*
CM07-961-01	CM	CPO	GOLDER	3580E	CM07-961	38	44	5.2	6	4460	5040	0.3	<5.0	<5.0	<0.20	<0.20	3080	<1	3080	<0.50	<0.0002	0.03	<0.001	<0.02	0.36
STATISTIQUES CPO CM							MOYENNE	2.64	5.72	4460	6048	0.9	1.6	5	0.2	0.2	2796	1	3080	0.5	0.0012	0.19	0.002	0.04	1.16
							NOMBRE	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	5	5	5	5	5
							MINIMUM	2	5.5	4460	5040	0.3	0.5	5	0.2	0.2	2600	1	3080	0.5	0.0002	0.03	0.001	0.02	0.36
							MAXIMUM	5.2	6	4460	6500	1	5	5	0.2	0.2	3080	1	3080	0.5	0.0025	0.36	0.002	0.05	1.8
							ÉCART-TYPE	1.43	0.21	0	585	0.3	1.9	0	0	0	205	0	0	0	0.0009	0.15	0	0.01	0.55
							MÉDIANE	2	5.75	4460	6200	1	0.8	5	0.2	0.2	2800	1	3080	0.5	0.0012	0.15	0.002	0.05	1.2
							CENTILE (75 %)	2	5.82	4460	6400	1	1.4	5	0.2	0.2	2900	1	3080	0.5	0.0015	0.32	0.002	0.05	1.5
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	3
ST-GL-2012-CPO-02	Gouldie	CPO	CM	-	-	-	-	<2.00	5.14	-	5600	<1	0.8	<5	<0.2	<0.2	1800	-	-	-	<0.0003	0.55	<0.002	<0.05	1
STATISTIQUES CPO							MOYENNE	3.2	5.65	4294	5815	0.7	2.4	8.2	0.2	0.2	2635	1	2772	0.5	0.0007	0.19	0.002	0.07	1.95
							NOMBRE	13	13	5	13	13	13	10	13	13	13	5	5	5	13	13	13	13	13
							MINIMUM	2	5.14	3970	4700	0.1	0.5	5	0.2	0.2	1800	1	2360	0.5	0.0002	0.02	0.001	0.02	0.36
							MAXIMUM	5.2	6.13	4490	7100	1	5	17.6	0.2	0.2	3090	3	3090	0.5	0.0025	0.55	0.002	0.5	4.3
							ÉCART-TYPE	1.58	0.31	241	763	0.4	2.1	5.1	0	0	381	1	371	0	0.0007	0.16	0.001	0.13	1.47
							MÉDIANE	2	5.57	4450	5900	1	1.4	5	0.2	0.2	2600	1	2950	0.5	0.0003	0.17	0.002	0.05	1.3
							CENTILE (75 %)	5	5.9	4460	6400	1	5	9	0.2	0.2	2950	1	3080	0.5	0.001	0.27	0.002	0.05	2.99
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	8
ST-BA-2013-CUM-02	Barnat	CUM-CCH	CM	675E	BA09-3644	42	43.5	<2.00	5.66	-	6500	<1	2.2	-	<0.2	<0.2	2700	-	-	-	<0.0003	<0.03	<0.002	<0.05	0.31
ST-BA-2013-CUM-03	Barnat	CUM-CCH	CM	5850E	BA09-3737	40.5	42	<2.00	5.66	-	6400	<1	2	-	<0.2	<0.2	2700	-	-	-	<0.0003	<0.03	<0.002	<0.05	0.19
ST-BA-2013-CUM-04	Barnat	CUM-CCH	CM	5800E	BA09-3812	212	213.5	<2.00	6.2	-	6800	<1	2.6	-	<0.2	<0.2	3200	-	-	-	<0.0003	<0.03	<0.002	<0.05	0.21
ST-BA-2013-CUM-01	Barnat	CUM-CCH	CM	350E	BA09-3566	12.5	14	<2.00	5.99	-	6700	<1	2	-	<0.2	<0.2	3000	-	-	-	<0.0003	<0.03	<0.002	<0.05	0.08
ST-BA-2013-CUM-05	Barnat	CUM-CCH	CM	200E	BA08-3091	86.5	88	<2.00	6.21	-	6800	<1	2.1	-	<0.2	<0.2	3200	-	-	-	<0.0003	<0.03	<0.002	<0.05	*1.2*
BA11-4519-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6350E	BA11-4519	70.5	76.5	5.2	5.8	4350	5090	<0.1	<5.0	<5.0	<0.20	<0.20	2990	<1	2990	<0.50	<0.0002	0.02	0.011	0.02	*2.59*
BA10-3987-02	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6200E	BA10-3987	79.5	85.5	4.9	5	3980	3960	0.4	<5.0	16.2	<0.20	<0.20	1270	<1	1270	<0.50	<0.0002	***1.02***	<0.001	0.07	0.26
BA08-3204-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	500E	BA08-3204	266.5	272.5	4.9	5.5	3790	3930	0.2	<5.0	15	<0.20	<0.20	2430	<3	2430	<0.50	<0.0005	0.14	0.003	<0.02	*2.68*
BA08-3046-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	500E	BA08-3046	94.5	100.5	3.8	4.7	1400	3600	0.1	<5.0	43.4	<0.20	<0.20	977	<3	977	<0.50	<0.0005	***1.75***	0.003	<0.02	*2*
CHL09-2194-03	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6500E	CHL09-2194	86.5	92.5	5.1	6	4280	5170	0.1	<5.0	<5.0	<0.20	<0.20	2930	<1	2930	<0.50	<0.0002	0.05	0.002	0.02	0.57
BA10-3902-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6050E	BA10-3902	273.3	278	3.8	5	871	3600	<0.1	<5.0	19.7	<0.20	<0.20	1440	<1	1440	<0.50	<0.0002	***1.25***	0.002	<0.02	0.12
BA08-3108-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	200E	BA08-3108	29.5	35.5	3.6	4.8	722	3170	<0.1	<5.0	7.1	<0.20	<0.20	909	<1	909	<0.50	<0.0002	***2.91***	0.001	<0.02	0.51
BA10-3872-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6050E	BA10-3872	95.1	101	3.6	4.6	1100	3730	<0.1	<5.0	23.3	<0.20	<0.20	936	<1	936	<0.50	<0.0002	***1.35***	0.002	<0.02	0.07
BA09-3616-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	5750E	BA09-3616	53	59	5.1	6.1	4310	5540	0.1	<5.0	<5.0	<0.20	<0.20	3120	<3	3120	<0.50	***0.0008***	0.05	<0.001	0.02	0.44
BA09-3605-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	50E	BA09-3605	48	54	4	4.9	1740	3880	0.2	<5.0	35.8	<0.20	<0.20	1800	<3	1800	<0.50	<0.0005	***0.93***	0.002	<0.02	*1.39*
BA08-3124-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	350E	BA08-3124	47.5	53.5	3.6	4.6	845	2920	0.2	<5.0	31.8	<0.20	<0.20	720	<10	720	0.84	<0.0002	***3.49***	0.001	<0.02	0.45
STATISTIQUES CUM-CCH BARNAT							MOYENNE	3.6	5.42	2490	4862	0.4	4.1	18.8	0.2	0.2	2145	3	1775	0.53	0.0003	0.82	0.002	0.03	0.82
							NOMBRE	16	16	11	16	16	16	11	16	16	16	11	11	11	16	16	16	16	16
							MINIMUM	2	4.6	722	2920	0.1	2	5	0.2	0.2	720	1	720	0.5	0.0002	0.02	0.001	0.02	0.07
							MAXIMUM	5.2	6.21	4350	6800	1	5	43.4	0.2	0.2	3200	10	3120	0.84	0.0008	3.49	0.011	0.07	2.68
							ÉCART-TYPE	1.25	0.61	1613	1421	0.4	1.4	13.5	0	0	956	3	928	0.1	0.0002	1.1	0.002	0.02	0.89
							MÉDIANE	3.7	5.58	1740	4525	0.2	5	16.2	0.2	0.2	2565	1	1440	0.5	0.0003	0.1	0.002	0.02	0.45
							CENTILE (75 %)	4.9	5.99	4130	6425	1	5	27.6	0.2	0.2	2992	3	2680	0.5	0.0003	1.27	0.002	0.05	1.25
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	0	0	5

TABLEAU B-2.4:
Résultats des essais de lixiviation TCLP: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Be mg/L	Bi mg/L	Br mg/L	Ca mg/L	Cd mg/L	Co mg/L	Cr mg/L	Cu mg/L	Fe mg/L	Hg mg/L	K mg/L	Li mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Mo mg/L	Ni mg/L	P mg/L	Pb mg/L
						Fins de consommation [1]						*0.05*		*0.05*	*1*		*0.001*				*0.05*	*0.07*	*0.02*		*0.01*
						RESIE [2]						*0.0021*	*0.5*		*0.0073*		*0.00013*					*2*	*0.26*	*3*	*0.034*
						T1-D019[3]								5			0.1								5
ST-BA-2013-CPO-01	Barnat	CPO	CM	350E	BA09-3566	26	27.5	<0.002	-	<1	720	0.002	<0.01	<0.007	***0.021***	0.2	<0.0005	16	-	4	*7.7*	<0.01	<0.006	<0.1	<0.001
ST-BA-2013-CPO-04	Barnat	CPO	CM	200E	BA08-3092	178	179.3	<0.02	-	<1	350	<0.001	<0.01	<0.007	***0.076***	15	<0.0005	12	-	2.3	*2.7*	<0.01	0.01	<0.1	*0.024*
ST-BA-2013-CPO-05	Barnat	CPO	CM	850E	BA08-3219	275	276.5	<0.002	-	<1	590	<0.001	<0.01	<0.007	***0.026***	7.8	<0.0005	35	-	3.2	*5.6*	<0.01	<0.006	<0.1	*0.024*
BA09-3758-01	Barnat	CPO	GOLDER	650E	BA09-3758	20	26	0.0005	<0.001	<1.0	367	0.0004	<0.001	0.004	0.006	3.17	<0.0001	43.7	0.01	1.99	*3.12*	0.003	<0.001	<0.03	***0.044***
BA10-3987-01	Barnat	CPO	GOLDER	6200E	BA10-3987	61.3	67.5	0.0004	<0.001	<1.0	587	0.0005	0.003	0.001	0.004	3.26	***0.0002***	33	0.007	9.75	*8.58*	<0.001	*0.022*	<0.03	0.006
BA09-3525-02	Barnat	CPO	GOLDER	5900E	BA09-3525	139	143.7	0.0005	<0.001	<1.0	403	0.0007	0.001	0.002	***0.008***	1.74	***0.0003***	14.1	0.004	2.29	*3.4*	<0.001	0.005	<0.03	***0.083***
BA09-3605-02	Barnat	CPO	GOLDER	50E	BA09-3605	58.7	64.7	<0.001	<0.001	<1.0	567	***0.0024***	0.001	0.004	0.003	6.36	<0.0001	40.2	0.003	7.13	*6.18*	<0.001	0.012	<0.03	*0.019*
STATISTIQUES CPO BARNAT							MOYENNE	0.0038	0.001	1	512	0.0011	0.005	0.005	0.021	5.36	0.0003	27.7	0.006	4.38	5.33	0.005	0.009	0.06	0.029
							NOMBRE	7	4	7	7	7	7	7	7	7	7	7	4	7	7	7	7	7	7
							MINIMUM	0.0004	0.001	1	350	0.0004	0.001	0.001	0.003	0.2	0.0001	12	0.003	1.99	2.7	0.001	0.001	0.03	0.001
							MAXIMUM	0.02	0.001	1	720	0.0024	0.01	0.007	0.076	15	0.0005	43.7	0.01	9.75	8.58	0.01	0.022	0.1	0.083
							ÉCART-TYPE	0.0072	0	0	140	0.0008	0.005	0.003	0.026	4.98	0.0002	13.3	0.003	2.95	2.33	0.005	0.007	0.04	0.028
							MÉDIANE	0.001	0.001	1	567	0.001	0.003	0.004	0.008	3.26	0.0003	33	0.006	3.2	5.6	0.003	0.006	0.03	0.024
							CENTILE (75 %)	0.002	0.001	1	588	0.0015	0.01	0.007	0.024	7.08	0.0005	37.6	0.008	5.56	6.94	0.01	0.011	0.1	0.034
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	1	0	0	4	0	2	0	0	0	7	0	1	0	5
ST-CM-2013-CPO-05	CM	CPO	CM	-	CM10-2679	60.6	62.2	<0.002	-	<1	410	0.001	<0.01	<0.007	***0.017***	12	<0.0005	16	-	3.5	*4.4*	<0.01	0.011	<0.1	***0.14***
ST-CM-2013-CPO-03	CM	CPO	CM	-	CM07-1638	117.5	119	<0.002	-	<1	420	0.001	<0.01	<0.007	***0.02***	13	<0.0005	21	-	3.1	*4.4*	<0.01	0.008	<0.1	*0.016*
ST-CM-2013-CPO-02	CM	CPO	CM	-	CM07-1659	308.5	310	<0.002	-	<1	550	0.001	<0.01	<0.007	***0.036***	4.3	<0.0005	22	-	3.3	*5.8*	<0.01	<0.006	<0.1	0.007
ST-CM-2013-CPO-01	CM	CPO	CM	-	CM09-2612	211.3	212.9	<0.002	-	<1	520	0.001	<0.01	<0.007	<0.003	13	<0.0005	18	-	7	*5.9*	<0.01	0.011	<0.1	***0.074***
CM07-961-01	CM	CPO	GOLDER	3580E	CM07-961	38	44	<0.0004	<0.001	<1.0	646	***0.0023***	<0.001	<0.001	<0.001	2.13	<0.0001	10.5	0.002	4.29	*6.87*	<0.001	<0.001	<0.03	***0.035***
STATISTIQUES CPO CM							MOYENNE	0.0017	0.001	1	509	0.0013	0.008	0.006	0.015	8.89	0.0004	17.5	0.002	4.24	5.47	0.008	0.007	0.09	0.054
							NOMBRE	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
							MINIMUM	0.0004	0.001	1	410	0.001	0.001	0.001	0.001	2.13	0.0001	10.5	0.002	3.1	4.4	0.001	0.001	0.03	0.007
							MAXIMUM	0.002	0.001	1	646	0.0023	0.01	0.007	0.036	13	0.0005	22	0.002	7	6.87	0.01	0.011	0.1	0.14
							ÉCART-TYPE	0.0007	0	0	98	0.0006	0.004	0.003	0.014	5.25	0.0002	4.6	0	1.61	1.07	0.004	0.004	0.03	0.054
							MÉDIANE	0.002	0.001	1	520	0.001	0.01	0.007	0.017	12	0.0005	18	0.002	3.5	5.8	0.01	0.008	0.1	0.035
							CENTILE (75 %)	0.002	0.001	1	550	0.001	0.01	0.007	0.02	13	0.0005	21	0.002	4.29	5.9	0.01	0.011	0.1	0.074
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	5	0	0	0	4
ST-GL-2012-CPO-02	Gouldie	CPO	CM	-	-	-	-	<0.002	-	<1	250	<0.001	<0.01	<0.007	***0.059***	9	<0.0005	2.7	-	5.9	*2*	<0.01	<0.006	<0.1	***0.064***
STATISTIQUES CPO							MOYENNE	0.0028	0.001	1	491	0.0012	0.007	0.005	0.022	7	0.0004	21.9	0.005	4.44	5.13	0.007	0.008	0.07	0.041
							NOMBRE	13	5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	5	13	13	13	13	13	13
							MINIMUM	0.0004	0.001	1	250	0.0004	0.001	0.001	0.001	0.2	0.0001	2.7	0.002	1.99	2	0.001	0.001	0.03	0.001
							MAXIMUM	0.02	0.001	1	720	0.0024	0.01	0.007	0.076	15	0.0005	43.7	0.01	9.75	8.58	0.01	0.022	0.1	0.14
							ÉCART-TYPE	0.0052	0	0	135	0.0006	0.004	0.002	0.023	5	0.0002	12.4	0.003	2.33	1.99	0.004	0.005	0.04	0.04
							MÉDIANE	0.002	0.001	1	520	0.001	0.01	0.007	0.017	6.36	0.0005	18	0.004	3.5	5.6	0.01	0.006	0.1	0.024
							CENTILE (75 %)	0.002	0.001	1	587	0.001	0.01	0.007	0.026	12	0.0005	33	0.007	5.9	6.18	0.01	0.011	0.1	0.064
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	2	0	0	8	0	2	0	0	0	13	0	1	0	10
ST-BA-2013-CUM-02	Barnat	CUM-CCH	CM	675E	BA09-3644	42	43.5	<0.002	-	<1	450	<0.001	<0.01	<0.007	***0.013***	7.1	<0.0005	40	-	39	*6.1*	<0.01	*0.029*	<0.1	0.01
ST-BA-2013-CUM-03	Barnat	CUM-CCH	CM	5850E	BA09-3737	40.5	42	<0.002	-	<1	440	<0.001	0.03	<0.007	***0.015***	5.1	<0.0005	9.6	-	56	*4.7*	<0.01	*0.16*	<0.1	0.003
ST-BA-2013-CUM-04	Barnat	CUM-CCH	CM	5800E	BA09-3812	212	213.5	<0.002	-	<1	680	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	0.2	<0.0005	3.5	-	20	*8.9*	<0.01	*0.039*	<0.1	0.001
ST-BA-2013-CUM-01	Barnat	CUM-CCH	CM	350E	BA09-3566	12.5	14	<0.002	-	<1	600	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	0.9	<0.0005	1.5	-	32	*7.6*	<0.01	*0.04*	<0.1	0.002
ST-BA-2013-CUM-05	Barnat	CUM-CCH	CM	200E	BA08-3091	86.5	88	<0.002	-	<1	720	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	0.1	<0.0005	15	-	14	*6.2*	<0.01	*0.054*	<0.1	0.002
BA11-4519-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6350E	BA11-4519	70.5	76.5	<0.0004	<0.001	<1.0	555	0.0003	0.008	0.012	<0.001	1.05	<0.0001	19.5	0.004	35.7	*6.48*	<0.001	*0.206*	<0.03	0.006
BA10-3987-02	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6200E	BA10-3987	79.5	85.5	<0.0004	<0.001	<1.0	87.3	<0.0002	0.015	*0.195*	<0.001	6.79	***0.0003***	66.5	0.02	38.5	*1.86*	<0.001	*0.176*	<0.03	0.004
BA08-3204-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	500E	BA08-3204	266.5	272.5	<0.001	<0.001	<1.0	375	<0.0005	0.014	0.035	<0.001	12.2	<0.0001	24.7	0.004	29.6	*6.68*	<0.001	*0.14*	0.1	*0.029*
BA08-3046-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	500E	BA08-3046	94.5	100.5	<0.001	<0.001	<1.0	1170	0.0005	0.019	*0.143*	0.002	12.4	<0.0001	35.2	0.01	34.7	*20.1*	<0.001	*0.128*	0.1	*0.016*
CHL09-2194-03	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6500E	CHL09-2194	86.5	92.5	<0.0004	<0.001	<1.0	556	0.0004	0.008	0.004	<0.001	1.02	***0.0002***	36.7	0.006	24.7	*8.67*	<0.001	*0.091*	<0.03	0.004
BA10-3902-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6050E	BA10-3902	273.3	278	0.001	<0.001	<1.0	921	0.0006	0.019	*0.11*	0.005	16	0.0001	4	0.003	140	*16.1*	<0.001	*0.154*	<0.03	***0.043***
BA08-3108-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	200E	BA08-3108	29.5	35.5	<0.0004	<0.001	<1.0	686	0.0007	0.027	*0.235*	0.005	49.8	0.0001	51.3	0.014	153	*15.1*	<0.001	*0.195*	<0.03	***0.039***
BA10-3872-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6050E	BA10-3872	95.1	101	0.0006	<0.001	<1.0	605	0.0007	0.077	*0.118*	***0.044***	25.2	***0.0002***	2.2	0.004	303	*14.7*	<0.001	***0.65***	<0.03	<0.001
BA09-3616-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	5750E	BA09-3616	53	59	<0.001	<0.001	<1.0	548	0.0007	0.005	0.004	<0.001	0.85	<0.0001	18.6	0.004	18.1	*8.76*	<0.001	*0.063*	<0.03	0.002
BA09-3605-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	50E	BA09-3605	48	54	0.001	0.001	<1.0	1090	0.0012	0.01	*0.138*	0.003	10.7	<0.0001	21.9	0.004	23.9	*23*	<0.001	*0.138*	<0.03	***0.089***
BA08-3124-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	350E	BA08-3124	47.5	53.5	<0.0004	<0.001	<1.0	616	0.0005	0.027	*0.246*	<0.001	27.7	0.0001	10.5	0.006	172	*12.6*	<0.001	*0.243*	<0.03	***0.091***
STATISTIQUES CUM-CCH BARNAT							MOYENNE	0.0011	0.001	1	631.2	0.0007	0.019	0.08	0.006	11.07	0.0002	22.5	0.007	70.9	10.47	0.004	0.157	0.06	0.021
							NOMBRE	16	11	16	16	16	16	16	16	16	16	16	11	16	16	16	16	16	16
							MINIMUM	0.0004	0.001	1	87.3	0.0002	0.005	0.004	0.001	0.1	0.0001	1.5	0.003	14	1.86	0.001	0.029	0.03	0.001
							MAXIMUM	0.002	0.001	1	1170	0.0012	0.077	0.246	0.044	49.8	0.0005	66.5	0.02	303	23	0.01	0.65	0.1	0.091
							ÉCART-TYPE	0.0007	0	0	264.5	0.0003	0.017	0.089	0.011	13.47	0.0002	19	0.005	80.3	5.87	0.004	0.147	0.04	0.03
							MÉDIANE	0.001	0.001	1	602.5	0.0007	0.012	0.024	0.003	6.95	0.0002	19.1	0.004	35.2	8.71	0.001	0.139	0.03	0.005
							CENTILE (75 %)	0.002	0.001	1	694.5	0.001	0.021	0.139	0.005	13.3	0.0005	35.6	0.008	77	14.8	0.01	0.181	0.1	0.032
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	7	3	0	3	0	0	0	16	0	16	0	6

TABLEAU B-2.4:
Résultats des essais de lixiviation TCLP: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Sb mg/L	Se mg/L	Si mg/L	Sn mg/L	Sr mg/L	Ti mg/L	Tl mg/L	U mg/L	V mg/L	Zn mg/L
						Fins de consommation [1]		*0.006*	*0.01*						*5*		*0.067*
						RESIE [2]			*0.02*								
						T1-D019 [3]			1						2		
ST-BA-2013-CPO-01	Barnat	CPO	CM	350E	BA09-3566	26	27.5	<0.006	<0.001	-	<0.05	3.8	<0.05	-	<0.0006	<0.01	0.026
ST-BA-2013-CPO-04	Barnat	CPO	CM	200E	BA08-3092	178	179.3	<0.006	<0.001	-	<0.05	2.3	<0.05	-	0.0016	<0.01	0.021
ST-BA-2013-CPO-05	Barnat	CPO	CM	850E	BA08-3219	275	276.5	<0.006	<0.001	-	<0.05	6.4	<0.05	-	0.0021	<0.01	0.04
BA09-3758-01	Barnat	CPO	GOLDER	650E	BA09-3758	20	26	<0.001	<0.001	0.9	<0.001	4.82	<0.001	0.0013	0.002	0.002	0.025
BA10-3987-01	Barnat	CPO	GOLDER	6200E	BA10-3987	61.3	67.5	<0.001	<0.001	1.5	<0.001	3.76	<0.001	0.0005	<0.001	<0.001	0.016
BA09-3525-02	Barnat	CPO	GOLDER	5900E	BA09-3525	139	143.7	<0.001	<0.001	0.81	<0.001	6.02	<0.001	0.0008	<0.001	0.003	0.024
BA09-3605-02	Barnat	CPO	GOLDER	50E	BA09-3605	58.7	64.7	<0.001	0.002	1.33	<0.001	3.69	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.038
STATISTIQUES CPO BARNAT							MOYENNE	0.003	0.001	1.14	0.022	4.4	0.022	0.0009	0.0013	0.005	0.027
							NOMBRE	7	7	4	7	7	7	4	7	7	7
							MINIMUM	0.001	0.001	0.81	0.001	2.3	0.001	0.0005	0.0006	0.001	0.016
							MAXIMUM	0.006	0.002	1.5	0.05	6.4	0.05	0.0013	0.0021	0.01	0.04
							ÉCART-TYPE	0.003	0	0.33	0.026	1.44	0.026	0.0003	0.0006	0.004	0.009
							MÉDIANE	0.001	0.001	1.12	0.001	3.8	0.001	0.0009	0.001	0.003	0.025
							CENTILE (75 %)	0.006	0.001	1.37	0.05	5.42	0.05	0.0011	0.0018	0.01	0.032
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST-CM-2013-CPO-05	CM	CPO	CM	-	CM10-2679	60.6	62.2	<0.006	<0.001	-	<0.05	2.6	<0.05	-	0.0039	<0.01	0.028
ST-CM-2013-CPO-03	CM	CPO	CM	-	CM07-1638	117.5	119	<0.006	<0.001	-	<0.05	1.5	<0.05	-	0.0022	<0.01	0.044
ST-CM-2013-CPO-02	CM	CPO	CM	-	CM07-1659	308.5	310	<0.006	<0.001	-	<0.05	3.7	<0.05	-	0.003	<0.01	0.042
ST-CM-2013-CPO-01	CM	CPO	CM	-	CM09-2612	211.3	212.9	<0.006	0.001	-	<0.05	3.5	<0.05	-	0.003	<0.01	0.033
CM07-961-01	CM	CPO	GOLDER	3580E	CM07-961	38	44	<0.001	<0.001	0.81	<0.001	2.37	<0.001	<0.0002	0.001	<0.001	0.027
STATISTIQUES CPO CM							MOYENNE	0.005	0.001	0.81	0.04	2.73	0.04	0.0002	0.0026	0.008	0.035
							NOMBRE	5	5	1	5	5	5	1	5	5	5
							MINIMUM	0.001	0.001	0.81	0.001	1.5	0.001	0.0002	0.001	0.001	0.027
							MAXIMUM	0.006	0.001	0.81	0.05	3.7	0.05	0.0002	0.0039	0.01	0.044
							ÉCART-TYPE	0.002	0	0	0.022	0.89	0.022	0	0.0011	0.004	0.008
							MÉDIANE	0.006	0.001	0.81	0.05	2.6	0.05	0.0002	0.003	0.01	0.033
							CENTILE (75 %)	0.006	0.001	0.81	0.05	3.5	0.05	0.0002	0.003	0.01	0.042
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST-GL-2012-CPO-02	Gouldie	CPO	CM	-	-	-	-	<0.006	0.001	-	<0.05	3.5	<0.05	-	0.0021	<0.01	0.028
STATISTIQUES CPO							MOYENNE	0.004	0.001	1.07	0.031	3.69	0.031	0.0008	0.0019	0.007	0.03
							NOMBRE	13	13	5	13	13	13	5	13	13	13
							MINIMUM	0.001	0.001	0.81	0.001	1.5	0.001	0.0002	0.0006	0.001	0.016
							MAXIMUM	0.006	0.002	1.5	0.05	6.4	0.05	0.0013	0.0039	0.01	0.044
							ÉCART-TYPE	0.003	0	0.32	0.025	1.41	0.025	0.0004	0.001	0.004	0.009
							MÉDIANE	0.006	0.001	0.9	0.05	3.69	0.05	0.0008	0.002	0.01	0.028
							CENTILE (75 %)	0.006	0.001	1.33	0.05	3.8	0.05	0.001	0.0022	0.01	0.038
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST-BA-2013-CUM-02	Barnat	CUM-CCH	CM	675E	BA09-3644	42	43.5	<0.006	<0.001	-	<0.05	1.4	<0.05	-	<0.0006	<0.01	0.014
ST-BA-2013-CUM-03	Barnat	CUM-CCH	CM	5850E	BA09-3737	40.5	42	<0.006	<0.001	-	<0.05	1.7	<0.05	-	<0.0006	<0.01	0.012
ST-BA-2013-CUM-04	Barnat	CUM-CCH	CM	5800E	BA09-3812	212	213.5	<0.006	<0.001	-	<0.05	1.6	<0.05	-	<0.0006	<0.01	0.018
ST-BA-2013-CUM-01	Barnat	CUM-CCH	CM	350E	BA09-3566	12.5	14	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.98	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
ST-BA-2013-CUM-05	Barnat	CUM-CCH	CM	200E	BA08-3091	86.5	88	<0.006	<0.001	-	<0.05	2.8	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
BA11-4519-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6350E	BA11-4519	70.5	76.5	0.002	<0.001	5.82	<0.001	2.65	<0.001	0.0004	<0.001	<0.001	0.015
BA10-3987-02	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6200E	BA10-3987	79.5	85.5	0.002	<0.001	7	<0.001	0.598	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.022
BA08-3204-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	500E	BA08-3204	266.5	272.5	<0.001	0.003	4.05	<0.001	1.28	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	***0.367***
BA08-3046-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	500E	BA08-3046	94.5	100.5	<0.001	0.002	3.07	<0.001	2.62	<0.001	<0.001	0.003	0.009	0.042
CHL09-2194-03	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6500E	CHL09-2194	86.5	92.5	0.001	0.002	6.08	<0.001	1.5	<0.001	0.0007	<0.001	0.001	0.014
BA10-3902-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6050E	BA10-3902	273.3	278	<0.001	<0.001	4.96	<0.001	5.38	<0.001	<0.0002	<0.001	<0.001	0.029
BA08-3108-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	200E	BA08-3108	29.5	35.5	<0.001	0.001	5.96	<0.001	1.76	<0.001	0.0015	<0.001	0.002	***0.095***
BA10-3872-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6050E	BA10-3872	95.1	101	<0.001	0.003	3.24	<0.001	3.14	<0.001	0.0003	<0.001	0.001	***0.077***
BA09-3616-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	5750E	BA09-3616	53	59	<0.001	0.003	2.89	<0.001	1.81	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
BA09-3605-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	50E	BA09-3605	48	54	<0.001	0.003	3.88	<0.001	3.99	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.057
BA08-3124-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	350E	BA08-3124	47.5	53.5	<0.001	0.003	5.62	<0.001	2.99	<0.001	0.0004	<0.001	<0.001	***0.105***
STATISTIQUES CUM-CCH BARNAT							MOYENNE	0.003	0.002	4.78	0.016	2.262	0.016	0.0008	0.001	0.005	0.057
							NOMBRE	16	16	11	16	16	16	11	16	16	16
							MINIMUM	0.001	0.001	2.89	0.001	0.598	0.001	0.0002	0.0006	0.001	0.005
							MAXIMUM	0.006	0.003	7	0.05	5.38	0.05	0.0015	0.003	0.01	0.367
							ÉCART-TYPE	0.002	0.001	1.42	0.023	1.224	0.023	0.0004	0.0006	0.004	0.089
							MÉDIANE	0.001	0.001	4.96	0.001	1.785	0.001	0.001	0.001	0.002	0.026
							CENTILE (75 %)	0.006	0.003	5.89	0.05	2.848	0.05	0.001	0.001	0.01	0.062
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4

TABLEAU B-2.4:
Résultats des essais de lixiviation TCLP: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	pH initial	pH final	Conductivité initiale	Conductivité finale	F	Cl	SO_4	NO_3	NO_2	Alcalinité	Carbonates (CO_3)	Bicarbonates (HCO_3)	P total réactif	Ag	Al	As	B	Ba
										uS/cm	uS/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
							Fins de consommation [1]					*1.5*	*250*			*1*					*0.1*		*0.025*		*1*
							RESIE [2]					*4*	*860*		*200*	*0.06*					*0.00062*	*0.75*	*0.34*		*5.3*
							T1-D019 [3]					150				100							5	500	100
BA09-3650-01	Barnat	IMF	GOLDER	200E	BA09-3650	51.5	58	5	5.4	4260	4660	0.3	<5.0	10.1	<0.20	<0.20	2410	<1	2410	<0.50	<0.0002	0.17	<0.001	0.04	*1.58*
BA10-3887-01	Barnat	IMF	GOLDER	6200E	BA10-3887	177	182	5.2	6.1	4790	5390	0.1	<5.0	<5.0	<0.20	<0.20	3090	<1	3090	<0.50	<0.0002	0.06	<0.001	0.02	0.36
BA08-3006-02	Barnat	IMF	GOLDER	800E	BA08-3006	94.5	100.5	5.2	6.0	4640	5450	<0.1	<5.0	<5.0	<0.20	<0.20	3060	<1	3060	<0.50	<0.0002	<0.01	<0.001	<0.02	0.94
STATISTIQUES IMF BARNAT							MOYENNE	5.1	5.8	4563	5167	0.2	5	6.7	0.2	0.2	2853	1	2853	0.5	0.0002	0.08	0.001	0.03	0.96
							NOMBRE	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
							MINIMUM	5	5.4	4260	4660	0.1	5	5	0.2	0.2	2410	1	2410	0.5	0.0002	0.01	0.001	0.02	0.36
							MAXIMUM	5.2	6.1	4790	5450	0.3	5	10.1	0.2	0.2	3090	1	3090	0.5	0.0002	0.17	0.001	0.04	1.58
							ÉCART-TYPE	0.1	0.4	273	440	0.1	0	2.9	0	0	384	0	384	0	0	0.08	0	0.01	0.61
							MÉDIANE	5.2	6	4640	5390	0.1	5	5	0.2	0.2	3060	1	3060	0.5	0.0002	0.06	0.001	0.02	0.94
							CENTILE (75 %)	5.2	6	4715	5420	0.2	5	7.5	0.2	0.2	3075	1	3075	0.5	0.0002	0.12	0.001	0.03	1.26
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
BA10-3943-01	Barnat	SCH	GOLDER	650E	BA10-3943	87	92.5	5	5.9	4320	5160	<0.1	<5.0	6.7	<0.20	<0.20	2830	<1	2830	<0.50	<0.0002	0.05	<0.001	0.02	0.24
CHL09-2194-01	Barnat	SCH	GOLDER	6500E	CHL09-2194	37	43	3.7	5	862	3590	0.1	<5.0	11.8	<0.20	<0.20	1490	<1	1490	<0.50	<0.0002	*1.13*	<0.001	<0.02	0.51
BA10-3986-01	Barnat	SCH	GOLDER	6050E	BA10-3986	165	170.47	3.4	4.8	544	3220	0.1	<5.0	21.3	<0.20	<0.20	884	<1	884	<0.50	<0.0002	*1.12*	0.002	<0.02	0.73
BA08-3108-02	Barnat	SCH	GOLDER	200E	BA08-3108	106	112	3.2	4.9	436	3440	<0.1	<5.0	6.2	<0.20	<0.20	1350	<1	1350	<0.50	<0.0002	0.42	<0.001	<0.02	0.06
STATISTIQUES SCH BARNAT							MOYENNE	3.8	5.2	1540	3852	0.1	5	11.5	0.2	0.2	1638	1	1638	0.5	0.0002	0.68	0.001	0.02	0.39
							NOMBRE	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
							MINIMUM	3.2	4.8	436	3220	0.1	5	6.2	0.2	0.2	884	1	884	0.5	0.0002	0.05	0.001	0.02	0.06
							MAXIMUM	5	5.9	4320	5160	0.1	5	21.3	0.2	0.2	2830	1	2830	0.5	0.0002	1.13	0.002	0.02	0.73
							ÉCART-TYPE	0.8	0.5	1862	885	0	0	7	0	0	836	0	836	0	0	0.54	0	0	0.3
							MÉDIANE	3.5	5	703	3515	0.1	5	9.2	0.2	0.2	1420	1	1420	0.5	0.0002	0.77	0.001	0.02	0.38
							CENTILE (75 %)	4	5.2	1726	3982	0.1	5	14.2	0.2	0.2	1825	1	1825	0.5	0.0002	1.12	0.001	0.02	0.56
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
CM06-775-01	CM	SCH	GOLDER	4215E	CM06-775	28	35	4.1	5.1	2670	5020	0.1	<5.0	7.3	<0.20	<0.20	3380	<1	3380	<0.50	<0.0002	*2.2*	0.002	<0.02	0.91
CM07-1054-02	CM	SCH	GOLDER	3444E	CM07-1054	174.5	180.5	4.0	4.3	2450	5190	<0.1	<5.0	66.5	<0.20	<0.20	2150	<1	2150	<0.50	<0.0002	*5.92*	0.003	<0.02	*2.35*
STATISTIQUES SCH							MOYENNE	3.9	5	1880	4270	0.1	5	20	0.2	0.2	2014	1	2014	0.5	0.0002	1.81	0.002	0.02	0.8
							NOMBRE	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
							MINIMUM	3.2	4.3	436	3220	0.1	5	6.2	0.2	0.2	884	1	884	0.5	0.0002	0.05	0.001	0.02	0.06
							MAXIMUM	5	5.9	4320	5190	0.1	5	66.5	0.2	0.2	3380	1	3380	0.5	0.0002	5.92	0.003	0.02	2.35
							ÉCART-TYPE	0.6	0.5	1537	944	0	0	23.5	0	0	953	0	953	0	0	2.15	0.001	0	0.82
							MÉDIANE	3.9	5	1656	4305	0.1	5	9.6	0.2	0.2	1820	1	1820	0.5	0.0002	1.12	0.002	0.02	0.62
							CENTILE (75 %)	4.1	5.1	2615	5125	0.1	5	18.9	0.2	0.2	2660	1	2660	0.5	0.0002	1.93	0.002	0.02	0.86
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	4	0	0	1
CM06-805-01	CM	SGR	GOLDER	4215E	CM06-805	240	246	5	5.1	3810	3810	0.1	<5.0	11.9	<0.20	<0.20	1540	<3	1540	<0.50	<0.0005	*1.16*	0.002	<0.02	0.52
CM05-679-01	CM	SGR	GOLDER	4060E	CM05-679	164.4	170.4	5.2	5.9	4500	4970	0.1	<5.0	11.7	<0.20	<0.20	2760	<1	2760	<0.50	<0.0002	0.14	<0.001	0.02	*1.42*
ST-GL-2012-SGR-03	Gouldie	SGR	CM	-	-	-	-	<2.00	5.93	-	6600	<1	0.6	<5	<0.2	<0.2	3000	-	-	-	<0.0003	0.05	<0.002	<0.05	0.26
ST-GL-2012-SGR-02	Gouldie	SGR	CM	-	-	-	-	<2.00	6.3	-	6900	<1	<0.5	<5	<0.2	<0.2	3200	-	-	-	<0.0003	<0.03	<0.002	<0.05	0.19
ST-GL-2012-SGR-01	Gouldie	SGR	CM	-	-	-	-	<2.00	6.18	-	6700	<1	0.7	<5	<0.2	<0.2	3100	-	-	-	<0.0003	<0.03	<0.002	<0.05	0.075
STATISTIQUES SGR GOULDIE							MOYENNE	2	6.14		6733	1	0.6	5	0.2	0.2	3100				0.0003	0.04	0.002	0.05	0.175
							NOMBRE	3	3		3	3	3	3	3	3	3				3	3	3	3	3
							MINIMUM	2	5.93		6600	1	0.5	5	0.2	0.2	3000				0.0003	0.03	0.002	0.05	0.075
							MAXIMUM	2	6.3		6900	1	0.7	5	0.2	0.2	3200				0.0003	0.05	0.002	0.05	0.26
							ÉCART-TYPE	0	0.19		153	0	0.1	0	0	0	100				0	0.01	0	0	0.093
							MÉDIANE	2	6.18		6700	1	0.6	5	0.2	0.2	3100				0.0003	0.03	0.002	0.05	0.19
							CENTILE (75 %)	2	6.24		6800	1	0.6	5	0.2	0.2	3150				0.0003	0.04	0.002	0.05	0.225
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0		0	0	0	0	0	0	0				0	0	0	0	0
STATISTIQUES SGR							MOYENNE	3.24	5.88	4155	5796	0.6	2.4	7.7	0.2	0.2	2720	2	2150	0.5	0.0003	0.28	0.002	0.04	0.493
							NOMBRE	5	5	2	5	5	5	5	5	5	5	2	2	2	5	5	5	5	5
							MINIMUM	2	5.1	3810	3810	0.1	0.5	5	0.2	0.2	1540	1	1540	0.5	0.0002	0.03	0.001	0.02	0.075
							MAXIMUM	5.2	6.3	4500	6900	1	5	11.9	0.2	0.2	3200	3	2760	0.5	0.0005	1.16	0.002	0.05	1.42
							ÉCART-TYPE	1.7	0.47	488	1352	0.5	2.4	3.7	0	0	680	1	863	0	0.0001	0.49	0	0.02	0.543
							MÉDIANE	2	5.93	4155	6600	1	0.7	5	0.2	0.2	3000	2	2150	0.5	0.0003	0.05	0.002	0.05	0.26
							CENTILE (75 %)	5	6.18	4328	6700	1	5	11.7	0.2	0.2	3100	2	2455	0.5	0.0003	0.14	0.002	0.05	0.52
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
ST-BA-2013-SPO-05	Barnat	SPO	CM	850E	BA08-3219	311.5	312.9	<2.00	6.32	-	7000	<1	1.6	-	<0.2	<0.2	3200	-	-	-	<0.0003	<0.03	<0.002	<0.05	*3*
ST-BA-2013-SPO-02	Barnat	SPO	CM	6400E	BA09-3861	36	37.5	<2.00	5.22	-	5800	<1	<0.5	-	<0.2	<0.2	1700	-	-	-	0.0004	0.41	<0.002	<0.05	*3*
ST-BA-2013-SPO-01	Barnat	SPO	CM	350E	BA09-3567	55.2	56.7	<2.00	6.43	-	7400	<1	0.7	-	<0.2	<0.2	3200	-	-	-	0.0006	<0.03	<0.002	<0.05	0.71
ST-BA-2013-SPO-03	Barnat	SPO	CM	25E	BA08-3157	186.5	188	<2.00	5.15	-	5500	<1	2.1	-	<0.2	<0.2	1800	-	-	-	<0.0003	0.24	<0.002	<0.05	*2.3*
BA08-3006-01	Barnat	SPO	GOLDER	800E	BA08-3006	57	63	5.0	5.6	4460	5020	<0.1	7.2	11.2	<0.20	<0.20	2570	<1	2570	<0.50	<0.0002	0.08	<0.001	<0.02	*4.66*
STATISTIQUES SPO BARNAT							MOYENNE	2.6	5.74	4460	6144	0.8	2.4	11.2	0.2	0.2	2494	1	2570	0.5	0.0004	0.16	0.002	0.04	2.73
							NOMBRE	5	5	1	5	5	5	1	5	5	5	1	1	1	5	5	5	5	5
							MINIMUM	2	5.15	4460	5020	0.1	0.5	11.2	0.2	0.2	1700	1	2570	0.5	0.0002	0.03	0.001	0.02	0.71
							MAXIMUM	5	6.43	4460	7400	1	7.2	11.2	0.2	0.2	3200	1	2570	0.5	0.0006	0.41	0.002	0.05	4.66
							ÉCART-TYPE	1.34	0.6	0	1013	0.4	2.8	0	0	0	727	0	0	0	0.0002	0.17	0	0.01	1.43
							MÉDIANE	2	5.6	4460	5800	1	1.6	11.2	0.2	0.2	2570	1	2570	0.5	0.0003	0.08	0.002	0.05	3
							CENTILE (75 %)	2	6.32	4460	7000	1	2.1	11.2	0.2	0.2	3200	1	2570	0.5	0.0004	0.24	0.002	0.05	3
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4

TABLEAU B-2.4:
Résultats des essais de lixiviation TCLP: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Be mg/L	Bi mg/L	Br mg/L	Ca mg/L	Cd mg/L	Co mg/L	Cr mg/L	Cu mg/L	Fe mg/L	Hg mg/L	K mg/L	Li mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Mo mg/L	Ni mg/L	P mg/L	Pb mg/L
						Fins de consommation [1]						*0.05*		*0.05*	*1*		*0.001*				*0.05*	*0.07*	*0.02*		*0.01*
						RESIE [2]						*0.0021*	*0.5*		*0.0073*		*0.00013*					*2*	*0.26*	*3*	*0.034*
						T1-D019[3]						0.5		5			0.1								5
BA09-3650-01	Barnat	IMF	GOLDER	200E	BA09-3650	51.5	58	0.0008	<0.001	<1.0	244	0.0008	0.019	0.002	***0.349***	15.7	***0.0002***	50.5	0.008	88.2	*5.9*	<0.001	*0.021*	<0.03	0.002
BA10-3887-01	Barnat	IMF	GOLDER	6200E	BA10-3887	177	182	<0.0004	<0.001	<1.0	630	0.0006	0.002	0.001	0.003	2.8	***0.0002***	43.8	0.008	6.66	*12.8*	<0.001	0.007	<0.03	<0.001
BA08-3006-02	Barnat	IMF	GOLDER	800E	BA08-3006	94.5	100.5	<0.0004	<0.001	<1.0	613	0.0006	0.003	<0.001	0.002	0.85	***0.0003***	32.3	0.006	4.08	*7.79*	<0.001	0.006	<0.03	0.002
STATISTIQUES IMF BARNAT							MOYENNE	0.0005	0.001	1	496	0.0007	0.008	0.001	0.118	6.45	0.0002	42.2	0.007	32.98	8.83	0.001	0.011	0.03	0.002
							NOMBRE	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
							MINIMUM	0.0004	0.001	1	244	0.0006	0.002	0.001	0.002	0.85	0.0002	32.3	0.006	4.08	5.9	0.001	0.006	0.03	0.001
							MAXIMUM	0.0008	0.001	1	630	0.0008	0.019	0.002	0.349	15.7	0.0003	50.5	0.008	88.2	12.8	0.001	0.021	0.03	0.002
							ÉCART-TYPE	0.0002	0	0	218	0.0001	0.01	0.001	0.2	8.07	0.0001	9.2	0.001	47.84	3.57	0	0.008	0	0.001
							MÉDIANE	0.0004	0.001	1	613	0.0006	0.003	0.001	0.003	2.8	0.0002	43.8	0.008	6.66	7.79	0.001	0.007	0.03	0.002
							CENTILE (75 %)	0.0006	0.001	1	622	0.0007	0.011	0.002	0.176	9.25	0.0003	47.1	0.008	47.43	10.29	0.001	0.014	0.03	0.002
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	3	0	1	0	0
BA10-3943-01	Barnat	SCH	GOLDER	650E	BA10-3943	87	92.5	<0.0004	<0.001	1.1	493	0.0005	0.006	0.005	<0.001	2.68	0.0001	17	0.006	32	*7.63*	<0.001	*0.072*	<0.03	0.001
CHL09-2194-01	Barnat	SCH	GOLDER	6500E	CHL09-2194	37	43	0.0011	<0.001	<1.0	631	0.0008	0.041	*0.103*	<0.001	103	<0.0001	40.4	0.01	260	*12.1*	<0.001	*0.18*	<0.03	*0.029*
BA10-3986-01	Barnat	SCH	GOLDER	6050E	BA10-3986	165	170.47	0.0007	<0.001	<1.0	814	0.0008	0.022	*0.111*	***0.012***	30.1	<0.0001	47.1	0.008	111	*16.7*	<0.001	*0.131*	<0.03	*0.024*
BA08-3108-02	Barnat	SCH	GOLDER	200E	BA08-3108	106	112	<0.0004	<0.001	<1.0	568	0.0007	0.023	0.039	0.006	42.3	0.0001	0.8	0.003	329	*10.4*	<0.001	*0.177*	<0.03	*0.031*
STATISTIQUES SCH BARNAT							MOYENNE	0.0007	0.001	1	626	0.0007	0.023	0.065	0.005	44.52	0.0001	26.3	0.007	183	11.71	0.001	0.14	0.03	0.021
							NOMBRE	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
							MINIMUM	0.0004	0.001	1	493	0.0005	0.006	0.005	0.001	2.68	0.0001	0.8	0.003	32	7.63	0.001	0.072	0.03	0.001
							MAXIMUM	0.0011	0.001	1.1	814	0.0008	0.041	0.111	0.012	103	0.0001	47.1	0.01	329	16.7	0.001	0.18	0.03	0.031
							ÉCART-TYPE	0.0003	0	0.1	137	0.0001	0.014	0.051	0.005	42.36	0	21.4	0.003	136	3.8	0	0.051	0	0.014
							MÉDIANE	0.0006	0.001	1	600	0.0008	0.022	0.071	0.004	36.2	0.0001	28.7	0.007	186	11.25	0.001	0.154	0.03	0.027
							CENTILE (75 %)	0.0008	0.001	1	677	0.0008	0.028	0.105	0.007	57.47	0.0001	42.1	0.009	277	13.25	0.001	0.178	0.03	0.03
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	4	0	4	0	3
CM06-775-01	CM	SCH	GOLDER	4215E	CM06-775	28	35	0.0014	<0.001	<1.0	2060	***0.0085***	0.009	0.017	0.005	39.8	***0.0003***	34.7	0.014	32.6	*32.8*	0.002	0.005	<0.03	***0.059***
CM07-1054-02	CM	SCH	GOLDER	3444E	CM07-1054	174.5	180.5	0.0009	0.001	<1.0	1750	***0.0057***	0.012	*0.067*	0.001	47.6	***0.0002***	53.9	0.018	49.9	*35.1*	0.001	0.02	<0.03	***0.048***
STATISTIQUES SCH							MOYENNE	0.0008	0.001	1	1053	0.0028	0.019	0.057	0.004	44.25	0.0001	32.3	0.01	135.8	19.12	0.001	0.098	0.03	0.032
							NOMBRE	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
							MINIMUM	0.0004	0.001	1	493	0.0005	0.006	0.005	0.001	2.68	0.0001	0.8	0.003	32	7.63	0.001	0.005	0.03	0.001
							MAXIMUM	0.0014	0.001	1.1	2060	0.0085	0.041	0.111	0.012	103	0.0003	53.9	0.018	329	35.1	0.002	0.18	0.03	0.059
							ÉCART-TYPE	0.0004	0	0	676	0.0034	0.013	0.044	0.004	32.91	0.0001	19.9	0.005	128.2	11.88	0	0.077	0	0.02
							MÉDIANE	0.0008	0.001	1	722	0.0008	0.017	0.053	0.003	41.05	0.0001	37.5	0.009	80.5	14.4	0.001	0.102	0.03	0.03
							CENTILE (75 %)	0.0011	0.001	1	1516	0.0045	0.023	0.094	0.006	46.27	0.0002	45.4	0.013	222.8	28.77	0.001	0.165	0.03	0.044
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	2	0	3	1	0	2	0	0	0	6	0	4	0	5
CM06-805-01	CM	SGR	GOLDER	4215E	CM06-805	240	246	<0.001	<0.001	<1.0	129	<0.0005	0.003	0.017	<0.001	6.05	<0.0001	19.4	0.008	4.21	*2.12*	0.001	*0.021*	0.1	*0.011*
CM05-679-01	CM	SGR	GOLDER	4060E	CM05-679	164.4	170.4	0.0005	<0.001	<1.0	515	0.0018	0.002	0.003	<0.001	7.6	***0.0002***	24.7	0.008	7.66	*8.38*	<0.001	0.012	<0.03	***0.043***
ST-GL-2012-SGR-03	Gouldie	SGR	CM	-	-	-	-	<0.002	-	<1	630	0.001	<0.01	<0.03	0.005	1.9	<0.0005	14	-	5.8	*8.2*	<0.01	<0.006	<0.1	0.002
ST-GL-2012-SGR-02	Gouldie	SGR	CM	-	-	-	-	<0.002	-	<1	750	<0.001	<0.01	<0.03	0.006	<0.1	<0.0005	4.7	-	3.7	*6.9*	<0.01	0.008	<0.1	0.003
ST-GL-2012-SGR-01	Gouldie	SGR	CM	-	-	-	-	<0.002	-	<1	720	<0.001	<0.01	<0.03	0.004	<0.1	<0.0005	5.5	-	3.2	*6.4*	<0.01	0.007	<0.1	*0.018*
STATISTIQUES SGR GOULDIE							MOYENNE	0.002		1	700	0.001	0.01	0.03	0.005	0.7	0.0005	8.1	-	4.2	7.2	0.01	0.007	0.1	0.008
							NOMBRE	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	3	3	3	3	3	3
							MINIMUM	0.002		1	630	0.001	0.01	0.03	0.004	0.1	0.0005	4.7	-	3.2	6.4	0.01	0.006	0.1	0.002
							MAXIMUM	0.002		1	750	0.001	0.01	0.03	0.006	1.9	0.0005	14	-	5.8	8.2	0.01	0.008	0.1	0.018
							ÉCART-TYPE	0		0	62	0	0	0	0.001	1	0	5.2	-	1.4	0.9	0	0.001	0	0.009
							MÉDIANE	0.002		1	720	0.001	0.01	0.03	0.005	0.1	0.0005	5.5	-	3.7	6.9	0.01	0.007	0.1	0.003
							CENTILE (75 %)	0.002		1	735	0.001	0.01	0.03	0.005	1	0.0005	9.8	-	4.8	7.5	0.01	0.007	0.1	0.01
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	3	0	0	0	1
STATISTIQUES SGR							MOYENNE	0.0015	0.001	1	549	0.0011	0.007	0.022	0.003	3.15	0.0004	13.7	0.008	4.91	6.4	0.006	0.011	0.09	0.015
							NOMBRE	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	5	5	5	5	5
							MINIMUM	0.0005	0.001	1	129	0.0005	0.002	0.003	0.001	0.1	0.0001	4.7	0.008	3.2	2.12	0.001	0.006	0.03	0.002
							MAXIMUM	0.002	0.001	1	750	0.0018	0.01	0.03	0.006	7.6	0.0005	24.7	0.008	7.66	8.38	0.01	0.021	0.1	0.043
							ÉCART-TYPE	0.0007	0	0	252	0.0005	0.004	0.012	0.002	3.48	0.0002	8.7	0	1.82	2.54	0.005	0.006	0.03	0.017
							MÉDIANE	0.002	0.001	1	630	0.001	0.01	0.03	0.004	1.9	0.0005	14	0.008	4.21	6.9	0.01	0.008	0.1	0.011
							CENTILE (75 %)	0.002	0.001	1	720	0.001	0.01	0.03	0.005	6.05	0.0005	19.4	0.008	5.8	8.2	0.01	0.012	0.1	0.018
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	5	0	1	0	3
ST-BA-2013-SPO-05	Barnat	SPO	CM	850E	BA08-3219	311.5	312.9	<0.002	-	<1	760	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	0.1	<0.0005	42	-	4.8	*5.2*	<0.01	<0.006	<0.1	0.005
ST-BA-2013-SPO-02	Barnat	SPO	CM	6400E	BA09-3861	36	37.5	<0.002	-	<1	260	<0.001	<0.01	<0.007	***0.05***	19	<0.0005	29	-	1.8	*2.9*	<0.01	0.013	<0.1	*0.022*
ST-BA-2013-SPO-01	Barnat	SPO	CM	350E	BA09-3567	55.2	56.7	<0.002	-	<1	800	<0.001	<0.01	<0.007	0.006	<0.1	<0.0005	26	-	14	*6*	<0.01	0.011	<0.1	0.001
ST-BA-2013-SPO-03	Barnat	SPO	CM	25E	BA08-3157	186.5	188	<0.002	-	<1	180	<0.001	<0.01	<0.007	***0.045***	10	<0.0005	12	-	12	*2.6*	<0.01	0.011	<0.1	*0.022*
BA08-3006-01	Barnat	SPO	GOLDER	800E	BA08-3006	57	63	<0.0004	<0.001	<1.0	460	0.0005	<0.001	0.001	***0.013***	2.5	***0.0002***	11.7	0.003	3.09	*4.95*	<0.001	0.005	<0.03	***0.048***
STATISTIQUES SPO BARNAT							MOYENNE	0.0017	0.001	1	492	0.0009	0.008	0.006	0.023	6.3	0.0004	24.1	0.003	7.14	4.33	0.008	0.009	0.09	0.02
							NOMBRE	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
							MINIMUM	0.0004	0.001	1	180	0.0005	0.001	0.001	0.003	0.1	0.0002	11.7	0.003	1.8	2.6	0.001	0.005	0.03	0.001
							MAXIMUM	0.002	0.001	1	800	0.001	0.01	0.007	0.05	19	0.0005	42	0.003	14	6	0.01	0.013	0.1	0.048
							ÉCART-TYPE	0.0007	0	0	282	0.0002	0.004	0.003	0.022	8.2	0.0001	12.7	0	5.5	1.5	0.004	0.003	0.03	0.019
							MÉDIANE	0.002	0.001	1	460	0.001	0.01	0.007	0.013	2.5	0.0005	26	0.003	4.8	4.95	0.01	0.011	0.1	0.022
							CENTILE (75 %)	0.002	0.001	1	760	0.001	0.01	0.007	0.045	10	0.0005	29	0.003	12	5.2	0.01	0.011	0.1	0.022
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	5	0	0	0	3

TABLEAU B-2.4:
Résultats des essais de lixiviation TCLP: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Sb mg/L	Se mg/L	Si mg/L	Sn mg/L	Sr mg/L	Ti mg/L	Tl mg/L	U mg/L	V mg/L	Zn mg/L
						Fins de consommation [1]		*0.006*	*0.01*								*5*
							RESIE [2]		***0.02***								***0.067***
							T1-D019 [3]		**1**						**2**		
BA09-3650-01	Barnat	IMF	GOLDER	200E	BA09-3650	51.5	58	<0.001	<0.001	1.7	<0.001	1.04	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.051
BA10-3887-01	Barnat	IMF	GOLDER	6200E	BA10-3887	177	182	<0.001	<0.001	2.93	<0.001	1.5	<0.001	0.0011	<0.001	<0.001	0.024
BA08-3006-02	Barnat	IMF	GOLDER	800E	BA08-3006	94.5	100.5	<0.001	<0.001	1.11	<0.001	3.72	<0.001	0.0011	<0.001	0.001	0.018
STATISTIQUES IMF BARNAT							MOYENNE	0.001	0.001	1.91	0.001	2.09	0.001	0.0011	0.001	0.001	0.031
							NOMBRE	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
							MINIMUM	0.001	0.001	1.11	0.001	1.04	0.001	0.001	0.001	0.001	0.018
							MAXIMUM	0.001	0.001	2.93	0.001	3.72	0.001	0.0011	0.001	0.001	0.051
							ÉCART-TYPE	0	0	0.93	0	1.43	0	0.0001	0	0	0.018
							MÉDIANE	0.001	0.001	1.7	0.001	1.5	0.001	0.0011	0.001	0.001	0.024
							CENTILE (75 %)	0.001	0.001	2.31	0.001	2.61	0.001	0.0011	0.001	0.001	0.037
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BA10-3943-01	Barnat	SCH	GOLDER	650E	BA10-3943	87	92.5	<0.001	0.001	5	<0.001	4.45	<0.001	0.0005	<0.001	<0.001	0.016
CHL09-2194-01	Barnat	SCH	GOLDER	6500E	CHL09-2194	37	43	<0.001	0.001	3.95	<0.001	2.12	<0.001	0.0006	<0.001	0.003	0.063
BA10-3986-01	Barnat	SCH	GOLDER	6050E	BA10-3986	165	170.47	<0.001	<0.001	4.3	<0.001	2.78	<0.001	0.0008	<0.001	0.008	0.041
BA08-3108-02	Barnat	SCH	GOLDER	200E	BA08-3108	106	112	<0.001	<0.001	2.85	<0.001	2.71	<0.001	<0.0002	<0.001	<0.001	***0.307***
STATISTIQUES SCH BARNAT							MOYENNE	0.001	0.001	4.03	0.001	3.01	0.001	0.0005	0.001	0.003	0.107
							NOMBRE	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
							MINIMUM	0.001	0.001	2.85	0.001	2.12	0.001	0.0002	0.001	0.001	0.016
							MAXIMUM	0.001	0.001	5	0.001	4.45	0.001	0.0008	0.001	0.008	0.307
							ÉCART-TYPE	0	0	0.9	0	1	0	0.0003	0	0.003	0.135
							MÉDIANE	0.001	0.001	4.12	0.001	2.75	0.001	0.0005	0.001	0.002	0.052
							CENTILE (75 %)	0.001	0.001	4.47	0.001	3.2	0.001	0.0006	0.001	0.004	0.124
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
CM06-775-01	CM	SCH	GOLDER	4215E	CM06-775	28	35	<0.001	0.003	3.97	<0.001	5.13	0.002	0.002	0.002	0.005	0.04
CM07-1054-02	CM	SCH	GOLDER	3444E	CM07-1054	174.5	180.5	<0.001	0.002	5.74	<0.001	17.6	0.005	0.0009	0.003	0.014	0.05
STATISTIQUES SCH							MOYENNE	0.001	0.002	4.3	0.001	5.8	0.002	0.0008	0.002	0.005	0.086
							NOMBRE	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
							MINIMUM	0.001	0.001	2.85	0.001	2.12	0.001	0.0002	0.001	0.001	0.016
							MAXIMUM	0.001	0.003	5.74	0.001	17.6	0.005	0.002	0.003	0.014	0.307
							ÉCART-TYPE	0	0.001	0.99	0	5.89	0.002	0.0006	0.001	0.005	0.109
							MÉDIANE	0.001	0.001	4.13	0.001	3.62	0.001	0.0007	0.001	0.004	0.045
							CENTILE (75 %)	0.001	0.002	4.83	0.001	4.96	0.002	0.0009	0.002	0.007	0.06
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
CM06-805-01	CM	SGR	GOLDER	4215E	CM06-805	240	246	<0.001	0.002	2.48	<0.001	0.31	<0.001	<0.001	0.004	0.002	0.029
CM05-679-01	CM	SGR	GOLDER	4060E	CM05-679	164.4	170.4	<0.001	0.001	3.5	<0.001	4.66	<0.001	<0.0002	0.004	<0.001	0.022
ST-GL-2012-SGR-03	Gouldie	SGR	CM	-	-	-	-	<0.006	<0.001	-	<0.05	3.7	<0.05	-	<0.0006	<0.01	0.01
ST-GL-2012-SGR-02	Gouldie	SGR	CM	-	-	-	-	<0.006	<0.001	-	<0.05	2	<0.05	-	0.0015	<0.01	0.008
ST-GL-2012-SGR-01	Gouldie	SGR	CM	-	-	-	-	<0.006	<0.001	-	<0.05	1.6	<0.05	-	0.0019	<0.01	0.013
STATISTIQUES SGR GOULDIE							MOYENNE	0.006	0.001		0.05	2.4	0.05		0.0013	0.01	0.01
							NOMBRE	3	3		3	3	3		3	3	3
							MINIMUM	0.006	0.001		0.05	1.6	0.05		0.0006	0.01	0.008
							MAXIMUM	0.006	0.001		0.05	3.7	0.05		0.0019	0.01	0.013
							ÉCART-TYPE	0	0		0	1.1	0		0.0007	0	0.003
							MÉDIANE	0.006	0.001		0.05	2	0.05		0.0015	0.01	0.01
							CENTILE (75 %)	0.006	0.001		0.05	2.9	0.05		0.0017	0.01	0.011
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0		0	0	0		0	0	0
STATISTIQUES SGR							MOYENNE	0.004	0.001	2.99	0.03	2.45	0.03	0.0006	0.0024	0.007	0.016
							NOMBRE	5	5	2	5	5	5	2	5	5	5
							MINIMUM	0.001	0.001	2.48	0.001	0.31	0.001	0.0002	0.0006	0.001	0.008
							MAXIMUM	0.006	0.002	3.5	0.05	4.66	0.05	0.001	0.004	0.01	0.029
							ÉCART-TYPE	0.003	0	0.72	0.027	1.73	0.027	0.0006	0.0015	0.005	0.009
							MÉDIANE	0.006	0.001	2.99	0.05	2	0.05	0.0006	0.0019	0.01	0.013
							CENTILE (75 %)	0.006	0.001	3.25	0.05	3.7	0.05	0.0008	0.004	0.01	0.022
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST-BA-2013-SPO-05	Barnat	SPO	CM	850E	BA08-3219	311.5	312.9	<0.006	<0.001	-	<0.05	11	<0.05	-	0.0021	<0.01	0.017
ST-BA-2013-SPO-02	Barnat	SPO	CM	6400E	BA09-3861	36	37.5	<0.006	<0.001	-	<0.05	3.2	<0.05	-	0.0008	<0.01	0.023
ST-BA-2013-SPO-01	Barnat	SPO	CM	350E	BA09-3567	55.2	56.7	<0.006	<0.001	-	<0.05	5.3	<0.05	-	<0.0006	<0.01	0.009
ST-BA-2013-SPO-03	Barnat	SPO	CM	25E	BA08-3157	186.5	188	<0.006	<0.001	-	<0.05	1.7	<0.05	-	0.001	<0.01	0.019
BA08-3006-01	Barnat	SPO	GOLDER	800E	BA08-3006	57	63	<0.001	0.001	0.53	<0.001	8.34	<0.001	0.0006	0.004	<0.001	0.021
STATISTIQUES SPO BARNAT							MOYENNE	0.005	0.001	0.53	0.04	5.91	0.04	0.0006	0.0017	0.008	0.018
							NOMBRE	5	5	1	5	5	5	1	5	5	5
							MINIMUM	0.001	0.001	0.53	0.001	1.7	0.001	0.0006	0.0006	0.001	0.009
							MAXIMUM	0.006	0.001	0.53	0.05	11	0.05	0.0006	0.004	0.01	0.023
							ÉCART-TYPE	0.002	0	0	0.022	3.78	0.022	0	0.0014	0.004	0.005
							MÉDIANE	0.006	0.001	0.53	0.05	5.3	0.05	0.0006	0.001	0.01	0.019
							CENTILE (75 %)	0.006	0.001	0.53	0.05	8.34	0.05	0.0006	0.0021	0.01	0.021
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TABLEAU B-2.4:
Résultats des essais de lixiviation TCLP: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	pH initial	pH final	Conductivité initiale	Conductivité finale	F	Cl	SO_4	NO_3	NO_2	Alcalinité	Carbonates (CO_3)	Bicarbonates (HCO_3)	P total réactif	Ag	Al	As	B	Ba
										uS/cm	uS/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
						Fins de consommation [1]						*1.5*	*250*			*1*					*0.1*		*0.025*		*1*
						RESIE [2]						*4*	*860*		*200*	*0.06*					*0.00062*	*0.75*	*0.34*		*5.3*
						T1-D019[3]						150				100							5	500	100
CM08-1981-01	CM	SPO	GOLDER	4970E	CM08-1981	20	26.5	5	5.1	4170	4220	0.1	<5.0	7.6	<0.20	<0.20	1610	<1	1610	<0.50	<0.0002	0.49	<0.001	0.02	0.07
CM06-820-02	CM	SPO	GOLDER	3910E	CM06-820	92.7	98.7	5.1	6.1	4570	5170	0.2	8.1	5.8	<0.20	<0.20	3030	<1	3030	<0.50	<0.0002	0.1	<0.001	0.02	0.89
ST-GL-2012-SPO-03	Gouldie	SPO	CM	-	-	-	-	<2.00	5.37	-	6000	<1	0.8	34	<0.2	<0.2	2400	-	-	-	<0.0003	0.12	<0.002	<0.05	*5*
ST-GL-2012-SPO-01	Gouldie	SPO	CM	-	-	-	-	<2.00	5.22	-	5700	<1	<0.5	<5	<0.2	<0.2	2200	-	-	-	<0.0003	0.41	<0.002	<0.05	0.82
GL09-2867-02	Gouldie	SPO	GOLDER	5120E	GL09-2867	56.5	62.5	5.0	5.3	4210	4490	0.1	<5.0	13.6	<0.20	<0.20	2080	<1	2080	<0.50	<0.0002	0.47	0.002	<0.02	*1.28*
GL09-2884-03	Gouldie	SPO	GOLDER	4670E	GL09-2884	115	121	5.1	5.4	4300	4690	0.1	<5.0	24.6	<0.20	<0.20	2300	<3	2300	<0.50	<0.0005	0.28	0.001	<0.02	*1.91*
STATISTIQUES SPO GOULDIE							MOYENNE	3.52	5.32	4255	5220	0.6	2.8	19.3	0.2	0.2	2245	2	2190	0.5	0.0003	0.32	0.002	0.04	2.25
							NOMBRE	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	4	4	4	4	4
							MINIMUM	2	5.22	4210	4490	0.1	0.5	5	0.2	0.2	2080	1	2080	0.5	0.0002	0.12	0.001	0.02	0.82
							MAXIMUM	5.1	5.4	4300	6000	1	5	34	0.2	0.2	2400	3	2300	0.5	0.0005	0.47	0.002	0.05	5
							ÉCART-TYPE	1.76	0.08	64	742	0.5	2.5	12.7	0	0	137	1	156	0	0.0001	0.16	0.001	0.02	1.89
							MÉDIANE	3.5	5.33	4255	5195	0.6	2.9	19.1	0.2	0.2	2250	2	2190	0.5	0.0003	0.34	0.002	0.04	1.59
							CENTILE (75 %)	5.03	5.38	4278	5775	1	5	27	0.2	0.2	2325	2	2245	0.5	0.0003	0.42	0.002	0.05	2.68
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
STATISTIQUES SPO							MOYENNE	3.38	5.56	4342	5545	0.6	3.3	14.5	0.2	0.2	2372	1	2318	0.5	0.0003	0.24	0.002	0.04	2.15
							NOMBRE	11	11	5	11	11	11	7	11	11	11	5	5	5	11	11	11	11	11
							MINIMUM	2	5.1	4170	4220	0.1	0.5	5	0.2	0.2	1610	1	1610	0.5	0.0002	0.03	0.001	0.02	0.07
							MAXIMUM	5.1	6.43	4570	7400	1	8.1	34	0.2	0.2	3200	3	3030	0.5	0.0006	0.49	0.002	0.05	5
							ÉCART-TYPE	1.59	0.49	169	994	0.5	2.8	10.9	0	0	577	1	531	0	0.0001	0.18	0.001	0.02	1.63
							MÉDIANE	2	5.37	4300	5500	1	2.1	11.2	0.2	0.2	2300	1	2300	0.5	0.0003	0.24	0.002	0.05	1.91
							CENTILE (75 %)	5	5.85	4460	5900	1	5	19.1	0.2	0.2	2800	1	2570	0.5	0.0003	0.41	0.002	0.05	3
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
ST-BA-2013-UM-07	Barnat	UM	CM	-	-	-	-	<2.00	5.47	-	6300	<1	0.6	<5	<0.2	<0.2	2300	-	-	-	0.0005	0.08	<0.002	<0.05	*4.2*
ST-BA-2013-UM-06	Barnat	UM	CM	-	-	-	-	<2.00	5.62	-	6500	<1	0.6	<5	<0.02	<0.02	2500	-	-	-	0.0005	0.05	0.01	<0.05	*1.5*
ST-BA-2013-UM-05	Barnat	UM	CM	600E	BA08-3126	49.5	51	<2.00	5.66	-	6300	<1	1.9	-	<0.2	<0.2	2700	-	-	-	<0.0003	<0.03	<0.002	<0.05	1
ST-BA-2013-UM-04	Barnat	UM	CM	5850E	BA09-3737	75.7	77	<2.00	5.63	-	6300	<1	2	-	<0.2	<0.2	2700	-	-	-	<0.0003	0.05	<0.002	<0.5	0.23
ST-BA-2013-UM-03	Barnat	UM	CM	5800E	BA09-3811	189	190.5	<2.00	6.25	-	6900	<1	1.3	-	0.2	<0.2	3100	-	-	-	<0.0003	<0.03	<0.002	<0.05	0.32
ST-BA-2013-UM-01	Barnat	UM	CM	5750E	BA09-3573	24	25.5	<2.00	5.55	-	6200	<1	2.1	-	<0.2	<0.2	2600	-	-	-	<0.0003	0.04	<0.002	<0.05	<0.05
ST-BA-2013-UM-02	Barnat	UM	CM	250E	BA09-3656	72	73.5	<2.00	5.43	-	6000	<1	1.9	-	<0.2	<0.2	2400	-	-	-	<0.0003	0.06	<0.002	<0.05	0.27
BA09-3758-02	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA09-3758	65	71	5	5.4	3990	3980	0.2	<5.0	9.6	<0.20	<0.20	2500	<1	2500	<0.50	<0.0002	0.19	<0.001	0.02	0.2
CHL11-2405-01	Barnat	UM	GOLDER	6500E	CHL11-2405	73	79	5.1	5.5	4070	4720	0.2	<5.0	<5.0	<0.20	<0.20	2580	<1	2580	<0.50	<0.0002	0.15	0.001	0.02	0.28
BA09-3676-01	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA09-3676	168	174	5	5.1	3890	4170	0.5	<5.0	8.1	<0.20	<0.20	1630	<1	1630	<0.50	<0.0002	***1.02***	<0.001	0.04	0.88
BA09-3650-02	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA09-3650	64	71	3.7	4.7	640	3080	0.2	<5.0	18	<0.20	<0.20	727	<1	727	<0.50	<0.0002	***0.87***	<0.001	0.52	*1.45*
BA08-3153-02	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA08-3153	285	291	5	5.5	3820	4350	0.2	<5.0	16.4	<0.20	<0.20	2260	<3	2260	<0.50	<0.0005	0.19	0.002	0.05	0.03
BA08-3393-01	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA08-3393	203	209	4.9	5.1	3810	3900	0.3	<5.0	126	<0.20	<0.20	1590	<3	1590	<0.50	<0.0005	0.73	0.003	0.03	0.84
BA10-3878-01	Barnat	UM	GOLDER	6050E	BA10-3878	185.2	191.8	3.9	4.9	1200	3470	0.2	<5.0	19.7	<0.20	<0.20	1290	<1	1290	<0.50	<0.0002	***1.08***	0.01	<0.02	*2.56*
BA09-3525-01	Barnat	UM	GOLDER	5900E	BA09-3525	14.5	20.5	5.1	5.7	4280	4870	<0.1	<5.0	6.2	<0.20	<0.20	2720	<1	2720	<0.50	<0.0002	0.05	0.011	0.03	0.1
BA09-3733-01	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA09-3733	26	32	5.1	5.7	4190	4910	<0.1	<5.0	<5.0	<0.20	<0.20	2840	<1	2840	<0.50	<0.0002	0.08	<0.001	0.07	0.35
CHL09-2194-02	Barnat	UM	GOLDER	6500E	CHL09-2194	71.7	78	3.5	4.5	1150	4340	<0.1	<5.0	17.5	<0.20	<0.20	978	<1	978	<0.50	<0.0002	***1.81***	0.004	<0.02	*1.76*
BA09-3788-01	Barnat	UM	GOLDER	6200E	BA09-3788	62.5	68	5	5.6	4420	4830	<0.1	<5.0	13.6	<0.20	<0.20	2470	<1	2470	<0.50	<0.0002	0.06	<0.001	0.03	0.58
BA08-3108-03	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA08-3108	178.5	184.5	3.3	4.5	804	4040	<0.1	<5.0	173	<0.20	<0.20	454	<1	454	<0.50	<0.0002	***4.35***	0.004	<0.02	0.38
BA10-3980-02	Barnat	UM	GOLDER	6350E	BA10-3980	155.4	162	5.0	5.2	4110	4420	0.2	<5.0	11.2	<0.20	<0.20	1890	<1	1890	<0.50	<0.0002	***0.84***	<0.001	0.03	0.07
BA09-3525-03	Barnat	UM	GOLDER	5900E	BA09-3525	165	171	5.1	5.8	4510	4860	0.1	7	8	<0.20	<0.20	2780	<1	2780	<0.50	<0.0002	0.02	0.002	<0.02	*2.68*
BA10-3994-01	Barnat	UM	GOLDER	6350E	BA10-3994	38.9	45	5.1	5.6	3860	4960	0.1	<5.0	9.9	<0.20	<0.20	2510	<3	2510	<0.50	***0.0008***	0.16	0.001	0.02	0.25
BA08-3369-01	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3369	320	326	5.3	5.8	4420	5700	0.2	<5.0	25	<0.20	<0.20	2760	<3	2760	<0.50	***0.0009***	0.06	<0.001	0.03	*1.73*
BA08-3125-01	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA08-3125	138.5	144.5	5.1	5.7	4220	5180	0.2	<5.0	15.8	<0.20	<0.20	2680	<3	2680	<0.50	***0.0016***	0.08	0.001	0.03	*3.02*
BA08-3042-01	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA08-3042	45	51	3.7	4.7	945	3860	0.1	<5.0	26.8	<0.20	<0.20	1120	<3	1120	<0.50	<0.0005	***0.82***	0.002	<0.02	0.31
BA09-3617-01	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA09-3617	137	143	3.7	4.7	1060	3260	0.1	<5.0	21.7	<0.20	<0.20	1180	<10	1180	<0.50	<0.0002	***1.01***	<0.001	<0.02	0.9
BA09-3722-01	Barnat	UM	GOLDER	50E	BA09-3722	31.5	37.5	3.4	4.8	582	3320	0.2	<5.0	20.7	<0.20	<0.20	1400	<10	1400	<0.50	<0.0002	0.61	0.004	<0.02	*1.49*
STATISTIQUES UM BARNAT							MOYENNE	3.89	5.34	2999	4841	0.4	4.2	25.8	0.19	0.19	2098	2	1918	0.5	0.0004	0.54	0.003	0.07	1.02
							NOMBRE	27	27	20	27	27	27	22	27	27	27	20	20	20	27	27	27	27	27
							MINIMUM	2	4.5	582	3080	0.1	0.6	5	0.02	0.02	454	1	454	0.5	0.0002	0.02	0.001	0.02	0.03
							MAXIMUM	5.3	6.25	4510	6900	1	7	173	0.2	0.2	3100	10	2840	0.5	0.0016	4.35	0.011	0.52	4.2
							ÉCART-TYPE	1.3	0.46	1589	1102	0.4	1.7	41.2	0.03	0.03	746	3	780	0	0.0003	0.89	0.003	0.13	1.07
							MÉDIANE	3.9	5.5	3875	4830	0.2	5	14.7	0.2	0.2	2470	1	2075	0.5	0.0002	0.15	0.002	0.03	0.58
							CENTILE (75 %)	5.05	5.64	4198	5850	0.8	5	20.4	0.2	0.2	2690	3	2605	0.5	0.0005	0.83	0.003	0.05	1.5
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	0	0	9

Notes:

1 : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la PPSRTC

2 : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts (RESIE). Annexe 2 de la PPSRTC

3 : Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière.* Version modifiée en mars 2012.

TABLEAU B-2.4:
Résultats des essais de lixiviation TCLP: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Be mg/L	Bi mg/L	Br mg/L	Ca mg/L	Cd mg/L	Co mg/L	Cr mg/L	Cu mg/L	Fe mg/L	Hg mg/L	K mg/L	Li mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Mo mg/L	Ni mg/L	P mg/L	Pb mg/L
						Fins de consommation [1]						*0.05*		*0.05*	*1*		*0.001*				*0.05*	*0.07*	*0.02*		*0.01*
						RESIE [2]						*0.0021*	*0.5*		*0.0073*		*0.00013*					*2*	*0.26*	*3*	*0.034*
						T1-D019[3]						0.5		5			0.1								5
CM08-1981-01	CM	SPO	GOLDER	4970E	CM08-1981	20	26.5	0.0005	<0.001	<1.0	152	<0.0002	<0.001	0.008	***0.024***	1.28	***0.0002***	2.2	0.002	1.93	*1.68*	<0.001	0.009	<0.03	***0.048***
CM06-820-02	CM	SPO	GOLDER	3910E	CM06-820	92.7	98.7	<0.0004	<0.001	<1.0	630	0.002	0.002	0.001	<0.001	3.73	0.0001	22.3	0.008	5.56	*6.98*	<0.001	0.008	<0.03	***0.056***
ST-GL-2012-SPO-03	Gouldie	SPO	CM	-	-	-	-	<0.002	-	<1	440	<0.001	<0.01	<0.007	***0.02***	8.8	<0.0005	1.6	-	6.6	*3.3*	<0.01	<0.006	<0.1	***0.21***
ST-GL-2012-SPO-01	Gouldie	SPO	CM	-	-	-	-	<0.002	-	<1	310	0.001	<0.01	<0.007	***0.041***	7.3	<0.0005	2.1	-	6	*2.6*	<0.01	<0.006	<0.1	***0.05***
GL09-2867-02	Gouldie	SPO	GOLDER	5120E	GL09-2867	56.5	62.5	<0.0004	<0.001	<1.0	270	0.0013	<0.001	0.002	***0.029***	3.33	***0.0003***	2.7	0.002	4.24	*2.86*	<0.001	0.007	<0.03	***0.111***
GL09-2884-03	Gouldie	SPO	GOLDER	4670E	GL09-2884	115	121	<0.001	<0.001	<1.0	303	0.0012	<0.001	0.005	0.001	3	<0.0001	2.4	0.001	4.18	*2.38*	0.001	0.005	<0.03	***0.062***
STATISTIQUES SPO GOULDIE							MOYENNE	0.0014	0.001	1	331	0.0011	0.006	0.005	0.023	5.61	0.0003	2.2	0.002	5.25	2.79	0.006	0.006	0.07	0.108
							NOMBRE	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4
							MINIMUM	0.0004	0.001	1	270	0.001	0.001	0.002	0.001	3	0.0001	1.6	0.001	4.18	2.38	0.001	0.005	0.03	0.05
							MAXIMUM	0.002	0.001	1	440	0.0013	0.01	0.007	0.041	8.8	0.0005	2.7	0.002	6.6	3.3	0.01	0.007	0.1	0.21
							ÉCART-TYPE	0.0008	0	0	75	0.0001	0.005	0.002	0.017	2.89	0.0002	0.5	0.001	1.23	0.4	0.005	0.001	0.04	0.073
							MÉDIANE	0.0015	0.001	1	306	0.0011	0.005	0.006	0.025	5.31	0.0004	2.2	0.002	5.12	2.73	0.005	0.006	0.07	0.086
							CENTILE (75 %)	0.002	0.001	1	342	0.0012	0.01	0.007	0.032	7.67	0.0005	2.5	0.002	6.15	2.97	0.01	0.006	0.1	0.136
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	4	0	0	0	4
STATISTIQUES SPO							MOYENNE	0.0013	0.001	1	415	0.001	0.006	0.005	0.021	5.38	0.0004	14	0.003	5.84	3.77	0.006	0.008	0.07	0.058
							NOMBRE	11	5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	5	11	11	11	11	11	11
							MINIMUM	0.0004	0.001	1	152	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.1	0.0001	1.6	0.001	1.8	1.68	0.001	0.005	0.03	0.001
							MAXIMUM	0.002	0.001	1	800	0.002	0.01	0.008	0.05	19	0.0005	42	0.008	14	6.98	0.01	0.013	0.1	0.21
							ÉCART-TYPE	0.0008	0	0	226	0.0004	0.005	0.003	0.018	5.62	0.0002	13.9	0.003	3.88	1.72	0.005	0.003	0.04	0.059
							MÉDIANE	0.002	0.001	1	310	0.001	0.01	0.007	0.02	3.33	0.0005	11.7	0.002	4.8	2.9	0.01	0.007	0.1	0.048
							CENTILE (75 %)	0.002	0.001	1	545	0.0011	0.01	0.007	0.035	8.05	0.0005	24.1	0.003	6.3	5.08	0.01	0.01	0.1	0.059
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	7	0	3	0	0	0	11	0	0	0	9
ST-BA-2013-UM-07	Barnat	UM	CM	-	-	-	-	<0.002	-	<1	340	<0.001	0.01	0.012	***0.012***	9.7	<0.0005	15	-	83	*5.6*	<0.01	*0.048*	<0.1	0.004
ST-BA-2013-UM-06	Barnat	UM	CM	-	-	-	-	<0.002	-	<1	510	<0.001	0.01	0.021	0.006	1.6	<0.0005	18	-	33	*5.9*	<0.01	*0.1*	<0.1	***0.063***
ST-BA-2013-UM-05	Barnat	UM	CM	600E	BA08-3126	49.5	51	<0.002	-	<1	430	<0.001	<0.01	<0.007	***0.01***	14	<0.0005	24	-	62	*5.5*	<0.01	*0.037*	<0.1	0.002
ST-BA-2013-UM-04	Barnat	UM	CM	5850E	BA09-3737	75.7	77	<0.02	-	<1	290	<0.001	0.03	0.014	<0.003	5.9	<0.0005	14	-	120	*5.5*	<0.01	***0.71***	<0.1	0.003
ST-BA-2013-UM-03	Barnat	UM	CM	5800E	BA09-3811	189	190.5	<0.002	-	<1	720	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	0.2	<0.0005	43	-	14	*9.2*	<0.01	*0.042*	<0.1	0.002
ST-BA-2013-UM-01	Barnat	UM	CM	5750E	BA09-3573	24	25.5	<0.002	-	<1	320	<0.001	0.07	0.008	0.007	6	<0.0005	4.3	-	89	*5.1*	<0.01	***0.69***	<0.1	0.002
ST-BA-2013-UM-02	Barnat	UM	CM	250E	BA09-3656	72	73.5	<0.002	-	<1	220	<0.001	0.01	<0.007	***0.011***	15	<0.0005	0.6	-	100	*4.5*	<0.01	*0.042*	<0.1	0.002
BA09-3758-02	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA09-3758	65	71	<0.0004	<0.001	<1.0	275	0.0004	0.049	0.046	0.002	5.41	<0.0001	5.4	0.003	92.2	*5.4*	<0.001	***0.317***	<0.03	*0.015*
CHL11-2405-01	Barnat	UM	GOLDER	6500E	CHL11-2405	73	79	<0.0004	<0.001	<1.0	339	0.0003	0.01	0.031	<0.001	4.52	<0.0001	27.3	0.005	67.6	*5.55*	<0.001	*0.139*	<0.03	0.005
BA09-3676-01	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA09-3676	168	174	0.0006	<0.001	<1.0	13.5	<0.0002	0.012	*0.152*	0.004	2.59	***0.0002***	40.9	0.009	22.4	*0.272*	<0.001	*0.215*	0	*0.022*
BA09-3650-02	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA09-3650	64	71	0.0016	<0.001	<1.0	530	0.0012	0.044	*0.08*	***0.557***	94.3	***0.0004***	40	0.007	248	*13.8*	<0.001	*0.134*	<0.03	*0.028*
BA08-3153-02	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA08-3153	285	291	<0.001	<0.001	<1.0	194	<0.0005	0.036	*0.104*	<0.001	5.43	<0.0001	33	0.009	113	*4.78*	<0.001	***0.448***	0.1	0.008
BA08-3393-01	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA08-3393	203	209	<0.001	<0.001	<1.0	121	<0.0005	0.008	*0.11*	<0.001	4.62	<0.0001	51.3	0.018	16.8	*1.09*	<0.001	*0.176*	0.1	***0.044***
BA10-3878-01	Barnat	UM	GOLDER	6050E	BA10-3878	185.2	191.8	0.0011	<0.001	<1.0	918	0.0006	0.013	*0.135*	0.004	10.7	0.0001	31.3	0.008	54.1	*17.4*	<0.001	*0.148*	0.1	***0.049***
BA09-3525-01	Barnat	UM	GOLDER	5900E	BA09-3525	14.5	20.5	<0.0004	<0.001	<1.0	223	<0.0002	0.052	0.026	<0.001	1.28	***0.0002***	2	0.005	131	*3.61*	<0.001	***0.505***	<0.03	0.001
BA09-3733-01	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA09-3733	26	32	<0.0004	<0.001	<1.0	366	<0.0002	0.03	*0.052*	<0.001	0.3	***0.0002***	11.3	0.008	48.6	*2.08*	<0.001	***0.318***	<0.03	0.002
CHL09-2194-02	Barnat	UM	GOLDER	6500E	CHL09-2194	71.7	78	0.0018	0.002	<1.0	864	0.0021	0.041	*0.105*	0.005	93.6	***0.0002***	55.6	0.01	249	*21.7*	0.001	*0.178*	<0.03	<0.001
BA09-3788-01	Barnat	UM	GOLDER	6200E	BA09-3788	62.5	68	0.0005	<0.001	<1.0	237	0.0004	0.015	0.005	0.004	16.6	***0.0002***	26.8	0.005	112	*5.51*	<0.001	*0.088*	<0.03	0.002
BA08-3108-03	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA08-3108	178.5	184.5	<0.0004	0.001	<1.0	724	0.0006	0.042	*0.328*	***0.01***	37.2	***0.0002***	36.1	0.017	251	*21.3*	<0.001	***0.35***	<0.03	<0.001
BA10-3980-02	Barnat	UM	GOLDER	6350E	BA10-3980	155.4	162	<0.0004	<0.001	<1.0	133	0.0003	0.051	*0.195*	***0.011***	0.67	***0.0002***	15.2	0.003	73.3	*3.06*	<0.001	***1.1***	<0.03	0.01
BA09-3525-03	Barnat	UM	GOLDER	5900E	BA09-3525	165	171	<0.0004	<0.001	<1.0	470	0.0003	0.015	0.015	0.001	0.56	***0.0002***	35.5	0.006	35.9	*5.19*	<0.001	*0.203*	<0.03	***0.041***
BA10-3994-01	Barnat	UM	GOLDER	6350E	BA10-3994	38.9	45	<0.001	<0.001	<1.0	282	<0.0005	0.012	0.039	<0.001	3.26	<0.0001	13.2	0.003	61.8	*3.6*	<0.001	*0.155*	<0.03	0.005
BA08-3369-01	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3369	320	326	<0.001	<0.001	<1.0	467	<0.0005	0.006	0.015	<0.001	1.02	<0.0001	30.4	0.003	18.4	*7.44*	<0.001	*0.099*	<0.03	0.01
BA08-3125-01	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA08-3125	138.5	144.5	<0.001	<0.001	<1.0	417	***0.0027***	0.002	0.007	<0.001	9.45	<0.0001	36.4	0.005	18.1	*4.12*	0.002	*0.025*	<0.03	***0.055***
BA08-3042-01	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA08-3042	45	51	<0.001	<0.001	<1.0	654	0.001	0.034	*0.109*	0.005	43.2	<0.0001	16.4	0.006	244	*19.3*	<0.001	*0.152*	<0.03	*0.024*
BA09-3617-01	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA09-3617	137	143	<0.0004	<0.001	<1.0	932	0.0012	0.011	*0.091*	<0.001	19.5	<0.0001	27.1	0.005	68.1	*17.3*	<0.001	*0.069*	<0.03	*0.02*
BA09-3722-01	Barnat	UM	GOLDER	50E	BA09-3722	31.5	37.5	0.002	<0.001	<1.0	616	0.0007	0.036	*0.068*	<0.001	75.8	<0.0001	30.9	0.006	275	*15.9*	<0.001	*0.131*	<0.03	*0.011*
STATISTIQUES UM BARNAT							MOYENNE	0.0018	0.001	1	429.8	0.0008	0.025	0.066	0.025	17.87	0.0002	25.4	0.007	100	8.137	0.003	0.245	0.05	0.016
							NOMBRE	27	20	27	27	27	27	27	27	27	27	27	20	27	27	27	27	27	27
							MINIMUM	0.0004	0.001	1	13.5	0.0002	0.002	0.005	0.001	0.2	0.0001	0.6	0.003	14	0.272	0.001	0.025	0	0.001
							MAXIMUM	0.02	0.002	1	932	0.0027	0.07	0.328	0.557	94.3	0.0005	55.6	0.018	275	21.7	0.01	1.1	0.1	0.063
							ÉCART-TYPE	0.0037	0	0	247.2	0.0006	0.018	0.074	0.106	27.46	0.0002	14.8	0.004	81.6	6.402	0.004	0.253	0.04	0.019
							MÉDIANE	0.001	0.001	1	366	0.0006	0.015	0.039	0.003	5.9	0.0002	27.1	0.006	73.3	5.5	0.001	0.152	0.03	0.008
							CENTILE (75 %)	0.002	0.001	1	573	0.001	0.038	0.104	0.007	15.8	0.0004	35.8	0.008	116.5	11.5	0.006	0.318	0.1	0.023
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	1	0	12	6	0	9	0	0	0	27	0	27	0	11

Notes:

1 : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la PPSRTC

2 : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts (RESIE). Annexe 2 de la PPSRTC

3 : Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière.* Version modifiée en mars 2012.

TABLEAU B-2.4:
Résultats des essais de lixiviation TCLP: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Sb mg/L	Se mg/L	Si mg/L	Sn mg/L	Sr mg/L	Ti mg/L	Tl mg/L	U mg/L	V mg/L	Zn mg/L
						Fins de consommation [1]		*0.006*	*0.01*						*5*		*5*
						RESIE [2]		*0.02*	*0.02*								*0.067*
						T1-D019 [3]			1						2		
CM08-1981-01	CM	SPO	GOLDER	4970E	CM08-1981	20	26.5	<0.001	<0.001	2.67	<0.001	0.3	<0.001	<0.0002	0.001	<0.001	0.03
CM06-820-02	CM	SPO	GOLDER	3910E	CM06-820	92.7	98.7	<0.001	0.002	2.98	<0.001	2.7	<0.001	<0.0002	0.002	<0.001	0.025
ST-GL-2012-SPO-03	Gouldie	SPO	CM	-	-	-	-	<0.006	0.001	-	<0.05	27	<0.05	-	0.002	<0.01	0.027
ST-GL-2012-SPO-01	Gouldie	SPO	CM	-	-	-	-	<0.006	0.001	-	<0.05	1.9	<0.05	-	0.0049	<0.01	***0.21***
GL09-2867-02	Gouldie	SPO	GOLDER	5120E	GL09-2867	56.5	62.5	<0.001	<0.001	0.61	<0.001	4.34	<0.001	<0.0002	0.002	<0.001	0.057
GL09-2884-03	Gouldie	SPO	GOLDER	4670E	GL09-2884	115	121	<0.001	0.003	0.73	<0.001	0.741	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.045
STATISTIQUES SPO GOULDIE							MOYENNE	0.004	0.002	0.67	0.026	8.495	0.026	0.0006	0.003	0.006	0.085
							NOMBRE	4	4	2	4	4	2	4	4	4	4
							MINIMUM	0.001	0.001	0.61	0.001	0.741	0.001	0.0002	0.002	0.001	0.027
							MAXIMUM	0.006	0.003	0.73	0.05	27	0.05	0.001	0.0049	0.01	0.21
							ÉCART-TYPE	0.003	0.001	0.08	0.028	12.427	0.028	0.0006	0.0014	0.005	0.084
							MÉDIANE	0.004	0.001	0.67	0.026	3.12	0.026	0.0006	0.0025	0.005	0.051
							CENTILE (75 %)	0.006	0.002	0.7	0.05	10.005	0.05	0.0008	0.0035	0.01	0.095
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
STATISTIQUES SPO							MOYENNE	0.004	0.001	1.5	0.028	6.047	0.028	0.0004	0.0021	0.006	0.044
							NOMBRE	11	11	5	11	11	11	5	11	11	11
							MINIMUM	0.001	0.001	0.53	0.001	0.3	0.001	0.0002	0.0006	0.001	0.009
							MAXIMUM	0.006	0.003	2.98	0.05	27	0.05	0.001	0.0049	0.01	0.21
							ÉCART-TYPE	0.003	0.001	1.21	0.026	7.674	0.026	0.0004	0.0014	0.005	0.057
							MÉDIANE	0.006	0.001	0.73	0.05	3.2	0.05	0.0002	0.002	0.01	0.025
							CENTILE (75 %)	0.006	0.001	2.67	0.05	6.82	0.05	0.0006	0.0026	0.01	0.037
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ST-BA-2013-UM-07	Barnat	UM	CM	-	-	-	-	<0.006	<0.001	-	<0.05	1.5	<0.05	-	<0.0006	<0.01	0.024
ST-BA-2013-UM-06	Barnat	UM	CM	-	-	-	-	<0.006	<0.001	-	<0.05	3.4	<0.05	-	<0.0006	<0.01	0.006
ST-BA-2013-UM-05	Barnat	UM	CM	600E	BA08-3126	49.5	51	<0.006	<0.001	-	<0.05	1.3	<0.05	-	<0.0006	<0.01	0.037
ST-BA-2013-UM-04	Barnat	UM	CM	5850E	BA09-3737	75.7	77	<0.006	0.001	-	<0.05	2.5	<0.05	-	<0.0006	<0.01	0.012
ST-BA-2013-UM-03	Barnat	UM	CM	5800E	BA09-3811	189	190.5	<0.006	<0.001	-	<0.05	2.2	<0.05	-	0.0008	<0.01	<0.005
ST-BA-2013-UM-01	Barnat	UM	CM	5750E	BA09-3573	24	25.5	<0.006	<0.001	-	<0.05	1.8	<0.05	-	<0.0006	<0.01	0.011
ST-BA-2013-UM-02	Barnat	UM	CM	250E	BA09-3656	72	73.5	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.66	<0.05	-	<0.0006	<0.01	0.009
BA09-3758-02	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA09-3758	65	71	<0.001	0.001	4.4	<0.001	2.13	<0.001	<0.0002	<0.001	<0.001	0.035
CHL11-2405-01	Barnat	UM	GOLDER	6500E	CHL11-2405	73	79	0.002	<0.001	4.79	<0.001	1.39	<0.001	0.0005	<0.001	<0.001	0.022
BA09-3676-01	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA09-3676	168	174	0.002	<0.001	6.27	<0.001	0.284	<0.001	0.0005	<0.001	0.002	0.012
BA09-3650-02	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA09-3650	64	71	<0.001	0.002	3	<0.001	1.88	0.003	0.001	0.004	0.002	0.045
BA08-3153-02	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA08-3153	285	291	0.003	0.002	5.45	<0.001	1.32	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.052
BA08-3393-01	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA08-3393	203	209	0.002	0.001	5.2	<0.001	0.924	<0.001	<0.001	0.004	0.003	0.037
BA10-3878-01	Barnat	UM	GOLDER	6050E	BA10-3878	185.2	191.8	0.001	<0.001	5.64	<0.001	66	<0.001	0.0007	<0.001	0.003	0.032
BA09-3525-01	Barnat	UM	GOLDER	5900E	BA09-3525	14.5	20.5	0.003	0.001	9	<0.001	0.46	<0.001	<0.0002	<0.001	<0.001	0.04
BA09-3733-01	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA09-3733	26	32	<0.001	0.002	9.4	<0.001	1.92	<0.001	<0.0002	<0.001	<0.001	0.029
CHL09-2194-02	Barnat	UM	GOLDER	6500E	CHL09-2194	71.7	78	<0.001	0.003	3.49	<0.001	23.2	<0.001	0.0016	0.001	0.019	0.058
BA09-3788-01	Barnat	UM	GOLDER	6200E	BA09-3788	62.5	68	<0.001	0.001	4.8	<0.001	0.82	<0.001	0.0007	<0.001	<0.001	0.024
BA08-3108-03	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA08-3108	178.5	184.5	0.001	0.002	7.32	<0.001	2.97	<0.001	0.001	<0.001	0.011	0.062
BA10-3980-02	Barnat	UM	GOLDER	6350E	BA10-3980	155.4	162	0.001	<0.001	8	<0.001	0.982	<0.001	0.0006	<0.001	<0.001	***0.089***
BA09-3525-03	Barnat	UM	GOLDER	5900E	BA09-3525	165	171	0.003	0.001	4.09	<0.001	2.61	<0.001	0.001	<0.001	0.002	0.019
BA10-3994-01	Barnat	UM	GOLDER	6350E	BA10-3994	38.9	45	0.001	0.001	4.75	<0.001	1.11	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.033
BA08-3369-01	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3369	320	326	0.001	0.002	4.28	<0.001	8.48	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.026
BA08-3125-01	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA08-3125	138.5	144.5	<0.001	0.002	1.5	<0.001	9.18	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.036
BA08-3042-01	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA08-3042	45	51	<0.001	0.002	2.49	<0.001	2.99	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	***0.073***
BA09-3617-01	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA09-3617	137	143	<0.001	0.003	2.61	<0.001	3.56	<0.001	0.0008	<0.001	0.004	0.029
BA09-3722-01	Barnat	UM	GOLDER	50E	BA09-3722	31.5	37.5	0.002	0.002	2.49	<0.001	2.17	<0.001	0.0009	0.001	0.007	0.045
STATISTIQUES UM BARNAT							MOYENNE	0.003	0.001	4.95	0.014	5.472	0.014	0.0008	0.0012	0.005	0.033
							NOMBRE	27	27	20	27	27	27	20	27	27	27
							MINIMUM	0.001	0.001	1.5	0.001	0.284	0.001	0.0002	0.0006	0.001	0.005
							MAXIMUM	0.006	0.003	9.4	0.05	66	0.05	0.0016	0.004	0.019	0.089
							ÉCART-TYPE	0.002	0.001	2.18	0.022	12.91	0.022	0.0004	0.0009	0.005	0.021
							MÉDIANE	0.002	0.001	4.77	0.001	1.92	0.001	0.0009	0.001	0.003	0.032
							CENTILE (75 %)	0.005	0.002	5.8	0.026	2.98	0.027	0.001	0.001	0.01	0.042
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2

Notes:

1 : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la PPSRTC

2 : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts (RESIE). Annexe 2 de la PPSRTC

3 : Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière.* Version modifiée en mars 2012.

TABLEAU B-2.5:
Résultats des essais de lixiviation SPLP: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	pH initial	pH final	Conductivité initiale	Conductivité finale	F	Cl	SO_4	NO_3	NO_2	Alcalinité	Carbonates (CO_3)	Bicarbonates (HCO_3)	P total réactif	Ag	Al	As	B	Ba
										uS/cm	uS/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
							Fins de consommation [1]					*1.5*	*250*								*0.1*		*0.025*		*1*
							RESIE [2]					*4*	*860*		*200*	*0.06*					*0.00062*	*0.75*	*0.34*		*5.3*
							T1-D019 [3]					150				100							5	500	100
ST-BA-2013-AGR-02	Barnat	AGR	CM	775E	BA09-3633	235	236.5	4.2	9.4	-	51	<1	<0.5	-	0.2	<0.2	32	-	-	-	*0.0009*	*1.8*	<0.002	<0.05	0.016
ST-BA-2013-AGR-03	Barnat	AGR	CM	700E	BA09-3667	46	47.5	4.2	8	-	45	<1	<0.5	-	<0.2	<0.2	22	-	-	-	<0.0003	*1.5*	<0.002	<0.05	0.014
ST-BA-2013-AGR-05	Barnat	AGR	CM	575E	BA08-3151	26.5	28	4.2	8.5	-	51	<1	<0.5	-	0.2	<0.2	30	-	-	-	*0.0007*	*1.2*	<0.002	<0.05	0.015
ST-BA-2013-AGR-01	Barnat	AGR	CM	575E	BA09-3568	81	82.5	4.2	6.8	-	45	<1	<0.5	-	0.2	<0.2	21	-	-	-	0.0003	*1.1*	<0.002	<0.05	0.009
ST-BA-2013-AGR-04	Barnat	AGR	CM	150E	BA09-3846	76.5	78	4.2	9.5	-	60	<1	<0.5	-	<0.2	<0.2	22	-	-	-	<0.0003	0.65	<0.002	<0.05	0.02
CHL11-2374-02	Barnat	AGR	GOLDER	6500E	CHL11-2374	57	63	9	8.7	42	68	0.1	<5.0	-	-	-	20	<1	2030	<0.50	<0.0002	*0.91*	<0.001	<0.02	<0.01
CHL11-2374-01	Barnat	AGR	GOLDER	6500E	CHL11-2374	12	18	9.3	8.6	44	68	0.2	<5.0	-	-	-	22	<1	22	<0.50	<0.0002	*1.04*	<0.001	<0.02	<0.01
BA11-4531-01	Barnat	AGR	GOLDER	6350E	BA11-4531	53.8	60	9.7	9.4	60	80	0.1	<5.0	-	-	-	26	2	23	<0.50	<0.0002	*0.79*	<0.001	<0.02	0.01
BA11-4549-01	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA11-4549	24	30	9.5	9.5	50	73	0.1	<5.0	-	-	-	22	1	21	<0.50	<0.0002	*0.84*	<0.001	<0.02	<0.01
BA12-4557-01	Barnat	AGR	GOLDER	6050E	BA12-4557	22.5	28.5	8.8	9.6	45	112	0.2	<5.0	-	-	-	51	22	29	<0.50	<0.0002	0.75	<0.001	0.21	<0.01
BA09-3743-01	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA09-3743	98.5	103	8.9	9.3	22	49	0.1	<5.0	-	-	-	18	<1	18	<0.50	<0.0002	0.65	<0.001	0.16	<0.01
BA09-3720-02	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3720	254	259.8	9.4	9.3	36	60	0.1	<5.0	-	-	-	25	<1	22	<0.50	<0.0002	*0.83*	<0.001	0.15	<0.01
BA09-3720-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3720	114.4	120.5	9.6	9.6	59	76	0.1	<5.0	-	-	-	25	<1	25	<0.50	<0.0002	*1.05*	<0.001	<0.02	<0.01
BA08-3153-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA08-3153	32	38	9.4	9.3	36	53	0.1	<5.0	-	-	-	23	<1	23	<0.50	<0.0002	0.68	<0.001	0.16	<0.01
CM09-2567-01	Barnat	AGR	GOLDER	500E	CM09-2567	55	61.5	8.9	9.3	44	56	0.2	<5.0	-	-	-	9	<1	9	<0.50	<0.0002	*0.77*	<0.001	<0.02	<0.01
BA08-3092-01	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA08-3092	16.5	22.5	9.5	9.6	57	78	0.1	<5.0	-	-	-	24	<1	24	<0.50	*0.0018*	*1.19*	<0.001	0.57	0.82
BA09-3827-01	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA09-3827	203.5	209.5	9.5	9.6	82	63	0.1	6.7	-	-	-	25	<3	23	<0.50	<0.0005	*1.19*	<0.001	<0.02	<0.01
BA09-3550-01	Barnat	AGR	GOLDER	5900E	BA09-3550	175	181	9.5	9.6	38	58	0.1	6.7	-	-	-	25	<3	25	<0.50	<0.0005	*0.97*	<0.001	<0.02	<0.01
BA09-3508-01	Barnat	AGR	GOLDER	5900E	BA09-3508	16	22	9.5	9.6	39	58	0.1	6.9	-	-	-	23	<3	23	<0.50	<0.0005	*0.91*	<0.001	<0.02	<0.01
BA09-3848-01	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3848	27	33	9.5	9.5	37	61	0.1	6.7	-	-	-	24	<3	24	<0.50	<0.0005	*0.85*	<0.001	<0.02	<0.01
BA10-3927-01	Barnat	AGR	GOLDER	950E	BA10-3927	102	108	9.2	9.7	41	97	0.1	<5.0	-	-	-	42	22	20	<0.50	<0.0002	0.63	<0.001	0.21	0.01
BA10-3938-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA10-3938	57	63	8.7	9.7	41	101	0.2	<5.0	-	-	-	45	24	21	<0.50	<0.0002	0.57	<0.001	0.21	<0.01
BA09-3858-01	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA09-3858	93	99	9	9.5	23	98	0.2	<5.0	-	-	-	42	19	22	<0.50	<0.0002	0.66	<0.001	0.21	<0.01
CM09-2560-01	Barnat	AGR	GOLDER	350E	CM09-2560	219.1	225.1	9.1	9.7	37	92	0.1	<5.0	-	-	-	39	19	21	<0.50	<0.0002	0.73	<0.001	0.22	0.01
BA10-3948-01	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA10-3948	52.5	58.8	9.2	9.7	36	90	0.2	<5.0	-	-	-	39	13	26	<0.50	<0.0002	*0.93*	<0.001	<0.02	<0.01
BA09-3788-02	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA09-3788	170.5	176.5	9.4	9.5	37	55	<0.1	<5.0	-	-	-	23	<1	22	<0.50	<0.0002	0.7	<0.001	0.15	<0.01
BA10-3934-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA10-3934	36	42	8.7	9.6	36	90	0.1	<5.0	-	-	-	40	15	25	<0.50	<0.0002	0.73	<0.001	0.21	<0.01
BA09-3590-02	Barnat	AGR	GOLDER	500E	BA09-3590	220	226	8.5	9.7	30	90	0.1	<5.0	-	-	-	39	17	22	<0.50	<0.0002	*0.98*	<0.001	0.24	<0.01
BA09-3590-01	Barnat	AGR	GOLDER	500E	BA09-3590	90.5	96.6	9.1	9.7	19	84	0.1	<5.0	-	-	-	38	15	23	<0.50	<0.0002	*0.84*	<0.001	0.21	<0.01
BA09-3532-01	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3532	146.5	152.5	8.8	9.5	19	48	0.2	<5.0	-	-	-	21	<1	20	<0.50	<0.0002	0.53	<0.001	0.15	<0.01
BA09-3539-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3539	312	318	9.5	9.4	56	84	<0.1	<5.0	-	-	-	30	9	21	<0.50	<0.0002	0.69	<0.001	0.03	0.01
BA09-3542-02	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3542	144	150	8.8	9.3	22	47	0.1	<5.0	-	-	-	39	17	21	<0.50	<0.0002	*0.89*	<0.001	0.03	<0.01
BA09-3542-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3542	84	90	9	9.2	21	37	0.1	<5.0	-	-	-	40	18	22	<0.50	<0.0002	0.7	<0.001	0.03	<0.01
BA09-3540-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3540	37	43	9.5	9.4	46	55	<0.1	<5.0	-	-	-	30	10	20	<0.50	<0.0002	*0.97*	<0.001	0.02	<0.01
BA09-3605-03	Barnat	AGR	GOLDER	50E	BA09-3605	68.3	74.3	9.6	9.6	53	66	0.2	<5.0	-	-	-	54	27	28	<0.50	<0.0002	0.57	<0.001	0.03	<0.01
CM09-2552-01	Barnat	AGR	GOLDER	500E	CM09-2552	185.5	191.5	9.6	9.5	53	71	0.1	<5.0	-	-	-	49	20	29	<0.50	<0.0002	*1*	<0.001	0.03	<0.01
CM09-2559-01	Barnat	AGR	GOLDER	350E	CM09-2559	114	120	9.6	9.5	47	66	0.1	<5.0	-	-	-	51	22	29	<0.50	<0.0002	*0.81*	<0.001	0.02	<0.01
BA09-3534-02	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3534	164	171.5	9.2	9.5	26	55	0.1	<5.0	-	-	-	22	<3	22	<0.50	<0.0002	*1.43*	<0.001	<0.02	0.01
BA10-3903-02	Barnat	AGR	GOLDER	6050E	BA10-3903	219.5	225.5	9.1	9.3	18	40	0.1	<5.0	-	-	-	31	17	14	<0.50	<0.0002	*0.82*	<0.001	<0.02	<0.01
BA09-3760-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3760	147.5	153.5	9.6	9.4	45	58	0.1	<5.0	-	-	-	40	20	19	<0.50	<0.0002	*0.81*	<0.001	<0.02	<0.01
STATISTIQUES AGR BARNAT							MOYENNE	8.6	9.3	40	67	0.2	4.6	-	0.2	0.2	31	10	80	0.5	0.0003	0.89	0.001	0.09	0.031
							NOMBRE	40	40	35	40	40	40	-	5	5	40	35	35	35	40	40	40	40	40
							MINIMUM	4.2	6.8	18	37	0.1	0.5	-	0.2	0.2	9	1	9	0.5	0.0002	0.53	0.001	0.02	0.009
							MAXIMUM	9.7	9.7	82	112	1	6.9	-	0.2	0.2	54	27	2030	0.5	0.0018	1.8	0.002	0.57	0.82
							ÉCART-TYPE	1.7	0.5	14	19	0.3	1.7	-	0	0	11	9	339	0	0.0003	0.27	0	0.11	0.128
							MÉDIANE	9.2	9.5	39	62	0.1	5	-	0.2	0.2	28	9	22	0.5	0.0002	0.83	0.001	0.03	0.01
							CENTILE (75 %)	9.5	9.6	46	81	0.2	5	-	0.2	0.2	39	18	24	0.5	0.0002	0.98	0.001	0.16	0.01
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	3	26	0	0	0
ST-CM-2013-AGR-05	CM	AGR	CM	-	CM07-1670	53	54.5	4.2	9.1		47	<1	<0.5	-	<0.2	<0.2	17	-	-	-	*0.0008*	*1.1*	<0.002	<0.05	0.021
ST-CM-2013-AGR-04	CM	AGR	CM	-	CM09-2646	40	41.5	4.2	8.2		21	<1	<0.5	-	<0.2	<0.2	5	-	-	-	*0.0009*	0.65	<0.002	<0.05	0.006
ST-CM-2013-AGR-03	CM	AGR	CM	-	CM07-1355	33.5	35	4.2	9.4		51	<1	<0.5	-	<0.2	<0.2	20	-	-	-	*0.0016*	*1.2*	<0.002	<0.05	0.008
ST-CM-2013-AGR-02	CM	AGR	CM	-	CM09-2614	132	133.5	4.2	9.5		54	<1	<0.5	-	<0.2	<0.2	21	-	-	-	0.0004	*1.3*	<0.002	<0.05	0.01
ST-CM-2013-AGR-01	CM	AGR	CM	-	CM08-1995	33.5	35.2	4.2	9.4		48	<1	<0.5	-	<0.2	<0.2	17	-	-	-	0.0004	*0.98*	<0.002	<0.05	0.009
CM07-975-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-975	91.5	97.5	9.6	9.6	69	86	0.1	<5.0	-	-	-	25	<1	24	<0.50	<0.0002	*1.04*	<0.001	<0.02	<0.01
CM07-1444-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1444	8.5	14.5	9.2	9.4	43	75	0.1	<5.0	-	-	-	22	<1	22	<0.50	<0.0002	*1*	<0.001	<0.02	<0.01
CM07-1397-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1397	17	23	9.2	9.5	40	69	0.1	<5.0	-	-	-	20	<1	20	<0.50	<0.0002	*0.8*	<0.001	<0.02	<0.01
CM07-1303-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1303	20	26	9.5	9.5	45	74	0.1	<5.0	-	-	-	22	1	20	<0.50	<0.0002	0.74	<0.001	<0.02	0.01
CM06-791-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM06-791	93.5	99.5	9.6	9.5	52	74	0.1	<5.0	-	-	-	23	2	21	<0.50	<0.0002	0.75	<0.001	<0.02	<0.01
CM07-1294-01	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM07-1294	34	40	9.6	9.6	71	85	0.1	<5.0	-	-	-	23	<1	23	<0.50	<0.0002	0.7	<0.001	<0.02	<0.01
CM07-961-02	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-961	143	149	9.3	9.6	42	71	0.1	<5.0	-	-	-	20	<1	20	<0.50	<0.0002	*0.8*	<0.001	<0.02	<0.01
CM08-1894-03	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1894	295	301	9.5	9.5	44	58	0.1	<5.0	-	-	-	25	<1	23	<0.50	<0.0002	*0.77*	<0.001	0.16	<0.01
CM08-1763-01	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM08-1763	201.5	207.5	9.2	9.5	45	68	0.1	<5.0	-	-	-	20	<1	20	<0.50	<0.0002	*0.83*	<0.001	<0.02	<0.01
CM08-1754-03	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM08-1754	262	268	8.5	9.2	20	50	<0.1	<5.0	-	-	-	16	<1	16	<0.50	<0.0002	0.7	<0.001	0.16	<0.01
CM07-1574-02	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1574	111	117	9.5	9.4	46	59	0.1	<5.0	-	-	-	25	<1	23	<0.50	<0.0002	0.57	<0.001	0.13	<0.01
CM07-1669-04	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1669	251.5	257.5	8.6	9.5	38	65	0.1	<5.0	-	-	-	17	<1	17	<0.50	<0.0002	*0.96*	<0.001	<0.02	<0.01
CM07-1114-01	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1114	7.4	13	9.8	9.6	77	92	0.2	<5.0	-	-	-	28	3	25	<0.50	<0.0002	0.72	<0.001	<0.02	<0.01
CM07-1094-01	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1094	83.5	89.5	9.5	9.4	46	62	<0.1	<5.0	-	-	-	27	<1	25	<0.50	<0.0002	0.7	<0.001	0.16	<0.01
CM07-1324-02	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1324	45	51	9.4	9.4	36	59	<0.1	<5.0	-	-	-	23	<1	21	<0.50	<0.0002	0.7	<0.001	0.16	<0.01
CM07-1322-01	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1322	9	15	9.5	9.5	57	77	0.1	<5.0	-	-	-	24	<1	24	<0.50	<0.0002	*0.93*	<0.001	<0.02	<0.01
CM07-1099-02	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1099	50.5	55.9	9.5	9.2	44	57	<0.1	<5.0	-	-	-	24	<1	23	<0.50	<0.0002	*0.85*	0.001	0.16	<0.01
CM09-2651-01	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2651	165	171	9.5	9.6	42	63	0.1	7.1	-	-	-	24	<3	23	<0.50	<0.0005	*0.82*	<0.001	<0.02	<0.01
CM09-2642-01	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2642	65.5	71.5	9.3	9.6	30	57	0.1	6.6	-	-	-	23	<3	23	<0.50	<0.0005	*1.17*	<0.001	<0.02	<0.01

TABLEAU B-2.5:
Résultats des essais de lixiviation SPLP: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur		Be	Bi	Br	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P
						de (m)	à (m)	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
						Fins de consommation [1]						*0.05*		*0.05*	*1*		*0.001*				*0.05*	*0.07*	*200*	*0.02*	
						RESIE [2]						***0.0021***	***0.5***		***0.0073***		***0.00013***					**2**		***0.26***	***3***
						T1-D019 [3]						**0.5**		**5**			**0.1**								
ST-BA-2013-AGR-02	Barnat	AGR	CM	775E	BA09-3633	235	236.5	<0.002	-	<1	5.3	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	0.7	<0.0005	11	-	0.8	0.009	<0.01	0.5	<0.006	<0.1
ST-BA-2013-AGR-03	Barnat	AGR	CM	700E	BA09-3667	46	47.5	<0.002	-	<1	4.3	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	0.8	<0.0005	8.4	-	0.8	0.01	<0.01	0.4	<0.006	<0.1
ST-BA-2013-AGR-05	Barnat	AGR	CM	575E	BA08-3151	26.5	28	<0.002	-	<1	5.3	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	0.3	<0.0005	7.9	-	0.8	0.008	<0.01	0.4	<0.006	<0.1
ST-BA-2013-AGR-01	Barnat	AGR	CM	575E	BA09-3568	81	82.5	<0.002	-	<1	4.2	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	0.4	<0.0005	7.3	-	0.6	0.007	<0.01	0.4	<0.006	<0.1
ST-BA-2013-AGR-04	Barnat	AGR	CM	150E	BA09-3846	76.5	78	<0.002	-	<1	6.2	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	6.8	-	0.5	<0.003	<0.01	0.3	<0.006	<0.1
CHL11-2374-02	Barnat	AGR	GOLDER	6500E	CHL11-2374	57	63	<0.0004	<0.001	<1.0	3.71	<0.0002	<0.001	<0.001	0.001	<0.05	<0.0001	7.1	0.003	0.61	0.001	<0.001	4.38	<0.001	0.0
CHL11-2374-01	Barnat	AGR	GOLDER	6500E	CHL11-2374	12	18	<0.0004	<0.001	<1.0	3.53	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	7.8	0.003	0.53	0.002	<0.001	4.36	<0.001	0.0
BA11-4531-01	Barnat	AGR	GOLDER	6350E	BA11-4531	53.8	60	<0.0004	<0.001	<1.0	5.49	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	6.8	0.003	0.58	<0.001	<0.001	4.3	<0.001	0.0
BA11-4549-01	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA11-4549	24	30	<0.0004	<0.001	<1.0	4.35	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	6.8	0.004	0.5	<0.001	<0.001	4.24	<0.001	0.1
BA12-4557-01	Barnat	AGR	GOLDER	6050E	BA12-4557	22.5	28.5	<0.0004	<0.001	<1.0	5.74	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.9	0.002	0.44	<0.001	<0.001	1	<0.001	<0.03
BA09-3743-01	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA09-3743	98.5	103	<0.0004	<0.001	<1.0	3.34	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.6	0.001	0.44	<0.001	<0.001	1	<0.001	<0.03
BA09-3720-02	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3720	254	259.8	<0.0004	<0.001	<1.0	4	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	7.3	0.002	0.47	0.001	<0.001	1.37	<0.001	0
BA09-3720-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3720	114.4	120.5	<0.0004	<0.001	<1.0	4.77	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	6.5	0.002	0.6	<0.001	<0.001	4.54	<0.001	<0.03
BA08-3153-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA08-3153	32	38	<0.0004	<0.001	<1.0	4.73	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	4.9	0.001	0.57	<0.001	<0.001	0.93	<0.001	<0.03
CM09-2567-01	Barnat	AGR	GOLDER	500E	CM09-2567	55	61.5	<0.0004	<0.001	<1.0	0.79	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.1	0.002	0.34	<0.001	<0.001	5.86	<0.001	<0.03
BA08-3092-01	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA08-3092	16.5	22.5	0.0017	<0.001	<1.0	5.12	*0.139*	0.067	0.003	***0.039***	<0.05	***0.0005***	6.3	0.003	0.52	*3.45*	*0.239*	4.2	*0.246*	<0.03
BA09-3827-01	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA09-3827	203.5	209.5	<0.001	<0.001	<1.0	3.96	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	0.09	<0.0001	6.4	0.001	0.63	0.001	0.002	1.4	0.002	<0.03
BA09-3550-01	Barnat	AGR	GOLDER	5900E	BA09-3550	175	181	<0.001	<0.001	<1.0	3.68	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.9	0.001	0.45	<0.001	<0.001	1.2	<0.001	<0.03
BA09-3508-01	Barnat	AGR	GOLDER	5900E	BA09-3508	16	22	<0.001	<0.001	<1.0	3.73	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	6.1	0.002	0.44	<0.001	<0.001	1.2	<0.001	<0.03
BA09-3848-01	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3848	27	33	<0.001	<0.001	<1.0	4.5	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.3	0.003	0.41	<0.001	<0.001	1.4	<0.001	<0.03
BA10-3927-01	Barnat	AGR	GOLDER	950E	BA10-3927	102	108	<0.0004	<0.001	<1.0	4.5	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	6	0.003	0.47	0.001	<0.001	1.07	<0.001	<0.03
BA10-3938-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA10-3938	57	63	<0.0004	<0.001	<1.0	5	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.7	0.003	0.5	<0.001	0.003	1.3	<0.001	<0.03
BA09-3858-01	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA09-3858	93	99	<0.0004	<0.001	<1.0	5.04	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	4.9	0.001	0.57	<0.001	<0.001	1	<0.001	<0.03
CM09-2560-01	Barnat	AGR	GOLDER	350E	CM09-2560	219.1	225.1	<0.0004	<0.001	<1.0	4.67	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	6.5	0.005	0.42	<0.001	<0.001	1.35	<0.001	0.3
BA10-3948-01	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA10-3948	52.5	58.8	<0.0004	<0.001	<1.0	4.77	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.9	0.002	0.42	<0.001	<0.001	1.05	<0.001	0
BA09-3788-02	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA09-3788	170.5	176.5	<0.0004	<0.001	<1.0	3.83	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	6.3	0.001	0.55	<0.001	0.001	1.26	<0.001	<0.03
BA10-3934-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA10-3934	36	42	<0.0004	<0.001	<1.0	4.8	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.2	0.001	0.62	<0.001	<0.001	1.06	<0.001	0.1
BA09-3590-02	Barnat	AGR	GOLDER	500E	BA09-3590	220	226	<0.0004	<0.001	<1.0	4.28	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	0.06	<0.0001	6.4	0.003	0.43	0.002	<0.001	<0.035	0.005	0.2
BA09-3590-01	Barnat	AGR	GOLDER	500E	BA09-3590	90.5	96.6	<0.0004	<0.001	<1.0	3.89	<0.0002	<0.001	<0.001	0.004	0.08	<0.0001	5.4	0.003	0.46	0.002	<0.001	1.15	<0.001	0.3
BA09-3532-01	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3532	146.5	152.5	<0.0004	<0.001	<1.0	2.79	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.8	0.002	0.5	<0.001	<0.001	1.2	<0.001	0.1
BA09-3539-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3539	312	318	<0.0004	<0.001	<1.0	7.46	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	0.06	<0.0001	6.2	0.002	0.62	<0.001	<0.001	1.56	<0.001	<0.03
BA09-3542-02	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3542	144	150	<0.0004	<0.001	<1.0	2.16	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.3	0.002	0.44	<0.001	<0.001	1.01	<0.001	<0.03
BA09-3542-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3542	84	90	<0.0004	<0.001	<1.0	1.94	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	4.4	0.002	0.44	<0.001	<0.001	1.02	<0.001	0
BA09-3540-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3540	37	43	<0.0004	<0.001	<1.0	4.15	<0.0002	<0.001	0.001	<0.001	0.18	<0.0001	5.2	0.001	0.6	0.003	<0.001	1.34	<0.001	<0.03
BA09-3605-03	Barnat	AGR	GOLDER	50E	BA09-3605	68.3	74.3	<0.0004	<0.001	<1.0	4.33	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	6.8	<0.001	0.54	<0.001	0.001	1.41	<0.001	<0.03
CM09-2552-01	Barnat	AGR	GOLDER	500E	CM09-2552	185.5	191.5	<0.0004	<0.001	<1.0	5.01	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	7.5	0.001	0.46	<0.001	0.002	1.2	<0.001	<0.03
CM09-2559-01	Barnat	AGR	GOLDER	350E	CM09-2559	114	120	<0.0004	<0.001	<1.0	5.46	<0.0002	<0.001	0.001	<0.001	0.13	<0.0001	5.4	0.002	0.5	0.003	<0.001	1.36	<0.001	<0.03
BA09-3534-02	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3534	164	171.5	<0.0004	<0.001	<1.0	3.34	<0.0002	<0.001	0.003	<0.001	0.58	<0.0001	6.6	0.004	0.64	0.009	<0.001	1.19	0.001	0
BA10-3903-02	Barnat	AGR	GOLDER	6050E	BA10-3903	219.5	225.5	<0.0004	<0.001	<1.0	2.03	<0.0002	<0.001	0.004	<0.001	<0.05	<0.0001	5.3	0.002	0.37	<0.001	<0.001	1.08	<0.001	0.1
BA09-3760-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3760	147.5	153.5	<0.0004	<0.001	<1.0	4.66	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.4	<0.001	0.48	<0.001	<0.001	1.38	<0.001	0.1
STATISTIQUES AGR BARNAT							MOYENNE	0.0007	0.001	1	4.27	0.0038	0.004	0.002	0.002	0.12	0.0002	6.3	0.002	0.53	0.088	0.008	1.66	0.008	0.06
							NOMBRE	40	35	40	40	40	40	40	40	40	40	40	35	40	40	40	40	40	40
							MINIMUM	0.0004	0.001	1	0.79	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	4.4	0.001	0.34	0.001	0.001	0.035	0.001	0
							MAXIMUM	0.002	0.001	1	7.46	0.139	0.067	0.007	0.039	0.8	0.0005	11	0.005	0.8	3.45	0.239	5.86	0.246	0.3
							ÉCART-TYPE	0.0006	0	0	1.22	0.0219	0.011	0.002	0.006	0.18	0.0001	1.2	0.001	0.11	0.545	0.038	1.411	0.039	0.07
							MÉDIANE	0.0004	0.001	1	4.34	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	6.2	0.002	0.5	0.001	0.001	1.2	0.001	0.03
							CENTILE (75 %)	0.0006	0.001	1	5	0.0003	0.001	0.001	0.001	0.07	0.0001	6.8	0.003	0.6	0.002	0.001	1.4	0.001	0.1
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
ST-CM-2013-AGR-05	CM	AGR	CM	-	CM07-1670	53	54.5	<0.002	-	<1	4.7	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	0.4	<0.0005	6.5	-	0.7	0.007	<0.01	0.9	<0.006	<0.1
ST-CM-2013-AGR-04	CM	AGR	CM	-	CM09-2646	40	41.5	<0.002	-	<1	0.7	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	0.4	<0.0005	10	-	0.4	0.008	<0.01	0.4	<0.006	<0.1
ST-CM-2013-AGR-03	CM	AGR	CM	-	CM07-1355	33.5	35	<0.002	-	<1	5.3	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	0.3	<0.0005	12	-	0.5	0.004	<0.01	0.7	<0.006	<0.1
ST-CM-2013-AGR-02	CM	AGR	CM	-	CM09-2614	132	133.5	<0.002	-	<1	5.5	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	0.5	<0.0005	7.9	-	0.7	0.008	<0.01	0.7	<0.006	<0.1
ST-CM-2013-AGR-01	CM	AGR	CM	-	CM08-1995	33.5	35.2	<0.002	-	<1	4.5	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	0.2	<0.0005	7	-	0.6	0.004	<0.01	0.7	<0.006	<0.1
CM07-975-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-975	91.5	97.5	<0.0004	<0.001	<1.0	4.97	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	7.3	0.002	0.47	<0.001	0.001	5.72	<0.001	<0.03
CM07-1444-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1444	8.5	14.5	<0.0004	<0.001	<1.0	4.24	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	7.6	0.003	0.57	0.001	<0.001	4.1	<0.001	<0.03
CM07-1397-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1397	17	23	<0.0004	<0.001	<1.0	3.87	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.9	0.003	0.47	<0.001	<0.001	4.2	<0.001	<0.03
CM07-1303-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1303	20	26	<0.0004	<0.001	<1.0	4.28	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	0.08	<0.0001	6.1	0.002	0.67	0.001	<0.001	4.3	<0.001	<0.03
CM06-791-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM06-791	93.5	99.5	<0.0004	<0.001	<1.0	4.96	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.4	0.002	0.57	<0.001	<0.001	4.5	<0.001	<0.03
CM07-1294-01	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM07-1294	34	40	<0.0004	<0.001	<1.0	5.1	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	6	0.003	0.47	<0.001	<0.001	5.73	<0.001	<0.03
CM07-961-02	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-961	143	149	<0.0004	<0.001	<1.0	4.04	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	6.2	0.002	0.47	<0.001	<0.001	4.23	<0.001	<0.03
CM08-1894-03	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1894	295	301	<0.0004	<0.001	<1.0	4.35	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	6.6	0.001	0.35	<0.001	<0.001	1.23	<0.001	0.1
CM08-1763-01	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM08-1763	201.5	207.5	<0.0004	<0.001	<1.0	4.09	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	0.0001	4.9	0.002	0.55	<0.001	<0.001	4.3	<0.001	0.1
CM08-1754-03	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM08-1754	262	268	<0.0004	<0.001	<1.0	3.28	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.9	0.002	0.42	<0.001	<0.001	1.13	<0.001	<0.03
CM07-1574-02	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1574	111	117	<0.0004	<0.001	<1.0	6.38	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	2.4	<0.001	0.55	<0.001	<0.001	1.87	<0.001	<0.03
CM07-1669-04	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1669	251.5	257.5	<0.0004	<0.001	<1.0	2.73	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	7	0.003	0.48	<0.001	<0.001	4.1	<0.001	0.1
CM07-1114-01	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1114	7.4	13	<0.0004	<0.001	<1.0	5.29	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	7.4	0.003	0.53	<0.001	<0.001	6	<0.001	0.1
CM07-1094-01	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1094	83.5	89.5	<0.0004	<0.001	<1.0	5.1	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	6.2	<0.001	0.62	<0.001	<0.001	1.17	<0.001	<0.03
CM07-1324-02	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1324	45	51	<0.0004	<0.001	<1.0	4.42	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	6.2	0.002	0.48	<0.001	<0.001	1.23	<0.001	<0.03
CM07-1322-01	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1322	9	15	<0.0004	<0.001	<1.0	4.87	<0.0002	<0.001	<0.001	0.002	0.1	<0.0001	7.1	0.003	0.58	0.001	<0.001	4.2	<0.001	0.1
CM07-1099-02	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1099	50.5	55.9	<0.0004	<0.001	<1.0	4.95	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.4	<0.001	0.47	<0.001	<0.001	1.05	<0.001	<0.03
CM09-2651-01	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2651	165	171	<0.001	<0.001	<1.0	4.44	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.6	0.002	0.39	0.001	<0.001	1.6	<0.001	<0.03
CM09-2642-01	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2642	65.5	71.5	<0.001	<0.001	<1.0	3.2	<0.0005	<0.001	0.002	<0.001	0.11	<0.0001	7.1	0.002	0.44	0.002	<0.001	1.3	<0.001	<0.03

TABLEAU B-2.5:
Résultats des essais de lixiviation SPLP: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur		Pb	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Ti	Tl	U	V	Zn
						de (m)	à (m)	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
							Fins de consommation [1]	*0.01*	*0.006*	*0.01*								*5*
							RESIE [2]	*0.034*		*0.02*								*0.067*
							T1-D019 [3]	5		1						2		
ST-BA-2013-AGR-02	Barnat	AGR	CM	775E	BA09-3633	235	236.5	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	<0.05	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
ST-BA-2013-AGR-03	Barnat	AGR	CM	700E	BA09-3667	46	47.5	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	<0.05	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
ST-BA-2013-AGR-05	Barnat	AGR	CM	575E	BA08-3151	26.5	28	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	<0.05	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
ST-BA-2013-AGR-01	Barnat	AGR	CM	575E	BA09-3568	81	82.5	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.06	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
ST-BA-2013-AGR-04	Barnat	AGR	CM	150E	BA09-3846	76.5	78	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.08	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
CHL11-2374-02	Barnat	AGR	GOLDER	6500E	CHL11-2374	57	63	<0.001	<0.001	<0.001	1.67	<0.001	0.017	0.001	<0.0002	<0.001	0.004	<0.003
CHL11-2374-01	Barnat	AGR	GOLDER	6500E	CHL11-2374	12	18	<0.001	<0.001	<0.001	1.73	<0.001	0.014	<0.001	<0.0002	<0.001	0.005	0.004
BA11-4531-01	Barnat	AGR	GOLDER	6350E	BA11-4531	53.8	60	<0.001	<0.001	<0.001	1.86	<0.001	0.039	0.003	<0.0002	<0.001	0.007	<0.003
BA11-4549-01	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA11-4549	24	30	<0.001	<0.001	<0.001	1.71	<0.001	0.015	<0.001	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
BA12-4557-01	Barnat	AGR	GOLDER	6050E	BA12-4557	22.5	28.5	<0.001	<0.001	<0.001	2.49	<0.001	0.08	<0.001	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
BA09-3743-01	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA09-3743	98.5	103	<0.001	<0.001	<0.001	1.98	<0.001	0.03	0.001	<0.0002	<0.001	0.004	<0.003
BA09-3720-02	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3720	254	259.8	<0.001	<0.001	<0.001	2.36	<0.001	0.027	0.003	<0.0002	<0.001	0.006	<0.003
BA09-3720-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3720	114.4	120.5	<0.001	<0.001	<0.001	4.54	<0.001	0.048	<0.001	<0.0002	<0.001	0.006	<0.003
BA08-3153-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA08-3153	32	38	<0.001	<0.001	<0.001	1.92	<0.001	0.04	<0.001	<0.0002	<0.001	0.004	<0.003
CM09-2567-01	Barnat	AGR	GOLDER	500E	CM09-2567	55	61.5	<0.001	<0.001	<0.001	1.41	<0.001	0.017	0.003	<0.0002	<0.001	0.004	<0.003
BA08-3092-01	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA08-3092	16.5	22.5	***0.233***	*0.016*	***0.419***	1.76	<0.001	0.038	0.007	0.392	0.006	0.205	*14.6*
BA09-3827-01	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA09-3827	203.5	209.5	<0.001	<0.001	<0.001	1.78	<0.001	0.032	0.004	<0.001	<0.001	0.007	0.009
BA09-3550-01	Barnat	AGR	GOLDER	5900E	BA09-3550	175	181	<0.001	<0.001	<0.001	1.63	<0.001	0.053	<0.001	<0.001	<0.001	0.006	<0.007
BA09-3508-01	Barnat	AGR	GOLDER	5900E	BA09-3508	16	22	<0.001	<0.001	<0.001	1.56	<0.001	0.013	0.001	<0.001	<0.001	0.005	<0.007
BA09-3848-01	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3848	27	33	<0.001	<0.001	<0.001	1.6	<0.001	0.056	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	<0.007
BA10-3927-01	Barnat	AGR	GOLDER	950E	BA10-3927	102	108	<0.001	<0.001	<0.001	2.27	<0.001	0.06	0.002	<0.0002	<0.001	0.006	<0.003
BA10-3938-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA10-3938	57	63	<0.001	<0.001	<0.001	2.41	<0.001	0.04	<0.001	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
BA09-3858-01	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA09-3858	93	99	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	0.11	0.001	<0.0002	<0.001	0.004	<0.003
CM09-2560-01	Barnat	AGR	GOLDER	350E	CM09-2560	219.1	225.1	<0.001	<0.001	<0.001	2.26	<0.001	0.041	<0.001	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
BA10-3948-01	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA10-3948	52.5	58.8	<0.001	<0.001	<0.001	1.82	<0.001	0.02	<0.001	<0.0002	<0.001	0.006	<0.003
BA09-3788-02	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA09-3788	170.5	176.5	<0.001	<0.001	<0.001	2.22	<0.001	0.074	0.001	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
BA10-3934-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA10-3934	36	42	<0.001	<0.001	<0.001	2.1	<0.001	0.02	<0.001	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
BA09-3590-02	Barnat	AGR	GOLDER	500E	BA09-3590	220	226	<0.001	<0.001	<0.001	2.49	0.002	0.035	0.004	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
BA09-3590-01	Barnat	AGR	GOLDER	500E	BA09-3590	90.5	96.6	<0.001	<0.001	<0.001	2.37	<0.001	0.043	0.005	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
BA09-3532-01	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3532	146.5	152.5	<0.001	<0.001	<0.001	2.14	<0.001	0.065	0.002	<0.0002	<0.001	0.004	<0.003
BA09-3539-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3539	312	318	<0.001	<0.001	<0.001	1.62	<0.001	0.139	<0.001	<0.0002	<0.001	0.004	<0.003
BA09-3542-02	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3542	144	150	<0.001	<0.001	<0.001	1.44	<0.001	0.026	<0.001	<0.0002	<0.001	0.004	<0.003
BA09-3542-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3542	84	90	<0.001	<0.001	<0.001	1.29	<0.001	0.035	<0.001	<0.0002	<0.001	0.003	<0.003
BA09-3540-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3540	37	43	<0.001	<0.001	<0.001	1.87	<0.001	0.015	0.015	<0.0002	<0.001	0.006	0.003
BA09-3605-03	Barnat	AGR	GOLDER	50E	BA09-3605	68.3	74.3	<0.001	<0.001	<0.001	2.1	<0.001	0.429	0.001	<0.0002	<0.001	0.007	<0.003
CM09-2552-01	Barnat	AGR	GOLDER	500E	CM09-2552	185.5	191.5	<0.001	<0.001	<0.001	1.63	<0.001	0.038	0.002	<0.0002	<0.001	0.006	0.004
CM09-2559-01	Barnat	AGR	GOLDER	350E	CM09-2559	114	120	<0.001	<0.001	<0.001	2.05	<0.001	0.191	0.01	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
BA09-3534-02	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3534	164	171.5	<0.001	<0.001	<0.001	2.78	<0.001	0.076	0.048	<0.0002	<0.001	0.006	0.005
BA10-3903-02	Barnat	AGR	GOLDER	6050E	BA10-3903	219.5	225.5	<0.001	<0.001	<0.001	1.38	<0.001	0.032	<0.001	<0.0002	<0.001	0.003	<0.003
BA09-3760-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3760	147.5	153.5	<0.001	<0.001	<0.001	1.56	<0.001	0.146	<0.001	<0.0002	<0.001	0.004	<0.003
STATISTIQUES AGR BARNAT							MOYENNE	0.007	0.002	0.011	1.99	0.007	0.061	0.01	0.0115	0.0011	0.011	0.369
							NOMBRE	40	40	40	35	40	40	40	35	40	40	40
							MINIMUM	0.001	0.001	0.001	1.29	0.001	0.013	0.001	0.0002	0.0006	0.003	0.003
							MAXIMUM	0.233	0.016	0.419	4.54	0.05	0.429	0.05	0.392	0.006	0.205	14.6
							ÉCART-TYPE	0.037	0.003	0.066	0.57	0.016	0.071	0.017	0.0662	0.0008	0.032	2.308
							MÉDIANE	0.001	0.001	0.001	1.87	0.001	0.041	0.001	0.0002	0.001	0.005	0.003
							CENTILE (75 %)	0.001	0.001	0.001	2.24	0.001	0.061	0.004	0.0002	0.001	0.006	0.005
							# ÉCHANTILLONS > NORME	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1
ST-CM-2013-AGR-05	CM	AGR	CM	-	CM07-1670	53	54.5	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.07	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
ST-CM-2013-AGR-04	CM	AGR	CM	-	CM09-2646	40	41.5	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	<0.05	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
ST-CM-2013-AGR-03	CM	AGR	CM	-	CM07-1355	33.5	35	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.14	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
ST-CM-2013-AGR-02	CM	AGR	CM	-	CM09-2614	132	133.5	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	<0.05	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
ST-CM-2013-AGR-01	CM	AGR	CM	-	CM08-1995	33.5	35.2	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	<0.05	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
CM07-975-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-975	91.5	97.5	<0.001	<0.001	<0.001	1.88	<0.001	0.093	0.001	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
CM07-1444-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1444	8.5	14.5	<0.001	<0.001	<0.001	1.74	<0.001	0.017	0.002	<0.0002	<0.001	0.004	<0.003
CM07-1397-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1397	17	23	<0.001	<0.001	<0.001	1.6	<0.001	0.023	<0.001	<0.0002	<0.001	0.004	<0.003
CM07-1303-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1303	20	26	<0.001	<0.001	<0.001	1.69	<0.001	0.037	0.004	<0.0002	<0.001	0.004	<0.003
CM06-791-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM06-791	93.5	99.5	<0.001	<0.001	<0.001	1.78	<0.001	0.144	<0.001	<0.0002	<0.001	0.004	<0.003
CM07-1294-01	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM07-1294	34	40	<0.001	<0.001	<0.001	1.6	<0.001	0.064	<0.001	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
CM07-961-02	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-961	143	149	<0.001	<0.001	<0.001	1.56	<0.001	0.104	<0.001	<0.0002	<0.001	0.004	<0.003
CM08-1894-03	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1894	295	301	<0.001	<0.001	<0.001	2.19	<0.001	0.136	<0.001	0.0004	<0.001	0.005	<0.003
CM08-1763-01	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM08-1763	201.5	207.5	<0.001	<0.001	<0.001	1.59	<0.001	0.057	<0.001	<0.0002	<0.001	0.004	<0.003
CM08-1754-03	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM08-1754	262	268	<0.001	<0.001	<0.001	1.9	<0.001	0.035	<0.001	<0.0002	<0.001	0.004	<0.003
CM07-1574-02	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1574	111	117	<0.001	<0.001	<0.001	2.17	<0.001	0.18	<0.001	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
CM07-1669-04	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1669	251.5	257.5	<0.001	<0.001	<0.001	1.15	<0.001	0.03	0.002	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
CM07-1114-01	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1114	7.4	13	<0.001	<0.001	<0.001	1.94	<0.001	0.025	<0.001	<0.0002	<0.001	0.007	<0.003
CM07-1094-01	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1094	83.5	89.5	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	0.074	<0.001	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
CM07-1324-02	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1324	45	51	<0.001	<0.001	<0.001	1.99	<0.001	0.088	0.001	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
CM07-1322-01	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1322	9	15	<0.001	<0.001	<0.001	1.74	<0.001	0.031	0.002	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
CM07-1099-02	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1099	50.5	55.9	<0.001	<0.001	<0.001	1.96	<0.001	0.074	<0.001	<0.0002	<0.001	0.004	<0.003
CM09-2651-01	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2651	165	171	<0.001	<0.001	<0.001	1.66	<0.001	0.16	0.002	<0.001	<0.001	0.005	<0.007
CM09-2642-01	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2642	65.5	71.5	<0.001	<0.001	<0.001	1.88	<0.001	0.045	0.015	<0.001	<0.001	0.006	<0.007

TABLEAU B-2.5:
Résultats des essais de lixiviation SPLP: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	pH initial	pH final	Conductivité initiale	Conductivité finale	F	Cl	SO_4	NO_3	NO_2	Alcalinité	Carbonates (CO_3)	Bicarbonates (HCO_3)	P total réactif	Ag	Al	As	B	Ba
										uS/cm	uS/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
						Fins de consommation [1]						*1.5*	*250*								*0.1*		*0.025*		*1*
						RESIE [2]						*4*	*860*		*200*	*0.06*					*0.00062*	*0.75*	*0.34*		*5.3*
						T1-D019 [3]						150				100							5	500	100
CM07-1613-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM07-1613	132	138	8.7	9.5	21	50	0.1	6.7	-	-	-	21	<3	21	<0.50	<0.0005	***1.72***	<0.001	<0.02	<0.01
CM07-1396-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM07-1396	26	32	9.3	9.4	38	58	0.1	6.7	-	-	-	21	<3	21	<0.50	<0.0005	***1.03***	<0.001	<0.02	<0.01
CM08-1791-01	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1791	26.5	32.5	8.6	9.3	23	56	0.1	6.7	-	-	-	22	<3	22	<0.50	<0.0005	0.75	<0.001	<0.02	<0.01
CM06-800-01	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-800	214.6	220.6	8.8	9.4	21	52	<0.1	6.6	-	-	-	22	<3	21	<0.50	<0.0005	***0.95***	<0.001	<0.02	<0.01
CM06-773-01	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-773	19.8	24.8	9	9.5	27	59	<0.1	6.8	-	-	-	21	<3	21	<0.50	<0.0005	0.72	<0.001	<0.02	<0.01
CM06-763-02	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-763	156.2	162.2	9.4	9.6	42	60	0.1	7.1	-	-	-	25	<3	23	<0.50	<0.0005	***0.78***	<0.001	<0.02	<0.01
CM07-1119-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1119	13	19	9.4	9.6	38	57	0.1	7	-	-	-	23	<3	23	<0.50	<0.0005	***0.83***	0.003	<0.02	<0.01
CM08-1817-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM08-1817	4.5	10.5	8.3	9.2	23	62	0.1	7.9	-	-	-	21	<3	21	<0.50	<0.0005	0.55	<0.001	<0.02	<0.01
CM06-898-01	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM06-898	104	110	9.3	9.5	39	56	0.1	7.1	-	-	-	23	<3	23	<0.50	<0.0005	***0.77***	0.005	<0.02	<0.01
CM08-1829-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM08-1829	275	281	8.7	9.6	20	85	0.1	<5.0	-	-	-	36	16	20	<0.50	<0.0002	***0.8***	<0.001	0.21	<0.01
CM06-771-01	CM	AGR	GOLDER	3910E	CM06-771	35	41	8.8	9.4	20	91	0.2	<5.0	-	-	-	40	17	23	<0.50	<0.0002	***0.76***	<0.001	0.2	<0.01
CM07-1393-02	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1393	138.5	144.5	8.5	9.4	20	102	0.2	<5.0	-	-	-	32	13	19	<0.50	<0.0002	0.65	<0.001	0.22	<0.01
CM07-1109-04	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-1109	19	25	8.9	9.7	43	81	0.3	<5.0	-	-	-	38	16	22	<0.50	<0.0002	0.7	<0.001	0.22	<0.01
CM07-1102-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1102	50.5	56.5	8.5	9.7	35	98	0.2	<5.0	-	-	-	44	23	21	<0.50	<0.0002	***0.78***	0.001	0.2	<0.01
CM06-922-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM06-922	39	46	9	9.7	43	102	0.2	<5.0	-	-	-	47	24	23	<0.50	<0.0002	***0.85***	<0.001	0.2	<0.01
CM07-1030-02	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1030	70	76	8.6	9.7	30	98	0.2	<5.0	-	-	-	44	22	22	<0.50	<0.0002	***0.79***	<0.001	0.2	<0.01
CM08-1882-02	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM08-1882	64	70	8.7	9.7	37	93	0.2	<5.0	-	-	-	39	13	26	<0.50	<0.0002	***0.9***	<0.001	<0.02	<0.01
CM09-2606-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM09-2606	50	56	9	9.7	30	90	0.2	<5.0	-	-	-	39	12	27	<0.50	<0.0002	***1.02***	<0.001	<0.02	<0.01
CM09-2625-01	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM09-2625	22	28	9.1	9.7	40	93	0.2	<5.0	-	-	-	41	13	28	<0.50	<0.0002	***0.9***	<0.001	<0.02	<0.01
CM07-1402-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1402	25	31	8.7	9.7	24	90	0.2	<5.0	-	-	-	39	13	26	<0.50	<0.0002	***0.93***	<0.001	<0.02	<0.01
CM08-1981-02	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM08-1981	133.5	139.5	9.1	9.5	44	70	<0.1	<5.0	-	-	-	21	<1	21	<0.50	<0.0002	***0.8***	<0.001	<0.02	<0.01
CM09-2603-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM09-2603	31	37	9.3	9.4	54	71	0.2	<5.0	-	-	-	24	<1	24	<0.50	<0.0002	***1.07***	<0.001	<0.02	<0.01
CM07-1536-01	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1536	11	17	9.5	9.5	61	73	<0.1	<5.0	-	-	-	22	<1	22	<0.50	<0.0002	***0.76***	<0.001	<0.02	<0.01
CM07-1240-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1240	21	27	9.5	9.6	54	67	0.1	<5.0	-	-	-	26	<1	25	<0.50	<0.0002	0.51	<0.001	0.13	<0.01
CM07-1229-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1229	170	176	9.6	9.5	45	63	0.2	<5.0	-	-	-	25	<1	25	<0.50	<0.0002	0.53	<0.001	0.14	<0.01
CM07-1054-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1054	162	168	8.7	9.5	36	68	0.2	<5.0	-	-	-	20	<1	20	<0.50	<0.0002	***0.93***	<0.001	<0.02	<0.01
CM06-913-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM06-913	112	118	9.6	9.6	58	74	0.2	<5.0	-	-	-	23	<1	23	<0.50	<0.0002	0.68	<0.001	<0.02	<0.01
CM08-1901-02	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1901	89.5	95.5	9.4	9.4	40	60	0.1	<5.0	-	-	-	47	21	26	<0.50	<0.0002	***0.98***	<0.001	0.03	<0.01
CM07-1208-01	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1208	41.5	47.5	9.6	9.5	52	66	0.2	<5.0	-	-	-	51	24	27	<0.50	<0.0002	***0.78***	<0.001	0.03	<0.01
CM07-1348-01	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-1348	19	25	9.1	9.4	27	52	0.1	<5.0	-	-	-	45	20	25	<0.50	<0.0002	0.73	<0.001	<0.02	<0.01
CM09-2585-01	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2585	46	52	9.4	9.5	34	56	0.1	<5.0	-	-	-	37	18	19	<0.50	<0.0002	***0.8***	<0.001	<0.02	<0.01
CM07-1125-01	CM	AGR	GOLDER	3910E	CM07-1125	60	66.5	9.6	9.6	47	59	0.1	<5.0	-	-	-	38	21	17	<0.50	<0.0002	0.59	<0.001	<0.02	0.02
CM07-1347-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1347	7	13	9.3	9.4	31	55	0.1	<5.0	-	-	-	36	19	17	<0.50	<0.0002	***0.84***	<0.001	<0.02	<0.01
STATISTIQUES AGR CM							MOYENNE	8.7	9.5	40	68	0.2	5	-	0.2	0.2	27	7	22	0.5	0.0003	0.84	0.001	0.06	0.01
							NOMBRE	57	57	52	57	57	57	-	5	5	57	52	52	52	57	57	57	57	57
							MINIMUM	4.2	8.2	20	21	0.1	0.5	-	0.2	0.2	5	1	16	0.5	0.0002	0.51	0.001	0.02	0.006
							MAXIMUM	9.8	9.7	77	102	1	7.9	-	0.2	0.2	51	24	28	0.5	0.0016	1.72	0.005	0.22	0.021
							ÉCART-TYPE	1.5	0.2	13	16	0.3	1.6	-	0	0	10	8	3	0	0.0002	0.2	0.001	0.07	0.002
							MÉDIANE	9.2	9.5	40	65	0.1	5	-	0.2	0.2	24	3	22	0.5	0.0002	0.8	0.001	0.02	0.01
							CENTILE (75 %)	9.5	9.6	45	77	0.2	5	-	0.2	0.2	36	13	24	0.5	0.0004	0.93	0.001	0.13	0.01
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	3	38	0	0	0
GL09-2848-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5270E	GL09-2848	96.6	102.5	8.7	9.3	14	36	0.1	6.7	-	-	-	11	<3	11	<0.50	<0.0005	***1.19***	<0.001	<0.02	<0.01
GL09-2839-01	Gouldie	AGR	GOLDER	4820E	GL09-2839	14.5	20.5	8.7	9.7	21	66	0.1	<5.0	-	-	-	24	3	20	<0.50	<0.0002	***0.96***	<0.001	<0.02	<0.01
GL09-2867-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5120E	GL09-2867	24	30	8.6	9.4	39	68	0.1	<5.0	-	-	-	18	<1	18	<0.50	<0.0002	***0.79***	<0.001	<0.02	<0.01
GL09-2884-01	Gouldie	AGR	GOLDER	4670E	GL09-2884	36	42	9.6	9.5	48	61	<0.1	<5.0	-	-	-	28	5	23	<0.50	<0.0002	***0.9***	<0.001	0.02	<0.01
GL10-2908-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5420E	GL10-2908	54	60	9	9.4	26	50	0.1	<5.0	-	-	-	36	17	19	<0.50	<0.0002	***0.87***	<0.001	<0.02	<0.01
GL10-2923-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5270E	GL10-2923	34	40	9.5	9.5	39	54	0.1	<5.0	-	-	-	36	18	19	<0.50	<0.0002	0.73	<0.001	<0.02	<0.01
GL09-2813-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5120E	GL09-2813	67	73	8.9	9.4	16	39	0.1	<5.0	-	-	-	31	15	16	<0.50	<0.0002	0.69	<0.001	<0.02	<0.01
STATISTIQUES AGR GOULDIE							MOYENNE	9	9.5	29	53	0.1	5.2	-	-	-	26	9	18	0.5	0.0002	0.88	0.001	0.02	0.01
							NOMBRE	7	7	7	7	7	7	-	-	-	7	7	7	7	7	7	7	7	7
							MINIMUM	8.6	9.3	14	36	0.1	5	-	-	-	11	1	11	0.5	0.0002	0.69	0.001	0.02	0.01
							MAXIMUM	9.6	9.7	48	68	0.1	6.7	-	-	-	36	18	23	0.5	0.0005	1.19	0.001	0.02	0.01
							ÉCART-TYPE	0.4	0.1	13	13	0	0.6	-	-	-	9	7	4	0	0.0001	0.17	0	0	0
							MÉDIANE	8.9	9.4	26	54	0.1	5	-	-	-	28	5	19	0.5	0.0002	0.87	0.001	0.02	0.01
							CENTILE (75 %)	9.2	9.5	39	64	0.1	5	-	-	-	34	16	20	0.5	0.0002	0.93	0.001	0.02	0.01
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	5	0	0	0
STATISTIQUES AGR							MOYENNE	8.7	9.4	39	67	0.2	4.9	-	0.2	0.2	29	8	43	0.5	0.0003	0.86	0.001	0.07	0.018
							NOMBRE	104	104	94	104	104	104	-	10	10	104	94	94	94	104	104	104	104	104
							MINIMUM	4.2	6.8	14	21	0.1	0.5	-	0.2	0.2	5	1	9	0.5	0.0002	0.51	0.001	0.02	0.006
							MAXIMUM	9.8	9.7	82	112	1	7.9	-	0.2	0.2	54	27	2030	0.5	0.0018	1.8	0.005	0.57	0.82
							ÉCART-TYPE	1.5	0.4	14	17	0.3	1.6	-	0	0	10	8	207	0	0.0003	0.23	0.001	0.09	0.079
							MÉDIANE	9.2	9.5	39	63	0.1	5	-	0.2	0.2	25	3	22	0.5	0.0002	0.81	0.001	0.02	0.01
							CENTILE (75 %)	9.5	9.6	46	77	0.2	5	-	0.2	0.2	38	17	24	0.5	0.0003	0.96	0.001	0.14	0.01
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	6	69	0	0	0

TABLEAU B-2.5:
Résultats des essais de lixiviation SPLP: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Be	Bi	Br	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P
								mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
							Fins de consommation [1]					*0.05*		*0.05*	*1*		*0.001*				*0.05*	*0.07*	*200*	*0.02*	
							RESIE [2]					*0.0021*	*0.5*		*0.0073*		*0.00013*					*2*		*0.26*	*3*
							T1-D019 [3]					0.5		5			0.1								
CM07-1613-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM07-1613	132	138	<0.001	<0.001	<1.0	3.36	<0.0005	<0.001	0.002	*0.011*	0.48	<0.0001	5.9	<0.001	0.6	0.005	<0.001	1.2	0.001	<0.03
CM07-1396-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM07-1396	26	32	<0.001	<0.001	<1.0	4.17	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	0.17	<0.0001	6	0.002	0.49	0.003	<0.001	1.1	<0.001	<0.03
CM08-1791-01	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1791	26.5	32.5	<0.001	<0.001	<1.0	3.99	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	6.1	0.001	0.66	0.002	<0.001	0.8	<0.001	0
CM06-800-01	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-800	214.6	220.6	<0.001	<0.001	<1.0	4.11	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.2	0.001	0.35	<0.001	<0.001	0.9	<0.001	0.1
CM06-773-01	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-773	19.8	24.8	<0.001	<0.001	<1.0	4.39	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	0.07	<0.0001	5.7	0.003	0.47	0.002	<0.001	1	<0.001	0
CM06-763-02	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-763	156.2	162.2	<0.001	<0.001	<1.0	5.47	<0.0005	<0.001	<0.001	0.002	<0.05	<0.0001	3.7	<0.001	0.41	<0.001	<0.001	1.5	<0.001	0.1
CM07-1119-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1119	13	19	<0.001	<0.001	<1.0	4.26	<0.0005	<0.001	<0.001	0.003	<0.05	<0.0001	5.4	0.001	0.39	<0.001	0.001	1.2	<0.001	0
CM08-1817-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM08-1817	4.5	10.5	<0.001	<0.001	<1.0	5.11	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	6	0.003	0.63	0.001	<0.001	0.9	0.001	<0.03
CM06-898-01	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM06-898	104	110	<0.001	<0.001	<1.0	4.17	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5	0.001	0.39	<0.001	<0.001	1.4	<0.001	<0.03
CM08-1829-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM08-1829	275	281	<0.0004	<0.001	<1.0	3.43	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.6	0.003	0.44	<0.001	<0.001	1.1	<0.001	0.2
CM06-771-01	CM	AGR	GOLDER	3910E	CM06-771	35	41	<0.0004	<0.001	<1.0	3.59	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	4.4	<0.001	0.49	<0.001	0.001	0.92	<0.001	<0.03
CM07-1393-02	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1393	138.5	144.5	<0.0004	<0.001	<1.0	2.61	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	4.7	0.003	0.41	<0.001	<0.001	0.97	<0.001	0.4
CM07-1109-04	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-1109	19	25	<0.0004	<0.001	<1.0	5.01	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	4.8	0.001	0.42	<0.001	<0.001	1.4	<0.001	<0.03
CM07-1102-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1102	50.5	56.5	<0.0004	<0.001	<1.0	4.57	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.8	0.002	0.41	<0.001	<0.001	1.27	<0.001	<0.03
CM06-922-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM06-922	39	46	<0.0004	<0.001	<1.0	4.95	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	6	<0.001	0.46	<0.001	<0.001	1.15	<0.001	<0.03
CM07-1030-02	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1030	70	76	<0.0004	<0.001	<1.0	3.96	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	0.07	<0.0001	6.3	0.002	0.45	0.001	<0.001	1.26	<0.001	<0.03
CM08-1882-02	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM08-1882	64	70	<0.0004	<0.001	<1.0	3.87	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.1	0.002	0.46	0.001	<0.001	1.24	<0.001	0.1
CM09-2606-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM09-2606	50	56	<0.0004	<0.001	<1.0	3.93	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.6	0.002	0.47	<0.001	<0.001	1.1	<0.001	0
CM09-2625-01	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM09-2625	22	28	<0.0004	<0.001	<1.0	4.36	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.5	0.002	0.43	<0.001	<0.001	0.95	<0.001	0.2
CM07-1402-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1402	25	31	<0.0004	<0.001	<1.0	4.05	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.6	0.002	0.39	<0.001	<0.001	0.96	<0.001	<0.03
CM08-1981-02	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM08-1981	133.5	139.5	<0.0004	<0.001	<1.0	3.74	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.5	0.002	0.4	<0.001	<0.001	3.98	<0.001	0
CM09-2603-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM09-2603	31	37	<0.0004	<0.001	<1.0	4.09	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	6.8	0.001	0.45	<0.001	<0.001	3.71	<0.001	<0.03
CM07-1536-01	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1536	11	17	<0.0004	<0.001	<1.0	4.22	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5	<0.001	0.42	<0.001	<0.001	4.26	<0.001	0.1
CM07-1240-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1240	21	27	<0.0004	<0.001	<1.0	5.65	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.7	0.001	0.52	<0.001	<0.001	1.1	<0.001	<0.03
CM07-1229-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1229	170	176	<0.0004	<0.001	<1.0	5.77	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	4.6	<0.001	0.49	<0.001	<0.001	1.6	<0.001	<0.03
CM07-1054-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1054	162	168	<0.0004	<0.001	<1.0	2.89	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	6.9	0.001	0.49	<0.001	<0.001	4.3	<0.001	<0.03
CM06-913-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM06-913	112	118	<0.0004	<0.001	<1.0	4.14	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.9	0.002	0.59	<0.001	<0.001	4.4	<0.001	<0.03
CM08-1901-02	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1901	89.5	95.5	<0.0004	<0.001	<1.0	4.26	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	6.9	0.002	0.37	<0.001	<0.001	1.02	<0.001	0
CM07-1208-01	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1208	41.5	47.5	<0.0004	<0.001	<1.0	4.55	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	6.7	0.003	0.56	<0.001	<0.001	1.43	<0.001	<0.03
CM07-1348-01	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-1348	19	25	<0.0004	<0.001	<1.0	3.98	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	4	<0.001	0.54	<0.001	<0.001	1.31	<0.001	0
CM09-2585-01	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2585	46	52	<0.0004	<0.001	<1.0	4.25	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.6	0.002	0.43	0.001	<0.001	1.16	<0.001	<0.03
CM07-1125-01	CM	AGR	GOLDER	3910E	CM07-1125	60	66.5	<0.0004	<0.001	<1.0	4.37	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	6.2	0.002	0.47	<0.001	<0.001	1.18	<0.001	0.1
CM07-1347-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1347	7	13	<0.0004	<0.001	<1.0	3.88	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.9	0.001	0.43	<0.001	<0.001	1.16	<0.001	0.1
STATISTIQUES AGR CM							MOYENNE	0.0007	0.001	1	4.29	0.0003	0.002	0.002	0.001	0.09	0.0001	6	0.002	0.49	0.002	0.002	2.08	0.001	0.06
							NOMBRE	57	52	57	57	57	57	57	57	57	57	57	52	57	57	57	57	57	57
							MINIMUM	0.0004	0.001	1	0.7	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	2.4	0.001	0.35	0.001	0.001	0.4	0.001	0
							MAXIMUM	0.002	0.001	1	6.38	0.001	0.01	0.007	0.011	0.5	0.0005	12	0.003	0.7	0.008	0.01	6	0.006	0.4
							ÉCART-TYPE	0.0005	0	0	0.89	0.0002	0.003	0.002	0.001	0.11	0.0001	1.4	0.001	0.09	0.002	0.003	1.59	0.001	0.06
							MÉDIANE	0.0004	0.001	1	4.26	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	5.9	0.002	0.47	0.001	0.001	1.23	0.001	0.03
							CENTILE (75 %)	0.001	0.001	1	4.95	0.0005	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	6.6	0.002	0.55	0.001	0.001	3.98	0.001	0.1
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GL09-2848-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5270E	GL09-2848	96.6	102.5	<0.001	<0.001	<1.0	0.78	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	0.15	<0.0001	6.2	0.001	0.31	0.002	<0.001	0.9	0.002	<0.03
GL09-2839-01	Gouldie	AGR	GOLDER	4820E	GL09-2839	14.5	20.5	<0.0004	<0.001	<1.0	2.82	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.1	0.002	0.53	<0.001	<0.001	0.72	<0.001	<0.03
GL09-2867-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5120E	GL09-2867	24	30	<0.0004	<0.001	<1.0	3.9	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	4.8	0.001	0.41	<0.001	<0.001	3.76	<0.001	0.1
GL09-2884-01	Gouldie	AGR	GOLDER	4670E	GL09-2884	36	42	<0.0004	<0.001	<1.0	4.68	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.9	0.002	0.4	<0.001	<0.001	1.02	<0.001	0.1
GL10-2908-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5420E	GL10-2908	54	60	<0.0004	<0.001	<1.0	4.17	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	4.6	0.002	0.41	<0.001	<0.001	1.01	<0.001	0.1
GL10-2923-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5270E	GL10-2923	34	40	<0.0004	<0.001	<1.0	4.75	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	4.8	0.002	0.42	<0.001	<0.001	1.04	<0.001	<0.03
GL09-2813-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5120E	GL09-2813	67	73	<0.0004	<0.001	<1.0	2.46	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	4.1	0.002	0.37	<0.001	<0.001	0.97	<0.001	<0.03
STATISTIQUES AGR GOULDIE							MOYENNE	0.0005	0.001	1	3.37	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.06	0.0001	5.1	0.002	0.41	0.001	0.001	1.35	0.001	0.06
							NOMBRE	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
							MINIMUM	0.0004	0.001	1	0.78	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	4.1	0.001	0.31	0.001	0.001	0.72	0.001	0.03
							MAXIMUM	0.001	0.001	1	4.75	0.0005	0.001	0.001	0.001	0.15	0.0001	6.2	0.002	0.53	0.002	0.001	3.76	0.002	0.1
							ÉCART-TYPE	0.0002	0	0	1.44	0.0001	0	0	0	0.04	0	0.7	0	0.07	0	0	1.07	0	0.04
							MÉDIANE	0.0004	0.001	1	3.9	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	4.8	0.002	0.41	0.001	0.001	1.01	0.001	0.03
							CENTILE (75 %)	0.0004	0.001	1	4.42	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	5.5	0.002	0.41	0.001	0.001	1.03	0.001	0.1
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
STATISTIQUES AGR							MOYENNE	0.0007	0.001	1	4.22	0.0017	0.003	0.002	0.002	0.1	0.0001	6.1	0.002	0.5	0.035	0.004	1.866	0.004	0.06
							NOMBRE	104	94	104	104	104	104	104	104	104	104	104	94	104	104	104	104	104	104
							MINIMUM	0.0004	0.001	1	0.7	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	2.4	0.001	0.31	0.001	0.001	0.035	0.001	0
							MAXIMUM	0.002	0.001	1	7.46	0.139	0.067	0.007	0.039	0.8	0.0005	12	0.005	0.8	3.45	0.239	6	0.246	0.4
							ÉCART-TYPE	0.0005	0	0	1.08	0.0136	0.007	0.002	0.004	0.14	0.0001	1.3	0.001	0.1	0.338	0.023	1.499	0.024	0.07
							MÉDIANE	0.0004	0.001	1	4.27	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	5.9	0.002	0.47	0.001	0.001	1.2	0.001	0.03
							CENTILE (75 %)	0.001	0.001	1	4.89	0.0005	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	6.6	0.002	0.56	0.001	0.001	1.6	0.001	0.1
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	1	0	0	2	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0

TABLEAU B-2.5:
Résultats des essais de lixiviation SPLP: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur		Pb	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Ti	Tl	U	V	Zn
						de (m)	à (m)	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
							Fins de consommation [1]	*0.01*	*0.006*	*0.01*								*5*
							RESIE [2]	*0.034*		*0.02*								*0.067*
							T1-D019 [3]	5		1						2		
CM07-1613-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM07-1613	132	138	0.001	<0.001	<0.001	2.75	<0.001	0.024	0.03	<0.001	<0.001	0.006	0.008
CM07-1396-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM07-1396	26	32	<0.001	<0.001	<0.001	1.97	<0.001	0.022	0.014	<0.001	<0.001	0.004	<0.007
CM08-1791-01	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1791	26.5	32.5	<0.001	<0.001	<0.001	1.19	<0.001	0.023	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.007
CM06-800-01	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-800	214.6	220.6	<0.001	<0.001	<0.001	1.35	<0.001	0.023	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.007
CM06-773-01	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-773	19.8	24.8	<0.001	<0.001	<0.001	1.47	<0.001	0.03	0.005	<0.001	<0.001	0.004	<0.007
CM06-763-02	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-763	156.2	162.2	<0.001	<0.001	<0.001	1.44	<0.001	0.158	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.007
CM07-1119-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1119	13	19	<0.001	<0.001	<0.001	1.37	<0.001	0.047	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	<0.007
CM08-1817-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM08-1817	4.5	10.5	<0.001	<0.001	<0.001	1.11	<0.001	0.027	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.007
CM06-898-01	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM06-898	104	110	<0.001	<0.001	<0.001	1.44	<0.001	0.166	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.007
CM08-1829-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM08-1829	275	281	<0.001	<0.001	<0.001	2.26	<0.001	0.028	0.001	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
CM06-771-01	CM	AGR	GOLDER	3910E	CM06-771	35	41	<0.001	<0.001	<0.001	1.82	<0.001	0.01	<0.001	<0.0002	<0.001	0.004	<0.003
CM07-1393-02	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1393	138.5	144.5	<0.001	<0.001	<0.001	1.9	<0.001	0.046	<0.001	<0.0002	<0.001	0.004	<0.003
CM07-1109-04	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-1109	19	25	<0.001	<0.001	<0.001	2.22	<0.001	0.032	<0.001	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
CM07-1102-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1102	50.5	56.5	<0.001	<0.001	<0.001	2.2	<0.001	0.098	<0.001	<0.0002	<0.001	0.006	<0.003
CM06-922-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM06-922	39	46	<0.001	<0.001	<0.001	2.18	<0.001	0.16	<0.001	<0.0002	<0.001	0.006	<0.003
CM07-1030-02	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1030	70	76	<0.001	<0.001	<0.001	2.28	<0.001	0.08	0.005	<0.0002	<0.001	0.007	<0.003
CM08-1882-02	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM08-1882	64	70	<0.001	<0.001	<0.001	2.13	<0.001	0.028	0.003	<0.0002	<0.001	0.007	<0.003
CM09-2606-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM09-2606	50	56	<0.001	<0.001	<0.001	1.99	<0.001	0.017	0.003	<0.0002	<0.001	0.006	<0.003
CM09-2625-01	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM09-2625	22	28	<0.001	<0.001	<0.001	2.07	<0.001	0.02	<0.001	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
CM07-1402-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1402	25	31	<0.001	<0.001	<0.001	1.81	<0.001	1.81	<0.001	<0.0002	<0.001	0.004	<0.003
CM08-1981-02	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM08-1981	133.5	139.5	<0.001	<0.001	<0.001	1.35	<0.001	0.036	<0.001	<0.0002	<0.001	0.004	<0.003
CM09-2603-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM09-2603	31	37	<0.001	<0.001	<0.001	1.34	<0.001	0.022	<0.001	<0.0002	<0.001	0.004	<0.003
CM07-1536-01	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1536	11	17	<0.001	<0.001	<0.001	1.49	<0.001	0.022	<0.001	<0.0002	<0.001	0.004	<0.003
CM07-1240-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1240	21	27	<0.001	<0.001	<0.001	1.82	<0.001	0.241	<0.001	<0.0002	<0.001	0.004	<0.003
CM07-1229-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1229	170	176	<0.001	<0.001	<0.001	1.98	<0.001	0.18	<0.001	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
CM07-1054-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1054	162	168	<0.001	<0.001	<0.001	1.6	<0.001	0.087	0.002	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
CM06-913-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM06-913	112	118	<0.001	<0.001	<0.001	1.7	<0.001	0.064	<0.001	<0.0002	<0.001	0.004	<0.003
CM08-1901-02	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1901	89.5	95.5	<0.001	<0.001	<0.001	1.64	<0.001	0.132	0.001	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
CM07-1208-01	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1208	41.5	47.5	<0.001	<0.001	<0.001	1.84	<0.001	0.07	0.001	<0.0002	<0.001	0.006	0.004
CM07-1348-01	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-1348	19	25	<0.001	<0.001	<0.001	1.57	<0.001	0.019	0.002	<0.0002	<0.001	0.005	0.003
CM09-2585-01	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2585	46	52	<0.001	<0.001	<0.001	1.48	<0.001	0.036	0.003	<0.0002	<0.001	0.004	<0.003
CM07-1125-01	CM	AGR	GOLDER	3910E	CM07-1125	60	66.5	<0.001	<0.001	<0.001	1.75	<0.001	0.07	<0.001	<0.0002	<0.001	0.004	<0.003
CM07-1347-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1347	7	13	<0.001	<0.001	<0.001	1.36	<0.001	0.077	<0.001	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
STATISTIQUES AGR CM							MOYENNE	0.001	0.001	0.001	1.77	0.005	0.1	0.007	0.0004	0.001	0.005	0.004
							NOMBRE	57	57	57	52	57	57	57	52	57	57	57
							MINIMUM	0.001	0.001	0.001	1.11	0.001	0.01	0.001	0.0002	0.0006	0.002	0.003
							MAXIMUM	0.001	0.006	0.001	2.75	0.05	1.81	0.05	0.001	0.001	0.01	0.008
							ÉCART-TYPE	0	0.001	0	0.33	0.014	0.237	0.014	0.0003	0.0001	0.002	0.002
							MÉDIANE	0.001	0.001	0.001	1.77	0.001	0.05	0.001	0.0002	0.001	0.005	0.003
							CENTILE (75 %)	0.001	0.001	0.001	1.98	0.001	0.093	0.002	0.0002	0.001	0.005	0.005
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GL09-2848-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5270E	GL09-2848	96.6	102.5	<0.001	<0.001	<0.001	1.62	<0.001	0.007	0.012	<0.001	<0.001	0.003	<0.007
GL09-2839-01	Gouldie	AGR	GOLDER	4820E	GL09-2839	14.5	20.5	<0.001	<0.001	<0.001	1.72	<0.001	0.014	<0.001	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
GL09-2867-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5120E	GL09-2867	24	30	<0.001	<0.001	<0.001	1.22	<0.001	0.019	0.001	<0.0002	<0.001	0.003	<0.003
GL09-2884-01	Gouldie	AGR	GOLDER	4670E	GL09-2884	36	42	<0.001	<0.001	<0.001	1.66	<0.001	0.022	0.001	<0.0002	<0.001	0.005	0.003
GL10-2908-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5420E	GL10-2908	54	60	<0.001	<0.001	<0.001	1.38	<0.001	0.017	<0.001	<0.0002	<0.001	0.003	<0.003
GL10-2923-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5270E	GL10-2923	34	40	<0.001	<0.001	<0.001	1.37	<0.001	0.035	<0.001	<0.0002	<0.001	0.003	<0.003
GL09-2813-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5120E	GL09-2813	67	73	<0.001	<0.001	<0.001	1.3	<0.001	0.02	0.002	<0.0002	<0.001	0.003	<0.003
STATISTIQUES AGR GOULDIE							MOYENNE	0.001	0.001	0.001	1.47	0.001	0.019	0.003	0.0003	0.001	0.004	0.004
							NOMBRE	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
							MINIMUM	0.001	0.001	0.001	1.22	0.001	0.007	0.001	0.0002	0.001	0.003	0.003
							MAXIMUM	0.001	0.001	0.001	1.72	0.001	0.035	0.012	0.001	0.001	0.005	0.007
							ÉCART-TYPE	0	0	0	0.2	0	0.009	0.004	0.0003	0	0.001	0.002
							MÉDIANE	0.001	0.001	0.001	1.38	0.001	0.019	0.001	0.0002	0.001	0.003	0.003
							CENTILE (75 %)	0.001	0.001	0.001	1.64	0.001	0.021	0.002	0.0002	0.001	0.004	0.003
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
STATISTIQUES AGR							MOYENNE	0.003	0.002	0.005	1.83	0.006	0.079	0.008	0.0045	0.001	0.007	0.144
							NOMBRE	104	104	104	94	104	104	104	94	104	104	104
							MINIMUM	0.001	0.001	0.001	1.11	0.001	0.007	0.001	0.0002	0.0006	0.002	0.003
							MAXIMUM	0.233	0.016	0.419	4.54	0.05	1.81	0.05	0.392	0.006	0.205	14.6
							ÉCART-TYPE	0.023	0.002	0.041	0.45	0.015	0.182	0.015	0.0404	0.0005	0.02	1.431
							MÉDIANE	0.001	0.001	0.001	1.77	0.001	0.042	0.001	0.0002	0.001	0.005	0.003
							CENTILE (75 %)	0.001	0.001	0.001	2.04	0.001	0.076	0.003	0.0002	0.001	0.006	0.005
							# ÉCHANTILLONS > NORME	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1

TABLEAU B-2.5:
Résultats des essais de lixiviation SPLP: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	pH initial	pH final	Conductivité initiale uS/cm	Conductivité finale uS/cm	F mg/L	Cl mg/L	SO_4 mg/L	NO_3 mg/L	NO_2 mg/L	Alcalinité mg/L	Carbonates (CO_3) mg/L	Bicarbonates (HCO_3) mg/L	P total réactif mg/L	Ag mg/L	Al mg/L	As mg/L	B mg/L	Ba mg/L
						Fins de consommation [1]						*1.5*	*250*								*0.1*		*0.025*		*1*
						RESIE [2]						*4*	*860*		*200*	*0.06*					*0.00062*	*0.75*	*0.34*		*5.3*
						T1-D019 [3]						150				100							5	500	100
ST-BA-2013-CGR-04	Barnat	CGR	CM	700E	BA09-3660	283	284.5	4.2	9	-	54	<1	<0.5	-	<0.2	<0.2	27	-	-	-	0.0004	*1*	<0.002	<0.05	0.01
ST-BA-2013-CGR-01	Barnat	CGR	CM	700E	BA09-3667	252.5	254	4.2	9.1	-	59	<1	<0.5	-	0.2	<0.2	27	-	-	-	<0.0003	*0.89*	<0.002	<0.05	<0.005
ST-BA-2013-CGR-05	Barnat	CGR	CM	675E	BA09-3799	176.2	177.9	4.2	9	-	54	<1	<0.5	-	<0.2	<0.2	27	-	-	-	0.0003	*0.84*	<0.002	<0.05	0.012
ST-BA-2013-CGR-03	Barnat	CGR	CM	5925E	BA09-3749	66	67	4.2	8.8	-	56	<1	<0.5	-	0.2	<0.2	26	-	-	-	<0.0003	*0.91*	<0.002	<0.05	0.009
ST-BA-2013-CGR-02	Barnat	CGR	CM	5800E	BA09-3811	57.5	59	4.2	8.9	-	56	<1	<0.5	-	<0.2	<0.2	29	-	-	-	<0.0003	*1*	<0.002	<0.05	<0.005
BA09-3534-01	Barnat	CGR	GOLDER	200E	BA09-3534	41.5	47	9.7	9.5	51	65	<0.1	<5.0	-	-	-	31	12	19	<0.50	<0.0002	0.66	<0.001	0.02	0.03
STATISTIQUES CGR BARNAT							MOYENNE	5.1	9.1	51	57	0.8	1.2	-	0.2	0.2	28	12	19	0.5	0.0003	0.88	0.002	0.05	0.012
							NOMBRE	6	6	1	6	6	6	-	5	5	6	1	1	1	6	6	6	6	6
							MINIMUM	4.2	8.8	51	54	0.1	0.5	-	0.2	0.2	26	12	19	0.5	0.0002	0.66	0.001	0.02	0.005
							MAXIMUM	9.7	9.5	51	65	1	5	-	0.2	0.2	31	12	19	0.5	0.0004	1	0.002	0.05	0.03
							ÉCART-TYPE	2.2	0.2	0	4	0.4	1.8	-	0	0	2	0	0	0	0.0001	0.13	0	0.01	0.009
							MÉDIANE	4.2	9	51	56	1	0.5	-	0.2	0.2	27	12	19	0.5	0.0003	0.9	0.002	0.05	0.009
							CENTILE (75 %)	4.2	9.1	51	58	1	0.5	-	0.2	0.2	28	12	19	0.5	0.0003	0.98	0.002	0.05	0.011
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
ST-CM-2013-CGR-05	CM	CGR	CM	-	CM08-1823	78.5	80	4.2	9.4	-	59	<1	<0.5	-	<0.2	<0.2	23	-	-	-	<0.0003	*1*	<0.002	<0.05	0.006
ST-CM-2013-CGR-04	CM	CGR	CM	-	CM06-950	56.5	58	4.2	9.5	-	58	<1	<0.5	-	<0.2	<0.2	23	-	-	-	<0.0003	0.74	<0.002	<0.05	0.009
ST-CM-2013-CGR-03	CM	CGR	CM	-	CM07-1667	9	10.5	4.2	9.5	-	56	<1	<0.5	-	<0.2	<0.2	23	-	-	-	*0.0009*	*1.3*	<0.002	<0.05	0.009
ST-CM-2013-CGR-02	CM	CGR	CM	-	CM09-2575	159	160	4.2	9.5	-	60	<1	<0.5	-	<0.2	<0.2	23	-	-	-	*0.0016*	*1*	<0.002	<0.05	0.011
ST-CM-2013-CGR-01	CM	CGR	CM	-	CM09-2621	112.5	114	4.2	9.5	-	61	<1	<0.5	-	<0.2	<0.2	47	-	-	-	*0.0022*	0.74	<0.002	<0.05	0.006
CM07-975-02	CM	CGR	GOLDER	4520E	CM07-975	138.5	144.5	9.7	9.6	70	87	0.1	<5.0	-	-	-	26	1	25	<0.50	<0.0002	*0.78*	<0.001	<0.02	0.01
CM07-1273-01	CM	CGR	GOLDER	4060E	CM07-1273	5	11	9.6	9.5	64	85	0.1	<5.0	-	-	-	25	1	23	<0.50	<0.0002	*0.77*	<0.001	<0.02	0.01
CM07-961-03	CM	CGR	GOLDER	3580E	CM07-961	197	203	9.6	9.6	60	79	0.1	<5.0	-	-	-	24	<1	24	<0.50	<0.0002	*0.76*	<0.001	<0.02	<0.01
CM08-1894-01	CM	CGR	GOLDER	4670E	CM08-1894	201	207	9.6	9.4	47	67	0.2	<5.0	-	-	-	28	<1	25	<0.50	<0.0002	0.56	0.002	0.14	0.01
CM08-1754-01	CM	CGR	GOLDER	4370E	CM08-1754	14.5	20.5	9.6	9.3	47	61	0.3	<5.0	-	-	-	33	<1	33	0.56	<0.0002	0.74	<0.001	0.15	<0.01
CM07-1669-02	CM	CGR	GOLDER	4215E	CM07-1669	102	108	9.7	9.6	62	77	0.1	<5.0	-	-	-	26	<1	26	<0.50	<0.0002	*0.82*	<0.001	<0.02	<0.01
CM07-1114-02	CM	CGR	GOLDER	4215E	CM07-1114	74.5	80.5	9	9.5	78	92	0.1	<5.0	-	-	-	33	<1	32	<0.50	<0.0002	0.69	<0.001	<0.02	<0.01
CM06-920-02	CM	CGR	GOLDER	3444E	CM06-920	94.5	100.5	9.7	9.5	56	63	<0.1	<5.0	-	-	-	27	<1	25	<0.50	<0.0002	0.64	0.002	0.15	<0.01
CM07-1324-01	CM	CGR	GOLDER	3320E	CM07-1324	4	9.5	9.6	9.4	51	64	0.1	<5.0	-	-	-	28	<1	26	<0.50	<0.0002	0.7	<0.001	0.1	<0.01
CM09-2642-02	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM09-2642	78.6	84	9.6	9.6	50	68	0.1	7	-	-	-	26	3	23	<0.50	<0.0005	*0.78*	<0.001	<0.02	<0.01
CM07-1396-02	CM	CGR	GOLDER	4820E	CM07-1396	56	62	9.5	9.6	40	55	<0.1	6.7	-	-	-	23	<3	23	<0.50	<0.0005	*0.86*	<0.001	<0.02	<0.01
CM06-763-01	CM	CGR	GOLDER	4060E	CM06-763	72.2	78.2	9.5	9.5	45	63	0.1	6.8	-	-	-	26	<3	24	<0.50	<0.0005	*1.1*	<0.001	<0.02	<0.01
CM07-1393-01	CM	CGR	GOLDER	3760E	CM07-1393	31	37	9.4	9.5	43	59	<0.1	6.9	-	-	-	26	3	22	<0.50	<0.0005	*0.77*	<0.001	<0.02	<0.01
CM07-1109-01	CM	CGR	GOLDER	3580E	CM07-1109	11.95	17.5	9.5	9.6	43	64	0.1	6.9	-	-	-	27	<3	25	<0.50	<0.0005	*0.99*	0.002	<0.02	<0.01
CM08-1882-01	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM08-1882	53.5	59.5	8.7	9.6	43	97	0.2	<5.0	-	-	-	44	18	26	<0.50	<0.0002	0.69	<0.001	0.21	<0.01
CM08-1860-01	CM	CGR	GOLDER	4820E	CM08-1860	34	40	8.8	9.7	52	96	0.2	<5.0	-	-	-	42	18	23	<0.50	<0.0002	0.73	<0.001	0.22	<0.01
CM07-1030-01	CM	CGR	GOLDER	3320E	CM07-1030	50	56	9.1	9.8	50	107	0.2	<5.0	-	-	-	47	25	22	<0.50	<0.0002	0.54	<0.001	0.2	0.14
CM06-820-01	CM	CGR	GOLDER	3910E	CM06-820	82.7	88.7	9.1	9.8	48	99	0.2	<5.0	-	-	-	42	17	25	<0.50	<0.0002	0.75	<0.001	<0.02	0.03
CM08-1933-01	CM	CGR	GOLDER	4520E	CM08-1933	32	38	9.6	9.5	64	78	0.2	<5.0	-	-	-	29	<1	29	<0.50	<0.0002	*0.93*	0.002	<0.02	<0.01
CM10-2716-01	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM10-2716	79.5	85.5	9.4	9.5	39	58	0.1	<5.0	-	-	-	27	4	23	<0.50	<0.0002	0.72	<0.001	0.03	0.01
CM07-1208-02	CM	CGR	GOLDER	4370E	CM07-1208	82	88	9.6	9.5	66	83	0.2	<5.0	-	-	-	52	26	26	<0.50	<0.0002	0.57	<0.001	0.03	0.24
CM07-1347-02	CM	CGR	GOLDER	3444E	CM07-1347	131	137	9.6	9.5	48	58	0.1	<5.0	-	-	-	39	21	18	<0.50	<0.0002	*0.86*	<0.001	<0.02	<0.01
STATISTIQUES CGR CM							MOYENNE	8.5	9.5	53	72	0.3	4.5	-	0.2	0.2	31	7	25	0.5	0.0004	0.8	0.001	0.06	0.024
							NOMBRE	27	27	22	27	27	27	-	5	5	27	22	22	22	27	27	27	27	27
							MINIMUM	4.2	9.3	39	55	0.1	0.5	-	0.2	0.2	23	1	18	0.5	0.0002	0.54	0.001	0.02	0.006
							MAXIMUM	9.7	9.8	78	107	1	7	-	0.2	0.2	52	26	33	0.56	0.0022	1.3	0.002	0.22	0.24
							ÉCART-TYPE	2.1	0.1	11	16	0.3	2.1	-	0	0	9	9	3	0.01	0.0005	0.17	0	0.07	0.05
							MÉDIANE	9.5	9.5	50	64	0.1	5	-	0.2	0.2	27	3	25	0.5	0.0002	0.76	0.001	0.03	0.01
							CENTILE (75 %)	9.6	9.6	62	84	0.2	5	-	0.2	0.2	36	14	26	0.5	0.0005	0.86	0.002	0.08	0.01
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	3	14	0	0	0
ST-GL-2012-CGR-03	Gouldie	CGR	CM	-	-	-	-	4.2	9.2	-	48	<1	<0.5	<5	<0.2	<0.2	21	-	-	-	<0.0003	*1.4*	<0.002	<0.05	0.042
ST-GL-2012-CGR-02	Gouldie	CGR	CM	-	-	-	-	4.2	9.2	-	53	<1	<0.5	<5	<0.2	<0.2	22	-	-	-	<0.0003	*1.3*	<0.002	<0.05	0.015
ST-GL-2012-CGR-01	Gouldie	CGR	CM	-	-	-	-	4.2	9.1	-	56	<1	<0.5	<5	<0.2	<0.2	21	-	-	-	<0.0003	*1.3*	<0.002	<0.05	0.014
CM07-1555-01	Gouldie	CGR	GOLDER	5120E	CM07-1555	25.5	31.5	8.4	9.5	39	111	0.2	<5.0	-	-	-	49	23	26	<0.50	<0.0002	0.57	0.001	0.21	<0.01
STATISTIQUES CGR GOULDIE							MOYENNE	5.2	9.2	39	67	0.8	1.6	5	0.2	0.2	28	23	26	0.5	0.0003	1.14	0.002	0.09	0.02
							NOMBRE	4	4	1	4	4	4	3	3	3	4	1	1	1	4	4	4	4	4
							MINIMUM	4.2	9.1	39	48	0.2	0.5	5	0.2	0.2	21	23	26	0.5	0.0002	0.57	0.001	0.05	0.01
							MAXIMUM	8.4	9.5	39	111	1	5	5	0.2	0.2	49	23	26	0.5	0.0003	1.4	0.002	0.21	0.042
							ÉCART-TYPE	2.1	0.2	0	30	0.4	2.2	0	0	0	14	0	0	0	0	0.38	0.001	0.08	0.015
							MÉDIANE	4.2	9.2	39	54	1	0.5	5	0.2	0.2	22	23	26	0.5	0.0003	1.3	0.002	0.05	0.014
							CENTILE (75 %)	5.2	9.3	39	70	1	1.6	5	0.2	0.2	29	23	26	0.5	0.0003	1.32	0.002	0.09	0.022
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
STATISTIQUES CGR							MOYENNE	7.6	9.4	52	69	0.4	3.7	5	0.2	0.2	30	8	25	0.5	0.0004	0.85	0.001	0.06	0.021
							NOMBRE	37	37	24	37	37	37	3	13	13	37	24	24	24	37	37	37	37	37
							MINIMUM	4.2	8.8	39	48	0.1	0.5	5	0.2	0.2	21	1	18	0.5	0.0002	0.54	0.001	0.02	0.005
							MAXIMUM	9.7	9.8	78	111	1	7	5	0.2	0.2	52	26	33	0.56	0.0022	1.4	0.002	0.22	0.24
							ÉCART-TYPE	2.5	0.2	10	17	0.4	2.4	0	0	0	9	9	3	0.01	0.0004	0.22	0.001	0.06	0.043
							MÉDIANE	9.1	9.5	50	63	0.2	5	5	0.2	0.2	27	3	25	0.5	0.0002	0.78	0.001	0.05	0.01
							CENTILE (75 %)	9.6	9.6	60	79	1	5	5	0.2	0.2	33	17	26	0.5	0.0003	0.99	0.002	0.05	0.01
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	22	0	0	0

TABLEAU B-2.5:
Résultats des essais de lixiviation SPLP: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Be mg/L	Bi mg/L	Br mg/L	Ca mg/L	Cd mg/L	Co mg/L	Cr mg/L	Cu mg/L	Fe mg/L	Hg mg/L	K mg/L	Li mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Mo mg/L	Na mg/L	Ni mg/L	P mg/L
						Fins de consommation [1]						*0.05*		*0.05*	*1*		*0.001*				*0.05*	*0.07*	*200*	*0.02*	
						RESIE [2]						*0.0021*	*0.5*		*0.0073*		*0.00013*					*2*		*0.26*	*3*
						T1-D019 [3]						0.5		5			0.1								
ST-BA-2013-CGR-04	Barnat	CGR	CM	700E	BA09-3660	283	284.5	<0.002	-	<1	6.1	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	0.3	<0.0005	7.1	-	0.6	0.01	<0.01	0.5	<0.006	<0.1
ST-BA-2013-CGR-01	Barnat	CGR	CM	700E	BA09-3667	252.5	254	<0.002	-	<1	6.5	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	7.3	-	0.6	<0.003	<0.01	0.5	<0.006	<0.1
ST-BA-2013-CGR-05	Barnat	CGR	CM	675E	BA09-3799	176.2	177.9	<0.002	-	<1	5.7	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	0.1	<0.0005	6.9	-	0.5	<0.003	<0.01	0.6	<0.006	<0.1
ST-BA-2013-CGR-03	Barnat	CGR	CM	5925E	BA09-3749	66	67	<0.002	-	<1	6.1	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	6.7	-	0.6	<0.003	<0.01	0.5	<0.006	<0.1
ST-BA-2013-CGR-02	Barnat	CGR	CM	5800E	BA09-3811	57.5	59	<0.002	-	<1	5.7	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	8.1	-	0.5	<0.003	<0.01	0.3	<0.006	<0.1
BA09-3534-01	Barnat	CGR	GOLDER	200E	BA09-3534	41.5	47	<0.0004	<0.001	<1.0	5.05	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	6.3	0.003	0.44	<0.001	<0.001	1.24	<0.001	<0.03
STATISTIQUES CGR BARNAT							MOYENNE	0.0017	0.001	1	5.86	0.0009	0.009	0.006	0.003	0.12	0.0004	7.1	0.003	0.54	0.004	0.009	0.61	0.005	0.09
							NOMBRE	6	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	1	6	6	6	6	6	6
							MINIMUM	0.0004	0.001	1	5.05	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	6.3	0.003	0.44	0.001	0.001	0.3	0.001	0.03
							MAXIMUM	0.002	0.001	1	6.5	0.001	0.01	0.007	0.003	0.3	0.0005	8.1	0.003	0.6	0.01	0.01	1.24	0.006	0.1
							ÉCART-TYPE	0.0007	0	0	0.5	0.0003	0.004	0.002	0.001	0.09	0.0002	0.6	0	0.07	0.003	0.004	0.33	0.002	0.03
							MÉDIANE	0.002	0.001	1	5.9	0.001	0.01	0.007	0.003	0.1	0.0005	7	0.003	0.55	0.003	0.01	0.5	0.006	0.1
							CENTILE (75 %)	0.002	0.001	1	6.1	0.001	0.01	0.007	0.003	0.1	0.0005	7.2	0.003	0.6	0.003	0.01	0.57	0.006	0.1
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST-CM-2013-CGR-05	CM	CGR	CM	-	CM08-1823	78.5	80	<0.002	-	<1	6.3	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	0.2	<0.0005	7	-	0.6	0.004	<0.01	1	<0.006	<0.1
ST-CM-2013-CGR-04	CM	CGR	CM	-	CM06-950	56.5	58	<0.002	-	<1	8	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	3.7	-	0.7	<0.003	<0.01	0.7	<0.006	<0.1
ST-CM-2013-CGR-03	CM	CGR	CM	-	CM07-1667	9	10.5	<0.002	-	<1	6.5	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	0.5	<0.0005	6.9	-	0.6	0.009	<0.01	0.8	<0.006	<0.1
ST-CM-2013-CGR-02	CM	CGR	CM	-	CM09-2575	159	160	<0.002	-	<1	6.6	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	0.3	<0.0005	7.6	-	0.6	0.006	<0.01	0.7	<0.006	<0.1
ST-CM-2013-CGR-01	CM	CGR	CM	-	CM09-2621	112.5	114	<0.002	-	<1	6.1	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	11	-	0.5	<0.003	<0.01	0.7	<0.006	<0.1
CM07-975-02	CM	CGR	GOLDER	4520E	CM07-975	138.5	144.5	<0.0004	<0.001	<1.0	5.6	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	6	0.002	0.62	<0.001	<0.001	5.89	<0.001	<0.03
CM07-1273-01	CM	CGR	GOLDER	4060E	CM07-1273	5	11	<0.0004	<0.001	<1.0	6.44	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.9	0.002	0.51	<0.001	<0.001	4.55	<0.001	<0.03
CM07-961-03	CM	CGR	GOLDER	3580E	CM07-961	197	203	<0.0004	<0.001	<1.0	5.52	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	6.4	0.002	0.47	0.001	<0.001	4.34	<0.001	<0.03
CM08-1894-01	CM	CGR	GOLDER	4670E	CM08-1894	201	207	<0.0004	<0.001	<1.0	5.19	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	6.7	<0.001	0.74	<0.001	<0.001	1.33	<0.001	<0.03
CM08-1754-01	CM	CGR	GOLDER	4370E	CM08-1754	14.5	20.5	<0.0004	<0.001	<1.0	5.47	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	6.3	0.002	0.42	0.001	<0.001	0.99	<0.001	<0.03
CM07-1669-02	CM	CGR	GOLDER	4215E	CM07-1669	102	108	<0.0004	<0.001	<1.0	5.27	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	***0.0002***	5.8	0.003	0.51	<0.001	<0.001	4.5	<0.001	0.1
CM07-1114-02	CM	CGR	GOLDER	4215E	CM07-1114	74.5	80.5	<0.0004	<0.001	<1.0	6.33	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	8.4	0.003	1.08	<0.001	<0.001	4.3	<0.001	<0.03
CM06-920-02	CM	CGR	GOLDER	3444E	CM06-920	94.5	100.5	<0.0004	<0.001	<1.0	5.85	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.3	0.001	0.54	0.001	<0.001	1.16	<0.001	<0.03
CM07-1324-01	CM	CGR	GOLDER	3320E	CM07-1324	4	9.5	<0.0004	<0.001	<1.0	6.29	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	4.5	0.002	0.43	0.002	<0.001	1.62	<0.001	0.1
CM09-2642-02	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM09-2642	78.6	84	<0.001	<0.001	<1.0	4.86	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	6.9	0.003	0.44	<0.001	<0.001	1.4	<0.001	<0.03
CM07-1396-02	CM	CGR	GOLDER	4820E	CM07-1396	56	62	<0.001	<0.001	<1.0	4.36	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	0.08	<0.0001	5.5	0.003	0.38	0.002	<0.001	0.8	<0.001	<0.03
CM06-763-01	CM	CGR	GOLDER	4060E	CM06-763	72.2	78.2	<0.001	<0.001	<1.0	4.65	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	6.6	<0.001	0.34	<0.001	<0.001	1.3	<0.001	<0.03
CM07-1393-01	CM	CGR	GOLDER	3760E	CM07-1393	31	37	<0.001	<0.001	<1.0	4.79	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.3	0.002	0.43	0.001	<0.001	1.3	<0.001	0.1
CM07-1109-01	CM	CGR	GOLDER	3580E	CM07-1109	11.95	17.5	<0.001	<0.001	<1.0	4.66	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	6.7	0.001	0.42	<0.001	<0.001	1.6	<0.001	<0.03
CM08-1882-01	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM08-1882	53.5	59.5	<0.0004	<0.001	<1.0	5.68	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	6.1	0.002	0.89	<0.001	<0.001	1.08	<0.001	0.2
CM08-1860-01	CM	CGR	GOLDER	4820E	CM08-1860	34	40	<0.0004	<0.001	<1.0	5.23	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	7.3	0.002	0.57	<0.001	<0.001	0.86	<0.001	<0.03
CM07-1030-01	CM	CGR	GOLDER	3320E	CM07-1030	50	56	<0.0004	<0.001	<1.0	5.68	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	6.3	<0.001	0.47	<0.001	<0.001	1.5	<0.001	<0.03
CM06-820-01	CM	CGR	GOLDER	3910E	CM06-820	82.7	88.7	<0.0004	<0.001	<1.0	5.2	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.8	0.003	0.39	<0.001	<0.001	1.24	<0.001	0.1
CM08-1933-01	CM	CGR	GOLDER	4520E	CM08-1933	32	38	<0.0004	<0.001	<1.0	5	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	6.8	0.002	0.38	<0.001	<0.001	4.16	<0.001	<0.03
CM10-2716-01	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM10-2716	79.5	85.5	<0.0004	<0.001	<1.0	4.66	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	4.4	0.002	0.39	<0.001	<0.001	1.55	<0.001	<0.03
CM07-1208-02	CM	CGR	GOLDER	4370E	CM07-1208	82	88	<0.0004	<0.001	<1.0	6	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	0.05	<0.0001	8.9	0.002	0.65	0.001	<0.001	0.93	<0.001	<0.03
CM07-1347-02	CM	CGR	GOLDER	3444E	CM07-1347	131	137	<0.0004	<0.001	<1.0	4.44	<0.0002	<0.001	<0.001	0.002	<0.05	<0.0001	6	0.002	0.4	<0.001	<0.001	1.29	<0.001	0.1
STATISTIQUES CGR CM							MOYENNE	0.0008	0.001	1	5.58	0.0004	0.003	0.002	0.001	0.09	0.0002	6.4	0.002	0.54	0.002	0.003	1.91	0.002	0.06
							NOMBRE	27	22	27	27	27	27	27	27	27	27	27	22	27	27	27	27	27	27
							MINIMUM	0.0004	0.001	1	4.36	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	3.7	0.001	0.34	0.001	0.001	0.7	0.001	0.03
							MAXIMUM	0.002	0.001	1	8	0.001	0.01	0.007	0.003	0.5	0.0005	11	0.003	1.08	0.009	0.01	5.89	0.006	0.2
							ÉCART-TYPE	0.0006	0	0	0.83	0.0003	0.004	0.002	0.001	0.1	0.0002	1.4	0.001	0.17	0.002	0.004	1.53	0.002	0.04
							MÉDIANE	0.0004	0.001	1	5.52	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	6.3	0.002	0.5	0.001	0.001	1.3	0.001	0.03
							CENTILE (75 %)	0.001	0.001	1	6.2	0.0005	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	6.9	0.002	0.6	0.002	0.001	1.61	0.001	0.1
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ST-GL-2012-CGR-03	Gouldie	CGR	CM	-	-	-	-	<0.002	-	<1	5.6	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	0.7	<0.0005	5	-	0.7	0.02	<0.01	0.6	<0.006	<0.1
ST-GL-2012-CGR-02	Gouldie	CGR	CM	-	-	-	-	<0.002	-	<1	6	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	0.5	<0.0005	5.8	-	0.7	0.01	<0.01	0.8	<0.006	<0.1
ST-GL-2012-CGR-01	Gouldie	CGR	CM	-	-	-	-	<0.002		<1	6.3	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	0.5	<0.0005	5.6	-	0.7	0.012	<0.01	1.1	<0.006	<0.1
CM07-1555-01	Gouldie	CGR	GOLDER	5120E	CM07-1555	25.5	31.5	<0.0004	<0.001	<1.0	5.75	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	4.3	0.003	0.41	<0.001	<0.001	1	<0.001	<0.03
STATISTIQUES CGR GOULDIE							MOYENNE	0.0016	0.001	1	5.91	0.0008	0.008	0.006	0.003	0.44	0.0004	5.2	0.003	0.63	0.011	0.008	0.9	0.005	0.08
							NOMBRE	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4
							MINIMUM	0.0004	0.001	1	5.6	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	4.3	0.003	0.41	0.001	0.001	0.6	0.001	0.03
							MAXIMUM	0.002	0.001	1	6.3	0.001	0.01	0.007	0.003	0.7	0.0005	5.8	0.003	0.7	0.02	0.01	1.1	0.006	0.1
							ÉCART-TYPE	0.0008	0	0	0.31	0.0004	0.005	0.003	0.001	0.27	0.0002	0.7	0	0.14	0.008	0.005	0.2	0.002	0.03
							MÉDIANE	0.002	0.001	1	5.88	0.001	0.01	0.007	0.003	0.5	0.0005	5.3	0.003	0.7	0.011	0.01	0.9	0.006	0.1
							CENTILE (75 %)	0.002	0.001	1	6.08	0.001	0.01	0.007	0.003	0.55	0.0005	5.6	0.003	0.7	0.014	0.01	1	0.006	0.1
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
STATISTIQUES CGR							MOYENNE	0.001	0.001	1	5.66	0.0005	0.004	0.003	0.002	0.13	0.0002	6.4	0.002	0.55	0.003	0.004	1.59	0.003	0.07
							NOMBRE	37	24	37	37	37	37	37	37	37	37	37	24	37	37	37	37	37	37
							MINIMUM	0.0004	0.001	1	4.36	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	3.7	0.001	0.34	0.001	0.001	0.3	0.001	0.03
							MAXIMUM	0.002	0.001	1	8	0.001	0.01	0.007	0.003	0.7	0.0005	11	0.003	1.08	0.02	0.01	5.89	0.006	0.2
							ÉCART-TYPE	0.0007	0	0	0.75	0.0004	0.004	0.003	0.001	0.16	0.0002	1.4	0.001	0.15	0.004	0.004	1.41	0.002	0.04
							MÉDIANE	0.0004	0.001	1	5.68	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	6.3	0.002	0.51	0.001	0.001	1.1	0.001	0.1
							CENTILE (75 %)	0.002	0.001	1	6.1	0.001	0.01	0.007	0.003	0.1	0.0005	6.9	0.003	0.6	0.003	0.01	1.5	0.006	0.1
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

TABLEAU B-2.5:
Résultats des essais de lixiviation SPLP: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur		Pb	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Ti	Tl	U	V	Zn
						de (m)	à (m)	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
							Fins de consommation [1]	*0.01*	*0.006*	*0.01*								*5*
							RESIE [2]	***0.034***		***0.02***								***0.067***
							T1-D019 [3]	**5**		**1**						**2**		
ST-BA-2013-CGR-04	Barnat	CGR	CM	700E	BA09-3660	283	284.5	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	<0.05	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
ST-BA-2013-CGR-01	Barnat	CGR	CM	700E	BA09-3667	252.5	254	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.05	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
ST-BA-2013-CGR-05	Barnat	CGR	CM	675E	BA09-3799	176.2	177.9	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	<0.05	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
ST-BA-2013-CGR-03	Barnat	CGR	CM	5925E	BA09-3749	66	67	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.08	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
ST-BA-2013-CGR-02	Barnat	CGR	CM	5800E	BA09-3811	57.5	59	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	<0.05	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
BA09-3534-01	Barnat	CGR	GOLDER	200E	BA09-3534	41.5	47	<0.001	<0.001	<0.001	1.69	<0.001	0.139	0.001	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
STATISTIQUES CGR BARNAT							MOYENNE	0.001	0.005	0.001	1.69	0.042	0.07	0.042	0.0002	0.0007	0.009	0.005
							NOMBRE	6	6	6	1	6	6	6	1	6	6	6
							MINIMUM	0.001	0.001	0.001	1.69	0.001	0.05	0.001	0.0002	0.0006	0.005	0.003
							MAXIMUM	0.001	0.006	0.001	1.69	0.05	0.139	0.05	0.0002	0.001	0.01	0.005
							ÉCART-TYPE	0	0.002	0	0	0.02	0.036	0.02	0	0.0002	0.002	0.001
							MÉDIANE	0.001	0.006	0.001	1.69	0.05	0.05	0.05	0.0002	0.0006	0.01	0.005
							CENTILE (75 %)	0.001	0.006	0.001	1.69	0.05	0.073	0.05	0.0002	0.0006	0.01	0.005
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST-CM-2013-CGR-05	CM	CGR	CM	-	CM08-1823	78.5	80	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	<0.05	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
ST-CM-2013-CGR-04	CM	CGR	CM	-	CM06-950	56.5	58	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.14	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
ST-CM-2013-CGR-03	CM	CGR	CM	-	CM07-1667	9	10.5	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.11	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
ST-CM-2013-CGR-02	CM	CGR	CM	-	CM09-2575	159	160	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.08	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
ST-CM-2013-CGR-01	CM	CGR	CM	-	CM09-2621	112.5	114	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.13	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
CM07-975-02	CM	CGR	GOLDER	4520E	CM07-975	138.5	144.5	<0.001	<0.001	<0.001	1.69	<0.001	0.167	<0.001	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
CM07-1273-01	CM	CGR	GOLDER	4060E	CM07-1273	5	11	<0.001	<0.001	<0.001	1.69	<0.001	0.029	<0.001	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
CM07-961-03	CM	CGR	GOLDER	3580E	CM07-961	197	203	<0.001	<0.001	<0.001	1.78	<0.001	0.132	<0.001	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
CM08-1894-01	CM	CGR	GOLDER	4670E	CM08-1894	201	207	<0.001	<0.001	<0.001	1.95	<0.001	0.286	<0.001	<0.0002	<0.001	0.007	<0.003
CM08-1754-01	CM	CGR	GOLDER	4370E	CM08-1754	14.5	20.5	<0.001	<0.001	<0.001	2.39	<0.001	0.019	<0.001	<0.0002	<0.001	0.004	<0.003
CM07-1669-02	CM	CGR	GOLDER	4215E	CM07-1669	102	108	<0.001	<0.001	<0.001	1.76	<0.001	0.178	<0.001	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
CM07-1114-02	CM	CGR	GOLDER	4215E	CM07-1114	74.5	80.5	<0.001	<0.001	<0.001	1.63	<0.001	0.069	<0.001	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
CM06-920-02	CM	CGR	GOLDER	3444E	CM06-920	94.5	100.5	<0.001	<0.001	<0.001	2.11	<0.001	0.044	<0.001	<0.0002	<0.001	0.003	<0.003
CM07-1324-01	CM	CGR	GOLDER	3320E	CM07-1324	4	9.5	<0.001	<0.001	<0.001	2.19	<0.001	0.049	0.003	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
CM09-2642-02	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM09-2642	78.6	84	<0.001	<0.001	<0.001	1.63	<0.001	0.137	<0.001	<0.001	<0.001	0.006	0.011
CM07-1396-02	CM	CGR	GOLDER	4820E	CM07-1396	56	62	<0.001	<0.001	<0.001	1.65	<0.001	0.015	0.007	<0.001	<0.001	0.004	<0.007
CM06-763-01	CM	CGR	GOLDER	4060E	CM06-763	72.2	78.2	<0.001	<0.001	<0.001	1.48	<0.001	0.037	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	<0.007
CM07-1393-01	CM	CGR	GOLDER	3760E	CM07-1393	31	37	<0.001	<0.001	<0.001	1.49	<0.001	0.017	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	<0.007
CM07-1109-01	CM	CGR	GOLDER	3580E	CM07-1109	11.95	17.5	<0.001	<0.001	<0.001	1.63	<0.001	0.023	<0.001	<0.001	<0.001	0.006	<0.007
CM08-1882-01	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM08-1882	53.5	59.5	<0.001	<0.001	<0.001	2.1	<0.001	0.027	<0.001	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
CM08-1860-01	CM	CGR	GOLDER	4820E	CM08-1860	34	40	<0.001	<0.001	<0.001	2.54	<0.001	0.035	<0.001	<0.0002	<0.001	0.006	<0.003
CM07-1030-01	CM	CGR	GOLDER	3320E	CM07-1030	50	56	<0.001	<0.001	<0.001	2.36	<0.001	0.16	<0.001	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
CM06-820-01	CM	CGR	GOLDER	3910E	CM06-820	82.7	88.7	<0.001	<0.001	<0.001	2.11	<0.001	0.13	<0.001	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
CM08-1933-01	CM	CGR	GOLDER	4520E	CM08-1933	32	38	<0.001	<0.001	<0.001	1.67	<0.001	0.032	<0.001	<0.0002	<0.001	0.003	<0.003
CM10-2716-01	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM10-2716	79.5	85.5	<0.001	<0.001	<0.001	1.65	<0.001	0.073	<0.001	<0.0002	<0.001	0.004	<0.003
CM07-1208-02	CM	CGR	GOLDER	4370E	CM07-1208	82	88	<0.001	<0.001	<0.001	1.67	<0.001	0.487	0.003	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
CM07-1347-02	CM	CGR	GOLDER	3444E	CM07-1347	131	137	<0.001	<0.001	<0.001	1.64	<0.001	0.143	0.002	<0.0002	<0.001	0.004	0.004
STATISTIQUES CGR CM							MOYENNE	0.001	0.002	0.001	1.86	0.01	0.104	0.01	0.0004	0.0009	0.006	0.004
							NOMBRE	27	27	27	22	27	27	27	22	27	27	27
							MINIMUM	0.001	0.001	0.001	1.48	0.001	0.015	0.001	0.0002	0.0006	0.003	0.003
							MAXIMUM	0.001	0.006	0.001	2.54	0.05	0.487	0.05	0.001	0.001	0.01	0.011
							ÉCART-TYPE	0	0.002	0	0.31	0.019	0.101	0.019	0.0003	0.0002	0.002	0.002
							MÉDIANE	0.001	0.001	0.001	1.69	0.001	0.073	0.001	0.0002	0.001	0.005	0.003
							CENTILE (75 %)	0.001	0.001	0.001	2.11	0.001	0.139	0.003	0.0002	0.001	0.006	0.005
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST-GL-2012-CGR-03	Gouldie	CGR	CM	-	-	-	-	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	<0.05	0.06	-	0.001	<0.01	<0.005
ST-GL-2012-CGR-02	Gouldie	CGR	CM	-	-	-	-	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	<0.05	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
ST-GL-2012-CGR-01	Gouldie	CGR	CM	-	-	-	-	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.07	<0.05	-	<0.0006	<0.01	0.014
CM07-1555-01	Gouldie	CGR	GOLDER	5120E	CM07-1555	25.5	31.5	<0.001	<0.001	<0.001	2.25	<0.001	0.03	<0.001	<0.0002	<0.001	0.003	<0.003
STATISTIQUES CGR GOULDIE							MOYENNE	0.001	0.005	0.001	2.25	0.038	0.05	0.04	0.0002	0.0008	0.008	0.007
							NOMBRE	4	4	4	1	4	4	4	1	4	4	4
							MINIMUM	0.001	0.001	0.001	2.25	0.001	0.03	0.001	0.0002	0.0006	0.003	0.003
							MAXIMUM	0.001	0.006	0.001	2.25	0.05	0.07	0.06	0.0002	0.001	0.01	0.014
							ÉCART-TYPE	0	0.002	0	0	0.025	0.02	0.027	0	0.0002	0.004	0.005
							MÉDIANE	0.001	0.006	0.001	2.25	0.05	0.05	0.05	0.0002	0.0008	0.01	0.005
							CENTILE (75 %)	0.001	0.006	0.001	2.25	0.05	0.06	0.053	0.0002	0.001	0.01	0.007
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
STATISTIQUES CGR							MOYENNE	0.001	0.003	0.001	1.86	0.018	0.092	0.019	0.0004	0.0009	0.007	0.005
							NOMBRE	37	37	37	24	37	37	37	24	37	37	37
							MINIMUM	0.001	0.001	0.001	1.48	0.001	0.015	0.001	0.0002	0.0006	0.003	0.003
							MAXIMUM	0.001	0.006	0.001	2.54	0.05	0.487	0.06	0.001	0.001	0.01	0.014
							ÉCART-TYPE	0	0.002	0	0.31	0.024	0.089	0.024	0.0003	0.0002	0.003	0.002
							MÉDIANE	0.001	0.001	0.001	1.69	0.001	0.05	0.001	0.0002	0.001	0.005	0.004
							CENTILE (75 %)	0.001	0.006	0.001	2.11	0.05	0.132	0.05	0.0002	0.001	0.01	0.005
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TABLEAU B-2.5:
Résultats des essais de lixiviation SPLP: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	pH initial	pH final	Conductivité initiale uS/cm	Conductivité finale uS/cm	F mg/L	Cl mg/L	SO_4 mg/L	NO_3 mg/L	NO_2 mg/L	Alcalinité mg/L	Carbonates (CO_3) mg/L	Bicarbonates (HCO_3) mg/L	P total réactif mg/L	Ag mg/L	Al mg/L	As mg/L	B mg/L	Ba mg/L
							Fins de consommation [1]					*1.5*	*250*								*0.1*		*0.025*		*1*
							RESIE [2]					*4*	*860*		*200*	*0.06*					*0.00062*	*0.75*	*0.34*		*5.3*
							T1-D019 [3]					150				100							5	500	100
ST-BA-2013-CPO-01	Barnat	CPO	CM	350E	BA09-3566	26	27.5	4.2	8.9	-	58	<1	<0.5	-	<0.2	<0.2	25	-	-	-	<0.0003	*0.77*	<0.002	<0.05	0.029
ST-BA-2013-CPO-04	Barnat	CPO	CM	200E	BA08-3092	178	179.3	4.2	9.4	-	55	<1	0.9	-	0.18	<0.02	21	-	-	-	<0.0003	*0.8*	<0.002	<0.05	0.052
ST-BA-2013-CPO-05	Barnat	CPO	CM	850E	BA08-3219	275	276.5	4.2	8.3	-	400	<1	<0.5	-	<0.2	<0.2	16	-	-	-	0.0004	0.31	<0.002	<0.05	0.22
BA09-3758-01	Barnat	CPO	GOLDER	650E	BA09-3758	20	26	9.7	9.6	55	86	0.1	<5.0	-	-	-	24	3	22	<0.50	<0.0002	0.51	<0.001	<0.02	0.13
BA10-3987-01	Barnat	CPO	GOLDER	6200E	BA10-3987	61.3	67.5	9.8	9.7	78	91	0.1	<5.0	-	-	-	25	2	23	<0.50	<0.0002	0.24	<0.001	<0.02	0.19
BA09-3525-02	Barnat	CPO	GOLDER	5900E	BA09-3525	139	143.7	9.6	9.6	46	62	<0.1	<5.0	-	-	-	24	<1	23	<0.50	<0.0002	0.3	<0.001	0.15	0.32
BA09-3605-02	Barnat	CPO	GOLDER	50E	BA09-3605	58.7	64.7	9.6	9.7	52	67	0.1	<5.0	-	-	-	47	22	25	<0.50	<0.0002	0.49	<0.001	0.02	0.29
STATISTIQUES CPO BARNAT							MOYENNE	7.3	9.3	58	117	0.5	3.1	-	0.19	0.14	26	7	23	0.5	0.0003	0.49	0.001	0.05	0.176
							NOMBRE	7	7	4	7	7	7	-	3	3	7	4	4	4	7	7	7	7	7
							MINIMUM	4.2	8.3	46	55	0.1	0.5	-	0.18	0.02	16	1	22	0.5	0.0002	0.24	0.001	0.02	0.029
							MAXIMUM	9.8	9.7	78	400	1	5	-	0.2	0.2	47	22	25	0.5	0.0004	0.8	0.002	0.15	0.32
							ÉCART-TYPE	2.9	0.5	14	126	0.5	2.3	-	0.01	0.1	10	10	1	0	0.0001	0.23	0.001	0.05	0.112
							MÉDIANE	9.6	9.6	54	67	0.1	5	-	0.2	0.2	24	2	23	0.5	0.0002	0.49	0.001	0.05	0.19
							CENTILE (75 %)	9.6	9.6	61	88	1	5	-	0.2	0.2	25	8	24	0.5	0.0003	0.64	0.002	0.05	0.255
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
ST-CM-2013-CPO-05	CM	CPO	CM	-	CM10-2679	60.6	62.2	4.2	9.4	-	57	<1	<0.5	-	0.3	<0.2	21	-	-	-	*0.0007*	*0.88*	<0.002	<0.05	0.068
ST-CM-2013-CPO-03	CM	CPO	CM	-	CM07-1638	117.5	119	4.2	9.3	-	59	<1	<0.5	-	<0.2	<0.2	22	-	-	-	*0.0008*	*0.99*	<0.002	<0.05	0.021
ST-CM-2013-CPO-02	CM	CPO	CM	-	CM07-1659	308.5	310	4.2	9.4	-	62	<1	<0.5	-	0.2	<0.2	22	-	-	-	0.0006	*0.81*	<0.002	<0.05	0.094
ST-CM-2013-CPO-01	CM	CPO	CM	-	CM09-2612	211.3	212.9	4.2	9.5	-	57	<1	<0.5	-	<0.2	<0.2	21	-	-	-	*0.0026*	0.71	<0.002	<0.05	0.055
CM07-961-01	CM	CPO	GOLDER	3580E	CM07-961	38	44	9.7	9.4	63	84	0.1	<5.0	-	-	-	24	<1	24	<0.50	<0.0002	0.61	<0.001	<0.02	<0.01
STATISTIQUES CPO CM							MOYENNE	5.3	9.4	63	64	0.8	1.4	-	0.2	0.2	22	1	24	0.5	0.001	0.8	0.002	0.04	0.05
							NOMBRE	5	5	1	5	5	5	-	4	4	5	1	1	1	5	5	5	5	5
							MINIMUM	4.2	9.3	63	57	0.1	0.5	-	0.2	0.2	21	1	24	0.5	0.0002	0.61	0.001	0.02	0.01
							MAXIMUM	9.7	9.5	63	84	1	5	-	0.3	0.2	24	1	24	0.5	0.0026	0.99	0.002	0.05	0.094
							ÉCART-TYPE	2.5	0.1	0	11	0.4	2	-	0.1	0	1	0	0	0	0.0009	0.15	0	0.01	0.034
							MÉDIANE	4.2	9.4	63	59	1	0.5	-	0.2	0.2	22	1	24	0.5	0.0007	0.81	0.002	0.05	0.055
							CENTILE (75 %)	4.2	9.4	63	62	1	0.5	-	0.2	0.2	22	1	24	0.5	0.0008	0.88	0.002	0.05	0.068
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0
ST-GL-2012-CPO-02	Gouldie	CPO	CM	-	-	-	-	4.2	8.6	-	48	<1	<0.5	<5	<0.2	<0.2	23	-	-	-	<0.0003	*1.2*	<0.002	<0.05	0.056
STATISTIQUES CPO							MOYENNE	6.3	9.3	59	91	0.7	2.3	5	0.21	0.18	24	6	23	0.5	0.0005	0.66	0.002	0.05	0.118
							NOMBRE	13	13	5	13	13	13	1	8	8	13	5	5	5	13	13	13	13	13
							MINIMUM	4.2	8.3	46	48	0.1	0.5	5	0.18	0.02	16	1	22	0.5	0.0002	0.24	0.001	0.02	0.01
							MAXIMUM	9.8	9.7	78	400	1	5	5	0.3	0.2	47	22	25	0.5	0.0026	1.2	0.002	0.15	0.32
							ÉCART-TYPE	2.8	0.4	12	94	0.5	2.3	0	0.04	0.06	7	9	1	0	0.0007	0.29	0.001	0.03	0.104
							MÉDIANE	4.2	9.4	55	62	1	0.5	5	0.2	0.2	23	2	23	0.5	0.0003	0.71	0.002	0.05	0.068
							CENTILE (75 %)	9.6	9.6	63	84	1	5	5	0.2	0.2	24	3	24	0.5	0.0006	0.81	0.002	0.05	0.19
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	0	0	0
ST-BA-2013-CUM-02	Barnat	CUM-CCH	CM	675E	BA09-3644	42	43.5	4.2	9.7	-	60	<1	<0.5	-	<0.2	<0.2	23	-	-	-	<0.0003	0.05	0.002	<0.05	0.043
ST-BA-2013-CUM-03	Barnat	CUM-CCH	CM	5850E	BA09-3737	40.5	42	4.2	9.6	-	61	<1	0.8	-	<0.2	<0.2	23	-	-	-	<0.0003	<0.03	<0.002	<0.05	0.047
ST-BA-2013-CUM-04	Barnat	CUM-CCH	CM	5800E	BA09-3812	212	213.5	4.2	9.6	-	52	<1	<0.5	-	<0.2	<0.2	22	-	-	-	<0.0003	<0.03	<0.002	<0.05	0.02
ST-BA-2013-CUM-01	Barnat	CUM-CCH	CM	350E	BA09-3566	12.5	14	4.2	9.7	-	55	<1	<0.5	-	<0.2	<0.2	22	-	-	-	<0.0003	<0.03	<0.002	<0.05	0.022
ST-BA-2013-CUM-05	Barnat	CUM-CCH	CM	200E	BA08-3091	86.5	88	4.2	9.6	-	57	<1	<0.5	-	<0.2	<0.2	23	-	-	-	<0.0003	<0.03	0.003	<0.05	0.092
BA11-4519-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6350E	BA11-4519	70.5	76.5	9.9	9.4	72	92	0.1	<5.0	-	-	-	31	13	18	<0.50	<0.0002	0.04	0.002	<0.02	0.18
BA10-3987-02	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6200E	BA10-3987	79.5	85.5	9.9	9.8	80	107	0.4	<5.0	-	-	-	28	13	15	0.76	<0.0002	0.06	0.003	<0.02	0.06
BA08-3204-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	500E	BA08-3204	266.5	272.5	9.6	9.7	45	68	<0.1	6.5	-	-	-	27	8	20	<0.50	<0.0005	0.07	0.003	<0.02	0.27
BA08-3046-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	500E	BA08-3046	94.5	100.5	9.6	9.7	50	75	0.1	7.1	-	-	-	26	<3	23	<0.50	<0.0005	0.07	0.001	<0.02	0.17
CHL09-2194-03	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6500E	CHL09-2194	86.5	92.5	8.6	9.9	52	100	0.2	<5.0	-	-	-	43	23	20	<0.50	<0.0002	0.03	0.003	<0.02	0.06
BA10-3902-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6050E	BA10-3902	273.3	278	8.5	9.7	37	97	0.1	<5.0	-	-	-	44	24	19	<0.50	<0.0002	0.02	<0.001	0.2	0.02
BA08-3108-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	200E	BA08-3108	29.5	35.5	9.1	9.8	50	110	0.1	<5.0	-	-	-	50	26	23	<0.50	<0.0002	0.04	0.003	0.2	0.03
BA10-3872-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6050E	BA10-3872	95.1	101	9.5	9.5	36	68	<0.1	<5.0	-	-	-	29	4	24	<0.50	<0.0002	<0.01	0.001	0.14	0.02
BA09-3616-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	5750E	BA09-3616	53	59	9.7	9.7	58	67	0.1	<5.0	-	-	-	51	28	23	<0.50	<0.0002	0.04	<0.001	0.03	0.07
BA09-3605-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	50E	BA09-3605	48	54	9.6	9.6	53	66	0.2	<5.0	-	-	-	52	27	25	<0.50	<0.0002	0.07	<0.001	0.02	0.09
BA08-3124-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	350E	BA08-3124	47.5	53.5	9.7	9.4	54	61	0.1	<5.0	-	-	-	43	30	13	<0.50	<0.0002	0.04	0.001	<0.02	0.07
STATISTIQUES CUM-CCH BARNAT							MOYENNE	7.8	9.7	53	75	0.4	3.8	-	0.2	0.2	34	18	20	0.52	0.0003	0.04	0.002	0.06	0.079
							NOMBRE	16	16	11	16	16	16	-	5	5	16	11	11	11	16	16	16	16	16
							MINIMUM	4.2	9.4	36	52	0.1	0.5	-	0.2	0.2	22	3	13	0.5	0.0002	0.01	0.001	0.02	0.02
							MAXIMUM	9.9	9.9	80	110	1	7.1	-	0.2	0.2	52	30	25	0.76	0.0005	0.07	0.003	0.2	0.27
							ÉCART-TYPE	2.5	0.1	13	20	0.4	2.4	-	0	0	11	10	4	0.08	0.0001	0.02	0.001	0.06	0.07
							MÉDIANE	9.3	9.7	52	68	0.2	5	-	0.2	0.2	28	23	20	0.5	0.0002	0.04	0.002	0.04	0.06
							CENTILE (75 %)	9.6	9.7	56	93	1	5	-	0.2	0.2	43	26	23	0.5	0.0003	0.05	0.003	0.05	0.09
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TABLEAU B-2.5:
Résultats des essais de lixiviation SPLP: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Be	Bi	Br	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P
								mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
							Fins de consommation [1]					*0.05*		*0.05*	*1*		*0.001*				*0.05*	*0.07*	*200*	*0.02*	
							RESIE [2]					*0.0021*	*0.5*		*0.0073*		*0.00013*					*2*		*0.26*	*3*
							T1-D019 [3]					0.5		5			0.1								
ST-BA-2013-CPO-01	Barnat	CPO	CM	350E	BA09-3566	26	27.5	<0.002	-	<0.1	8.1	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	3.7	-	0.4	<0.003	<0.01	0.8	<0.006	<0.1
ST-BA-2013-CPO-04	Barnat	CPO	CM	200E	BA08-3092	178	179.3	<0.002	-	<1	7.3	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	0.1	<0.0005	2.8	-	0.6	<0.003	<0.01	0.9	<0.006	<0.1
ST-BA-2013-CPO-05	Barnat	CPO	CM	850E	BA08-3219	275	276.5	<0.002	-	<1	69	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	9.5	-	0.4	0.004	<0.01	0.6	<0.006	<0.1
BA09-3758-01	Barnat	CPO	GOLDER	650E	BA09-3758	20	26	<0.0004	<0.001	<1.0	5.03	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	8	0.002	0.32	<0.001	0.002	4.5	<0.001	<0.03
BA10-3987-01	Barnat	CPO	GOLDER	6200E	BA10-3987	61.3	67.5	<0.0004	<0.001	<1.0	5.8	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.6	0.001	0.81	<0.001	<0.001	5.96	<0.001	<0.03
BA09-3525-02	Barnat	CPO	GOLDER	5900E	BA09-3525	139	143.7	<0.0004	<0.001	<1.0	6.17	<0.0002	<0.001	<0.001	0.003	<0.05	<0.0001	2.8	<0.001	0.49	0.001	<0.001	2.1	<0.001	<0.03
BA09-3605-02	Barnat	CPO	GOLDER	50E	BA09-3605	58.7	64.7	<0.0004	<0.001	<1.0	5.38	<0.0002	<0.001	<0.001	0.003	<0.05	<0.0001	5.4	<0.001	0.44	<0.001	<0.001	1.55	<0.001	<0.03
STATISTIQUES CPO BARNAT							MOYENNE	0.0011	0.001	0.9	15.25	0.0005	0.005	0.004	0.002	0.07	0.0003	5.4	0.001	0.49	0.002	0.005	2.34	0.003	0.06
							NOMBRE	7	4	7	7	7	7	7	7	7	7	7	4	7	7	7	7	7	7
							MINIMUM	0.0004	0.001	0.1	5.03	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	2.8	0.001	0.32	0.001	0.001	0.6	0.001	0.03
							MAXIMUM	0.002	0.001	1	69	0.001	0.01	0.007	0.003	0.1	0.0005	9.5	0.002	0.81	0.004	0.01	5.96	0.006	0.1
							ÉCART-TYPE	0.0009	0	0.3	23.72	0.0004	0.005	0.003	0.001	0.03	0.0002	2.6	0	0.16	0.001	0.005	2.08	0.003	0.04
							MÉDIANE	0.0004	0.001	1	6.17	0.0002	0.001	0.001	0.003	0.05	0.0001	5.4	0.001	0.44	0.001	0.002	1.55	0.001	0.03
							CENTILE (75 %)	0.002	0.001	1	7.7	0.001	0.01	0.007	0.003	0.1	0.0005	6.8	0.001	0.54	0.003	0.01	3.3	0.006	0.1
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST-CM-2013-CPO-05	CM	CPO	CM	-	CM10-2679	60.6	62.2	<0.002	-	<1	7.5	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	0.1	<0.0005	5	-	0.5	0.005	<0.01	1.2	<0.006	<0.1
ST-CM-2013-CPO-03	CM	CPO	CM	-	CM07-1638	117.5	119	<0.002	-	<1	7.1	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	0.2	<0.0005	6.3	-	0.4	0.004	<0.01	1.2	<0.006	<0.1
ST-CM-2013-CPO-02	CM	CPO	CM	-	CM07-1659	308.5	310	<0.002	-	<1	7.8	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	5	-	0.4	<0.003	<0.01	1	<0.006	<0.1
ST-CM-2013-CPO-01	CM	CPO	CM	-	CM09-2612	211.3	212.9	<0.002	-	<1	7.3	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	12	-	0.5	<0.003	<0.01	1.1	<0.006	<0.1
CM07-961-01	CM	CPO	GOLDER	3580E	CM07-961	38	44	<0.0004	<0.001	<1.0	8.28	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	2.4	0.001	0.51	<0.001	<0.001	4.8	<0.001	<0.03
STATISTIQUES CPO CM							MOYENNE	0.0017	0.001	1	7.6	0.0008	0.008	0.006	0.003	0.11	0.0004	6.1	0.001	0.46	0.003	0.008	1.9	0.005	0.09
							NOMBRE	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
							MINIMUM	0.0004	0.001	1	7.1	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	2.4	0.001	0.4	0.001	0.001	1	0.001	0.03
							MAXIMUM	0.002	0.001	1	8.28	0.001	0.01	0.007	0.003	0.2	0.0005	12	0.001	0.51	0.005	0.01	4.8	0.006	0.1
							ÉCART-TYPE	0.0007	0	0	0.46	0.0004	0.004	0.003	0.001	0.05	0.0002	3.6	0	0.06	0.001	0.004	1.6	0.002	0.03
							MÉDIANE	0.002	0.001	1	7.5	0.001	0.01	0.007	0.003	0.1	0.0005	5	0.001	0.5	0.003	0.01	1.2	0.006	0.1
							CENTILE (75 %)	0.002	0.001	1	7.8	0.001	0.01	0.007	0.003	0.1	0.0005	6.3	0.001	0.5	0.004	0.01	1.2	0.006	0.1
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST-GL-2012-CPO-02	Gouldie	CPO	CM	-	-	-	-	<0.002	-	<1	7.4	<0.001	<0.03	<0.03	<0.003	<0.1	<0.0005	1.8	-	0.3	0.004	<0.01	1	<0.006	<0.1
STATISTIQUES CPO							MOYENNE	0.0014	0.001	0.9	11.7	0.0007	0.008	0.006	0.003	0.09	0.0003	5.4	0.001	0.47	0.003	0.007	2.05	0.004	0.07
							NOMBRE	13	5	13	13	13	13	13	13	13	13	13	5	13	13	13	13	13	13
							MINIMUM	0.0004	0.001	0.1	5.03	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	1.8	0.001	0.3	0.001	0.001	0.6	0.001	0.03
							MAXIMUM	0.002	0.001	1	69	0.001	0.03	0.03	0.003	0.2	0.0005	12	0.002	0.81	0.005	0.01	5.96	0.006	0.1
							ÉCART-TYPE	0.0008	0	0.2	17.25	0.0004	0.008	0.008	0.001	0.04	0.0002	3	0	0.13	0.001	0.004	1.79	0.003	0.04
							MÉDIANE	0.002	0.001	1	7.3	0.001	0.01	0.007	0.003	0.1	0.0005	5	0.001	0.44	0.003	0.01	1.2	0.006	0.1
							CENTILE (75 %)	0.002	0.001	1	7.8	0.001	0.01	0.007	0.003	0.1	0.0005	6.3	0.001	0.5	0.004	0.01	2.1	0.006	0.1
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST-BA-2013-CUM-02	Barnat	CUM-CCH	CM	675E	BA09-3644	42	43.5	<0.002	-	<1	4.4	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	8.5	-	0.9	<0.003	<0.01	<0.2	<0.006	<0.1
ST-BA-2013-CUM-03	Barnat	CUM-CCH	CM	5850E	BA09-3737	40.5	42	<0.002	-	<1	6.4	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	3.2	-	2	<0.003	<0.01	<0.2	<0.006	<0.1
ST-BA-2013-CUM-04	Barnat	CUM-CCH	CM	5800E	BA09-3812	212	213.5	<0.002	-	<1	6.1	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	1.9	-	1.6	<0.003	<0.01	<0.2	<0.006	<0.1
ST-BA-2013-CUM-01	Barnat	CUM-CCH	CM	350E	BA09-3566	12.5	14	<0.002	-	<1	6.7	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	1.1	-	1.9	<0.003	<0.01	<0.2	<0.006	<0.1
ST-BA-2013-CUM-05	Barnat	CUM-CCH	CM	200E	BA08-3091	86.5	88	<0.002	-	<1	5.9	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	4.5	-	1.4	<0.003	<0.01	<0.2	<0.006	<0.1
BA11-4519-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6350E	BA11-4519	70.5	76.5	<0.0004	<0.001	<1.0	5.58	<0.0002	<0.001	0.01	<0.001	<0.05	0.0001	6.3	<0.001	2.45	<0.001	0.002	3.63	<0.001	<0.03
BA10-3987-02	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6200E	BA10-3987	79.5	85.5	<0.0004	<0.001	<1.0	2.75	<0.0002	<0.001	0.009	<0.001	<0.05	<0.0001	15.6	0.002	1.19	<0.001	0.001	4.88	<0.001	<0.03
BA08-3204-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	500E	BA08-3204	266.5	272.5	<0.001	<0.001	<1.0	4.85	<0.0005	<0.001	0.004	<0.001	<0.05	<0.0001	5.2	<0.001	1.54	<0.001	<0.001	0.3	<0.001	<0.03
BA08-3046-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	500E	BA08-3046	94.5	100.5	<0.001	<0.001	<1.0	4.62	<0.0005	<0.001	0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	9.5	0.001	0.82	0.001	<0.001	0.4	0.001	<0.03
CHL09-2194-03	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6500E	CHL09-2194	86.5	92.5	<0.0004	<0.001	<1.0	4.62	<0.0002	<0.001	0.003	<0.001	<0.05	<0.0001	8.4	<0.001	1.4	<0.001	<0.001	0.22	<0.001	<0.03
BA10-3902-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6050E	BA10-3902	273.3	278	<0.0004	<0.001	<1.0	5.86	<0.0002	<0.001	0.003	<0.001	<0.05	<0.0001	1.7	<0.001	2.25	<0.001	<0.001	0.32	<0.001	<0.03
BA08-3108-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	200E	BA08-3108	29.5	35.5	<0.0004	<0.001	<1.0	4.4	<0.0002	<0.001	0.003	<0.001	<0.05	<0.0001	11.3	<0.001	1.17	<0.001	<0.001	0.27	<0.001	<0.03
BA10-3872-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6050E	BA10-3872	95.1	101	<0.0004	<0.001	<1.0	6.13	<0.0002	<0.001	0.002	<0.001	<0.05	<0.0001	1.1	<0.001	3.14	<0.001	<0.001	0.15	<0.001	<0.03
BA09-3616-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	5750E	BA09-3616	53	59	<0.0004	<0.001	<1.0	5.56	<0.0002	<0.001	0.002	<0.001	<0.05	<0.0001	4.2	<0.001	1.62	<0.001	<0.001	0.32	<0.001	<0.03
BA09-3605-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	50E	BA09-3605	48	54	<0.0004	<0.001	<1.0	5.61	<0.0002	<0.001	0.004	<0.001	<0.05	<0.0001	4.9	<0.001	1.44	0.002	<0.001	0.22	<0.001	<0.03
BA08-3124-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	350E	BA08-3124	47.5	53.5	<0.0004	<0.001	<1.0	5.26	<0.0002	<0.001	0.004	<0.001	<0.05	0.0001	4.4	<0.001	1.83	<0.001	<0.001	0.63	<0.001	<0.03
STATISTIQUES CUM-CCH BARNAT							MOYENNE	0.001	0.001	1	5.3	0.0005	0.004	0.005	0.002	0.07	0.0002	5.7	0.001	1.67	0.002	0.004	0.77	0.003	0.05
							NOMBRE	16	11	16	16	16	16	16	16	16	16	16	11	16	16	16	16	16	16
							MINIMUM	0.0004	0.001	1	2.75	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	1.1	0.001	0.82	0.001	0.001	0.15	0.001	0.03
							MAXIMUM	0.002	0.001	1	6.7	0.001	0.01	0.01	0.003	0.1	0.0005	15.6	0.002	3.14	0.003	0.01	4.88	0.006	0.1
							ÉCART-TYPE	0.0007	0	0	0.99	0.0004	0.004	0.003	0.001	0.02	0.0002	4	0	0.6	0.001	0.004	1.38	0.002	0.03
							MÉDIANE	0.0004	0.001	1	5.57	0.0002	0.001	0.004	0.001	0.05	0.0001	4.7	0.001	1.57	0.001	0.001	0.24	0.001	0.03
							CENTILE (75 %)	0.002	0.001	1	5.95	0.001	0.01	0.007	0.003	0.1	0.0005	8.4	0.001	1.92	0.003	0.01	0.34	0.006	0.1
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TABLEAU B-2.5:
Résultats des essais de lixiviation SPLP: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Pb mg/L	Sb mg/L	Se mg/L	Si mg/L	Sn mg/L	Sr mg/L	Ti mg/L	Tl mg/L	U mg/L	V mg/L	Zn mg/L
							Fins de consommation [1]	*0.01*	*0.006*	*0.01*								*5*
							RESIE [2]	***0.034***		***0.02***								***0.067***
							T1-D019 [3]	**5**		**1**						**2**		
ST-BA-2013-CPO-01	Barnat	CPO	CM	350E	BA09-3566	26	27.5	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.39	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
ST-BA-2013-CPO-04	Barnat	CPO	CM	200E	BA08-3092	178	179.3	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.36	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
ST-BA-2013-CPO-05	Barnat	CPO	CM	850E	BA08-3219	275	276.5	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.96	<0.05	-	0.001	<0.01	<0.005
BA09-3758-01	Barnat	CPO	GOLDER	650E	BA09-3758	20	26	<0.001	<0.001	<0.001	1.69	<0.001	0.172	<0.001	<0.0002	<0.001	0.003	<0.003
BA10-3987-01	Barnat	CPO	GOLDER	6200E	BA10-3987	61.3	67.5	<0.001	<0.001	<0.001	2.34	<0.001	0.237	<0.001	<0.0002	<0.001	0.007	<0.003
BA09-3525-02	Barnat	CPO	GOLDER	5900E	BA09-3525	139	143.7	<0.001	<0.001	<0.001	2.27	<0.001	0.472	<0.001	<0.0002	<0.001	0.004	<0.003
BA09-3605-02	Barnat	CPO	GOLDER	50E	BA09-3605	58.7	64.7	<0.001	<0.001	<0.001	1.72	<0.001	0.32	<0.001	<0.0002	<0.001	0.004	0.004
STATISTIQUES CPO BARNAT							MOYENNE	0.001	0.003	0.001	2	0.022	0.416	0.022	0.0002	0.0009	0.007	0.004
							NOMBRE	7	7	7	4	7	7	7	4	7	7	7
							MINIMUM	0.001	0.001	0.001	1.69	0.001	0.172	0.001	0.0002	0.0006	0.003	0.003
							MAXIMUM	0.001	0.006	0.001	2.34	0.05	0.96	0.05	0.0002	0.001	0.01	0.005
							ÉCART-TYPE	0	0.003	0	0.35	0.026	0.259	0.026	0	0.0002	0.003	0.001
							MÉDIANE	0.001	0.001	0.001	2	0.001	0.36	0.001	0.0002	0.001	0.007	0.004
							CENTILE (75 %)	0.001	0.006	0.001	2.29	0.05	0.431	0.05	0.0002	0.001	0.01	0.005
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST-CM-2013-CPO-05	CM	CPO	CM	-	CM10-2679	60.6	62.2	0.002	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.33	<0.05	-	0.0009	<0.01	<0.005
ST-CM-2013-CPO-03	CM	CPO	CM	-	CM07-1638	117.5	119	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.17	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
ST-CM-2013-CPO-02	CM	CPO	CM	-	CM07-1659	308.5	310	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.51	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
ST-CM-2013-CPO-01	CM	CPO	CM	-	CM09-2612	211.3	212.9	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.18	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
CM07-961-01	CM	CPO	GOLDER	3580E	CM07-961	38	44	<0.001	<0.001	<0.001	1.49	<0.001	0.108	<0.001	<0.0002	<0.001	0.003	<0.003
STATISTIQUES CPO CM							MOYENNE	0.001	0.005	0.001	1.49	0.04	0.26	0.04	0.0002	0.0007	0.009	0.005
							NOMBRE	5	5	5	1	5	5	5	1	5	5	5
							MINIMUM	0.001	0.001	0.001	1.49	0.001	0.108	0.001	0.0002	0.0006	0.003	0.003
							MAXIMUM	0.002	0.006	0.001	1.49	0.05	0.51	0.05	0.0002	0.001	0.01	0.005
							ÉCART-TYPE	0	0.002	0	0	0.022	0.162	0.022	0	0.0002	0.003	0.001
							MÉDIANE	0.001	0.006	0.001	1.49	0.05	0.18	0.05	0.0002	0.0006	0.01	0.005
							CENTILE (75 %)	0.001	0.006	0.001	1.49	0.05	0.33	0.05	0.0002	0.0009	0.01	0.005
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST-GL-2012-CPO-02	Gouldie	CPO	CM	-	-	-	-	0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.19	<0.05	-	0.0011	<0.01	<0.005
STATISTIQUES CPO							MOYENNE	0.001	0.004	0.001	1.9	0.031	0.338	0.031	0.0002	0.0008	0.008	0.004
							NOMBRE	13	13	13	5	13	13	13	5	13	13	13
							MINIMUM	0.001	0.001	0.001	1.49	0.001	0.108	0.001	0.0002	0.0006	0.003	0.003
							MAXIMUM	0.002	0.006	0.001	2.34	0.05	0.96	0.05	0.0002	0.0011	0.01	0.005
							ÉCART-TYPE	0	0.003	0	0.38	0.025	0.224	0.025	0	0.0002	0.003	0.001
							MÉDIANE	0.001	0.006	0.001	1.72	0.05	0.32	0.05	0.0002	0.001	0.01	0.005
							CENTILE (75 %)	0.001	0.006	0.001	2.27	0.05	0.39	0.05	0.0002	0.001	0.01	0.005
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST-BA-2013-CUM-02	Barnat	CUM-CCH	CM	675E	BA09-3644	42	43.5	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.11	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
ST-BA-2013-CUM-03	Barnat	CUM-CCH	CM	5850E	BA09-3737	40.5	42	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.32	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
ST-BA-2013-CUM-04	Barnat	CUM-CCH	CM	5800E	BA09-3812	212	213.5	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.12	<0.05	-	<0.0006	0.01	<0.005
ST-BA-2013-CUM-01	Barnat	CUM-CCH	CM	350E	BA09-3566	12.5	14	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.09	<0.05	-	<0.0006	0.01	<0.005
ST-BA-2013-CUM-05	Barnat	CUM-CCH	CM	200E	BA08-3091	86.5	88	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.21	<0.05	-	<0.0006	0.01	<0.005
BA11-4519-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6350E	BA11-4519	70.5	76.5	<0.001	0.002	<0.001	6.57	<0.001	0.328	<0.001	<0.0002	<0.001	0.017	<0.003
BA10-3987-02	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6200E	BA10-3987	79.5	85.5	<0.001	0.002	<0.001	6.97	<0.001	0.087	<0.001	<0.0002	<0.001	0.029	<0.003
BA08-3204-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	500E	BA08-3204	266.5	272.5	<0.001	<0.001	<0.001	3.58	<0.001	0.2	<0.001	<0.001	<0.001	0.021	<0.007
BA08-3046-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	500E	BA08-3046	94.5	100.5	<0.001	<0.001	<0.001	2.17	<0.001	0.34	<0.001	<0.001	<0.001	0.007	<0.007
CHL09-2194-03	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6500E	CHL09-2194	86.5	92.5	<0.001	<0.001	<0.001	5.26	<0.001	0.14	<0.001	<0.0002	<0.001	0.016	<0.003
BA10-3902-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6050E	BA10-3902	273.3	278	<0.001	<0.001	<0.001	5.27	<0.001	1.03	<0.001	<0.0002	<0.001	0.01	<0.003
BA08-3108-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	200E	BA08-3108	29.5	35.5	<0.001	0.001	<0.001	5.21	<0.001	0.128	<0.001	<0.0002	<0.001	0.011	<0.003
BA10-3872-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6050E	BA10-3872	95.1	101	<0.001	0.002	<0.001	3.93	<0.001	0.181	<0.001	<0.0002	<0.001	0.007	<0.003
BA09-3616-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	5750E	BA09-3616	53	59	<0.001	<0.001	<0.001	3.58	<0.001	0.105	<0.001	<0.0002	<0.001	0.013	<0.003
BA09-3605-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	50E	BA09-3605	48	54	<0.001	<0.001	<0.001	4.09	<0.001	0.213	0.002	<0.0002	<0.001	0.021	<0.003
BA08-3124-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	350E	BA08-3124	47.5	53.5	<0.001	<0.001	<0.001	3.91	<0.001	0.266	<0.001	0.0005	<0.001	0.012	<0.003
STATISTIQUES CUM-CCH BARNAT							MOYENNE	0.001	0.003	0.001	4.59	0.016	0.242	0.016	0.0004	0.0009	0.013	0.004
							NOMBRE	16	16	16	11	16	16	16	11	16	16	16
							MINIMUM	0.001	0.001	0.001	2.17	0.001	0.087	0.001	0.0002	0.0006	0.007	0.003
							MAXIMUM	0.001	0.006	0.001	6.97	0.05	1.03	0.05	0.001	0.001	0.029	0.007
							ÉCART-TYPE	0	0.002	0	1.41	0.023	0.227	0.023	0.0003	0.0002	0.006	0.001
							MÉDIANE	0.001	0.002	0.001	4.09	0.001	0.191	0.001	0.0002	0.001	0.01	0.003
							CENTILE (75 %)	0.001	0.006	0.001	5.26	0.05	0.28	0.05	0.0003	0.001	0.016	0.005
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TABLEAU B-2.5:
Résultats des essais de lixiviation SPLP: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	pH initial	pH final	Conductivité initiale	Conductivité finale	F	Cl	SO_4	NO_3	NO_2	Alcalinité	Carbonates (CO_3)	Bicarbonates (HCO_3)	P total réactif	Ag	Al	As	B	Ba
										uS/cm	uS/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
						Fins de consommation [1]						*1.5*	*250*								*0.1*		*0.025*		*1*
						RESIE [2]						*4*	*860*		*200*	*0.06*					*0.00062*	*0.75*	*0.34*		*5.3*
						T1-D019 [3]						150				100							5	500	100
BA09-3650-01	Barnat	IMF	GOLDER	200E	BA09-3650	51.5	58	9.8	9.6	85	103	0.2	<5.0	-	-	-	34	3	31	<0.50	<0.0002	0.14	<0.001	<0.02	0.07
BA10-3887-01	Barnat	IMF	GOLDER	6200E	BA10-3887	177	182	9.1	9.8	44	97	0.1	<5.0	-	-	-	39	16	23	<0.50	<0.0002	0.39	<0.001	<0.02	<0.01
BA08-3006-02	Barnat	IMF	GOLDER	800E	BA08-3006	94.5	100.5	9.6	9.6	47	67	0.1	<5.0	-	-	-	28	3	24	<0.50	<0.0002	0.34	<0.001	0.13	0.04
STATISTIQUES IMF BARNAT							MOYENNE	9.5	9.7	59	89	0.1	5	-	-	-	34	7	26	0.5	0.0002	0.29	0.001	0.06	0.04
							NOMBRE	3	3	3	3	3	3	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3
							MINIMUM	9.1	9.6	44	67	0.1	5	-	-	-	28	3	23	0.5	0.0002	0.14	0.001	0.02	0.01
							MAXIMUM	9.8	9.8	85	103	0.2	5	-	-	-	39	16	31	0.5	0.0002	0.39	0.001	0.13	0.07
							ÉCART-TYPE	0.4	0.1	23	19	0.1	0	-	-	-	6	8	4	0	0	0.13	0	0.06	0.03
							MÉDIANE	9.6	9.6	47	97	0.1	5	-	-	-	34	3	24	0.5	0.0002	0.34	0.001	0.02	0.04
							CENTILE (75 %)	9.7	9.7	66	100	0.2	5	-	-	-	36	10	28	0.5	0.0002	0.36	0.001	0.07	0.06
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BA10-3943-01	Barnat	SCH	GOLDER	650E	BA10-3943	87	92.5	9.1	9.8	42	103	0.1	<5.0	-	-	-	45	23	21	<0.50	<0.0002	0.02	<0.001	0.19	0.03
CHL09-2194-01	Barnat	SCH	GOLDER	6500E	CHL09-2194	37	43	8.6	9.8	36	100	0.1	<5.0	-	-	-	46	21	25	<0.50	<0.0002	0.04	0.001	<0.02	0.03
BA10-3986-01	Barnat	SCH	GOLDER	6050E	BA10-3986	165	170.47	9.3	9.9	41	106	0.2	<5.0	-	-	-	46	24	22	<0.50	<0.0002	0.02	0.002	<0.02	0.02
BA08-3108-02	Barnat	SCH	GOLDER	200E	BA08-3108	106	112	8.8	9.8	16	92	0.1	<5.0	-	-	-	43	24	18	<0.50	<0.0002	<0.01	<0.001	0.21	0.01
STATISTIQUES SCH BARNAT							MOYENNE	8.9	9.8	34	100	0.1	5	-	-	-	45	23	22	0.5	0.0002	0.02	0.001	0.11	0.02
							NOMBRE	4	4	4	4	4	4	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4
							MINIMUM	8.6	9.8	16	92	0.1	5	-	-	-	43	21	18	0.5	0.0002	0.01	0.001	0.02	0.01
							MAXIMUM	9.3	9.9	42	106	0.2	5	-	-	-	46	24	25	0.5	0.0002	0.04	0.002	0.21	0.03
							ÉCART-TYPE	0.3	0.1	12	6	0.1	0	-	-	-	1	1	3	0	0	0.01	0	0.1	0.01
							MÉDIANE	8.9	9.8	38	102	0.1	5	-	-	-	46	24	22	0.5	0.0002	0.02	0.001	0.1	0.03
							CENTILE (75 %)	9.2	9.8	41	104	0.1	5	-	-	-	46	24	23	0.5	0.0002	0.03	0.001	0.2	0.03
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CM06-775-01	CM	SCH	GOLDER	4215E	CM06-775	28	35	9.7	9.4	54	68	0.1	<5.0	-	-	-	28	3	25	<0.50	<0.0002	0.55	<0.001	0.16	<0.01
CM07-1054-02	CM	SCH	GOLDER	3444E	CM07-1054	174.5	180.5	9.8	9.5	73	105	0.2	<5.0	-	-	-	29	<1	28	<0.50	<0.0002	0.48	<0.001	<0.02	0.09
STATISTIQUES SCH							MOYENNE	9.2	9.7	44	96	0.1	5	-	-	-	40	16	23	0.5	0.0002	0.19	0.001	0.1	0.03
							NOMBRE	6	6	6	6	6	6	-	-	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6
							MINIMUM	8.6	9.4	16	68	0.1	5	-	-	-	28	1	18	0.5	0.0002	0.01	0.001	0.02	0.01
							MAXIMUM	9.8	9.9	73	106	0.2	5	-	-	-	46	24	28	0.5	0.0002	0.55	0.002	0.21	0.09
							ÉCART-TYPE	0.5	0.2	19	14	0.1	0	-	-	-	9	11	4	0	0	0.26	0	0.09	0.03
							MÉDIANE	9.2	9.8	42	102	0.1	5	-	-	-	44	22	24	0.5	0.0002	0.03	0.001	0.09	0.03
							CENTILE (75 %)	9.6	9.8	51	104	0.2	5	-	-	-	46	24	25	0.5	0.0002	0.37	0.001	0.18	0.03
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CM06-805-01	CM	SGR	GOLDER	4215E	CM06-805	240	246	9.4	9.5	40	58	0.1	7.8	-	-	-	22	<3	22	<0.50	<0.0005	0.72	<0.001	<0.02	<0.01
CM05-679-01	CM	SGR	GOLDER	4060E	CM05-679	164.4	170.4	8.6	9.7	47	153	0.3	<5.0	-	-	-	61	33	28	<0.50	<0.0002	0.62	<0.001	<0.02	0.05
ST-GL-2012-SGR-03	Gouldie	SGR	CM	-	-	-	-	4.2	9	-	56	<1	<0.5	<5	<0.2	<0.2	22	-	-	-	<0.0003	*1.1*	<0.002	<0.05	<0.005
ST-GL-2012-SGR-02	Gouldie	SGR	CM	-	-	-	-	4.2	8.9	-	56	<1	<0.5	<5	<0.2	<0.2	21	-	-	-	<0.0003	0.48	<0.002	<0.05	0.012
ST-GL-2012-SGR-01	Gouldie	SGR	CM	-	-	-	-	4.2	8.8	-	57	<1	<0.5	<5	<0.2	<0.2	22	-	-	-	<0.0003	0.47	<0.002	<0.05	0.005
STATISTIQUES SGR GOULDIE							MOYENNE	4.2	8.9	-	56	1	0.5	5	0.2	0.2	22	-	-	-	0.0003	0.68	0.002	0.05	0.007
							NOMBRE	3	3	-	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	3	3	3	3	3
							MINIMUM	4.2	8.8	-	56	1	0.5	5	0.2	0.2	21	-	-	-	0.0003	0.47	0.002	0.05	0.005
							MAXIMUM	4.2	9	-	57	1	0.5	5	0.2	0.2	22	-	-	-	0.0003	1.1	0.002	0.05	0.012
							ÉCART-TYPE	0	0.1	-	1	0	0	0	0	0	1	-	-	-	0	0.36	0	0	0.004
							MÉDIANE	4.2	8.9	-	56	1	0.5	5	0.2	0.2	22	-	-	-	0.0003	0.48	0.002	0.05	0.005
							CENTILE (75 %)	4.2	8.9	-	56	1	0.5	5	0.2	0.2	22	-	-	-	0.0003	0.79	0.002	0.05	0.009
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	1	0	0	0
STATISTIQUES SGR							MOYENNE	6.1	9.2	44	76	0.7	2.9	5	0.2	0.2	30	18	25	0.5	0.0003	0.68	0.002	0.04	0.016
							NOMBRE	5	5	2	5	5	5	3	3	3	5	2	2	2	5	5	5	5	5
							MINIMUM	4.2	8.8	40	56	0.1	0.5	5	0.2	0.2	21	3	22	0.5	0.0002	0.47	0.001	0.02	0.005
							MAXIMUM	9.4	9.7	47	153	1	7.8	5	0.2	0.2	61	33	28	0.5	0.0005	1.1	0.002	0.05	0.05
							ÉCART-TYPE	2.6	0.4	5	43	0.4	3.4	0	0	0	18	21	4	0	0.0001	0.26	0.001	0.02	0.019
							MÉDIANE	4.2	9	44	57	1	0.5	5	0.2	0.2	22	18	25	0.5	0.0003	0.62	0.002	0.05	0.01
							CENTILE (75 %)	8.6	9.5	45	58	1	5	5	0.2	0.2	22	26	26	0.5	0.0003	0.72	0.002	0.05	0.012
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ST-BA-2013-SPO-05	Barnat	SPO	CM	850E	BA08-3219	311.5	312.9	4.2	9.6	-	110	<1	0.6	-	<0.2	<0.2	18	-	-	-	<0.0003	0.37	<0.002	<0.05	0.37
ST-BA-2013-SPO-02	Barnat	SPO	CM	6400E	BA09-3861	36	37.5	4.2	9.1	-	54	<1	<0.5	-	<0.2	<0.2	31	-	-	-	<0.0003	0.51	<0.002	<0.05	0.29
ST-BA-2013-SPO-01	Barnat	SPO	CM	350E	BA09-3567	55.2	56.7	4.2	9.4	-	60	<1	<0.5	-	<0.2	<0.2	28	-	-	-	0.0004	0.52	<0.002	<0.05	0.029
ST-BA-2013-SPO-03	Barnat	SPO	CM	25E	BA08-3157	186.5	188	4.2	9.3	-	50	<1	0.8	-	<0.2	<0.2	21	-	-	-	<0.0003	0.42	<0.002	<0.05	0.2
BA08-3006-01	Barnat	SPO	GOLDER	800E	BA08-3006	57	63	9.5	9.5	44	61	<0.1	<5.0	-			23	<1	21	<0.50	<0.0002	0.27	<0.001	0.16	0.47
STATISTIQUES SPO BARNAT							MOYENNE	5.3	9.4	44	67	0.8	1.5	-	0.2	0.2	24	1	21	0.5	0.0003	0.42	0.002	0.07	0.272
							NOMBRE	5	5	1	5	5	5	-	4	4	5	1	1	1	5	5	5	5	5
							MINIMUM	4.2	9.1	44	50	0.1	0.5	-	0.2	0.2	18	1	21	0.5	0.0002	0.27	0.001	0.05	0.029
							MAXIMUM	9.5	9.6	44	110	1	5	-	0.2	0.2	31	1	21	0.5	0.0004	0.52	0.002	0.16	0.47
							ÉCART-TYPE	2.4	0.2	0	24	0.4	2	-	0	0	5	0	0	0	0.0001	0.1	0	0.05	0.168
							MÉDIANE	4.2	9.4	44	60	1	0.6	-	0.2	0.2	23	1	21	0.5	0.0003	0.42	0.002	0.05	0.29
							CENTILE (75 %)	4.2	9.5	44	61	1	0.8	-	0.2	0.2	28	1	21	0.5	0.0003	0.51	0.002	0.05	0.37
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TABLEAU B-2.5:
Résultats des essais de lixiviation SPLP: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Be	Bi	Br	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P
								mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
							Fins de consommation [1]					*0.05*		*0.05*	*1*		*0.001*				*0.05*	*0.07*	*200*	*0.02*	
							RESIE [2]					*0.0021*	*0.5*		*0.0073*		*0.00013*					*2*		*0.26*	*3*
							T1-D019 [3]					0.5		5			0.1								
BA09-3650-01	Barnat	IMF	GOLDER	200E	BA09-3650	51.5	58	<0.0004	<0.001	<1.0	6.22	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	8.4	0.002	1.62	<0.001	<0.001	5.6	<0.001	<0.03
BA10-3887-01	Barnat	IMF	GOLDER	6200E	BA10-3887	177	182	<0.0004	<0.001	<1.0	5.08	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	7	0.001	0.5	<0.001	<0.001	1.53	<0.001	<0.03
BA08-3006-02	Barnat	IMF	GOLDER	800E	BA08-3006	94.5	100.5	<0.0004	<0.001	<1.0	5.5	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.6	0.001	0.57	<0.001	<0.001	1.48	<0.001	<0.03
STATISTIQUES IMF BARNAT							MOYENNE	0.0004	0.001	1	5.6	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	7	0.001	0.9	0.001	0.001	2.87	0.001	0.03
							NOMBRE	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
							MINIMUM	0.0004	0.001	1	5.08	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	5.6	0.001	0.5	0.001	0.001	1.48	0.001	0.03
							MAXIMUM	0.0004	0.001	1	6.22	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	8.4	0.002	1.62	0.001	0.001	5.6	0.001	0.03
							ÉCART-TYPE	0	0	0	0.58	0	0	0	0	0	0	1.4	0.001	0.63	0	0	2.36	0	0
							MÉDIANE	0.0004	0.001	1	5.5	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	7	0.001	0.57	0.001	0.001	1.53	0.001	0.03
							CENTILE (75 %)	0.0004	0.001	1	5.86	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	7.7	0.002	1.09	0.001	0.001	3.56	0.001	0.03
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BA10-3943-01	Barnat	SCH	GOLDER	650E	BA10-3943	87	92.5	<0.0004	<0.001	<1.0	5.86	<0.0002	<0.001	0.002	<0.001	<0.05	<0.0001	4.5	<0.001	1.77	<0.001	<0.001	0.31	<0.001	<0.03
CHL09-2194-01	Barnat	SCH	GOLDER	6500E	CHL09-2194	37	43	<0.0004	<0.001	<1.0	5.57	<0.0002	<0.001	0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	7.3	<0.001	1.94	<0.001	<0.001	0.2	<0.001	<0.03
BA10-3986-01	Barnat	SCH	GOLDER	6050E	BA10-3986	165	170.47	<0.0004	<0.001	<1.0	4.47	<0.0002	<0.001	0.003	<0.001	<0.05	<0.0001	9.4	<0.001	1	<0.001	<0.001	0.25	<0.001	<0.03
BA08-3108-02	Barnat	SCH	GOLDER	200E	BA08-3108	106	112	<0.0004	<0.001	<1.0	4.51	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	0.5	<0.001	3.09	<0.001	<0.001	0.22	<0.001	0
STATISTIQUES SCH BARNAT							MOYENNE	0.0004	0.001	1	5.1	0.0002	0.001	0.002	0.001	0.05	0.0001	5.4	0.001	1.95	0.001	0.001	0.24	0.001	0.02
							NOMBRE	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
							MINIMUM	0.0004	0.001	1	4.47	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	0.5	0.001	1	0.001	0.001	0.2	0.001	0
							MAXIMUM	0.0004	0.001	1	5.86	0.0002	0.001	0.003	0.001	0.05	0.0001	9.4	0.001	3.09	0.001	0.001	0.31	0.001	0.03
							ÉCART-TYPE	0	0	0	0.72	0	0	0.001	0	0	0	3.8	0	0.86	0	0	0.05	0	0.01
							MÉDIANE	0.0004	0.001	1	5.04	0.0002	0.001	0.002	0.001	0.05	0.0001	5.9	0.001	1.85	0.001	0.001	0.23	0.001	0.03
							CENTILE (75 %)	0.0004	0.001	1	5.64	0.0002	0.001	0.002	0.001	0.05	0.0001	7.8	0.001	2.23	0.001	0.001	0.27	0.001	0.03
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CM06-775-01	CM	SCH	GOLDER	4215E	CM06-775	28	35	<0.0004	<0.001	<1.0	5.21	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5	0.002	0.59	<0.001	<0.001	0.59	<0.001	<0.03
CM07-1054-02	CM	SCH	GOLDER	3444E	CM07-1054	174.5	180.5	<0.0004	<0.001	<1.0	6.07	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	10.7	0.001	0.76	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.03
STATISTIQUES SCH							MOYENNE	0.0004	0.001	1	5.28	0.0002	0.001	0.002	0.001	0.05	0.0001	6.2	0.001	1.53	0.001	0.001	0.59	0.001	0.02
							NOMBRE	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
							MINIMUM	0.0004	0.001	1	4.47	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	0.5	0.001	0.59	0.001	0.001	0.2	0.001	0
							MAXIMUM	0.0004	0.001	1	6.07	0.0002	0.001	0.003	0.001	0.05	0.0001	10.7	0.002	3.09	0.001	0.001	2	0.001	0.03
							ÉCART-TYPE	0	0	0	0.68	0	0	0.001	0	0	0	3.7	0	0.94	0	0	0.7	0	0.01
							MÉDIANE	0.0004	0.001	1	5.39	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	6.2	0.001	1.39	0.001	0.001	0.28	0.001	0.03
							CENTILE (75 %)	0.0004	0.001	1	5.79	0.0002	0.001	0.002	0.001	0.05	0.0001	8.9	0.001	1.9	0.001	0.001	0.52	0.001	0.03
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CM06-805-01	CM	SGR	GOLDER	4215E	CM06-805	240	246	<0.001	<0.001	<1.0	4.81	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	4.6	0.002	0.4	<0.001	0.001	1.3	<0.001	0.1
CM05-679-01	CM	SGR	GOLDER	4060E	CM05-679	164.4	170.4	<0.0004	<0.001	<1.0	6.32	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	4.6	0.001	0.6	<0.001	<0.001	1.64	<0.001	<0.03
ST-GL-2012-SGR-03	Gouldie	SGR	CM	-	-	-	-	<0.002	-	<1	7.4	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	4.2	-	0.5	<0.003	<0.01	0.7	<0.006	<0.1
ST-GL-2012-SGR-02	Gouldie	SGR	CM	-	-	-	-	<0.002	-	<1	8.7	<0.001	<0.03	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	1.7	-	0.4	<0.003	<0.01	0.3	<0.006	<0.1
ST-GL-2012-SGR-01	Gouldie	SGR	CM	-	-	-	-	<0.002	-	<1	9.1	<0.001	<0.03	<0.03	<0.003	<0.1	<0.0005	1.8	-	0.4	<0.003	<0.01	0.3	<0.006	<0.1
STATISTIQUES SGR GOULDIE							MOYENNE	0.002	-	1	8.4	0.001	0.02	0.015	0.003	0.1	0.0005	2.6	-	0.4	0.003	0.01	0.4	0.006	0.1
							NOMBRE	3	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	3	3	3	3	3	3
							MINIMUM	0.002	-	1	7.4	0.001	0.01	0.007	0.003	0.1	0.0005	1.7	-	0.4	0.003	0.01	0.3	0.006	0.1
							MAXIMUM	0.002	-	1	9.1	0.001	0.03	0.03	0.003	0.1	0.0005	4.2	-	0.5	0.003	0.01	0.7	0.006	0.1
							ÉCART-TYPE	0	-	0	0.9	0	0.01	0.013	0	0	0	1.4	-	0.1	0	0	0.2	0	0
							MÉDIANE	0.002	-	1	8.7	0.001	0.03	0.007	0.003	0.1	0.0005	1.8	-	0.4	0.003	0.01	0.3	0.006	0.1
							CENTILE (75 %)	0.002	-	1	8.9	0.001	0.03	0.018	0.003	0.1	0.0005	3	-	0.5	0.003	0.01	0.5	0.006	0.1
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0
STATISTIQUES SGR							MOYENNE	0.0015	0.001	1	7.27	0.0007	0.014	0.009	0.002	0.08	0.0003	3.4	0.002	0.5	0.002	0.006	0.85	0.004	0.09
							NOMBRE	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	5	5	5	5	5
							MINIMUM	0.0004	0.001	1	4.81	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	1.7	0.001	0.4	0.001	0.001	0.3	0.001	0.03
							MAXIMUM	0.002	0.001	1	9.1	0.001	0.03	0.03	0.003	0.1	0.0005	4.6	0.002	0.6	0.003	0.01	1.64	0.006	0.1
							ÉCART-TYPE	0.0007	0	0	1.76	0.0004	0.015	0.012	0.001	0.03	0.0002	1.5	0.001	0.1	0.001	0.005	0.6	0.003	0.03
							MÉDIANE	0.002	0.001	1	7.4	0.001	0.01	0.007	0.003	0.1	0.0005	4.2	0.002	0.4	0.003	0.01	0.7	0.006	0.1
							CENTILE (75 %)	0.002	0.001	1	8.7	0.001	0.03	0.007	0.003	0.1	0.0005	4.6	0.002	0.5	0.003	0.01	1.3	0.006	0.1
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ST-BA-2013-SPO-05	Barnat	SPO	CM	850E	BA08-3219	311.5	312.9	<0.002	-	<1	11	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	9.4	-	0.6	<0.003	<0.01	0.6	<0.006	<0.1
ST-BA-2013-SPO-02	Barnat	SPO	CM	6400E	BA09-3861	36	37.5	<0.002	-	<1	5.9	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	5.8	-	0.4	0.003	<0.01	0.9	<0.006	<0.1
ST-BA-2013-SPO-01	Barnat	SPO	CM	350E	BA09-3567	55.2	56.7	<0.002	-	<1	7.1	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	5.1	-	0.6	<0.003	<0.01	0.4	<0.006	<0.1
ST-BA-2013-SPO-03	Barnat	SPO	CM	25E	BA08-3157	186.5	188	<0.002	-	<1	5.9	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	2.7	-	0.9	0.004	<0.01	0.8	<0.006	<0.1
BA08-3006-01	Barnat	SPO	GOLDER	800E	BA08-3006	57	63	<0.0004	<0.001	<1.0	6.87	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	1.7	<0.001	0.39	0.002	<0.001	1.48	<0.001	0.1
STATISTIQUES SPO BARNAT							MOYENNE	0.0017	0.001	1	7.35	0.0008	0.008	0.006	0.003	0.09	0.0004	4.9	0.001	0.58	0.003	0.008	0.84	0.005	0.1
							NOMBRE	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
							MINIMUM	0.0004	0.001	1	5.9	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	1.7	0.001	0.39	0.002	0.001	0.4	0.001	0.1
							MAXIMUM	0.002	0.001	1	11	0.001	0.01	0.007	0.003	0.1	0.0005	9.4	0.001	0.9	0.004	0.01	1.48	0.006	0.1
							ÉCART-TYPE	0.0007	0	0	2.11	0.0004	0.004	0.003	0.001	0.02	0.0002	3	0	0.21	0.001	0.004	0.41	0.002	0
							MÉDIANE	0.002	0.001	1	6.87	0.001	0.01	0.007	0.003	0.1	0.0005	5.1	0.001	0.6	0.003	0.01	0.8	0.006	0.1
							CENTILE (75 %)	0.002	0.001	1	7.1	0.001	0.01	0.007	0.003	0.1	0.0005	5.8	0.001	0.6	0.003	0.01	0.9	0.006	0.1
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TABLEAU B-2.5:
Résultats des essais de lixiviation SPLP: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Pb mg/L	Sb mg/L	Se mg/L	Si mg/L	Sn mg/L	Sr mg/L	Ti mg/L	Tl mg/L	U mg/L	V mg/L	Zn mg/L
							Fins de consommation [1]	*0.01*	*0.006*	*0.01*								*5*
							RESIE [2]	*0.034*		*0.02*								*0.067*
							T1-D019 [3]	5		1						2		
BA09-3650-01	Barnat	IMF	GOLDER	200E	BA09-3650	51.5	58	<0.001	<0.001	<0.001	2.26	<0.001	0.041	<0.001	<0.0002	<0.001	0.009	<0.003
BA10-3887-01	Barnat	IMF	GOLDER	6200E	BA10-3887	177	182	<0.001	<0.001	<0.001	2.05	<0.001	0.07	<0.001	<0.0002	<0.001	0.01	<0.003
BA08-3006-02	Barnat	IMF	GOLDER	800E	BA08-3006	94.5	100.5	<0.001	<0.001	<0.001	2.28	<0.001	0.236	<0.001	<0.0002	<0.001	0.011	<0.003
STATISTIQUES IMF BARNAT							MOYENNE	0.001	0.001	0.001	2.2	0.001	0.116	0.001	0.0002	0.001	0.01	0.003
							NOMBRE	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
							MINIMUM	0.001	0.001	0.001	2.05	0.001	0.041	0.001	0.0002	0.001	0.009	0.003
							MAXIMUM	0.001	0.001	0.001	2.28	0.001	0.236	0.001	0.0002	0.001	0.011	0.003
							ÉCART-TYPE	0	0	0	0.13	0	0.105	0	0	0	0.001	0
							MÉDIANE	0.001	0.001	0.001	2.26	0.001	0.07	0.001	0.0002	0.001	0.01	0.003
							CENTILE (75 %)	0.001	0.001	0.001	2.27	0.001	0.153	0.001	0.0002	0.001	0.01	0.003
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BA10-3943-01	Barnat	SCH	GOLDER	650E	BA10-3943	87	92.5	<0.001	<0.001	<0.001	5.14	<0.001	1.47	<0.001	<0.0002	<0.001	0.01	<0.003
CHL09-2194-01	Barnat	SCH	GOLDER	6500E	CHL09-2194	37	43	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	0.07	<0.001	<0.0002	<0.001	0.007	<0.003
BA10-3986-01	Barnat	SCH	GOLDER	6050E	BA10-3986	165	170.47	<0.001	<0.001	<0.001	5.11	<0.001	0.2	<0.001	<0.0002	<0.001	0.015	<0.003
BA08-3108-02	Barnat	SCH	GOLDER	200E	BA08-3108	106	112	<0.001	<0.001	<0.001	4.26	<0.001	0.098	<0.001	<0.0002	<0.001	0.013	<0.003
STATISTIQUES SCH BARNAT							MOYENNE	0.001	0.001	0.001	4.63	0.001	0.46	0.001	0.0002	0.001	0.011	0.003
							NOMBRE	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
							MINIMUM	0.001	0.001	0.001	4	0.001	0.07	0.001	0.0002	0.001	0.007	0.003
							MAXIMUM	0.001	0.001	0.001	5.14	0.001	1.47	0.001	0.0002	0.001	0.015	0.003
							ÉCART-TYPE	0	0	0	0.58	0	0.676	0	0	0	0.004	0
							MÉDIANE	0.001	0.001	0.001	4.69	0.001	0.149	0.001	0.0002	0.001	0.011	0.003
							CENTILE (75 %)	0.001	0.001	0.001	5.12	0.001	0.517	0.001	0.0002	0.001	0.013	0.003
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CM06-775-01	CM	SCH	GOLDER	4215E	CM06-775	28	35	<0.001	<0.001	<0.001	1.94	<0.001	0.044	<0.001	<0.0002	<0.001	0.007	<0.003
CM07-1054-02	CM	SCH	GOLDER	3444E	CM07-1054	174.5	180.5	<0.001	<0.001	<0.001	1.7	<0.001	5.55	<0.001	<0.0002	<0.001	0.006	<0.003
STATISTIQUES SCH							MOYENNE	0.001	0.001	0.001	3.69	0.001	1.239	0.001	0.0002	0.001	0.01	0.003
							NOMBRE	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
							MINIMUM	0.001	0.001	0.001	1.7	0.001	0.044	0.001	0.0002	0.001	0.006	0.003
							MAXIMUM	0.001	0.001	0.001	5.14	0.001	5.55	0.001	0.0002	0.001	0.015	0.003
							ÉCART-TYPE	0	0	0	1.52	0	2.182	0	0	0	0.004	0
							MÉDIANE	0.001	0.001	0.001	4.13	0.001	0.149	0.001	0.0002	0.001	0.009	0.003
							CENTILE (75 %)	0.001	0.001	0.001	4.9	0.001	1.153	0.001	0.0002	0.001	0.012	0.003
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CM06-805-01	CM	SGR	GOLDER	4215E	CM06-805	240	246	<0.001	<0.001	<0.001	1.37	<0.001	0.038	0.002	<0.001	<0.001	0.004	<0.007
CM05-679-01	CM	SGR	GOLDER	4060E	CM05-679	164.4	170.4	<0.001	<0.001	<0.001	1.84	<0.001	1.42	<0.001	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
ST-GL-2012-SGR-03	Gouldie	SGR	CM	-	-	-	-	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.05	<0.05	-	<0.0006	<0.01	0.007
ST-GL-2012-SGR-02	Gouldie	SGR	CM	-	-	-	-	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.11	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
ST-GL-2012-SGR-01	Gouldie	SGR	CM	-	-	-	-	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.08	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
STATISTIQUES SGR GOULDIE							MOYENNE	0.001	0.006	0.001	-	0.05	0.08	0.05	-	0.0006	0.01	0.006
							NOMBRE	3	3	3	-	3	3	3	-	3	3	3
							MINIMUM	0.001	0.006	0.001	-	0.05	0.05	0.05	-	0.0006	0.01	0.005
							MAXIMUM	0.001	0.006	0.001	-	0.05	0.11	0.05	-	0.0006	0.01	0.007
							ÉCART-TYPE	0	0	0	-	0	0.03	0	-	0	0	0.001
							MÉDIANE	0.001	0.006	0.001	-	0.05	0.08	0.05	-	0.0006	0.01	0.005
							CENTILE (75 %)	0.001	0.006	0.001	-	0.05	0.1	0.05	-	0.0006	0.01	0.006
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0
STATISTIQUES SGR							MOYENNE	0.001	0.004	0.001	1.6	0.03	0.34	0.031	0.0006	0.0008	0.008	0.005
							NOMBRE	5	5	5	2	5	5	5	2	5	5	5
							MINIMUM	0.001	0.001	0.001	1.37	0.001	0.038	0.001	0.0002	0.0006	0.004	0.003
							MAXIMUM	0.001	0.006	0.001	1.84	0.05	1.42	0.05	0.001	0.001	0.01	0.007
							ÉCART-TYPE	0	0.003	0	0.33	0.027	0.605	0.027	0.0006	0.0002	0.003	0.002
							MÉDIANE	0.001	0.006	0.001	1.6	0.05	0.08	0.05	0.0006	0.0006	0.01	0.005
							CENTILE (75 %)	0.001	0.006	0.001	1.72	0.05	0.11	0.05	0.0008	0.001	0.01	0.007
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST-BA-2013-SPO-05	Barnat	SPO	CM	850E	BA08-3219	311.5	312.9	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.93	<0.05	-	0.0009	<0.01	<0.005
ST-BA-2013-SPO-02	Barnat	SPO	CM	6400E	BA09-3861	36	37.5	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.31	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
ST-BA-2013-SPO-01	Barnat	SPO	CM	350E	BA09-3567	55.2	56.7	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.25	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
ST-BA-2013-SPO-03	Barnat	SPO	CM	25E	BA08-3157	186.5	188	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.18	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
BA08-3006-01	Barnat	SPO	GOLDER	800E	BA08-3006	57	63	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	0.362	<0.001	<0.0002	<0.001	0.002	<0.003
STATISTIQUES SPO BARNAT							MOYENNE	0.001	0.005	0.001	2	0.04	0.406	0.04	0.0002	0.0007	0.008	0.005
							NOMBRE	5	5	5	1	5	5	5	1	5	5	5
							MINIMUM	0.001	0.001	0.001	2	0.001	0.18	0.001	0.0002	0.0006	0.002	0.003
							MAXIMUM	0.001	0.006	0.001	2	0.05	0.93	0.05	0.0002	0.001	0.01	0.005
							ÉCART-TYPE	0	0.002	0	0	0.022	0.3	0.022	0	0.0002	0.004	0.001
							MÉDIANE	0.001	0.006	0.001	2	0.05	0.31	0.05	0.0002	0.0006	0.01	0.005
							CENTILE (75 %)	0.001	0.006	0.001	2	0.05	0.362	0.05	0.0002	0.0009	0.01	0.005
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TABLEAU B-2.5:
Résultats des essais de lixiviation SPLP: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	pH initial	pH final	Conductivité initiale	Conductivité finale	F	Cl	SO_4	NO_3	NO_2	Alcalinité	Carbonates (CO_3)	Bicarbonates (HCO_3)	P total réactif	Ag	Al	As	B	Ba
										uS/cm	uS/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
						Fins de consommation [1]						*1.5*	*250*								*0.1*		*0.025*		*1*
						RESIE [2]						*4*	*860*		*200*	*0.06*					*0.00062*	*0.75*	*0.34*		*5.3*
						T1-D019 [3]						**150**				**100**							**5**	**500**	**100**
CM08-1981-01	CM	SPO	GOLDER	4970E	CM08-1981	20	26.5	9	9.7	32	72	0.1	<5.0	-	-	-	34	11	23	<0.50	<0.0002	0.56	<0.001	<0.02	<0.01
CM06-820-02	CM	SPO	GOLDER	3910E	CM06-820	92.7	98.7	9.1	9.7	52	104	0.2	<5.0	-	-	-	40	13	27	<0.50	<0.0002	0.57	<0.001	<0.02	0.03
ST-GL-2012-SPO-03	Gouldie	SPO	CM	-	-	-	-	4.2	8.3		70	<1	<0.5	11	<0.2	<0.2	17	-	-	-	<0.0003	0.31	<0.002	<0.05	*1.2*
ST-GL-2012-SPO-01	Gouldie	SPO	CM	-	-	-	-	4.2	7.7		48	<1	<0.5	<5	<0.2	<0.2	17	-	-	-	<0.0003	0.72	<0.002	<0.05	0.057
GL09-2867-02	Gouldie	SPO	GOLDER	5120E	GL09-2867	56.5	62.5	9.5	9.4	56	69	0.1	<5.0	-	-	-	22	<1	22	<0.50	<0.0002	0.5	0.001	<0.02	0.04
GL09-2884-03	Gouldie	SPO	GOLDER	4670E	GL09-2884	115	121	9.5	9.4	46	58	<0.1	<5.0	-	-	-	23	<3	21	<0.50	<0.0002	0.45	<0.001	0.03	0.13
STATISTIQUES SPO GOULDIE							MOYENNE	6.8	8.7	51	61	0.6	2.8	8	0.2	0.2	20	2	22	0.5	0.0003	0.49	0.002	0.04	0.357
							NOMBRE	4	4	2	4	4	4	2	2	2	4	2	2	2	4	4	4	4	4
							MINIMUM	4.2	7.7	46	48	0.1	0.5	5	0.2	0.2	17	1	21	0.5	0.0002	0.31	0.001	0.02	0.04
							MAXIMUM	9.5	9.4	56	70	1	5	11	0.2	0.2	23	3	22	0.5	0.0003	0.72	0.002	0.05	1.2
							ÉCART-TYPE	3.1	0.8	7	10	0.5	2.6	4	0	0	3	1	1	0	0.0001	0.17	0.001	0.01	0.564
							MÉDIANE	6.8	8.9	51	64	0.6	2.8	8	0.2	0.2	20	2	22	0.5	0.0003	0.47	0.002	0.04	0.093
							CENTILE (75 %)	9.5	9.4	54	69	1	5	10	0.2	0.2	22	2	22	0.5	0.0003	0.55	0.002	0.05	0.397
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
STATISTIQUES SPO							MOYENNE	6.5	9.2	46	69	0.6	2.6	8	0.2	0.2	25	6	23	0.5	0.0003	0.47	0.002	0.05	0.257
							NOMBRE	11	11	5	11	11	11	2	6	6	11	5	5	5	11	11	11	11	11
							MINIMUM	4.2	7.7	32	48	0.1	0.5	5	0.2	0.2	17	1	21	0.5	0.0002	0.27	0.001	0.02	0.01
							MAXIMUM	9.5	9.7	56	110	1	5	11	0.2	0.2	40	13	27	0.5	0.0004	0.72	0.002	0.16	1.2
							ÉCART-TYPE	2.7	0.6	9	21	0.5	2.3	4	0	0	7	6	2	0	0.0001	0.13	0.001	0.04	0.349
							MÉDIANE	4.2	9.4	46	61	1	0.8	8	0.2	0.2	23	3	22	0.5	0.0003	0.5	0.002	0.05	0.13
							CENTILE (75 %)	9.3	9.6	52	71	1	5	10	0.2	0.2	30	11	23	0.5	0.0003	0.54	0.002	0.05	0.33
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ST-BA-2013-UM-07	Barnat	UM	CM	-	-	-	-	4.2	9.6	-	56	<1	<0.5	-	<0.2	<0.2	25	-	-	-	<0.0003	<0.03	<0.002	<0.05	0.43
ST-BA-2013-UM-06	Barnat	UM	CM	-	-	-	-	4.2	9.7	-	58	<1	<0.5	-	<0.2	<0.2	29	-	-	-	<0.0003	<0.03	0.016	<0.05	0.15
ST-BA-2013-UM-05	Barnat	UM	CM	600E	BA08-3126	49.5	51	4.2	9.6	-	58	<1	0.7	-	<0.2	<0.2	23	-	-	-	<0.0003	0.06	<0.002	<0.05	0.12
ST-BA-2013-UM-04	Barnat	UM	CM	5850E	BA09-3737	75.7	77	4.2	9.5	-	70	<1	1.1	-	<0.2	<0.2	24	-	-	-	<0.0003	<0.03	<0.002	<0.05	0.057
ST-BA-2013-UM-03	Barnat	UM	CM	5800E	BA09-3811	189	190.5	4.2	9.8	-	74	<1	0.9	-	<0.2	<0.2	27	-	-	-	<0.0003	<0.03	<0.002	<0.05	0.009
ST-BA-2013-UM-01	Barnat	UM	CM	5750E	BA09-3573	24	25.5	4.2	9.7	-	59	<1	<0.5	-	<0.2	<0.2	24	-	-	-	<0.0003	<0.03	<0.002	<0.05	0.01
ST-BA-2013-UM-02	Barnat	UM	CM	250E	BA09-3656	72	73.5	4.2	9.4	-	45	<1	0.9	-	0.2	<0.2	16	-	-	-	<0.0003	0.03	<0.002	<0.05	0.093
BA09-3758-02	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA09-3758	65	71	9.7	9.6	62	85	<0.1	<5.0	-	-	-	27	7	20	0.62	<0.0002	0.02	<0.001	<0.02	0.04
CHL11-2405-01	Barnat	UM	GOLDER	6500E	CHL11-2405	73	79	9.9	9.6	67	89	0.1	<5.0	-	-	-	30	9	20	<0.50	<0.0002	0.02	0.004	<0.02	0.04
BA09-3676-01	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA09-3676	168	174	10	9.9	95	120	0.2	<5.0	-	-	-	34	15	19	<0.50	<0.0002	0.08	<0.001	<0.02	<0.01
BA09-3650-02	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA09-3650	64	71	9.6	9.6	58	73	0.2	<5.0	-	-	-	30	3	27	0.67	<0.0002	0.03	<0.001	<0.02	0.11
BA08-3153-02	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA08-3153	285	291	9.8	9	53	82	0.1	6.9	-	-	-	33	14	19	<0.50	<0.0005	0.02	0.006	0.02	<0.01
BA08-3393-01	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA08-3393	203	209	9.8	9.7	45	119	0.2	6.7	-	-	-	22	6	16	<0.50	<0.0005	0.07	0.008	<0.02	0.08
BA10-3878-01	Barnat	UM	GOLDER	6050E	BA10-3878	185.2	191.8	8.8	9.8	47	112	0.2	<5.0	-	-	-	51	35	16	<0.50	<0.0002	0.02	0.009	0.2	0.22
BA09-3525-01	Barnat	UM	GOLDER	5900E	BA09-3525	14.5	20.5	9.2	9.8	47	105	0.1	<5.0	-	-	-	51	33	18	<0.50	<0.0002	0.01	0.007	0.17	0.01
BA09-3733-01	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA09-3733	26	32	8.6	10	51	113	0.1	<5.0	-	-	-	51	39	12	<0.50	<0.0002	0.02	<0.001	0.19	0.05
CHL09-2194-02	Barnat	UM	GOLDER	6500E	CHL09-2194	71.7	78	9.7	9.6	47	77	0.1	<5.0	-	-	-	30	5	26	<0.50	<0.0002	0.04	0.002	0.16	0.11
BA09-3788-01	Barnat	UM	GOLDER	6200E	BA09-3788	62.5	68	8.7	9.8	15	98	0.1	<5.0	-	-	-	44	23	21	<0.50	<0.0002	0.01	<0.001	<0.02	0.09
BA08-3108-03	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA08-3108	178.5	184.5	9.6	9.5	101	63	0.1	<5.0	-	-	-	21	4	17	<0.50	<0.0002	0.02	0.002	0.17	0.05
BA10-3980-02	Barnat	UM	GOLDER	6350E	BA10-3980	155.4	162	9.8	9.9	48	80	0.1	<5.0	-	-	-	31	11	20	<0.50	<0.0002	0.03	<0.001	0.04	<0.01
BA09-3525-03	Barnat	UM	GOLDER	5900E	BA09-3525	165	171	9.8	9.5	56	79	<0.1	<5.0	-	-	-	29	6	23	<0.50	<0.0002	0.02	0.002	0.13	0.28
BA10-3994-01	Barnat	UM	GOLDER	6350E	BA10-3994	38.9	45	9.7	9.7	55	67	0.1	<5.0	-	-	-	51	31	20	<0.50	<0.0002	0.03	0.002	0.02	0.05
BA08-3369-01	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3369	320	326	9.7	9.6	56	86	<0.1	<5.0	-	-	-	34	18	16	<0.50	<0.0002	0.03	<0.001	0.03	0.26
BA08-3125-01	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA08-3125	138.5	144.5	9.6	9.4	49	69	<0.1	<5.0	-	-	-	31	11	20	<0.50	<0.0002	0.25	<0.001	0.03	0.17
BA08-3042-01	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA08-3042	45	51	9.5	9.4	48	65	<0.1	<5.0	-	-	-	35	17	18	<0.50	<0.0002	0.02	0.001	0.03	0.06
BA09-3617-01	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA09-3617	137	143	9.6	9.5	46	63	0.1	<5.0	-	-	-	41	25	17	<0.50	<0.0002	0.06	<0.001	<0.02	0.1
BA09-3722-01	Barnat	UM	GOLDER	50E	BA09-3722	31.5	37.5	9.6	9.5	38	59	0.1	<5.0	-	-	-	40	22	18	<0.50	<0.0002	0.03	0.004	<0.02	0.19
STATISTIQUES UM BARNAT							MOYENNE	8.2	9.6	54	79	0.3	4	-	0.2	0.2	33	17	19	0.51	0.0002	0.04	0.003	0.06	0.104
							NOMBRE	27	27	20	27	27	27	-	7	7	27	20	20	20	27	27	27	27	27
							MINIMUM	4.2	9	15	45	0.1	0.5	-	0.2	0.2	16	3	12	0.5	0.0002	0.01	0.001	0.02	0.009
							MAXIMUM	10	10	101	120	1	6.9	-	0.2	0.2	51	39	27	0.67	0.0005	0.25	0.016	0.2	0.43
							ÉCART-TYPE	2.4	0.2	18	21	0.4	2	-	0	0	10	11	3	0.05	0.0001	0.05	0.003	0.06	0.101
							MÉDIANE	9.6	9.6	50	74	0.1	5	-	0.2	0.2	30	14	19	0.5	0.0002	0.03	0.002	0.04	0.08
							CENTILE (75 %)	9.7	9.8	56	88	0.6	5	-	0.2	0.2	38	24	20	0.5	0.0003	0.03	0.003	0.05	0.135
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Notes:

1 : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*

2 : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts (*RESIE*). Annexe 2 de la *PPSRTC*

3 : Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière*. Version modifiée en mars 2012.

TABLEAU B-2.5:
Résultats des essais de lixiviation SPLP: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Be mg/L	Bi mg/L	Br mg/L	Ca mg/L	Cd mg/L	Co mg/L	Cr mg/L	Cu mg/L	Fe mg/L	Hg mg/L	K mg/L	Li mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Mo mg/L	Na mg/L	Ni mg/L	P mg/L
						Fins de consommation [1]						*0.05*		*0.05*	*1*		*0.001*				*0.05*	*0.07*	*200*	*0.02*	
						RESIE [2]						*0.0021*	*0.5*		*0.0073*		*0.00013*					*2*		*0.26*	*3*
						T1-D019 [3]						0.5		5			0.1								
CM08-1981-01	CM	SPO	GOLDER	4970E	CM08-1981	20	26.5	<0.0004	<0.001	<1.0	5.16	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	0.9	<0.001	0.33	0.001	<0.001	1.36	<0.001	0.1
CM06-820-02	CM	SPO	GOLDER	3910E	CM06-820	92.7	98.7	<0.0004	<0.001	<1.0	6.89	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	3.7	0.002	0.47	<0.001	<0.001	1.75	<0.001	<0.03
ST-GL-2012-SPO-03	Gouldie	SPO	CM	-	-	-	-	<0.002	-	<1	14	<0.001	<0.03	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	1.1	-	0.3	<0.003	<0.01	0.4	<0.006	<0.1
ST-GL-2012-SPO-01	Gouldie	SPO	CM	-	-	-	-	<0.002	-	<1	7.4	<0.001	<0.03	<0.03	<0.003	<0.1	<0.0005	2.2	-	0.2	<0.003	<0.01	1.1	<0.006	<0.1
GL09-2867-02	Gouldie	SPO	GOLDER	5120E	GL09-2867	56.5	62.5	<0.0004	<0.001	<1.0	5.93	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	1.3	<0.001	0.23	0.001	0.001	4.06	<0.001	<0.03
GL09-2884-03	Gouldie	SPO	GOLDER	4670E	GL09-2884	115	121	<0.0004	<0.001	<1.0	6.43	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	1.1	<0.001	0.28	0.001	0.002	1.52	<0.001	<0.03
STATISTIQUES SPO GOULDIE							MOYENNE	0.0012	0.001	1	8.44	0.0006	0.015	0.01	0.002	0.07	0.0003	1.4	0.001	0.25	0.002	0.006	1.77	0.004	0.07
							NOMBRE	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4
							MINIMUM	0.0004	0.001	1	5.93	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	1.1	0.001	0.2	0.001	0.001	0.4	0.001	0.03
							MAXIMUM	0.002	0.001	1	14	0.001	0.03	0.03	0.003	0.1	0.0005	2.2	0.001	0.3	0.003	0.01	4.06	0.006	0.1
							ÉCART-TYPE	0.0009	0	0	3.76	0.0005	0.017	0.014	0.001	0.03	0.0002	0.5	0	0.05	0.001	0.005	1.6	0.003	0.04
							MÉDIANE	0.0012	0.001	1	6.92	0.0006	0.015	0.004	0.002	0.08	0.0003	1.2	0.001	0.26	0.002	0.006	1.31	0.004	0.07
							CENTILE (75 %)	0.002	0.001	1	9.05	0.001	0.03	0.013	0.003	0.1	0.0005	1.5	0.001	0.29	0.003	0.01	2.15	0.006	0.1
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
STATISTIQUES SPO							MOYENNE	0.0013	0.001	1	7.51	0.0006	0.01	0.006	0.002	0.08	0.0003	3.2	0.001	0.43	0.002	0.006	1.31	0.004	0.08
							NOMBRE	11	5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	5	11	11	11	11	11	11
							MINIMUM	0.0004	0.001	1	5.16	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	0.9	0.001	0.2	0.001	0.001	0.4	0.001	0.03
							MAXIMUM	0.002	0.001	1	14	0.001	0.03	0.03	0.003	0.1	0.0005	9.4	0.002	0.9	0.004	0.01	4.06	0.006	0.1
							ÉCART-TYPE	0.0008	0	0	2.64	0.0004	0.011	0.008	0.001	0.03	0.0002	2.7	0	0.21	0.001	0.005	1.02	0.003	0.03
							MÉDIANE	0.002	0.001	1	6.87	0.001	0.01	0.007	0.003	0.1	0.0005	2.2	0.001	0.39	0.003	0.01	1.1	0.006	0.1
							CENTILE (75 %)	0.002	0.001	1	7.25	0.001	0.01	0.007	0.003	0.1	0.0005	4.4	0.001	0.53	0.003	0.01	1.5	0.006	0.1
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST-BA-2013-UM-07	Barnat	UM	CM	-	-	-	-	<0.002	-	<1	5.8	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	3.7	-	1.5	<0.003	<0.01	<0.2	<0.006	<0.1
ST-BA-2013-UM-06	Barnat	UM	CM	-	-	-	-	<0.002	-	<1	6	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	4.5	-	1.4	<0.003	<0.01	<0.2	<0.006	<0.1
ST-BA-2013-UM-05	Barnat	UM	CM	600E	BA08-3126	49.5	51	<0.002	-	<1	6.3	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	4.2	-	1.5	<0.003	<0.01	<0.2	<0.006	<0.1
ST-BA-2013-UM-04	Barnat	UM	CM	5850E	BA09-3737	75.7	77	<0.002	-	<1	6	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	4.7	-	2.4	0.007	<0.01	<0.2	<0.006	<0.1
ST-BA-2013-UM-03	Barnat	UM	CM	5800E	BA09-3811	189	190.5	<0.002	-	<1	4.2	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	13	-	1.5	<0.003	<0.01	<0.2	<0.006	<0.1
ST-BA-2013-UM-01	Barnat	UM	CM	5750E	BA09-3573	24	25.5	<0.002	-	<1	6	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	2.2	-	2.5	<0.003	<0.01	<0.2	<0.006	<0.1
ST-BA-2013-UM-02	Barnat	UM	CM	250E	BA09-3656	72	73.5	<0.002	-	<1	4.3	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	1.2	-	2.3	<0.003	<0.01	<0.2	<0.006	<0.1
BA09-3758-02	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA09-3758	65	71	<0.0004	<0.001	<1.0	5.86	<0.0002	<0.001	0.006	<0.001	<0.05	<0.0001	2	<0.001	2.68	<0.001	<0.001	3.6	<0.001	<0.03
CHL11-2405-01	Barnat	UM	GOLDER	6500E	CHL11-2405	73	79	<0.0004	<0.001	<1.0	4.81	<0.0002	<0.001	0.006	<0.001	<0.05	<0.0001	7.7	<0.001	1.97	<0.001	<0.001	3.5	<0.001	<0.03
BA09-3676-01	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA09-3676	168	174	<0.0004	<0.001	<1.0	2.23	<0.0002	<0.001	0.009	<0.001	<0.05	<0.0001	20.4	0.002	0.48	<0.001	<0.001	5.6	<0.001	<0.03
BA09-3650-02	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA09-3650	64	71	<0.0004	<0.001	<1.0	5.08	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.5	0.001	2.33	<0.001	<0.001	3.55	<0.001	<0.03
BA08-3153-02	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA08-3153	285	291	<0.001	<0.001	<1.0	2.82	<0.0005	<0.001	0.007	<0.001	<0.05	<0.0001	10.4	0.001	1.06	<0.001	<0.001	3.7	<0.001	<0.03
BA08-3393-01	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA08-3393	203	209	<0.001	<0.001	<1.0	8.78	<0.0005	<0.001	0.005	<0.001	<0.05	<0.0001	15.9	0.007	0.91	<0.001	0.001	0.5	<0.001	<0.03
BA10-3878-01	Barnat	UM	GOLDER	6050E	BA10-3878	185.2	191.8	<0.0004	<0.001	<1.0	5.01	<0.0002	<0.001	0.003	<0.001	<0.05	<0.0001	8.1	<0.001	1.48	<0.001	<0.001	0.27	<0.001	<0.03
BA09-3525-01	Barnat	UM	GOLDER	5900E	BA09-3525	14.5	20.5	<0.0004	<0.001	<1.0	5.11	<0.0002	<0.001	0.007	<0.001	<0.05	<0.0001	0.9	<0.001	4.02	<0.001	<0.001	0.25	<0.001	<0.03
BA09-3733-01	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA09-3733	26	32	<0.0004	<0.001	<1.0	5.44	<0.0002	<0.001	0.011	<0.001	<0.05	<0.0001	4	0.001	2.59	<0.001	<0.001	0.37	<0.001	<0.03
CHL09-2194-02	Barnat	UM	GOLDER	6500E	CHL09-2194	71.7	78	<0.0004	<0.001	<1.0	5.46	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	8	<0.001	1.61	<0.001	0.001	0.54	<0.001	<0.03
BA09-3788-01	Barnat	UM	GOLDER	6200E	BA09-3788	62.5	68	<0.0004	<0.001	<1.0	4.17	<0.0002	<0.001	0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	4.2	<0.001	2.24	<0.001	<0.001	0.21	<0.001	0.03
BA08-3108-03	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA08-3108	178.5	184.5	<0.0004	<0.001	<1.0	14.8	<0.0002	<0.001	0.006	<0.001	<0.05	<0.0001	11.1	0.001	3.57	<0.001	<0.001	0.57	<0.001	<0.03
BA10-3980-02	Barnat	UM	GOLDER	6350E	BA10-3980	155.4	162	<0.0004	<0.001	<1.0	5.22	<0.0002	<0.001	0.011	<0.001	<0.05	<0.0001	5.5	<0.001	2.79	<0.001	<0.001	0.21	<0.001	<0.03
BA09-3525-03	Barnat	UM	GOLDER	5900E	BA09-3525	165	171	<0.0004	<0.001	<1.0	4.97	<0.0002	<0.001	0.004	<0.001	<0.05	<0.0001	8.6	<0.001	1.77	<0.001	<0.001	0.3	<0.001	<0.03
BA10-3994-01	Barnat	UM	GOLDER	6350E	BA10-3994	38.9	45	<0.0004	<0.001	<1.0	5.06	<0.0002	<0.001	0.005	<0.001	<0.05	<0.0001	4.2	<0.001	1.86	<0.001	<0.001	0.38	<0.001	<0.03
BA08-3369-01	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3369	320	326	<0.0004	<0.001	<1.0	5.18	<0.0002	<0.001	0.004	<0.001	<0.05	<0.0001	8	<0.001	1.42	<0.001	<0.001	0.46	<0.001	<0.03
BA08-3125-01	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA08-3125	138.5	144.5	<0.0004	<0.001	<1.0	5.75	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.3	<0.001	0.8	<0.001	<0.001	1.36	<0.001	<0.03
BA08-3042-01	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA08-3042	45	51	<0.0004	<0.001	<1.0	5.42	<0.0002	<0.001	0.002	<0.001	<0.05	<0.0001	4.5	<0.001	1.75	0.002	<0.001	0.43	0.003	<0.03
BA09-3617-01	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA09-3617	137	143	<0.0004	<0.001	<1.0	4.99	<0.0002	<0.001	0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.7	<0.001	0.99	<0.001	<0.001	0.47	<0.001	<0.03
BA09-3722-01	Barnat	UM	GOLDER	50E	BA09-3722	31.5	37.5	<0.0004	<0.001	<1.0	4.46	<0.0002	<0.001	0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	4.9	<0.001	1.6	0.002	<0.001	0.33	<0.001	<0.03
STATISTIQUES UM BARNAT							MOYENNE	0.0009	0.001	1	5.53	0.0004	0.003	0.005	0.002	0.06	0.0002	6.6	0.001	1.89	0.002	0.003	1.04	0.002	0.05
							NOMBRE	27	20	27	27	27	27	27	27	27	27	27	20	27	27	27	27	27	27
							MINIMUM	0.0004	0.001	1	2.23	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	0.9	0.001	0.48	0.001	0.001	0.2	0.001	0.03
							MAXIMUM	0.002	0.001	1	14.8	0.001	0.01	0.011	0.003	0.1	0.0005	20.4	0.007	4.02	0.007	0.01	5.6	0.006	0.1
							ÉCART-TYPE	0.0007	0	0	2.19	0.0004	0.004	0.003	0.001	0.02	0.0002	4.5	0.001	0.82	0.001	0.004	1.5	0.002	0.03
							MÉDIANE	0.0004	0.001	1	5.18	0.0002	0.001	0.006	0.001	0.05	0.0001	5.3	0.001	1.75	0.001	0.001	0.37	0.001	0.03
							CENTILE (75 %)	0.0015	0.001	1	5.83	0.0008	0.005	0.007	0.002	0.08	0.0003	8.1	0.001	2.37	0.003	0.005	0.55	0.005	0.07
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Notes:

1 : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*

2 : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts (*RESIE*). Annexe 2 de la *PPSRTC*

3 : Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière*. Version modifiée en mars 2012.

TABLEAU B-2.5:
Résultats des essais de lixiviation SPLP: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Pb mg/L	Sb mg/L	Se mg/L	Si mg/L	Sn mg/L	Sr mg/L	Ti mg/L	Tl mg/L	U mg/L	V mg/L	Zn mg/L
							Fins de consommation [1]	*0.01*	*0.006*	*0.01*								*5*
							RESIE [2]	***0.034***		***0.02***								***0.067***
							T1-D019 [3]	**5**		**1**						**2**		
CM08-1981-01	CM	SPO	GOLDER	4970E	CM08-1981	20	26.5	<0.001	<0.001	<0.001	1.88	<0.001	0.024	<0.001	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.003
CM06-820-02	CM	SPO	GOLDER	3910E	CM06-820	92.7	98.7	<0.001	<0.001	<0.001	1.75	<0.001	0.26	<0.001	<0.0002	<0.001	0.004	<0.003
ST-GL-2012-SPO-03	Gouldie	SPO	CM	-	-	-	-	0.002	<0.006	<0.001	-	<0.05	5.7	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
ST-GL-2012-SPO-01	Gouldie	SPO	CM	-	-	-	-	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.13	<0.05	-	0.0008	<0.01	<0.005
GL09-2867-02	Gouldie	SPO	GOLDER	5120E	GL09-2867	56.5	62.5	<0.001	<0.001	<0.001	1.35	<0.001	0.346	<0.001	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.003
GL09-2884-03	Gouldie	SPO	GOLDER	4670E	GL09-2884	115	121	<0.001	<0.001	<0.001	1.56	<0.001	0.23	<0.001	<0.0002	0.001	<0.001	0.003
STATISTIQUES SPO GOULDIE							MOYENNE	0.001	0.004	0.001	1.46	0.026	1.602	0.026	0.0002	0.0009	0.006	0.004
							NOMBRE	4	4	4	2	4	4	4	2	4	4	4
							MINIMUM	0.001	0.001	0.001	1.35	0.001	0.13	0.001	0.0002	0.0006	0.001	0.003
							MAXIMUM	0.002	0.006	0.001	1.56	0.05	5.7	0.05	0.0002	0.001	0.01	0.005
							ÉCART-TYPE	0	0.003	0	0.15	0.028	2.734	0.028	0	0.0002	0.005	0.001
							MÉDIANE	0.001	0.004	0.001	1.46	0.026	0.288	0.026	0.0002	0.0009	0.005	0.004
							CENTILE (75 %)	0.001	0.006	0.001	1.51	0.05	1.685	0.05	0.0002	0.001	0.01	0.005
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
STATISTIQUES SPO							MOYENNE	0.001	0.004	0.001	1.71	0.028	0.793	0.028	0.0002	0.0008	0.006	0.004
							NOMBRE	11	11	11	5	11	11	11	5	11	11	11
							MINIMUM	0.001	0.001	0.001	1.35	0.001	0.024	0.001	0.0002	0.0006	0.001	0.003
							MAXIMUM	0.002	0.006	0.001	2	0.05	5.7	0.05	0.0002	0.001	0.01	0.005
							ÉCART-TYPE	0	0.003	0	0.26	0.026	1.644	0.026	0	0.0002	0.004	0.001
							MÉDIANE	0.001	0.006	0.001	1.75	0.05	0.26	0.05	0.0002	0.0009	0.01	0.005
							CENTILE (75 %)	0.001	0.006	0.001	1.88	0.05	0.354	0.05	0.0002	0.001	0.01	0.005
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST-BA-2013-UM-07	Barnat	UM	CM	-	-	-	-	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.09	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
ST-BA-2013-UM-06	Barnat	UM	CM	-	-	-	-	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.81	<0.05	-	<0.0006	0.01	<0.005
ST-BA-2013-UM-05	Barnat	UM	CM	600E	BA08-3126	49.5	51	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.12	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
ST-BA-2013-UM-04	Barnat	UM	CM	5850E	BA09-3737	75.7	77	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.63	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
ST-BA-2013-UM-03	Barnat	UM	CM	5800E	BA09-3811	189	190.5	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.24	<0.05	-	<0.0006	0.01	<0.005
ST-BA-2013-UM-01	Barnat	UM	CM	5750E	BA09-3573	24	25.5	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.42	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
ST-BA-2013-UM-02	Barnat	UM	CM	250E	BA09-3656	72	73.5	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.1	<0.05	-	<0.0006	0.01	<0.005
BA09-3758-02	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA09-3758	65	71	<0.001	<0.001	<0.001	4.81	<0.001	0.425	<0.001	<0.0002	<0.001	0.013	<0.003
CHL11-2405-01	Barnat	UM	GOLDER	6500E	CHL11-2405	73	79	<0.001	0.001	<0.001	5.55	<0.001	0.302	<0.001	<0.0002	<0.001	0.019	<0.003
BA09-3676-01	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA09-3676	168	174	<0.001	0.001	<0.001	5.5	<0.001	0.047	<0.001	<0.0002	<0.001	0.015	<0.003
BA09-3650-02	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA09-3650	64	71	<0.001	<0.001	<0.001	3.71	<0.001	0.035	<0.001	<0.0002	<0.001	0.006	<0.003
BA08-3153-02	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA08-3153	285	291	<0.001	0.002	<0.001	4.43	<0.001	0.04	<0.001	<0.001	<0.001	0.009	<0.007
BA08-3393-01	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA08-3393	203	209	<0.001	0.002	<0.001	4.18	<0.001	0.238	<0.001	<0.001	<0.001	0.016	<0.007
BA10-3878-01	Barnat	UM	GOLDER	6050E	BA10-3878	185.2	191.8	<0.001	0.002	<0.001	6.36	<0.001	0.32	<0.001	<0.0002	<0.001	0.019	<0.003
BA09-3525-01	Barnat	UM	GOLDER	5900E	BA09-3525	14.5	20.5	<0.001	0.004	<0.001	7.3	<0.001	0.04	<0.001	<0.0002	<0.001	0.015	<0.003
BA09-3733-01	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA09-3733	26	32	<0.001	<0.001	<0.001	6.2	<0.001	0.13	<0.001	<0.0002	<0.001	0.008	<0.003
CHL09-2194-02	Barnat	UM	GOLDER	6500E	CHL09-2194	71.7	78	<0.001	<0.001	<0.001	1.16	<0.001	0.154	<0.001	<0.0002	<0.001	0.008	<0.003
BA09-3788-01	Barnat	UM	GOLDER	6200E	BA09-3788	62.5	68	<0.001	<0.001	<0.001	4.47	<0.001	0.07	<0.001	<0.0002	<0.001	0.011	<0.003
BA08-3108-03	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA08-3108	178.5	184.5	<0.001	0.001	<0.001	6.24	<0.001	0.544	<0.001	<0.0002	<0.001	0.013	<0.003
BA10-3980-02	Barnat	UM	GOLDER	6350E	BA10-3980	155.4	162	<0.001	0.001	<0.001	6.1	<0.001	0.259	<0.001	<0.0002	<0.001	0.01	<0.003
BA09-3525-03	Barnat	UM	GOLDER	5900E	BA09-3525	165	171	<0.001	0.001	<0.001	4.78	<0.001	0.531	<0.001	<0.0002	<0.001	0.016	<0.003
BA10-3994-01	Barnat	UM	GOLDER	6350E	BA10-3994	38.9	45	<0.001	<0.001	<0.001	4.03	<0.001	0.223	<0.001	<0.0002	<0.001	0.013	<0.003
BA08-3369-01	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3369	320	326	<0.001	<0.001	<0.001	4.2	<0.001	2.46	<0.001	<0.0002	<0.001	0.018	<0.003
BA08-3125-01	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA08-3125	138.5	144.5	<0.001	<0.001	<0.001	2.08	<0.001	0.57	<0.001	<0.0002	<0.001	0.003	0.003
BA08-3042-01	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA08-3042	45	51	<0.001	<0.001	<0.001	2.7	<0.001	0.367	<0.001	<0.0002	<0.001	0.007	0.005
BA09-3617-01	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA09-3617	137	143	<0.001	<0.001	<0.001	2.28	<0.001	0.497	<0.001	<0.0002	<0.001	0.011	<0.003
BA09-3722-01	Barnat	UM	GOLDER	50E	BA09-3722	31.5	37.5	<0.001	0.002	<0.001	2.7	<0.001	0.045	<0.001	<0.0002	<0.001	0.013	<0.003
STATISTIQUES UM BARNAT							MOYENNE	0.001	0.003	0.001	4.44	0.014	0.36	0.014	0.0003	0.0009	0.012	0.004
							NOMBRE	27	27	27	20	27	27	27	20	27	27	27
							MINIMUM	0.001	0.001	0.001	1.16	0.001	0.035	0.001	0.0002	0.0006	0.003	0.003
							MAXIMUM	0.001	0.006	0.001	7.3	0.05	2.46	0.05	0.001	0.001	0.019	0.007
							ÉCART-TYPE	0	0.002	0	1.65	0.022	0.471	0.022	0.0002	0.0002	0.004	0.001
							MÉDIANE	0.001	0.001	0.001	4.45	0.001	0.24	0.001	0.0002	0.001	0.01	0.003
							CENTILE (75 %)	0.001	0.005	0.001	5.69	0.026	0.461	0.026	0.0002	0.001	0.014	0.005
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Notes:

1 : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*

2 : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts (*RESIE*). Annexe 2 de la *PPSRTC*

3 : Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière*. Version modifiée en mars 2012.

TABLEAU B-2.6:
Résultats des essais de lixiviation CTEU-9: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	pH initial	pH final	Conductivité initiale	Conductivité finale	F	Cl	SO_4	NO_3	NO_2	Alcalinité	Carbonates (CO_3)	Bicarbonates (HCO_3)	P total réactif	Ag	Al	As	B	Ba	Be
										uS/cm	uS/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
						Fins de consommation [1]						*1.5*	*250*			*1*					*0.1*		*0.025*		*1*	
							RESIE [2]					*4*	*860*		*200*	*0.06*					*0.00062*	*0.75*	*0.34*		*5.3*	
							T1-D019 [3]					150				100							5	500	100	
ST-BA-2013-AGR-02	Barnat	AGR	CM	775E	BA09-3633	235	236.5	6.0	8.4	-	220	<1	3.5	19	<0.2	<0.2	64	-	-	-	*0.0044*	*9.0*	<0.002	<0.05	0.14	<0.002
ST-BA-2013-AGR-03	Barnat	AGR	CM	700E	BA09-3667	46	47.5	6.0	8.4	-	220	<1	2.7	17	<0.2	<0.2	60	-	-	-	<0.0005	*9.1*	<0.002	<0.05	0.12	<0.002
ST-BA-2013-AGR-05	Barnat	AGR	CM	575E	BA08-3151	26.5	28	6.0	8.3	-	260	<1	2.1	22	<0.2	<0.2	78	-	-	-	*0.0045*	*2.0*	<0.002	<0.05	0.061	<0.002
ST-BA-2013-AGR-01	Barnat	AGR	CM	575E	BA09-3568	81	82.5	6.0	7.8	-	210	<1	1.9	18	<0.2	<0.2	62	-	-	-	*0.0032*	*11*	<0.002	<0.05	0.14	<0.002
ST-BA-2013-AGR-04	Barnat	AGR	CM	150E	BA09-3846	76.5	78	5.7	8.7	-	280	<1	2.3	35	<0.2	<0.2	48	-	-	-	*0.013*	*1.4*	<0.002	<0.05	0.052	<0.002
CHL11-2374-02	Barnat	AGR	GOLDER	6500E	CHL11-2374	57	63	9.2	8.8	86	193	0.90	7.3	25	<0.20	<0.20	55	<3	55	0.72	<0.0002	0.16	0.0020	0.29	0.83	<0.0004
CHL11-2374-01	Barnat	AGR	GOLDER	6500E	CHL11-2374	12	18	9.2	8.8	83	232	1.0	7.0	23	<0.20	<0.20	70	<3	68	<0.50	<0.0002	0.19	0.0030	0.26	0.76	<0.0004
BA11-4531-01	Barnat	AGR	GOLDER	6350E	BA11-4531	53.8	60	9.5	9.0	90	229	0.90	11	26	<0.20	<0.20	62	6.0	56	<0.50	<0.0002	0.080	0.0020	0.17	*1.0*	<0.0004
BA11-4549-01	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA11-4549	24	30	9.4	9.0	70	215	0.90	7.1	29	<0.20	<0.20	56	<3	55	<0.50	<0.0002	0.060	0.0020	0.20	*1.3*	<0.0004
BA12-4557-01	Barnat	AGR	GOLDER	6050E	BA12-4557	22.5	28.5	9.8	8.6	131	244	1.1	5.8	32	<0.20	<0.20	73	<1	71	<0.50	0.00060	0.49	0.0030	<0.02	0.030	<0.0004
BA09-3743-01	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA09-3743	98.5	103	9.7	9.3	95	164	0.90	<5.0	17	<0.20	<0.20	68	18	51	<0.50	<0.0002	*1.5*	<0.001	0.21	0.020	<0.0004
BA09-3720-02	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3720	254	259.8	9.6	9.1	81	200	0.80	11	29	<0.20	<0.20	87	22	66	<0.50	<0.0002	*1.0*	0.0020	0.19	<0.01	<0.0004
BA09-3720-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3720	114.4	120.5	8.7	8.9	166	283	1.0	6.3	20	<0.20	<0.20	101	<3	99	<0.50	<0.0002	0.070	<0.001	0.11	0.84	<0.0004
BA08-3153-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA08-3153	32	38	9.5	8.9	103	154	0.80	6.1	12	<0.20	<0.20	93	29	64	<0.50	<0.0002	*0.94*	0.0010	0.20	<0.01	<0.0004
CM09-2567-01	Barnat	AGR	GOLDER	500E	CM09-2567	55	61.5	9.7	9.2	72	193	0.90	5.6	19	<0.20	<0.20	62	<3	60	<0.50	<0.0002	0.60	0.0020	0.17	0.27	<0.0004
BA08-3092-01	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA08-3092	16.5	22.5	9.7	9.1	92	222	0.80	5.3	28	<0.20	<0.20	61	<3	58	<0.50	<0.0002	0.11	0.0020	0.090	0.68	<0.0004
BA09-3827-01	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA09-3827	203.5	209.5	10	9.3	92	156	1.0	<5.0	23	<0.20	<0.20	195	123	72	<0.50	<0.0005	*1.3*	<0.001	<0.02	0.020	<0.001
BA09-3550-01	Barnat	AGR	GOLDER	5900E	BA09-3550	175	181	9.8	9.4	79	160	0.90	<5.0	21	<0.20	<0.20	175	110	65	0.55	<0.0005	*2.1*	0.0030	<0.02	0.020	<0.001
BA09-3508-01	Barnat	AGR	GOLDER	5900E	BA09-3508	16	22	9.8	9.3	65	152	0.60	5.5	8.8	<0.20	<0.20	55	3.0	52	<0.50	<0.0005	*1.5*	0.0030	<0.02	0.020	<0.001
BA09-3848-01	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3848	27	33	9.6	9.0	128	193	0.70	<5.0	28	<0.20	<0.20	114	53	60	0.89	<0.0005	0.60	0.0030	<0.02	0.020	<0.001
BA10-3927-01	Barnat	AGR	GOLDER	950E	BA10-3927	102	108	9.8	8.9	74	196	0.50	5.9	19	<0.20	<0.20	69	18	51	<0.50	<0.0002	*0.78*	0.0020	<0.02	0.050	<0.0004
BA10-3938-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA10-3938	57	63	9.8	9.0	78	212	0.60	11	20	<0.20	<0.20	64	12	53	<0.50	<0.0002	*0.93*	0.0040	0.020	0.020	<0.0004
BA09-3858-01	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA09-3858	93	99	9.4	8.6	133	196	0.70	10	28	<0.20	<0.20	127	50	77	<0.50	<0.0002	0.75	<0.001	<0.02	0.010	<0.0004
CM09-2560-01	Barnat	AGR	GOLDER	350E	CM09-2560	219.1	225.1	9.8	9.0	68	219	0.50	9.2	19	<0.20	<0.20	69	16	53	<0.50	<0.0002	*1.2*	0.0020	0.14	0.060	<0.0004
BA10-3948-01	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA10-3948	52.5	58.8	9.8	9.1	73	199	0.70	8.2	16	<0.20	<0.20	152	56	95	<0.50	<0.0002	0.65	<0.001	0.14	<0.01	<0.0004
BA09-3788-02	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA09-3788	170.5	176.5	9.7	9.1	119	154	0.80	5.7	19	<0.20	<0.20	113	46	67	<0.50	<0.0002	*1.1*	0.0020	0.20	<0.01	<0.0004
BA10-3934-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA10-3934	36	42	9.7	9.0	72	188	0.80	5.6	12	<0.20	<0.20	150	61	89	<0.50	<0.0002	*1.1*	<0.001	0.13	0.020	<0.0004
BA09-3590-02	Barnat	AGR	GOLDER	500E	BA09-3590	220	226	9.8	9.3	71	191	0.60	6.0	16	<0.20	<0.20	68	13	55	<0.50	<0.0002	*2.6*	0.0070	0.15	0.030	<0.0004
BA09-3590-01	Barnat	AGR	GOLDER	500E	BA09-3590	90.5	96.6	9.8	9.2	58	164	0.40	<5.0	15	<0.20	<0.20	57	13	44	<0.50	<0.0002	*1.7*	0.0030	0.15	0.020	<0.0004
BA09-3532-01	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3532	146.5	152.5	9.8	9.2	86	168	1.0	<5.0	18	<0.20	<0.20	88	27	61	0.70	<0.0002	*0.81*	0.0020	0.20	0.010	<0.0004
BA09-3539-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3539	312	318	9.5	8.7	227	363	0.50	9.5	136	<0.20	<0.20	48	3.0	45	<0.50	<0.0002	0.24	0.0010	<0.02	0.060	<0.0004
BA09-3542-02	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3542	144	150	9.8	9.2	84	152	0.60	9.2	12	<0.20	<0.20	90	41	49	<0.50	<0.0002	*3.1*	<0.001	<0.02	0.030	<0.0004
BA09-3542-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3542	84	90	9.6	8.9	85	153	0.70	11	17	<0.20	<0.20	92	32	60	<0.50	<0.0002	*1.9*	<0.001	<0.02	0.030	<0.0004
BA09-3540-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3540	37	43	9.7	9.1	101	180	0.80	9.7	21	<0.20	<0.20	114	53	62	<0.50	<0.0002	*7.6*	0.0020	<0.02	0.080	<0.0004
BA09-3605-03	Barnat	AGR	GOLDER	50E	BA09-3605	68.3	74.3	9.9	9.5	132	205	1.2	12	20	<0.20	<0.20	125	75	50	<0.50	<0.0002	*0.87*	0.0020	<0.02	0.010	<0.0004
CM09-2552-01	Barnat	AGR	GOLDER	500E	CM09-2552	185.5	191.5	9.7	8.9	120	270	1.0	17	34	<0.20	<0.20	117	40	77	<0.50	0.00060	0.45	<0.001	<0.02	0.010	<0.0004
CM09-2559-01	Barnat	AGR	GOLDER	350E	CM09-2559	114	120	9.8	9.0	87	222	0.80	9.4	23	<0.20	<0.20	114	44	70	<0.50	0.00030	0.34	0.0020	<0.02	0.020	<0.0004
BA09-3534-02	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3534	164	171.5	9.8	9.2	103	167	0.80	8.9	21	<0.20	<0.20	150	88	62	<0.50	<0.0002	*1.8*	0.0020	<0.02	0.030	<0.0004
BA10-3903-02	Barnat	AGR	GOLDER	6050E	BA10-3903	219.5	225.5	9.6	8.9	109	178	0.70	9.9	17	<0.20	<0.20	84	32	52	<0.50	<0.0002	0.67	0.0030	0.020	<0.01	<0.0004
BA09-3760-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3760	147.5	153.5	9.5	8.7	122	196	0.80	9.2	29	<0.20	<0.20	102	44	58	<0.50	<0.0002	0.32	0.0020	0.020	<0.01	<0.0004
STATISTIQUES AGR BARNAT							MOYENNE	9.2	8.9	98	204	0.80	7.2	24	0.20	0.20	91	33	62	0.52	0.00090	1.8	0.0020	0.090	0.17	0.00070
							NOMBRE	40	40	35	40	40	40	40	40	40	40	35	35	35	40	40	40	40	40	40
							MINIMUM	5.7	7.8	58	152	0.40	1.9	8.8	0.20	0.20	48	1.0	44	0.50	0.00020	0.060	0.0010	0.020	0.010	0.00040
							MAXIMUM	10	9.5	227	363	1.2	17	136	0.20	0.20	195	123	99	0.89	0.013	11	0.0070	0.29	1.3	0.0020
							ÉCART-TYPE	1.3	0.30	33	44	0.20	3.1	19	0.0	0.0	36	31	13	0.080	0.0022	2.6	0.0010	0.080	0.33	0.00050
							MÉDIANE	9.7	9.0	87	196	0.80	6.2	20	0.20	0.20	81	27	60	0.50	0.00020	0.94	0.0020	0.050	0.030	0.00040
							CENTILE (75 %)	9.8	9.2	114	220	1.0	9.4	26	0.20	0.20	114	48	68	0.50	0.00050	1.7	0.0020	0.15	0.090	0.00040
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	24	0	0	2	0
ST-CM-2013-AGR-05	CM	AGR	CM		CM07-1670	53	54.5	6.1	8.5	-	220	<1	2.1	25	<0.2	<0.2	70	-	-	-	*0.0028*	*7.0*	<0.002	<0.05	0.16	<0.002
ST-CM-2013-AGR-04	CM	AGR	CM		CM09-2646	40	41.5	6.1	8.2	-	150	<1	0.90	24	<0.2	<0.2	51	-	-	-	0.00060	*4.3*	<0.002	<0.05	0.046	<0.002
ST-CM-2013-AGR-03	CM	AGR	CM		CM07-1355	33.5	35	6.1	8.5	-	220	<1	5.3	23	<0.2	<0.2	71	-	-	-	*0.00090*	*4.7*	<0.002	<0.05	0.060	<0.002
ST-CM-2013-AGR-02	CM	AGR	CM		CM09-2614	132	133.5	6.1	8.8	-	200	<1	3.0	18	<0.2	<0.2	78	-	-	-	*0.00070*	*10*	<0.002	<0.05	0.13	<0.002
ST-CM-2013-AGR-01	CM	AGR	CM		CM08-1995	33.5	35.2	6.1	8.4	-	240	<1	1.9	36	<0.2	<0.2	70	-	-	-	*0.0022*	*5.3*	<0.002	<0.05	0.087	<0.002
CM07-975-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-975	91.5	97.5	9.8	9.2	135	226	0.90	10	20	<0.20	<0.20	71	7.0	64	<0.50	<0.0002	0.68	0.0010	0.14	0.54	<0.0004
CM07-1444-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1444	8.5	14.5	9.6	9.0	82	196	0.80	6.6	28	<0.20	<0.20	55	<3	55	<0.50	<0.0002	0.43	0.0020	0.25	0.83	<0.0004
CM07-1397-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1397	17	23	9.7	9.1	79	182	0.90	5.3	22	<0.20	<0.20	52	<3	52	<0.50	<0.0002	0.47	0.0020	0.22	0.87	<0.0004
CM07-1303-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1303	20	26	9.7	8.9	84	214	0.70	9.1	36	<0.20	<0.20	48	<3	48	0.60	<0.0002	0.030	0.0010	0.24	*1.8*	<0.0004
CM06-791-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM06-791	93.5	99.5	9.6	9.2	92	186	0.70	8.6	18	<0.20	<0.20	64	<3	62	<0.50	<0.0002	0.080	0.0060	0.25	*1.0*	<0.0004
CM07-1294-01	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM07-1294	34	40	9.7	9.0	106	188	0.50	8.6	23	<0.20	<0.20	53	<3	53	<0.50	<0.0002	0.15	0.0020	0.15	0.61	<0.0004
CM07-961-02	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-961	143	149	9.7	9.0	86	217	0.70	7.7	36	<0.20	<0.20	51	<3	51	<0.50	<0.0002	0.46	<0.001	0.14	0.79	<0.0004
CM08-1894-03	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1894	295	301	9.6	9.0	102	165	1.1	9.0	13	<0.20	<0.20	136	54	81	<0.50	<0.0002	*1.4*	0.0010	0.20	0.010	<0.0004
CM08-1763-01	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM08-1763	201.5	207.5	9.7	9.1	69	153	0.60	6.7	16	<0.20	<0.20	48	<3	48	0.69	<0.0002	0.25	0.0030	0.060	0.66	<0.0004
CM08-1754-03	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM08-1754	262	268	9.5	9.0	85	174	0.70	15	27	<0.20	<0.20	78	27	51	<0.50	<0.0002	*0.97*	<0.001	0.20	<0.01	<0.0004
CM07-1574-02	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1574	111	117	9.5	8.7	127	221	0.90	11	45	<0.20	<0.20	61	<3	60	<0.50	<0.0002	0.40	<0.001	0.19	0.020	<0.0004
CM07-1669-04	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1669	251.5	257.5	9.8	9.5	77	183	0.70	5.2	16	<0.20	<0.20	58	5.0	53	<0.50	<0.0002	*0.82*	0.0030	0.12	0.26	<0.0004
CM07-1114-01	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1114	7.4	13	9.9	9.3	120	247	1.1	7.5	23	<0.20	<0.20	73	10	63	<0.50	<0.0002	0.070	0.0030	0.15	0.72	<0.0004
CM07-1094-01	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1094	83.5	89.5	9.7	9.1	138	213	0.80	6.9	16	<0.20	<0.20	102	23	79	<0.50	<0.0002	0.75	0.0020	0.19	<0.01	<0.0004
CM07-1324-02	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1324	45	51	9.6	9.1	100	186	0.50	7.6	17	<0.20	<0.20	72	14	58	<0.50	<0.0002	*0.97*	0.0030	0.20	0.020	<0.0004
CM07-1322-01	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1322	9	15	9.7	9.1	94	198	0.60	8.6	19	<0.20	<0.20	56	<3	53	<0.50	<0.0002	0.19	0.0010	0.060	0.36	<0.0004
CM07-1099-02	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1099	50.5	55.9	9.5	8.8	112	195	0.90	16	25	<0.20	<0.20	95	29	66	<0.50	<0.0002	*0.96*	0.0050	0.18	<0.01	<0.0004

TABLEAU B-2.6:
Résultats des essais de lixiviation CTEU-9: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Bi	Br	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb
						Fins de consommation [1]		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
											0.05		*0.05*	*1*		*0.001*				*0.05*	*0.07*	*200*	*0.02*		*0.01*	*0.006*
						RESIE [2]					*0.0021*	*0.5*		*0.0073*		*0.00013*					*2*		*0.26*	*3*	*0.034*	
						T1-D019 [3]					0.5		5			0.1									5	
ST-BA-2013-AGR-02	Barnat	AGR	CM	775E	BA09-3633	235	236.5	-	<1	8.3	<0.001	<0.01	0.026	***0.028***	8.0	<0.0005	51	-	5.2	*0.091*	<0.01	-	*0.024*	<0.1	*0.012*	<0.006
ST-BA-2013-AGR-03	Barnat	AGR	CM	700E	BA09-3667	46	47.5	-	<1	9.1	<0.001	<0.01	0.045	***0.020***	10	<0.0005	44	-	6.2	*0.12*	<0.01	-	*0.027*	0.10	*0.012*	<0.006
ST-BA-2013-AGR-05	Barnat	AGR	CM	575E	BA08-3151	26.5	28	-	<1	11	<0.001	<0.01	<0.007	0.0050	1.2	<0.0005	47	-	4.1	0.021	<0.01	-	<0.006	<0.1	0.0030	<0.006
ST-BA-2013-AGR-01	Barnat	AGR	CM	575E	BA09-3568	81	82.5	-	<1	8.7	<0.001	<0.01	*0.052*	***0.036***	12	<0.0005	41	-	7.3	*0.18*	<0.01	-	*0.033*	0.20	*0.016*	<0.006
ST-BA-2013-AGR-04	Barnat	AGR	CM	150E	BA09-3846	76.5	78	-	<1	15	<0.001	<0.01	0.0090	0.0050	1.7	<0.0005	55	-	3.5	0.028	<0.01	-	<0.006	<0.1	0.0030	<0.006
CHL11-2374-02	Barnat	AGR	GOLDER	6500E	CHL11-2374	57	63	<0.001	<1.0	2.7	<0.0002	<0.001	0.0020	0.0020	<0.05	0.00010	23	0.015	0.80	0.0020	0.010	19	<0.001	0.50	<0.001	0.0020
CHL11-2374-01	Barnat	AGR	GOLDER	6500E	CHL11-2374	12	18	<0.001	<1.0	2.4	<0.0002	<0.001	0.0030	0.0060	0.060	***0.00040***	34	0.021	0.79	0.0020	0.0080	20	0.0030	0.50	<0.001	0.0030
BA11-4531-01	Barnat	AGR	GOLDER	6350E	BA11-4531	53.8	60	<0.001	<1.0	4.4	<0.0002	<0.001	0.0040	0.0020	<0.05	0.00010	26	0.017	1.3	0.0020	0.0090	20	<0.001	0.60	<0.001	0.0020
BA11-4549-01	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA11-4549	24	30	<0.001	<1.0	3.9	<0.0002	<0.001	0.0030	0.0010	<0.05	0.00010	26	0.023	1.1	0.0020	0.013	18	<0.001	0.20	<0.001	0.0020
BA12-4557-01	Barnat	AGR	GOLDER	6050E	BA12-4557	22.5	28.5	<0.001	<1.0	7.2	<0.0002	<0.001	0.0020	0.0020	0.080	***0.00070***	44	0.011	1.7	0.0030	0.0060	14	<0.001	0.10	<0.001	0.0020
BA09-3743-01	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA09-3743	98.5	103	<0.001	<1.0	3.1	<0.0002	<0.001	0.0070	***0.0090***	0.81	<0.0001	27	0.0060	1.2	0.0090	0.0080	11	0.0030	0.10	0.0010	0.0020
BA09-3720-02	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3720	254	259.8	<0.001	<1.0	3.8	<0.0002	<0.001	0.0040	0.0030	0.36	***0.00020***	34	0.0090	1.2	0.0060	0.0050	13	0.0010	0.80	<0.001	0.0010
BA09-3720-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3720	114.4	120.5	<0.001	<1.0	5.9	<0.0002	<0.001	0.0020	0.0010	<0.05	***0.00020***	40	0.011	3.2	0.0010	0.011	23	<0.001	0.0	<0.001	0.0020
BA08-3153-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA08-3153	32	38	<0.001	<1.0	4.9	<0.0002	<0.001	0.0020	0.0040	0.21	***0.00020***	22	0.0040	1.3	0.0040	0.0090	11	<0.001	0.10	<0.001	0.0020
CM09-2567-01	Barnat	AGR	GOLDER	500E	CM09-2567	55	61.5	<0.001	<1.0	1.8	<0.0002	<0.001	0.0050	***0.0090***	0.42	0.00010	26	0.0080	0.79	0.0060	0.010	20	0.0010	0.70	0.0010	0.0010
BA08-3092-01	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA08-3092	16.5	22.5	<0.001	<1.0	3.9	<0.0002	<0.001	0.0030	0.0030	<0.05	0.00010	31	0.023	1.1	0.0010	0.015	17	<0.001	0.10	<0.001	0.0010
BA09-3827-01	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA09-3827	203.5	209.5	<0.001	<1.0	3.1	<0.0005	<0.001	0.0030	0.0030	0.45	***0.00030***	31	0.0010	1.2	0.0050	0.0070	10	0.0020	0.10	<0.001	0.0030
BA09-3550-01	Barnat	AGR	GOLDER	5900E	BA09-3550	175	181	<0.001	<1.0	2.7	<0.0005	<0.001	0.0080	0.0010	1.3	<0.0001	29	0.0030	1.3	0.016	0.0050	8.6	0.0040	0.10	0.0030	0.0020
BA09-3508-01	Barnat	AGR	GOLDER	5900E	BA09-3508	16	22	<0.001	<1.0	3.0	<0.0005	<0.001	0.0050	0.0010	0.86	<0.0001	28	0.0040	1.0	0.010	0.0030	8.5	0.0020	0.10	<0.001	<0.001
BA09-3848-01	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3848	27	33	<0.001	<1.0	5.8	<0.0005	<0.001	0.0020	0.0020	0.14	***0.00030***	28	0.015	1.2	0.0030	0.010	16	0.0010	0.10	<0.001	0.0010
BA10-3927-01	Barnat	AGR	GOLDER	950E	BA10-3927	102	108	<0.001	<1.0	5.8	<0.0002	<0.001	0.0040	0.0060	0.43	<0.0001	33	0.014	1.7	0.0080	0.0070	12	0.0070	0.10	<0.001	0.0020
BA10-3938-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA10-3938	57	63	<0.001	<1.0	5.3	<0.0002	<0.001	0.0050	***0.010***	0.49	0.00010	33	0.014	2.1	0.0080	0.045	16	0.0020	0.10	<0.001	0.0050
BA09-3858-01	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA09-3858	93	99	<0.001	<1.0	8.6	<0.0002	<0.001	0.0020	<0.001	0.19	<0.0001	26	0.0050	2.5	0.0040	0.013	11	<0.001	1.4	<0.001	0.0020
CM09-2560-01	Barnat	AGR	GOLDER	350E	CM09-2560	219.1	225.1	<0.001	<1.0	5.7	<0.0002	<0.001	0.0060	0.0020	0.65	***0.00030***	33	0.011	1.6	0.011	0.0070	16	0.0020	0.40	<0.001	0.0020
BA10-3948-01	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA10-3948	52.5	58.8	<0.001	<1.0	5.2	<0.0002	<0.001	0.0020	<0.001	0.13	***0.00020***	33	0.0040	1.4	0.0030	0.0060	13	0.0020	0.30	<0.001	0.0010
BA09-3788-02	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA09-3788	170.5	176.5	<0.001	<1.0	3.7	<0.0002	<0.001	0.0050	0.0020	0.38	***0.00020***	29	0.0050	1.4	0.0040	0.0080	13	<0.001	0.20	0.0010	0.0020
BA10-3934-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA10-3934	36	42	<0.001	<1.0	5.4	<0.0002	<0.001	0.0060	0.0060	0.41	***0.00030***	30	<0.001	2.5	0.0080	0.0080	12	0.0090	0.30	<0.001	0.0020
BA09-3590-02	Barnat	AGR	GOLDER	500E	BA09-3590	220	226	<0.001	<1.0	3.2	<0.0002	<0.001	0.010	***0.013***	1.5	0.00010	39	0.0060	1.4	0.022	0.0060	13	0.0060	0.20	0.0020	0.0020
BA09-3590-01	Barnat	AGR	GOLDER	500E	BA09-3590	90.5	96.6	<0.001	<1.0	3.5	<0.0002	<0.001	0.010	0.0070	1.2	***0.00050***	26	0.0050	1.4	0.018	0.0060	14	0.0040	0.10	0.0040	0.0020
BA09-3532-01	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3532	146.5	152.5	<0.001	<1.0	3.2	<0.0002	<0.001	0.0040	0.0040	0.44	***0.00040***	27	0.015	1.2	0.0050	0.0070	11	0.0010	0.20	<0.001	<0.001
BA09-3539-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3539	312	318	<0.001	<1.0	28	<0.0002	<0.001	<0.001	0.0020	<0.05	<0.0001	35	0.016	4.4	0.0040	0.035	17	<0.001	0.10	<0.001	0.0030
BA09-3542-02	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3542	144	150	<0.001	<1.0	3.0	<0.0002	<0.001	0.011	0.0060	1.9	<0.0001	28	0.0060	1.6	0.017	0.0030	9.9	0.0040	0.10	0.0020	0.0020
BA09-3542-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3542	84	90	<0.001	<1.0	5.3	<0.0002	<0.001	0.0090	0.0070	0.99	<0.0001	24	0.0060	2.0	0.015	0.0060	11	0.0050	0.30	0.0020	0.0020
BA09-3540-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3540	37	43	<0.001	<1.0	4.9	<0.0002	0.0020	0.022	***0.016***	4.8	<0.0001	29	0.0060	3.3	0.050	0.0070	15	0.010	0.10	0.0040	<0.001
BA09-3605-03	Barnat	AGR	GOLDER	50E	BA09-3605	68.3	74.3	<0.001	<1.0	3.5	<0.0002	<0.001	0.0060	0.0030	0.97	***0.00020***	34	0.0020	1.8	0.012	0.018	14	0.0020	<0.03	<0.001	0.0010
CM09-2552-01	Barnat	AGR	GOLDER	500E	CM09-2552	185.5	191.5	<0.001	<1.0	8.6	<0.0002	<0.001	0.0010	0.0020	<0.05	***0.00030***	49	0.0080	2.2	0.0010	0.023	14	0.0020	0.10	<0.001	0.0020
CM09-2559-01	Barnat	AGR	GOLDER	350E	CM09-2559	114	120	<0.001	<1.0	7.9	<0.0002	<0.001	0.0010	0.0020	0.080	<0.0001	32	0.014	1.8	0.0030	0.0090	16	<0.001	<0.03	<0.001	0.0010
BA09-3534-02	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3534	164	171.5	<0.001	<1.0	3.7	<0.0002	<0.001	0.0070	0.0050	0.73	<0.0001	32	0.016	1.1	0.018	0.0040	11	0.0030	<0.03	0.0020	<0.001
BA10-3903-02	Barnat	AGR	GOLDER	6050E	BA10-3903	219.5	225.5	<0.001	<1.0	3.5	<0.0002	<0.001	0.0020	0.0020	0.13	***0.00030***	30	0.0060	1.0	0.0020	0.0050	11	<0.001	0.20	<0.001	0.0030
BA09-3760-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3760	147.5	153.5	<0.001	<1.0	9.0	<0.0002	<0.001	0.0010	0.0010	<0.05	***0.00030***	24	0.0030	2.1	<0.001	0.0070	12	<0.001	<0.03	<0.001	0.0020
STATISTIQUES AGR BARNAT							MOYENNE	0.0010	1.0	5.9	0.00030	0.0020	0.0080	0.0060	1.3	0.00020	33	0.010	2.1	0.018	0.010	14	0.0050	0.23	0.0020	0.0020
							NOMBRE	35	40	40	40	40	40	40	40	40	40	35	40	40	40	35	40	40	40	40
							MINIMUM	0.0010	1.0	1.8	0.00020	0.0010	0.0010	0.0010	0.050	0.00010	22	0.0010	0.79	0.0010	0.0030	8.5	0.0010	0.0	0.0010	0.0010
							MAXIMUM	0.0010	1.0	28	0.0010	0.010	0.052	0.036	12	0.00070	55	0.023	7.3	0.18	0.045	23	0.033	1.4	0.016	0.0060
							ÉCART-TYPE	0.0	0.0	4.5	0.00030	0.0030	0.011	0.0070	2.7	0.00020	8.1	0.0060	1.5	0.035	0.0080	3.7	0.0070	0.27	0.0030	0.0020
							MÉDIANE	0.0010	1.0	4.9	0.00020	0.0010	0.0050	0.0030	0.42	0.00020	31	0.0080	1.5	0.0060	0.0080	13	0.0020	0.10	0.0010	0.0020
							CENTILE (75 %)	0.0010	1.0	7.4	0.00020	0.0010	0.0070	0.0060	1.0	0.00030	34	0.0014	2.3	0.016	0.010	16	0.0040	0.23	0.0020	0.0020
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	1	8	0	17	0	0	0	3	0	0	3	0
ST-CM-2013-AGR-05	CM	AGR	CM		CM07-1670	53	54.5	-	<1	8.9	<0.001	<0.01	0.036	***0.027***	8.9	<0.0005	43	-	5.4	*0.11*	<0.01	-	0.014	<0.1	*0.022*	<0.006
ST-CM-2013-AGR-04	CM	AGR	CM		CM09-2646	40	41.5	-	<1	7.2	<0.001	<0.01	0.013	***0.015***	4.5	<0.0005	29	-	3.4	0.050	<0.01	-	*0.023*	<0.1	0.0090	<0.006
ST-CM-2013-AGR-03	CM	AGR	CM		CM07-1355	33.5	35	-	<1	8.9	<0.001	<0.01	0.017	***0.014***	4.8	<0.0005	41	-	3.5	0.044	<0.01	-	0.011	<0.1	0.010	<0.006
ST-CM-2013-AGR-02	CM	AGR	CM		CM09-2614	132	133.5	-	<1	8.9	<0.001	<0.01	0.037	***0.050***	11	<0.0005	42	-	5.5	*0.15*	<0.01	-	*0.036*	0.10	*0.027*	<0.006
ST-CM-2013-AGR-01	CM	AGR	CM		CM08-1995	33.5	35.2	-	<1	9.8	<0.001	<0.01	0.028	***0.025***	6.4	<0.0005	46	-	5.1	*0.078*	<0.01	-	0.017	<0.1	0.0090	<0.006
CM07-975-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-975	91.5	97.5	<0.001	<1.0	2.8	<0.0002	<0.001	0.0050	0.0050	0.25	<0.0001	35	0.0060	0.73	0.0030	0.024	17	0.0030	0.30	<0.001	0.0010
CM07-1444-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1444	8.5	14.5	<0.001	<1.0	3.4	<0.0002	<0.001	0.0040	0.0030	0.20	<0.0001	25	0.010	1.0	0.0040	0.0060	16	0.0010	0.40	<0.001	0.0020
CM07-1397-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1397	17	23	<0.001	<1.0	2.6	<0.0002	<0.001	0.0040	0.0040	0.39	***0.00020***	21	0.018	0.83	0.0070	0.0040	18	0.0010	0.20	<0.001	<0.001
CM07-1303-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1303	20	26	<0.001	<1.0	5.9	<0.0002	<0.001	0.0020	0.0030	<0.05	<0.0001	18	0.011	2.4	0.0010	0.0080	20	0.0030	0.10	<0.001	0.0020
CM06-791-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM06-791	93.5	99.5	<0.001	<1.0	3.8	<0.0002	<0.001	0.0030	0.0030	<0.05	0.00010	18	0.013	1.2	0.0030	0.0050	21	<0.001	0.30	<0.001	0.0030
CM07-1294-01	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM07-1294	34	40	<0.001	<1.0	5.9	<0.0002	<0.001	0.0010	0.0020	<0.05	***0.00020***	21	0.019	1.1	0.0020	0.0090	15	<0.001	0.50	<0.001	<0.001
CM07-961-02	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-961	143	149	<0.001	<1.0	3.9	<0.0002	<0.001	0.0040	***0.0080***	0.26	0.00010	29	0.013	1.0	0.0050	0.0060	19	0.0060	0.10	0.0010	0.0020
CM08-1894-03	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1894	295	301	<0.001	<1.0	3.8	<0.0002	<0.001	0.0040	0.0030	0.43	***0.00030***	29	0.0040	0.92	0.0050	0.0050	12	0.0020	0.20	<0.001	0.0020
CM08-1763-01	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM08-1763	201.5	207.5	<0.001	<1.0	3.3	<0.0002	<0.001	0.0030	0.0040	0.15	***0.00020***	13	0.0060	0.87	0.0030	0.0040	17	0.0020	0.60	<0.001	0.0020
CM08-1754-03	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM08-1754	262	268	<0.001	<1.0	4.6	<0.0002	<0.001	0.0030	0.0040	0.27	0.00010	26	0.010	1.1	0.0040	0.0050	12	0.0030	0.10	<0.001	<0.001
CM07-1574-02	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1574	111	117	<0.001	<1.0	9.3	<0.0002	<0.001	0.0020	0.0010	0.070	***0.00030***	14	0.0020	2.3	0.0030	0.016	24	0.0010	<0.03	<0.001	<0.001
CM07-1669-04	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1669	251.5	257.5	<0.001	<1.0	1.1	<0.0002	<0.001	0.0070	***0.014***	0.61	***0.00020***	27	0.016	0.50	0.010	0.0030	16	0.0020	<0.03	0.0010	0.0020
CM07-1114-01	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1114	7.4	13	<0.001	<1.0	3.2	<0.0002	<0.001	0.0030	0.0020	<0.05	***0.00020***	35	0.018	1.1	<0.001	0.012	20	<0.001	0.10	<0.001	0.0050
CM07-1094-01	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1094	83.5	89.5	<0.001	<1.0	4.3	<0.0002	<0.001	0.0030	0.0010	0.14	***0.00030***	34	0.0040	1.5	0.0020	0.0070	16	<0.001	0.20	<0.001	0.0030
CM07-1324-02	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1324	45	51	<0.001	<1.0	4.5	<0.0002	<0.001	0.0040	<0.001	0.37	<0.0001	29	0.0050	1.3	0.0050	0.0060	11	<0.001	0.10	<0.001	<0.001
CM07-1322-01	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1322	9	15	<0.001	<1.0	3.7	<0.0002	<0.001	0.0010	0.0020	<0.05	0.00010	28	0.013	0.92	<0.001	0.0050	12	<0.001	0.10	<0.001	<0.001
CM07-1099-02	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1099	50.5	55.9	<0.001	<1.0	6.1	<0.0002	<0.001	0.0020	<0.001	0.17	<0.0001	29	0.0020	1.5	0.0020	0.0070	11	<0.001	0.10	0.010	0.0030

TABLEAU B-2.6:
Résultats des essais de lixiviation CTEU-9: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur		Se	Si	Sn	Sr	Ti	Tl	U	V	Zn
						de (m)	à (m)	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
						Fins de consommation [1]		*0.01*								*5*
							RESIE [2]	*0.02*								*0.067*
							T1-D019 [3]	1						2		
ST-BA-2013-AGR-02	Barnat	AGR	CM	775E	BA09-3633	235	236.5	0.0020	-	<0.05	0.11	0.26	-	0.0038	0.030	0.025
ST-BA-2013-AGR-03	Barnat	AGR	CM	700E	BA09-3667	46	47.5	<0.001	-	<0.05	0.13	0.45	-	0.0088	0.030	0.027
ST-BA-2013-AGR-05	Barnat	AGR	CM	575E	BA08-3151	26.5	28	0.0010	-	<0.05	0.10	0.050	-	0.0039	<0.01	0.0050
ST-BA-2013-AGR-01	Barnat	AGR	CM	575E	BA09-3568	81	82.5	0.0020	-	<0.05	0.18	0.46	-	0.0068	0.040	0.028
ST-BA-2013-AGR-04	Barnat	AGR	CM	150E	BA09-3846	76.5	78	<0.001	-	<0.05	0.42	0.090	-	0.0021	<0.01	0.0070
CHL11-2374-02	Barnat	AGR	GOLDER	6500E	CHL11-2374	57	63	0.0020	2.0	<0.001	0.031	0.0020	<0.0002	0.0030	0.020	<0.003
CHL11-2374-01	Barnat	AGR	GOLDER	6500E	CHL11-2374	12	18	0.0020	1.8	0.0010	0.033	0.0040	0.00020	0.0030	0.024	<0.003
BA11-4531-01	Barnat	AGR	GOLDER	6350E	BA11-4531	53.8	60	<0.001	2.4	<0.001	0.068	<0.001	<0.0002	<0.001	0.032	<0.003
BA11-4549-01	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA11-4549	24	30	0.0010	2.2	<0.001	0.034	0.0010	<0.0002	0.0020	0.024	0.0040
BA12-4557-01	Barnat	AGR	GOLDER	6050E	BA12-4557	22.5	28.5	0.0010	3.0	<0.001	0.26	0.0070	<0.0002	0.0030	0.014	<0.003
BA09-3743-01	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA09-3743	98.5	103	0.0010	4.4	0.0010	0.047	0.055	<0.0002	0.0030	0.038	0.0040
BA09-3720-02	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3720	254	259.8	0.0010	3.0	<0.001	0.034	0.023	<0.0002	0.0020	0.031	<0.003
BA09-3720-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3720	114.4	120.5	0.0020	1.8	<0.001	0.10	<0.001	<0.0002	0.0020	0.015	<0.003
BA08-3153-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA08-3153	32	38	0.0010	2.7	<0.001	0.052	0.014	<0.0002	0.0040	0.019	<0.003
CM09-2567-01	Barnat	AGR	GOLDER	500E	CM09-2567	55	61.5	0.0010	2.5	<0.001	0.039	0.024	<0.0002	0.0020	0.028	0.0050
BA08-3092-01	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA08-3092	16.5	22.5	0.0010	2.2	<0.001	0.072	0.0010	<0.0002	0.0030	0.027	0.0040
BA09-3827-01	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA09-3827	203.5	209.5	<0.001	2.4	<0.001	0.034	0.020	<0.001	<0.001	0.027	<0.007
BA09-3550-01	Barnat	AGR	GOLDER	5900E	BA09-3550	175	181	<0.001	4.0	<0.001	0.049	0.081	<0.001	0.0020	0.036	<0.007
BA09-3508-01	Barnat	AGR	GOLDER	5900E	BA09-3508	16	22	<0.001	4.0	<0.001	0.016	0.055	<0.001	0.0020	0.037	<0.007
BA09-3848-01	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3848	27	33	0.0010	3.2	<0.001	0.13	0.011	<0.001	0.0080	0.022	<0.007
BA10-3927-01	Barnat	AGR	GOLDER	950E	BA10-3927	102	108	<0.001	3.9	<0.001	0.15	0.029	<0.0002	0.0030	0.021	0.0040
BA10-3938-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA10-3938	57	63	0.0020	5.1	<0.001	0.091	0.044	<0.0002	0.0030	0.026	<0.003
BA09-3858-01	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA09-3858	93	99	<0.001	3.1	<0.001	0.27	0.012	<0.0002	0.0020	0.0080	<0.003
CM09-2560-01	Barnat	AGR	GOLDER	350E	CM09-2560	219.1	225.1	0.0010	5.0	<0.001	0.12	0.046	<0.0002	0.0020	0.025	<0.003
BA10-3948-01	Barnat	AGR	GOLDER	800E	BA10-3948	52.5	58.8	<0.001	2.4	<0.001	0.057	0.0090	<0.0002	0.0030	0.020	<0.003
BA09-3788-02	Barnat	AGR	GOLDER	6200E	BA09-3788	170.5	176.5	<0.001	3.7	<0.001	0.095	0.025	<0.0002	0.0020	0.033	<0.003
BA10-3934-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA10-3934	36	42	<0.001	3.6	<0.001	0.038	0.029	<0.0002	0.0030	0.018	0.0060
BA09-3590-02	Barnat	AGR	GOLDER	500E	BA09-3590	220	226	0.0010	6.7	<0.001	0.051	0.11	<0.0002	0.0020	0.035	0.0050
BA09-3590-01	Barnat	AGR	GOLDER	500E	BA09-3590	90.5	96.6	0.0010	6.0	<0.001	0.070	0.070	<0.0002	0.0040	0.034	0.0080
BA09-3532-01	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3532	146.5	152.5	<0.001	4.2	<0.001	0.11	0.031	<0.0002	<0.001	0.029	<0.003
BA09-3539-01	Barnat	AGR	GOLDER	650E	BA09-3539	312	318	<0.001	2.6	<0.001	0.84	<0.001	<0.0002	0.0020	0.0060	<0.003
BA09-3542-02	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3542	144	150	0.0010	6.3	0.0010	0.040	0.093	<0.0002	0.0030	0.033	0.010
BA09-3542-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3542	84	90	0.0010	5.2	<0.001	0.089	0.070	<0.0002	0.0030	0.021	0.011
BA09-3540-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3540	37	43	0.0010	16	0.0020	0.029	0.31	<0.0002	0.0020	0.034	0.016
BA09-3605-03	Barnat	AGR	GOLDER	50E	BA09-3605	68.3	74.3	0.0010	5.9	<0.001	0.33	0.031	<0.0002	<0.001	0.052	0.0060
CM09-2552-01	Barnat	AGR	GOLDER	500E	CM09-2552	185.5	191.5	0.0020	1.6	<0.001	0.097	<0.001	<0.0002	0.0020	0.0080	0.0050
CM09-2559-01	Barnat	AGR	GOLDER	350E	CM09-2559	114	120	0.0010	2.9	<0.001	0.35	0.0040	<0.0002	0.0020	0.013	0.0040
BA09-3534-02	Barnat	AGR	GOLDER	200E	BA09-3534	164	171.5	0.0010	4.7	<0.001	0.13	0.092	<0.0002	0.0060	0.025	0.011
BA10-3903-02	Barnat	AGR	GOLDER	6050E	BA10-3903	219.5	225.5	0.0010	3.0	<0.001	0.069	0.0070	<0.0002	0.0040	0.023	<0.003
BA09-3760-01	Barnat	AGR	GOLDER	5750E	BA09-3760	147.5	153.5	0.0020	2.5	<0.001	0.42	<0.001	<0.0002	0.0040	0.012	<0.003
STATISTIQUES AGR BARNAT							MOYENNE	0.0010	3.9	0.0070	0.14	0.066	0.00030	0.0030	0.025	0.0070
							NOMBRE	40	35	40	40	40	35	40	40	40
							MINIMUM	0.0010	1.6	0.0010	0.016	0.0010	0.00020	0.0010	0.0060	0.0030
							MAXIMUM	0.0020	16	0.050	0.84	0.46	0.0010	0.0088	0.052	0.028
							ÉCART-TYPE	0.0	2.5	0.016	0.16	0.11	0.00030	0.0017	0.010	0.0060
							MÉDIANE	0.0010	3.1	0.0010	0.090	0.027	0.00020	0.0030	0.025	0.0040
							CENTILE (75 %)	0.0010	4.6	0.0010	0.13	0.070	0.00020	0.0032	0.032	0.0070
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST-CM-2013-AGR-05	CM	AGR	CM		CM07-1670	53	54.5	0.0030	-	<0.05	0.15	0.42	-	0.0060	0.030	0.023
ST-CM-2013-AGR-04	CM	AGR	CM		CM09-2646	40	41.5	0.0010	-	<0.05	<0.05	0.12	-	0.0039	0.010	0.013
ST-CM-2013-AGR-03	CM	AGR	CM		CM07-1355	33.5	35	0.0020	-	<0.05	0.27	0.17	-	0.0030	0.020	0.0090
ST-CM-2013-AGR-02	CM	AGR	CM		CM09-2614	132	133.5	0.0020	-	<0.05	0.10	0.50	-	0.0094	0.040	0.031
ST-CM-2013-AGR-01	CM	AGR	CM		CM08-1995	33.5	35.2	0.0020	-	<0.05	0.060	0.27	-	0.0056	0.020	0.014
CM07-975-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-975	91.5	97.5	0.0010	2.5	<0.001	0.16	0.018	<0.0002	0.0070	0.037	0.0040
CM07-1444-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1444	8.5	14.5	0.0010	2.3	<0.001	0.043	0.014	<0.0002	0.0030	0.017	<0.003
CM07-1397-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1397	17	23	0.0010	3.1	<0.001	0.032	0.029	<0.0002	0.0020	0.025	0.0050
CM07-1303-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM07-1303	20	26	0.0020	2.8	<0.001	0.043	<0.001	<0.0002	0.0030	0.013	0.0040
CM06-791-01	CM	AGR	GOLDER	4520E	CM06-791	93.5	99.5	0.0010	3.5	<0.001	0.16	0.0020	<0.0002	0.0030	0.025	0.0050
CM07-1294-01	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM07-1294	34	40	0.0020	2.3	<0.001	0.22	<0.001	<0.0002	0.0070	0.022	<0.003
CM07-961-02	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-961	143	149	0.0010	2.5	<0.001	0.13	0.020	<0.0002	0.0020	0.019	0.0070
CM08-1894-03	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1894	295	301	<0.001	3.7	<0.001	0.16	0.033	<0.0002	0.0020	0.032	<0.003
CM08-1763-01	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM08-1763	201.5	207.5	<0.001	2.7	<0.001	0.067	0.0080	<0.0002	0.0030	0.025	0.0030
CM08-1754-03	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM08-1754	262	268	<0.001	2.8	<0.001	0.067	0.017	<0.0002	0.0040	0.020	<0.003
CM07-1574-02	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1574	111	117	<0.001	3.1	<0.001	0.40	0.0070	<0.0002	0.0020	0.014	<0.003
CM07-1669-04	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1669	251.5	257.5	0.0010	3.3	<0.001	0.029	0.042	<0.0002	0.0030	0.041	0.0050
CM07-1114-01	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1114	7.4	13	0.0020	2.6	<0.001	0.12	<0.001	<0.0002	0.0020	0.040	<0.003
CM07-1094-01	CM	AGR	GOLDER	4215E	CM07-1094	83.5	89.5	<0.001	2.4	<0.001	0.084	0.0090	<0.0002	0.0010	0.028	<0.003
CM07-1324-02	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1324	45	51	0.0010	2.9	<0.001	0.12	0.024	<0.0002	0.0030	0.025	<0.003
CM07-1322-01	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1322	9	15	0.0010	2.0	<0.001	0.046	<0.001	<0.0002	0.0040	0.027	<0.003
CM07-1099-02	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1099	50.5	55.9	0.0010	2.4	<0.001	0.15	0.011	<0.0002	0.0020	0.011	0.0050

TABLEAU B-2.6:
Résultats des essais de lixiviation CTEU-9: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	pH initial	pH final	Conductivité initiale	Conductivité finale	F	Cl	SO_4	NO_3	NO_2	Alcalinité	Carbonates (CO_3)	Bicarbonates (HCO_3)	P total réactif	Ag	Al	As	B	Ba	Be
										uS/cm	uS/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
						Fins de consommation [1]						*1.5*	*250*			*1*					*0.1*		*0.025*		*1*	
						RESIE [2]						*4*	*860*		*200*	*0.06*					*0.00062*	*0.75*	*0.34*		*5.3*	
						T1-D019 [3]						150				100							5	500	100	
CM09-2651-01	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2651	165	171	9.8	8.9	130	214	0.60	5.0	29	<0.20	<0.20	62	<3	59	<0.50	<0.0005	0.32	0.0040	0.030	0.030	<0.001
CM09-2642-01	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2642	65.5	71.5	9.9	9.2	133	210	1.0	<5.0	24	<0.20	<0.20	160	94	66	<0.50	<0.0005	*1.7*	0.0030	<0.02	0.010	<0.001
CM07-1613-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM07-1613	132	138	9.7	8.9	103	162	0.70	<5.0	17	<0.20	<0.20	100	36	64	<0.50	<0.0005	*1.1*	0.0020	<0.02	<0.01	<0.001
CM07-1396-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM07-1396	26	32	9.5	8.6	123	210	0.50	<5.0	35	<0.20	<0.20	72	16	56	<0.50	<0.0005	0.50	<0.001	<0.02	0.010	<0.001
CM08-1791-01	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1791	26.5	32.5	9.2	8.4	103	211	0.50	<5.0	30	<0.20	<0.20	85	14	70	<0.50	<0.0005	0.23	<0.001	<0.02	<0.01	<0.001
CM06-800-01	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-800	214.6	220.6	9.6	8.7	98	153	0.60	<5.0	16	<0.20	<0.20	157	92	65	<0.50	<0.0005	*1.3*	0.0030	0.020	0.010	<0.001
CM06-773-01	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-773	19.8	24.8	9.6	8.7	123	190	0.60	<5.0	37	<0.20	<0.20	134	76	58	<0.50	<0.0005	0.36	0.0010	<0.02	0.020	<0.001
CM06-763-02	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-763	156.2	162.2	9.6	8.7	126	221	0.90	11	33	<0.20	<0.20	112	46	66	<0.50	<0.0005	0.32	0.0020	<0.02	<0.01	<0.001
CM07-1119-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1119	13	19	9.8	8.7	119	197	0.70	9.0	24	<0.20	<0.20	86	26	60	<0.50	<0.0005	*1.1*	*0.042*	<0.02	0.010	<0.001
CM08-1817-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM08-1817	4.5	10.5	9.1	8.1	140	245	0.80	14	48	<0.20	<0.20	103	39	65	0.55	<0.0005	0.15	0.0020	<0.02	0.020	<0.001
CM06-898-01	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM06-898	104	110	9.8	8.6	128	199	0.70	11	24	<0.20	<0.20	61	<3	61	<0.50	<0.0005	*0.81*	*0.050*	<0.02	0.020	<0.001
CM08-1829-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM08-1829	275	281	9.7	9.2	65	188	0.40	<5.0	15	<0.20	<0.20	57	12	45	<0.50	<0.0002	*1.7*	0.0010	0.15	0.030	<0.0004
CM06-771-01	CM	AGR	GOLDER	3910E	CM06-771	35	41	9.5	8.6	64	190	0.50	<5.0	32	<0.20	<0.20	60	10	50	<0.50	<0.0002	*1.1*	<0.001	<0.02	0.010	<0.0004
CM07-1393-02	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1393	138.5	144.5	9.5	8.9	49	163	0.50	6.3	17	<0.20	<0.20	47	4.0	43	<0.50	<0.0002	*1.3*	0.0010	0.15	0.020	<0.0004
CM07-1109-04	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-1109	19	25	9.8	8.9	79	202	0.50	8.1	21	<0.20	<0.20	63	10	53	0.72	0.00020	*1.1*	0.0030	<0.02	0.020	<0.0004
CM07-1102-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1102	50.5	56.5	9.8	9.3	71	197	0.90	6.7	16	<0.20	<0.20	104	40	64	<0.50	<0.0002	*2.4*	0.0080	0.15	0.040	<0.0004
CM06-922-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM06-922	39	46	9.8	8.8	74	217	0.60	<5.0	24	<0.20	<0.20	90	21	70	<0.50	<0.0002	*1.9*	0.0030	<0.02	0.030	<0.0004
CM07-1030-02	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1030	70	76	9.7	9.2	60	175	0.70	6.0	14	<0.20	<0.20	90	39	51	<0.50	<0.0002	*2.0*	0.0020	0.15	0.030	<0.0004
CM08-1882-02	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM08-1882	64	70	9.7	9.1	65	199	0.70	9.1	18	<0.20	<0.20	59	<1	59	0.69	<0.0002	*1.1*	0.0020	0.14	0.020	<0.0004
CM09-2606-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM09-2606	50	56	9.9	9.3	51	153	0.60	<5.0	11	<0.20	<0.20	53	<1	51	0.67	<0.0002	*1.3*	<0.001	0.14	0.010	<0.0004
CM09-2625-01	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM09-2625	22	28	9.7	9.1	74	200	0.70	7.1	21	<0.20	<0.20	52	<1	52	0.52	0.00020	*0.94*	0.0030	0.14	0.010	<0.0004
CM07-1402-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1402	25	31	9.7	9.0	54	175	0.50	5.1	21	<0.20	<0.20	51	<1	51	<0.50	<0.0002	*1.1*	<0.001	0.13	0.010	<0.0004
CM08-1981-02	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM08-1981	133.5	139.5	9.6	9.1	84	164	0.70	<5.0	19	<0.20	<0.20	49	<3	48	<0.50	<0.0002	*2.0*	<0.001	<0.02	0.020	<0.0004
CM09-2603-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM09-2603	31	37	9.6	8.9	85	186	1.3	<5.0	18	<0.20	<0.20	63	<3	63	<0.50	<0.0002	*2.4*	<0.001	<0.02	0.020	<0.0004
CM07-1536-01	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1536	11	17	9.6	9.0	91	187	1.4	5.8	17	<0.20	<0.20	60	<3	60	<0.50	<0.0002	*2.1*	0.0010	<0.02	0.030	<0.0004
CM07-1240-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1240	21	27	9.6	8.3	127	270	0.70	11	43	<0.20	<0.20	61	<3	61	<0.50	*0.00080*	0.15	<0.001	0.050	0.040	<0.0004
CM07-1229-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1229	170	176	9.4	8.8	169	259	0.80	19	34	<0.20	<0.20	46	<3	46	<0.50	<0.0002	0.36	<0.001	0.21	0.020	<0.0004
CM07-1054-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1054	162	168	9.6	9.2	97	168	*1.6*	6.0	16	<0.20	<0.20	55	<3	55	<0.50	<0.0002	*1.5*	<0.001	0.20	0.010	<0.0004
CM06-913-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM06-913	112	118	9.6	9.2	96	172	0.60	14	13	<0.20	<0.20	49	<3	49	0.57	<0.0002	0.58	0.0030	0.20	0.010	<0.0004
CM08-1901-02	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1901	89.5	95.5	9.5	9.1	84	167	0.80	12	17	<0.20	<0.20	84	18	66	<0.50	<0.0002	*1.8*	0.0010	<0.02	0.030	<0.0004
CM07-1208-01	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1208	41.5	47.5	9.8	9.2	120	219	0.90	15	22	<0.20	<0.20	88	33	55	<0.50	<0.0002	*0.79*	0.0040	<0.02	0.020	<0.0004
CM07-1348-01	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-1348	19	25	9.5	8.9	97	182	0.80	9.7	22	<0.20	<0.20	113	49	65	<0.50	<0.0002	*1.1*	<0.001	<0.02	0.020	<0.0004
CM09-2585-01	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2585	46	52	9.6	8.7	110	196	0.50	5.2	30	<0.20	<0.20	82	29	52	<0.50	<0.0002	0.37	0.0010	<0.02	0.010	<0.0004
CM07-1125-01	CM	AGR	GOLDER	3910E	CM07-1125	60	66.5	9.7	9.1	122	169	0.90	17	14	<0.20	<0.20	76	22	54	<0.50	<0.0002	0.31	0.0020	<0.02	0.030	<0.0004
CM07-1347-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1347	7	13	9.4	8.6	98	209	0.60	6.9	31	<0.20	<0.20	84	29	56	<0.50	<0.0002	0.25	<0.001	0.020	0.010	<0.0004
STATISTIQUES AGR CM							MOYENNE	9.3	8.9	98	196	0.80	7.8	24	0.20	0.20	75	19	58	0.52	0.00040	1.4	0.0040	0.10	0.17	0.00070
							NOMBRE	57	57	52	57	57	57	57	57	57	57	52	52	52	57	57	57	57	57	57
							MINIMUM	6.1	8.1	49	150	0.40	0.90	11	0.20	0.20	46	1.0	43	0.50	0.00020	0.030	0.0010	0.020	0.010	0.00040
							MAXIMUM	9.9	9.5	169	270	1.6	19	48	0.20	0.20	160	94	81	0.72	0.0028	10	0.050	0.25	1.8	0.0020
							ÉCART-TYPE	1.0	0.30	26	27	0.20	3.8	8.6	0.0	0.0	27	23	8.0	0.050	0.00040	1.8	0.0080	0.080	0.34	0.00050
							MÉDIANE	9.6	9.0	97	196	0.70	6.7	22	0.20	0.20	70	10	57	0.50	0.00020	0.96	0.0020	0.050	0.020	0.00040
							CENTILE (75 %)	9.7	9.1	120	214	0.90	9.1	29	0.20	0.20	86	29	64	0.50	0.00050	1.5	0.0030	0.15	0.060	0.0010
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	33	2	0	2	0
GL09-2848-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5270E	GL09-2848	96.6	102.5	9.9	8.8	96	183	1.1	<5.0	33	<0.20	<0.20	156	83	73	<0.50	<0.0005	*2.0*	0.0020	<0.02	0.010	<0.001
GL09-2839-01	Gouldie	AGR	GOLDER	4820E	GL09-2839	14.5	20.5	9.6	9.2	45	147	0.50	7.1	12	<0.20	<0.20	42	<1	42	<0.50	<0.0002	*0.97*	<0.001	0.14	0.010	<0.0004
GL09-2867-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5120E	GL09-2867	24	30	9.5	9.0	68	131	0.70	10	7.3	<0.20	<0.20	39	<3	39	<0.50	<0.0002	*1.6*	0.0030	<0.02	0.020	<0.0004
GL09-2884-01	Gouldie	AGR	GOLDER	4670E	GL09-2884	36	42	9.8	9.0	117	181	0.80	10	19	<0.20	<0.20	110	48	62	<0.50	<0.0002	0.55	0.0030	<0.02	<0.01	<0.0004
GL10-2908-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5420E	GL10-2908	54	60	9.6	8.8	100	148	0.50	8.7	15	<0.20	<0.20	58	12	46	<0.50	<0.0002	0.59	0.0030	<0.02	<0.01	<0.0004
GL10-2923-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5270E	GL10-2923	34	40	9.5	8.6	109	183	0.40	6.6	29	<0.20	<0.20	60	13	47	<0.50	<0.0002	0.30	0.0020	<0.02	<0.01	<0.0004
GL09-2813-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5120E	GL09-2813	67	73	9.7	8.9	102	142	0.90	9.3	19	<0.20	<0.20	88	42	46	<0.50	<0.0002	0.57	0.0030	<0.02	<0.01	<0.0004
STATISTIQUES AGR GOULDIE							MOYENNE	9.7	8.9	91	159	0.70	8.1	19	0.20	0.20	79	29	51	0.50	0.00020	0.94	0.0020	0.040	0.010	0.00050
							NOMBRE	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
							MINIMUM	9.5	8.6	45	131	0.40	5.0	7.3	0.20	0.20	39	1.0	39	0.50	0.00020	0.30	0.0010	0.020	0.010	0.00040
							MAXIMUM	9.9	9.2	117	183	1.1	10	33	0.20	0.20	156	83	73	0.50	0.00050	2.0	0.0030	0.14	0.020	0.0010
							ÉCART-TYPE	0.20	0.20	25	22	0.30	1.9	9.2	0.0	0.0	42	30	12	0.0	0.00010	0.64	0.0010	0.050	0.0	0.00020
							MÉDIANE	9.6	8.9	100	148	0.70	8.7	19	0.20	0.20	60	13	46	0.50	0.00020	0.59	0.0030	0.020	0.010	0.00040
							CENTILE (75 %)	9.8	9.0	106	182	0.90	9.7	24	0.20	0.20	99	45	54	0.50	0.00020	1.3	0.0030	0.020	0.010	0.00040
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
STATISTIQUES AGR							MOYENNE	9.3	8.9	98	197	0.80	7.6	24	0.20	0.20	81	25	59	0.52	0.00060	1.5	0.0030	0.090	0.16	0.00060
							NOMBRE	104	104	94	104	104	104	104	104	104	104	94	94	94	104	104	104	104	104	104
							MINIMUM	5.7	7.8	45	131	0.40	0.90	7.3	0.20	0.20	39	1.0	39	0.50	0.00020	0.030	0.0010	0.020	0.010	0.00040
							MAXIMUM	10	9.5	227	363	1.6	19	136	0.20	0.20	195	123	99	0.89	0.013	11	0.050	0.29	1.8	0.0020
							ÉCART-TYPE	1.1	0.30	29	36	0.20	3.5	14	0.0	0.0	32	27	11	0.060	0.0014	2.1	0.0060	0.080	0.33	0.00050
							MÉDIANE	9.6	9.0	94	196	0.80	6.8	21	0.20	0.20	70	14	58	0.50	0.00020	0.94	0.0020	0.050	0.020	0.00040
							CENTILE (75 %)	9.8	9.1	119	216	0.90	9.4	28	0.20	0.20	96	40	65	0.50	0.00050	1.6	0.0030	0.15	0.060	0.00060
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	60	2.0	0.0	4.0	0.0

TABLEAU B-2.6:
Résultats des essais de lixiviation CTEU-9: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Bi	Br	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb
								mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
						Fins de consommation [1]					*0.05*		*0.05*	*1*		*0.001*				*0.05*	*0.07*	*200*	*0.02*		*0.01*	*0.006*
						RESIE [2]					*0.0021*	*0.5*		*0.0073*		*0.00013*					*2*		*0.26*	*3*	*0.034*	
						T1-D019 [3]					0.5		5			0.1									5	
CM09-2651-01	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2651	165	171	<0.001	<1.0	6.6	<0.0005	<0.001	0.0010	0.0020	<0.05	***0.00070***	26	0.0090	1.3	0.0010	0.012	18	<0.001	0.20	<0.001	0.0020
CM09-2642-01	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2642	65.5	71.5	<0.001	<1.0	2.3	<0.0005	<0.001	0.0050	0.0030	0.64	<0.0001	40	0.0050	0.91	0.0070	0.0050	15	0.0020	0.10	0.0010	0.0010
CM07-1613-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM07-1613	132	138	<0.001	<1.0	3.2	<0.0005	<0.001	0.0020	0.0020	0.15	0.00010	27	0.0010	0.89	0.0020	0.0040	12	0.0010	0.20	<0.001	0.0020
CM07-1396-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM07-1396	26	32	<0.001	<1.0	9.0	<0.0005	<0.001	0.0010	0.0020	0.090	0.00010	30	0.0070	2.1	0.0030	0.0070	11	0.0020	0.20	<0.001	0.0020
CM08-1791-01	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1791	26.5	32.5	<0.001	<1.0	10	<0.0005	<0.001	<0.001	0.0020	<0.05	0.00010	30	0.0030	3.1	0.0050	0.010	8.1	<0.001	<0.03	<0.001	0.0020
CM06-800-01	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-800	214.6	220.6	<0.001	<1.0	45	0.0011	0.0040	0.0050	***0.0090***	0.41	0.00010	24	0.012	3.8	0.034	0.0030	14	0.0040	0.20	***0.036***	0.0010
CM06-773-01	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-773	19.8	24.8	<0.001	<1.0	7.4	<0.0005	<0.001	0.0010	0.0020	0.070	<0.0001	27	0.014	1.7	0.0030	0.0080	9.4	0.0020	0.10	<0.001	0.0020
CM06-763-02	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-763	156.2	162.2	<0.001	<1.0	9.2	<0.0005	<0.001	0.0010	0.0020	<0.05	<0.0001	22	0.0030	1.8	0.0010	0.0080	19	<0.001	0.0	<0.001	0.0010
CM07-1119-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1119	13	19	<0.001	<1.0	6.5	<0.0005	<0.001	0.0040	0.0010	0.32	<0.0001	25	0.0040	1.6	0.0050	0.017	16	0.0010	0.10	0.0010	0.0020
CM08-1817-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM08-1817	4.5	10.5	<0.001	<1.0	15	<0.0005	<0.001	<0.001	0.0010	<0.05	<0.0001	28	0.014	3.8	0.0080	0.012	10	0.0050	0.10	<0.001	0.0010
CM06-898-01	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM06-898	104	110	<0.001	<1.0	5.8	<0.0005	<0.001	0.0030	0.0050	0.28	0.00010	24	0.0060	1.3	0.0040	0.011	18	0.0010	0.0	<0.001	0.0010
CM08-1829-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM08-1829	275	281	<0.001	<1.0	3.5	<0.0002	<0.001	0.0090	***0.016***	1.1	<0.0001	29	0.0080	1.5	0.016	0.0050	12	0.012	<0.03	0.0010	0.0010
CM06-771-01	CM	AGR	GOLDER	3910E	CM06-771	35	41	<0.001	<1.0	7.0	<0.0002	<0.001	0.0030	0.0020	0.29	***0.00040***	28	0.0020	2.2	0.0040	0.018	12	0.0020	0.10	<0.001	<0.001
CM07-1393-02	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1393	138.5	144.5	<0.001	<1.0	4.5	<0.0002	<0.001	0.0050	0.0030	0.63	***0.00020***	25	0.0060	1.5	0.010	0.0050	11	0.0030	0.10	<0.001	0.0020
CM07-1109-04	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-1109	19	25	<0.001	<1.0	6.1	<0.0002	<0.001	0.0040	0.0020	0.42	***0.00020***	26	0.0040	1.7	0.0060	0.010	17	0.0020	0.10	<0.001	0.0010
CM07-1102-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1102	50.5	56.5	<0.001	<1.0	2.9	<0.0002	<0.001	0.0090	0.0070	1.3	<0.0001	34	0.0040	1.2	0.016	0.0080	18	0.0030	0.30	0.0020	0.0020
CM06-922-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM06-922	39	46	<0.001	<1.0	5.5	<0.0002	<0.001	0.0050	0.0030	0.65	0.00010	39	0.0030	1.9	0.0080	0.0050	15	0.0040	0.10	<0.001	0.0030
CM07-1030-02	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1030	70	76	<0.001	<1.0	3.0	<0.0002	<0.001	0.0090	0.0040	1.3	<0.0001	33	0.0050	1.3	0.014	0.0060	13	0.0030	0.10	0.0020	<0.001
CM08-1882-02	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM08-1882	64	70	<0.001	<1.0	4.3	<0.0002	<0.001	0.0040	0.0020	0.41	***0.00030***	30	0.0060	1.6	0.0060	0.0090	16	0.0010	0.30	<0.001	0.0020
CM09-2606-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM09-2606	50	56	<0.001	<1.0	2.8	<0.0002	<0.001	0.0050	0.0040	0.46	<0.0001	26	0.0050	1.2	0.0070	0.0050	11	0.0030	0.20	<0.001	0.0010
CM09-2625-01	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM09-2625	22	28	<0.001	<1.0	5.5	<0.0002	<0.001	0.0040	0.0020	0.41	***0.00020***	34	0.012	1.8	0.0070	0.0040	11	0.0020	0.10	<0.001	0.0020
CM07-1402-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1402	25	31	<0.001	<1.0	4.3	<0.0002	<0.001	0.0040	0.0020	0.35	***0.00020***	29	0.0060	1.2	0.0060	0.0050	11	0.0020	0.10	0.0010	<0.001
CM08-1981-02	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM08-1981	133.5	139.5	<0.001	<1.0	4.8	<0.0002	<0.001	0.0070	0.0040	1.1	***0.00020***	24	0.0090	1.4	0.014	0.0070	11	0.0030	0.60	0.0010	0.0020
CM09-2603-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM09-2603	31	37	<0.001	<1.0	5.3	<0.0002	<0.001	0.0060	0.0030	0.99	<0.0001	35	0.0040	1.7	0.011	0.0040	7.7	0.0030	0.10	0.0010	0.0010
CM07-1536-01	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1536	11	17	<0.001	<1.0	5.3	<0.0002	<0.001	0.0080	0.0070	1.0	***0.00020***	24	0.0050	1.8	0.012	0.010	16	0.0020	0.10	0.0020	0.0020
CM07-1240-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1240	21	27	<0.001	<1.0	16	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	***0.00040***	33	0.010	3.6	0.0040	0.016	13	0.0010	<0.03	<0.001	0.0020
CM07-1229-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1229	170	176	<0.001	<1.0	12	<0.0002	<0.001	0.0010	0.0010	0.080	0.00010	24	0.0060	2.7	0.0020	0.0080	17	<0.001	0.0	<0.001	0.0020
CM07-1054-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1054	162	168	<0.001	<1.0	2.6	<0.0002	<0.001	0.0050	0.0030	0.50	<0.0001	31	0.0050	0.97	0.0050	0.0050	10	0.0010	0.10	<0.001	0.0010
CM06-913-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM06-913	112	118	<0.001	<1.0	4.7	<0.0002	<0.001	0.0040	0.0040	0.20	<0.0001	23	0.0080	1.7	0.0030	0.0030	12	0.0020	0.10	<0.001	0.0010
CM08-1901-02	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1901	89.5	95.5	<0.001	<1.0	5.2	<0.0002	<0.001	0.0070	0.0050	1.3	<0.0001	32	0.0060	1.5	0.017	0.0030	9.5	0.0040	0.10	0.0020	0.0020
CM07-1208-01	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1208	41.5	47.5	<0.001	<1.0	5.6	<0.0002	<0.001	0.0050	0.0050	0.52	<0.0001	36	0.014	2.0	0.0070	0.0080	14	0.0020	0.10	<0.001	0.0020
CM07-1348-01	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-1348	19	25	<0.001	<1.0	6.1	<0.0002	<0.001	0.0060	0.0070	0.98	<0.0001	22	0.0040	2.3	0.012	0.0060	15	0.0050	0.0	<0.001	<0.001
CM09-2585-01	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2585	46	52	<0.001	<1.0	9.0	<0.0002	<0.001	<0.001	0.0020	<0.05	<0.0001	26	0.0090	1.7	0.0030	0.0060	12	0.0030	0.20	<0.001	0.0020
CM07-1125-01	CM	AGR	GOLDER	3910E	CM07-1125	60	66.5	<0.001	<1.0	4.2	<0.0002	<0.001	0.0050	0.0010	0.070	<0.0001	26	0.0070	0.94	0.0020	0.0080	10	<0.001	0.20	<0.001	0.0010
CM07-1347-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1347	7	13	<0.001	<1.0	10	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	29	0.0070	2.2	0.0020	0.0060	10	<0.001	<0.03	<0.001	0.0010
STATISTIQUES AGR CM							MOYENNE	0.0010	1.0	6.6	0.00030	0.0020	0.0060	0.0060	0.97	0.00020	29	0.0080	1.9	0.013	0.0080	14	0.0040	0.15	0.0030	0.0020
							NOMBRE	52	57	57	57	57	57	57	57	57	57	52	57	57	57	52	57	57	57	57
							MINIMUM	0.0010	1.0	1.1	0.00020	0.0010	0.0010	0.0010	0.050	0.00010	13	0.0010	0.50	0.0010	0.0030	7.7	0.0010	0.0	0.0010	0.0010
							MAXIMUM	0.0010	1.0	45	0.0011	0.010	0.037	0.050	11	0.00070	46	0.019	5.5	0.15	0.024	24	0.036	0.60	0.036	0.0060
							ÉCART-TYPE	0.0	0.0	6.0	0.00030	0.0030	0.0070	0.0080	2.1	0.00010	6.7	0.0050	1.1	0.026	0.0040	3.6	0.0060	0.13	0.0070	0.0010
							MÉDIANE	0.0010	1.0	5.3	0.00020	0.0010	0.0040	0.0030	0.32	0.00010	28	0.0060	1.5	0.0050	0.0070	13	0.0020	0.10	0.0010	0.0020
							CENTILE (75 %)	0.0010	1.0	7.4	0.00050	0.0010	0.0050	0.0050	0.64	0.00020	33	0.010	2.2	0.010	0.010	17	0.0030	0.20	0.0010	0.0020
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	9	0	18	0	0	0	3	0	0	2	0	3	0
GL09-2848-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5270E	GL09-2848	96.6	102.5	<0.001	<1.0	3.6	<0.0005	<0.001	0.0040	0.0020	0.56	0.00010	34	0.0030	1.2	0.0060	0.0060	9.1	0.0020	0.10	0.0010	0.0020
GL09-2839-01	Gouldie	AGR	GOLDER	4820E	GL09-2839	14.5	20.5	<0.001	<1.0	3.0	0.00060	<0.001	0.0040	0.0010	0.40	***0.00050***	28	0.0060	1.4	0.0060	0.0040	6.8	0.0020	0.20	0.0010	0.0040
GL09-2867-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5120E	GL09-2867	24	30	<0.001	<1.0	4.9	<0.0002	<0.001	0.0050	0.0020	0.81	<0.0001	20	0.0050	1.2	0.010	0.0030	6.4	0.0020	0.20	<0.001	<0.001
GL09-2884-01	Gouldie	AGR	GOLDER	4670E	GL09-2884	36	42	<0.001	<1.0	6.1	<0.0002	<0.001	0.0020	0.0060	0.11	<0.0001	31	0.010	1.2	0.0020	0.0080	10	<0.001	0.10	<0.001	<0.001
GL10-2908-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5420E	GL10-2908	54	60	<0.001	<1.0	6.2	<0.0002	<0.001	0.0010	0.0010	<0.05	<0.0001	20	0.0040	1.1	0.0020	0.0040	9.0	0.0020	0.30	<0.001	0.0010
GL10-2923-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5270E	GL10-2923	34	40	<0.001	<1.0	11	<0.0002	<0.001	<0.001	0.0010	<0.05	<0.0001	20	0.010	1.8	0.0030	0.011	10	<0.001	0.20	<0.001	<0.001
GL09-2813-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5120E	GL09-2813	67	73	<0.001	<1.0	3.9	<0.0002	<0.001	0.0020	0.0020	0.090	<0.0001	21	0.0070	0.83	0.0020	0.0030	9.7	0.0010	0.10	<0.001	0.0010
STATISTIQUES AGR GOULDIE							MOYENNE	0.0010	1.0	5.5	0.00030	0.0010	0.0030	0.0020	0.30	0.00020	25	0.0060	1.2	0.0040	0.0060	8.8	0.0020	0.20	0.0010	0.0020
							NOMBRE	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
							MINIMUM	0.0010	1.0	3.0	0.00020	0.0010	0.0010	0.0010	0.050	0.00010	20	0.0030	0.83	0.0020	0.0030	6.4	0.0010	0.10	0.0010	0.0010
							MAXIMUM	0.0010	1.0	11	0.00060	0.0010	0.0050	0.0060	0.81	0.00050	34	0.010	1.8	0.010	0.011	10	0.0020	0.30	0.0010	0.0040
							ÉCART-TYPE	0.0	0.0	2.6	0.00020	0.0	0.0020	0.0020	0.30	0.00020	6.1	0.0030	0.28	0.0030	0.0030	1.5	0.0010	0.10	0.0	0.0010
							MÉDIANE	0.0010	1.0	4.9	0.00020	0.0010	0.0020	0.0020	0.11	0.00010	21	0.0060	1.2	0.0030	0.0040	9.1	0.0020	0.20	0.0010	0.0010
							CENTILE (75 %)	0.0010	1.0	6.1	0.00030	0.0010	0.0040	0.0020	0.48	0.00010	30	0.0090	1.3	0.0060	0.0070	9.9	0.0020	0.20	0.0010	0.0020
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
STATISTIQUES AGR							MOYENNE	0.0010	1.0	6.3	0.00030	0.0020	0.0060	0.0050	1.1	0.00020	30	0.0080	1.9	0.015	0.0090	14	0.0040	0.18	0.0030	0.0020
							NOMBRE	94	104	104	104	104	104	104	104	104	104	94	104	104	104	94	104	104	104	104
							MINIMUM	0.0010	1.0	1.1	0.00020	0.0010	0.0010	0.0010	0.050	0.00010	13	0.0010	0.50	0.0010	0.0030	6.4	0.0010	0.0	0.0010	0.0010
							MAXIMUM	0.0010	1.0	45	0.0011	0.010	0.052	0.050	12	0.00070	55	0.023	7.3	0.18	0.045	24	0.036	1.4	0.036	0.0060
							ÉCART-TYPE	0.0	0.0	5.2	0.00030	0.0030	0.0090	0.0080	2.3	0.00020	7.5	0.0050	1.3	0.029	0.0060	3.8	0.0060	0.19	0.0050	0.0010
							MÉDIANE	0.0010	1.0	5.2	0.00020	0.0010	0.0040	0.0030	0.38	0.00010	29	0.0060	1.5	0.0050	0.0070	13	0.0020	0.10	0.0010	0.0020
							CENTILE (75 %)	0.0010	1.0	7.3	0.00050	0.0010	0.0060	0.0060	0.82	0.00030	34	0.012	2.1	0.011	0.010	16	0.0030	0.20	0.0010	0.0020
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	17	0.0	36	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	5.0	0.0	6.0	0.0

TABLEAU B-2.6:
Résultats des essais de lixiviation CTEU-9: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur		Se	Si	Sn	Sr	Ti	Tl	U	V	Zn
						de (m)	à (m)	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
						Fins de consommation [1]		*0.01*								*5*
							RESIE [2]	*0.02*								*0.067*
							T1-D019 [3]	1						2		
CM09-2651-01	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2651	165	171	<0.001	2.8	<0.001	0.34	0.0010	<0.001	0.0020	0.019	<0.007
CM09-2642-01	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2642	65.5	71.5	0.0020	4.0	<0.001	0.080	0.043	<0.001	0.0050	0.041	<0.007
CM07-1613-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM07-1613	132	138	0.0010	2.2	<0.001	0.040	0.0090	<0.001	0.0040	0.021	0.0080
CM07-1396-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM07-1396	26	32	0.0010	2.6	<0.001	0.060	0.0060	<0.001	0.0030	0.0060	<0.007
CM08-1791-01	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1791	26.5	32.5	0.0020	2.2	<0.001	0.069	<0.001	<0.001	0.0020	0.0040	<0.007
CM06-800-01	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-800	214.6	220.6	<0.001	3.7	<0.001	0.39	0.024	<0.001	0.0050	0.016	*0.39*
CM06-773-01	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-773	19.8	24.8	0.0020	2.5	<0.001	0.068	0.0050	<0.001	0.0050	0.011	<0.007
CM06-763-02	CM	AGR	GOLDER	4060E	CM06-763	156.2	162.2	<0.001	2.7	<0.001	0.67	<0.001	<0.001	0.0020	0.011	<0.007
CM07-1119-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1119	13	19	0.0020	3.8	<0.001	0.097	0.021	<0.001	0.0040	0.022	<0.007
CM08-1817-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM08-1817	4.5	10.5	0.0010	2.7	<0.001	0.10	<0.001	<0.001	0.0010	0.0040	<0.007
CM06-898-01	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM06-898	104	110	0.0010	4.1	<0.001	0.30	0.019	<0.001	0.0030	0.021	<0.007
CM08-1829-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM08-1829	275	281	0.0010	5.7	<0.001	0.057	0.072	<0.0002	0.0040	0.035	0.0080
CM06-771-01	CM	AGR	GOLDER	3910E	CM06-771	35	41	<0.001	3.1	<0.001	0.063	0.017	<0.0002	0.0020	0.0080	<0.003
CM07-1393-02	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1393	138.5	144.5	<0.001	4.3	<0.001	0.12	0.039	<0.0002	0.0060	0.022	0.0040
CM07-1109-04	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-1109	19	25	<0.001	4.5	<0.001	0.073	0.031	<0.0002	0.0020	0.019	<0.003
CM07-1102-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1102	50.5	56.5	0.0010	6.0	<0.001	0.11	0.082	<0.0002	0.0020	0.045	0.0030
CM06-922-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM06-922	39	46	0.0020	4.5	<0.001	0.35	0.045	<0.0002	0.0020	0.019	<0.003
CM07-1030-02	CM	AGR	GOLDER	3320E	CM07-1030	70	76	0.0010	5.2	<0.001	0.099	0.080	<0.0002	0.0020	0.043	0.0040
CM08-1882-02	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM08-1882	64	70	<0.001	4.7	<0.001	0.047	0.031	<0.0002	0.0040	0.031	<0.003
CM09-2606-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM09-2606	50	56	0.0010	4.3	<0.001	0.023	0.036	<0.0002	0.0040	0.038	0.0060
CM09-2625-01	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM09-2625	22	28	0.0010	4.3	<0.001	0.042	0.037	<0.0002	0.0030	0.024	<0.003
CM07-1402-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1402	25	31	0.0010	3.8	<0.001	0.038	0.025	<0.0002	0.0060	0.021	0.0030
CM08-1981-02	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM08-1981	133.5	139.5	<0.001	5.5	<0.001	0.062	0.072	<0.0002	0.0030	0.023	0.0050
CM09-2603-01	CM	AGR	GOLDER	4820E	CM09-2603	31	37	0.0010	4.2	<0.001	0.046	0.058	<0.0002	0.0030	0.015	<0.003
CM07-1536-01	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1536	11	17	0.0020	6.7	<0.001	0.050	0.068	<0.0002	0.0020	0.026	0.0040
CM07-1240-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1240	21	27	<0.001	2.5	<0.001	0.97	<0.001	<0.0002	<0.001	0.0050	<0.003
CM07-1229-01	CM	AGR	GOLDER	3760E	CM07-1229	170	176	<0.001	2.8	<0.001	0.50	0.0060	<0.0002	0.0010	0.011	<0.003
CM07-1054-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1054	162	168	<0.001	3.2	<0.001	0.11	0.035	<0.0002	0.0030	0.032	<0.003
CM06-913-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM06-913	112	118	<0.001	3.6	<0.001	0.097	0.013	<0.0002	<0.001	0.026	<0.003
CM08-1901-02	CM	AGR	GOLDER	4670E	CM08-1901	89.5	95.5	0.0020	6.2	<0.001	0.21	0.070	<0.0002	0.0060	0.021	0.0090
CM07-1208-01	CM	AGR	GOLDER	4370E	CM07-1208	41.5	47.5	0.0010	4.2	<0.001	0.12	0.034	<0.0002	0.0020	0.025	0.0060
CM07-1348-01	CM	AGR	GOLDER	3580E	CM07-1348	19	25	0.0010	6.3	<0.001	0.047	0.038	<0.0002	0.0020	0.015	0.0070
CM09-2585-01	CM	AGR	GOLDER	4970E	CM09-2585	46	52	0.0010	2.7	<0.001	0.092	<0.001	<0.0002	0.0060	0.012	<0.003
CM07-1125-01	CM	AGR	GOLDER	3910E	CM07-1125	60	66.5	<0.001	4.4	<0.001	0.10	0.0060	<0.0002	<0.001	0.029	<0.003
CM07-1347-01	CM	AGR	GOLDER	3444E	CM07-1347	7	13	0.0020	2.3	<0.001	0.23	<0.001	<0.0002	0.0020	0.0060	<0.003
STATISTIQUES AGR CM							MOYENNE	0.0010	3.6	0.0050	0.15	0.048	0.00040	0.0033	0.022	0.013
							NOMBRE	57	52	57	57	57	52	57	57	57
							MINIMUM	0.0010	2.0	0.0010	0.023	0.0010	0.00020	0.0010	0.0040	0.0030
							MAXIMUM	0.0030	6.7	0.050	0.97	0.50	0.0010	0.0094	0.045	0.39
							ÉCART-TYPE	0.0	1.2	0.014	0.17	0.092	0.00030	0.0018	0.011	0.052
							MÉDIANE	0.0010	3.2	0.0010	0.097	0.021	0.00020	0.0030	0.021	0.0040
							CENTILE (75 %)	0.0020	4.3	0.0010	0.16	0.042	0.00020	0.0040	0.028	0.0070
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GL09-2848-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5270E	GL09-2848	96.6	102.5	<0.001	3.9	<0.001	0.040	0.036	<0.001	0.0050	0.018	<0.007
GL09-2839-01	Gouldie	AGR	GOLDER	4820E	GL09-2839	14.5	20.5	0.0010	3.4	<0.001	0.025	0.029	<0.0002	0.0030	0.026	<0.003
GL09-2867-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5120E	GL09-2867	24	30	<0.001	4.1	<0.001	0.033	0.046	<0.0002	0.0030	0.017	0.0030
GL09-2884-01	Gouldie	AGR	GOLDER	4670E	GL09-2884	36	42	0.0010	2.5	<0.001	0.043	0.0070	<0.0002	0.0050	0.016	0.0070
GL10-2908-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5420E	GL10-2908	54	60	0.0010	2.5	<0.001	0.035	0.0010	<0.0002	0.0040	0.015	<0.003
GL10-2923-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5270E	GL10-2923	34	40	<0.001	2.8	<0.001	0.12	<0.001	<0.0002	0.0070	0.0080	<0.003
GL09-2813-01	Gouldie	AGR	GOLDER	5120E	GL09-2813	67	73	0.0020	3.2	<0.001	0.035	0.0050	<0.0002	0.0070	0.022	<0.003
STATISTIQUES AGR GOULDIE							MOYENNE	0.0010	3.2	0.0010	0.047	0.018	0.00030	0.0050	0.017	0.0040
							NOMBRE	7	7	7	7	7	7	7	7	7
							MINIMUM	0.0010	2.5	0.0010	0.025	0.0010	0.00020	0.0030	0.0080	0.0030
							MAXIMUM	0.0020	4.1	0.0010	0.12	0.046	0.0010	0.0070	0.026	0.0070
							ÉCART-TYPE	0.0	0.62	0.0	0.031	0.019	0.00030	0.0020	0.0060	0.0020
							MÉDIANE	0.0010	3.2	0.0010	0.035	0.0070	0.00020	0.0050	0.017	0.0030
							CENTILE (75 %)	0.0010	3.6	0.0010	0.041	0.033	0.00020	0.0060	0.020	0.0050
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0
STATISTIQUES AGR							MOYENNE	0.0010	3.7	0.0060	0.14	0.053	0.00030	0.0033	0.023	0.010
							NOMBRE	104	94	104	104	104	94	104	104	104
							MINIMUM	0.0010	1.6	0.0010	0.016	0.0010	0.00020	0.0010	0.0040	0.0030
							MAXIMUM	0.0030	16	0.050	0.97	0.50	0.0010	0.0094	0.052	0.39
							ÉCART-TYPE	0.0	1.8	0.015	0.16	0.097	0.00030	0.0018	0.010	0.038
							MÉDIANE	0.0010	3.2	0.0010	0.090	0.024	0.00020	0.0030	0.022	0.0040
							CENTILE (75 %)	0.0010	4.3	0.0010	0.14	0.047	0.00020	0.0040	0.030	0.0070
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0

TABLEAU B-2.6:
Résultats des essais de lixiviation CTEU-9: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	pH initial	pH final	Conductivité initiale	Conductivité finale	F	Cl	SO_4	NO_3	NO_2	Alcalinité	Carbonates (CO_3)	Bicarbonates (HCO_3)	P total réactif	Ag	Al	As	B	Ba	Be
										uS/cm	uS/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
						Fins de consommation [1]						*1.5*	*250*			*1*					*0.1*		*0.025*		*1*	
						RESIE [2]						*4*	*860*		*200*	*0.06*					*0.00062*	*0.75*	*0.34*		*5.3*	
						T1-D019 [3]						150				100							5	500	100	
ST-BA-2013-CGR-04	Barnat	CGR	CM	700E	BA09-3660	283	284.5	6.0	8.8	-	250	<1	3.9	21	<0.2	<0.2	62	-	-	-	<0.0005	***5.6***	<0.002	<0.05	0.083	<0.002
ST-BA-2013-CGR-01	Barnat	CGR	CM	700E	BA09-3667	252.5	254	6.0	8.4	-	320	<1	2.9	23	<0.2	<0.2	93	-	-	-	<0.0005	0.46	<0.002	<0.05	0.013	<0.002
ST-BA-2013-CGR-05	Barnat	CGR	CM	675E	BA09-3799	176.2	177.9	6.0	8.9	-	240	<1	2.7	22	<0.2	<0.2	65	-	-	-	<0.0005	***7.7***	0.0030	<0.05	0.16	<0.002
ST-BA-2013-CGR-03	Barnat	CGR	CM	5925E	BA09-3749	66	67	6.0	8.9	-	260	<1	3.5	37	<0.2	<0.2	45	-	-	-	***0.0019***	***2.8***	0.0030	<0.05	0.077	<0.002
ST-BA-2013-CGR-02	Barnat	CGR	CM	5800E	BA09-3811	57.5	59	6.0	8.7	-	230	<1	2.2	19	<0.2	<0.2	79	-	-	-	<0.0005	***6.5***	<0.002	<0.05	0.062	<0.002
BA09-3534-01	Barnat	CGR	GOLDER	200E	BA09-3534	41.5	47	9.8	9.2	119	177	0.70	8.3	20	<0.20	<0.20	78	29	49	<0.50	<0.0002	0.34	0.0020	<0.02	0.060	<0.0004
STATISTIQUES CGR BARNAT							MOYENNE	6.6	8.8	119	246	1.0	3.9	24	0.20	0.20	70	29	49	0.50	0.00070	3.9	0.0020	0.050	0.076	0.0017
							NOMBRE	6	6	1	6	6	6	6	6	6	6	1	1	1	6	6	6	6	6	6
							MINIMUM	6.0	8.4	119	177	0.70	2.2	19	0.20	0.20	45	29	49	0.50	0.00020	0.34	0.0020	0.020	0.013	0.00040
							MAXIMUM	9.8	9.2	119	320	1.0	8.3	37	0.20	0.20	93	29	49	0.50	0.0019	7.7	0.0030	0.050	0.16	0.0020
							ÉCART-TYPE	1.6	0.30	0.0	46	0.10	2.2	7.0	0.0	0.0	17	0.0	0.0	0.0	0.00060	3.2	0.0010	0.010	0.048	0.00070
							MÉDIANE	6.0	8.9	119	245	1.0	3.2	22	0.20	0.20	72	29	49	0.50	0.00050	4.2	0.0020	0.050	0.070	0.0020
							CENTILE (75 %)	6.0	8.9	119	258	1.0	3.8	23	0.20	0.20	79	29	49	0.50	0.00050	6.3	0.0030	0.050	0.082	0.0020
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0
ST-CM-2013-CGR-05	CM	CGR	CM	-	CM08-1823	78.5	80	6.1	8.4	-	280	<1	4.5	42	<0.2	<0.2	78	-	-	-	***0.0012***	***1.9***	<0.002	<0.05	0.026	<0.002
ST-CM-2013-CGR-04	CM	CGR	CM	-	CM06-950	56.5	58	6.1	8.3	-	280	<1	13	35	<0.2	<0.2	66	-	-	-	***0.0013***	0.26	<0.002	<0.05	0.042	<0.002
ST-CM-2013-CGR-03	CM	CGR	CM	-	CM07-1667	9	10.5	6.1	9.0	-	220	<1	3.3	37	<0.2	<0.2	74	-	-	-	***0.0013***	***6.0***	0.0020	<0.05	0.11	<0.002
ST-CM-2013-CGR-02	CM	CGR	CM	-	CM09-2575	159	160	6.1	8.3	-	280	<1	2.4	43	<0.2	<0.2	61	-	-	-	***0.0011***	***2.0***	<0.002	<0.05	0.047	<0.002
ST-CM-2013-CGR-01	CM	CGR	CM	-	CM09-2621	112.5	114	6.1	8.8	-	190	<1	4.1	24	<0.2	<0.2	53	-	-	-	***0.0014***	***1.1***	<0.002	<0.05	0.015	<0.002
CM07-975-02	CM	CGR	GOLDER	4520E	CM07-975	138.5	144.5	9.8	9.0	117	244	0.80	9.1	29	<0.20	<0.20	72	<3	70	<0.50	<0.0002	0.050	0.0020	0.19	*1.2*	<0.0004
CM07-1273-01	CM	CGR	GOLDER	4060E	CM07-1273	5	11	9.6	8.7	122	264	0.80	24	33	<0.20	<0.20	63	<3	63	<0.50	<0.0002	0.050	0.0020	0.18	*1.2*	<0.0004
CM07-961-03	CM	CGR	GOLDER	3580E	CM07-961	197	203	9.8	8.9	123	247	1.1	12	36	<0.20	<0.20	55	<3	55	<0.50	0.00050	0.010	0.0020	0.17	*1.1*	<0.0004
CM08-1894-01	CM	CGR	GOLDER	4670E	CM08-1894	201	207	9.7	9.0	98	190	0.40	<5.0	17	<0.20	<0.20	63	<3	63	<0.50	<0.0002	0.36	0.0090	0.20	<0.01	<0.0004
CM08-1754-01	CM	CGR	GOLDER	4370E	CM08-1754	14.5	20.5	9.6	9.1	100	204	1.0	11	26	<0.20	<0.20	65	<3	65	<0.50	<0.0002	***0.85***	0.0030	0.18	<0.01	<0.0004
CM07-1669-02	CM	CGR	GOLDER	4215E	CM07-1669	102	108	9.8	9.3	87	195	0.60	<5.0	21	<0.20	<0.20	61	4.0	57	<0.50	<0.0002	0.14	0.0020	0.060	0.37	<0.0004
CM07-1114-02	CM	CGR	GOLDER	4215E	CM07-1114	74.5	80.5	9.8	9.0	129	3000	0.80	6.7	19	<0.20	<0.20	124	10	114	<0.50	<0.0002	0.18	<0.001	0.040	0.38	<0.0004
CM06-920-02	CM	CGR	GOLDER	3444E	CM06-920	94.5	100.5	9.6	9.1	142	223	1.4	6.5	21	<0.20	<0.20	67	<3	65	<0.50	<0.0002	0.42	0.0080	0.18	0.030	<0.0004
CM07-1324-01	CM	CGR	GOLDER	3320E	CM07-1324	4	9.5	9.6	8.8	118	198	0.60	<5.0	30	<0.20	<0.20	64	3.0	61	<0.50	<0.0002	0.35	<0.001	0.20	0.010	<0.0004
CM09-2642-02	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM09-2642	78.6	84	9.9	8.9	138	215	1.0	5.4	33	<0.20	<0.20	139	68	72	<0.50	<0.0005	0.47	0.0020	<0.02	0.010	<0.001
CM07-1396-02	CM	CGR	GOLDER	4820E	CM07-1396	56	62	9.9	8.9	109	152	0.70	5.1	20	<0.20	<0.20	150	81	68	<0.50	<0.0005	***0.96***	0.0040	<0.02	0.010	<0.001
CM06-763-01	CM	CGR	GOLDER	4060E	CM06-763	72.2	78.2	9.8	8.9	132	224	0.90	7.4	23	<0.20	<0.20	66	<3	64	<0.50	<0.0005	***0.76***	0.0020	0.030	0.030	<0.001
CM07-1393-01	CM	CGR	GOLDER	3760E	CM07-1393	31	37	9.8	8.9	123	183	0.70	12	16	<0.20	<0.20	60	<3	58	<0.50	<0.0005	***0.90***	0.0070	<0.02	0.010	<0.001
CM07-1109-01	CM	CGR	GOLDER	3580E	CM07-1109	11.95	17.5	9.7	8.9	148	229	1.0	5.9	27	<0.20	<0.20	155	83	72	<0.50	<0.0005	0.61	0.014	<0.02	<0.01	<0.001
CM08-1882-01	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM08-1882	53.5	59.5	9.7	8.8	91	250	0.70	8.8	21	<0.20	<0.20	95	14	82	<0.50	<0.0002	0.51	<0.001	0.13	0.010	<0.0004
CM08-1860-01	CM	CGR	GOLDER	4820E	CM08-1860	34	40	9.8	9.0	82	231	0.60	9.2	23	<0.20	<0.20	70	10	60	<0.50	0.00020	0.74	0.0030	0.13	0.010	<0.0004
CM07-1030-01	CM	CGR	GOLDER	3320E	CM07-1030	50	56	9.9	9.2	122	192	0.60	10	24	<0.20	<0.20	58	12	47	<0.50	<0.0002	0.42	0.0020	<0.02	0.13	<0.0004
CM06-820-01	CM	CGR	GOLDER	3910E	CM06-820	82.7	88.7	9.8	9.2	78	207	1.0	12	24	<0.20	<0.20	60	3.0	57	<0.50	<0.0002	0.61	0.0020	0.14	0.080	<0.0004
CM08-1933-01	CM	CGR	GOLDER	4520E	CM08-1933	32	38	9.7	9.3	105	193	1.0	7.6	9.7	<0.20	<0.20	70	5.0	66	<0.50	<0.0002	***0.96***	0.013	<0.02	<0.01	<0.0004
CM10-2716-01	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM10-2716	79.5	85.5	9.7	9.0	103	197	1.1	13	27	<0.20	<0.20	136	72	64	<0.50	0.00020	0.53	0.0010	<0.02	0.040	<0.0004
CM07-1208-02	CM	CGR	GOLDER	4370E	CM07-1208	82	88	9.5	9.0	182	280	0.90	32	22	<0.20	<0.20	77	26	51	<0.50	<0.0002	0.20	<0.001	<0.02	0.26	<0.0004
CM07-1347-02	CM	CGR	GOLDER	3444E	CM07-1347	131	137	9.7	8.8	126	181	0.70	7.7	22	<0.20	<0.20	84	29	55	<0.50	<0.0002	0.46	0.0030	<0.02	<0.01	<0.0004
STATISTIQUES CGR CM							MOYENNE	9.1	8.9	117	324	0.90	9.2	26	0.20	0.20	81	20	65	0.50	0.00050	0.81	0.0040	0.080	0.19	0.00080
							NOMBRE	27	27	22	27	27	27	27	27	27	27	22	22	22	27	27	27	27	27	27
							MINIMUM	6.1	8.3	78	152	0.40	2.4	9.7	0.20	0.20	53	3.0	47	0.50	0.00020	0.010	0.0010	0.020	0.010	0.00040
							MAXIMUM	9.9	9.3	182	3000	1.4	32	43	0.20	0.20	155	83	114	0.50	0.0014	6.0	0.014	0.20	1.2	0.0020
							ÉCART-TYPE	1.4	0.30	24	536	0.20	6.3	7.9	0.0	0.0	31	28	13	0.0	0.00040	1.2	0.0040	0.070	0.35	0.00060
							MÉDIANE	9.7	8.9	120	220	0.90	7.6	24	0.20	0.20	67	4.0	64	0.50	0.00020	0.51	0.0020	0.050	0.030	0.00040
							CENTILE (75 %)	9.8	9.0	128	248	1.0	12	31	0.20	0.20	81	23	68	0.50	0.00050	0.88	0.0030	0.16	0.12	0.0010
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	5	9	0	0	3	0
ST-GL-2012-CGR-03	Gouldie	CGR	CM	-	-	-	-	5.5	8.3	-	230	<1	0.80	29	<0.2	<0.2	65	-	-	-	0.00040	***1.1***	<0.002	<0.05	0.13	<0.002
ST-GL-2012-CGR-02	Gouldie	CGR	CM	-	-	-	-	5.5	8.5	-	280	<1	0.60	32	<0.2	<0.2	77	-	-	-	0.00060	***2.2***	<0.002	<0.05	0.037	<0.002
ST-GL-2012-CGR-01	Gouldie	CGR	CM	-	-	-	-	5.5	8.4	-	260	<1	1.2	31	<0.2	<0.2	65	-	-	-	0.00050	***1.9***	<0.002	<0.05	0.041	<0.002
CM07-1555-01	Gouldie	CGR	GOLDER	5120E	CM07-1555	25.5	31.5	9.8	8.6	90	180	0.70	11	25	<0.20	<0.20	55	<1	55	<0.50	<0.0002	0.47	0.0040	<0.02	0.020	<0.0004
STATISTIQUES CGR GOULDIE							MOYENNE	6.6	8.5	90	238	0.90	3.4	29	0.20	0.20	66	1.0	55	0.50	0.00040	1.4	0.0030	0.040	0.057	0.0016
							NOMBRE	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4
							MINIMUM	5.5	8.3	90	180	0.70	0.60	25	0.20	0.20	55	1.0	55	0.50	0.00020	0.47	0.0020	0.020	0.020	0.00040
							MAXIMUM	9.8	8.6	90	280	1.0	11	32	0.20	0.20	77	1.0	55	0.50	0.00060	2.2	0.0040	0.050	0.13	0.0020
							ÉCART-TYPE	2.2	0.10	0.0	43	0.10	5.1	3.3	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.00020	0.78	0.0010	0.010	0.050	0.00080
							MÉDIANE	5.5	8.4	90	245	1.0	1.0	30	0.20	0.20	65	1.0	55	0.50	0.00040	1.5	0.0020	0.050	0.039	0.0020
							CENTILE (75 %)	6.6	8.5	90	265	1.0	3.6	31	0.20	0.20	68	1.0	55	0.50	0.00050	2.0	0.0030	0.050	0.063	0.0020
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
STATISTIQUES CGR							MOYENNE	8.4	8.8	116	302	0.90	7.7	26	0.20	0.20	78	20	64	0.50	0.00050	1.4	0.0030	0.070	0.16	0.0010
							NOMBRE	37	37	24	37	37	37	37	37	37	37	24	24	24	37	37	37	37	37	37
							MINIMUM	5.5	8.3	78	152	0.40	0.60	9.7	0.20	0.20	45	1.0	47	0.50	0.00020	0.010	0.0010	0.020	0.010	0.00040
							MAXIMUM	9.9	9.3	182	3000	1.4	32	43	0.20	0.20	155	83	114	0.50	0.0019	7.7	0.014	0.20	1.2	0.0020
							ÉCART-TYPE	1.9	0.30	24	457	0.20	6.2	7.4	0.0	0.0	28	27	13	0.0	0.00040	1.9	0.0030	0.060	0.31	0.00070
							MÉDIANE	9.7	8.9	118	229	1.0	6.5	24	0.20	0.20	66	4.0	63	0.50	0.00040	0.61	0.0020	0.050	0.040	0.00040
							CENTILE (75 %)	9.8	9.0	127	260	1.0	10	31	0.20	0.20	78	27	66	0.50	0.00050	1.1	0.0030	0.13	0.11	0.0020
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	16	0	0	3	0

TABLEAU B-2.6:
Résultats des essais de lixiviation CTEU-9: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Bi mg/L	Br mg/L	Ca mg/L	Cd mg/L	Co mg/L	Cr mg/L	Cu mg/L	Fe mg/L	Hg mg/L	K mg/L	Li mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Mo mg/L	Na mg/L	Ni mg/L	P mg/L	Pb mg/L	Sb mg/L
						Fins de consommation [1]					*0.05*		*0.05*	*1*		*0.001*				*0.05*	*0.07*	*200*	*0.02*		*0.01*	*0.006*
						RESIE [2]					*0.0021*	*0.5*		*0.0073*		*0.00013*					*2*		*0.26*	*3*	*0.034*	
						T1-D019 [3]					0.5		5			0.1									5	
ST-BA-2013-CGR-04	Barnat	CGR	CM	700E	BA09-3660	283	284.5	-	<1	11	<0.001	<0.01	0.030	***0.019***	6.3	<0.0005	47	-	4.4	*0.096*	<0.01	-	0.014	<0.1	0.0090	<0.006
ST-BA-2013-CGR-01	Barnat	CGR	CM	700E	BA09-3667	252.5	254	-	<1	12	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	0.10	<0.0005	57	-	5.2	0.0080	<0.01	-	<0.006	<0.1	<0.001	<0.006
ST-BA-2013-CGR-05	Barnat	CGR	CM	675E	BA09-3799	176.2	177.9	-	<1	9.9	<0.001	<0.01	0.048	***0.028***	10	<0.0005	44	-	5.6	*0.17*	<0.01	-	0.018	<0.1	*0.018*	<0.006
ST-BA-2013-CGR-03	Barnat	CGR	CM	5925E	BA09-3749	66	67	-	<1	11	<0.001	<0.01	0.0070	0.0040	2.3	<0.0005	48	-	2.1	0.026	<0.01	-	<0.006	<0.1	0.0060	<0.006
ST-BA-2013-CGR-02	Barnat	CGR	CM	5800E	BA09-3811	57.5	59	-	<1	9.6	<0.001	<0.01	0.020	***0.017***	7.2	<0.0005	51	-	4.5	*0.098*	<0.01	-	0.013	<0.1	0.010	<0.006
BA09-3534-01	Barnat	CGR	GOLDER	200E	BA09-3534	41.5	47	<0.001	<1.0	4.8	<0.0002	<0.001	0.0010	0.0030	<0.05	<0.0001	28	0.015	0.95	<0.001	0.0030	12	<0.001	<0.03	<0.001	<0.001
STATISTIQUES CGR BARNAT							MOYENNE	0.0010	1.0	9.7	0.00090	0.0090	0.019	0.012	4.3	0.00040	46	0.015	3.8	0.067	0.0090	12	0.010	0.090	0.0070	0.0050
							NOMBRE	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	1	6	6	6	1	6	6	6	6
							MINIMUM	0.0010	1.0	4.8	0.00020	0.0010	0.0010	0.0030	0.050	0.00010	28	0.015	0.95	0.0010	0.0030	12	0.0010	0.030	0.0010	0.0010
							MAXIMUM	0.0010	1.0	12	0.0010	0.010	0.048	0.028	10	0.00050	57	0.015	5.6	0.17	0.010	12	0.018	0.10	0.018	0.0060
							ÉCART-TYPE	0.0	0.0	2.5	0.00030	0.0040	0.018	0.011	4.1	0.00020	9.7	0.0	1.9	0.066	0.0030	0.0	0.0060	0.030	0.0060	0.0020
							MÉDIANE	0.0010	1.0	10	0.0010	0.010	0.013	0.011	4.3	0.00050	48	0.015	4.5	0.061	0.010	12	0.0090	0.10	0.0070	0.0060
							CENTILE (75 %)	0.0010	1.0	11	0.0010	0.010	0.028	0.018	7.0	0.00050	50	0.015	5.0	0.098	0.010	12	0.014	0.10	0.010	0.0060
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1	0
ST-CM-2013-CGR-05	CM	CGR	CM	-	CM08-1823	78.5	80	-	<1	14	<0.001	<0.01	0.0080	0.0070	2.0	<0.0005	45	-	3.7	0.031	<0.01	-	<0.006	<0.1	0.0030	<0.006
ST-CM-2013-CGR-04	CM	CGR	CM	-	CM06-950	56.5	58	-	<1	23	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	27	-	6.6	0.0040	<0.01	-	<0.006	<0.1	<0.001	<0.006
ST-CM-2013-CGR-03	CM	CGR	CM	-	CM07-1667	9	10.5	-	<1	12	<0.001	<0.01	0.024	***0.022***	7.5	<0.0005	44	-	4.0	*0.12*	<0.01	-	0.014	<0.1	*0.013*	<0.006
ST-CM-2013-CGR-02	CM	CGR	CM	-	CM09-2575	159	160	-	<1	16	<0.001	<0.01	0.011	0.0050	2.3	<0.0005	47	-	3.7	0.037	<0.01	-	<0.006	<0.1	0.0050	<0.006
ST-CM-2013-CGR-01	CM	CGR	CM	-	CM09-2621	112.5	114	-	<1	9.0	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	0.70	<0.0005	37	-	1.9	0.012	0.010	-	<0.006	<0.1	<0.001	<0.006
CM07-975-02	CM	CGR	GOLDER	4520E	CM07-975	138.5	144.5	<0.001	<1.0	5.5	<0.0002	<0.001	0.0020	0.0030	<0.05	0.00010	28	0.013	1.8	0.0020	0.010	21	<0.001	0.10	<0.001	0.0020
CM07-1273-01	CM	CGR	GOLDER	4060E	CM07-1273	5	11	<0.001	<1.0	10.0	<0.0002	<0.001	0.0010	0.0030	<0.05	***0.00020***	25	0.014	2.1	0.0050	0.018	21	<0.001	0.30	<0.001	0.0010
CM07-961-03	CM	CGR	GOLDER	3580E	CM07-961	197	203	<0.001	<1.0	6.4	<0.0002	<0.001	0.0020	0.0030	<0.05	***0.00020***	30	0.023	1.4	0.0040	0.0080	21	0.0020	0.0	<0.001	0.0020
CM08-1894-01	CM	CGR	GOLDER	4670E	CM08-1894	201	207	<0.001	<1.0	6.5	<0.0002	<0.001	<0.001	0.0010	<0.05	0.00010	27	0.0080	1.7	0.0030	0.0070	13	<0.001	<0.03	<0.001	0.0030
CM08-1754-01	CM	CGR	GOLDER	4370E	CM08-1754	14.5	20.5	<0.001	<1.0	3.8	<0.0002	<0.001	0.0030	0.0030	0.22	<0.0001	37	0.012	0.90	0.0040	0.010	13	<0.001	1.2	<0.001	0.0020
CM07-1669-02	CM	CGR	GOLDER	4215E	CM07-1669	102	108	<0.001	<1.0	3.9	<0.0002	<0.001	0.0020	0.0040	<0.05	*0.0012*	26	0.018	0.82	0.0010	0.0050	17	0.0020	0.10	<0.001	0.0020
CM07-1114-02	CM	CGR	GOLDER	4215E	CM07-1114	74.5	80.5	<0.001	<1.0	4.9	<0.0002	<0.001	<0.001	0.0010	<0.05	***0.00020***	49	0.021	4.8	0.0020	0.0030	17	<0.001	<0.03	<0.001	0.0020
CM06-920-02	CM	CGR	GOLDER	3444E	CM06-920	94.5	100.5	<0.001	<1.0	5.0	<0.0002	<0.001	0.012	<0.001	0.080	0.00010	35	0.0020	2.4	0.0010	0.010	14	<0.001	<0.03	<0.001	0.0010
CM07-1324-01	CM	CGR	GOLDER	3320E	CM07-1324	4	9.5	<0.001	<1.0	8.9	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	23	0.014	1.6	0.0030	0.0040	17	<0.001	0.50	<0.001	<0.001
CM09-2642-02	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM09-2642	78.6	84	<0.001	<1.0	5.9	<0.0005	<0.001	0.0020	0.0020	0.090	***0.00060***	32	0.013	1.3	0.0020	0.010	16	<0.001	0.20	<0.001	0.0010
CM07-1396-02	CM	CGR	GOLDER	4820E	CM07-1396	56	62	<0.001	<1.0	5.0	<0.0005	<0.001	0.0030	0.0030	0.39	0.00010	26	0.015	0.92	0.0070	0.0020	8.2	0.0010	0.20	<0.001	0.0020
CM06-763-01	CM	CGR	GOLDER	4060E	CM06-763	72.2	78.2	<0.001	<1.0	5.4	<0.0005	<0.001	0.0020	0.0010	<0.05	<0.0001	39	0.0020	1.1	<0.001	0.0090	14	<0.001	0.10	<0.001	0.0020
CM07-1393-01	CM	CGR	GOLDER	3760E	CM07-1393	31	37	<0.001	<1.0	5.6	<0.0005	<0.001	0.0030	0.0040	0.34	***0.00020***	25	0.0070	1.2	0.0060	0.0050	14	<0.001	0.30	<0.001	0.0010
CM07-1109-01	CM	CGR	GOLDER	3580E	CM07-1109	11.95	17.5	<0.001	<1.0	4.4	<0.0005	<0.001	0.0020	0.0020	<0.05	<0.0001	36	0.0040	1.1	0.0010	0.010	18	<0.001	<0.03	<0.001	0.0010
CM08-1882-01	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM08-1882	53.5	59.5	<0.001	<1.0	7.9	<0.0002	<0.001	0.0020	<0.001	0.14	<0.0001	39	0.0040	4.0	0.0040	0.0080	13	<0.001	0.10	<0.001	0.0020
CM08-1860-01	CM	CGR	GOLDER	4820E	CM08-1860	34	40	<0.001	<1.0	6.5	<0.0002	<0.001	0.0050	0.0020	0.23	0.00010	41	0.0040	2.5	0.0050	0.0090	10	<0.001	0.10	<0.001	0.0030
CM07-1030-01	CM	CGR	GOLDER	3320E	CM07-1030	50	56	<0.001	<1.0	4.7	<0.0002	<0.001	0.0020	0.0010	0.10	***0.00020***	30	0.013	1.0	0.0020	0.0020	17	<0.001	<0.03	<0.001	<0.001
CM06-820-01	CM	CGR	GOLDER	3910E	CM06-820	82.7	88.7	<0.001	<1.0	4.9	<0.0002	<0.001	0.0030	0.0030	0.22	<0.0001	34	0.018	1.1	0.0050	0.0080	14	0.0010	0.20	<0.001	<0.001
CM08-1933-01	CM	CGR	GOLDER	4520E	CM08-1933	32	38	<0.001	<1.0	3.5	<0.0002	<0.001	0.0020	0.0020	0.17	0.00010	33	0.0050	0.69	0.0020	0.0040	14	<0.001	<0.03	<0.001	0.0030
CM10-2716-01	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM10-2716	79.5	85.5	<0.001	<1.0	6.3	<0.0002	<0.001	0.0020	0.0040	0.14	***0.00020***	24	0.0080	1.4	0.0050	0.0080	18	0.0020	0.10	<0.001	<0.001
CM07-1208-02	CM	CGR	GOLDER	4370E	CM07-1208	82	88	<0.001	<1.0	9.8	<0.0002	<0.001	0.0030	<0.001	<0.05	<0.0001	48	0.0090	3.0	0.0030	0.0040	8.1	<0.001	<0.03	<0.001	0.0010
CM07-1347-02	CM	CGR	GOLDER	3444E	CM07-1347	131	137	<0.001	<1.0	5.7	<0.0002	<0.001	0.0010	0.0010	<0.05	0.00010	27	0.0070	0.93	0.0010	0.0040	11	<0.001	0.10	<0.001	0.0010
STATISTIQUES CGR CM							MOYENNE	0.0010	1.0	7.6	0.00040	0.0030	0.0040	0.0030	0.57	0.00030	34	0.011	2.1	0.010	0.0080	15	0.0020	0.16	0.0020	0.0020
							NOMBRE	22	27	27	27	27	27	27	27	27	27	22	27	27	27	22	27	27	27	27
							MINIMUM	0.0010	1.0	3.5	0.00020	0.0010	0.0010	0.0010	0.050	0.00010	23	0.0020	0.69	0.0010	0.0020	8.1	0.0010	0.0	0.0010	0.0010
							MAXIMUM	0.0010	1.0	23	0.0010	0.010	0.024	0.022	7.5	0.0012	49	0.0023	6.6	0.12	0.018	21	0.014	1.2	0.013	0.0060
							ÉCART-TYPE	0.0	0.0	4.4	0.00030	0.0040	0.0050	0.0040	1.5	0.00030	8.1	0.0060	1.5	0.024	0.0040	3.8	0.0030	0.23	0.0020	0.0020
							MÉDIANE	0.0010	1.0	5.9	0.00020	0.0010	0.0020	0.0030	0.10	0.00010	33	0.010	1.6	0.0040	0.0080	14	0.0010	0.10	0.0010	0.0020
							CENTILE (75 %)	0.0010	1.0	9.0	0.00050	0.0010	0.0040	0.0030	0.23	0.00030	39	0.014	2.8	0.0050	0.010	17	0.0020	0.15	0.0010	0.0030
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	1	0	8	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
ST-GL-2012-CGR-03	Gouldie	CGR	CM	-	-	-	-	-	<1	12	<0.001	<0.01	<0.007	0.0040	0.80	<0.0005	34	-	2.1	0.017	<0.01	-	<0.006	<0.1	0.0020	<0.006
ST-GL-2012-CGR-02	Gouldie	CGR	CM	-	-	-	-	-	<1	13	<0.001	<0.01	0.0090	0.0040	1.7	<0.0005	45	-	3.0	0.029	<0.01	-	<0.006	<0.1	0.0070	<0.006
ST-GL-2012-CGR-01	Gouldie	CGR	CM	-	-	-	-	-	<1	15	<0.001	<0.01	<0.007	0.0060	1.4	<0.0005	39	-	2.9	0.026	<0.01	-	<0.006	<0.1	0.0040	<0.006
CM07-1555-01	Gouldie	CGR	GOLDER	5120E	CM07-1555	25.5	31.5	<0.001	<1.0	8.6	<0.0002	<0.001	0.0020	0.0050	0.11	***0.00030***	24	0.014	1.4	0.0040	0.0070	13	0.0020	0.10	<0.001	0.0020
STATISTIQUES CGR GOULDIE							MOYENNE	0.0010	1.0	12	0.00080	0.0080	0.0060	0.0050	1.0	0.00040	35	0.014	2.4	0.019	0.0090	13	0.0050	0.10	0.0040	0.0050
							NOMBRE	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	1	4	4	4	4
							MINIMUM	0.0010	1.0	8.6	0.00020	0.0010	0.0020	0.0040	0.11	0.00030	24	0.014	1.4	0.0040	0.0070	13	0.0020	0.10	0.0010	0.0020
							MAXIMUM	0.0010	1.0	15	0.0010	0.010	0.0090	0.0060	1.7	0.00050	45	0.014	3.0	0.029	0.010	13	0.0060	0.10	0.0070	0.0060
							ÉCART-TYPE	0.0	0.0	2.7	0.00040	0.0050	0.0030	0.0010	0.70	0.00010	9.1	0.0	0.75	0.011	0.0020	0.0	0.0020	0.0	0.0030	0.0020
							MÉDIANE	0.0010	1.0	13	0.0010	0.010	0.0070	0.0050	1.1	0.00050	37	0.014	2.5	0.021	0.010	13	0.0060	0.10	0.0030	0.0060
							CENTILE (75 %)	0.0010	1.0	14	0.0010	0.010	0.0070	0.0050	1.5	0.00050	41	0.014	2.9	0.027	0.010	13	0.0060	0.10	0.0050	0.0060
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
STATISTIQUES CGR							MOYENNE	0.0010	1.0	8.4	0.00050	0.0040	0.0070	0.0050	1.2	0.00030	36	0.011	2.4	0.020	0.0080	15	0.0040	0.14	0.0030	0.0030
							NOMBRE	24	37	37	37	37	37	37	37	37	37	24	37	37	37	24	37	37	37	37
							MINIMUM	0.0010	1.0	3.5	0.00020	0.0010	0.0010	0.0010	0.050	0.00010	23	0.0020	0.69	0.0010	0.0020	8.1	0.0010	0.0	0.0010	0.0010
							MAXIMUM	0.0010	1.0	23	0.0010	0.010	0.048	0.028	10	0.0012	57	0.023	6.6	0.17	0.018	21	0.018	1.2	0.018	0.0060
							ÉCART-TYPE	0.0	0.0	4.2	0.00040	0.0040	0.010	0.0060	2.4	0.00020	9.3	0.0060	1.6	0.038	0.0030	3.7	0.0040	0.20	0.0040	0.0020
							MÉDIANE	0.0010	1.0	6.5	0.00020	0.0010	0.0030	0.0030	0.14	0.00020	35	0.013	1.9	0.0040	0.010	14	0.0010	0.10	0.0010	0.0020
							CENTILE (75 %)	0.0010	1.0	11	0.0010	0.010	0.0070	0.0040	0.80	0.00050	44	0.014	3.7	0.017	0.010	17	0.0060	0.10	0.0020	0.0060
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	4	0	9	0	0	0	4	0	0	0	0	2	0

TABLEAU B-2.6:
Résultats des essais de lixiviation CTEU-9: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Se mg/L	Si mg/L	Sn mg/L	Sr mg/L	Ti mg/L	Tl mg/L	U mg/L	V mg/L	Zn mg/L
						Fins de consommation [1]		*0.01*								*5*
						RESIE [2]		*0.02*								*0.067*
						T1-D019 [3]		1						2		
ST-BA-2013-CGR-04	Barnat	CGR	CM	700E	BA09-3660	283	284.5	0.0020	-	<0.05	0.11	0.35	-	0.0066	0.020	0.016
ST-BA-2013-CGR-01	Barnat	CGR	CM	700E	BA09-3667	252.5	254	<0.001	-	<0.05	0.16	<0.05	-	0.00070	<0.01	<0.005
ST-BA-2013-CGR-05	Barnat	CGR	CM	675E	BA09-3799	176.2	177.9	0.0030	-	<0.05	0.12	0.67	-	0.012	0.030	0.028
ST-BA-2013-CGR-03	Barnat	CGR	CM	5925E	BA09-3749	66	67	0.0010	-	<0.05	0.20	0.13	-	0.0023	0.010	0.0060
ST-BA-2013-CGR-02	Barnat	CGR	CM	5800E	BA09-3811	57.5	59	0.0020	-	<0.05	<0.05	0.38	-	0.0047	0.020	0.020
BA09-3534-01	Barnat	CGR	GOLDER	200E	BA09-3534	41.5	47	0.0010	3.1	<0.001	0.20	<0.001	<0.0002	0.0010	0.026	<0.003
STATISTIQUES CGR BARNAT							MOYENNE	0.0020	3.1	0.042	0.14	0.26	0.00020	0.0046	0.019	0.013
							NOMBRE	6	1	6	6	6	1	6	6	6
							MINIMUM	0.0010	3.1	0.0010	0.050	0.0010	0.00020	0.00070	0.010	0.0030
							MAXIMUM	0.0030	3.1	0.050	0.20	0.67	0.00020	0.012	0.030	0.028
							ÉCART-TYPE	0.0010	0.0	0.020	0.058	0.25	0.0	0.0043	0.0080	0.010
							MÉDIANE	0.0020	3.1	0.050	0.14	0.24	0.00020	0.0035	0.020	0.011
							CENTILE (75 %)	0.0020	3.1	0.050	0.19	0.37	0.00020	0.0061	0.025	0.019
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST-CM-2013-CGR-05	CM	CGR	CM	-	CM08-1823	78.5	80	<0.001	-	<0.05	0.13	0.090	-	0.0034	<0.01	<0.005
ST-CM-2013-CGR-04	CM	CGR	CM	-	CM06-950	56.5	58	<0.001	-	<0.05	0.52	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
ST-CM-2013-CGR-03	CM	CGR	CM	-	CM07-1667	9	10.5	0.0030	-	<0.05	0.25	0.30	-	0.0065	0.020	0.017
ST-CM-2013-CGR-02	CM	CGR	CM	-	CM09-2575	159	160	0.0020	-	<0.05	0.26	0.15	-	0.012	<0.01	0.0080
ST-CM-2013-CGR-01	CM	CGR	CM	-	CM09-2621	112.5	114	<0.001	-	<0.05	0.30	<0.05	-	0.00070	0.020	<0.005
CM07-975-02	CM	CGR	GOLDER	4520E	CM07-975	138.5	144.5	0.0020	2.2	<0.001	0.27	0.0010	<0.0002	0.0030	0.017	0.0040
CM07-1273-01	CM	CGR	GOLDER	4060E	CM07-1273	5	11	<0.001	2.3	<0.001	0.11	<0.001	<0.0002	0.0040	0.010	<0.003
CM07-961-03	CM	CGR	GOLDER	3580E	CM07-961	197	203	<0.001	2.2	<0.001	0.22	<0.001	<0.0002	<0.001	0.019	0.0050
CM08-1894-01	CM	CGR	GOLDER	4670E	CM08-1894	201	207	<0.001	2.6	<0.001	0.083	0.0010	<0.0002	0.0040	0.014	<0.003
CM08-1754-01	CM	CGR	GOLDER	4370E	CM08-1754	14.5	20.5	0.0020	3.6	<0.001	0.027	0.020	<0.0002	0.0040	0.030	<0.003
CM07-1669-02	CM	CGR	GOLDER	4215E	CM07-1669	102	108	0.0020	2.6	<0.001	0.18	0.0010	<0.0002	0.0050	0.029	<0.003
CM07-1114-02	CM	CGR	GOLDER	4215E	CM07-1114	74.5	80.5	<0.001	1.8	<0.001	0.10	<0.001	<0.0002	<0.001	0.010	0.0050
CM06-920-02	CM	CGR	GOLDER	3444E	CM06-920	94.5	100.5	<0.001	2.1	<0.001	0.38	0.0050	<0.0002	<0.001	0.019	<0.003
CM07-1324-01	CM	CGR	GOLDER	3320E	CM07-1324	4	9.5	<0.001	2.3	<0.001	0.12	0.0010	<0.0002	0.0020	0.013	<0.003
CM09-2642-02	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM09-2642	78.6	84	<0.001	3.1	<0.001	0.23	0.0070	<0.001	0.0030	0.024	<0.007
CM07-1396-02	CM	CGR	GOLDER	4820E	CM07-1396	56	62	0.0010	3.7	<0.001	0.027	0.027	<0.001	0.010	0.024	<0.007
CM06-763-01	CM	CGR	GOLDER	4060E	CM06-763	72.2	78.2	0.0020	1.9	<0.001	0.14	0.0020	<0.001	0.0040	0.019	<0.007
CM07-1393-01	CM	CGR	GOLDER	3760E	CM07-1393	31	37	0.0010	4.0	<0.001	0.030	0.024	<0.001	0.0050	0.025	<0.007
CM07-1109-01	CM	CGR	GOLDER	3580E	CM07-1109	11.95	17.5	<0.001	2.4	<0.001	0.036	0.0030	<0.001	0.0020	0.030	<0.007
CM08-1882-01	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM08-1882	53.5	59.5	<0.001	2.7	<0.001	0.069	0.0080	<0.0002	0.0020	0.011	<0.003
CM08-1860-01	CM	CGR	GOLDER	4820E	CM08-1860	34	40	0.0010	3.9	<0.001	0.080	0.023	<0.0002	0.0020	0.022	<0.003
CM07-1030-01	CM	CGR	GOLDER	3320E	CM07-1030	50	56	<0.001	3.8	<0.001	0.28	0.0080	<0.0002	<0.001	0.027	<0.003
CM06-820-01	CM	CGR	GOLDER	3910E	CM06-820	82.7	88.7	<0.001	3.8	<0.001	0.25	0.018	<0.0002	0.0090	0.024	<0.003
CM08-1933-01	CM	CGR	GOLDER	4520E	CM08-1933	32	38	0.0020	3.3	<0.001	0.037	0.014	<0.0002	0.0030	0.025	<0.003
CM10-2716-01	CM	CGR	GOLDER	4970E	CM10-2716	79.5	85.5	0.0010	3.4	<0.001	0.13	0.018	<0.0002	0.0030	0.017	0.0050
CM07-1208-02	CM	CGR	GOLDER	4370E	CM07-1208	82	88	<0.001	2.5	<0.001	1.2	<0.001	<0.0002	<0.001	0.011	0.0030
CM07-1347-02	CM	CGR	GOLDER	3444E	CM07-1347	131	137	0.0010	2.6	<0.001	0.25	0.0020	<0.0002	0.0020	0.020	<0.003
STATISTIQUES CGR CM							MOYENNE	0.0010	2.9	0.010	0.21	0.031	0.00040	0.0035	0.019	0.0050
							NOMBRE	27	22	27	27	27	22	27	27	27
							MINIMUM	0.0010	1.8	0.0010	0.027	0.0010	0.00020	0.00060	0.010	0.0030
							MAXIMUM	0.0030	4.0	0.050	1.2	0.30	0.0010	0.012	0.030	0.017
							ÉCART-TYPE	0.0010	0.71	0.019	0.22	0.063	0.00030	0.0029	0.0070	0.0030
							MÉDIANE	0.0010	2.6	0.0010	0.14	0.0080	0.00020	0.0030	0.019	0.0040
							CENTILE (75 %)	0.0020	3.5	0.0010	0.26	0.024	0.00020	0.0040	0.024	0.0060
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST-GL-2012-CGR-03	Gouldie	CGR	CM	-	-	-	-	0.0020	-	<0.05	0.12	0.050	-	0.0086	<0.01	0.0070
ST-GL-2012-CGR-02	Gouldie	CGR	CM	-	-	-	-	0.0030	-	<0.05	0.12	0.11	-	0.0096	<0.01	0.014
ST-GL-2012-CGR-01	Gouldie	CGR	CM	-	-	-	-	0.0020	-	<0.05	0.21	0.10	-	0.0097	<0.01	0.0060
CM07-1555-01	Gouldie	CGR	GOLDER	5120E	CM07-1555	25.5	31.5	<0.001	3.6	<0.001	0.087	0.0090	<0.0002	0.0040	0.014	<0.003
STATISTIQUES CGR GOULDIE							MOYENNE	0.0020	3.6	0.038	0.13	0.067	0.00020	0.0080	0.011	0.0080
							NOMBRE	4	1	4	4	4	1	4	4	4
							MINIMUM	0.0010	3.6	0.0010	0.087	0.0090	0.00020	0.0040	0.010	0.0030
							MAXIMUM	0.0030	3.6	0.050	0.21	0.11	0.00020	0.0097	0.014	0.014
							ÉCART-TYPE	0.0010	0.0	0.025	0.053	0.047	0.0	0.0027	0.0020	0.0050
							MÉDIANE	0.0020	3.6	0.050	0.12	0.075	0.00020	0.0091	0.010	0.0070
							CENTILE (75 %)	0.0020	3.6	0.050	0.14	0.10	0.00020	0.0096	0.011	0.0090
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0
STATISTIQUES CGR							MOYENNE	0.0010	2.9	0.018	0.19	0.072	0.00040	0.0042	0.018	0.0070
							NOMBRE	37	24	37	37	37	24	37	37	37
							MINIMUM	0.0010	1.8	0.0010	0.027	0.0010	0.00020	0.00060	0.010	0.0030
							MAXIMUM	0.0030	4.0	0.050	1.2	0.67	0.0010	0.012	0.030	0.028
							ÉCART-TYPE	0.0010	0.70	0.024	0.20	0.14	0.00030	0.0033	0.0070	0.0060
							MÉDIANE	0.0010	2.7	0.0010	0.13	0.018	0.00020	0.0030	0.019	0.0050
							CENTILE (75 %)	0.0020	3.6	0.050	0.25	0.050	0.00020	0.0050	0.024	0.0070
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TABLEAU B-2.6:
Résultats des essais de lixiviation CTEU-9: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	pH initial	pH final	Conductivité initiale	Conductivité finale	F	Cl	SO_4	NO_3	NO_2	Alcalinité	Carbonates (CO_3)	Bicarbonates (HCO_3)	P total réactif	Ag	Al	As	B	Ba	Be
										uS/cm	uS/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
							Fins de consommation [1]					*1.5*	*250*			*1*					*0.1*		*0.025*		*1*	
							RESIE [2]					***4***	***860***		***200***	***0.06***					***0.00062***	***0.75***	***0.34***		***5.3***	
							T1-D019 [3]					**150**				**100**							**5**	**500**	**100**	
ST-BA-2013-CPO-01	Barnat	CPO	CM	350E	BA09-3566	26	27.5	6.0	8.6	-	270	<1	4.1	45	<0.2	<0.2	55	-	-	-	<0.0005	0.41	<0.002	<0.05	0.073	<0.002
ST-BA-2013-CPO-04	Barnat	CPO	CM	200E	BA08-3092	178	179.3	5.7	8.8	-	240	<1	5.7	46	<0.2	<0.2	65	-	-	-	<0.0005	***1.9***	<0.002	<0.05	0.16	<0.002
ST-BA-2013-CPO-05	Barnat	CPO	CM	850E	BA08-3219	275	276.5	6.0	7.9	-	2000	<1	6.5	1200	<0.2	<0.2	13	-	-	-	<0.0005	0.080	<0.002	0.06	0.04	<0.002
BA09-3758-01	Barnat	CPO	GOLDER	650E	BA09-3758	20	26	9.7	9.0	92	210	0.70	<5.0	42	<0.20	<0.20	48	<3	48	<0.50	<0.0002	0.060	0.0030	0.20	*1.3*	<0.0004
BA10-3987-01	Barnat	CPO	GOLDER	6200E	BA10-3987	61.3	67.5	9.8	9.2	71	214	0.70	9.9	26	<0.20	<0.20	59	9.0	51	<0.50	<0.0002	<0.01	0.0080	0.15	0.95	<0.0004
BA09-3525-02	Barnat	CPO	GOLDER	5900E	BA09-3525	139	143.7	9.7	9.1	107	196	0.50	7.4	39	<0.20	<0.20	89	37	52	<0.50	<0.0002	0.44	0.0020	0.23	0.20	<0.0004
BA09-3605-02	Barnat	CPO	GOLDER	50E	BA09-3605	58.7	64.7	9.8	9.3	108	182	0.70	11	27	<0.20	<0.20	88	40	47	<0.50	<0.0002	0.33	0.0020	<0.02	0.15	<0.0004
STATISTIQUES CPO BARNAT							MOYENNE	8.1	8.8	94	473	0.80	7.1	203	0.20	0.20	60	22	50	0.50	0.00030	0.46	0.0030	0.11	0.42	0.00110
							NOMBRE	7	7	4	7	7	7	7	7	7	7	4	4	4	7	7	7	7	7	7
							MINIMUM	5.7	7.9	71	182	0.50	4.1	26	0.20	0.20	13	3.0	47	0.50	0.00020	0.010	0.0020	0.020	0.043	0.00040
							MAXIMUM	9.8	9.3	108	2000	1.0	11	1200	0.20	0.20	89	40	52	0.50	0.00050	1.9	0.0080	0.23	1.3	0.0020
							ÉCART-TYPE	2.1	0.50	17	674	0.20	2.5	439.5	0.0	0.0	26	19	2.0	0.0	0.00020	0.66	0.0020	0.080	0.51	0.00090
							MÉDIANE	9.7	9.0	100	214	0.70	6.5	42	0.20	0.20	59	23	50	0.50	0.00020	0.33	0.0020	0.06	0.16	0.00040
							CENTILE (75 %)	9.8	9.1	107	255	1.00	8.6	46	0.20	0.20	76	38	51	0.50	0.00050	0.42	0.0020	0.18	0.58	0.0020
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
ST-CM-2013-CPO-05	CM	CPO	CM	-	CM10-2679	60.6	62.2	6.1	8.6	-	260	<1	1.1	51	<0.2	<0.2	62	-	-	-	***0.0023***	***1.5***	<0.002	<0.05	0.31	<0.002
ST-CM-2013-CPO-03	CM	CPO	CM	-	CM07-1638	117.5	119	6.1	8.3	-	240	<1	3.2	37	<0.2	<0.2	64	-	-	-	***0.0012***	***2.0***	<0.002	<0.05	0.10	<0.002
ST-CM-2013-CPO-02	CM	CPO	CM	-	CM07-1659	308.5	310	6.1	8.5	-	230	<1	7.6	46	<0.2	<0.2	55	-	-	-	***0.0026***	***1.2***	<0.002	<0.05	0.16	<0.002
ST-CM-2013-CPO-01	CM	CPO	CM	-	CM09-2612	211.3	212.9	6.1	8.0	-	240	<1	2.7	35	<0.2	<0.2	59	-	-	-	***0.0092***	***0.81***	<0.002	<0.05	0.14	<0.002
CM07-961-01	CM	CPO	GOLDER	3580E	CM07-961	38	44	9.6	8.2	136	352	0.80	12	72	<0.20	<0.20	75	<3	75	<0.50	***0.0014***	0.040	<0.001	0.060	0.40	<0.0004
STATISTIQUES CPO CM							MOYENNE	6.8	8.3	136	264	1.0	5.3	48	0.20	0.20	63	3.0	75	0.50	0.0033	1.1	0.0020	0.050	0.22	0.0017
							NOMBRE	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	5	5	5	5	5	5
							MINIMUM	6.1	8.0	136	230	0.80	1.1	35	0.20	0.20	55	3.0	75	0.50	0.0012	0.040	0.0010	0.050	0.10	0.00040
							MAXIMUM	9.6	8.6	136	352	1.0	12	72	0.20	0.20	75	3.0	75	0.50	0.0092	2.0	0.0020	0.060	0.40	0.0020
							ÉCART-TYPE	1.6	0.20	0.0	50	0.10	4.4	15	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0033	0.74	0.0	0.0	0.13	0.00070
							MÉDIANE	6.1	8.3	136	240	1.0	3.2	46	0.20	0.20	62	3.0	75	0.50	0.0023	1.2	0.0020	0.050	0.16	0.0020
							CENTILE (75 %)	6.1	8.5	136	260	1.0	7.6	51	0.20	0.20	64	3.0	75	0.50	0.0026	1.5	0.0020	0.050	0.31	0.0020
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	0	0	0	0
ST-GL-2012-CPO-02	Gouldie	CPO	CM	-	-	-	-	5.5	8.8		190	<1	7.3	17	<0.2	<0.2	72				***0.010***	***4.1***	0.0020	<0.05	0.31	<0.002
STATISTIQUES CPO							MOYENNE	7.4	8.6	103	371	0.90	6.4	129	0.20	0.20	62	18	55	0.50	0.0022	1.0	0.0020	0.080	0.33	0.0014
							NOMBRE	13	13	5.0	13	13	13	13	13	13	13	5.0	5.0	5.0	13	13	13	13	13	13
							MINIMUM	5.5	7.9	71	182	0.50	1.1	17	0.20	0.20	13	3.0	47	0.50	0.00020	0.010	0.0010	0.020	0.043	0.00040
							MAXIMUM	9.8	9.3	136	2000	1.0	12	1200	0.20	0.20	89	40	75	0.50	0.010	4.1	0.0080	0.23	1.3	0.0020
							ÉCART-TYPE	1.9	0.50	24	491	0.20	3.3	322	0.0	0.0	19	19	12	0.0	0.0034	1.2	0.0020	0.070	0.38	0.00080
							MÉDIANE	6.1	8.6	107	240	1.0	6.5	42	0.20	0.20	62	9.0	51	0.50	0.00050	0.44	0.0020	0.050	0.16	0.0020
							CENTILE (75 %)	9.7	9.0	108	260	1.0	7.6	46	0.20	0.20	72	37	52	0.50	0.0023	1.5	0.0020	0.060	0.31	0.0020
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0	0	1	0
ST-BA-2013-CUM-02	Barnat	CUM-CCH	CM	675E	BA09-3644	42	43.5	5.7	9.4	-	160	<1	<0.5	5.0	<0.2	<0.2	71	-	-	-	<0.0005	***1.9***	0.024	<0.05	0.097	<0.002
ST-BA-2013-CUM-03	Barnat	CUM-CCH	CM	5850E	BA09-3737	40.5	42	5.7	9.0	-	160	<1	3.5	20	<0.2	<0.2	43	-	-	-	<0.0005	<0.03	<0.002	<0.05	0.23	<0.002
ST-BA-2013-CUM-04	Barnat	CUM-CCH	CM	5800E	BA09-3812	212	213.5	5.7	9.0	-	110	<1	<0.5	7.0	<0.2	<0.2	42	-	-	-	<0.0005	0.060	<0.002	<0.05	0.063	<0.002
ST-BA-2013-CUM-01	Barnat	CUM-CCH	CM	350E	BA09-3566	12.5	14	5.7	8.9	-	150	<1	<0.5	14	<0.2	<0.2	52	-	-	-	<0.0005	<0.03	0.0030	<0.05	0.20	<0.002
ST-BA-2013-CUM-05	Barnat	CUM-CCH	CM	200E	BA08-3091	86.5	88	5.7	9.0	-	170	<1	<0.5	21	<0.2	<0.2	43	-	-	-	<0.0005	0.080	0.016	<0.05	0.37	<0.002
BA11-4519-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6350E	BA11-4519	70.5	76.5	9.4	9.3	139	232	0.40	7.0	33	<0.20	<0.20	52	13	39	0.62	<0.0002	0.010	0.012	0.16	*1.3*	<0.0004
BA10-3987-02	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6200E	BA10-3987	79.5	85.5	10	9.6	130	420	*2.6*	6.3	42	<0.20	<0.20	89	41	48	1.2	<0.0002	0.030	0.016	0.12	*1.0*	<0.0004
BA08-3204-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	500E	BA08-3204	266.5	272.5	9.7	9.5	71	134	0.60	<5.0	11	<0.20	<0.20	78	35	43	<0.50	<0.0005	0.030	0.015	<0.02	0.20	<0.001
BA08-3046-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	500E	BA08-3046	94.5	100.5	9.5	9.2	145	191	0.80	5.9	26	<0.20	<0.20	189	126	63	<0.50	<0.0005	0.10	0.0070	<0.02	0.15	<0.001
CHL09-2194-03	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6500E	CHL09-2194	86.5	92.5	10	9.3	73	189	0.60	10	13	<0.20	<0.20	62	6.0	56	<0.50	<0.0002	0.20	0.017	0.070	0.11	<0.0004
BA10-3902-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6050E	BA10-3902	273.3	278	9.8	9.1	50	154	0.50	7.1	18	<0.20	<0.20	108	52	56	<0.50	<0.0002	0.050	0.0030	0.070	0.080	<0.0004
BA08-3108-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	200E	BA08-3108	29.5	35.5	9.9	9.2	69	227	0.10	<5.0	20	<0.20	<0.20	74	14	60	<0.50	<0.0002	0.21	0.022	0.080	0.040	<0.0004
BA10-3872-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6050E	BA10-3872	95.1	101	9.7	8.9	57	200	0.30	11	17	<0.20	<0.20	67	<3	67	<0.50	<0.0002	<0.01	0.0040	0.11	0.080	<0.0004
BA09-3616-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	5750E	BA09-3616	53	59	9.8	9.3	93	136	0.50	8.2	16	<0.20	<0.20	117	67	50	<0.50	<0.0002	0.030	0.0020	<0.02	0.15	<0.0004
BA09-3605-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	50E	BA09-3605	48	54	9.7	9.2	87	165	0.70	10	27	<0.20	<0.20	108	60	48	<0.50	<0.0002	0.030	0.0020	<0.02	0.19	<0.0004
BA08-3124-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	350E	BA08-3124	47.5	53.5	9.5	8.9	114	177	0.60	6.9	25	<0.20	<0.20	139	73	66	<0.50	<0.0002	<0.01	0.0050	<0.02	0.16	<0.0004
STATISTIQUES CUM-CCH BARNAT							MOYENNE	8.5	9.2	93	186	0.80	5.5	20	0.20	0.20	83	45	54	0.58	0.00030	0.18	0.010	0.060	0.28	0.0010
							NOMBRE	16	16	11	16	16	16	16	16	16	16	11	11	11	16	16	16	16	16	16
							MINIMUM	5.7	8.9	50	110	0.10	0.50	5.0	0.20	0.20	42	3.0	39	0.50	0.00020	0.010	0.0020	0.020	0.040	0.00040
							MAXIMUM	10	9.6	145	420	2.6	11	42	0.20	0.20	189	126	67	1.2	0.00050	1.9	0.024	0.16	1.3	0.0020
							ÉCART-TYPE	1.9	0.20	34	70	0.60	3.6	9.4	0.0	0.0	40	37	9.0	0.21	0.00020	0.46	0.0080	0.040	0.36	0.00070
							MÉDIANE	9.6	9.2	87	168	0.60	6.1	19	0.20	0.20	72	41	56	0.50	0.00020	0.030	0.0060	0.050	0.16	0.00040
							CENTILE (75 %)	9.8	9.3	122	193	1.0	7.4	25	0.20	0.20	108	64	62	0.50	0.00050	0.090	0.016	0.070	0.21	0.0020
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0

TABLEAU B-2.6:
Résultats des essais de lixiviation CTEU-9: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Bi mg/L	Br mg/L	Ca mg/L	Cd mg/L	Co mg/L	Cr mg/L	Cu mg/L	Fe mg/L	Hg mg/L	K mg/L	Li mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Mo mg/L	Na mg/L	Ni mg/L	P mg/L	Pb mg/L	Sb mg/L
						Fins de consommation [1]					*0.05*		*0.05*	*1*		*0.001*				*0.05*	*0.07*	*200*	*0.02*		*0.01*	*0.006*
						RESIE [2]					*0.0021*	*0.5*		*0.0073*		*0.00013*					*2*		*0.26*	*3*	*0.034*	
						T1-D019 [3]					0.5		5			0.1									5	
ST-BA-2013-CPO-01	Barnat	CPO	CM	350E	BA09-3566	26	27.5	-	<1	16	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	23	-	2.0	0.0040	<0.01	-	<0.006	<0.1	<0.001	<0.006
ST-BA-2013-CPO-04	Barnat	CPO	CM	200E	BA08-3092	178	179.3	-	<1	12	<0.001	<0.01	<0.007	***0.012***	1.7	<0.0005	23	-	2.2	0.020	<0.01	-	<0.006	<0.1	*0.029*	<0.006
ST-BA-2013-CPO-05	Barnat	CPO	CM	850E	BA08-3219	275	276.5	-	<1	490	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	57	-	5.4	0.030	<0.01	-	<0.006	<0.1	<0.001	<0.006
BA09-3758-01	Barnat	CPO	GOLDER	650E	BA09-3758	20	26	<0.001	<1.0	6.0	<0.0002	<0.001	<0.001	0.0050	<0.05	<0.0001	14	0.017	0.87	0.0010	0.034	23	<0.001	0.10	<0.001	0.0020
BA10-3987-01	Barnat	CPO	GOLDER	6200E	BA10-3987	61.3	67.5	<0.001	<1.0	4.7	<0.0002	<0.001	0.0050	0.0020	<0.05	***0.00020***	21	0.0070	2.6	0.0030	0.0070	19	0.0010	0.0	<0.001	0.0040
BA09-3525-02	Barnat	CPO	GOLDER	5900E	BA09-3525	139	143.7	<0.001	<1.0	8.4	<0.0002	<0.001	<0.001	***0.0080***	0.15	<0.0001	9.6	0.0050	1.2	0.0020	0.0040	23	<0.001	0.50	0.0030	<0.001
BA09-3605-02	Barnat	CPO	GOLDER	50E	BA09-3605	58.7	64.7	<0.001	<1.0	5.1	<0.0002	<0.001	0.0020	0.0030	0.16	<0.0001	21	0.0030	1.1	0.0030	0.0040	19	<0.001	<0.03	<0.001	0.0010
STATISTIQUES CPO BARNAT							MOYENNE	0.0010	1.0	77.5	0.00050	0.0050	0.0040	0.0050	0.33	0.00030	24	0.0080	2.2	0.0090	0.011	21	0.0030	0.13	0.0050	0.0040
							NOMBRE	4	7	7	7	7	7	7	7	7	7	4	7	7	7	4	7	7	7	7
							MINIMUM	0.0010	1.0	4.7	0.00020	0.0010	0.0010	0.0020	0.050	0.00010	9.6	0.0030	0.87	0.0010	0.0040	19	0.0010	0.0	0.0010	0.0010
							MAXIMUM	0.0010	1.0	490	0.0010	0.010	0.0070	0.012	1.7	0.00050	57	0.017	5.4	0.030	0.034	23	0.0060	0.50	0.029	0.0060
							ÉCART-TYPE	0.0	0.0	182.0	0.00040	0.0050	0.0030	0.0040	0.61	0.00020	15.3	0.0060	1.55	0.0110	0.010	2.3	0.0030	0.17	0.010	0.0020
							MÉDIANE	0.0010	1.0	8.4	0.00020	0.0010	0.0050	0.0030	0.10	0.00020	21	0.0060	2.0	0.0030	0.0100	21	0.0010	0.10	0.0010	0.0040
							CENTILE (75 %)	0.0010	1.0	14	0.00100	0.0100	0.0070	0.0070	0.16	0.00050	23	0.0100	2.4	0.0120	0.010	23	0.0060	0.10	0.0020	0.0060
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ST-CM-2013-CPO-05	CM	CPO	CM	-	CM10-2679	60.6	62.2	-	<1	17	<0.001	<0.01	<0.007	***0.010***	1.5	<0.0005	24	-	2.5	0.023	<0.01	-	<0.006	<0.1	*0.032*	<0.006
ST-CM-2013-CPO-03	CM	CPO	CM	-	CM07-1638	117.5	119	-	<1	15	<0.001	<0.01	<0.007	0.0050	2.3	<0.0005	29	-	2.4	0.033	<0.01	-	<0.006	<0.1	0.0060	<0.006
ST-CM-2013-CPO-02	CM	CPO	CM	-	CM07-1659	308.5	310	-	<1	12	<0.001	<0.01	<0.007	0.0050	0.80	<0.0005	28	-	1.5	0.010	<0.01	-	<0.006	<0.1	0.0040	<0.006
ST-CM-2013-CPO-01	CM	CPO	CM	-	CM09-2612	211.3	212.9	-	<1	13	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	0.60	<0.0005	28	-	2.3	0.0080	<0.01	-	<0.006	<0.1	0.0060	<0.006
CM07-961-01	CM	CPO	GOLDER	3580E	CM07-961	38	44	<0.001	<1.0	27	<0.0002	<0.001	<0.001	0.0070	<0.05	***0.00030***	13	0.014	4.2	0.012	0.017	25	0.0010	<0.03	<0.001	<0.001
STATISTIQUES CPO CM							MOYENNE	0.0010	1.0	17	0.00080	0.0080	0.0060	0.0060	1.1	0.00050	25	0.014	2.6	0.017	0.011	25	0.0050	0.090	0.010	0.0050
							NOMBRE	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	1	5	5	5	5
							MINIMUM	0.0010	1.0	12	0.00020	0.0010	0.0010	0.0030	0.050	0.00030	13	0.014	1.5	0.0080	0.010	25	0.0010	0.030	0.0010	0.0010
							MAXIMUM	0.0010	1.0	27	0.0010	0.010	0.0070	0.010	2.3	0.00050	29	0.014	4.2	0.033	0.017	25	0.0060	0.10	0.032	0.0060
							ÉCART-TYPE	0.0	0.0	6.1	0.00040	0.0040	0.0030	0.0030	0.87	0.00010	6.5	0.0	1.0	0.011	0.0030	0.0	0.0020	0.030	0.013	0.0020
							MÉDIANE	0.0010	1.0	15	0.0010	0.010	0.0070	0.0050	0.80	0.00050	28	0.014	2.4	0.012	0.010	25	0.0060	0.10	0.0060	0.0060
							CENTILE (75 %)	0.0010	1.0	17	0.0010	0.010	0.0070	0.0070	1.5	0.00050	28	0.014	2.5	0.023	0.010	25	0.0060	0.10	0.0060	0.0060
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ST-GL-2012-CPO-02	Gouldie	CPO	CM	-	-	-	-		<1	11	<0.001	<0.01	<0.03	***0.024***	1.1	<0.0005	21		1.6	0.023	<0.01		<0.006	<0.1	*0.030*	<0.006
STATISTIQUES CPO							MOYENNE	0.0010	1.0	49	0.00070	0.0070	0.0070	0.0070	0.67	0.00040	24	0.0090	2.3	0.013	0.011	22	0.0040	0.11	0.009	0.0040
							NOMBRE	5.0	13	13	13	13	13	13	13	13	13	5.0	13	13	13	5.0	13	13	13	13
							MINIMUM	0.0010	1.0	4.7	0.00020	0.0010	0.0010	0.0020	0.050	0.00010	9.6	0.0030	0.87	0.0010	0.0040	19	0.0010	0.0	0.0010	0.0010
							MAXIMUM	0.0010	1.0	490	0.0010	0.010	0.030	0.024	2.3	0.00050	57	0.017	5.4	0.033	0.034	25	0.0060	0.50	0.032	0.0060
							ÉCART-TYPE	0.0	0.0	132.6	0.00040	0.0050	0.0070	0.0060	0.76	0.00020	11.5	0.0060	1.27	0.011	0.0080	2.5	0.0030	0.12	0.012	0.0020
							MÉDIANE	0.0010	1.0	12	0.0010	0.010	0.0070	0.0050	0.16	0.00050	23	0.0070	2.2	0.0100	0.010	23	0.0060	0.10	0.0030	0.0060
							CENTILE (75 %)	0.0010	1.0	16	0.0010	0.010	0.0070	0.0080	1.1	0.00050	28	0.014	2.5	0.023	0.010	23	0.0060	0.10	0.006	0.0060
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0
ST-BA-2013-CUM-02	Barnat	CUM-CCH	CM	675E	BA09-3644	42	43.5	-	<1	4.6	<0.001	<0.01	*0.087*	***0.026***	2.8	<0.0005	48	-	7.2	*0.056*	<0.01	-	*0.048*	<0.1	0.0050	<0.006
ST-BA-2013-CUM-03	Barnat	CUM-CCH	CM	5850E	BA09-3737	40.5	42	-	<1	11	<0.001	<0.01	<0.007	0.0040	<0.1	<0.0005	21	-	7.2	<0.003	<0.01	-	0.020	<0.1	<0.001	<0.006
ST-BA-2013-CUM-04	Barnat	CUM-CCH	CM	5800E	BA09-3812	212	213.5	-	<1	8.4	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	11	-	5.1	<0.003	<0.01	-	<0.006	<0.1	<0.001	<0.006
ST-BA-2013-CUM-01	Barnat	CUM-CCH	CM	350E	BA09-3566	12.5	14	-	<1	11	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	8.2	-	10	<0.003	<0.01	-	<0.006	<0.1	<0.001	<0.006
ST-BA-2013-CUM-05	Barnat	CUM-CCH	CM	200E	BA08-3091	86.5	88	-	<1	9.1	<0.001	<0.01	0.014	<0.003	<0.1	<0.0005	31	-	5.0	<0.003	<0.01	-	<0.006	<0.1	<0.001	*0.013*
BA11-4519-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6350E	BA11-4519	70.5	76.5	<0.001	<1.0	4.6	<0.0002	<0.001	*0.15*	<0.001	<0.05	***0.00090***	29	0.0020	4.9	<0.001	0.034	11	<0.001	0.10	0.0040	*0.013*
BA10-3987-02	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6200E	BA10-3987	79.5	85.5	<0.001	<1.0	4.7	<0.0002	<0.001	*0.13*	<0.001	<0.05	0.00010	95	0.016	2.9	<0.001	0.022	7.7	<0.001	0.0	<0.001	*0.014*
BA08-3204-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	500E	BA08-3204	266.5	272.5	<0.001	<1.0	4.2	<0.0005	<0.001	0.0020	<0.001	<0.05	0.00010	26	<0.001	1.8	0.0020	0.0030	2.6	<0.001	<0.03	<0.001	0.0050
BA08-3046-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	500E	BA08-3046	94.5	100.5	<0.001	<1.0	5.2	<0.0005	<0.001	0.012	0.0020	0.11	0.00010	41	0.0030	1.9	0.0030	0.0010	3.6	0.0060	<0.03	<0.001	0.0020
CHL09-2194-03	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6500E	CHL09-2194	86.5	92.5	<0.001	<1.0	3.8	<0.0002	<0.001	*0.053*	0.0030	0.22	<0.0001	41	<0.001	4.7	0.0050	0.0020	2.2	0.0080	0.10	<0.001	*0.0070*
BA10-3902-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6050E	BA10-3902	273.3	278	<0.001	<1.0	6.0	<0.0002	<0.001	0.028	0.0030	0.060	0.00010	13	<0.001	7.4	0.0030	0.0060	3.6	0.0060	0.10	<0.001	0.0040
BA08-3108-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	200E	BA08-3108	29.5	35.5	<0.001	<1.0	4.7	<0.0002	<0.001	0.049	<0.001	0.30	<0.0001	50	0.0010	5.5	0.0050	0.0040	2.9	0.0060	<0.03	<0.001	*0.0080*
BA10-3872-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6050E	BA10-3872	95.1	101	<0.001	<1.0	11	<0.0002	<0.001	0.016	<0.001	<0.05	<0.0001	6.9	0.0020	14	0.0020	<0.001	1.9	0.014	<0.03	<0.001	*0.0080*
BA09-3616-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	5750E	BA09-3616	53	59	<0.001	<1.0	6.1	<0.0002	<0.001	0.023	<0.001	0.050	<0.0001	18	<0.001	4.8	0.0020	0.0060	2.1	0.0010	<0.03	<0.001	0.0030
BA09-3605-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	50E	BA09-3605	48	54	<0.001	<1.0	7.8	<0.0002	<0.001	0.026	<0.001	<0.05	<0.0001	22	<0.001	5.2	0.0010	0.0020	2.8	0.0010	<0.03	<0.001	0.0030
BA08-3124-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	350E	BA08-3124	47.5	53.5	<0.001	<1.0	6.9	<0.0002	<0.001	*0.051*	<0.001	<0.05	***0.00020***	25	<0.001	5.6	<0.001	0.0020	4.5	<0.001	<0.03	<0.001	0.0030
STATISTIQUES CUM-CCH BARNAT							MOYENNE	0.0010	1.0	6.8	0.00050	0.0040	0.042	0.0030	0.26	0.00030	30	0.0030	5.8	0.0060	0.0080	4.0	0.0080	0.060	0.0010	0.0070
							NOMBRE	11	16	16	16	16	16	16	16	16	16	11	16	16	16	11	16	16	16	16
							MINIMUM	0.0010	1.0	3.8	0.00020	0.0010	0.0020	0.0010	0.050	0.00010	6.9	0.0010	1.8	0.0010	0.0010	1.9	0.0010	0.0	0.0010	0.0020
							MAXIMUM	0.0010	1.0	11	0.0010	0.010	0.15	0.026	2.8	0.00090	95	0.016	14	0.056	0.034	11	0.048	0.10	0.0050	0.014
							ÉCART-TYPE	0.0	0.0	2.6	0.00040	0.0040	0.046	0.0060	0.68	0.00020	22	0.0040	3.0	0.013	0.0090	2.7	0.012	0.040	0.0010	0.0040
							MÉDIANE	0.0010	1.0	6.0	0.00020	0.0010	0.025	0.0020	0.080	0.00010	26	0.0010	5.2	0.0030	0.0060	2.9	0.0060	0.070	0.0010	0.0060
							CENTILE (75 %)	0.0010	1.0	8.6	0.0010	0.010	0.051	0.0030	0.10	0.00050	41	0.0020	7.2	0.0030	0.010	4.1	0.0070	0.10	0.0010	0.0080
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	5	1	0	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	6

TABLEAU B-2.6:
Résultats des essais de lixiviation CTEU-9: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Se mg/L	Si mg/L	Sn mg/L	Sr mg/L	Ti mg/L	Tl mg/L	U mg/L	V mg/L	Zn mg/L
						Fins de consommation [1]		*0.01*								*5*
						RESIE [2]		*0.02*								*0.067*
						T1-D019 [3]		1						2		
ST-BA-2013-CPO-01	Barnat	CPO	CM	350E	BA09-3566	26	27.5	<0.001	-	<0.05	2.1	<0.05	-	0.0032	<0.01	<0.005
ST-BA-2013-CPO-04	Barnat	CPO	CM	200E	BA08-3092	178	179.3	0.0010	-	<0.05	0.84	0.060	-	0.0044	<0.01	0.012
ST-BA-2013-CPO-05	Barnat	CPO	CM	850E	BA08-3219	275	276.5	<0.001	-	<0.05	8.00	<0.05	-	0.0089	<0.01	<0.005
BA09-3758-01	Barnat	CPO	GOLDER	650E	BA09-3758	20	26	<0.001	4.0	<0.001	0.52	<0.001	<0.0002	0.0020	0.018	<0.003
BA10-3987-01	Barnat	CPO	GOLDER	6200E	BA10-3987	61.3	67.5	<0.001	7.7	<0.001	0.69	<0.001	<0.0002	<0.001	0.055	0.0060
BA09-3525-02	Barnat	CPO	GOLDER	5900E	BA09-3525	139	143.7	0.0020	7.1	<0.001	1.1	0.0090	<0.0002	<0.001	0.033	<0.003
BA09-3605-02	Barnat	CPO	GOLDER	50E	BA09-3605	58.7	64.7	<0.001	5.7	<0.001	0.53	0.010	<0.0002	<0.001	0.032	0.0080
STATISTIQUES CPO BARNAT							MOYENNE	0.0010	6.1	0.022	1.97	0.026	0.00020	0.0031	0.024	0.0060
							NOMBRE	7	4	7	7	7	4	7	7	7
							MINIMUM	0.0010	4.0	0.0010	0.52	0.0010	0.00020	0.0010	0.010	0.0030
							MAXIMUM	0.0020	7.7	0.050	8.0	0.060	0.00020	0.0089	0.055	0.012
							ÉCART-TYPE	0.0	1.6	0.026	2.72	0.026	0.0	0.0029	0.017	0.0030
							MÉDIANE	0.0010	6.4	0.0010	0.84	0.0100	0.00020	0.0020	0.018	0.0050
							CENTILE (75 %)	0.0010	7.2	0.050	1.6	0.050	0.00020	0.0038	0.032	0.0070
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST-CM-2013-CPO-05	CM	CPO	CM	-	CM10-2679	60.6	62.2	0.0010	-	<0.05	2.1	<0.05	-	0.0084	<0.01	<0.005
ST-CM-2013-CPO-03	CM	CPO	CM	-	CM07-1638	117.5	119	<0.001	-	<0.05	0.59	0.13	-	0.0053	<0.01	0.0070
ST-CM-2013-CPO-02	CM	CPO	CM	-	CM07-1659	308.5	310	<0.001	-	<0.05	1.7	<0.05	-	0.0071	<0.01	<0.005
ST-CM-2013-CPO-01	CM	CPO	CM	-	CM09-2612	211.3	212.9	0.0010	-	<0.05	0.82	<0.05	-	0.0045	<0.01	<0.005
CM07-961-01	CM	CPO	GOLDER	3580E	CM07-961	38	44	0.0010	2.7	<0.001	0.54	<0.001	<0.0002	0.0010	0.0020	0.014
STATISTIQUES CPO CM							MOYENNE	0.0010	2.7	0.040	1.2	0.056	0.00020	0.0053	0.0080	0.0070
							NOMBRE	5	1	5	5	5	1	5	5	5
							MINIMUM	0.0010	2.7	0.0010	0.54	0.0010	0.00020	0.0010	0.0020	0.0050
							MAXIMUM	0.0010	2.7	0.050	2.1	0.13	0.00020	0.0084	0.010	0.014
							ÉCART-TYPE	0.0	0.0	0.022	0.71	0.046	0.0	0.0028	0.0040	0.0040
							MÉDIANE	0.0010	2.7	0.050	0.82	0.050	0.00020	0.0053	0.010	0.0050
							CENTILE (75 %)	0.0010	2.7	0.050	1.7	0.050	0.00020	0.0071	0.010	0.0070
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST-GL-2012-CPO-02	Gouldie	CPO	CM	-	-	-	-	<0.001		<0.05	0.54	<0.05		0.010	<0.01	0.012
STATISTIQUES CPO							MOYENNE	0.0010	5.4	0.031	1.5	0.039	0.00020	0.0044	0.017	0.0070
							NOMBRE	13	5.0	13	13	13	5.0	13	13	13
							MINIMUM	0.0010	2.7	0.0010	0.52	0.0010	0.00020	0.0010	0.0020	0.0030
							MAXIMUM	0.0020	7.7	0.050	8.0	0.13	0.00020	0.010	0.055	0.014
							ÉCART-TYPE	0.0	2.1	0.025	2.03	0.036	0.0	0.0033	0.015	0.0040
							MÉDIANE	0.0010	5.7	0.050	0.82	0.050	0.00020	0.0044	0.010	0.0050
							CENTILE (75 %)	0.0010	7.1	0.050	1.7	0.050	0.00020	0.0071	0.018	0.0080
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST-BA-2013-CUM-02	Barnat	CUM-CCH	CM	675E	BA09-3644	42	43.5	0.0020	-	<0.05	0.17	0.080	-	<0.0006	0.050	0.010
ST-BA-2013-CUM-03	Barnat	CUM-CCH	CM	5850E	BA09-3737	40.5	42	0.0010	-	<0.05	1.1	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
ST-BA-2013-CUM-04	Barnat	CUM-CCH	CM	5800E	BA09-3812	212	213.5	<0.001	-	<0.05	0.29	<0.05	-	<0.0006	0.020	<0.005
ST-BA-2013-CUM-01	Barnat	CUM-CCH	CM	350E	BA09-3566	12.5	14	<0.001	-	<0.05	0.46	<0.05	-	<0.0006	0.020	<0.005
ST-BA-2013-CUM-05	Barnat	CUM-CCH	CM	200E	BA08-3091	86.5	88	0.0020	-	<0.05	0.62	<0.05	-	<0.0006	0.020	<0.005
BA11-4519-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6350E	BA11-4519	70.5	76.5	0.0020	6.5	<0.001	0.27	<0.001	<0.0002	<0.001	0.018	<0.003
BA10-3987-02	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6200E	BA10-3987	79.5	85.5	0.010	8.5	<0.001	0.13	<0.001	<0.0002	<0.001	0.064	<0.003
BA08-3204-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	500E	BA08-3204	266.5	272.5	<0.001	7.9	<0.001	0.25	<0.001	<0.001	<0.001	0.042	<0.007
BA08-3046-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	500E	BA08-3046	94.5	100.5	<0.001	7.8	<0.001	0.59	0.0040	<0.001	<0.001	0.022	<0.007
CHL09-2194-03	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6500E	CHL09-2194	86.5	92.5	<0.001	8.7	<0.001	0.21	0.0060	<0.0002	<0.001	0.034	<0.003
BA10-3902-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6050E	BA10-3902	273.3	278	<0.001	8.2	<0.001	3.6	<0.001	<0.0002	<0.001	0.014	<0.003
BA08-3108-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	200E	BA08-3108	29.5	35.5	0.0020	8.8	<0.001	0.23	0.0090	<0.0002	<0.001	0.025	<0.003
BA10-3872-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	6050E	BA10-3872	95.1	101	0.0010	6.4	<0.001	0.69	<0.001	<0.0002	<0.001	0.0050	<0.003
BA09-3616-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	5750E	BA09-3616	53	59	<0.001	8.6	<0.001	0.22	<0.001	<0.0002	<0.001	0.028	0.0040
BA09-3605-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	50E	BA09-3605	48	54	<0.001	9.1	<0.001	0.45	<0.001	<0.0002	<0.001	0.045	0.0050
BA08-3124-01	Barnat	CUM-CCH	GOLDER	350E	BA08-3124	47.5	53.5	0.0010	7.5	<0.001	0.46	<0.001	<0.0002	<0.001	0.014	<0.003
STATISTIQUES CUM-CCH BARNAT							MOYENNE	0.0020	8.0	0.016	0.61	0.019	0.00030	0.00090	0.027	0.0050
							NOMBRE	16	11	16	16	16	11	16	16	16
							MINIMUM	0.0010	6.4	0.0010	0.13	0.0010	0.00020	0.00060	0.0050	0.0030
							MAXIMUM	0.010	9.1	0.050	3.6	0.080	0.0010	0.0010	0.064	0.010
							ÉCART-TYPE	0.0020	0.89	0.023	0.84	0.027	0.00030	0.00020	0.016	0.0020
							MÉDIANE	0.0010	8.2	0.0010	0.37	0.0030	0.00020	0.0010	0.021	0.0050
							CENTILE (75 %)	0.0020	8.6	0.050	0.60	0.050	0.00020	0.0010	0.036	0.0050
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TABLEAU B-2.6:
Résultats des essais de lixiviation CTEU-9: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	pH initial	pH final	Conductivité initiale	Conductivité finale	F	Cl	SO_4	NO_3	NO_2	Alcalinité	Carbonates (CO_3)	Bicarbonates (HCO_3)	P total réactif	Ag	Al	As	B	Ba	Be
										uS/cm	uS/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
						Fins de consommation [1]						*1.5*	*250*			*1*					*0.1*		*0.025*		*1*	
						RESIE [2]						*4*	*860*		*200*	*0.06*					*0.00062*	*0.75*	*0.34*		*5.3*	
						T1-D019 [3]						150				100							5	500	100	
BA09-3650-01	Barnat	IMF	GOLDER	200E	BA09-3650	51.5	58	9.8	9.1	124	245	0.80	<5.0	22	<0.20	<0.20	106	18	88	<0.50	<0.0002	0.020	0.0040	0.040	0.54	<0.0004
BA10-3887-01	Barnat	IMF	GOLDER	6200E	BA10-3887	177	182	9.8	8.9	61	240	0.40	7.4	30	<0.20	<0.20	71	14	57	<0.50	0.00030	0.070	0.0020	0.15	<0.01	<0.0004
BA08-3006-02	Barnat	IMF	GOLDER	800E	BA08-3006	94.5	100.5	9.7	9.0	96	194	0.40	<5.0	33	<0.20	<0.20	43	<3	43	<0.50	<0.0002	0.16	0.0030	0.22	0.060	<0.0004
STATISTIQUES IMF BARNAT							MOYENNE	9.8	9.0	94	226	0.50	5.8	28	0.20	0.20	73	12	63	0.50	0.00020	0.080	0.0030	0.14	0.20	0.00040
							NOMBRE	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
							MINIMUM	9.7	8.9	61	194	0.40	5.0	22	0.20	0.20	43	3.0	43	0.50	0.00020	0.020	0.0020	0.040	0.010	0.00040
							MAXIMUM	9.8	9.1	124	245	0.80	7.4	33	0.20	0.20	106	18	88	0.50	0.00030	0.16	0.0040	0.22	0.54	0.00040
							ÉCART-TYPE	0.10	0.10	32	28	0.20	1.4	5.8	0.0	0.0	32	8.0	23	0.0	0.00010	0.070	0.0010	0.090	0.29	0.0
							MÉDIANE	9.8	9.0	96	240	0.40	5.0	30	0.20	0.20	71	14	57	0.50	0.00020	0.070	0.0030	0.15	0.060	0.00040
							CENTILE (75 %)	9.8	9.1	110	242	0.60	6.2	31	0.20	0.20	88	16	72	0.50	0.00030	0.12	0.0040	0.18	0.30	0.00040
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BA10-3943-01	Barnat	SCH	GOLDER	650E	BA10-3943	87	92.5	9.7	9.2	36	179	0.50	10	21	<0.20	<0.20	132	75	57	<0.50	<0.0002	0.080	0.0020	0.10	0.12	<0.0004
CHL09-2194-01	Barnat	SCH	GOLDER	6500E	CHL09-2194	37	43	9.7	9.2	45	191	0.40	5.4	11	<0.20	<0.20	83	12	71	<0.50	<0.0002	0.020	0.0050	0.11	0.080	<0.0004
BA10-3986-01	Barnat	SCH	GOLDER	6050E	BA10-3986	165	170.47	9.9	9.5	56	174	1.5	13	9.3	<0.20	<0.20	248	176	72	<0.50	<0.0002	0.49	0.011	0.11	0.040	<0.0004
BA08-3108-02	Barnat	SCH	GOLDER	200E	BA08-3108	106	112	9.6	9.0	33	145	0.40	7.7	8.3	<0.20	<0.20	141	67	74	0.61	<0.0002	0.050	0.0010	0.10	0.070	<0.0004
STATISTIQUES SCH BARNAT							MOYENNE	9.7	9.2	42	172	0.70	9.0	12	0.20	0.20	151	82	68	0.53	0.00020	0.16	0.0050	0.11	0.080	0.00040
							NOMBRE	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
							MINIMUM	9.6	9.0	33	145	0.40	5.4	8.3	0.20	0.20	83	12	57	0.50	0.00020	0.020	0.0010	0.10	0.040	0.00040
							MAXIMUM	9.9	9.5	56	191	1.5	13	21	0.20	0.20	248	176	74	0.61	0.00020	0.49	0.011	0.11	0.12	0.00040
							ÉCART-TYPE	0.10	0.20	10	20	0.50	3.2	5.8	0.0	0.0	70	68	8.0	0.060	0.0	0.22	0.0040	0.010	0.030	0.0
							MÉDIANE	9.7	9.2	40	176	0.50	8.8	10	0.20	0.20	136	71	72	0.50	0.00020	0.070	0.0040	0.11	0.080	0.00040
							CENTILE (75 %)	9.8	9.3	48	182	0.80	11	14	0.20	0.20	168	100	72	0.53	0.00020	0.18	0.0060	0.11	0.090	0.00040
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CM06-775-01	CM	SCH	GOLDER	4215E	CM06-775	28	35	9.6	9.2	138	177	1.1	7.4	10	<0.20	<0.20	62	3.0	58	<0.50	<0.0002	0.37	<0.001	0.22	0.010	<0.0004
CM07-1054-02	CM	SCH	GOLDER	3444E	CM07-1054	174.5	180.5	9.7	8.9	159	359	0.70	8.6	100	<0.20	<0.20	52	<3	52	<0.50	<0.0002	0.16	<0.001	0.19	0.16	<0.0004
STATISTIQUES SCH							MOYENNE	9.7	9.2	78	204	0.80	8.7	27	0.20	0.20	120	56	64	0.52	0.00020	0.19	0.0040	0.14	0.080	0.00040
							NOMBRE	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
							MINIMUM	9.6	8.9	33	145	0.40	5.4	8.3	0.20	0.20	52	3.0	52	0.50	0.00020	0.020	0.0010	0.10	0.010	0.00040
							MAXIMUM	9.9	9.5	159	359	1.5	13	100	0.20	0.20	248	176	74	0.61	0.00020	0.49	0.011	0.22	0.16	0.00040
							ÉCART-TYPE	0.10	0.20	56	77	0.40	2.6	36	0.0	0.0	73	67	9.0	0.040	0.0	0.19	0.0040	0.050	0.050	0.0
							MÉDIANE	9.7	9.2	50	178	0.60	8.2	11	0.20	0.20	108	40	64	0.50	0.00020	0.12	0.0020	0.11	0.080	0.00040
							CENTILE (75 %)	9.7	9.2	118	188	1.0	9.7	19	0.20	0.20	139	73	72	0.50	0.00020	0.32	0.0040	0.17	0.11	0.00040
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CM06-805-01	CM	SGR	GOLDER	4215E	CM06-805	240	246	9.5	8.6	125	197	0.70	15	26	<0.20	<0.20	139	74	65	<0.50	<0.0005	0.27	0.0020	<0.02	<0.01	<0.001
CM05-679-01	CM	SGR	GOLDER	4060E	CM05-679	164.4	170.4	9.7	8.8	93	342	0.50	13	77	<0.20	<0.20	67	<1	67	<0.50	0.00040	0.15	<0.001	0.14	0.15	<0.0004
ST-GL-2012-SGR-03	Gouldie	SGR	CM	-	-	-	-	5.5	8.4	-	210	<1	4.0	17	<0.2	<0.2	67	-	-	-	*0.0019*	*0.77*	<0.002	<0.05	0.014	<0.002
ST-GL-2012-SGR-02	Gouldie	SGR	CM	-	-	-	-	5.5	8.0	-	320	<1	5.6	59	<0.2	<0.2	42	-	-	-	<0.0003	0.11	<0.002	<0.05	0.046	<0.002
ST-GL-2012-SGR-01	Gouldie	SGR	CM	-	-	-	-	5.5	8.0	-	330	<1	6.2	49	<0.2	<0.2	71	-	-	-	*0.0011*	0.10	<0.002	<0.05	0.029	<0.002
STATISTIQUES SGR GOULDIE							MOYENNE	5.5	8.1		287	1.0	5.3	42	0.20	0.20	60				0.0011	0.33	0.0020	0.050	0.030	0.0020
							NOMBRE	3	3		3	3	3	3	3	3	3				3	3	3	3	3	3
							MINIMUM	5.5	8.0		210	1.0	4.0	17	0.20	0.20	42				0.00030	0.10	0.0020	0.050	0.014	0.0020
							MAXIMUM	5.5	8.4		330	1.0	6.2	59	0.20	0.20	71				0.0019	0.77	0.0020	0.050	0.046	0.0020
							ÉCART-TYPE	0.0	0.20		67	0.0	1.1	22	0.0	0.0	16				0.00080	0.38	0.0	0.0	0.016	0.0
							MÉDIANE	5.5	8.0		320	1.0	5.6	49	0.20	0.20	67				0.0011	0.11	0.0020	0.050	0.029	0.0020
							CENTILE (75 %)	5.5	8.2		325	1.0	5.9	54	0.20	0.20	69				0.0015	0.44	0.0020	0.050	0.037	0.0020
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0		0	0	0	0	0	0	0				2	1	0	0	0	0
STATISTIQUES SGR							MOYENNE	7.1	8.4	109	280	0.80	8.8	46	0.20	0.20	77	38	66	0.50	0.00080	0.28	0.0020	0.060	0.050	0.0015
							NOMBRE	5	5	2	5	5	5	5	5	5	5	2	2	2	5	5	5	5	5	5
							MINIMUM	5.5	8.0	93	197	0.50	4.0	17	0.20	0.20	42	1.0	65	0.50	0.00030	0.10	0.0010	0.020	0.010	0.00040
							MAXIMUM	9.7	8.8	125	342	1.0	15	77	0.20	0.20	139	74	67	0.50	0.0019	0.77	0.0020	0.14	0.15	0.0020
							ÉCART-TYPE	2.2	0.40	23	70	0.20	4.9	24	0.0	0.0	36	52	1.0	0.0	0.00070	0.28	0.0	0.050	0.058	0.00070
							MÉDIANE	5.5	8.4	109	320	1.0	6.2	49	0.20	0.20	67	38	66	0.50	0.00050	0.15	0.0020	0.050	0.029	0.0020
							CENTILE (75 %)	9.5	8.6	117	330	1.0	13	59	0.20	0.20	71	56	66	0.50	0.0011	0.27	0.0020	0.050	0.046	0.0020
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0
ST-BA-2013-SPO-05	Barnat	SPO	CM	850E	BA08-3219	311.5	312.9	5.7	8.5	-	710	<1	2.5	330	<0.2	<0.2	14	-	-	-	<0.0005	0.080	<0.002	<0.05	0.11	<0.002
ST-BA-2013-SPO-02	Barnat	SPO	CM	6400E	BA09-3861	36	37.5	6.0	9.1	-	250	<1	3.3	37	<0.2	<0.2	64	-	-	-	<0.0005	*4.1*	<0.002	<0.05	0.77	<0.002
ST-BA-2013-SPO-01	Barnat	SPO	CM	350E	BA09-3567	55.2	56.7	6.0	8.9	-	210	<1	3.0	24	<0.2	<0.2	57	-	-	-	<0.0005	0.22	<0.002	<0.05	0.098	<0.002
ST-BA-2013-SPO-03	Barnat	SPO	CM	25E	BA08-3157	186.5	188	5.7	8.8	-	240	<1	2.3	35	<0.2	<0.2	71	-	-	-	<0.0005	*0.94*	0.0030	<0.05	0.28	<0.002
BA08-3006-01	Barnat	SPO	GOLDER	800E	BA08-3006	57	63	9.6	9.0	93	166	0.40	17	19	<0.20	<0.20	82	31	51	<0.50	<0.0002	0.37	0.0020	0.23	0.29	<0.0004
STATISTIQUES SPO BARNAT							MOYENNE	6.6	8.9	93	315	0.90	5.6	89	0.20	0.20	58	31	51	0.50	0.00040	1.1	0.0020	0.090	0.31	0.0017
							NOMBRE	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	5	5	5	5	5	5
							MINIMUM	5.7	8.5	93	166	0.40	2.3	19	0.20	0.20	14	31	51	0.50	0.00020	0.080	0.0020	0.050	0.098	0.00040
							MAXIMUM	9.6	9.1	93	710	1.0	17	330	0.20	0.20	82	31	51	0.50	0.00050	4.1	0.0030	0.23	0.77	0.0020
							ÉCART-TYPE	1.7	0.20	0.0	223	0.30	6.4	135	0.0	0.0	26	0.0	0.0	0.0	0.00010	1.7	0.0	0.080	0.27	0.00070
							MÉDIANE	6.0	8.9	93	240	1.0	3.0	35	0.20	0.20	64	31	51	0.50	0.00050	0.37	0.0020	0.050	0.28	0.0020
							CENTILE (75 %)	6.0	9.0	93	250	1.0	3.3	37	0.20	0.20	71	31	51	0.50	0.00050	0.94	0.0020	0.050	0.29	0.0020
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0

TABLEAU B-2.6:
Résultats des essais de lixiviation CTEU-9: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Bi	Br	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb
								mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
						Fins de consommation [1]					*0.05*		*0.05*	*1*		*0.001*				*0.05*	*0.07*	*200*	*0.02*		*0.01*	*0.006*
						RESIE [2]					*0.0021*	*0.5*		*0.0073*		*0.00013*					*2*		*0.26*	*3*	*0.034*	
						T1-D019 [3]					0.5		5			0.1									5	
BA09-3650-01	Barnat	IMF	GOLDER	200E	BA09-3650	51.5	58	<0.001	<1.0	7.2	<0.0002	<0.001	0.0030	0.0020	<0.05	0.00010	36	0.019	6.5	0.0010	0.0010	12	<0.001	0.0	<0.001	0.0020
BA10-3887-01	Barnat	IMF	GOLDER	6200E	BA10-3887	177	182	<0.001	<1.0	9.1	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	0.00010	27	0.0080	2.9	0.0040	0.0080	17	<0.001	0.0	<0.001	0.0020
BA08-3006-02	Barnat	IMF	GOLDER	800E	BA08-3006	94.5	100.5	<0.001	<1.0	8.7	<0.0002	<0.001	<0.001	0.0040	0.070	0.00010	18	0.014	1.7	0.0030	0.0040	15	<0.001	<0.03	<0.001	<0.001
STATISTIQUES IMF BARNAT							MOYENNE	0.0010	1.0	8.3	0.00020	0.0010	0.0020	0.0020	0.060	0.00010	27	0.014	3.7	0.0030	0.0040	15	0.0010	0.010	0.0010	0.0020
							NOMBRE	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
							MINIMUM	0.0010	1.0	7.2	0.00020	0.0010	0.0010	0.0010	0.050	0.00010	18	0.0080	1.7	0.0010	0.0010	12	0.0010	0.0	0.0010	0.0010
							MAXIMUM	0.0010	1.0	9.1	0.00020	0.0010	0.0030	0.0040	0.070	0.00010	36	0.019	6.5	0.0040	0.0080	17	0.0010	0.030	0.0010	0.0020
							ÉCART-TYPE	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0010	0.0020	0.010	0.0	8.9	0.0060	2.5	0.0020	0.0040	2.9	0.0	0.020	0.0	0.0010
							MÉDIANE	0.0010	1.0	8.7	0.00020	0.0010	0.0010	0.0020	0.050	0.00010	27	0.014	2.9	0.0030	0.0040	15	0.0010	0.0	0.0010	0.0020
							CENTILE (75 %)	0.0010	1.0	8.9	0.00020	0.0010	0.0020	0.0030	0.060	0.00010	31	0.017	4.7	0.0040	0.0060	16	0.0010	0.010	0.0010	0.0020
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BA10-3943-01	Barnat	SCH	GOLDER	650E	BA10-3943	87	92.5	<0.001	<1.0	7.0	<0.0002	<0.001	0.025	0.0020	0.14	<0.0001	22	0.0010	5.9	0.0030	0.0040	2.9	0.0060	<0.03	<0.001	<0.001
CHL09-2194-01	Barnat	SCH	GOLDER	6500E	CHL09-2194	37	43	<0.001	<1.0	6.0	<0.0002	<0.001	0.010	<0.001	<0.05	0.00010	33	0.0020	7.5	<0.001	0.0050	2.2	0.0010	<0.03	<0.001	0.0010
BA10-3986-01	Barnat	SCH	GOLDER	6050E	BA10-3986	165	170.47	<0.001	<1.0	3.8	<0.0002	0.0020	0.041	0.0040	0.75	<0.0001	44	0.0020	4.0	0.016	0.0040	2.4	*0.030*	<0.03	<0.001	0.0020
BA08-3108-02	Barnat	SCH	GOLDER	200E	BA08-3108	106	112	<0.001	<1.0	9.4	<0.0002	<0.001	0.014	0.0030	0.070	***0.00020***	3.6	<0.001	9.8	0.0020	0.0020	2.4	0.0070	0.10	<0.001	0.0010
STATISTIQUES SCH BARNAT							MOYENNE	0.0010	1.0	6.5	0.00020	0.0010	0.023	0.0030	0.25	0.00010	26	0.0020	6.8	0.0050	0.0040	2.5	0.011	0.050	0.0010	0.0010
							NOMBRE	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
							MINIMUM	0.0010	1.0	3.8	0.00020	0.0010	0.010	0.0010	0.050	0.00010	3.6	0.0010	4.0	0.0010	0.0020	2.2	0.0010	0.030	0.0010	0.0010
							MAXIMUM	0.0010	1.0	9.4	0.00020	0.0020	0.041	0.0040	0.75	0.00020	44	0.0020	9.8	0.016	0.0050	2.9	0.030	0.10	0.0010	0.0020
							ÉCART-TYPE	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.014	0.0010	0.33	0.00010	17	0.0010	2.5	0.0070	0.0010	0.29	0.013	0.040	0.0	0.0
							MÉDIANE	0.0010	1.0	6.5	0.00020	0.0010	0.019	0.0030	0.11	0.00010	27	0.0020	6.7	0.0030	0.0040	2.4	0.0070	0.030	0.0010	0.0010
							CENTILE (75 %)	0.0010	1.0	7.6	0.00020	0.0010	0.029	0.0030	0.29	0.00010	35	0.0020	8.1	0.0060	0.0040	2.6	0.013	0.050	0.0010	0.0010
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
CM06-775-01	CM	SCH	GOLDER	4215E	CM06-775	28	35	<0.001	<1.0	3.7	<0.0002	<0.001	0.0020	<0.001	<0.05	<0.0001	38	0.010	1.2	0.0010	0.010	5.7	<0.001	<0.03	<0.001	<0.001
CM07-1054-02	CM	SCH	GOLDER	3444E	CM07-1054	174.5	180.5	<0.001	<1.0	12	<0.0002	<0.001	0.0020	<0.001	<0.05	<0.0001	56	0.0060	3.9	0.0020	0.0030	6.3	<0.001	<0.03	<0.001	<0.001
STATISTIQUES SCH							MOYENNE	0.0010	1.0	6.9	0.00020	0.0010	0.016	0.0020	0.19	0.00010	33	0.0040	5.4	0.0040	0.0050	3.7	0.0080	0.040	0.0010	0.0010
							NOMBRE	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
							MINIMUM	0.0010	1.0	3.7	0.00020	0.0010	0.0020	0.0010	0.050	0.00010	3.6	0.0010	1.2	0.0010	0.0020	2.2	0.0010	0.030	0.0010	0.0010
							MAXIMUM	0.0010	1.0	12	0.00020	0.0020	0.041	0.0040	0.75	0.00020	56	0.010	9.8	0.016	0.010	6.3	0.030	0.10	0.0010	0.0020
							ÉCART-TYPE	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	0.015	0.0010	0.28	0.0	18	0.0040	3.0	0.0060	0.0030	1.8	0.011	0.030	0.0	0.0
							MÉDIANE	0.0010	1.0	6.5	0.00020	0.0010	0.012	0.0020	0.060	0.00010	35	0.0020	4.9	0.0020	0.0040	2.7	0.0040	0.030	0.0010	0.0010
							CENTILE (75 %)	0.0010	1.0	8.8	0.00020	0.0010	0.022	0.0030	0.12	0.00010	43	0.0050	7.1	0.0030	0.0050	5.0	0.0070	0.030	0.0010	0.0010
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
CM06-805-01	CM	SGR	GOLDER	4215E	CM06-805	240	246	<0.001	<1.0	9.6	<0.0005	<0.001	0.0010	0.0020	<0.05	0.00010	20	0.0070	1.8	0.0020	0.021	13	<0.001	0.40	<0.001	<0.001
CM05-679-01	CM	SGR	GOLDER	4060E	CM05-679	164.4	170.4	<0.001	<1.0	13	<0.0002	<0.001	<0.001	0.0050	<0.05	***0.00030***	33	0.011	4.4	0.0050	0.022	24	0.0080	0.0	<0.001	0.0020
ST-GL-2012-SGR-03	Gouldie	SGR	CM	-	-	-	-	-	<1	12	<0.001	<0.01	<0.007	***0.011***	0.30	<0.0005	36	-	2.3	0.0050	<0.01	-	0.0070	<0.1	<0.001	<0.006
ST-GL-2012-SGR-02	Gouldie	SGR	CM	-	-	-	-	-	<1	33	<0.001	<0.01	<0.03	<0.003	<0.1	<0.0005	29	-	3.5	0.0060	0.020	-	<0.006	<0.1	<0.001	<0.006
ST-GL-2012-SGR-01	Gouldie	SGR	CM	-	-	-	-	-	<1	34	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	31	-	4.6	0.011	0.020	-	<0.01	<0.1	<0.001	<0.006
STATISTIQUES SGR GOULDIE							MOYENNE		1.0	26	0.0010	0.010	0.015	0.0060	0.20	0.00050	32		3.5	0.0070	0.020		0.0080	0.10	0.0010	0.0060
							NOMBRE		3	3	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3		3	3	3	3
							MINIMUM		1.0	12	0.0010	0.010	0.0070	0.0030	0.10	0.00050	29		2.3	0.0050	0.010		0.0060	0.10	0.0010	0.0060
							MAXIMUM		1.0	34	0.0010	0.010	0.030	0.011	0.30	0.00050	36		4.6	0.011	0.020		0.010	0.10	0.0010	0.0060
							ÉCART-TYPE		0.0	12	0.0	0.0	0.013	0.0050	0.10	0.0	4.0		1.2	0.0030	0.010		0.0020	0.0	0.0	0.0
							MÉDIANE		1.0	33	0.0010	0.010	0.0070	0.0030	0.10	0.00050	31		3.5	0.0060	0.020		0.0070	0.10	0.0010	0.0060
							CENTILE (75 %)		1.0	34	0.0010	0.010	0.018	0.0070	0.20	0.00050	34		4.0	0.0090	0.020		0.0090	0.10	0.0010	0.0060
							# ÉCHANTILLONS > NORME		0	0	0	0	0	1	0	0	0		0	0	0		0	0	0	0
STATISTIQUES SGR							MOYENNE	0.0010	1.0	20	0.00070	0.0060	0.0090	0.0050	0.12	0.00040	30	0.0090	3.3	0.0060	0.019	19	0.0060	0.10	0.0010	0.0040
							NOMBRE	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	5	5	2	5	5	5	5
							MINIMUM	0.0010	1.0	9.6	0.00020	0.0010	0.0010	0.0020	0.050	0.00010	20	0.0070	1.8	0.0020	0.010	13	0.0010	0.0	0.0010	0.0010
							MAXIMUM	0.0010	1.0	34	0.0010	0.010	0.030	0.011	0.30	0.00050	36	0.011	4.6	0.011	0.022	24	0.010	0.40	0.0010	0.0060
							ÉCART-TYPE	0.0	0.0	12	0.00040	0.0050	0.012	0.0040	0.10	0.00020	6.2	0.0030	1.3	0.0030	0.0050	7.2	0.0030	0.20	0.0	0.0020
							MÉDIANE	0.0010	1.0	13	0.0010	0.010	0.0070	0.0030	0.10	0.00050	31	0.0090	3.5	0.0050	0.020	19	0.0070	0.10	0.0010	0.0060
							CENTILE (75 %)	0.0010	1.0	33	0.0010	0.010	0.0070	0.0050	0.10	0.00050	33	0.010	4.4	0.0060	0.021	21	0.0080	0.10	0.0010	0.0060
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST-BA-2013-SPO-05	Barnat	SPO	CM	850E	BA08-3219	311.5	312.9	-	<1	99	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	60	-	4.5	<0.003	<0.01	-	<0.006	<0.1	<0.001	<0.006
ST-BA-2013-SPO-02	Barnat	SPO	CM	6400E	BA09-3861	36	37.5	-	<1	9.7	<0.001	<0.01	0.021	***0.033***	6.3	<0.0005	25	-	3.2	*0.078*	<0.01	-	0.014	0.10	*0.034*	<0.006
ST-BA-2013-SPO-01	Barnat	SPO	CM	350E	BA09-3567	55.2	56.7	-	<1	9.0	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	29	-	2.5	<0.003	<0.01	-	<0.006	<0.1	<0.001	<0.006
ST-BA-2013-SPO-03	Barnat	SPO	CM	25E	BA08-3157	186.5	188	-	<1	11	<0.001	<0.01	<0.007	***0.018***	1.8	<0.0005	18	-	4.6	0.022	<0.01	-	<0.006	<0.1	*0.012*	<0.006
BA08-3006-01	Barnat	SPO	GOLDER	800E	BA08-3006	57	63	<0.001	<1.0	10.0	<0.0002	<0.001	0.0010	***0.0080***	0.080	0.00010	6.8	0.0030	1.4	0.0020	0.0030	16	<0.001	0.20	<0.001	<0.001
STATISTIQUES SPO BARNAT							MOYENNE	0.0010	1.0	28	0.00080	0.0080	0.0090	0.013	1.7	0.00040	28	0.0030	3.2	0.022	0.0090	16	0.0070	0.10	0.010	0.0050
							NOMBRE	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	1	5	5	5	5
							MINIMUM	0.0010	1.0	9.0	0.00020	0.0010	0.0010	0.0030	0.080	0.00010	6.8	0.0030	1.4	0.0020	0.0030	16	0.0010	0.10	0.0010	0.0010
							MAXIMUM	0.0010	1.0	99	0.0010	0.010	0.021	0.033	6.3	0.00050	60	0.0030	4.6	0.078	0.010	16	0.014	0.20	0.034	0.0060
							ÉCART-TYPE	0.0	0.0	40	0.00040	0.0040	0.0070	0.013	2.7	0.00020	20	0.0	1.4	0.033	0.0030	0.0	0.0050	0.0	0.014	0.0020
							MÉDIANE	0.0010	1.0	10.0	0.0010	0.010	0.0070	0.0080	0.10	0.00050	25	0.0030	3.2	0.0030	0.010	16	0.0060	0.10	0.0010	0.0060
							CENTILE (75 %)	0.0010	1.0	11	0.0010	0.010	0.0070	0.018	1.8	0.00050	29	0.0030	4.5	0.022	0.010	16	0.0060	0.10	0.012	0.0060
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0

TABLEAU B-2.6:
Résultats des essais de lixiviation CTEU-9: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Se mg/L	Si mg/L	Sn mg/L	Sr mg/L	Ti mg/L	Tl mg/L	U mg/L	V mg/L	Zn mg/L
						Fins de consommation [1]		*0.01*								*5*
						RESIE [2]		*0.02*								*0.067*
						T1-D019 [3]		1						2		
BA09-3650-01	Barnat	IMF	GOLDER	200E	BA09-3650	51.5	58	0.0050	2.3	<0.001	0.11	<0.001	<0.0002	<0.001	0.037	0.0030
BA10-3887-01	Barnat	IMF	GOLDER	6200E	BA10-3887	177	182	<0.001	4.5	<0.001	0.20	<0.001	<0.0002	<0.001	0.024	<0.003
BA08-3006-02	Barnat	IMF	GOLDER	800E	BA08-3006	94.5	100.5	0.0010	5.0	<0.001	0.84	0.0090	<0.0002	<0.001	0.048	<0.003
STATISTIQUES IMF BARNAT							MOYENNE	0.0020	3.9	0.0010	0.38	0.0040	0.00020	0.0010	0.036	0.0030
							NOMBRE	3	3	3	3	3	3	3	3	3
							MINIMUM	0.0010	2.3	0.0010	0.11	0.0010	0.00020	0.0010	0.024	0.0030
							MAXIMUM	0.0050	5.0	0.0010	0.84	0.0090	0.00020	0.0010	0.048	0.0030
							ÉCART-TYPE	0.0020	1.5	0.0	0.40	0.0050	0.0	0.0	0.012	0.0
							MÉDIANE	0.0010	4.5	0.0010	0.20	0.0010	0.00020	0.0010	0.037	0.0030
							CENTILE (75 %)	0.0030	4.8	0.0010	0.52	0.0050	0.00020	0.0010	0.042	0.0030
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BA10-3943-01	Barnat	SCH	GOLDER	650E	BA10-3943	87	92.5	<0.001	11	<0.001	5.8	0.0020	<0.0002	<0.001	0.023	<0.003
CHL09-2194-01	Barnat	SCH	GOLDER	6500E	CHL09-2194	37	43	0.0020	9.0	<0.001	0.18	0.0010	<0.0002	<0.001	0.022	<0.003
BA10-3986-01	Barnat	SCH	GOLDER	6050E	BA10-3986	165	170.47	<0.001	15	<0.001	0.32	0.022	<0.0002	<0.001	0.070	0.0040
BA08-3108-02	Barnat	SCH	GOLDER	200E	BA08-3108	106	112	<0.001	11	<0.001	0.42	<0.001	<0.0002	<0.001	0.023	0.0050
STATISTIQUES SCH BARNAT							MOYENNE	0.0010	11	0.0010	1.7	0.0060	0.00020	0.0010	0.035	0.0040
							NOMBRE	4	4	4	4	4	4	4	4	4
							MINIMUM	0.0010	9.0	0.0010	0.18	0.0010	0.00020	0.0010	0.022	0.0030
							MAXIMUM	0.0020	15	0.0010	5.8	0.022	0.00020	0.0010	0.070	0.0050
							ÉCART-TYPE	0.0	2.4	0.0	2.8	0.010	0.0	0.0	0.024	0.0010
							MÉDIANE	0.0010	11	0.0010	0.37	0.0020	0.00020	0.0010	0.023	0.0040
							CENTILE (75 %)	0.0010	12	0.0010	1.8	0.0070	0.00020	0.0010	0.035	0.0040
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CM06-775-01	CM	SCH	GOLDER	4215E	CM06-775	28	35	<0.001	2.4	<0.001	0.069	<0.001	<0.0002	<0.001	0.034	<0.003
CM07-1054-02	CM	SCH	GOLDER	3444E	CM07-1054	174.5	180.5	<0.001	2.1	<0.001	21	<0.001	<0.0002	<0.001	0.0090	<0.003
STATISTIQUES SCH							MOYENNE	0.0010	8.2	0.0010	4.7	0.0050	0.00020	0.0010	0.030	0.0030
							NOMBRE	6	6	6	6	6	6	6	6	6
							MINIMUM	0.0010	2.1	0.0010	0.069	0.0010	0.00020	0.0010	0.0090	0.0030
							MAXIMUM	0.0020	15	0.0010	21	0.022	0.00020	0.0010	0.070	0.0050
							ÉCART-TYPE	0.0	5.0	0.0	8.4	0.0090	0.0	0.0	0.021	0.0010
							MÉDIANE	0.0010	9.8	0.0010	0.37	0.0010	0.00020	0.0010	0.023	0.0030
							CENTILE (75 %)	0.0010	11	0.0010	4.5	0.0020	0.00020	0.0010	0.031	0.0040
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CM06-805-01	CM	SGR	GOLDER	4215E	CM06-805	240	246	<0.001	2.7	<0.001	0.12	<0.001	<0.001	0.0030	0.011	<0.007
CM05-679-01	CM	SGR	GOLDER	4060E	CM05-679	164.4	170.4	0.0020	2.8	<0.001	12	<0.001	<0.0002	0.0030	0.0050	<0.003
ST-GL-2012-SGR-03	Gouldie	SGR	CM	-	-	-	-	0.0020	-	<0.05	0.18	<0.05	-	0.0035	<0.01	0.0090
ST-GL-2012-SGR-02	Gouldie	SGR	CM	-	-	-	-	0.0030	-	<0.05	0.58	<0.05	-	0.0029	<0.01	<0.005
ST-GL-2012-SGR-01	Gouldie	SGR	CM	-	-	-	-	0.0020	-	<0.05	0.51	<0.05	-	0.0060	<0.01	<0.005
STATISTIQUES SGR GOULDIE							MOYENNE	0.0020		0.050	0.42	0.050		0.0041	0.010	0.0060
							NOMBRE	3		3	3	3		3	3	3
							MINIMUM	0.0020		0.050	0.18	0.050		0.0029	0.010	0.0050
							MAXIMUM	0.0030		0.050	0.58	0.050		0.0060	0.010	0.0090
							ÉCART-TYPE	0.0010		0.0	0.21	0.0		0.0016	0.0	0.0020
							MÉDIANE	0.0020		0.050	0.51	0.050		0.0035	0.010	0.0050
							CENTILE (75 %)	0.0030		0.050	0.54	0.050		0.0047	0.010	0.0070
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0		0	0	0		0	0	0
STATISTIQUES SGR							MOYENNE	0.0020	2.7	0.030	2.6	0.030	0.00060	0.0037	0.0090	0.0060
							NOMBRE	5	2	5	5	5	2	5	5	5
							MINIMUM	0.0010	2.7	0.0010	0.12	0.0010	0.00020	0.0029	0.0050	0.0030
							MAXIMUM	0.0030	2.8	0.050	12	0.050	0.0010	0.0060	0.011	0.0090
							ÉCART-TYPE	0.0010	0.080	0.027	5.1	0.027	0.00060	0.0013	0.0020	0.0020
							MÉDIANE	0.0020	2.7	0.050	0.51	0.050	0.00060	0.0030	0.010	0.0050
							CENTILE (75 %)	0.0020	2.8	0.050	0.58	0.050	0.00080	0.0035	0.010	0.0070
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ST-BA-2013-SPO-05	Barnat	SPO	CM	850E	BA08-3219	311.5	312.9	0.0010	-	<0.05	6.4	<0.05	-	0.0042	<0.01	<0.005
ST-BA-2013-SPO-02	Barnat	SPO	CM	6400E	BA09-3861	36	37.5	<0.001	-	<0.05	0.97	0.18	-	0.0017	0.010	*0.076*
ST-BA-2013-SPO-01	Barnat	SPO	CM	350E	BA09-3567	55.2	56.7	0.0010	-	<0.05	0.77	<0.05	-	0.0014	<0.01	<0.005
ST-BA-2013-SPO-03	Barnat	SPO	CM	25E	BA08-3157	186.5	188	0.0020	-	<0.05	0.70	<0.05	-	0.0021	<0.01	0.0070
BA08-3006-01	Barnat	SPO	GOLDER	800E	BA08-3006	57	63	<0.001	6.3	<0.001	1.4	0.0050	<0.0002	0.0060	0.016	<0.003
STATISTIQUES SPO BARNAT							MOYENNE	0.0010	6.3	0.040	2.0	0.067	0.00020	0.0031	0.011	0.019
							NOMBRE	5	1	5	5	5	1	5	5	5
							MINIMUM	0.0010	6.3	0.0010	0.70	0.0050	0.00020	0.0014	0.010	0.0030
							MAXIMUM	0.0020	6.3	0.050	6.4	0.18	0.00020	0.0060	0.016	0.076
							ÉCART-TYPE	0.0	0.0	0.022	2.5	0.066	0.0	0.0020	0.0030	0.032
							MÉDIANE	0.0010	6.3	0.050	0.97	0.050	0.00020	0.0021	0.010	0.0050
							CENTILE (75 %)	0.0010	6.3	0.050	1.4	0.050	0.00020	0.0042	0.010	0.0070
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	1

TABLEAU B-2.6:
Résultats des essais de lixiviation CTEU-9: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	pH initial	pH final	Conductivité initiale	Conductivité finale	F	Cl	SO_4	NO_3	NO_2	Alcalinité	Carbonates (CO_3)	Bicarbonates (HCO_3)	P total réactif	Ag	Al	As	B	Ba	Be
										uS/cm	uS/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
						Fins de consommation [1]						*1.5*	*250*			*1*					*0.1*		*0.025*		*1*	
						RESIE [2]						*4*	*860*		*200*	*0.06*					*0.00062*	*0.75*	*0.34*		*5.3*	
						T1-D019 [3]						150				100							5	500	100	
CM08-1981-01	CM	SPO	GOLDER	4970E	CM08-1981	20	26.5	9.7	9.1	52	164	0.30	8.2	16	<0.20	<0.20	49	<1	48	0.67	0.00040	0.70	0.0090	0.16	<0.01	<0.0004
CM06-820-02	CM	SPO	GOLDER	3910E	CM06-820	92.7	98.7	9.6	8.5	114	339	1.0	23	63	<0.20	<0.20	65	<1	65	<0.50	*0.0013*	0.12	<0.001	0.14	0.090	<0.0004
ST-GL-2012-SPO-03	Gouldie	SPO	CM	-	-	-	-	5.5	8.9	-	250	<1	6.4	58	<0.2	<0.2	45	-	-	-	*0.0027*	0.070	<0.002	<0.05	0.75	<0.002
ST-GL-2012-SPO-01	Gouldie	SPO	CM	-	-	-	-	5.5	8.4	-	200	<1	6.2	22	<0.2	<0.2	63	-	-	-	*0.0099*	*4.5*	0.0020	<0.05	0.30	<0.002
GL09-2867-02	Gouldie	SPO	GOLDER	5120E	GL09-2867	56.5	62.5	9.6	9.1	85	157	0.60	14	25	<0.20	<0.20	40	<3	40	<0.50	<0.0002	*1.2*	0.0090	0.030	0.17	<0.0004
GL09-2884-03	Gouldie	SPO	GOLDER	4670E	GL09-2884	115	121	9.6	9.0	120	163	0.40	19	22	<0.20	<0.20	68	25	43	<0.50	0.00020	0.17	0.0060	0.030	0.10	<0.0004
STATISTIQUES SPO GOULDIE							MOYENNE	7.6	8.8	102	192	0.80	11	32	0.20	0.20	54	14	42	0.50	0.0033	1.5	0.0050	0.040	0.33	0.0012
							NOMBRE	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	4	4	4	4	4	4
							MINIMUM	5.5	8.4	85	157	0.40	6.2	22	0.20	0.20	40	3.0	40	0.50	0.00020	0.070	0.0020	0.030	0.10	0.00040
							MAXIMUM	9.6	9.1	120	250	1.0	19	58	0.20	0.20	68	25	43	0.50	0.0099	4.5	0.0090	0.050	0.75	0.0020
							ÉCART-TYPE	2.4	0.30	25	43	0.30	6.2	18	0.0	0.0	14	16	2.0	0.0	0.0046	2.1	0.0030	0.010	0.29	0.00090
							MÉDIANE	7.5	8.9	102	182	0.80	10	24	0.20	0.20	54	14	42	0.50	0.0015	0.69	0.0040	0.040	0.23	0.0012
							CENTILE (75 %)	9.6	9.0	111	212	1.0	15	33	0.20	0.20	64	20	42	0.50	0.0045	2.0	0.0070	0.050	0.41	0.0020
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
STATISTIQUES SPO							MOYENNE	7.5	8.8	93	259	0.80	9.5	59	0.20	0.20	56	12	49	0.53	0.0015	1.1	0.0040	0.080	0.27	0.0013
							NOMBRE	11	11	5.0	11	11	11	11	11	11	11	5.0	5.0	5.0	11	11	11	11	11	11
							MINIMUM	5.5	8.4	52	157	0.30	2.3	16	0.20	0.20	14	1.0	40	0.50	0.00020	0.070	0.0010	0.030	0.010	0.00040
							MAXIMUM	9.7	9.1	120	710	1.0	23	330	0.20	0.20	82	31	65	0.67	0.0099	4.5	0.0090	0.23	0.77	0.0020
							ÉCART-TYPE	2.0	0.30	27	159	0.30	7.4	91	0.0	0.0	19	15	10	0.080	0.0029	1.6	0.0030	0.070	0.26	0.00080
							MÉDIANE	6.0	8.9	93	210	1.0	6.4	25	0.20	0.20	63	3.0	48	0.50	0.00050	0.37	0.0020	0.050	0.17	0.0020
							CENTILE (75 %)	9.6	9.1	114	250	1.0	16	48	0.20	0.20	66	25	51	0.50	0.00090	1.1	0.0050	0.10	0.30	0.0020
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	0	0	0	0
ST-BA-2013-UM-07	Barnat	UM	CM	-	-	-	-	6.0	9.2	-	130	<1	2.1	7.0	<0.2	<0.2	50	-	-	-	<0.0003	<0.03	0.0030	<0.05	0.66	<0.002
ST-BA-2013-UM-06	Barnat	UM	CM	-	-	-	-	6.0	9.1	-	180	<1	1.6	17	<0.2	<0.2	48	-	-	-	*0.0012*	0.050	*0.072*	<0.05	0.67	<0.002
ST-BA-2013-UM-05	Barnat	UM	CM	600E	BA08-3126	49.5	51	5.7	9.0	-	170	<1	0.90	29	<0.2	<0.2	61	-	-	-	*0.00090*	0.16	0.0050	<0.05	0.39	<0.002
ST-BA-2013-UM-04	Barnat	UM	CM	5850E	BA09-3737	75.7	77	5.7	8.6	-	310	<1	3.4	51	<0.2	<0.2	56	-	-	-	<0.0005	<0.03	<0.002	<0.05	0.23	<0.002
ST-BA-2013-UM-03	Barnat	UM	CM	5800E	BA09-3811	189	190.5	5.7	9.3	-	240	<1	2.4	23	<0.2	<0.2	76	-	-	-	<0.0005	*3.2*	0.013	<0.05	0.067	<0.002
ST-BA-2013-UM-01	Barnat	UM	CM	5750E	BA09-3573	24	25.5	5.7	8.7	-	220	<1	<0.5	21	<0.2	<0.2	61	-	-	-	<0.0005	<0.03	<0.002	<0.05	0.047	<0.002
ST-BA-2013-UM-02	Barnat	UM	CM	250E	BA09-3656	72	73.5	5.7	9.0	-	130	<1	2.0	21	<0.2	<0.2	50	-	-	-	<0.0005	<0.03	<0.002	<0.05	0.50	<0.002
BA09-3758-02	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA09-3758	65	71	9.6	9.1	77	166	0.40	8.7	17	<0.20	<0.20	58	4.0	55	<0.50	<0.0002	0.020	0.0030	0.070	0.61	<0.0004
CHL11-2405-01	Barnat	UM	GOLDER	6500E	CHL11-2405	73	79	9.7	9.3	64	185	0.90	13	11	<0.20	<0.20	63	4.0	59	<0.50	<0.0002	0.010	0.011	0.39	*1.8*	<0.0004
BA09-3676-01	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA09-3676	168	174	10	9.8	163	347	0.90	7.8	23	<0.20	<0.20	106	60	46	<0.50	<0.0002	0.020	0.0030	0.19	0.63	<0.0004
BA09-3650-02	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA09-3650	64	71	9.5	9.2	43	194	0.90	6.0	13	<0.20	<0.20	86	13	73	<0.50	<0.0002	0.010	0.0060	0.030	*1.3*	<0.0004
BA08-3153-02	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA08-3153	285	291	9.8	9.8	147	243	0.80	11	24	<0.20	<0.20	136	68	68	<0.50	<0.0005	0.050	*0.030*	0.060	<0.01	<0.001
BA08-3393-01	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA08-3393	203	209	9.8	9.8	218	373	1.0	5.2	98	<0.20	<0.20	38	21	17	<0.50	<0.0005	0.030	*0.035*	0.040	0.11	<0.001
BA10-3878-01	Barnat	UM	GOLDER	6050E	BA10-3878	185.2	191.8	9.8	9.1	153	227	1.0	5.1	23	<0.20	<0.20	105	40	65	<0.50	<0.0002	0.18	*0.041*	<0.02	0.16	<0.0004
BA09-3525-01	Barnat	UM	GOLDER	5900E	BA09-3525	14.5	20.5	9.9	9.0	51	194	0.50	7.0	25	<0.20	<0.20	167	98	70	0.65	<0.0002	0.070	0.012	<0.02	0.070	<0.0004
BA09-3733-01	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA09-3733	26	32	9.9	9.5	75	190	0.20	<5.0	21	<0.20	<0.20	61	30	31	0.74	<0.0002	0.020	0.0040	<0.02	0.10	<0.0004
CHL09-2194-02	Barnat	UM	GOLDER	6500E	CHL09-2194	71.7	78	9.7	9.1	98	173	0.90	19	14	<0.20	<0.20	159	80	79	<0.50	<0.0002	0.050	0.010	0.17	0.17	<0.0004
BA09-3788-01	Barnat	UM	GOLDER	6200E	BA09-3788	62.5	68	9.6	9.1	35	150	0.40	7.0	8.4	<0.20	<0.20	127	67	61	<0.50	<0.0002	0.11	0.0030	0.10	0.22	<0.0004
BA08-3108-03	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA08-3108	178.5	184.5	9.6	8.8	463	306	0.50	8.2	533	<0.20	<0.20	26	<3	26	<0.50	<0.0002	0.020	0.0030	0.090	0.11	<0.0004
BA10-3980-02	Barnat	UM	GOLDER	6350E	BA10-3980	155.4	162	9.8	9.4	111	286	0.50	8.5	36	<0.20	<0.20	43	<3	41	0.80	<0.0002	0.020	0.0030	0.040	<0.01	<0.0004
BA09-3525-03	Barnat	UM	GOLDER	5900E	BA09-3525	165	171	9.8	9.1	114	228	0.70	12	21	<0.20	<0.20	125	53	72	<0.50	<0.0002	0.040	0.0080	0.11	0.26	<0.0004
BA10-3994-01	Barnat	UM	GOLDER	6350E	BA10-3994	38.9	45	9.7	9.4	92	151	0.20	10	12	<0.20	<0.20	84	40	44	<0.50	<0.0002	0.010	0.0050	<0.02	0.10	<0.0004
BA08-3369-01	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3369	320	326	9.8	9.2	119	262	0.40	9.7	72	<0.20	<0.20	94	52	42	<0.50	<0.0002	0.020	0.0030	<0.02	0.40	<0.0004
BA08-3125-01	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA08-3125	138.5	144.5	9.9	9.0	113	217	0.70	12	37	<0.20	<0.20	121	66	55	<0.50	0.00030	0.050	0.0020	<0.02	0.14	<0.0004
BA08-3042-01	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA08-3042	45	51	9.6	9.0	103	180	0.40	20	12	<0.20	<0.20	108	58	50	<0.50	<0.0002	0.030	0.0050	<0.02	0.20	<0.0004
BA09-3617-01	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA09-3617	137	143	9.5	9.0	113	162	0.70	13	18	<0.20	<0.20	111	59	52	<0.50	<0.0002	<0.01	0.0010	<0.02	0.19	<0.0004
BA09-3722-01	Barnat	UM	GOLDER	50E	BA09-3722	31.5	37.5	9.6	9.0	117	155	0.60	<5.0	16	<0.20	<0.20	123	72	52	<0.50	<0.0002	0.010	0.023	<0.02	0.33	<0.0004
STATISTIQUES UM BARNAT							MOYENNE	8.7	9.2	123	214	0.70	7.6	45	0.20	0.20	87	45	53	0.53	0.00030	0.16	0.011	0.070	0.35	0.00090
							NOMBRE	27	27	20	27	27	27	27	27	27	27	20	20	20	27	27	27	27	27	27
							MINIMUM	5.7	8.6	35	130	0.20	0.50	7.0	0.20	0.20	26	3.0	17	0.50	0.00020	0.010	0.0010	0.020	0.010	0.00040
							MAXIMUM	10	9.8	463	373	1.0	20	533	0.20	0.20	167	98	79	0.80	0.0012	3.2	0.072	0.39	1.8	0.0020
							ÉCART-TYPE	1.8	0.30	91	65	0.30	5.1	100	0.0	0.0	38	29	16	0.090	0.00020	0.61	0.016	0.080	0.40	0.00070
							MÉDIANE	9.6	9.1	112	194	0.80	7.0	21	0.20	0.20	84	52	54	0.50	0.00020	0.030	0.0050	0.050	0.20	0.00040
							CENTILE (75 %)	9.8	9.3	126	242	1.0	11	27	0.20	0.20	116	66	66	0.50	0.00050	0.050	0.011	0.070	0.45	0.0015
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	4	0	2	0

Notes:

1 : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*

2 : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts (*RESIE*). Annexe 2 de la *PPSRTC*

3 : Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière*. Version modifiée en mars 2012.

TABLEAU B-2.6:
Résultats des essais de lixiviation CTEU-9: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Bi mg/L	Br mg/L	Ca mg/L	Cd mg/L	Co mg/L	Cr mg/L	Cu mg/L	Fe mg/L	Hg mg/L	K mg/L	Li mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Mo mg/L	Na mg/L	Ni mg/L	P mg/L	Pb mg/L	Sb mg/L
						Fins de consommation [1]					*0.05*		*0.05*	*1*		*0.001*				*0.05*	*0.07*	*200*	*0.02*		*0.01*	*0.006*
						RESIE [2]					*0.0021*	*0.5*		*0.0073*		*0.00013*					*2*		*0.26*	*3*	*0.034*	
						T1-D019 [3]					0.5		5			0.1									5	
CM08-1981-01	CM	SPO	GOLDER	4970E	CM08-1981	20	26.5	<0.001	<1.0	5.7	<0.0002	<0.001	0.0080	0.0050	0.070	***0.00020***	5.7	0.0020	1.6	0.0030	0.011	23	<0.001	0.20	0.0020	0.0020
CM06-820-02	CM	SPO	GOLDER	3910E	CM06-820	92.7	98.7	<0.001	<1.0	24	<0.0002	<0.001	<0.001	0.0050	<0.05	<0.0001	24	0.015	3.9	0.0080	0.014	22	0.0030	0.10	<0.001	<0.001
ST-GL-2012-SPO-03	Gouldie	SPO	CM	-	-	-	-	-	<1	35	<0.001	<0.03	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	20	-	2.4	0.0060	0.050	-	<0.01	<0.1	<0.001	<0.006
ST-GL-2012-SPO-01	Gouldie	SPO	CM	-	-	-	-	-	<1	12	<0.001	<0.01	<0.03	***0.021***	1.8	<0.0005	29	-	1.7	0.032	0.030	-	<0.006	<0.1	*0.029*	<0.006
GL09-2867-02	Gouldie	SPO	GOLDER	5120E	GL09-2867	56.5	62.5	<0.001	<1.0	9.1	<0.0002	<0.001	<0.001	***0.0080***	0.070	0.00010	6.9	0.0040	1.1	0.0030	0.022	15	<0.001	0.0	0.0040	<0.001
GL09-2884-03	Gouldie	SPO	GOLDER	4670E	GL09-2884	115	121	<0.001	<1.0	11	<0.0002	<0.001	<0.001	***0.0080***	<0.05	<0.0001	6.3	0.0040	1.5	0.0020	0.032	18	<0.001	<0.03	<0.001	<0.001
STATISTIQUES SPO GOULDIE							MOYENNE	0.0010	1.0	17	0.00060	0.011	0.010	0.010	0.51	0.00030	16	0.0040	1.7	0.011	0.034	16	0.0050	0.060	0.0090	0.0040
							NOMBRE	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	2	4	4	4	4
							MINIMUM	0.0010	1.0	9.1	0.00020	0.0010	0.0010	0.0030	0.050	0.00010	6.3	0.0040	1.1	0.0020	0.022	15	0.0010	0.0	0.0010	0.0010
							MAXIMUM	0.0010	1.0	35	0.0010	0.030	0.030	0.021	1.8	0.00050	29	0.0040	2.4	0.032	0.050	18	0.010	0.10	0.029	0.0060
							ÉCART-TYPE	0.0	0.0	12	0.00050	0.014	0.014	0.0080	0.86	0.00020	11	0.0	0.54	0.014	0.012	1.8	0.0040	0.050	0.014	0.0030
							MÉDIANE	0.0010	1.0	11	0.00060	0.0050	0.0040	0.0080	0.090	0.00030	13	0.0040	1.6	0.0050	0.031	16	0.0040	0.070	0.0030	0.0040
							CENTILE (75 %)	0.0010	1.0	18	0.0010	0.015	0.013	0.011	0.53	0.00050	22	0.0040	1.9	0.013	0.037	17	0.0070	0.10	0.010	0.0060
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
STATISTIQUES SPO							MOYENNE	0.0010	1.0	21	0.00060	0.0080	0.0080	0.010	0.96	0.00030	21	0.0060	2.6	0.015	0.018	19	0.0050	0.10	0.0080	0.0040
							NOMBRE	5.0	11	11	11	11	11	11	11	11	11	5.0	11	11	11	5.0	11	11	11	11
							MINIMUM	0.0010	1.0	5.7	0.00020	0.0010	0.0010	0.0030	0.050	0.00010	5.7	0.0020	1.1	0.0020	0.0030	15	0.0010	0.0	0.0010	0.0010
							MAXIMUM	0.0010	1.0	99	0.0010	0.030	0.030	0.033	6.3	0.00050	60	0.015	4.6	0.078	0.050	23	0.014	0.20	0.034	0.0060
							ÉCART-TYPE	0.0	0.0	27	0.00040	0.0090	0.0090	0.010	1.9	0.00020	16	0.0050	1.3	0.023	0.014	3.5	0.0040	0.060	0.012	0.0030
							MÉDIANE	0.0010	1.0	11	0.0010	0.010	0.0070	0.0080	0.10	0.00050	20	0.0040	2.4	0.0030	0.011	18	0.0060	0.10	0.0010	0.0060
							CENTILE (75 %)	0.0010	1.0	18	0.0010	0.010	0.0070	0.013	0.95	0.00050	27	0.0040	3.6	0.015	0.026	22	0.0060	0.10	0.0080	0.0060
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	6	0	7	0	0	0	1	0	0	0	3	0
ST-BA-2013-UM-07	Barnat	UM	CM	-	-	-	-	-	<1	6.7	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	21	-	3.6	<0.003	<0.01	-	<0.006	<0.1	<0.001	<0.006
ST-BA-2013-UM-06	Barnat	UM	CM	-	-	-	-	-	<1	8.0	<0.001	<0.01	0.017	<0.003	<0.1	<0.0005	29	-	4.3	<0.003	<0.01	-	<0.006	<0.1	<0.001	*0.020*
ST-BA-2013-UM-05	Barnat	UM	CM	600E	BA08-3126	49.5	51	-	<1	12	<0.001	<0.01	0.0090	0.0030	0.30	<0.0005	23	-	7.6	0.0040	<0.01	-	<0.006	<0.1	<0.001	<0.006
ST-BA-2013-UM-04	Barnat	UM	CM	5850E	BA09-3737	75.7	77	-	<1	19	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	39	-	14	<0.003	<0.01	-	*0.029*	<0.1	<0.001	*0.015*
ST-BA-2013-UM-03	Barnat	UM	CM	5800E	BA09-3811	189	190.5	-	<1	7.3	<0.001	<0.01	*0.12*	***0.019***	3.4	<0.0005	67	-	12	*0.072*	<0.01	-	*0.094*	<0.1	0.0080	0.0060
ST-BA-2013-UM-01	Barnat	UM	CM	5750E	BA09-3573	24	25.5	-	<1	14	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	18	-	14	<0.003	<0.01	-	0.015	<0.1	<0.001	*0.0070*
ST-BA-2013-UM-02	Barnat	UM	CM	250E	BA09-3656	72	73.5	-	<1	13	<0.001	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	5.0	-	8.7	<0.003	<0.01	-	<0.006	<0.1	<0.001	<0.006
BA09-3758-02	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA09-3758	65	71	<0.001	<1.0	7.1	<0.0002	<0.001	*0.079*	<0.001	<0.05	***0.00020***	8.9	<0.001	8.4	<0.001	0.012	6.0	0.0030	<0.03	<0.001	0.0050
CHL11-2405-01	Barnat	UM	GOLDER	6500E	CHL11-2405	73	79	<0.001	<1.0	3.1	<0.0002	<0.001	*0.079*	0.0010	<0.05	***0.00030***	21	0.0010	3.0	<0.001	0.0040	16	0.0010	0.10	<0.001	*0.0090*
BA09-3676-01	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA09-3676	168	174	<0.001	<1.0	1.4	<0.0002	<0.001	*0.14*	<0.001	<0.05	***0.00030***	79	0.0040	0.50	<0.001	0.015	13	0.0010	<0.03	<0.001	*0.010*
BA09-3650-02	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA09-3650	64	71	<0.001	<1.0	7.2	<0.0002	<0.001	0.0070	0.0020	<0.05	0.00010	17	0.0050	6.7	<0.001	0.0020	11	<0.001	0.10	<0.001	0.0020
BA08-3153-02	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA08-3153	285	291	<0.001	<1.0	2.8	<0.0005	<0.001	0.0070	<0.001	<0.05	***0.00020***	44	0.0020	1.0	0.0020	<0.001	18	0.0030	0.10	<0.001	*0.014*
BA08-3393-01	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA08-3393	203	209	<0.001	<1.0	14	<0.0005	<0.001	0.0070	<0.001	<0.05	0.00010	83	0.023	0.88	<0.001	0.0090	4.2	<0.001	<0.03	<0.001	*0.010*
BA10-3878-01	Barnat	UM	GOLDER	6050E	BA10-3878	185.2	191.8	<0.001	<1.0	4.3	<0.0002	<0.001	0.018	0.0020	0.24	***0.00020***	46	0.0030	5.9	0.0060	0.0060	8.6	0.0090	<0.03	<0.001	*0.012*
BA09-3525-01	Barnat	UM	GOLDER	5900E	BA09-3525	14.5	20.5	<0.001	<1.0	8.4	<0.0002	<0.001	*0.098*	0.0020	0.070	***0.00040***	5.2	0.0020	17	0.0030	<0.001	3.2	0.011	<0.03	<0.001	*0.021*
BA09-3733-01	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA09-3733	26	32	<0.001	<1.0	4.7	<0.0002	<0.001	*0.17*	<0.001	<0.05	***0.00030***	27	0.0040	5.7	<0.001	0.0020	5.7	0.0030	<0.03	<0.001	0.0050
CHL09-2194-02	Barnat	UM	GOLDER	6500E	CHL09-2194	71.7	78	<0.001	<1.0	6.4	<0.0002	<0.001	0.0060	<0.001	0.060	***0.00020***	33	0.0020	5.6	0.0010	0.013	5.6	0.0020	0.10	<0.001	0.0050
BA09-3788-01	Barnat	UM	GOLDER	6200E	BA09-3788	62.5	68	<0.001	<1.0	7.1	<0.0002	<0.001	0.016	0.0020	0.29	<0.0001	19	<0.001	7.4	0.0060	<0.001	2.1	0.018	<0.03	<0.001	0.0020
BA08-3108-03	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA08-3108	178.5	184.5	<0.001	<1.0	94	<0.0002	<0.001	*0.064*	<0.001	<0.05	0.00010	72	0.0080	26	0.0010	<0.001	5.6	<0.001	0.10	<0.001	0.0040
BA10-3980-02	Barnat	UM	GOLDER	6350E	BA10-3980	155.4	162	<0.001	<1.0	10	<0.0002	<0.001	*0.13*	<0.001	<0.05	***0.00040***	34	<0.001	12	<0.001	0.0020	3.4	0.0060	<0.03	<0.001	*0.0080*
BA09-3525-03	Barnat	UM	GOLDER	5900E	BA09-3525	165	171	<0.001	<1.0	6.7	<0.0002	<0.001	0.041	<0.001	<0.05	0.00010	42	0.0040	5.3	<0.001	0.0050	2.9	0.0020	<0.03	<0.001	*0.014*
BA10-3994-01	Barnat	UM	GOLDER	6350E	BA10-3994	38.9	45	<0.001	<1.0	5.1	<0.0002	<0.001	*0.076*	<0.001	<0.05	***0.00020***	26	<0.001	4.1	<0.001	0.0020	2.4	<0.001	<0.03	<0.001	0.0050
BA08-3369-01	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3369	320	326	<0.001	<1.0	8.6	<0.0002	<0.001	*0.060*	<0.001	<0.05	<0.0001	41	<0.001	5.3	<0.001	<0.001	3.1	<0.001	<0.03	<0.001	0.0060
BA08-3125-01	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA08-3125	138.5	144.5	<0.001	<1.0	9.5	<0.0002	<0.001	0.0020	<0.001	<0.05	0.00010	22	0.0050	4.2	0.0010	0.0080	14	<0.001	<0.03	<0.001	0.0010
BA08-3042-01	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA08-3042	45	51	<0.001	<1.0	7.7	<0.0002	<0.001	0.0090	<0.001	<0.05	<0.0001	27	0.0010	5.3	0.0020	<0.001	3.2	0.0010	<0.03	<0.001	0.0010
BA09-3617-01	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA09-3617	137	143	<0.001	<1.0	6.8	<0.0002	<0.001	0.0080	<0.001	<0.05	<0.0001	26	<0.001	3.2	<0.001	0.0020	3.3	<0.001	0.10	<0.001	0.0010
BA09-3722-01	Barnat	UM	GOLDER	50E	BA09-3722	31.5	37.5	<0.001	<1.0	7.5	<0.0002	<0.001	0.0080	<0.001	<0.05	<0.0001	22	0.0010	4.8	<0.001	0.0030	2.0	0.0030	0.10	<0.001	*0.015*
STATISTIQUES UM BARNAT							MOYENNE	0.0010	1.0	11	0.00040	0.0030	0.045	0.0020	0.21	0.00030	33	0.0040	7.3	0.0050	0.0060	6.7	0.0090	0.070	0.0010	0.0080
							NOMBRE	20	27	27	27	27	27	27	27	27	27	20	27	27	27	20	27	27	27	27
							MINIMUM	0.0010	1.0	1.4	0.00020	0.0010	0.0020	0.0010	0.050	0.00010	5.0	0.0010	0.50	0.0010	0.0010	2.0	0.0010	0.030	0.0010	0.0010
							MAXIMUM	0.0010	1.0	94	0.0010	0.010	0.17	0.019	3.4	0.00050	83	0.023	26	0.072	0.015	18	0.094	0.10	0.0080	0.021
							ÉCART-TYPE	0.0	0.0	17	0.00040	0.0040	0.050	0.0030	0.64	0.00020	21	0.0050	5.6	0.014	0.0050	5.1	0.018	0.040	0.0010	0.0060
							MÉDIANE	0.0010	1.0	7.3	0.00020	0.0010	0.016	0.0010	0.050	0.00020	27	0.0020	5.6	0.0010	0.0050	4.9	0.0030	0.10	0.0010	0.0060
							CENTILE (75 %)	0.0010	1.0	10.0	0.00080	0.0050	0.077	0.0030	0.10	0.00040	42	0.0040	8.6	0.0030	0.010	9.1	0.0060	0.10	0.0010	0.011
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	10	1	0	10	0	0	0	1	0	0	2	0	0	12

Notes:

1 : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*

2 : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts (*RESIE*). Annexe 2 de la *PPSRTC*

3 : Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière*. Version modifiée en mars 2012.

TABLEAU B-2.6:
Résultats des essais de lixiviation CTEU-9: STÉRILES

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Se mg/L	Si mg/L	Sn mg/L	Sr mg/L	Ti mg/L	Tl mg/L	U mg/L	V mg/L	Zn mg/L
						Fins de consommation [1]		*0.01*								*5*
						RESIE [2]		*0.02*								*0.067*
						T1-D019 [3]		1						2		
CM08-1981-01	CM	SPO	GOLDER	4970E	CM08-1981	20	26.5	<0.001	9.3	<0.001	0.067	0.0020	<0.0002	0.0040	0.0060	<0.003
CM06-820-02	CM	SPO	GOLDER	3910E	CM06-820	92.7	98.7	0.0020	3.1	<0.001	1.4	<0.001	<0.0002	0.0030	0.0040	<0.003
ST-GL-2012-SPO-03	Gouldie	SPO	CM	-	-	-	-	0.0030	-	<0.05	28	<0.05	-	0.0061	<0.01	<0.005
ST-GL-2012-SPO-01	Gouldie	SPO	CM	-	-	-	-	<0.001	-	<0.05	0.62	<0.05	-	0.018	<0.01	0.060
GL09-2867-02	Gouldie	SPO	GOLDER	5120E	GL09-2867	56.5	62.5	<0.001	8.8	<0.001	2.3	0.0060	<0.0002	0.0040	0.0030	0.0030
GL09-2884-03	Gouldie	SPO	GOLDER	4670E	GL09-2884	115	121	0.0010	6.2	<0.001	0.89	<0.001	<0.0002	0.0070	0.0030	0.0050
STATISTIQUES SPO GOULDIE							MOYENNE	0.0020	7.5	0.026	8.0	0.027	0.00020	0.0088	0.0060	0.018
							NOMBRE	4	2	4	4	4	2	4	4	4
							MINIMUM	0.0010	6.2	0.0010	0.62	0.0010	0.00020	0.0040	0.0030	0.0030
							MAXIMUM	0.0030	8.8	0.050	28	0.050	0.00020	0.018	0.010	0.060
							ÉCART-TYPE	0.0010	1.9	0.028	13	0.027	0.0	0.0063	0.0040	0.028
							MÉDIANE	0.0010	7.5	0.026	1.6	0.028	0.00020	0.0066	0.0070	0.0050
							CENTILE (75 %)	0.0020	8.2	0.050	8.8	0.050	0.00020	0.0097	0.010	0.019
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0
STATISTIQUES SPO							MOYENNE	0.0010	6.8	0.028	4.0	0.040	0.00020	0.0052	0.0080	0.016
							NOMBRE	11	5.0	11	11	11	5.0	11	11	11
							MINIMUM	0.0010	3.1	0.0010	0.067	0.0010	0.00020	0.0014	0.0030	0.0030
							MAXIMUM	0.0030	9.3	0.050	28	0.18	0.00020	0.018	0.016	0.076
							ÉCART-TYPE	0.0010	2.5	0.026	8.2	0.052	0.0	0.0046	0.0040	0.026
							MÉDIANE	0.0010	6.3	0.050	0.97	0.050	0.00020	0.0040	0.010	0.0050
							CENTILE (75 %)	0.0020	8.8	0.050	1.9	0.050	0.00020	0.0060	0.010	0.0060
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ST-BA-2013-UM-07	Barnat	UM	CM	-	-	-	-	<0.001	-	<0.05	0.16	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
ST-BA-2013-UM-06	Barnat	UM	CM	-	-	-	-	<0.001	-	<0.05	1.6	<0.05	-	<0.0006	0.020	<0.005
ST-BA-2013-UM-05	Barnat	UM	CM	600E	BA08-3126	49.5	51	0.0020	-	<0.05	0.59	<0.05	-	<0.0006	0.020	<0.005
ST-BA-2013-UM-04	Barnat	UM	CM	5850E	BA09-3737	75.7	77	0.0020	-	<0.05	2.3	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
ST-BA-2013-UM-03	Barnat	UM	CM	5800E	BA09-3811	189	190.5	0.0040	-	<0.05	0.62	0.090	-	0.00080	0.050	0.011
ST-BA-2013-UM-01	Barnat	UM	CM	5750E	BA09-3573	24	25.5	<0.001	-	<0.05	1.3	<0.05	-	<0.0006	<0.01	0.0050
ST-BA-2013-UM-02	Barnat	UM	CM	250E	BA09-3656	72	73.5	<0.001	-	<0.05	0.57	<0.05	-	<0.0006	0.040	<0.005
BA09-3758-02	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA09-3758	65	71	0.0020	5.7	<0.001	0.81	<0.001	<0.0002	<0.001	0.0090	<0.003
CHL11-2405-01	Barnat	UM	GOLDER	6500E	CHL11-2405	73	79	0.0020	6.4	<0.001	0.22	<0.001	<0.0002	<0.001	0.024	<0.003
BA09-3676-01	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA09-3676	168	174	<0.001	8.5	<0.001	0.031	<0.001	<0.0002	<0.001	0.083	<0.003
BA09-3650-02	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA09-3650	64	71	0.0010	10	<0.001	0.11	<0.001	<0.0002	0.0010	0.028	<0.003
BA08-3153-02	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA08-3153	285	291	<0.001	10	<0.001	0.035	<0.001	<0.001	<0.001	0.028	<0.007
BA08-3393-01	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA08-3393	203	209	0.0020	13	<0.001	0.47	<0.001	<0.001	<0.001	0.073	<0.007
BA10-3878-01	Barnat	UM	GOLDER	6050E	BA10-3878	185.2	191.8	<0.001	11	<0.001	0.52	0.0050	<0.0002	<0.001	0.055	0.0050
BA09-3525-01	Barnat	UM	GOLDER	5900E	BA09-3525	14.5	20.5	0.0020	6.8	<0.001	0.15	<0.001	<0.0002	<0.001	0.0070	*0.093*
BA09-3733-01	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA09-3733	26	32	<0.001	5.1	<0.001	0.16	<0.001	<0.0002	<0.001	0.0040	<0.003
CHL09-2194-02	Barnat	UM	GOLDER	6500E	CHL09-2194	71.7	78	0.0020	11	<0.001	0.33	0.0040	<0.0002	<0.001	0.036	<0.003
BA09-3788-01	Barnat	UM	GOLDER	6200E	BA09-3788	62.5	68	<0.001	13	<0.001	0.23	0.0030	<0.0002	<0.001	0.029	0.0040
BA08-3108-03	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA08-3108	178.5	184.5	0.0010	7.9	<0.001	3.2	<0.001	<0.0002	<0.001	0.012	<0.003
BA10-3980-02	Barnat	UM	GOLDER	6350E	BA10-3980	155.4	162	0.0020	5.1	<0.001	0.50	<0.001	<0.0002	<0.001	0.0050	<0.003
BA09-3525-03	Barnat	UM	GOLDER	5900E	BA09-3525	165	171	0.0020	6.7	<0.001	1.1	<0.001	<0.0002	<0.001	0.019	<0.003
BA10-3994-01	Barnat	UM	GOLDER	6350E	BA10-3994	38.9	45	<0.001	6.0	<0.001	0.30	<0.001	<0.0002	<0.001	0.015	<0.003
BA08-3369-01	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3369	320	326	0.0010	7.1	<0.001	12	<0.001	<0.0002	<0.001	0.023	0.0040
BA08-3125-01	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA08-3125	138.5	144.5	0.0030	4.4	<0.001	0.16	0.0010	<0.0002	0.0010	0.013	0.0040
BA08-3042-01	Barnat	UM	GOLDER	200E	BA08-3042	45	51	<0.001	8.0	<0.001	0.87	<0.001	<0.0002	<0.001	0.013	0.0050
BA09-3617-01	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA09-3617	137	143	<0.001	8.1	<0.001	1.0	<0.001	<0.0002	<0.001	0.025	<0.003
BA09-3722-01	Barnat	UM	GOLDER	50E	BA09-3722	31.5	37.5	0.0020	11	<0.001	0.13	<0.001	<0.0002	<0.001	0.042	<0.003
STATISTIQUES UM BARNAT							MOYENNE	0.0020	8.2	0.014	1.1	0.016	0.00030	0.00090	0.026	0.0080
							NOMBRE	27	20	27	27	27	20	27	27	27
							MINIMUM	0.0010	4.4	0.0010	0.031	0.0010	0.00020	0.00060	0.0040	0.0030
							MAXIMUM	0.0040	13	0.050	12	0.090	0.0010	0.0010	0.083	0.093
							ÉCART-TYPE	0.0010	2.6	0.022	2.4	0.025	0.00020	0.00020	0.020	0.017
							MÉDIANE	0.0010	8.0	0.0010	0.50	0.0010	0.00020	0.0010	0.020	0.0040
							CENTILE (75 %)	0.0020	10	0.026	0.95	0.028	0.00020	0.0010	0.033	0.0050
							# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Notes:

1 : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*

2 : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts (*RESIE*). Annexe 2 de la *PPSRTC*

3 : Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière.* Version modifiée en mars 2012.

TABLEAU B-3.1:
Résultats des essais PGA: MINERAI

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	pH	C %	CO_2 %	S(T) %	$S(SO_4)$ %	$S(S_2)$ %	PA^1 kg/t	PN^2 kg/t	PNN^3 kg/t	RPN^4
								PGA				0.3					20	3
PGA GLOBAL - GR BARNAT												1.039			227.2	313	85.8	1.4
BA09-3743-02	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	800E	BA09-3743	317.5	324	9.83	0.62	2.26	2.73	<0.05	2.73	85.3	56	-29.3	0.7
BA09-3506-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	5900E	BA09-3506	62.8	68.5	9.71	0.65	2.18	1.04	<0.05	1.04	32.5	84	51.5	2.6
BA09-3938-02	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	650E	BA09-3938	95.6	101.5	10.00	0.48	1.51	0.849	<0.05	0.849	26.5	44	17.5	1.7
BA09-3590-03	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	500E	BA09-3590	279.2	285	9.93	<0.05	0.13	0.355	<0.05	0.355	11.1	23	11.9	2.1
BA10-3980-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	6350E	BA10-3980	61.84	67.84	9.94	0.29	0.84	0.512	<0.05	0.512	16.0	31	15.0	1.9
BA10-3903-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	6050E	BA10-3903	30	36	9.84	0.35	1.04	0.637	<0.05	0.637	19.9	35	15.1	1.8
CM09-2510-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	350E	CM09-2510	39.5	45.5	9.96	0.4	1.24	1.15	<0.05	1.15	35.9	40	4.1	1.1
STATISTIQUES GR BARNAT								MOYENNE	9.89	0.41	1.31	1.039	0.05	1.039	32.5	45	12.3	1.7
								NOMBRE	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
								MINIMUM	9.71	0.05	0.13	0.355	0.05	0.355	11.1	23	-29.3	0.7
								MAXIMUM	10	0.65	2.26	2.73	0.05	2.73	85.3	84	51.5	2.6
								ÉCART-TYPE	0.1	0.21	0.75	0.797	0	0.797	24.9	20	23.7	0.6
								MÉDIANE	9.93	0.4	1.24	0.849	0.05	0.849	26.5	40	15	1.8
								CENTILE (75 %)	9.95	0.55	1.85	1.095	0.05	1.095	34.2	50	16.3	2
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	7	0	0	0	0	6	7
PGA GLOBAL - GR CM												1.412			839	987	148	1.2
CM07-1397-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4520E	CM07-1397	38	44	9.87	0.67	2.09	1.00	<0.05	1.00	31.3	65	33.8	2.1
CM07-1273-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4060E	CM07-1273	15.5	21.5	9.94	0.45	1.40	0.676	<0.05	0.676	21.1	50	28.9	2.4
CM08-1894-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4670E	CM08-1894	278.5	284.5	9.80	0.38	1.22	2.43	<0.05	2.43	75.9	40	-35.9	0.5
CM08-1754-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4370E	CM08-1754	37	43	9.82	0.74	2.35	1.08	<0.05	1.08	33.8	68	34.3	2.0
CM07-1669-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4215E	CM07-1669	139	145	9.81	0.82	2.55	3.22	<0.05	3.22	101	74	-26.6	0.7
CM07-1461-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3910E	CM07-1461	300	306	9.80	0.57	1.81	2.52	<0.05	2.52	78.8	53	-25.8	0.7
CM06-920-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3444E	CM06-920	32	38	9.32	0.59	2.00	1.57	<0.05	1.57	49.1	55	5.9	1.1
CM07-1099-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3320E	CM07-1099	7	14	9.75	0.43	1.39	1.05	<0.05	1.05	32.8	45	12.2	1.4
CM06-763-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4060E	CM06-763	262.7	267.2	9.65	0.34	1.00	1.56	<0.05	1.56	48.8	38	-10.8	0.8
CM08-1860-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4820E	CM08-1860	40	46	9.73	0.80	2.52	1.03	<0.05	1.03	32.2	61	28.8	1.9
CM07-1119-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3760E	CM07-1119	180	186	9.95	0.87	2.80	0.249	<0.05	0.249	7.8	66	58.2	8.5
CM07-1109-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3580E	CM07-1109	248.5	254	9.77	0.83	2.64	2.53	<0.05	2.53	79.1	60	-19.1	0.8
CM07-1817-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3444E	CM07-1817	28.5	34.5	10.00	0.57	1.72	1.42	<0.05	1.42	44.4	43	-1.4	1.0
CM09-2625-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4670E	CM09-2625	35.5	41	9.90	0.65	2.19	1.55	<0.05	1.55	48.4	59	10.6	1.2
CM07-1194-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4215E	CM07-1194	144	150	10.13	0.08	0.27	0.186	<0.05	0.186	5.8	25	19.2	4.3
CM06-771-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3910E	CM06-771	115.5	121.5	9.92	0.55	1.73	1.73	<0.05	1.73	54.1	48	-6.1	0.9
CM07-1240-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3760E	CM07-1240	219.1	225.1	9.65	0.74	2.60	1.45	<0.05	1.45	45.3	65	19.7	1.4
CM10-2716-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4970E	CM10-2716	154.5	160.5	9.53	0.22	0.68	0.790	<0.05	0.790	24.7	32	7.3	1.3
CM09-2603-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4820E	CM09-2603	83.5	89.5	10.06	0.39	1.38	0.786	<0.05	0.786	24.6	40	15.4	1.6
STATISTIQUES GR CM								MOYENNE	9.81	0.56	1.81	1.412	0.05	1.412	44.2	52	7.8	1.8
								NOMBRE	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
								MINIMUM	9.32	0.08	0.27	0.186	0.05	0.186	5.8	25	-35.9	0.5
								MAXIMUM	10.13	0.87	2.8	3.22	0.05	3.22	101	74	58.2	8.5
								ÉCART-TYPE	0.19	0.22	0.71	0.806	0	0.806	25.2	13	24.4	1.8
								MÉDIANE	9.81	0.57	1.81	1.42	0.05	1.42	44.4	53	10.6	1.3
								CENTILE (75 %)	9.93	0.74	2.44	1.65	0.05	1.65	51.6	63	24.2	1.9
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	17	0	0	0	0	14	17
PGA GLOBAL - GR GOULDIE												1.0625			66.4	96	29.6	1.4
CM07-1555-02	MINERAI	Gouldie	GR	GOLDER	5120E	CM07-1555	62	68	9.75	0.49	1.52	0.925	<0.05	0.925	28.9	53	24.1	1.8
GL09-2848-02	MINERAI	Gouldie	GR	GOLDER	5270E	GL09-2848	128	132.4	10.00	0.48	1.53	1.20	<0.05	1.20	37.5	43	5.5	1.1
STATISTIQUES GR								MOYENNE	9.83	0.52	1.66	1.294	0.05	1.294	40.4	50	9.4	1.8
								NOMBRE	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
								MINIMUM	9.32	0.05	0.13	0.186	0.05	0.186	5.8	23	-35.9	0.5
								MAXIMUM	10.13	0.87	2.8	3.22	0.05	3.22	101	84	58.2	8.5
								ÉCART-TYPE	0.17	0.21	0.71	0.779	0	0.779	24.4	15	23.1	1.5
								MÉDIANE	9.84	0.52	1.62	1.065	0.05	1.065	33.3	49	12.1	1.4
								CENTILE (75 %)	9.94	0.66	2.21	1.562	0.05	1.562	48.9	60	20.8	1.9
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	26	0	0	0	0	21	26
PGA GLOBAL - GR												1.294			1132.6	1396	263.4	1.2

TABLEAU B-3.1:
Résultats des essais PGA: MINERAI

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	pH	C %	CO_2 %	S(T) %	$S(SO_4)$ %	$S(S_2)$ %	PA[1] kg/t	PN[2] kg/t	PNN[3] kg/t	RPN[4]
								PGA				0.3					20	3
PGA GLOBAL - PO BARNAT												0.9745			60.9	107	46.1	1.8
BA09-3498-02	MINERAI	Barnat	PO	GOLDER	5750E	BA09-3498	169.5	175.5	9.97	0.54	1.71	1.15	0.07	1.15	35.9	55	19.1	1.5
BA09-3533-01	MINERAI	Barnat	PO	GOLDER	200E	BA09-3533	166.6	172.6	10.00	0.47	1.92	0.799	<0.05	0.799	25.0	52	27.0	2.1
PGA GLOBAL - PO CM												0.99			123.8	216	92.2	1.7
CM07-1681-01	MINERAI	CM	PO	GOLDER	4520E	CM07-1681	21.5	27	9.54	0.45	1.42	0.451	<0.05	0.451	14.1	40	25.9	2.8
CM07-1574-01	MINERAI	CM	PO	GOLDER	4370E	CM07-1574	41.6	47.5	9.56	0.56	1.74	1.72	<0.05	1.72	53.8	52	-1.8	1.0
CM08-1900-01	MINERAI	CM	PO	GOLDER	4970E	CM08-1900	62.3	68.5	10.09	0.54	1.8	0.408	<0.05	0.408	12.8	55	42.3	4.3
CM07-1109-02	MINERAI	CM	PO	GOLDER	3580E	CM07-1109	364	370	9.83	0.69	2.29	1.38	<0.05	1.38	43.1	69	25.9	1.6
STATISTIQUES PO CM								MOYENNE	9.76	0.56	1.81	0.99	0.05	0.99	30.9	54	23.1	2.4
								NOMBRE	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
								MINIMUM	9.54	0.45	1.42	0.408	0.05	0.408	12.8	40	-1.8	1
								MAXIMUM	10.09	0.69	2.29	1.72	0.05	1.72	53.8	69	42.3	4.3
								ÉCART-TYPE	0.26	0.1	0.36	0.662	0	0.662	20.7	12	18.3	1.5
								MÉDIANE	9.7	0.55	1.77	0.915	0.05	0.915	28.6	54	25.9	2.2
								CENTILE (75 %)	9.89	0.59	1.92	1.465	0.05	1.465	45.8	58	30	3.2
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	4	0	0	0	0	1	3
PGA GLOBAL - PO GOULDIE												0.645			20.2	44	23.8	2.2
GL09-2884-02	MINERAI	Gouldie	PO	GOLDER	4970E	GL09-2884	69.7	76.3	9.95	0.49	1.64	0.645	<0.05	0.645	20.2	44	23.8	2.2
STATISTIQUES PO								MOYENNE	9.85	0.53	1.79	0.936	0.05	0.936	29.3	52	23.2	2.2
								NOMBRE	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
								MINIMUM	9.54	0.45	1.42	0.408	0.05	0.408	12.8	40	-1.8	1
								MAXIMUM	10.09	0.69	2.29	1.72	0.07	1.72	53.8	69	42.3	4.3
								ÉCART-TYPE	0.22	0.08	0.27	0.496	0.01	0.496	15.5	9	13.1	1.1
								MÉDIANE	9.95	0.54	1.74	0.799	0.05	0.799	25	52	25.9	2.1
								CENTILE (75 %)	9.98	0.55	1.86	1.265	0.05	1.265	39.5	55	26.4	2.5
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	7	0	0	0	0	2	6
PGA GLOBAL PO												**0.936**			**204.9**	**367**	**162.1**	**1.8**
PGA GLOBAL UM BARNAT												0.425			79.6	798	718.4	10.0
BA08-3079-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA08-3079	46	51	9.69	2.04	6.99	0.321	<0.05	0.321	10.0	169	159.0	16.8
BA09-3498-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA09-3498	134	138.5	10.07	0.43	1.5	0.215	<0.05	0.215	6.7	62	55.3	9.2
BA08-3056-02	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3056	136.9	142.7	9.71	2.13	7.7	0.736	<0.05	0.736	23.0	168	145.0	7.3
BA08-3056-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3056	67.5	73.5	9.65	1.36	4.96	0.195	<0.05	0.195	6.1	121	114.9	19.9
BA08-3024-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA08-3024	254.6	260.5	9.65	1.49	5.02	0.647	<0.05	0.647	20.2	132	111.8	6.5
BA09-3675-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA09-3675	94.5	100.5	9.68	1.9	6.76	0.436	<0.05	0.436	13.6	146	132.4	10.7
STATISTIQUES UM BARNAT								MOYENNE	9.74	1.56	5.49	0.425	0.05	0.425	13.3	133	119.7	11.7
								NOMBRE	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
								MINIMUM	9.65	0.43	1.5	0.195	0.05	0.195	6.1	62	55.3	6.5
								MAXIMUM	10.07	2.13	7.7	0.736	0.05	0.736	23	169	159	19.9
								ÉCART-TYPE	0.16	0.63	2.24	0.225	0	0.225	7	40	36.3	5.4
								MÉDIANE	9.68	1.69	5.89	0.379	0.05	0.379	11.8	139	123.7	9.9
								CENTILE (75 %)	9.71	2	6.93	0.594	0.05	0.594	18.6	162	141.8	15.3
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
PGA GLOBAL UM												**0.425**			**79.6**	**798**	**718.4**	**10.0**

Notes:
1 : PA - Potentiel d'acidité maximal
2 : PN - Potentiel de neutralisation brut
3 : PNN - Potentiel de neutralisation net
4 : RPN - Rapport du potentiel de neutralisation brut (PN) et le potentiel d'acidité maximal (PA)
PA, PN et PNN exprimés en kg $CaCO_3$/ tonne

TABLEAU B-3.2:
Résultats analytiques des oxydes: MINERAI

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	SiO_2 %	Al_2O_3 %	Fe_2O_3 %	CaO %	MgO %	Na_2O %	K_2O %	MnO %	TiO_2 %	P_2O_5 %	Cr_2O_3 %	V_2O_5 %	Perte au feu %	Sommation %
BA09-3743-02	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	800E	BA09-3743	317.5	324	59	14	5.8	3.2	3.0	3.7	4.9	0.069	0.58	0.16	0.040	0.013	4.8	99
BA09-3506-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	5900E	BA09-3506	62.8	68.5	58	15	6.2	2.8	5.5	3.8	3.6	0.084	0.57	0.13	0.060	0.014	4.4	100
BA09-3938-02	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	650E	BA09-3938	95.6	101.5	64	14	5.6	3.0	2.6	4.1	3.0	0.072	0.53	0.14	0.050	0.010	3.0	100
BA09-3590-03	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	500E	BA09-3590	279.2	285	66	15	5.7	2.6	3.0	3.9	1.9	0.073	0.59	0.15	0.060	0.014	1.3	101
BA10-3980-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	6350E	BA10-3980	61.84	67.84	62	15	6.0	2.4	3.1	3.2	4.0	0.066	0.59	0.15	0.050	0.016	2.4	99
BA10-3903-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	6050E	BA10-3903	30	36	64	15	5.5	2.7	2.9	4.8	2.3	0.059	0.57	0.13	0.060	0.013	2.4	101
CM09-2510-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	350E	CM09-2510	39.5	45.5	58	17	6.4	2.4	3.4	3.5	4.7	0.066	0.68	0.17	0.040	0.017	3.8	100
STATISTIQUES GR BARNAT								MOYENNE	62	15	5.9	2.7	3.3	3.9	3.5	0.070	0.59	0.15	0.050	0.014	3.2	100
								NOMBRE	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
								MINIMUM	58	14	5.5	2.4	2.6	3.2	1.9	0.059	0.53	0.13	0.040	0.010	1.3	99
								MAXIMUM	66	17	6.4	3.2	5.5	4.8	4.9	0.084	0.68	0.17	0.060	0.017	4.8	101
								ÉCART-TYPE	3.4	1.0	0.33	0.30	0.97	0.52	1.2	0.0080	0.050	0.010	0.010	0.0020	1.2	0.67
								MÉDIANE	62	15	5.8	2.7	3.0	3.8	3.6	0.069	0.58	0.15	0.050	0.014	3.0	100
								CENTILE (75 %)	64	15	6.1	2.9	3.2	4.0	4.4	0.072	0.59	0.15	0.060	0.015	4.1	101
CM07-1397-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4520E	CM07-1397	38	44	61	14	5.5	3.6	3.0	3.9	3.2	0.080	0.52	0.14	0.040	0.011	3.9	99
CM07-1273-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4060E	CM07-1273	15.5	21.5	63	14	5.3	2.5	2.8	5.2	2.5	0.063	0.53	0.12	0.040	0.013	2.8	100
CM08-1894-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4670E	CM08-1894	278.5	284.5	63	14	5.5	2.1	2.8	5.2	2.9	0.057	0.55	0.12	0.040	0.012	3.7	100
CM08-1754-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4370E	CM08-1754	37	43	57	15	6.4	3.9	4.7	3.4	3.9	0.085	0.60	0.13	0.060	0.019	4.7	99
CM07-1669-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4215E	CM07-1669	139	145	59	14	5.4	3.2	2.6	4.7	4.8	0.068	0.55	0.080	0.040	0.0080	4.8	99
CM07-1461-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3910E	CM07-1461	300	306	61	15	5.1	2.6	2.3	4.8	4.9	0.051	0.55	0.11	0.030	<0.003	3.9	100
CM06-920-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3444E	CM06-920	32	38	58	16	6.2	3.5	3.1	4.9	2.3	0.063	0.67	0.19	0.040	0.021	4.9	99
CM07-1099-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3320E	CM07-1099	7	14	58	17	5.9	2.3	3.0	4.7	3.8	0.064	0.62	0.15	0.040	0.019	3.5	99
CM06-763-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4060E	CM06-763	262.7	267.2	61	16	5.4	2.4	2.7	5.5	2.6	0.053	0.56	0.23	0.050	0.018	3.7	100
CM08-1860-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4820E	CM08-1860	40	46	58	15	6.4	3.8	3.7	2.3	4.1	0.083	0.59	0.13	0.050	0.016	5.1	100
CM07-1119-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3760E	CM07-1119	180	186	53	15	6.8	3.9	4.4	4.7	5.4	0.080	0.75	0.21	0.040	0.019	4.9	99
CM07-1109-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3580E	CM07-1109	248.5	254	56	15	5.4	3.8	2.2	4.3	5.5	0.059	0.55	0.060	0.040	0.0040	4.9	99
CM07-1817-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3444E	CM07-1817	28.5	34.5	64	14	5.2	2.6	2.3	5.2	2.7	0.053	0.49	0.11	0.040	0.0080	3.2	99
CM09-2625-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4670E	CM09-2625	35.5	41	59	15	6.4	3.6	3.5	3.7	3.7	0.081	0.60	0.15	0.040	0.014	4.5	100
CM07-1194-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4215E	CM07-1194	144	150	63	17	6.1	2.8	3.1	3.6	3.2	0.073	0.62	0.15	0.050	0.017	1.4	101
CM06-771-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3910E	CM06-771	115.5	121.5	67	12	4.5	2.6	2.1	3.2	4.3	0.054	0.46	0.14	0.050	0.013	3.5	100
CM07-1240-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3760E	CM07-1240	219.1	225.1	62	13	5.7	3.7	3.3	3.4	3.5	0.072	0.57	0.13	0.050	0.014	4.5	100
CM10-2716-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4970E	CM10-2716	154.5	160.5	63	15	5.7	2.1	3.1	3.9	2.3	0.053	0.57	0.14	0.040	0.018	3.5	100
CM09-2603-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4820E	CM09-2603	83.5	89.5	62	15	5.6	2.7	2.9	3.3	3.9	0.068	0.58	0.14	0.040	0.018	3.2	100
STATISTIQUES GR CM								MOYENNE	60	15	5.7	3.0	3.0	4.2	3.7	0.066	0.58	0.14	0.040	0.014	3.9	100
								NOMBRE	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
								MINIMUM	53	12	4.5	2.1	2.1	2.3	2.3	0.051	0.46	0.060	0.030	0.0030	1.4	99
								MAXIMUM	67	17	6.8	3.9	4.7	5.5	5.5	0.085	0.75	0.23	0.060	0.021	5.1	101
								ÉCART-TYPE	3.4	1.2	0.57	0.65	0.69	0.88	1.0	0.012	0.060	0.040	0.010	0.0050	0.93	0.60
								MÉDIANE	61	15	5.6	2.8	3.0	4.3	3.7	0.064	0.57	0.14	0.040	0.014	3.9	100
								CENTILE (75 %)	63	15	6.1	3.7	3.2	4.8	4.2	0.076	0.60	0.15	0.050	0.018	4.8	100
CM07-1555-02	MINERAI	Gouldie	GR	GOLDER	5120E	CM07-1555	62	68	65	15	4.7	2.5	2.4	3.1	3.9	0.052	0.49	0.15	0.030	0.011	3.6	100
GL09-2848-02	MINERAI	Gouldie	GR	GOLDER	5270E	GL09-2848	128	132.4	64	14	4.9	2.7	2.5	2.8	3.7	0.058	0.50	0.12	0.030	0.019	3.6	100
STATISTIQUES GR								MOYENNE	61	15	5.7	2.9	3.1	4.0	3.6	0.066	0.57	0.14	0.040	0.014	3.7	100
								NOMBRE	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
								MINIMUM	53	12	4.5	2.1	2.1	2.3	1.9	0.051	0.46	0.060	0.030	0.0030	1.3	99
								MAXIMUM	67	17	6.8	3.9	5.5	5.5	5.5	0.085	0.75	0.23	0.060	0.021	5.1	101
								ÉCART-TYPE	3.4	1.1	0.56	0.57	0.76	0.83	0.98	0.011	0.060	0.030	0.010	0.0050	1.0	0.61
								MÉDIANE	62	15	5.6	2.7	3.0	3.9	3.7	0.066	0.57	0.14	0.040	0.014	3.7	100
								CENTILE (75 %)	63	15	6.1	3.5	3.2	4.8	4.1	0.073	0.59	0.15	0.050	0.018	4.6	100
BA09-3498-02	MINERAI	Barnat	PO	GOLDER	5750E	BA09-3498	169.5	175.5	61	16	3.7	3.1	1.5	7.9	2.4	0.032	0.63	0.38	0.010	<0.003	2.8	99
BA09-3533-01	MINERAI	Barnat	PO	GOLDER	200E	BA09-3533	166.6	172.6	65	16	2.9	2.7	0.88	6.2	3.5	0.027	0.49	0.21	0.030	<0.003	2.7	101
CM07-1681-01	MINERAI	CM	PO	GOLDER	4520E	CM07-1681	21.5	27	65	16	2.6	2.5	0.77	6.0	3.6	0.025	0.45	0.24	0.030	<0.003	2.4	100
CM07-1574-01	MINERAI	CM	PO	GOLDER	4370E	CM07-1574	41.6	47.5	67	13	2.7	2.7	0.53	2.7	7.1	0.028	0.38	0.31	0.010	<0.003	3.2	99
CM08-1900-01	MINERAI	CM	PO	GOLDER	4970E	CM08-1900	62.3	68.5	63	16	3.5	3.0	1.2	5.5	3.9	0.041	0.52	0.28	0.020	<0.003	2.8	100
CM07-1109-02	MINERAI	CM	PO	GOLDER	3580E	CM07-1109	364	370	62	15	3.6	3.1	1.2	6.2	3.2	0.042	0.51	0.27	0.020	<0.003	3.7	100
STATISTIQUES PO CM								MOYENNE	65	15	3.1	2.8	0.94	5.1	4.4	0.034	0.47	0.28	0.020	0.0030	3.0	100
								NOMBRE	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
								MINIMUM	62	13	2.6	2.5	0.53	2.7	3.2	0.025	0.38	0.24	0.010	0.0030	2.4	99
								MAXIMUM	67	16	3.6	3.1	1.2	6.2	7.1	0.042	0.52	0.31	0.030	0.0030	3.7	100
								ÉCART-TYPE	2.0	1.4	0.54	0.27	0.34	1.6	1.8	0.0090	0.060	0.030	0.010	0.0	0.57	0.28
								MÉDIANE	64	16	3.1	2.9	0.98	5.8	3.7	0.035	0.48	0.28	0.020	0.0030	3.0	100
								CENTILE (75 %)	66	16	3.6	3.0	1.2	6.1	4.7	0.041	0.51	0.29	0.020	0.0030	3.4	100

TABLEAU B-3.2:
Résultats analytiques des oxydes: MINERAI

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur		SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO	Na_2O	K_2O	MnO	TiO_2	P_2O_5	Cr_2O_3	V_2O_5	Perte au feu	Sommation
							de (m)	à (m)	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
GL09-2884-02	MINERAI	Gouldie	PO	GOLDER	4970E	GL09-2884	69.7	76.3	66	15	2.6	2.5	1.0	5.2	3.5	0.032	0.32	0.17	0.020	<0.003	3.1	100
STATISTIQUES PO								MOYENNE	64	15	3.1	2.8	1.0	5.7	3.9	0.032	0.47	0.27	0.020	0.0030	3.0	100
								NOMBRE	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
								MINIMUM	61	13	2.6	2.5	0.53	2.7	2.4	0.025	0.32	0.17	0.010	0.0030	2.4	99
								MAXIMUM	67	16	3.7	3.1	1.5	7.9	7.1	0.042	0.63	0.38	0.030	0.0030	3.7	101
								ÉCART-TYPE	2.2	1.1	0.50	0.26	0.32	1.6	1.5	0.0070	0.10	0.070	0.010	0.0	0.43	0.49
								MÉDIANE	65	16	2.9	2.7	1.0	6.0	3.5	0.032	0.49	0.27	0.020	0.0030	2.8	100
								CENTILE (75 %)	66	16	3.6	3.0	1.2	6.2	3.7	0.037	0.52	0.30	0.030	0.0030	3.2	100
BA08-3079-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA08-3079	46	51	42	7.3	9.9	6.4	20	0.98	2.5	0.15	0.36	0.050	0.29	0.017	10	100
BA09-3498-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA09-3498	134	138.5	43	7.7	11	7.0	22	0.24	3.7	0.16	0.42	0.070	0.30	0.025	4.8	100
BA08-3056-02	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3056	136.9	142.7	42	5.5	9.7	7.3	22	0.19	1.7	0.16	0.32	0.030	0.28	0.020	10	98
BA08-3056-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3056	67.5	73.5	43	6.9	12	6.1	21	1.2	0.44	0.18	0.74	0.070	0.23	0.030	8.4	100
BA08-3024-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA08-3024	254.6	260.5	42	7.5	11	5.8	20	0.15	3.6	0.13	0.52	0.040	0.27	0.025	8.7	100
BA09-3675-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA09-3675	94.5	100.5	40	5.1	10	6.5	25	0.25	0.22	0.16	0.29	0.020	0.30	0.021	11	100
STATISTIQUES UM BARNAT								MOYENNE	42	6.7	11	6.5	21	0.51	2.0	0.16	0.44	0.050	0.28	0.023	8.9	100
								NOMBRE	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
								MINIMUM	40	5.1	9.7	5.8	20	0.15	0.22	0.13	0.29	0.020	0.23	0.017	4.8	98
								MAXIMUM	43	7.7	12	7.3	25	1.2	3.7	0.18	0.74	0.070	0.30	0.030	11	100
								ÉCART-TYPE	1.1	1.1	0.95	0.58	2.0	0.47	1.5	0.017	0.17	0.020	0.030	0.0050	2.3	0.65
								MÉDIANE	42	7.1	11	6.4	21	0.24	2.1	0.16	0.39	0.040	0.29	0.023	9.3	100
								CENTILE (75 %)	43	7.5	11	6.9	22	0.80	3.3	0.16	0.49	0.070	0.30	0.025	10	100

TABLEAU B-3.3
Résultats analytiques des éléments en trace: MINERAI

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Ag mg/kg	Al mg/kg	As mg/kg	B mg/kg	Ba mg/kg	Be mg/kg	Bi mg/kg	Br mg/kg	Ca mg/kg	Cd mg/kg	Co mg/kg	Cr mg/kg	Cu mg/kg	F mg/kg	Fe mg/kg	Hg mg/kg	K mg/kg	Li mg/kg
								PPSRTC-A-S [1]	0.5		5		200					0.9	20	85	50	200		0.3		
BA09-3743-02	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	800E	BA09-3743	317.5	324	6.4	14000	2.4	<2	77	0.70	<10	<1	20000	0.10	21	118	46	<2	33500	<0.01	12700	24
BA09-3506-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	5900E	BA09-3506	62.8	68.5	0.70	15400	1.3	<2	153	0.60	<7	<1	15300	0.50	18	221	23	<1	27700	0.030	10400	20
BA09-3938-02	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	650E	BA09-3938	95.6	101.5	0.80	13100	2.6	<2	127	0.20	<7	<1	15900	<0.1	19	126	50	<1	26600	<0.01	11200	15
BA09-3590-03	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	500E	BA09-3590	279.2	285	0.70	13087	3.9	3.0	98	0.20	<7	<1	9181	<0.1	21	86	38	<1	26374	0.040	10789	12
BA10-3980-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	6350E	BA10-3980	61.84	67.84	0.60	23100	3.4	<2	229	0.60	<7	<1	12300	<0.1	26	174	64	<1	35100	<0.01	19700	26
BA10-3903-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	6050E	BA10-3903	30	36	0.80	23400	2.6	<2	516	0.30	<7	<1	14800	<0.1	27	199	75	<1	36800	<0.01	18300	27
CM09-2510-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	350E	CM09-2510	39.5	45.5	1.2	18600	4.7	<2	148	0.60	<7	<1	19100	0.80	28	107	50	<2	35900	0.010	15600	27
STATISTIQUES GR BARNAT								MOYENNE	1.6	17241	3.0	2.0	193	0.50	7.0	1.0	15226	0.30	23	147	49	1.0	31711	0.020	14098	22
								NOMBRE	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
								MINIMUM	0.60	13087	1.3	2.0	77	0.20	7.0	1.0	9181	0.10	18	86	23	1.0	26374	0.010	10400	12
								MAXIMUM	6.4	23400	4.7	3.0	516	0.70	10	1.0	20000	0.80	28	221	75	2.0	36800	0.040	19700	27
								ÉCART-TYPE	2.1	4517	1.1	0.0	151	0.20	1.0	0.0	3731	0.30	4.0	51	17	0.0	4634	0.010	3792	6.0
								MÉDIANE	0.80	15400	2.6	2.0	148	0.60	7.0	1.0	15300	0.10	21	126	50	1.0	33500	0.010	12700	24
								CENTILE (75 %)	1.0	20850	3.6	2.0	191	0.60	7.0	1.0	17500	0.30	26	186	57	2.0	35500	0.020	16950	26
								CHANTILLONS > NORME	7	0	0	0	2	0	0	0	0	0	5	7	2	0	0	0	0	0
CM07-1397-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4520E	CM07-1397	38	44	0.60	16100	1.3	<2	119	0.30	<7	<1	24200	0.20	17	127	24	<1	27000	<0.01	13400	23
CM07-1273-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4060E	CM07-1273	15.5	21.5	0.50	12100	1.3	<2	213	0.30	<7	<1	12700	<0.1	15	104	31	<1	22500	<0.01	9340	16
CM08-1894-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4670E	CM08-1894	278.5	284.5	2.0	11700	3.6	<2	43	0.30	<7	<1	10700	<0.1	20	124	36	<1	29800	<0.01	9840	13
CM08-1754-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4370E	CM08-1754	37	43	<0.5	18700	<0.5	<2	134	<0.1	<7	<1	23600	<0.1	23	220	40	<1	29700	<0.01	13700	26
CM07-1669-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4215E	CM07-1669	139	145	3.1	8740	2.5	<2	43	0.50	<7	<1	23400	0.20	20	122	62	<1	29700	<0.01	8420	13
CM07-1461-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3910E	CM07-1461	300	306	1.6	8600	1.1	<2	23	0.50	<7	<1	16900	0.10	17	100	11	<1	27000	<0.01	7740	10
CM06-920-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3444E	CM06-920	32	38	<0.5	22400	0.90	<2	278	0.30	<7	<1	22100	<0.1	29	437	134	<1	33200	<0.01	12100	28
CM07-1099-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3320E	CM07-1099	7	14	0.90	12900	2.8	<2	142	0.50	<7	<1	14300	<0.1	20	91	33	<1	25400	<0.01	10400	13
CM06-763-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4060E	CM06-763	262.7	267.2	2.8	8100	1.3	<2	16	0.60	<10	<1	11400	<0.1	21	79	36	<2	25600	<0.01	1200	8.0
CM08-1860-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4820E	CM08-1860	40	46	0.80	18182	2.4	3.0	105	0.80	<7	<1	24975	0.60	27	98	32	<1	31568	0.050	11489	20
CM07-1119-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3760E	CM07-1119	180	186	1.4	17300	1.1	3.0	64	1.7	<7	<1	27400	0.80	28	158	95	2.0	39700	0.11	17900	29
CM07-1109-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3580E	CM07-1109	248.5	254	0.70	6850	1.8	3.0	79	0.50	<7	<1	30800	0.70	22	86	24	<1	33500	0.080	4090	10
CM07-1817-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3444E	CM07-1817	28.5	34.5	0.50	13900	1.9	3.0	177	0.50	<7	<1	18300	0.60	19	119	32	<1	29000	0.040	12400	19
CM09-2625-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4670E	CM09-2625	35.5	41	0.60	16567	2.4	<2	131	0.30	<7	<1	24950	0.70	22	112	55	<1	32934	0.050	13772	19
CM07-1194-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4215E	CM07-1194	144	150	<0.5	17283	1.2	2.0	227	0.10	<7	<1	4366	<0.1	21	119	37	<1	27872	0.040	14885	18
CM06-771-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3910E	CM06-771	115.5	121.5	4.1	9510	1.5	<2	46	0.60	<7	<1	18282	0.10	18	94	116	<1	26474	0.21	8811	15
CM07-1240-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3760E	CM07-1240	219.1	225.1	<0.5	22400	0.80	<2	270	0.20	<7	<1	1840	<0.1	16	77	35	<1	25500	<0.01	18300	24
CM10-2716-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4970E	CM10-2716	154.5	160.5	<0.5	10800	2.7	<2	20	0.40	<7	<1	16900	0.50	22	85	14	<2	27200	0.010	1160	11
CM09-2603-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4820E	CM09-2603	83.5	89.5	0.90	14000	1.6	<2	106	0.30	<7	<1	15900	0.50	20	86	109	<2	27300	<0.01	12300	15
STATISTIQUES GR CM								MOYENNE	1.2	14007	1.7	2.0	118	0.50	7.0	1.0	18053	0.30	21	128	50	1.0	28997	0.040	10592	17
								NOMBRE	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
								MINIMUM	0.50	6850	0.50	2.0	16	0.10	7.0	1.0	1840	0.10	15	77	11	1.0	22500	0.010	1160	8.0
								MAXIMUM	4.1	22400	3.6	3.0	278	1.7	10	1.0	30800	0.80	29	437	134	2.0	39700	0.21	18300	29
								ÉCART-TYPE	1.1	4694	0.80	0.0	83	0.30	1.0	0.0	7665	0.30	4.0	82	36	0.0	3922	0.050	4748	6.0
								MÉDIANE	0.70	13900	1.5	2.0	106	0.40	7.0	1.0	18282	0.10	20	104	36	1.0	27872	0.010	11489	16
								CENTILE (75 %)	1.5	17292	2.4	2.0	160	0.50	7.0	1.0	23900	0.60	22	123	58	1.0	30684	0.040	13550	22
								CHANTILLONS > NORME	12	0	0	0	4	0	0	0	0	0	9	16	6	0	0	0	0	0
CM07-1555-02	MINERAI	Gouldie	GR	GOLDER	5120E	CM07-1555	62	68	0.70	8430	1.6	<2	65	0.30	<7	<1	14600	0.10	15	52	40	<1	19400	<0.01	6890	12
GL09-2848-02	MINERAI	Gouldie	GR	GOLDER	5270E	GL09-2848	128	132.4	0.70	8114	3.0	5.0	62	0.40	<7	<1	12176	0.40	15	48	31	1.0	18164	0.050	7126	11
STATISTIQUES GR								MOYENNE	1.3	14406	2.1	2.0	133	0.50	7.0	1.0	17013	0.30	21	127	49	1.0	28946	0.030	11213	18
								NOMBRE	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
								MINIMUM	0.50	6850	0.50	2.0	16	0.10	7.0	1.0	1840	0.10	15	48	11	1.0	18164	0.010	1160	8.0
								MAXIMUM	6.4	23400	4.7	5.0	516	1.7	10	1.0	30800	0.80	29	437	134	2.0	39700	0.21	19700	29
								ÉCART-TYPE	1.3	4920	1.0	1.0	105	0.30	1.0	0.0	6703	0.30	4.0	75	31	0.0	4969	0.040	4687	6.0
								MÉDIANE	0.70	13950	1.9	2.0	112	0.40	7.0	1.0	16400	0.10	20	110	38	1.0	27786	0.010	11344	17
								CENTILE (75 %)	1.2	17520	2.6	2.0	159	0.60	7.0	1.0	22425	0.50	22	126	57	1.0	33000	0.040	13718	24
								CHANTILLONS > NORME	21	0	0	0	6	0	0	0	0	0	14	23	8	0	0	0	0	0

TABLEAU B-3.3
Résultats analytiques des éléments en trace: MINERAI

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Mg mg/kg	Mn mg/kg	Mo mg/kg	Na mg/kg	Ni mg/kg	P mg/kg	Pb mg/kg	Sb mg/kg	Se mg/kg	Si mg/kg	Sn mg/kg	Sr mg/kg	Ti mg/kg	Tl mg/kg	U mg/kg	V mg/kg	Zn mg/kg
								PPSRTC-A-S [1]		*1000*	*6*		*50*		*40*		*3*		*5*						*120*
BA09-3743-02	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	800E	BA09-3743	317.5	324	14900	519	3.2	219	*57*	796	4.0	<0.1	0.50	1280	<1	98	1330	0.40	<1	69	67
BA09-3506-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	5900E	BA09-3506	62.8	68.5	19600	558	3.6	157	*73*	558	5.0	<0.1	<0.5	1690	1.0	71	1130	0.40	<1	67	51
BA09-3938-02	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	650E	BA09-3938	95.6	101.5	11100	455	5.6	245	*53*	547	8.0	0.20	0.60	1620	<1	55	1610	0.40	2.0	52	60
BA09-3590-03	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	500E	BA09-3590	279.2	285	10989	394	*12*	214	*67*	553	4.0	<0.1	0.50	1140	<1	42	1410	0.40	1.0	43	57
BA10-3980-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	6350E	BA10-3980	61.84	67.84	17700	504	4.3	381	*85*	721	13	0.20	0.50	3750	<1	80	2520	0.60	1.0	86	83
BA10-3903-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	6050E	BA10-3903	30	36	18500	524	4.7	467	*83*	669	8.0	0.10	<0.5	2570	<1	42	2360	0.60	2.0	110	88
CM09-2510-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	350E	CM09-2510	39.5	45.5	16700	546	3.7	253	*74*	844	12	<0.1	0.70	2170	<1	93	2040	0.50	<1	62	94
STATISTIQUES GR BARNAT								MOYENNE	15641	500	5.3	277	70	670	8.0	0.10	0.50	2031	1.0	69	1771	0.50	1.0	70	71
								NOMBRE	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
								MINIMUM	10989	394	3.2	157	53	547	4.0	0.10	0.50	1140	1.0	42	1130	0.40	1.0	43	51
								MAXIMUM	19600	558	12	467	85	844	13	0.20	0.70	3750	1.0	98	2520	0.60	2.0	110	94
								ÉCART-TYPE	3465	57	3.0	108	12	123	4.0	0.0	0.10	904	0.0	23	539	0.10	0.0	22	17
								MÉDIANE	16700	519	4.3	245	73	669	8.0	0.10	0.50	1690	1.0	71	1610	0.40	1.0	67	67
								CENTILE (75 %)	18100	535	5.2	317	78	758	10	0.20	0.60	2370	1.0	86	2200	0.60	2.0	78	86
								CHANTILLONS > NORME	0	0	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CM07-1397-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4520E	CM07-1397	38	44	14700	583	1.6	215	48	485	4.0	0.20	0.60	1580	<1	73	1580	0.40	<1	61	66
CM07-1273-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4060E	CM07-1273	15.5	21.5	10600	353	2.3	236	45	395	10	0.20	0.60	1060	<1	42	1430	0.30	1.0	62	53
CM08-1894-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4670E	CM08-1894	278.5	284.5	12900	376	3.4	182	*70*	492	5.0	0.20	1.0	654	<1	41	1110	0.30	<1	52	62
CM08-1754-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4370E	CM08-1754	37	43	19700	569	*6.7*	208	*82*	511	<1	<0.1	<0.5	1780	<1	107	1740	<0.1	<1	79	70
CM07-1669-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4215E	CM07-1669	139	145	12700	533	5.3	176	*66*	342	13	0.20	1.0	907	<1	224	854	0.30	<1	54	68
CM07-1461-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3910E	CM07-1461	300	306	11000	358	4.2	192	*52*	414	10	0.20	0.70	671	<1	138	963	0.30	<1	34	50
CM06-920-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3444E	CM06-920	32	38	25100	563	3.9	225	*138*	777	4.0	0.30	0.90	1290	<1	80	1380	0.40	<1	92	61
CM07-1099-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3320E	CM07-1099	7	14	1754	431	2.3	211	*62*	592	7.0	0.20	0.70	968	<1	56	1320	0.30	<1	56	58
CM06-763-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4060E	CM06-763	262.7	267.2	9020	284	5.3	227	*57*	893	8.0	<0.1	<0.5	1040	<1	48	382	<0.1	<1	39	44
CM08-1860-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4820E	CM08-1860	40	46	16883	581	3.7	147	*64*	553	7.0	<0.1	<0.5	2340	1.0	78	1500	0.40	<1	53	69
CM07-1119-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3760E	CM07-1119	180	186	22200	625	1.6	192	*77*	973	7.0	<0.1	0.80	1500	2.0	329	1880	0.60	<1	122	91
CM07-1109-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3580E	CM07-1109	248.5	254	9020	458	4.4	147	*66*	192	9.0	<0.1	1.0	1010	2.0	128	497	0.10	<1	32	34
CM07-1817-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3444E	CM07-1817	28.5	34.5	12900	400	1.1	186	*53*	475	12	<0.1	0.60	1360	<1	52	1600	0.40	2.0	71	64
CM09-2625-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4670E	CM09-2625	35.5	41	16267	605	3.1	265	49	636	6.0	<0.1	0.50	513	2.0	136	1557	0.40	1.0	56	62
CM07-1194-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4215E	CM07-1194	144	150	12088	371	3.7	256	*67*	601	3.0	<0.1	<0.5	1090	<1	22	1850	0.40	2.0	70	63
CM06-771-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3910E	CM06-771	115.5	121.5	10490	399	*145*	191	*52*	541	29	<0.1	<0.5	1010	<1	82	1040	0.30	1.0	56	75
CM07-1240-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3760E	CM07-1240	219.1	225.1	19200	375	2.9	266	50	627	5.0	0.10	<0.5	2860	<1	32	2240	0.60	3.0	50	63
CM10-2716-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4970E	CM10-2716	154.5	160.5	12400	319	2.5	248	*55*	507	4.0	<0.1	<0.5	1280	1.0	27	714	<0.1	2.0	39	38
CM09-2603-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4820E	CM09-2603	83.5	89.5	12200	477	3.7	192	*59*	631	7.0	<0.1	0.80	1860	1.0	45	1540	0.40	1.0	48	68
STATISTIQUES GR CM								MOYENNE	13743	456	11	209	64	560	8.0	0.10	0.70	1304	1.0	92	1325	0.30	1.0	59	61
								NOMBRE	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
								MINIMUM	1754	284	1.1	147	45	192	1.0	0.10	0.50	513	1.0	22	382	0.10	1.0	32	34
								MAXIMUM	25100	625	145	266	138	973	29	0.30	1.0	2860	2.0	329	2240	0.60	3.0	122	91
								ÉCART-TYPE	5316	108	33	36	21	183	6.0	0.10	0.20	588	0.0	76	489	0.10	1.0	21	13
								MÉDIANE	12700	431	3.7	208	59	541	7.0	0.10	0.60	1090	1.0	73	1430	0.30	1.0	56	63
								CENTILE (75 %)	16575	566	4.3	232	66	629	10	0.20	0.80	1540	1.0	118	1590	0.40	1.0	66	68
								CHANTILLONS > NORME	0	0	2	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CM07-1555-02	MINERAI	Gouldie	GR	GOLDER	5120E	CM07-1555	62	68	8560	337	1.4	192	41	620	12	0.20	0.80	1780	<1	110	872	0.30	2.0	18	50
GL09-2848-02	MINERAI	Gouldie	GR	GOLDER	5270E	GL09-2848	128	132.4	8293	296	0.50	139	40	499	4.0	<0.1	<0.5	1140	2.0	52	733	0.30	1.0	23	44
STATISTIQUES GR								MOYENNE	13838	457	8.8	222	64	587	8.0	0.10	0.60	1497	1.0	85	1399	0.40	1.0	59	63
								NOMBRE	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
								MINIMUM	1754	284	0.50	139	40	192	1.0	0.10	0.50	513	1.0	22	382	0.10	1.0	18	34
								MAXIMUM	25100	625	145	467	138	973	29	0.30	1.0	3750	2.0	329	2520	0.60	3.0	122	94
								ÉCART-TYPE	4953	102	27	68	19	168	5.0	0.10	0.20	721	0.0	65	539	0.10	1.0	24	15
								MÉDIANE	12800	456	3.7	212	60	556	7.0	0.10	0.60	1285	1.0	72	1420	0.40	1.0	56	62
								CENTILE (75 %)	17087	549	4.5	246	71	644	10	0.20	0.70	1780	1.0	100	1642	0.40	1.0	69	68
								CHANTILLONS > NORME	0	0	3	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TABLEAU B-3.3
Résultats analytiques des éléments en trace: MINERAI

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Ag mg/kg	Al mg/kg	As mg/kg	B mg/kg	Ba mg/kg	Be mg/kg	Bi mg/kg	Br mg/kg	Ca mg/kg	Cd mg/kg	Co mg/kg	Cr mg/kg	Cu mg/kg	F mg/kg	Fe mg/kg	Hg mg/kg	K mg/kg	Li mg/kg
								PPSRTC-A-S [1]	*0.5*		*5*		*200*					*0.9*	*20*	*85*	*50*	*200*		*0.3*		
BA09-3498-02	MINERAI	Barnat	PO	GOLDER	5750E	BA09-3498	169.5	175.5	*0.90*	5910	1.5	2.0	*787*	0.40	<7	<1	20200	0.40	10	18	*55*	<1	22300	0.29	6740	14
BA09-3533-01	MINERAI	Barnat	PO	GOLDER	200E	BA09-3533	166.6	172.6	0.50	3640	1.6	<2	102	0.40	<7	<1	17000	<0.1	7.0	16	14	<2	14100	<0.01	3210	8.0
CM07-1681-01	MINERAI	CM	PO	GOLDER	4520E	CM07-1681	21.5	27	*1.7*	2690	0.60	<2	75	0.20	<7	<1	13900	<0.1	4.0	5.0	5.0	<1	8040	<0.01	820	4.0
CM07-1574-01	MINERAI	CM	PO	GOLDER	4370E	CM07-1574	41.6	47.5	*1.1*	1430	<0.5	<2	8.0	0.30	<7	<1	17400	<0.1	4.0	6.0	4.0	<1	11700	<0.01	185	2.0
CM08-1900-01	MINERAI	CM	PO	GOLDER	4970E	CM08-1900	62.3	68.5	0.50	5180	0.90	<2	82	0.30	<10	<1	17600	<0.1	7.0	5.0	8.0	<2	12700	<0.01	4550	6.0
CM07-1109-02	MINERAI	CM	PO	GOLDER	3580E	CM07-1109	364	370	*1.1*	3816	0.70	3.0	157	<0.1	<7	<1	18881	0.40	8.0	9.0	8.0	<1	17882	0.11	2378	5.0
STATISTIQUES PO CM								MOYENNE	1.1	3279	0.70	2.0	80	0.20	8.0	1.0	16945	0.20	6.0	6.0	6.0	1.0	12580	0.040	1983	4.0
								NOMBRE	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
								MINIMUM	0.50	1430	0.50	2.0	8.0	0.10	7.0	1.0	13900	0.10	4.0	5.0	4.0	1.0	8040	0.010	185	2.0
								MAXIMUM	1.7	5180	0.90	3.0	157	0.30	10	1.0	18881	0.40	8.0	9.0	8.0	2.0	17882	0.11	4550	6.0
								ÉCART-TYPE	0.50	1599	0.20	0.0	61	0.10	2.0	0.0	2134	0.20	2.0	2.0	2.0	0.0	4062	0.050	1943	2.0
								MÉDIANE	1.1	3253	0.60	2.0	78	0.20	7.0	1.0	17500	0.10	6.0	6.0	6.0	1.0	12200	0.010	1599	4.0
								CENTILE (75 %)	1.2	4157	0.80	2.0	101	0.30	8.0	1.0	17920	0.20	7.0	7.0	8.0	1.0	13996	0.040	2921	5.0
								CHANTILLONS > NORME	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GL09-2884-02	MINERAI	Gouldie	PO	GOLDER	4970E	GL09-2884	69.7	76.3	<0.5	3970	0.70	<2	112	0.20	<7	<1	16600	0.20	6.0	12	12	<2	11700	<0.01	3130	7.0
STATISTIQUES PO								MOYENNE	0.90	3805	0.90	2.0	189	0.30	7.0	1.0	17369	0.20	7.0	10	15	1.0	14060	0.060	3002	7.0
								NOMBRE	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
								MINIMUM	0.50	1430	0.50	2.0	8.0	0.10	7.0	1.0	13900	0.10	4.0	5.0	4.0	1.0	8040	0.010	185	2.0
								MAXIMUM	1.7	5910	1.6	3.0	787	0.40	10	1.0	20200	0.40	10	18	55	2.0	22300	0.29	6740	14
								ÉCART-TYPE	0.40	1487	0.40	0.0	267	0.10	1.0	0.0	1963	0.10	2.0	5.0	18	1.0	4686	0.11	2218	4.0
								MÉDIANE	0.90	3816	0.70	2.0	102	0.30	7.0	1.0	17400	0.10	7.0	9.0	8.0	1.0	12700	0.010	3130	6.0
								CENTILE (75 %)	1.1	4575	1.2	2.0	134	0.30	7.0	1.0	18240	0.30	8.0	14	13	2.0	15991	0.060	3880	8.0
								CHANTILLONS > NORME	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
BA08-3079-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA08-3079	46	51	<0.5	19700	0.60	<2	*231*	0.50	<7	<1	36000	<0.1	*27*	*994*	*65*	<1	30500	<0.01	19600	23
BA09-3498-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA09-3498	134	138.5	<0.5	24300	1.5	<2	168	0.60	<10	<1	18100	<0.1	*40*	*635*	27	<2	24800	<0.01	26800	38
BA08-3056-02	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3056	136.9	142.7	<0.5	17600	0.90	<2	63	0.30	<10	<1	38200	<0.1	*76*	*997*	28	<2	34900	<0.01	14800	22
BA08-3056-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3056	67.5	73.5	<0.5	7990	3.6	<2	34	<0.1	<10	<1	22700	<0.1	*29*	*289*	*55*	<2	18800	<0.01	3270	4.0
BA08-3024-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA08-3024	254.6	260.5	<0.5	29312	<0.5	<2	*607*	0.50	<7	<1	36889	0.70	*34*	*1087*	*67*	<1	39681	0.020	26421	32
BA09-3675-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA09-3675	94.5	100.5	<0.5	6120	1.8	<2	20	<0.1	<7	<1	32100	0.20	*45*	*256*	39	<1	15000	<0.01	1700	8.0
STATISTIQUES UM BARNAT								MOYENNE	0.50	17504	1.5	2.0	187	0.40	8.0	1.0	30665	0.20	42	710	47	2.0	27280	0.010	15432	21
								NOMBRE	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
								MINIMUM	0.50	6120	0.50	2.0	20	0.10	7.0	1.0	18100	0.10	27	256	27	1.0	15000	0.010	1700	4.0
								MAXIMUM	0.50	29312	3.6	2.0	607	0.60	10	1.0	38200	0.70	76	1087	67	2.0	39681	0.020	26800	38
								ÉCART-TYPE	0.0	9062	1.2	0.0	222	0.20	2.0	0.0	8335	0.20	18	373	18	1.0	9498	0.0	10993	13
								MÉDIANE	0.50	18650	1.2	2.0	116	0.40	8.0	1.0	34050	0.10	37	814	47	2.0	27650	0.010	17200	22
								CENTILE (75 %)	0.50	23150	1.7	2.0	215	0.50	10	1.0	36667	0.20	44	996	62	2.0	33800	0.010	24716	30
								CHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	6	6	3	0	0	0	0	0

Notes:
1 : Critères génériques pour les sols A (Secteur Supérieur), Annexe 2 de la *PPSRTC*

TABLEAU B-3.3
Résultats analytiques des éléments en trace: MINERAI

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Mg mg/kg	Mn mg/kg	Mo mg/kg	Na mg/kg	Ni mg/kg	P mg/kg	Pb mg/kg	Sb mg/kg	Se mg/kg	Si mg/kg	Sn mg/kg	Sr mg/kg	Ti mg/kg	Tl mg/kg	U mg/kg	V mg/kg	Zn mg/kg
								PPSRTC-A-S [1]		*1000*	*6*		*50*		*40*		*3*		*5*						*120*
BA09-3498-02	MINERAI	Barnat	PO	GOLDER	5750E	BA09-3498	169.5	175.5	7900	219	*6.2*	211	13	1830	*53*	<0.1	<0.5	1710	1.0	804	1040	0.10	<1	39	41
BA09-3533-01	MINERAI	Barnat	PO	GOLDER	200E	BA09-3533	166.6	172.6	3970	187	0.60	176	9.0	847	14	0.20	0.80	804	1.0	137	470	0.10	<1	22	63
CM07-1681-01	MINERAI	CM	PO	GOLDER	4520E	CM07-1681	21.5	27	3160	163	<0.5	181	2.0	1060	2.0	0.20	<0.5	542	2.0	63	131	<0.1	<1	13	52
CM07-1574-01	MINERAI	CM	PO	GOLDER	4370E	CM07-1574	41.6	47.5	2090	189	*17*	130	3.0	1260	26	0.20	0.70	325	2.0	57	5.0	<0.1	<1	4.0	19
CM08-1900-01	MINERAI	CM	PO	GOLDER	4970E	CM08-1900	62.3	68.5	5020	279	<0.5	171	4.0	1200	4.0	<0.1	<0.5	861	<1	128	714	0.20	<1	21	47
CM07-1109-02	MINERAI	CM	PO	GOLDER	3580E	CM07-1109	364	370	5814	283	<0.5	155	4.0	1109	9.0	<0.1	<0.5	747	2.0	298	316	<0.1	<1	21	46
STATISTIQUES PO CM								MOYENNE	4021	228	4.7	159	3.0	1157	10	0.10	0.60	619	2.0	136	292	0.10	1.0	15	41
								NOMBRE	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
								MINIMUM	2090	163	0.50	130	2.0	1060	2.0	0.10	0.50	325	1.0	57	5.0	0.10	1.0	4.0	19
								MAXIMUM	5814	283	17	181	4.0	1260	26	0.20	0.70	861	2.0	298	714	0.20	1.0	21	52
								ÉCART-TYPE	1701	62	8.3	22	1.0	90	11	0.10	0.10	236	0.0	112	309	0.10	0.0	8.0	15
								MÉDIANE	4090	234	0.50	163	4.0	1154	6.0	0.20	0.50	644	2.0	96	224	0.10	1.0	17	46
								CENTILE (75 %)	5218	280	4.7	174	4.0	1215	13	0.20	0.60	776	2.0	170	416	0.10	1.0	21	48
								CHANTILLONS > NORME	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GL09-2884-02	MINERAI	Gouldie	PO	GOLDER	4970E	GL09-2884	69.7	76.3	4480	267	1.0	231	6.0	746	6.0	<0.1	<0.5	1140	1.0	1670	378	0.10	<1	10	32
STATISTIQUES PO								MOYENNE	4633	227	3.8	179	6.0	1150	16	0.10	0.60	876	1.0	451	436	0.10	1.0	19	43
								NOMBRE	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
								MINIMUM	2090	163	0.50	130	2.0	746	2.0	0.10	0.50	325	1.0	57	5.0	0.10	1.0	4.0	19
								MAXIMUM	7900	283	17	231	13	1830	53	0.20	0.80	1710	2.0	1670	1040	0.20	1.0	39	63
								ÉCART-TYPE	1885	49	6.3	34	4.0	352	18	0.10	0.10	448	1.0	598	351	0.0	0.0	11	14
								MÉDIANE	4480	219	0.60	176	4.0	1109	9.0	0.10	0.50	804	1.0	137	378	0.10	1.0	21	46
								CENTILE (75 %)	5417	273	3.6	196	8.0	1230	20	0.20	0.60	1000	2.0	551	592	0.10	1.0	22	50
								CHANTILLONS > NORME	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BA08-3079-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA08-3079	46	51	39800	852	1.0	137	*241*	200	8.0	0.20	<0.5	909	<1	148	1470	0.70	<1	86	25
BA09-3498-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA09-3498	134	138.5	47700	502	1.9	177	*380*	230	1.0	0.10	<0.5	1340	<1	119	1270	1.1	<1	72	29
BA08-3056-02	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3056	136.9	142.7	38100	921	<0.5	118	*268*	<100	7.0	<0.1	<0.5	1600	<1	139	1220	0.60	<1	75	21
BA08-3056-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3056	67.5	73.5	21300	530	1.3	135	*256*	316	2.0	<0.1	<0.5	1260	<1	65	475	0.20	<1	45	26
BA08-3024-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA08-3024	254.6	260.5	43469	836	2.3	118	*253*	116	4.0	<0.1	<0.5	3860	1.0	149	1690	0.90	<1	123	39
BA09-3675-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA09-3675	94.5	100.5	28800	831	5.8	76	*152*	<20	2.0	<0.1	<0.5	859	1.0	160	52	<0.1	<1	18	7.0
STATISTIQUES UM BARNAT								MOYENNE	36528	745	2.1	127	258	164	4.0	0.10	0.50	1638	1.0	130	1030	0.60	1.0	70	24
								NOMBRE	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
								MINIMUM	21300	502	0.50	76	152	20	1.0	0.10	0.50	859	1.0	65	52	0.10	1.0	18	7.0
								MAXIMUM	47700	921	5.8	177	380	316	8.0	0.20	0.50	3860	1.0	160	1690	1.1	1.0	123	39
								ÉCART-TYPE	9775	181	1.9	33	73	106	3.0	0.0	0.0	1123	0.0	35	630	0.40	0.0	36	11
								MÉDIANE	38950	834	1.6	126	254	158	3.0	0.10	0.50	1300	1.0	144	1245	0.60	1.0	74	26
								CENTILE (75 %)	42552	848	2.2	136	265	222	6.0	0.10	0.50	1535	1.0	149	1420	0.80	1.0	83	28
								CHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Notes:
1 : Critères génériques pour les sols A (Secteur Supérieur), Annexe 2 de la *PPSRTC*

TABLEAU B-3.4:
Résultats des essais de lixiviation TCLP: MINERAI

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	pH initial	pH final	Conductivité initiale uS/cm	Conductivité finale uS/cm	F mg/L	Cl mg/L	SO_4 mg/L	NO_3 mg/L	NO_2 mg/L	Alcalinité mg/L	Carbonates (CO_3) mg/L	Bicarbonates (HCO_3) mg/L	Ag mg/L	Al mg/L	As mg/L	B mg/L
								Fins de consommation [1]					*1.5*	*250*			*1*				*0.1*		*0.025*	
								RESIE [2]					***4***	***860***		***200***	***0.06***				***0.00062***	***0.75***	***0.34***	
								T1-D019[3]					**150**				**100**						**5**	**500**
BA09-3743-02	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	800E	BA09-3743	317.5	324	5.2	6	4160	4910	0.2	<5.0	<5.0	<0.20	<0.20	3040	<3	3040	<0.0005	0.04	<0.001	<0.02
BA09-3506-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	5900E	BA09-3506	62.8	68.5	5.2	5.7	4460	4960	0.1	<5.0	6.2	<0.20	<0.20	2860	<1	2860	<0.0002	0.17	<0.001	0.03
BA09-3938-02	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	650E	BA09-3938	95.6	101.5	5.0	5.8	4500	5240	0.1	<5.0	<5.0	<0.20	<0.20	2770	<1	2770	<0.0002	0.06	<0.001	<0.02
BA09-3590-03	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	500E	BA09-3590	279.2	285	5.1	5.4	4100	4540	0.2	<5.0	8.1	<0.20	<0.20	2050	<1	2050	<0.0002	0.73	0.001	0.03
BA10-3980-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	6350E	BA10-3980	61.84	67.84	5.0	5.3	4220	4590	0.1	<5.0	7.7	<0.20	<0.20	2090	<1	2090	<0.0002	0.69	0.002	<0.02
BA10-3903-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	6050E	BA10-3903	30	36	5.0	5.4	4260	4820	0.2	<5.0	8.3	<0.20	<0.20	2290	<1	2290	<0.0002	0.39	0.002	<0.02
CM09-2510-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	350E	CM09-2510	39.5	45.5	5.2	5.9	4370	5470	0.2	<5.0	7	<0.20	<0.20	2890	<3	2890	<0.0005	0.08	0.002	<0.02
STATISTIQUES GR BARNAT								MOYENNE	5.1	5.6	4296	4933	0.2	5	6.8	0.2	0.2	2570	2	2570	0.0003	0.31	0.001	0.02
								NOMBRE	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
								MINIMUM	5	5.3	4100	4540	0.1	5	5	0.2	0.2	2050	1	2050	0.0002	0.04	0.001	0.02
								MAXIMUM	5.2	6	4500	5470	0.2	5	8.3	0.2	0.2	3040	3	3040	0.0005	0.73	0.002	0.03
								ÉCART-TYPE	0.1	0.3	152	334	0.1	0	1.4	0	0	414	1	414	0.0001	0.3	0.001	0
								MÉDIANE	5.1	5.7	4260	4910	0.2	5	7	0.2	0.2	2770	1	2770	0.0002	0.17	0.001	0.02
								CENTILE (75 %)	5.2	5.8	4415	5100	0.2	5	7.9	0.2	0.2	2875	2	2875	0.0003	0.54	0.002	0.03
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CM07-1397-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4520E	CM07-1397	38	44	5.2	5.9	4430	5150	0.2	<5.0	<5.0	<0.20	<0.20	3120	<1	3120	<0.0002	0.02	<0.001	<0.02
CM07-1273-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4060E	CM07-1273	15.5	21.5	5.1	5.6	4230	4820	0.2	<5.0	6.4	<0.20	<0.20	2720	<1	2720	<0.0002	0.21	<0.001	<0.02
CM08-1894-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4670E	CM08-1894	278.5	284.5	5.0	5.5	4460	5130	0.2	<5.0	22.9	<0.20	<0.20	2420	<1	2420	<0.0002	0.2	0.007	<0.02
CM08-1754-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4370E	CM08-1754	37	43	4.9	5.9	4730	5540	0.1	<5.0	<5.0	<0.20	<0.20	2920	<1	2920	<0.0002	0.02	<0.001	<0.02
CM07-1669-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4215E	CM07-1669	139	145	5.2	5.9	4250	5110	0.1	<5.0	6.6	<0.20	<0.20	2980	<1	2980	<0.0002	0.05	<0.001	<0.02
CM07-1461-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3910E	CM07-1461	300	306	5.1	5.7	4750	5320	<0.1	<5.0	12	<0.20	<0.20	2660	<1	2660	<0.0002	0.05	<0.001	<0.02
CM06-920-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3444E	CM06-920	32	38	5.1	6	4560	5450	0.2	<5.0	<5.0	<0.20	<0.20	2880	<1	2880	<0.0002	0.03	<0.001	<0.02
CM07-1099-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3320E	CM07-1099	7	14	5.0	5.6	4440	5320	0.2	<5.0	<5.0	<0.20	<0.20	2550	<1	2550	<0.0002	0.12	<0.001	<0.02
CM06-763-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4060E	CM06-763	262.7	267.2	5.0	5.6	3910	4410	0.2	<5.0	14.5	<0.20	<0.20	2470	<3	2470	<0.0005	0.37	<0.001	<0.02
CM08-1860-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4820E	CM08-1860	40	46	5.2	6.1	4410	5270	0.1	<5.0	<5.0	<0.20	<0.20	3180	<1	3180	<0.0002	0.06	<0.001	<0.02
CM07-1119-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3760E	CM07-1119	180	186	5.1	6.1	4270	3950	0.2	<5.0	<5.0	<0.20	<0.20	3240	<1	3240	<0.0002	0.07	<0.001	<0.02
CM07-1109-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3580E	CM07-1109	248.5	254	5.4	6.1	4970	5160	0.2	<5.0	7.8	<0.20	<0.20	3140	<1	3140	<0.0002	0.03	<0.001	0.02
CM07-1817-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3444E	CM07-1817	28.5	34.5	5.2	6	4810	5170	0.2	7.2	<5.0	<0.20	<0.20	3000	<1	3000	<0.0002	0.09	<0.001	0.02
CM09-2625-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4670E	CM09-2625	35.5	41	5.2	5.9	4510	5240	0.2	<5.0	<5.0	<0.20	<0.20	2900	<1	2900	<0.0002	0.07	<0.001	0.02
CM07-1194-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4215E	CM07-1194	144	150	5.0	5.2	4190	4020	0.2	<5.0	11.2	<0.20	<0.20	1470	<1	1470	<0.0002	1.11	0.004	0.03
CM06-771-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3910E	CM06-771	115.5	121.5	5.1	5.9	4570	5110	0.2	6.6	6	<0.20	<0.20	2930	<1	2930	<0.0002	0.1	<0.001	0.02
CM07-1240-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3760E	CM07-1240	219.1	225.1	4.9	5	4030	3900	0.2	<5.0	9.3	<0.20	<0.20	1120	<1	1120	<0.0002	1.58	0.002	<0.02
CM10-2716-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4970E	CM10-2716	154.5	160.5	5.3	5.8	4220	5250	0.3	<5.0	8.4	<0.20	<0.20	2870	<3	2870	<0.0005	0.19	0.001	<0.02
CM09-2603-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4820E	CM09-2603	83.5	89.5	5.1	5.7	4230	5240	0.1	<5.0	7.2	<0.20	<0.20	2740	<3	2740	<0.0005	0.12	0.001	<0.02
STATISTIQUE GR CM								MOYENNE	5.1	5.8	4419	4977	0.2	5.2	8	0.2	0.2	2701	1	2701	0.0002	0.24	0.002	0.02
								NOMBRE	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
								MINIMUM	4.9	5	3910	3900	0.1	5	5	0.2	0.2	1120	1	1120	0.0002	0.02	0.001	0.02
								MAXIMUM	5.4	6.1	4970	5540	0.3	7.2	22.9	0.2	0.2	3240	3	3240	0.0005	1.58	0.007	0.03
								ÉCART-TYPE	0.1	0.3	273	512	0.1	0.6	4.6	0	0	549	1	549	0.0001	0.41	0.002	0
								MÉDIANE	5.1	5.9	4430	5160	0.2	5	6.4	0.2	0.2	2880	1	2880	0.0002	0.09	0.001	0.02
								CENTILE (75 %)	5.2	6	4565	5260	0.2	5	8.9	0.2	0.2	2990	1	2990	0.0002	0.2	0.001	0.02
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
CM07-1555-02	MINERAI	Gouldie	GR	GOLDER	5120E	CM07-1555	62	68	5.2	5.7	4350	5000	0.3	<5.0	5.4	<0.20	<0.20	2860	<1	2860	<0.0002	0.13	0.001	<0.02
GL09-2848-02	MINERAI	Gouldie	GR	GOLDER	5270E	GL09-2848	128	132.4	5.1	5.9	4420	4870	0.2	<5.0	5.5	<0.20	<0.20	2910	<1	2910	<0.0002	0.13	<0.001	0.02
STATISTIQUE GR								MOYENNE	5.1	5.7	4386	4963	0.2	5.1	7.5	0.2	0.2	2681	1	2681	0.0003	0.25	0.001	0.02
								NOMBRE	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
								MINIMUM	4.9	5	3910	3900	0.1	5	5	0.2	0.2	1120	1	1120	0.0002	0.02	0.001	0.02
								MAXIMUM	5.4	6.1	4970	5540	0.3	7.2	22.9	0.2	0.2	3240	3	3240	0.0005	1.58	0.007	0.03
								ÉCART-TYPE	0.1	0.3	240	447	0.1	0.5	3.9	0	0	496	1	496	0.0001	0.36	0.001	0
								MÉDIANE	5.1	5.8	4390	5120	0.2	5	6.3	0.2	0.2	2865	1	2865	0.0002	0.11	0.001	0.02
								CENTILE (75 %)	5.2	5.9	4502	5242	0.2	5	8.2	0.2	0.2	2942	1	2942	0.0002	0.2	0.001	0.02
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	2	0	0
BA09-3498-02	MINERAI	Barnat	PO	GOLDER	5750E	BA09-3498	169.5	175.5	5.1	6	4270	5380	<0.1	<5.0	21.3	<0.20	<0.20	3340	<1	3340	<0.0002	0.05	<0.001	0.03
CM07-1681-01	MINERAI	CM	PO	GOLDER	4520E	CM07-1681	21.5	27	5.0	5.5	4150	4730	0.2	<5.0	14.6	<0.20	<0.20	2500	<1	2500	<0.0002	0.31	<0.001	<0.02
CM07-1574-01	MINERAI	CM	PO	GOLDER	4370E	CM07-1574	41.6	47.5	5.1	5.6	4150	4840	0.2	<5.0	11.3	<0.20	<0.20	2600	<1	2600	0.0003	0.14	<0.001	0.03
CM07-1109-02	MINERAI	CM	PO	GOLDER	3580E	CM07-1109	364	370	5.2	6	4320	5270	0.1	<5.0	14.2	<0.20	<0.20	3000	<1	3000	<0.0002	0.05	<0.001	0.02
STATISTIQUE PO CM								MOYENNE	5.1	5.8	4222	5055	0.1	5	15.4	0.2	0.2	2860	1	2860	0.0002	0.14	0.001	0.03
								NOMBRE	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
								MINIMUM	5	5.5	4150	4730	0.1	5	11.3	0.2	0.2	2500	1	2500	0.0002	0.05	0.001	0.02
								MAXIMUM	5.2	6	4320	5380	0.2	5	21.3	0.2	0.2	3340	1	3340	0.0003	0.31	0.001	0.03
								ÉCART-TYPE	0.1	0.3	86	318	0.1	0	4.2	0	0	386	0	386	0.0001	0.12	0	0.01
								MÉDIANE	5.1	5.8	4210	5055	0.2	5	14.4	0.2	0.2	2800	1	2800	0.0002	0.1	0.001	0.03
								CENTILE (75 %)	5.1	6	4282	5298	0.2	5	16.3	0.2	0.2	3085	1	3085	0.0002	0.18	0.001	0.03
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
STATISTIQUE PO								MOYENNE	5.1	5.8	4222	5055	0.1	5	15.4	0.2	0.2	2860	1	2860	0.0002	0.14	0.001	0.03
								NOMBRE	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
								MINIMUM	5	5.5	4150	4730	0.1	5	11.3	0.2	0.2	2500	1	2500	0.0002	0.05	0.001	0.02
								MAXIMUM	5.2	6	4320	5380	0.2	5	21.3	0.2	0.2	3340	1	3340	0.0003	0.31	0.001	0.03
								ÉCART-TYPE	0.1	0.3	86	318	0.1	0	4.2	0	0	386	0	386	0.0001	0.12	0	0.01
								MÉDIANE	5.1	5.8	4210	5055	0.2	5	14.4	0.2	0.2	2800	1	2800	0.0002	0.1	0.001	0.03
								CENTILE (75 %)	5.1	6	4282	5298	0.2	5	16.3	0.2	0.2	3085	1	3085	0.0002	0.18	0.001	0.03
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0

TABLEAU B-3.4:
Résultats des essais de lixiviation TCLP: MINERAI

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Ba mg/L	Be mg/L	Bi mg/L	Br mg/L	Ca mg/L	Cd mg/L	Co mg/L	Cr mg/L	Cu mg/L	Fe mg/L	Hg mg/L	K mg/L	Li mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Mo mg/L	Ni mg/L
									Fins de consommation [1]	*1*				*0.05*		*0.05*	*1*		*0.001*				*0.05*	*0.07*	*0.02*
									RESIE [2]	***5.3***				***0.0021***	***0.5***		***0.0073***		***0.00013***					***2***	***0.26***
									T1-D019[3]	**100**					**0.5**	**5**			**0.1**						
BA09-3743-02	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	800E	BA09-3743	317.5	324	0.35	<0.001	<0.001	<1.0	603	***0.0032***	0.001	<0.001	<0.001	1.44	<0.0001	23.7	0.006	10.7	*12.5*	<0.001	0.015
BA09-3506-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	5900E	BA09-3506	62.8	68.5	0.66	0.0009	<0.001	<1.0	430	0.0011	0.009	0.003	0.007	3.85	***0.0002***	29	0.013	13.7	*7.54*	<0.001	*0.024*
BA09-3938-02	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	650E	BA09-3938	95.6	101.5	0.71	<0.0004	<0.001	<1.0	507	0.0017	0.002	0.001	<0.001	4.63	***0.0003***	31.4	0.008	4.94	*8.34*	<0.001	0.011
BA09-3590-03	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	500E	BA09-3590	279.2	285	0.25	0.0007	0.003	<1.0	276	0.0008	0.003	0.009	0.004	8.15	***0.0003***	23.7	0.008	7.94	*5.67*	<0.001	*0.021*
BA10-3980-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	6350E	BA10-3980	61.84	67.84	0.4	0.0006	<0.001	<1.0	282	0.0014	0.003	0.008	0.001	8.01	***0.0002***	27.6	0.009	6.59	*6.19*	<0.001	*0.024*
BA10-3903-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	6050E	BA10-3903	30	36	0.69	0.0004	<0.001	<1.0	351	0.0011	0.003	0.007	0.002	6.06	***0.0002***	20.7	0.009	7.26	*8*	0.001	*0.024*
CM09-2510-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	350E	CM09-2510	39.5	45.5	0.32	<0.001	<0.001	<1.0	506	0.0017	0.002	0.005	<0.001	4.66	<0.0001	29.2	0.008	6.98	*9.57*	<0.001	0.014
STATISTIQUES GR BARNAT								MOYENNE	0.48	0.0007	0.001	1	422	0.0016	0.003	0.005	0.002	5.26	0.0002	26.5	0.009	8.3	8.26	0.001	0.019
								NOMBRE	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
								MINIMUM	0.25	0.0004	0.001	1	276	0.0008	0.001	0.001	0.001	1.44	0.0001	20.7	0.006	4.94	5.67	0.001	0.011
								MAXIMUM	0.71	0.001	0.003	1	603	0.0032	0.009	0.009	0.007	8.15	0.0003	31.4	0.013	13.7	12.5	0.001	0.024
								ÉCART-TYPE	0.2	0.0003	0.001	0	125	0.0008	0.003	0.003	0.002	2.38	0.0001	3.8	0.002	2.95	2.28	0	0.006
								MÉDIANE	0.4	0.0007	0.001	1	430	0.0014	0.003	0.005	0.001	4.66	0.0002	27.6	0.008	7.26	8	0.001	0.021
								CENTILE (75 %)	0.68	0.0009	0.001	1	506	0.0017	0.003	0.007	0.003	7.04	0.0003	29.1	0.009	9.32	8.96	0.001	0.024
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	5	0	0	0	7	0	4
CM07-1397-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4520E	CM07-1397	38	44	0.3	<0.0004	<0.001	<1.0	630	0.0023	<0.001	<0.001	<0.001	4.38	<0.0001	28.7	0.006	5.32	*8.67*	<0.001	<0.001
CM07-1273-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4060E	CM07-1273	15.5	21.5	0.66	<0.0004	<0.001	<1.0	487	0.0013	0.002	0.004	<0.001	5.98	<0.0001	22.8	0.007	5.03	*7.2*	<0.001	0.002
CM08-1894-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4670E	CM08-1894	278.5	284.5	0.32	0.0008	<0.001	<1.0	395	0.0018	0.002	0.003	0.006	1.38	<0.0001	18.3	0.005	5.2	*8.17*	0.001	0.015
CM08-1754-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4370E	CM08-1754	37	43	0.47	<0.0004	<0.001	<1.0	543	0.001	0.002	<0.001	<0.001	1.91	<0.0001	31.6	0.009	7.32	*8.92*	<0.001	0.015
CM07-1669-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4215E	CM07-1669	139	145	0.65	<0.0004	<0.001	<1.0	600	0.0022	<0.001	<0.001	<0.001	2.86	<0.0001	22.4	0.005	10.2	*11.4*	<0.001	<0.001
CM07-1461-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3910E	CM07-1461	300	306	0.43	<0.0004	<0.001	<1.0	481	0.0029	0.001	<0.001	<0.001	2.34	<0.0001	26.2	0.004	7.17	*11*	<0.001	0.012
CM06-920-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3444E	CM06-920	32	38	0.81	<0.0004	<0.001	<1.0	551	0.0008	0.003	0.001	<0.001	1.69	<0.0001	25.4	0.009	8.06	*7.85*	<0.001	*0.024*
CM07-1099-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3320E	CM07-1099	7	14	0.47	<0.0004	<0.001	<1.0	440	0.0018	0.002	0.001	0.001	4.77	<0.0001	23.6	0.006	5.88	*9.36*	<0.001	0.014
CM06-763-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4060E	CM06-763	262.7	267.2	0.36	0.001	<0.001	<1.0	439	0.0006	0.002	0.005	<0.001	1.29	<0.0001	8.3	0.004	3.43	*5.02*	<0.001	0.012
CM08-1860-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4820E	CM08-1860	40	46	0.26	0.0006	<0.001	<1.0	604	0.001	0.002	0.001	<0.001	2.36	***0.0002***	28.3	0.008	6.18	*7.08*	<0.001	0.011
CM07-1119-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3760E	CM07-1119	180	186	0.39	0.0009	<0.001	<1.0	570	0.0018	<0.001	<0.001	<0.001	3.2	***0.0002***	29	0.009	9.36	*9.46*	<0.001	0.01
CM07-1109-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3580E	CM07-1109	248.5	254	*2.06*	0.0004	<0.001	<1.0	625	0.0012	<0.001	0.001	0.003	0.28	***0.0003***	15	0.005	4.13	*7.27*	<0.001	0.012
CM07-1817-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3444E	CM07-1817	28.5	34.5	0.4	<0.0004	<0.001	<1.0	542	0.001	0.002	0.002	<0.001	3.62	***0.0002***	23	0.009	4.44	*6.74*	0.002	0.014
CM09-2625-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4670E	CM09-2625	35.5	41	0.32	<0.0004	<0.001	<1.0	581	0.0023	0.001	0.001	<0.001	4.54	***0.0002***	29.6	0.009	8.08	*8.98*	<0.001	0.013
CM07-1194-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4215E	CM07-1194	144	150	0.37	<0.0004	<0.001	<1.0	94.9	0.0007	0.003	0.011	<0.001	5.84	***0.0002***	20.4	0.014	3.53	*2.06*	<0.001	0.02
CM06-771-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3910E	CM06-771	115.5	121.5	0.33	<0.0004	<0.001	<1.0	550	0.0026	<0.001	0.002	0.001	3.59	***0.0002***	22.7	0.006	6.1	*8.25*	0.004	0.009
CM07-1240-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3760E	CM07-1240	219.1	225.1	0.44	<0.0004	<0.001	<1.0	4.81	0.0002	0.003	0.012	0.004	3.79	***0.0005***	17.6	0.009	4.15	*0.182*	0.001	0.018
CM10-2716-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4970E	CM10-2716	154.5	160.5	0.17	<0.001	<0.001	<1.0	502	0.0005	0.002	0.004	<0.001	1.07	<0.0001	12.3	0.005	3.76	*3.19*	<0.001	0.012
CM09-2603-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4820E	CM09-2603	83.5	89.5	0.27	<0.001	<0.001	<1.0	456	0.0018	0.001	0.004	0.019	2.56	<0.0001	27.4	0.004	4.04	*6.04*	<0.001	0.01
STATISTIQUE GR CM								MOYENNE	0.5	0.0006	0.001	1	478.72	0.0015	0.002	0.003	0.002	3.02	0.0002	22.8	0.007	5.86	7.202	0.001	0.012
								NOMBRE	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
								MINIMUM	0.17	0.0004	0.001	1	4.81	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.28	0.0001	8.3	0.004	3.43	0.182	0.001	0.001
								MAXIMUM	2.06	0.001	0.001	1	630	0.0029	0.003	0.012	0.019	5.98	0.0005	31.6	0.014	10.2	11.4	0.004	0.024
								ÉCART-TYPE	0.41	0.0002	0	0	165.84	0.0008	0.001	0.003	0.004	1.61	0.0001	6.2	0.003	2.02	2.893	0.001	0.006
								MÉDIANE	0.39	0.0004	0.001	1	542	0.0013	0.002	0.001	0.001	2.86	0.0001	23	0.006	5.32	7.85	0.001	0.012
								CENTILE (75 %)	0.47	0.0007	0.001	1	575.5	0.002	0.002	0.004	0.001	4.08	0.0002	27.9	0.009	7.25	8.95	0.001	0.014
								# ÉCHANTILLONS > NORME	1	0	0	0	0	5	0	0	1	0	8	0	0	0	19	0	1
CM07-1555-02	MINERAI	Gouldie	GR	GOLDER	5120E	CM07-1555	62	68	0.61	<0.0004	<0.001	<1.0	545	0.0028	<0.001	0.001	<0.001	5.39	<0.0001	28.2	0.007	5.23	*9.71*	<0.001	0.001
GL09-2848-02	MINERAI	Gouldie	GR	GOLDER	5270E	GL09-2848	128	132.4	0.24	0.0007	<0.001	<1.0	543	0.0011	<0.001	0.002	<0.001	2.32	***0.0002***	24.6	0.009	3.82	*5.99*	<0.001	0.01
STATISTIQUE GR								MOYENNE	0.49	0.0006	0.001	1	469.24	0.0015	0.002	0.003	0.002	3.64	0.0002	24	0.008	6.38	7.513	0.001	0.013
								NOMBRE	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
								MINIMUM	0.17	0.0004	0.001	1	4.81	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.28	0.0001	8.3	0.004	3.43	0.182	0.001	0.001
								MAXIMUM	2.06	0.001	0.003	1	630	0.0032	0.009	0.012	0.019	8.15	0.0005	31.6	0.014	13.7	12.5	0.004	0.024
								ÉCART-TYPE	0.35	0.0002	0	0	151.11	0.0008	0.002	0.003	0.004	2.02	0.0001	5.7	0.002	2.47	2.686	0.001	0.007
								MÉDIANE	0.4	0.0004	0.001	1	506.5	0.0014	0.002	0.002	0.001	3.6	0.0002	24.1	0.008	5.99	7.925	0.001	0.013
								CENTILE (75 %)	0.62	0.0008	0.001	1	555.75	0.0019	0.002	0.004	0.001	4.69	0.0002	28.4	0.009	7.48	9.075	0.001	0.016
								# ÉCHANTILLONS > NORME	1	0	0	0	0	7	0	0	1	0	14	0	0	0	28	0	5
BA09-3498-02	MINERAI	Barnat	PO	GOLDER	5750E	BA09-3498	169.5	175.5	*6.29*	0.0006	<0.001	<1.0	539	0.0012	<0.001	<0.001	<0.001	4.74	***0.0002***	51.1	0.012	5.04	*4.7*	<0.001	0.006
CM07-1681-01	MINERAI	CM	PO	GOLDER	4520E	CM07-1681	21.5	27	*1.63*	<0.0004	<0.001	<1.0	438	0.0009	<0.001	0.001	0.004	2.17	<0.0001	5.5	0.002	2.65	*5.15*	<0.001	<0.001
CM07-1574-01	MINERAI	CM	PO	GOLDER	4370E	CM07-1574	41.6	47.5	0.28	0.0013	<0.001	<1.0	494	0.0003	<0.001	0.002	0.011	0.77	***0.0002***	3.5	<0.001	1.82	*6.81*	0.003	<0.001
CM07-1109-02	MINERAI	CM	PO	GOLDER	3580E	CM07-1109	364	370	*3.07*	0.0005	<0.001	<1.0	542	0.0024	<0.001	0.001	0.002	3.98	***0.0002***	17.2	0.005	7.48	*7.2*	<0.001	0.005
STATISTIQUE PO CM								MOYENNE	2.82	0.0007	0.001	1	503	0.0012	0.001	0.001	0.005	2.92	0.0002	19.3	0.005	4.25	5.96	0.002	0.003
								NOMBRE	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
								MINIMUM	0.28	0.0004	0.001	1	438	0.0003	0.001	0.001	0.001	0.77	0.0001	3.5	0.001	1.82	4.7	0.001	0.001
								MAXIMUM	6.29	0.0013	0.001	1	542	0.0024	0.001	0.002	0.011	4.74	0.0002	51.1	0.012	7.48	7.2	0.003	0.006
								ÉCART-TYPE	2.58	0.0004	0	0	49	0.0009	0	0	0.005	1.79	0.0001	22	0.005	2.55	1.23	0.001	0.003
								MÉDIANE	2.35	0.0005	0.001	1	516	0.001	0.001	0.001	0.003	3.08	0.0002	11.3	0.004	3.84	5.98	0.001	0.003
								CENTILE (75 %)	3.88	0.0008	0.001	1	540	0.0015	0.001	0.001	0.006	4.17	0.0002	25.7	0.007	5.65	6.91	0.002	0.005
								# ÉCHANTILLONS > NORME	3	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	0	0	4	0	0
STATISTIQUE PO								MOYENNE	2.82	0.0007	0.001	1	503	0.0012	0.001	0.001	0.005	2.92	0.0002	19.3	0.005	4.25	5.96	0.002	0.003
								NOMBRE	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
								MINIMUM	0.28	0.0004	0.001	1	438	0.0003	0.001	0.001	0.001	0.77	0.0001	3.5	0.001	1.82	4.7	0.001	0.001
								MAXIMUM	6.29	0.0013	0.001	1	542	0.0024	0.001	0.002	0.011	4.74	0.0002	51.1	0.012	7.48	7.2	0.003	0.006
								ÉCART-TYPE	2.58	0.0004	0	0	49	0.0009	0	0	0.005	1.79	0.0001	22	0.005	2.55	1.23	0.001	0.003
								MÉDIANE	2.35	0.0005	0.001	1	516	0.001	0.001	0.001	0.003	3.08	0.0002	11.3	0.004	3.84	5.98	0.001	0.003
								CENTILE (75 %)	3.88	0.0008	0.001	1	540	0.0015	0.001	0.001	0.006	4.17	0.0002	25.7	0.007	5.65	6.91	0.002	0.005
								# ÉCHANTILLONS > NORME	3	0	0	0	0	1	0	0	1	0	3	0	0	0	4	0	0

TABLEAU B-3.4:
Résultats des essais de lixiviation TCLP: MINERAI

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	P mg/L	Pb mg/L	Sb mg/L	Se mg/L	Si mg/L	Sn mg/L	Sr mg/L	Ti mg/L	Tl mg/L	U mg/L	V mg/L	Zn mg/L
								Fins de consommation [1]		*0.01*	*0.006*	*0.01*								*5*
								RESIE [2]	***3***	***0.034***		***0.02***								***0.067***
								T1-D019 [3]		**5**		**1**						**2**		
BA09-3743-02	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	800E	BA09-3743	317.5	324	0.1	0.005	<0.001	0.003	1.57	<0.001	2.67	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.022
BA09-3506-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	5900E	BA09-3506	62.8	68.5	<0.03	0.01	<0.001	0.001	2.84	<0.001	1.49	<0.001	0.0003	0.001	<0.001	0.052
BA09-3938-02	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	650E	BA09-3938	95.6	101.5	<0.03	*0.022*	<0.001	<0.001	1.97	<0.001	1.6	<0.001	0.0021	0.003	0.001	0.021
BA09-3590-03	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	500E	BA09-3590	279.2	285	<0.03	*0.02*	<0.001	0.001	4.94	<0.001	1.15	<0.001	<0.0002	0.002	0.001	0.041
BA10-3980-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	6350E	BA10-3980	61.84	67.84	0	***0.056***	0.001	0.002	2.73	<0.001	1.79	<0.001	0.0002	0.002	0.002	0.042
BA10-3903-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	6050E	BA10-3903	30	36	<0.03	*0.014*	<0.001	<0.001	2.49	<0.001	0.926	<0.001	0.0003	0.003	0.001	0.028
CM09-2510-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	350E	CM09-2510	39.5	45.5	<0.03	*0.024*	<0.001	0.003	2.43	<0.001	0.678	0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.048
STATISTIQUES GR BARNAT								MOYENNE	0.04	0.022	0.001	0.002	2.71	0.001	1.472	0.001	0.0007	0.002	0.001	0.036
								NOMBRE	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
								MINIMUM	0	0.005	0.001	0.001	1.57	0.001	0.678	0.001	0.0002	0.001	0.001	0.021
								MAXIMUM	0.1	0.056	0.001	0.003	4.94	0.001	2.67	0.001	0.0021	0.003	0.002	0.052
								ÉCART-TYPE	0.03	0.017	0	0.001	1.08	0	0.656	0	0.0007	0.001	0	0.013
								MÉDIANE	0.03	0.02	0.001	0.001	2.49	0.001	1.49	0.001	0.0003	0.002	0.001	0.041
								CENTILE (75 %)	0.03	0.023	0.001	0.003	2.79	0.001	1.695	0.001	0.001	0.003	0.001	0.045
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CM07-1397-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4520E	CM07-1397	38	44	<0.03	***0.008***	<0.001	<0.001	1.51	<0.001	1.68	<0.001	<0.0002	0.002	<0.001	0.027
CM07-1273-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4060E	CM07-1273	15.5	21.5	<0.03	***0.049***	<0.001	<0.001	1.81	<0.001	1.4	<0.001	<0.0002	0.004	0.001	0.035
CM08-1894-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4670E	CM08-1894	278.5	284.5	<0.03	***0.028***	<0.001	0.002	1.53	<0.001	1.4	0.001	0.0005	0.002	<0.001	0.191
CM08-1754-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4370E	CM08-1754	37	43	<0.03	***0.009***	<0.001	<0.001	2.44	<0.001	2.69	<0.001	0.0002	<0.001	<0.001	0.014
CM07-1669-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4215E	CM07-1669	139	145	<0.03	***0.032***	<0.001	<0.001	1	<0.001	4.76	0.003	0.0002	0.002	<0.001	0.032
CM07-1461-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3910E	CM07-1461	300	306	<0.03	***0.044***	<0.001	0.001	1.14	<0.001	4.97	<0.001	0.0004	0.001	<0.001	0.028
CM06-920-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3444E	CM06-920	32	38	<0.03	***0.003***	<0.001	0.002	2.81	<0.001	2	<0.001	0.0002	<0.001	<0.001	0.011
CM07-1099-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3320E	CM07-1099	7	14	<0.03	***0.014***	<0.001	<0.001	2.2	<0.001	1.8	<0.001	0.0003	0.002	<0.001	0.025
CM06-763-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4060E	CM06-763	262.7	267.2	0.1	***0.028***	<0.001	0.002	1.61	<0.001	1.79	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.022
CM08-1860-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4820E	CM08-1860	40	46	<0.03	***0.007***	<0.001	0.002	1.87	<0.001	1.9	<0.001	<0.0002	0.002	<0.001	0.022
CM07-1119-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3760E	CM07-1119	180	186	<0.03	***0.007***	<0.001	0.002	1.46	<0.001	6.83	<0.001	<0.0002	0.001	<0.001	0.038
CM07-1109-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3580E	CM07-1109	248.5	254	<0.03	***0.014***	<0.001	0.001	1.07	<0.001	2.8	<0.001	<0.0002	0.001	<0.001	0.063
CM07-1817-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3444E	CM07-1817	28.5	34.5	<0.03	***0.032***	<0.001	0.002	1.55	<0.001	1.31	<0.001	<0.0002	0.003	<0.001	0.034
CM09-2625-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4670E	CM09-2625	35.5	41	<0.03	***0.015***	<0.001	0.002	3.63	<0.001	2.89	<0.001	<0.0002	0.002	<0.001	0.022
CM07-1194-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4215E	CM07-1194	144	150	<0.03	***0.015***	<0.001	<0.001	4.84	<0.001	0.52	0.002	<0.0002	0.006	0.003	0.033
CM06-771-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3910E	CM06-771	115.5	121.5	<0.03	***0.088***	<0.001	0.002	2.94	<0.001	2.4	<0.001	0.0002	0.003	<0.001	0.039
CM07-1240-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3760E	CM07-1240	219.1	225.1	<0.03	***0.006***	<0.001	<0.001	3.52	<0.001	0.302	0.002	<0.0002	0.01	0.002	0.027
CM10-2716-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4970E	CM10-2716	154.5	160.5	<0.03	***0.003***	<0.001	0.003	2.12	<0.001	0.281	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.029
CM09-2603-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4820E	CM09-2603	83.5	89.5	<0.03	***0.021***	<0.001	0.002	1.56	<0.001	1.5	0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.027
STATISTIQUE GR CM								MOYENNE	0.03	0.022	0.001	0.002	2.14	0.001	2.275	0.001	0.0004	0.002	0.001	0.038
								NOMBRE	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
								MINIMUM	0.03	0.003	0.001	0.001	1	0.001	0.281	0.001	0.0002	0.001	0.001	0.011
								MAXIMUM	0.1	0.088	0.001	0.003	4.84	0.001	6.83	0.003	0.001	0.01	0.003	0.191
								ÉCART-TYPE	0.02	0.021	0	0.001	1.01	0	1.668	0.001	0.0003	0.002	0.001	0.039
								MÉDIANE	0.03	0.015	0.001	0.002	1.81	0.001	1.8	0.001	0.0002	0.002	0.001	0.028
								CENTILE (75 %)	0.03	0.03	0.001	0.002	2.62	0.001	2.745	0.001	0.0003	0.003	0.001	0.035
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CM07-1555-02	MINERAI	Gouldie	GR	GOLDER	5120E	CM07-1555	62	68	<0.03	***0.04***	<0.001	0.001	1.85	<0.001	3.96	<0.001	0.0002	0.002	<0.001	0.028
GL09-2848-02	MINERAI	Gouldie	GR	GOLDER	5270E	GL09-2848	128	132.4	<0.03	***0.016***	<0.001	0.001	3.67	<0.001	1.86	<0.001	<0.0002	0.002	<0.001	0.02
STATISTIQUE GR								MOYENNE	0.03	0.023	0.001	0.002	2.32	0.001	2.12	0.001	0.0004	0.002	0.001	0.036
								NOMBRE	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
								MINIMUM	0	0.003	0.001	0.001	1	0.001	0.281	0.001	0.0002	0.001	0.001	0.011
								MAXIMUM	0.1	0.088	0.001	0.003	4.94	0.001	6.83	0.003	0.0021	0.01	0.003	0.191
								ÉCART-TYPE	0.02	0.019	0	0.001	1.04	0	1.485	0	0.0004	0.002	0	0.032
								MÉDIANE	0.03	0.015	0.001	0.001	2.04	0.001	1.79	0.001	0.0002	0.002	0.001	0.028
								CENTILE (75 %)	0.03	0.029	0.001	0.002	2.82	0.001	2.675	0.001	0.0004	0.002	0.001	0.038
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BA09-3498-02	MINERAI	Barnat	PO	GOLDER	5750E	BA09-3498	169.5	175.5	<0.03	***0.029***	<0.001	0.001	0.89	<0.001	15.9	<0.001	0.0006	0.001	<0.001	0.026
CM07-1681-01	MINERAI	CM	PO	GOLDER	4520E	CM07-1681	21.5	27	<0.03	0.008	<0.001	<0.001	1	<0.001	2	<0.001	<0.0002	0.002	<0.001	0.414
CM07-1574-01	MINERAI	CM	PO	GOLDER	4370E	CM07-1574	41.6	47.5	<0.03	***0.105***	<0.001	<0.001	0.53	<0.001	1.41	<0.001	<0.0002	<0.001	<0.001	0.034
CM07-1109-02	MINERAI	CM	PO	GOLDER	3580E	CM07-1109	364	370	<0.03	0.01	<0.001	<0.001	0.84	<0.001	9.28	<0.001	0.0003	0.001	<0.001	0.052
STATISTIQUE PO CM								MOYENNE	0.03	0.038	0.001	0.001	0.81	0.001	7.15	0.001	0.0003	0.001	0.001	0.132
								NOMBRE	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
								MINIMUM	0.03	0.008	0.001	0.001	0.53	0.001	1.41	0.001	0.0002	0.001	0.001	0.026
								MAXIMUM	0.03	0.105	0.001	0.001	1	0.001	15.9	0.001	0.0006	0.002	0.001	0.414
								ÉCART-TYPE	0	0.046	0	0	0.2	0	6.85	0	0.0002	0	0	0.189
								MÉDIANE	0.03	0.019	0.001	0.001	0.86	0.001	5.64	0.001	0.0003	0.001	0.001	0.043
								CENTILE (75 %)	0.03	0.048	0.001	0.001	0.92	0.001	10.93	0.001	0.0004	0.001	0.001	0.142
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
STATISTIQUE PO								MOYENNE	0.03	0.038	0.001	0.001	0.81	0.001	7.15	0.001	0.0003	0.001	0.001	0.132
								NOMBRE	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
								MINIMUM	0.03	0.008	0.001	0.001	0.53	0.001	1.41	0.001	0.0002	0.001	0.001	0.026
								MAXIMUM	0.03	0.105	0.001	0.001	1	0.001	15.9	0.001	0.0006	0.002	0.001	0.414
								ÉCART-TYPE	0	0.046	0	0	0.2	0	6.85	0	0.0002	0	0	0.189
								MÉDIANE	0.03	0.019	0.001	0.001	0.86	0.001	5.64	0.001	0.0003	0.001	0.001	0.043
								CENTILE (75 %)	0.03	0.048	0.001	0.001	0.92	0.001	10.93	0.001	0.0004	0.001	0.001	0.142
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TABLEAU B-3.4:
Résultats des essais de lixiviation TCLP: MINERAI

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	pH initial	pH final	Conductivité initiale	Conductivité finale	F	Cl	SO_4	NO_3	NO_2	Alcalinité	Carbonates (CO_3)	Bicarbonates (HCO_3)	Ag	Al	As	B
											uS/cm	uS/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
								Fins de consommation [1]					*1.5*	*250*			*1*				*0.1*		*0.025*	
								RESIE [2]					***4***	***860***		***200***	***0.06***				***0.00062***	***0.75***	***0.34***	
								T1-D019 [3]					**150**				**100**						**5**	**500**
BA08-3079-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA08-3079	46	51	4.0	4.8	1130	3370	0.2	<5.0	18.3	<0.20	<0.20	1110	<1	1110	<0.0002	0.84	0.001	5.39
BA09-3498-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA09-3498	134	138.5	5.0	5.8	3910	4750	0.1	<5.0	6.7	<0.20	<0.20	2800	<3	2800	<0.0005	0.05	<0.001	<0.02
BA08-3056-02	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3056	136.9	142.7	3.9	4.6	1640	3850	0.1	<5.0	21.5	<0.20	<0.20	901	<3	901	<0.0005	0.8	0.001	<0.02
BA08-3056-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3056	67.5	73.5	3.6	4.6	1060	3410	0.1	<5.0	26.6	<0.20	<0.20	691	<3	691	<0.0005	2.43	0.003	0.02
BA08-3024-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA08-3024	254.6	260.5	4.0	4.9	1590	3810	0.1	<5.0	22.6	<0.20	<0.20	1600	<1	1600	<0.0002	0.9	0.001	<0.02
BA09-3675-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA09-3675	94.5	100.5	3.5	4.6	669	2910	0.1	<5.0	29.7	<0.20	<0.20	661	<10	661	<0.0002	1.15	<0.001	<0.02
STATISTIQUE UM BARNAT								MOYENNE	4	4.9	1666	3683	0.1	5	20.9	0.2	0.2	1294	4	1294	0.0004	1.03	0.001	0.91
								NOMBRE	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
								MINIMUM	3.5	4.6	669	2910	0.1	5	6.7	0.2	0.2	661	1	661	0.0002	0.05	0.001	0.02
								MAXIMUM	5	5.8	3910	4750	0.2	5	29.7	0.2	0.2	2800	10	2800	0.0005	2.43	0.003	5.39
								ÉCART-TYPE	0.5	0.5	1157	625	0	0	8	0	0	814	3	814	0.0002	0.78	0.001	2.19
								MÉDIANE	4	4.7	1360	3610	0.1	5	22.1	0.2	0.2	1006	3	1006	0.0003	0.87	0.001	0.02
								CENTILE (75 %)	4	4.9	1628	3840	0.1	5	25.6	0.2	0.2	1478	3	1478	0.0005	1.09	0.001	0.02
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0

Notes:
1 : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*
2 : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts (*RESIE*). Annexe 2 de la *PPSRTC*
3 : Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière* . Version modifiée en mars 2012.

TABLEAU B-3.4:
Résultats des essais de lixiviation TCLP: MINERAI

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Ba mg/L	Be mg/L	Bi mg/L	Br mg/L	Ca mg/L	Cd mg/L	Co mg/L	Cr mg/L	Cu mg/L	Fe mg/L	Hg mg/L	K mg/L	Li mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Mo mg/L	Ni mg/L
								Fins de consommation [1]	*1*					*0.05*		*0.05*	*1*		*0.001*				*0.05*	*0.07*	*0.02*
								RESIE [2]	***5.3***					***0.0021***	***0.5***		***0.0073***		***0.00013***					***2***	***0.26***
								T1-D019[3]	**100**					**0.5**		**5**			**0.1**						
BA08-3079-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA08-3079	46	51	*1.2*	0.0008	<0.001	<1.0	829	0.0018	0.026	0.091	0.017	56.8	***0.0012***	57.1	0.004	144	*15.5*	<0.001	*0.131*
BA09-3498-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA09-3498	134	138.5	*1.14*	<0.001	<0.001	<1.0	531	<0.0005	0.005	0.019	<0.001	2.85	<0.0001	64.1	0.009	13.1	*7.84*	<0.001	*0.07*
BA08-3056-02	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3056	136.9	142.7	0.83	0.001	0.001	<1.0	917	0.0012	0.019	0.091	<0.001	63.6	<0.0001	39.4	0.006	165	*15*	<0.001	*0.111*
BA08-3056-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3056	67.5	73.5	0.49	<0.001	<0.001	<1.0	731	0.0008	0.058	0.171	<0.001	68.4	<0.0001	29.8	0.005	260	*15.7*	0.004	*0.492*
BA08-3024-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA08-3024	254.6	260.5	*4.05*	0.0007	<0.001	<1.0	1250	0.0018	0.009	0.08	<0.001	20.8	***0.0002***	59.4	0.009	46	*19.3*	<0.001	*0.068*
BA09-3675-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA09-3675	94.5	100.5	*1.48*	<0.0004	0.001	<1.0	572	0.0006	0.017	0.081	<0.001	30.3	<0.0001	15	0.006	207	*16.1*	<0.001	*0.127*
STATISTIQUE UM BARNAT								MOYENNE	1.53	0.0008	0.001	1	805	0.0011	0.022	0.089	0.004	40.46	0.0003	44.1	0.006	139.2	14.91	0.002	0.167
								NOMBRE	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
								MINIMUM	0.49	0.0004	0.001	1	531	0.0005	0.005	0.019	0.001	2.85	0.0001	15	0.004	13.1	7.84	0.001	0.068
								MAXIMUM	4.05	0.001	0.001	1	1250	0.0018	0.058	0.171	0.017	68.4	0.0012	64.1	0.009	260	19.3	0.004	0.492
								ÉCART-TYPE	1.28	0.0002	0	0	263	0.0006	0.019	0.049	0.007	26.41	0.0004	19.4	0.002	94.3	3.79	0.001	0.162
								MÉDIANE	1.17	0.0009	0.001	1	780	0.001	0.018	0.086	0.001	43.55	0.0001	48.2	0.006	154.5	15.6	0.001	0.119
								CENTILE (75 %)	1.41	0.001	0.001	1	895	0.0016	0.024	0.091	0.001	61.9	0.0002	58.8	0.008	196.5	16	0.001	0.13
								# ÉCHANTILLONS > NORME	4	0	0	0	0	0	0	5	1	0	2	0	0	0	6	0	6

Notes:
1 : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*
2 : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts (*RESIE*). Annexe 2 de la *PPSRTC*
3 : Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière* . Version modifiée en mars 2012.

TABLEAU B-3.4:
Résultats des essais de lixiviation TCLP: MINERAI

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	P mg/L	Pb mg/L	Sb mg/L	Se mg/L	Si mg/L	Sn mg/L	Sr mg/L	Ti mg/L	Tl mg/L	U mg/L	V mg/L	Zn mg/L
								Fins de consommation [1]		*0.01*	*0.006*	*0.01*								*5*
								RESIE [2]	***3***	***0.034***		***0.02***								***0.067***
								T1-D019 [3]		**5**		**1**						**2**		
BA08-3079-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA08-3079	46	51	<0.03	***0.071***	0.002	0.002	4.14	<0.001	2.72	0.012	0.001	0.001	0.004	0.018
BA09-3498-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA09-3498	134	138.5	0.1	***0.011***	<0.001	<0.001	2.73	<0.001	3.45	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.016
BA08-3056-02	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3056	136.9	142.7	0	***0.103***	<0.001	0.002	3.44	<0.001	3.44	<0.001	0.001	<0.001	0.004	0.044
BA08-3056-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3056	67.5	73.5	0.1	***0.008***	0.002	0.003	4.61	<0.001	1.87	0.001	0.001	<0.001	0.011	0.084
BA08-3024-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA08-3024	254.6	260.5	<0.03	***0.021***	<0.001	<0.001	3.95	<0.001	3.8	<0.001	0.0009	<0.001	0.003	0.028
BA09-3675-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA09-3675	94.5	100.5	<0.03	***0.016***	<0.001	0.003	2.58	<0.001	3.16	<0.001	0.0004	<0.001	0.002	0.043
STATISTIQUE UM BARNAT								MOYENNE	0.05	0.038	0.001	0.002	3.57	0.001	3.07	0.003	0.0009	0.001	0.004	0.039
								NOMBRE	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
								MINIMUM	0	0.008	0.001	0.001	2.58	0.001	1.87	0.001	0.0004	0.001	0.002	0.016
								MAXIMUM	0.1	0.103	0.002	0.003	4.61	0.001	3.8	0.012	0.001	0.001	0.011	0.084
								ÉCART-TYPE	0.04	0.039	0.001	0.001	0.81	0	0.69	0.004	0.0002	0	0.003	0.025
								MÉDIANE	0.03	0.019	0.001	0.002	3.7	0.001	3.3	0.001	0.001	0.001	0.004	0.035
								CENTILE (75 %)	0.08	0.058	0.002	0.003	4.09	0.001	3.45	0.001	0.001	0.001	0.004	0.044
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Notes:
1 : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*
2 : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts (*RESIE*). Annexe 2 de la *PPSRTC*
3 : Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière* . Version modifiée en mars 2012.

TABLEAU B-3.5:
Résultats des essais de lixiviation SPLP: MINERAI

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	pH initial	pH final	Conductivité initiale uS/cm	Conductivité finale uS/cm	F mg/L	Cl mg/L	Alcalinité mg/L	Carbonates (CO_3) mg/L	Bicarbonates (HCO_3) mg/L	P total réactif mg/L	Ag mg/L	Al mg/L	As mg/L	B mg/L	Ba mg/L	Be mg/L	Bi mg/L
								Fins de consommation [1]					*1.5*	*250*					*0.1*		*0.025*		*1*		
								RESIE [2]					*4*	*860*					*0.00062*	*0.75*	*0.34*		*5.3*		
								T1-D019[3]					150								5	500	100		
BA09-3743-02	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	800E	BA09-3743	317.5	324	9.6	9.5	58	76	0.1	6.7	26	<3	24	<0.50	<0.0005	0.5	<0.001	<0.02	<0.01	<0.001	<0.001
BA09-3506-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	5900E	BA09-3506	62.8	68.5	8.4	9.6	49	110	0.2	<5.0	48	20	28	<0.50	<0.0002	0.42	<0.001	0.2	<0.01	<0.0004	<0.001
BA09-3938-02	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	650E	BA09-3938	95.6	101.5	9.6	9.5	51	66	<0.1	<5.0	25	<1	24	<0.50	<0.0002	0.55	<0.001	0.11	<0.01	<0.0004	<0.001
BA09-3590-03	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	500E	BA09-3590	279.2	285	9	9.7	43	98	0.2	<5.0	43	17	26	<0.50	<0.0002	***0.92***	<0.001	<0.02	<0.01	<0.0004	<0.001
BA10-3980-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	6350E	BA10-3980	61.84	67.84	9.6	9.5	48	63	0.2	<5.0	28	<1	27	<0.50	<0.0002	0.64	0.001	0.15	<0.01	<0.0004	<0.001
BA10-3903-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	6050E	BA10-3903	30	36	9.6	9.6	47	65	0.1	<5.0	28	<1	26	<0.50	<0.0002	0.47	<0.001	0.12	<0.01	<0.0004	<0.001
CM09-2510-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	350E	CM09-2510	39.5	45.5	9.6	9.4	56	70	0.1	<5.0	53	24	30	<0.50	<0.0002	***0.89***	0.001	0.02	<0.01	<0.0004	<0.001
STATISTIQUES GR BARNAT								MOYENNE	9.3	9.5	50	78	0.1	5.2	36	10	26	0.5	0.0002	0.63	0.001	0.09	0.01	0.0005	0.001
								NOMBRE	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
								MINIMUM	8.4	9.4	43	63	0.1	5	25	1	24	0.5	0.0002	0.42	0.001	0.02	0.01	0.0004	0.001
								MAXIMUM	9.6	9.7	58	110	0.2	6.7	53	24	30	0.5	0.0005	0.92	0.001	0.2	0.01	0.001	0.001
								ÉCART-TYPE	0.5	0.1	5	18	0.1	0.6	12	10	2	0	0.0001	0.2	0	0.07	0	0.0002	0
								MÉDIANE	9.6	9.5	49	70	0.1	5	28	3	26	0.5	0.0002	0.55	0.001	0.11	0.01	0.0004	0.001
								CENTILE (75 %)	9.6	9.6	54	87	0.2	5	46	18	28	0.5	0.0002	0.77	0.001	0.14	0.01	0.0004	0.001
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
CM07-1397-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4520E	CM07-1397	38	44	9.7	9.5	64	81	0.1	<5.0	25	1	24	<0.50	<0.0002	***0.83***	<0.001	<0.02	<0.01	<0.0004	<0.001
CM07-1273-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4060E	CM07-1273	15.5	21.5	9.6	9.5	62	82	0.1	<5.0	25	1	24	<0.50	<0.0002	0.72	<0.001	<0.02	<0.01	<0.0004	<0.001
CM08-1894-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4670E	CM08-1894	278.5	284.5	9.6	9.5	53	67	0.1	<5.0	23	<1	23	<0.50	<0.0002	0.47	0.003	<0.02	<0.01	<0.0004	<0.001
CM08-1754-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4370E	CM08-1754	37	43	9.6	9.3	54	68	0.1	<5.0	28	3	25	<0.50	<0.0002	0.66	<0.001	0.08	<0.01	<0.0004	<0.001
CM07-1669-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4215E	CM07-1669	139	145	9.6	9.5	65	88	0.1	<5.0	26	<1	26	<0.50	<0.0002	0.53	<0.001	<0.02	0.02	<0.0004	<0.001
CM07-1461-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3910E	CM07-1461	300	306	9.5	9.2	47	71	<0.1	<5.0	25	<1	23	<0.50	<0.0002	0.41	<0.001	<0.02	0.01	<0.0004	<0.001
CM06-920-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3444E	CM06-920	32	38	9.7	9.4	55	64	0.1	<5.0	27	3	23	<0.50	<0.0002	0.52	<0.001	0.16	0.01	<0.0004	<0.001
CM07-1099-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3320E	CM07-1099	7	14	9.6	9.3	49	61	0.1	<5.0	27	<1	25	1.6	<0.0002	***0.77***	<0.001	0.1	<0.01	<0.0004	<0.001
CM06-763-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4060E	CM06-763	262.7	267.2	9.5	9.5	47	65	0.1	7.3	23	<3	23	<0.50	<0.0005	0.65	<0.001	<0.02	<0.01	<0.001	<0.001
CM08-1860-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4820E	CM08-1860	40	46	8.9	9.6	48	93	0.2	<5.0	43	16	27	<0.50	<0.0002	***0.76***	<0.001	0.22	<0.01	<0.0004	<0.001
CM07-1119-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3760E	CM07-1119	180	186	8.8	9.6	50	77	0.2	<5.0	41	20	22	<0.50	<0.0002	0.52	<0.001	0.22	<0.01	<0.0004	<0.001
CM07-1109-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3580E	CM07-1109	248.5	254	8.7	9.5	50	93	0.2	<5.0	37	15	23	<0.50	<0.0002	0.5	<0.001	0.23	0.15	<0.0004	<0.001
CM07-1817-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3444E	CM07-1817	28.5	34.5	9	9.6	44	98	0.2	<5.0	40	17	23	<0.50	<0.0002	0.56	<0.001	0.22	<0.01	<0.0004	<0.001
CM09-2625-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4670E	CM09-2625	35.5	41	8.8	9.7	47	85	0.2	<5.0	34	9	25	<0.50	<0.0002	***0.78***	<0.001	<0.02	<0.01	<0.0004	<0.001
CM07-1194-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4215E	CM07-1194	144	150	8.8	9.8	36	94	0.2	<5.0	40	14	26	<0.50	<0.0002	***0.96***	<0.001	<0.02	<0.01	<0.0004	<0.001
CM06-771-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3910E	CM06-771	115.5	121.5	9.2	9.7	40	95	0.1	<5.0	40	15	25	<0.50	<0.0002	0.58	<0.001	<0.02	<0.01	<0.0004	<0.001
CM07-1240-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3760E	CM07-1240	219.1	225.1	8.5	9.4	17	34	0.2	<5.0	11	<1	11	<0.50	<0.0002	0.64	<0.001	0.16	<0.01	<0.0004	<0.001
CM10-2716-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4970E	CM10-2716	154.5	160.5	9.5	9.4	52	65	0.2	<5.0	26	<3	25	<0.50	<0.0002	***0.82***	<0.001	0.03	<0.01	<0.0004	<0.001
CM09-2603-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4820E	CM09-2603	83.5	89.5	9.7	9.5	49	65	<0.1	<5.0	25	<3	24	<0.50	<0.0002	***1***	<0.001	<0.02	<0.01	<0.0004	<0.001
STATISTIQUE GR CM								MOYENNE	9.3	9.5	49	76	0.1	5.1	30	7	24	0.56	0.0002	0.67	0.001	0.09	0.02	0.0004	0.001
								NOMBRE	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
								MINIMUM	8.5	9.2	17	34	0.1	5	11	1	11	0.5	0.0002	0.41	0.001	0.02	0.01	0.0004	0.001
								MAXIMUM	9.7	9.8	65	98	0.2	7.3	43	20	27	1.6	0.0005	1	0.003	0.23	0.15	0.001	0.001
								ÉCART-TYPE	0.4	0.1	11	16	0.1	0.5	8	7	3	0.25	0.0001	0.17	0	0.09	0.03	0.0001	0
								MÉDIANE	9.5	9.5	49	77	0.1	5	27	3	24	0.5	0.0002	0.65	0.001	0.02	0.01	0.0004	0.001
								CENTILE (75 %)	9.6	9.6	54	90	0.2	5	38	14	25	0.5	0.0002	0.78	0.001	0.16	0.01	0.0004	0.001
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0
CM07-1555-02	MINERAI	Gouldie	GR	GOLDER	5120E	CM07-1555	62	68	9.7	9.6	65	81	0.1	<5.0	26	2	24	<0.50	<0.0002	***0.97***	0.001	<0.02	<0.01	<0.0004	<0.001
GL09-2848-02	MINERAI	Gouldie	GR	GOLDER	5270E	GL09-2848	128	132.4	8.8	9.6	47	93	0.2	<5.0	39	17	22	<0.50	<0.0002	***0.81***	<0.001	0.23	<0.01	<0.0004	<0.001
STATISTIQUE GR								MOYENNE	9.3	9.5	50	77	0.1	5.1	32	8	24	0.54	0.0002	0.67	0.001	0.09	0.02	0.0004	0.001
								NOMBRE	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
								MINIMUM	8.4	9.2	17	34	0.1	5	11	1	11	0.5	0.0002	0.41	0.001	0.02	0.01	0.0004	0.001
								MAXIMUM	9.7	9.8	65	110	0.2	7.3	53	24	30	1.6	0.0005	1	0.003	0.23	0.15	0.001	0.001
								ÉCART-TYPE	0.4	0.1	10	16	0.1	0.5	9	8	3	0.21	0.0001	0.18	0	0.08	0.03	0.0002	0
								MÉDIANE	9.6	9.5	49	76	0.1	5	28	3	24	0.5	0.0002	0.65	0.001	0.03	0.01	0.0004	0.001
								CENTILE (75 %)	9.6	9.6	54	93	0.2	5	40	15	26	0.5	0.0002	0.81	0.001	0.16	0.01	0.0004	0.001
								# ECHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0

TABLEAU B-3.5:
Résultats des essais de lixiviation SPLP: MINERAI

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Br mg/L	Ca mg/L	Cd mg/L	Co mg/L	Cr mg/L	Cu mg/L	Fe mg/L	Hg mg/L	K mg/L	Li mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Mo mg/L	Na mg/L	Ni mg/L	P mg/L	Pb mg/L
								Fins de consommation [1]			*0.05*		*0.05*	*1*		*0.001*				*0.05*	*0.07*	*200*	*0.02*		*0.01*
								RESIE [2]			***0.0021***	***0.5***		***0.0073***		***0.00013***					***2***		***0.26***	***3***	***0.034***
								T1-D019 [3]			**0.5**		**5**			**0.1**									**5**
BA09-3743-02	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	800E	BA09-3743	317.5	324	<1.0	6.45	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	***0.0007***	5.4	0.002	0.84	0.001	<0.001	1.3	<0.001	<0.03	<0.001
BA09-3506-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	5900E	BA09-3506	62.8	68.5	<1.0	5.72	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.8	0.001	0.84	<0.001	<0.001	1.06	<0.001	<0.03	<0.001
BA09-3938-02	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	650E	BA09-3938	95.6	101.5	<1.0	5.86	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	6	0.002	0.47	<0.001	<0.001	1.32	<0.001	<0.03	<0.001
BA09-3590-03	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	500E	BA09-3590	279.2	285	<1.0	4.85	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	7.3	0.002	0.47	<0.001	<0.001	1.16	<0.001	0.2	<0.001
BA10-3980-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	6350E	BA10-3980	61.84	67.84	<1.0	4.93	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	7.2	0.002	0.49	<0.001	<0.001	0.99	<0.001	0.1	<0.001
BA10-3903-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	6050E	BA10-3903	30	36	<1.0	5.52	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.6	0.002	0.68	<0.001	<0.001	1.51	<0.001	0.1	<0.001
CM09-2510-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	350E	CM09-2510	39.5	45.5	<1.0	5.28	<0.0002	<0.001	<0.001	0.001	<0.05	<0.0001	7.3	0.002	0.51	0.001	<0.001	1.18	<0.001	<0.03	<0.001
STATISTIQUES GR BARNAT								MOYENNE	1	5.52	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0002	6.4	0.002	0.61	0.001	0.001	1.22	0.001	0.07	0.001
								NOMBRE	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
								MINIMUM	1	4.85	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	5.4	0.001	0.47	0.001	0.001	0.99	0.001	0.03	0.001
								MAXIMUM	1	6.45	0.0005	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0007	7.3	0.002	0.84	0.001	0.001	1.51	0.001	0.2	0.001
								ÉCART-TYPE	0	0.56	0.0001	0	0	0	0	0.0002	0.9	0	0.17	0	0	0.18	0	0.06	0
								MÉDIANE	1	5.52	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	6	0.002	0.51	0.001	0.001	1.18	0.001	0.03	0.001
								CENTILE (75 %)	1	5.79	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	7.2	0.002	0.76	0.001	0.001	1.31	0.001	0.1	0.001
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CM07-1397-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4520E	CM07-1397	38	44	<1.0	6.05	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	6	0.002	0.49	<0.001	<0.001	4.3	<0.001	<0.03	<0.001
CM07-1273-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4060E	CM07-1273	15.5	21.5	<1.0	6.17	<0.0002	<0.001	<0.001	0.002	<0.05	<0.0001	5.2	0.001	0.52	<0.001	<0.001	4.7	<0.001	<0.03	<0.001
CM08-1894-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4670E	CM08-1894	278.5	284.5	<1.0	6.69	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	4.3	0.001	0.6	0.001	<0.001	1.3	<0.001	<0.03	<0.001
CM08-1754-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4370E	CM08-1754	37	43	<1.0	5.29	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	7.6	0.002	0.64	<0.001	<0.001	1.26	<0.001	<0.03	<0.001
CM07-1669-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4215E	CM07-1669	139	145	<1.0	7.69	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5	0.001	0.78	<0.001	<0.001	4.3	0.001	<0.03	<0.001
CM07-1461-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3910E	CM07-1461	300	306	<1.0	6.88	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5	<0.001	0.6	0.001	<0.001	1.25	<0.001	<0.03	<0.001
CM06-920-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3444E	CM06-920	32	38	<1.0	5.52	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.8	<0.001	0.74	<0.001	<0.001	1.13	<0.001	<0.03	<0.001
CM07-1099-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3320E	CM07-1099	7	14	<1.0	5.63	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.8	<0.001	0.55	<0.001	<0.001	1.46	<0.001	<0.03	<0.001
CM06-763-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4060E	CM06-763	262.7	267.2	<1.0	6.58	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	2	<0.001	0.55	<0.001	<0.001	1.8	<0.001	<0.03	<0.001
CM08-1860-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4820E	CM08-1860	40	46	<1.0	5.99	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.7	0.001	0.59	<0.001	<0.001	0.76	<0.001	0.2	<0.001
CM07-1119-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3760E	CM07-1119	180	186	<1.0	6.36	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	6.2	0.003	0.63	<0.001	<0.001	1.1	<0.001	0.1	<0.001
CM07-1109-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3580E	CM07-1109	248.5	254	<1.0	7.35	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	0.0001	3.2	0.001	0.6	0.001	<0.001	1.08	<0.001	<0.03	<0.001
CM07-1817-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3444E	CM07-1817	28.5	34.5	<1.0	6.26	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	4.6	0.002	0.49	<0.001	0.003	1.63	<0.001	0	<0.001
CM09-2625-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4670E	CM09-2625	35.5	41	<1.0	5.8	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	6	0.002	0.53	<0.001	<0.001	1.03	<0.001	<0.03	<0.001
CM07-1194-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4215E	CM07-1194	144	150	<1.0	4.09	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	6.7	0.003	0.38	<0.001	<0.001	1.1	<0.001	0.1	<0.001
CM06-771-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3910E	CM06-771	115.5	121.5	<1.0	6.34	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	4.2	0.002	0.45	<0.001	0.006	0.74	<0.001	<0.03	<0.001
CM07-1240-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3760E	CM07-1240	219.1	225.1	<1.0	0.68	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	6.2	0.002	0.31	<0.001	<0.001	0.88	<0.001	0	<0.001
CM10-2716-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4970E	CM10-2716	154.5	160.5	<1.0	6.41	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	0.19	<0.0001	2.8	<0.001	0.63	0.002	<0.001	1.92	<0.001	<0.03	<0.001
CM09-2603-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4820E	CM09-2603	83.5	89.5	<1.0	5.03	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	0.12	<0.0001	6.5	0.002	0.47	0.003	<0.001	1.14	<0.001	<0.03	<0.001
STATISTIQUE GR CM								MOYENNE	1	5.83	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.06	0.0001	5.2	0.002	0.56	0.001	0.001	1.73	0.001	0.04	0.001
								NOMBRE	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
								MINIMUM	1	0.68	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	2	0.001	0.31	0.001	0.001	0.74	0.001	0	0.001
								MAXIMUM	1	7.69	0.0005	0.001	0.001	0.002	0.19	0.0001	7.6	0.003	0.78	0.003	0.006	4.7	0.001	0.2	0.001
								ÉCART-TYPE	0	1.49	0.0001	0	0	0	0.04	0	1.4	0.001	0.11	0.001	0.001	1.24	0	0.05	0
								MÉDIANE	1	6.17	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	5.7	0.001	0.55	0.001	0.001	1.25	0.001	0.03	0.001
								CENTILE (75 %)	1	6.5	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	6.1	0.002	0.61	0.001	0.001	1.71	0.001	0.03	0.001
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CM07-1555-02	MINERAI	Gouldie	GR	GOLDER	5120E	CM07-1555	62	68	<1.0	6.17	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	6.2	0.002	0.46	<0.001	<0.001	4.2	<0.001	<0.03	<0.001
GL09-2848-02	MINERAI	Gouldie	GR	GOLDER	5270E	GL09-2848	128	132.4	<1.0	5.9	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.5	0.002	0.48	<0.001	<0.001	0.98	<0.001	<0.03	<0.001
STATISTIQUE GR								MOYENNE	1	5.77	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.06	0.0001	5.5	0.002	0.56	0.001	0.001	1.66	0.001	0.05	0.001
								NOMBRE	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
								MINIMUM	1	0.68	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	2	0.001	0.31	0.001	0.001	0.74	0.001	0	0.001
								MAXIMUM	1	7.69	0.0005	0.001	0.001	0.002	0.19	0.0007	7.6	0.003	0.84	0.003	0.006	4.7	0.001	0.2	0.001
								ÉCART-TYPE	0	1.26	0.0001	0	0	0	0.03	0.0001	1.3	0.001	0.13	0	0.001	1.16	0	0.05	0
								MÉDIANE	1	5.95	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	5.8	0.002	0.54	0.001	0.001	1.21	0.001	0.03	0.001
								CENTILE (75 %)	1	6.37	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	6.2	0.002	0.63	0.001	0.001	1.54	0.001	0.03	0.001
								# ECHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TABLEAU B-3.5:
Résultats des essais de lixiviation SPLP: MINERAI

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Sb mg/L	Se mg/L	Si mg/L	Sn mg/L	Sr mg/L	Ti mg/L	Tl mg/L	U mg/L	V mg/L	Zn mg/L
								Fins de consommation [1]	*0.006*	*0.01*								*5*
								RESIE [2]		***0.02***								***0.067***
								T1-D019 [3]		**1**						**2**		
BA09-3743-02	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	800E	BA09-3743	317.5	324	<0.001	<0.001	1.67	<0.001	0.184	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	<0.007
BA09-3506-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	5900E	BA09-3506	62.8	68.5	<0.001	<0.001	2.5	<0.001	0.04	<0.001	<0.0002	<0.001	0.008	<0.003
BA09-3938-02	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	650E	BA09-3938	95.6	101.5	<0.001	<0.001	2.11	<0.001	0.061	<0.001	<0.0002	<0.001	0.004	0.015
BA09-3590-03	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	500E	BA09-3590	279.2	285	<0.001	<0.001	2.17	<0.001	0.05	<0.001	<0.0002	<0.001	0.006	<0.003
BA10-3980-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	6350E	BA10-3980	61.84	67.84	<0.001	<0.001	2.2	<0.001	0.039	<0.001	<0.0002	<0.001	0.004	<0.003
BA10-3903-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	6050E	BA10-3903	30	36	<0.001	<0.001	2.3	<0.001	0.037	<0.001	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
CM09-2510-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	350E	CM09-2510	39.5	45.5	<0.001	<0.001	1.85	<0.001	0.15	0.003	<0.0002	<0.001	0.006	0.006
STATISTIQUES GR BARNAT								MOYENNE	0.001	0.001	2.11	0.001	0.08	0.001	0.0003	0.001	0.005	0.006
								NOMBRE	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
								MINIMUM	0.001	0.001	1.67	0.001	0.037	0.001	0.0002	0.001	0.004	0.003
								MAXIMUM	0.001	0.001	2.5	0.001	0.184	0.003	0.001	0.001	0.008	0.015
								ÉCART-TYPE	0	0	0.28	0	0.061	0.001	0.0003	0	0.001	0.004
								MÉDIANE	0.001	0.001	2.17	0.001	0.05	0.001	0.0002	0.001	0.005	0.003
								CENTILE (75 %)	0.001	0.001	2.25	0.001	0.105	0.001	0.0002	0.001	0.006	0.007
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CM07-1397-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4520E	CM07-1397	38	44	<0.001	<0.001	1.71	<0.001	0.08	<0.001	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
CM07-1273-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4060E	CM07-1273	15.5	21.5	<0.001	<0.001	1.74	<0.001	0.031	<0.001	<0.0002	<0.001	0.006	<0.003
CM08-1894-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4670E	CM08-1894	278.5	284.5	<0.001	<0.001	2	<0.001	0.124	<0.001	<0.0002	<0.001	0.003	<0.003
CM08-1754-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4370E	CM08-1754	37	43	<0.001	<0.001	2.33	<0.001	0.057	<0.001	<0.0002	<0.001	0.008	<0.003
CM07-1669-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4215E	CM07-1669	139	145	<0.001	<0.001	4.26	<0.001	0.239	<0.001	<0.0002	<0.001	0.004	<0.003
CM07-1461-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3910E	CM07-1461	300	306	<0.001	<0.001	2.12	<0.001	0.47	<0.001	<0.0002	<0.001	0.003	<0.003
CM06-920-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3444E	CM06-920	32	38	<0.001	<0.001	1.91	<0.001	0.288	<0.001	<0.0002	<0.001	0.006	<0.003
CM07-1099-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3320E	CM07-1099	7	14	<0.001	<0.001	2.22	<0.001	0.033	<0.001	<0.0002	<0.001	0.007	<0.003
CM06-763-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4060E	CM06-763	262.7	267.2	<0.001	<0.001	1.3	<0.001	0.283	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.007
CM08-1860-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4820E	CM08-1860	40	46	<0.001	<0.001	2.22	<0.001	0.052	<0.001	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
CM07-1119-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3760E	CM07-1119	180	186	<0.001	<0.001	2.25	<0.001	0.16	<0.001	<0.0002	<0.001	0.007	<0.003
CM07-1109-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3580E	CM07-1109	248.5	254	<0.001	<0.001	1.96	<0.001	0.293	<0.001	<0.0002	<0.001	0.003	<0.003
CM07-1817-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3444E	CM07-1817	28.5	34.5	<0.001	<0.001	2.25	<0.001	0.049	<0.001	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
CM09-2625-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4670E	CM09-2625	35.5	41	<0.001	<0.001	2.01	<0.001	0.109	<0.001	<0.0002	<0.001	0.006	<0.003
CM07-1194-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4215E	CM07-1194	144	150	<0.001	<0.001	1.99	<0.001	0.08	0.003	<0.0002	<0.001	0.006	<0.003
CM06-771-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3910E	CM06-771	115.5	121.5	<0.001	<0.001	1.81	<0.001	0.07	<0.001	<0.0002	<0.001	0.004	<0.003
CM07-1240-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3760E	CM07-1240	219.1	225.1	<0.001	<0.001	1.71	<0.001	0.016	0.003	<0.0002	<0.001	0.003	<0.003
CM10-2716-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4970E	CM10-2716	154.5	160.5	<0.001	<0.001	2.05	<0.001	0.061	0.01	<0.0002	<0.001	0.006	0.003
CM09-2603-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4820E	CM09-2603	83.5	89.5	<0.001	<0.001	2.14	<0.001	0.033	0.01	<0.0002	<0.001	0.006	0.004
STATISTIQUE GR CM								MOYENNE	0.001	0.001	2.1	0.001	0.133	0.002	0.0002	0.001	0.005	0.003
								NOMBRE	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
								MINIMUM	0.001	0.001	1.3	0.001	0.016	0.001	0.0002	0.001	0.003	0.003
								MAXIMUM	0.001	0.001	4.26	0.001	0.47	0.01	0.001	0.001	0.008	0.007
								ÉCART-TYPE	0	0	0.58	0	0.124	0.003	0.0002	0	0.002	0.001
								MÉDIANE	0.001	0.001	2.01	0.001	0.08	0.001	0.0002	0.001	0.005	0.003
								CENTILE (75 %)	0.001	0.001	2.22	0.001	0.2	0.001	0.0002	0.001	0.006	0.003
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CM07-1555-02	MINERAI	Gouldie	GR	GOLDER	5120E	CM07-1555	62	68	<0.001	<0.001	1.84	<0.001	0.095	<0.001	<0.0002	<0.001	0.004	<0.003
GL09-2848-02	MINERAI	Gouldie	GR	GOLDER	5270E	GL09-2848	128	132.4	<0.001	<0.001	2.35	<0.001	0.053	<0.001	<0.0002	<0.001	0.005	<0.003
STATISTIQUE GR								MOYENNE	0.001	0.001	2.11	0.001	0.116	0.002	0.0003	0.001	0.005	0.004
								NOMBRE	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
								MINIMUM	0.001	0.001	1.3	0.001	0.016	0.001	0.0002	0.001	0.003	0.003
								MAXIMUM	0.001	0.001	4.26	0.001	0.47	0.01	0.001	0.001	0.008	0.015
								ÉCART-TYPE	0	0	0.5	0	0.108	0.002	0.0002	0	0.001	0.002
								MÉDIANE	0.001	0.001	2.08	0.001	0.066	0.001	0.0002	0.001	0.005	0.003
								CENTILE (75 %)	0.001	0.001	2.23	0.001	0.152	0.001	0.0002	0.001	0.006	0.003
								# ECHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TABLEAU B-3.5:
Résultats des essais de lixiviation SPLP: MINERAI

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	pH initial	pH final	Conductivité initiale uS/cm	Conductivité finale uS/cm	F mg/L	Cl mg/L	Alcalinité mg/L	Carbonates (CO_3) mg/L	Bicarbonates (HCO_3) mg/L	P total réactif mg/L	Ag mg/L	Al mg/L	As mg/L	B mg/L	Ba mg/L	Be mg/L	Bi mg/L
								Fins de consommation [1]					*1.5*	*250*					*0.1*		*0.025*		*1*		
								RESIE [2]					*4*	*860*					*0.00062*	*0.75*	*0.34*		*5.3*		
								T1-D019[3]					150								5	500	100		
BA09-3498-02	MINERAI	Barnat	PO	GOLDER	5750E	BA09-3498	169.5	175.5	9.1	9.8	43	124	0.2	<5.0	50	22	27	<0.50	<0.0002	0.39	0.001	0.21	0.72	<0.0004	<0.001
CM07-1681-01	MINERAI	CM	PO	GOLDER	4520E	CM07-1681	21.5	27	9.5	9.4	57	77	0.1	<5.0	23	<1	23	<0.50	<0.0002	0.61	<0.001	<0.02	0.07	<0.0004	<0.001
CM07-1574-01	MINERAI	CM	PO	GOLDER	4370E	CM07-1574	41.6	47.5	9.5	9.5	68	82	0.1	<5.0	22	<1	22	<0.50	<0.0002	0.42	<0.001	<0.02	0.02	<0.0004	<0.001
CM07-1109-02	MINERAI	CM	PO	GOLDER	3580E	CM07-1109	364	370	8.4	9.5	41	127	0.2	<5.0	52	31	21	<0.50	<0.0002	0.49	<0.001	0.22	0.4	<0.0004	<0.001
STATISTIQUE PO CM								MOYENNE	9.1	9.6	52	102	0.2	5	37	14	23	0.5	0.0002	0.48	0.001	0.12	0.3	0.0004	0.001
								NOMBRE	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
								MINIMUM	8.4	9.4	41	77	0.1	5	22	1	21	0.5	0.0002	0.39	0.001	0.02	0.02	0.0004	0.001
								MAXIMUM	9.5	9.8	68	127	0.2	5	52	31	27	0.5	0.0002	0.61	0.001	0.22	0.72	0.0004	0.001
								ÉCART-TYPE	0.5	0.2	13	27	0.1	0	16	15	3	0	0	0.1	0	0.11	0.33	0	0
								MÉDIANE	9.3	9.5	50	103	0.2	5	36	12	22	0.5	0.0002	0.45	0.001	0.11	0.24	0.0004	0.001
								CENTILE (75 %)	9.5	9.6	60	125	0.2	5	50	24	24	0.5	0.0002	0.52	0.001	0.21	0.48	0.0004	0.001
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
STATISTIQUE PO								MOYENNE	9.1	9.6	52	102	0.2	5	37	14	23	0.5	0.0002	0.48	0.001	0.12	0.3	0.0004	0.001
								NOMBRE	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
								MINIMUM	8.4	9.4	41	77	0.1	5	22	1	21	0.5	0.0002	0.39	0.001	0.02	0.02	0.0004	0.001
								MAXIMUM	9.5	9.8	68	127	0.2	5	52	31	27	0.5	0.0002	0.61	0.001	0.22	0.72	0.0004	0.001
								ÉCART-TYPE	0.5	0.2	13	27	0.1	0	16	15	3	0	0	0.1	0	0.11	0.33	0	0
								MÉDIANE	9.3	9.5	50	103	0.2	5	36	12	22	0.5	0.0002	0.45	0.001	0.11	0.24	0.0004	0.001
								CENTILE (75 %)	9.5	9.6	60	125	0.2	5	50	24	24	0.5	0.0002	0.52	0.001	0.21	0.48	0.0004	0.001
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BA08-3079-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA08-3079	46	51	8.9	9.6	80	96	0.1	<5.0	29	5	24	<0.50	<0.0002	0.03	0.002	<0.02	0.06	<0.0004	<0.001
BA09-3498-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA09-3498	134	138.5	9.8	9.7	61	79	0.1	7	27	5	23	<0.50	<0.0005	0.11	0.001	<0.02	0.05	<0.001	<0.001
BA08-3056-02	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3056	136.9	142.7	9.5	9.7	37	74	0.1	6.7	29	11	18	<0.50	<0.0005	0.04	0.001	<0.02	0.07	<0.001	<0.001
BA08-3056-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3056	67.5	73.5	9.7	9.7	55	74	0.1	6.7	25	<3	23	<0.50	<0.0005	0.03	0.003	<0.02	0.03	<0.001	<0.001
BA08-3024-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA08-3024	254.6	260.5	9	9.7	49	116	0.2	<5.0	48	25	23	<0.50	<0.0002	0.04	<0.001	0.22	0.4	<0.0004	<0.001
BA09-3675-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA09-3675	94.5	100.5	9.6	9.5	49	59	0.1	<5.0	40	27	13	<0.50	<0.0002	0.03	<0.001	<0.02	0.14	<0.0004	<0.001
STATISTIQUE UM BARNAT								MOYENNE	9.4	9.6	55	83	0.1	5.9	33	13	21	0.5	0.0004	0.05	0.002	0.05	0.12	0.0007	0.001
								NOMBRE	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
								MINIMUM	8.9	9.5	37	59	0.1	5	25	3	13	0.5	0.0002	0.03	0.001	0.02	0.03	0.0004	0.001
								MAXIMUM	9.8	9.7	80	116	0.2	7	48	27	24	0.5	0.0005	0.11	0.003	0.22	0.4	0.001	0.001
								ÉCART-TYPE	0.4	0.1	15	20	0	1	9	11	4	0	0.0002	0.03	0.001	0.08	0.14	0.0003	0
								MÉDIANE	9.6	9.7	52	76	0.1	5.8	29	8	23	0.5	0.0003	0.04	0.001	0.02	0.07	0.0007	0.001
								CENTILE (75 %)	9.7	9.7	60	92	0.1	6.7	37	22	23	0.5	0.0005	0.04	0.002	0.02	0.12	0.001	0.001
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Notes:

1 : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*

2 : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts (*RESIE*). Annexe 2 de la *PPSRTC*

3 : Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière*. Version modifiée en mars 2012.

TABLEAU B-3.5:
Résultats des essais de lixiviation SPLP: MINERAI

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Br mg/L	Ca mg/L	Cd mg/L	Co mg/L	Cr mg/L	Cu mg/L	Fe mg/L	Hg mg/L	K mg/L	Li mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Mo mg/L	Na mg/L	Ni mg/L	P mg/L	Pb mg/L
							Fins de consommation [1]				*0.05*		*0.05*	*1*		*0.001*				*0.05*	*0.07*	*200*	*0.02*		*0.01*
							RESIE [2]				*0.0021*	*0.5*		*0.0073*		*0.00013*					*2*		*0.26*	*3*	*0.034*
							T1-D019[3]				0.5		5			0.1									5
BA09-3498-02	MINERAI	Barnat	PO	GOLDER	5750E	BA09-3498	169.5	175.5	<1.0	5.67	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	7.4	0.002	0.36	<0.001	<0.001	1.47	<0.001	<0.03	<0.001
CM07-1681-01	MINERAI	CM	PO	GOLDER	4520E	CM07-1681	21.5	27	<1.0	7.36	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	2	<0.001	0.54	0.001	<0.001	4.7	<0.001	<0.03	<0.001
CM07-1574-01	MINERAI	CM	PO	GOLDER	4370E	CM07-1574	41.6	47.5	<1.0	8.05	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	2	<0.001	0.33	0.002	0.004	5.19	<0.001	<0.03	<0.001
CM07-1109-02	MINERAI	CM	PO	GOLDER	3580E	CM07-1109	364	370	<1.0	7.34	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	2.7	<0.001	0.63	<0.001	<0.001	1.43	<0.001	<0.03	<0.001
STATISTIQUE PO CM								MOYENNE	1	7.11	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	3.5	0.001	0.46	0.001	0.002	3.2	0.001	0.03	0.001
								NOMBRE	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
								MINIMUM	1	5.67	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	2	0.001	0.33	0.001	0.001	1.43	0.001	0.03	0.001
								MAXIMUM	1	8.05	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	7.4	0.002	0.63	0.002	0.004	5.19	0.001	0.03	0.001
								ÉCART-TYPE	0	1.01	0	0	0	0	0	0	2.6	0	0.14	0	0.002	2.03	0	0	0
								MÉDIANE	1	7.35	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	2.4	0.001	0.45	0.001	0.001	3.08	0.001	0.03	0.001
								CENTILE (75 %)	1	7.53	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	3.9	0.001	0.56	0.001	0.002	4.82	0.001	0.03	0.001
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
STATISTIQUE PO								MOYENNE	1	7.11	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	3.5	0.001	0.46	0.001	0.002	3.2	0.001	0.03	0.001
								NOMBRE	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
								MINIMUM	1	5.67	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	2	0.001	0.33	0.001	0.001	1.43	0.001	0.03	0.001
								MAXIMUM	1	8.05	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	7.4	0.002	0.63	0.002	0.004	5.19	0.001	0.03	0.001
								ÉCART-TYPE	0	1.01	0	0	0	0	0	0	2.6	0	0.14	0	0.002	2.03	0	0	0
								MÉDIANE	1	7.35	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	2.4	0.001	0.45	0.001	0.001	3.08	0.001	0.03	0.001
								CENTILE (75 %)	1	7.53	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	3.9	0.001	0.56	0.001	0.002	4.82	0.001	0.03	0.001
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BA08-3079-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA08-3079	46	51	<1.0	5.15	<0.0002	<0.001	0.002	<0.001	<0.05	<0.0001	7.4	<0.001	1.68	<0.001	<0.001	5.1	<0.001	<0.03	<0.001
BA09-3498-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA09-3498	134	138.5	<1.0	3.53	<0.0005	<0.001	0.003	<0.001	<0.05	<0.0001	12.6	0.001	0.51	<0.001	<0.001	0.3	<0.001	<0.03	<0.001
BA08-3056-02	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3056	136.9	142.7	<1.0	5.13	<0.0005	<0.001	0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	5.9	<0.001	1.76	<0.001	<0.001	<0.3	<0.001	<0.03	<0.001
BA08-3056-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3056	67.5	73.5	<1.0	5.17	<0.0005	<0.001	0.002	<0.001	<0.05	<0.0001	4.9	<0.001	1.75	<0.001	<0.001	0.6	<0.001	<0.03	<0.001
BA08-3024-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA08-3024	254.6	260.5	<1.0	5.09	<0.0002	<0.001	0.002	<0.001	<0.05	<0.0001	9.5	<0.001	1.07	<0.001	<0.001	0.4	<0.001	<0.03	<0.001
BA09-3675-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA09-3675	94.5	100.5	<1.0	4.81	<0.0002	<0.001	0.001	<0.001	0.16	<0.0001	4.5	<0.001	1.55	0.005	<0.001	0.54	<0.001	<0.03	<0.001
STATISTIQUE UM BARNAT								MOYENNE	1	4.81	0.0004	0.001	0.002	0.001	0.07	0.0001	7.5	0.001	1.39	0.002	0.001	1.21	0.001	0.03	0.001
								NOMBRE	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
								MINIMUM	1	3.53	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	4.5	0.001	0.51	0.001	0.001	0.3	0.001	0.03	0.001
								MAXIMUM	1	5.17	0.0005	0.001	0.003	0.001	0.16	0.0001	12.6	0.001	1.76	0.005	0.001	5.1	0.001	0.03	0.001
								ÉCART-TYPE	0	0.64	0.0002	0	0.001	0	0.04	0	3.1	0	0.5	0.002	0	1.91	0	0	0
								MÉDIANE	1	5.11	0.0003	0.001	0.002	0.001	0.05	0.0001	6.7	0.001	1.61	0.001	0.001	0.47	0.001	0.03	0.001
								CENTILE (75 %)	1	5.15	0.0005	0.001	0.002	0.001	0.05	0.0001	9	0.001	1.73	0.001	0.001	0.58	0.001	0.03	0.001
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Notes:

1 : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*

2 : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts (*RESIE*). Annexe 2 de la *PPSRTC*

3 : Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière*. Version modifiée en mars 2012.

TABLEAU B-3.5:
Résultats des essais de lixiviation SPLP: MINERAI

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Sb mg/L	Se mg/L	Si mg/L	Sn mg/L	Sr mg/L	Ti mg/L	Tl mg/L	U mg/L	V mg/L	Zn mg/L
								Fins de consommation [1]	*0.006*	*0.01*								*5*
								RESIE [2]		*0.02*								*0.067*
								T1-D019 [3]		1						2		
BA09-3498-02	MINERAI	Barnat	PO	GOLDER	5750E	BA09-3498	169.5	175.5	<0.001	<0.001	2.14	<0.001	1.8	<0.001	<0.0002	<0.001	0.003	<0.003
CM07-1681-01	MINERAI	CM	PO	GOLDER	4520E	CM07-1681	21.5	27	<0.001	<0.001	1.71	<0.001	0.182	<0.001	<0.0002	<0.001	0.003	<0.003
CM07-1574-01	MINERAI	CM	PO	GOLDER	4370E	CM07-1574	41.6	47.5	<0.001	<0.001	1.6	<0.001	0.071	<0.001	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.003
CM07-1109-02	MINERAI	CM	PO	GOLDER	3580E	CM07-1109	364	370	<0.001	<0.001	1.99	<0.001	2.23	<0.001	<0.0002	<0.001	0.003	<0.003
STATISTIQUE PO CM								MOYENNE	0.001	0.001	1.86	0.001	1.071	0.001	0.0002	0.001	0.003	0.003
								NOMBRE	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
								MINIMUM	0.001	0.001	1.6	0.001	0.071	0.001	0.0002	0.001	0.001	0.003
								MAXIMUM	0.001	0.001	2.14	0.001	2.23	0.001	0.0002	0.001	0.003	0.003
								ÉCART-TYPE	0	0	0.25	0	1.105	0	0	0	0.001	0
								MÉDIANE	0.001	0.001	1.85	0.001	0.991	0.001	0.0002	0.001	0.003	0.003
								CENTILE (75 %)	0.001	0.001	2.03	0.001	1.907	0.001	0.0002	0.001	0.003	0.003
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
STATISTIQUE PO								MOYENNE	0.001	0.001	1.86	0.001	1.071	0.001	0.0002	0.001	0.003	0.003
								NOMBRE	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
								MINIMUM	0.001	0.001	1.6	0.001	0.071	0.001	0.0002	0.001	0.001	0.003
								MAXIMUM	0.001	0.001	2.14	0.001	2.23	0.001	0.0002	0.001	0.003	0.003
								ÉCART-TYPE	0	0	0.25	0	1.105	0	0	0	0.001	0
								MÉDIANE	0.001	0.001	1.85	0.001	0.991	0.001	0.0002	0.001	0.003	0.003
								CENTILE (75 %)	0.001	0.001	2.03	0.001	1.907	0.001	0.0002	0.001	0.003	0.003
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BA08-3079-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA08-3079	46	51	<0.001	<0.001	5.2	<0.001	0.058	<0.001	<0.0002	<0.001	0.006	<0.003
BA09-3498-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA09-3498	134	138.5	<0.001	<0.001	2.76	<0.001	0.245	<0.001	<0.001	<0.001	0.015	<0.007
BA08-3056-02	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3056	136.9	142.7	<0.001	<0.001	3.89	<0.001	0.268	<0.001	<0.001	<0.001	0.007	<0.007
BA08-3056-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3056	67.5	73.5	0.002	<0.001	3.62	<0.001	0.157	<0.001	<0.001	<0.001	0.009	<0.007
BA08-3024-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA08-3024	254.6	260.5	<0.001	<0.001	4.63	<0.001	0.17	<0.001	<0.0002	<0.001	0.01	<0.003
BA09-3675-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA09-3675	94.5	100.5	<0.001	<0.001	2.35	<0.001	0.344	<0.001	<0.0002	<0.001	0.006	<0.003
STATISTIQUE UM BARNAT								MOYENNE	0.001	0.001	3.74	0.001	0.207	0.001	0.0006	0.001	0.009	0.005
								NOMBRE	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
								MINIMUM	0.001	0.001	2.35	0.001	0.058	0.001	0.0002	0.001	0.006	0.003
								MAXIMUM	0.002	0.001	5.2	0.001	0.344	0.001	0.001	0.001	0.015	0.007
								ÉCART-TYPE	0	0	1.08	0	0.1	0	0.0004	0	0.003	0.002
								MÉDIANE	0.001	0.001	3.75	0.001	0.208	0.001	0.0006	0.001	0.008	0.005
								CENTILE (75 %)	0.001	0.001	4.45	0.001	0.262	0.001	0.001	0.001	0.01	0.007
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Notes:

1 : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*

2 : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts (*RESIE*). Annexe 2 de la *PPSRTC*

3 : Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière*. Version modifiée en mars 2012.

TABLEAU B-3.6:
Résultats des essais de lixiviation CTEU-9: MINERAI

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	pH initial	pH final	Conductivité initiale uS/cm	Conductivité finale uS/cm	F mg/L	Cl mg/L	SO_4 mg/L	NO_3 mg/L	NO_2 mg/L	Alcalinité mg/L	Carbonates (CO_3) mg/L	Bicarbonates (HCO_3) mg/L	P total réactif mg/L	Ag mg/L	Al mg/L	As mg/L	B mg/L
								Fins de consommation [1]					*1.5*	*250*			*1*					*0.1*		*0.025*	
								RESIE [2]					***4***	***860***		***200***	***0.06***					***0.00062***	***0.75***	***0.34***	
								T1-D019 [3]					**150**				**100**							**5**	**500**
BA09-3743-02	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	800E	BA09-3743	317.5	324	9.6	8.5	191	357	1.1	<5.0	72.2	<0.20	<0.20	94	19	75	<0.50	***0.0158***	0.09	0.001	<0.02
BA09-3506-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	5900E	BA09-3506	62.8	68.5	9.7	8.7	84	279	1	10	38.8	<0.20	<0.20	126	49	77	<0.50	***0.001***	0.63	0.002	<0.02
BA09-3938-02	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	650E	BA09-3938	95.6	101.5	9.5	8.7	171	161	0.8	18	30	<0.20	<0.20	94	23	71	<0.50	0.0005	0.24	0.001	0.2
BA09-3590-03	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	500E	BA09-3590	279.2	285	9.8	9	89	264	1.1	8.3	31.3	<0.20	<0.20	173	57	116	<0.50	0.0006	0.62	0.003	0.14
BA10-3980-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	6350E	BA10-3980	61.84	67.84	9.7	9.1	104	218	1.5	5.7	22.4	<0.20	<0.20	70	<3	69	<0.50	<0.0002	0.54	0.007	0.2
BA10-3903-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	6050E	BA10-3903	30	36	9.8	8.9	146	198	0.9	5.3	32.1	<0.20	<0.20	65	<3	64	<0.50	0.0002	0.25	0.002	0.19
CM09-2510-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	350E	CM09-2510	39.5	45.5	9.7	8.8	123	262	1.1	10	37.9	<0.20	<0.20	116	34	82	<0.50	***0.0007***	0.32	0.002	<0.02
STATISTIQUES GR BARNAT								MOYENNE	9.7	8.8	130	248	1.1	8.9	37.8	0.2	0.2	105	27	79	0.5	0.0027	0.38	0.003	0.11
								NOMBRE	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
								MINIMUM	9.5	8.5	84	161	0.8	5	22.4	0.2	0.2	65	3	64	0.5	0.0002	0.09	0.001	0.02
								MAXIMUM	9.8	9.1	191	357	1.5	18	72.2	0.2	0.2	173	57	116	0.5	0.0158	0.63	0.007	0.2
								ÉCART-TYPE	0.1	0.2	41	64	0.2	4.5	16.1	0	0	37	21	17	0	0.0058	0.21	0.002	0.09
								MÉDIANE	9.7	8.8	123	262	1.1	8.3	32.1	0.2	0.2	94	23	75	0.5	0.0006	0.32	0.002	0.14
								CENTILE (75 %)	9.8	8.9	158	272	1.1	10	38.3	0.2	0.2	121	42	80	0.5	0.0009	0.58	0.003	0.2
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
CM07-1397-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4520E	CM07-1397	38	44	9.8	8.8	103	228	0.7	<5.0	34.2	<0.20	<0.20	57	<3	57	<0.50	0.0005	0.11	<0.001	0.06
CM07-1273-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4060E	CM07-1273	15.5	21.5	9.8	8.8	99	240	0.8	9.5	32.3	<0.20	<0.20	65	<3	65	<0.50	0.0004	0.04	0.001	0.14
CM08-1894-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4670E	CM08-1894	278.5	284.5	9.5	8.4	133	306	0.7	<5.0	77.4	<0.20	<0.20	55	<3	55	<0.50	***0.0049***	0.14	0.003	0.2
CM08-1754-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4370E	CM08-1754	37	43	9.6	8.9	118	277	1.4	12	41.3	<0.20	<0.20	71	<3	71	<0.50	0.0004	0.4	<0.001	0.17
CM07-1669-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4215E	CM07-1669	139	145	9.7	8.4	131	158	0.7	7.1	73.1	<0.20	<0.20	75	<3	75	<0.50	***0.0104***	0.03	<0.001	0.04
CM07-1461-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3910E	CM07-1461	300	306	9.4	8.4	159	160	0.5	8.4	98.3	<0.20	<0.20	59	<3	58	<0.50	***0.0038***	0.1	<0.001	0.22
CM06-920-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3444E	CM06-920	32	38	9.6	9.1	123	206	1.2	8	19.8	<0.20	<0.20	71	11	60	<0.50	<0.0002	0.4	<0.001	0.18
CM07-1099-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3320E	CM07-1099	7	14	9.5	8.7	168	251	1.1	11	38.3	<0.20	<0.20	70	<3	69	<0.50	***0.0007***	0.64	0.001	0.18
CM06-763-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4060E	CM06-763	262.7	267.2	9.4	8.3	159	318	0.8	10	59.7	<0.20	<0.20	77	8	69	<0.50	***0.0018***	0.14	<0.001	<0.02
CM08-1860-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4820E	CM08-1860	40	46	9.7	8.7	91	228	0.6	5.3	33.3	<0.20	<0.20	66	4	62	<0.50	0.0003	0.26	<0.001	0.13
CM07-1119-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3760E	CM07-1119	180	186	9.8	8.5	88	337	1.4	8.9	58.7	<0.20	<0.20	72	4	69	<0.50	***0.0032***	0.13	<0.001	0.14
CM07-1109-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3580E	CM07-1109	248.5	254	9.5	8.3	112	387	0.7	<5.0	95.2	<0.20	<0.20	75	<1	73	<0.50	***0.0022***	0.1	<0.001	0.09
CM07-1817-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3444E	CM07-1817	28.5	34.5	9.7	8.6	76	253	0.8	12	37.9	<0.20	<0.20	60	5	55	<0.50	0.0005	0.2	0.001	0.14
CM09-2625-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4670E	CM09-2625	35.5	41	9.8	8.7	81	291	0.7	6.4	43.1	<0.20	<0.20	64	<1	64	<0.50	0.0005	0.19	<0.001	0.13
CM07-1194-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4215E	CM07-1194	144	150	9.8	9.4	66	166	0.7	8.3	13.6	<0.20	<0.20	57	3	54	<0.50	<0.0002	***1.76***	0.002	0.15
CM06-771-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3910E	CM06-771	115.5	121.5	9.6	8.6	71	279	0.6	6.4	49	<0.20	<0.20	64	<1	64	<0.50	***0.0036***	0.14	0.002	0.14
CM07-1240-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3760E	CM07-1240	219.1	225.1	9.7	9.5	100	144	1.1	6.1	9.2	<0.20	<0.20	48	<3	46	<0.50	<0.0002	***3.05***	0.001	<0.02
CM10-2716-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4970E	CM10-2716	154.5	160.5	9.4	8.5	116	251	0.8	16	36.7	<0.20	<0.20	72	8	65	<0.50	0.0002	0.21	<0.001	<0.02
CM09-2603-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4820E	CM09-2603	83.5	89.5	9.8	9	133	220	1.1	10	29	<0.20	<0.20	119	46	73	<0.50	***0.0009***	0.38	0.002	<0.02
STATISTIQUES GR CM								MOYENNE	9.6	8.7	112	247	0.9	8.4	46.3	0.2	0.2	68	6	63	0.5	0.0018	0.44	0.001	0.12
								NOMBRE	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
								MINIMUM	9.4	8.3	66	144	0.5	5	9.2	0.2	0.2	48	1	46	0.5	0.0002	0.03	0.001	0.02
								MAXIMUM	9.8	9.5	168	387	1.4	16	98.3	0.2	0.2	119	46	75	0.5	0.0104	3.05	0.003	0.22
								ÉCART-TYPE	0.1	0.3	30	65	0.3	2.9	25.1	0	0	15	10	8	0	0.0025	0.74	0.001	0.07
								MÉDIANE	9.7	8.7	112	251	0.8	8.3	38.3	0.2	0.2	66	3	64	0.5	0.0005	0.19	0.001	0.14
								CENTILE (75 %)	9.8	8.9	132	285	1.1	10	59.2	0.2	0.2	72	4	69	0.5	0.0027	0.39	0.001	0.16
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	2	0	0
CM07-1555-02	MINERAI	Gouldie	GR	GOLDER	5120E	CM07-1555	62	68	9.8	8.9	110	244	1	<5.0	32.5	<0.20	<0.20	64	<3	64	<0.50	0.0006	0.13	0.004	0.07
GL09-2848-02	MINERAI	Gouldie	GR	GOLDER	5270E	GL09-2848	128	132.4	9.7	8.7	60	262	0.9	<5.0	49	<0.20	<0.20	64	5	59	<0.50	0.0005	0.26	0.001	0.14
STATISTIQUES GR								MOYENNE	9.7	8.7	114	248	0.9	8.3	43.8	0.2	0.2	77	11	67	0.5	0.002	0.41	0.002	0.11
								NOMBRE	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
								MINIMUM	9.4	8.3	60	144	0.5	5	9.2	0.2	0.2	48	1	46	0.5	0.0002	0.03	0.001	0.02
								MAXIMUM	9.8	9.5	191	387	1.5	18	98.3	0.2	0.2	173	57	116	0.5	0.0158	3.05	0.007	0.22
								ÉCART-TYPE	0.1	0.3	34	61	0.3	3.4	22.3	0	0	27	16	13	0	0.0035	0.62	0.001	0.07
								MÉDIANE	9.7	8.7	111	251	0.9	8.2	37.9	0.2	0.2	70	3	65	0.5	0.0005	0.22	0.001	0.14
								CENTILE (75 %)	9.8	8.9	133	279	1.1	10	51.4	0.2	0.2	76	9	72	0.5	0.0019	0.4	0.002	0.17
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	2	0	0

TABLEAU B-3.6:
Résultats des essais de lixiviation CTEU-9: MINERAI

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Ba mg/L	Be mg/L	Bi mg/L	Br mg/L	Ca mg/L	Cd mg/L	Co mg/L	Cr mg/L	Cu mg/L	Fe mg/L	Hg mg/L	K mg/L	Li mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Mo mg/L	Na mg/L
									Fins de consommation [1]	*1*				*0.05*		*0.05*	*1*		*0.001*				*0.05*	*0.07*	*200*
									RESIE [2]	***5.3***				***0.0021***	***0.5***		***0.0073***		***0.00013***					***2***	
									T1-D019[3]	**100**				**0.5**		**5**			**0.1**						
BA09-3743-02	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	800E	BA09-3743	317.5	324	0.04	<0.001	<0.001	<1.0	20	<0.0005	<0.001	<0.001	0.002	<0.05	***0.0079***	39.4	0.021	8.61	0.008	0.01	16.1
BA09-3506-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	5900E	BA09-3506	62.8	68.5	0.05	<0.0004	<0.001	<1.0	8.82	<0.0002	<0.001	0.007	0.003	0.38	***0.0002***	42.4	0.006	5.48	0.01	0.01	14.9
BA09-3938-02	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	650E	BA09-3938	95.6	101.5	0.04	<0.0004	<0.001	<1.0	10.7	<0.0002	<0.001	0.001	0.006	<0.05	***0.0002***	33.9	0.014	2.31	0.003	0.009	15.5
BA09-3590-03	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	500E	BA09-3590	279.2	285	0.01	<0.0004	<0.001	<1.0	5.97	<0.0002	<0.001	0.003	0.002	0.16	***0.0002***	49.7	0.008	2.33	0.005	0.017	14.3
BA10-3980-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	6350E	BA10-3980	61.84	67.84	<0.01	<0.0004	<0.001	<1.0	5.19	<0.0002	<0.001	0.002	0.003	0.11	***0.0006***	38.2	0.014	1.26	0.002	0.006	11.5
BA10-3903-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	6050E	BA10-3903	30	36	0.02	<0.0004	<0.001	<1.0	7.49	<0.0002	<0.001	0.002	0.002	0.06	***0.0003***	28.5	0.012	2.86	0.002	0.011	17.4
CM09-2510-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	350E	CM09-2510	39.5	45.5	0.01	<0.0004	<0.001	<1.0	9.29	<0.0002	<0.001	0.001	0.001	<0.05	<0.0001	45.2	0.013	2.28	0.002	0.006	13.7
STATISTIQUES GR BARNAT								MOYENNE	0.03	0.0005	0.001	1	9.64	0.0002	0.001	0.002	0.003	0.12	0.0014	39.6	0.013	3.59	0.005	0.01	14.8
								NOMBRE	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
								MINIMUM	0.01	0.0004	0.001	1	5.19	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	28.5	0.006	1.26	0.002	0.006	11.5
								MAXIMUM	0.05	0.001	0.001	1	20	0.0005	0.001	0.007	0.006	0.38	0.0079	49.7	0.021	8.61	0.01	0.017	17.4
								ÉCART-TYPE	0.02	0.0002	0	0	4.95	0.0001	0	0.002	0.002	0.12	0.0029	7.1	0.005	2.57	0.003	0.004	1.9
								MÉDIANE	0.02	0.0004	0.001	1	8.82	0.0002	0.001	0.002	0.002	0.06	0.0002	39.4	0.013	2.33	0.003	0.01	14.9
								CENTILE (75 %)	0.04	0.0004	0.001	1	9.99	0.0002	0.001	0.003	0.003	0.14	0.0004	43.8	0.014	4.17	0.007	0.01	15.8
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
CM07-1397-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4520E	CM07-1397	38	44	0.39	<0.0004	<0.001	<1.0	8.07	<0.0002	<0.001	0.001	0.001	<0.05	***0.0005***	27.6	0.014	1.77	0.002	0.009	14.3
CM07-1273-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4060E	CM07-1273	15.5	21.5	0.86	<0.0004	<0.001	<1.0	7.5	<0.0002	<0.001	0.002	0.002	<0.05	***0.0004***	21	0.011	1.74	0.004	0.012	21.8
CM08-1894-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4670E	CM08-1894	278.5	284.5	0.03	<0.0004	<0.001	<1.0	21	<0.0002	<0.001	<0.001	0.002	<0.05	***0.0003***	27.9	0.014	4.77	0.009	0.038	17.2
CM08-1754-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4370E	CM08-1754	37	43	0.01	<0.0004	<0.001	<1.0	6	<0.0002	<0.001	0.006	<0.001	0.06	***0.0006***	47.1	0.009	2.48	0.002	0.014	15.4
CM07-1669-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4215E	CM07-1669	139	145	0.54	<0.0004	<0.001	<1.0	19.8	<0.0002	<0.001	<0.001	***0.008***	<0.05	***0.0007***	30.9	0.021	6.46	0.01	0.012	18.1
CM07-1461-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3910E	CM07-1461	300	306	0.06	<0.0004	<0.001	<1.0	22	<0.0002	<0.001	<0.001	0.002	<0.05	***0.0004***	32.2	0.012	5.08	0.008	0.043	17.1
CM06-920-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3444E	CM06-920	32	38	0.03	<0.0004	<0.001	<1.0	5.29	<0.0002	<0.001	0.014	<0.001	0.06	0.0001	31.2	0.002	2.64	0.002	0.011	12.6
CM07-1099-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3320E	CM07-1099	7	14	0.02	<0.0004	<0.001	<1.0	6.11	<0.0002	<0.001	0.003	0.003	0.14	***0.0003***	36.4	0.007	1.83	0.003	0.006	19.8
CM06-763-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4060E	CM06-763	262.7	267.2	0.04	<0.001	<0.001	<1.0	22.3	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	***0.0006***	14.8	0.002	5.4	0.005	0.016	25.6
CM08-1860-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4820E	CM08-1860	40	46	0.01	<0.0004	<0.001	<1.0	10.4	<0.0002	<0.001	0.001	<0.001	<0.05	***0.0002***	35.4	0.003	2.68	0.003	0.012	9
CM07-1119-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3760E	CM07-1119	180	186	0.05	<0.0004	<0.001	<1.0	16.3	<0.0002	<0.001	<0.001	0.002	<0.05	***0.0003***	46.6	0.016	5.48	0.007	0.005	15.1
CM07-1109-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3580E	CM07-1109	248.5	254	0.07	<0.0004	<0.001	<1.0	29.5	<0.0002	<0.001	<0.001	0.002	<0.05	***0.0002***	30.3	0.008	7	0.016	0.032	18.1
CM07-1817-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3444E	CM07-1817	28.5	34.5	0.02	<0.0004	<0.001	<1.0	12.4	<0.0002	<0.001	0.001	0.002	<0.05	***0.0002***	26.4	0.01	2.87	0.007	0.029	19.1
CM09-2625-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4670E	CM09-2625	35.5	41	0.01	<0.0004	<0.001	<1.0	12	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	***0.0004***	42.1	0.011	4.09	0.004	0.01	13
CM07-1194-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4215E	CM07-1194	144	150	0.02	<0.0004	<0.001	<1.0	3.04	<0.0002	<0.001	0.007	0.003	0.76	<0.0001	30.7	0.008	0.91	0.013	0.005	11.3
CM06-771-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3910E	CM06-771	115.5	121.5	0.05	<0.0004	<0.001	<1.0	17.5	0.0002	<0.001	<0.001	0.002	<0.05	***0.0003***	31.5	0.015	3.26	0.01	*0.124*	11.2
CM07-1240-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3760E	CM07-1240	219.1	225.1	0.06	<0.0004	<0.001	<1.0	1.62	<0.0002	<0.001	0.007	0.004	1.45	<0.0001	29.3	0.005	1.42	0.021	0.004	7.3
CM10-2716-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4970E	CM10-2716	154.5	160.5	<0.01	<0.0004	<0.001	<1.0	16.8	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	17.4	0.002	4.22	0.002	0.01	19.9
CM09-2603-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4820E	CM09-2603	83.5	89.5	<0.01	<0.0004	<0.001	<1.0	7.56	<0.0002	<0.001	<0.001	0.001	<0.05	***0.0004***	38	0.01	1.5	0.002	0.006	11.9
STATISTIQUES GR CM								MOYENNE	0.12	0.0004	0.001	1	12.9	0.0002	0.001	0.003	0.002	0.17	0.0003	31.4	0.009	3.45	0.007	0.021	15.7
								NOMBRE	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
								MINIMUM	0.01	0.0004	0.001	1	1.62	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	14.8	0.002	0.91	0.002	0.004	7.3
								MAXIMUM	0.86	0.001	0.001	1	29.5	0.0005	0.001	0.014	0.008	1.45	0.0007	47.1	0.021	7	0.021	0.124	25.6
								ÉCART-TYPE	0.23	0.0001	0	0	7.72	0.0001	0	0.003	0.002	0.35	0.0002	8.5	0.005	1.83	0.005	0.028	4.6
								MÉDIANE	0.03	0.0004	0.001	1	12	0.0002	0.001	0.001	0.002	0.05	0.0003	30.9	0.01	2.87	0.005	0.012	15.4
								CENTILE (75 %)	0.06	0.0004	0.001	1	18.65	0.0002	0.001	0.003	0.002	0.06	0.0004	35.9	0.013	4.92	0.009	0.022	18.6
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
CM07-1555-02	MINERAI	Gouldie	GR	GOLDER	5120E	CM07-1555	62	68	0.44	<0.0004	<0.001	<1.0	6.84	<0.0002	<0.001	0.002	0.002	<0.05	***0.0007***	35.2	0.012	1.48	0.002	0.006	14.2
GL09-2848-02	MINERAI	Gouldie	GR	GOLDER	5270E	GL09-2848	128	132.4	0.01	<0.0004	<0.001	<1.0	12.7	<0.0002	<0.001	0.001	<0.001	<0.05	<0.0001	37.1	0.009	2.83	0.004	0.016	12.4
STATISTIQUES GR								MOYENNE	0.1	0.0004	0.001	1	11.86	0.0002	0.001	0.003	0.002	0.15	0.0006	33.8	0.01	3.39	0.006	0.017	15.3
								NOMBRE	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
								MINIMUM	0.01	0.0004	0.001	1	1.62	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	14.8	0.002	0.91	0.002	0.004	7.3
								MAXIMUM	0.86	0.001	0.001	1	29.5	0.0005	0.001	0.014	0.008	1.45	0.0079	49.7	0.021	8.61	0.021	0.124	25.6
								ÉCART-TYPE	0.2	0.0002	0	0	6.94	0.0001	0	0.003	0.002	0.29	0.0014	8.5	0.005	1.97	0.005	0.023	3.9
								MÉDIANE	0.03	0.0004	0.001	1	9.84	0.0002	0.001	0.001	0.002	0.05	0.0003	33	0.01	2.75	0.004	0.01	15
								CENTILE (75 %)	0.05	0.0004	0.001	1	16.98	0.0002	0.001	0.002	0.002	0.06	0.0004	38.5	0.014	4.85	0.008	0.016	17.6
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	22	0	0	0	0	1	0

TABLEAU B-3.6:
Résultats des essais de lixiviation CTEU-9: MINERAI

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Ni mg/L	P mg/L	Pb mg/L	Sb mg/L	Se mg/L	Si mg/L	Sn mg/L	Sr mg/L	Ti mg/L	Tl mg/L	U mg/L	V mg/L	Zn mg/L
								Fins de consommation [1]	*0.02*		*0.01*	*0.006*	*0.01*								*5*
								RESIE [2]	***0.26***	***3***	***0.034***		***0.02***								***0.067***
								T1-D019[3]			**5**		**1**						**2**		
BA09-3743-02	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	800E	BA09-3743	317.5	324	0.001	<0.03	<0.001	0.002	<0.001	3.88	<0.001	0.674	<0.001	<0.001	<0.001	0.006	<0.007
BA09-3506-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	5900E	BA09-3506	62.8	68.5	0.001	0.1	<0.001	0.002	0.002	4.41	<0.001	0.142	0.026	<0.0002	<0.001	0.012	<0.003
BA09-3938-02	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	650E	BA09-3938	95.6	101.5	<0.001	0.7	<0.001	0.003	<0.001	2.55	<0.001	0.196	0.001	<0.0002	0.002	0.009	0.003
BA09-3590-03	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	500E	BA09-3590	279.2	285	<0.001	1	<0.001	0.002	<0.001	3.03	<0.001	0.149	0.016	<0.0002	<0.001	0.019	<0.003
BA10-3980-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	6350E	BA10-3980	61.84	67.84	<0.001	0.1	<0.001	*0.007*	0.002	2.77	<0.001	0.059	0.009	<0.0002	0.001	0.023	<0.003
BA10-3903-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	6050E	BA10-3903	30	36	<0.001	0.2	<0.001	0.002	<0.001	3.5	<0.001	0.079	0.005	<0.0002	0.001	0.022	<0.003
CM09-2510-01	MINERAI	Barnat	GR	GOLDER	350E	CM09-2510	39.5	45.5	<0.001	0.1	<0.001	0.003	<0.001	2.13	<0.001	0.335	0.001	<0.0002	0.002	0.011	0.005
STATISTIQUES GR BARNAT								MOYENNE	0.001	0.32	0.001	0.003	0.001	3.18	0.001	0.233	0.008	0.0003	0.001	0.015	0.004
								NOMBRE	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
								MINIMUM	0.001	0.03	0.001	0.002	0.001	2.13	0.001	0.059	0.001	0.0002	0.001	0.006	0.003
								MAXIMUM	0.001	1	0.001	0.007	0.002	4.41	0.001	0.674	0.026	0.001	0.002	0.023	0.007
								ÉCART-TYPE	0	0.38	0	0.002	0	0.8	0	0.214	0.01	0.0003	0	0.007	0.002
								MÉDIANE	0.001	0.1	0.001	0.002	0.001	3.03	0.001	0.149	0.005	0.0002	0.001	0.012	0.003
								CENTILE (75 %)	0.001	0.45	0.001	0.003	0.002	3.69	0.001	0.266	0.013	0.0002	0.002	0.02	0.004
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CM07-1397-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4520E	CM07-1397	38	44	<0.001	<0.03	<0.001	0.001	<0.001	2.11	<0.001	0.198	<0.001	<0.0002	0.002	0.013	0.004
CM07-1273-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4060E	CM07-1273	15.5	21.5	<0.001	0.2	<0.001	<0.001	0.002	2.52	<0.001	0.084	<0.001	<0.0002	0.003	0.017	<0.003
CM08-1894-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4670E	CM08-1894	278.5	284.5	<0.001	<0.03	<0.001	0.002	0.001	2.61	<0.001	0.485	<0.001	<0.0002	<0.001	0.003	<0.003
CM08-1754-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4370E	CM08-1754	37	43	<0.001	<0.03	<0.001	0.002	<0.001	2.4	<0.001	0.102	0.005	<0.0002	<0.001	0.023	<0.003
CM07-1669-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4215E	CM07-1669	139	145	0.01	0.1	<0.001	0.003	0.002	2.82	<0.001	0.987	<0.001	<0.0002	0.002	0.004	0.007
CM07-1461-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3910E	CM07-1461	300	306	<0.001	0.1	<0.001	0.001	0.002	3	<0.001	3.32	<0.001	<0.0002	<0.001	0.002	<0.003
CM06-920-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3444E	CM06-920	32	38	<0.001	0.2	<0.001	<0.001	<0.001	2.17	<0.001	0.437	0.005	<0.0002	<0.001	0.023	<0.003
CM07-1099-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3320E	CM07-1099	7	14	<0.001	0.3	<0.001	0.001	0.001	2.56	<0.001	0.073	0.011	<0.0002	0.002	0.026	<0.003
CM06-763-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4060E	CM06-763	262.7	267.2	0.001	<0.03	<0.001	<0.001	<0.001	2.95	<0.001	1.24	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.007
CM08-1860-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4820E	CM08-1860	40	46	<0.001	<0.03	<0.001	0.002	<0.001	2.5	<0.001	0.155	0.001	<0.0002	0.002	0.01	<0.003
CM07-1119-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3760E	CM07-1119	180	186	<0.001	<0.03	<0.001	0.002	<0.001	2.85	<0.001	0.626	<0.001	<0.0002	0.001	0.006	<0.003
CM07-1109-03	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3580E	CM07-1109	248.5	254	<0.001	<0.03	<0.001	0.002	<0.001	2.91	<0.001	1.42	<0.001	<0.0002	0.002	0.002	<0.003
CM07-1817-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3444E	CM07-1817	28.5	34.5	0.002	<0.03	<0.001	0.001	0.001	3.09	<0.001	0.193	0.003	<0.0002	0.002	0.008	0.006
CM09-2625-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4670E	CM09-2625	35.5	41	<0.001	<0.03	<0.001	0.002	<0.001	2.64	<0.001	0.343	<0.001	<0.0002	0.002	0.007	<0.003
CM07-1194-01	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4215E	CM07-1194	144	150	0.002	0.3	0.002	<0.001	0.002	4.9	<0.001	0.096	0.063	<0.0002	0.005	0.038	<0.003
CM06-771-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3910E	CM06-771	115.5	121.5	<0.001	<0.03	<0.001	0.002	0.002	3.8	<0.001	0.378	0.002	<0.0002	0.005	0.006	<0.003
CM07-1240-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	3760E	CM07-1240	219.1	225.1	0.003	0.3	0.002	0.001	<0.001	6.7	<0.001	0.043	0.126	<0.0002	0.003	0.036	0.004
CM10-2716-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4970E	CM10-2716	154.5	160.5	0.001	0	<0.001	<0.001	<0.001	2.34	<0.001	0.242	<0.001	<0.0002	0.001	0.005	0.004
CM09-2603-02	MINERAI	CM	GR	GOLDER	4820E	CM09-2603	83.5	89.5	<0.001	<0.03	<0.001	0.004	<0.001	2.14	<0.001	0.08	<0.001	<0.0002	0.003	0.014	0.005
STATISTIQUES GR CM								MOYENNE	0.002	0.1	0.001	0.002	0.001	3	0.001	0.553	0.012	0.0002	0.002	0.013	0.004
								NOMBRE	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
								MINIMUM	0.001	0	0.001	0.001	0.001	2.11	0.001	0.043	0.001	0.0002	0.001	0.002	0.003
								MAXIMUM	0.01	0.3	0.002	0.004	0.002	6.7	0.001	3.32	0.126	0.001	0.005	0.038	0.007
								ÉCART-TYPE	0.002	0.11	0	0.001	0	1.11	0	0.783	0.031	0.0002	0.001	0.011	0.001
								MÉDIANE	0.001	0.03	0.001	0.001	0.001	2.64	0.001	0.242	0.001	0.0002	0.002	0.008	0.003
								CENTILE (75 %)	0.001	0.15	0.001	0.002	0.002	2.98	0.001	0.555	0.004	0.0002	0.003	0.02	0.004
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CM07-1555-02	MINERAI	Gouldie	GR	GOLDER	5120E	CM07-1555	62	68	<0.001	<0.03	<0.001	0.003	0.001	2.14	<0.001	0.25	<0.001	<0.0002	0.003	0.014	0.004
GL09-2848-02	MINERAI	Gouldie	GR	GOLDER	5270E	GL09-2848	128	132.4	<0.001	<0.03	<0.001	0.001	<0.001	2.7	0.002	0.23	0.002	<0.0002	0.003	0.009	<0.003
STATISTIQUES GR								MOYENNE	0.001	0.15	0.001	0.002	0.001	3	0.001	0.451	0.01	0.0003	0.002	0.013	0.004
								NOMBRE	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
								MINIMUM	0.001	0	0.001	0.001	0.001	2.11	0.001	0.043	0.001	0.0002	0.001	0.002	0.003
								MAXIMUM	0.01	1	0.002	0.007	0.002	6.7	0.002	3.32	0.126	0.001	0.005	0.038	0.007
								ÉCART-TYPE	0.002	0.22	0	0.001	0	1	0	0.664	0.026	0.0002	0.001	0.01	0.001
								MÉDIANE	0.001	0.03	0.001	0.002	0.001	2.74	0.001	0.214	0.001	0.0002	0.002	0.01	0.003
								CENTILE (75 %)	0.001	0.2	0.001	0.002	0.001	3.04	0.001	0.449	0.005	0.0002	0.002	0.02	0.004
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TABLEAU B-3.6:
Résultats des essais de lixiviation CTEU-9: MINERAI

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	pH initial	pH final	Conductivité initiale uS/cm	Conductivité finale uS/cm	F mg/L	Cl mg/L	SO_4 mg/L	NO_3 mg/L	NO_2 mg/L	Alcalinité mg/L	Carbonates (CO_3) mg/L	Bicarbonates (HCO_3) mg/L	P total réactif mg/L	Ag mg/L	Al mg/L	As mg/L	B mg/L
								Fins de consommation [1]					*1.5*	*250*			*1*					*0.1*		*0.025*	
								RESIE [2]					***4***	***860***		***200***	***0.06***					***0.00062***	***0.75***	***0.34***	
								T1-D019[3]					**150**				**100**							**5**	**500**
BA09-3498-02	MINERAI	Barnat	PO	GOLDER	5750E	BA09-3498	169.5	175.5	9.8	8.7	87	261	0.4	<5.0	63.6	<0.20	<0.20	52	<1	52	0.54	0.0004	0.29	0.004	0.03
CM07-1681-01	MINERAI	CM	PO	GOLDER	4520E	CM07-1681	21.5	27	9.6	8.5	102	231	0.6	11	42.2	<0.20	<0.20	66	<3	66	<0.50	<0.0002	0.05	<0.001	0.21
CM07-1574-01	MINERAI	CM	PO	GOLDER	4370E	CM07-1574	41.6	47.5	9.6	8.5	96	250	0.3	5.6	51.2	<0.20	<0.20	51	<3	51	<0.50	***0.006***	0.01	<0.001	0.06
CM07-1109-02	MINERAI	CM	PO	GOLDER	3580E	CM07-1109	364	370	9.7	8.4	67	277	0.3	6.7	67	<0.20	<0.20	63	5	58	<0.50	***0.0025***	0.15	<0.001	0.16
STATISTIQUES PO CM								MOYENNE	9.7	8.5	88	255	0.4	7.1	56	0.2	0.2	58	3	57	0.51	0.0023	0.12	0.002	0.11
								NOMBRE	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
								MINIMUM	9.6	8.4	67	231	0.3	5	42.2	0.2	0.2	51	1	51	0.5	0.0002	0.01	0.001	0.03
								MAXIMUM	9.8	8.7	102	277	0.6	11	67	0.2	0.2	66	5	66	0.54	0.006	0.29	0.004	0.21
								ÉCART-TYPE	0.1	0.1	15	19	0.1	2.7	11.4	0	0	8	2	7	0.02	0.0027	0.12	0.002	0.08
								MÉDIANE	9.6	8.5	92	256	0.3	6.2	57.4	0.2	0.2	58	3	55	0.5	0.0015	0.1	0.001	0.11
								CENTILE (75 %)	9.7	8.6	98	265	0.5	7.8	64.5	0.2	0.2	64	4	60	0.51	0.0034	0.18	0.002	0.17
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
STATISTIQUES PO								MOYENNE	9.7	8.5	88	255	0.4	7.1	56	0.2	0.2	58	3	57	0.51	0.0023	0.12	0.002	0.11
								NOMBRE	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
								MINIMUM	9.6	8.4	67	231	0.3	5	42.2	0.2	0.2	51	1	51	0.5	0.0002	0.01	0.001	0.03
								MAXIMUM	9.8	8.7	102	277	0.6	11	67	0.2	0.2	66	5	66	0.54	0.006	0.29	0.004	0.21
								ÉCART-TYPE	0.1	0.1	15	19	0.1	2.7	11.4	0	0	8	2	7	0.02	0.0027	0.12	0.002	0.08
								MÉDIANE	9.6	8.5	92	256	0.3	6.2	57.4	0.2	0.2	58	3	55	0.5	0.0015	0.1	0.001	0.11
								CENTILE (75 %)	9.7	8.6	98	265	0.5	7.8	64.5	0.2	0.2	64	4	60	0.51	0.0034	0.18	0.002	0.17
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
BA08-3079-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA08-3079	46	51	9.8	9.2	54	172	0.6	5.4	16.4	<0.20	<0.20	65	12	53	<0.50	<0.0002	0.06	0.009	0.16
BA09-3498-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA09-3498	134	138.5	10	9.8	109	213	1.1	<5.0	25.8	<0.20	<0.20	221	171	50	<0.50	<0.0005	***3***	0.007	<0.02
BA08-3056-02	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3056	136.9	142.7	9.9	9.2	86	193	1.3	6.3	29.5	<0.20	<0.20	238	157	81	<0.50	<0.0005	0.08	0.003	<0.02
BA08-3056-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3056	67.5	73.5	9.8	9.2	86	181	0.6	<5.0	24	<0.20	<0.20	142	83	59	<0.50	<0.0005	0.04	0.006	<0.02
BA08-3024-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA08-3024	254.6	260.5	9.8	8.9	61	207	0.6	11	20.2	<0.20	<0.20	70	5	65	<0.50	<0.0002	0.29	0.002	<0.02
BA09-3675-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA09-3675	94.5	100.5	9.5	8.8	121	183	0.9	9.2	32.7	<0.20	<0.20	210	126	84	<0.50	<0.0002	<0.01	0.001	<0.02
STATISTIQUES UM BARNAT								MOYENNE	9.8	9.2	86	192	0.9	7	24.8	0.2	0.2	158	92	65	0.5	0.0004	0.58	0.005	0.04
								NOMBRE	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
								MINIMUM	9.5	8.8	54	172	0.6	5	16.4	0.2	0.2	65	5	50	0.5	0.0002	0.01	0.001	0.02
								MAXIMUM	10	9.8	121	213	1.3	11	32.7	0.2	0.2	238	171	84	0.5	0.0005	3	0.009	0.16
								ÉCART-TYPE	0.2	0.3	26	16	0.3	2.5	6	0	0	77	72	14	0	0.0002	1.19	0.003	0.06
								MÉDIANE	9.8	9.2	86	188	0.8	5.8	24.9	0.2	0.2	176	104	62	0.5	0.0003	0.07	0.005	0.02
								CENTILE (75 %)	9.9	9.2	103	204	1.1	8.5	28.6	0.2	0.2	218	149	77	0.5	0.0005	0.24	0.007	0.02
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

Notes:
1 : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*

2 : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts (*RESIE*). Annexe2 de la *PPSRTC*

3 : Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière*. Version modifiée en mars 2012.

TABLEAU B-3.6:
Résultats des essais de lixiviation CTEU-9: MINERAI

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Ba mg/L	Be mg/L	Bi mg/L	Br mg/L	Ca mg/L	Cd mg/L	Co mg/L	Cr mg/L	Cu mg/L	Fe mg/L	Hg mg/L	K mg/L	Li mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Mo mg/L	Na mg/L
								Fins de consommation [1]	*1*					*0.05*		*0.05*	*1*		*0.001*				*0.05*	*0.07*	*200*
								RESIE [2]	***5.3***					***0.0021***	***0.5***		***0.0073***		***0.00013***					***2***	
								T1-D019[3]	**100**					**0.5**		**5**			**0.1**						
BA09-3498-02	MINERAI	Barnat	PO	GOLDER	5750E	BA09-3498	169.5	175.5	0.65	<0.0004	<0.001	<1.0	10.9	<0.0002	<0.001	<0.001	0.002	0.06	***0.0004***	26	0.01	1.54	0.002	0.006	18.7
CM07-1681-01	MINERAI	CM	PO	GOLDER	4520E	CM07-1681	21.5	27	*1.39*	<0.0004	<0.001	<1.0	12.6	<0.0002	<0.001	<0.001	0.007	<0.05	***0.0002***	7.9	0.005	1.8	0.005	0.008	23.7
CM07-1574-01	MINERAI	CM	PO	GOLDER	4370E	CM07-1574	41.6	47.5	0.54	<0.0004	<0.001	<1.0	20.5	0.0003	<0.001	<0.001	0.004	<0.05	***0.0002***	16.5	0.003	2.07	0.009	*0.144*	11.8
CM07-1109-02	MINERAI	CM	PO	GOLDER	3580E	CM07-1109	364	370	0.38	<0.0004	<0.001	<1.0	17.1	<0.0002	<0.001	<0.001	0.005	<0.05	***0.0002***	14.9	0.004	4.48	0.008	0.03	17.9
STATISTIQUES PO CM								MOYENNE	0.74	0.0004	0.001	1	15.3	0.0002	0.001	0.001	0.005	0.05	0.0003	16.3	0.005	2.47	0.006	0.047	18
								NOMBRE	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
								MINIMUM	0.38	0.0004	0.001	1	10.9	0.0002	0.001	0.001	0.002	0.05	0.0002	7.9	0.003	1.54	0.002	0.006	11.8
								MAXIMUM	1.39	0.0004	0.001	1	20.5	0.0003	0.001	0.001	0.007	0.06	0.0004	26	0.01	4.48	0.009	0.144	23.7
								ÉCART-TYPE	0.45	0	0	0	4.4	0.0001	0	0	0.002	0	0.0001	7.5	0.003	1.36	0.003	0.066	4.9
								MÉDIANE	0.59	0.0004	0.001	1	14.9	0.0002	0.001	0.001	0.005	0.05	0.0002	15.7	0.005	1.94	0.007	0.019	18.3
								CENTILE (75 %)	0.83	0.0004	0.001	1	18	0.0002	0.001	0.001	0.005	0.05	0.0003	18.9	0.006	2.67	0.008	0.058	19.9
								# ÉCHANTILLONS > NORME	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0
STATISTIQUES PO								MOYENNE	0.74	0.0004	0.001	1	15.3	0.0002	0.001	0.001	0.005	0.05	0.0003	16.3	0.005	2.47	0.006	0.047	18
								NOMBRE	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
								MINIMUM	0.38	0.0004	0.001	1	10.9	0.0002	0.001	0.001	0.002	0.05	0.0002	7.9	0.003	1.54	0.002	0.006	11.8
								MAXIMUM	1.39	0.0004	0.001	1	20.5	0.0003	0.001	0.001	0.007	0.06	0.0004	26	0.01	4.48	0.009	0.144	23.7
								ÉCART-TYPE	0.45	0	0	0	4.4	0.0001	0	0	0.002	0	0.0001	7.5	0.003	1.36	0.003	0.066	4.9
								MÉDIANE	0.59	0.0004	0.001	1	14.9	0.0002	0.001	0.001	0.005	0.05	0.0002	15.7	0.005	1.94	0.007	0.019	18.3
								CENTILE (75 %)	0.83	0.0004	0.001	1	18	0.0002	0.001	0.001	0.005	0.05	0.0003	18.9	0.006	2.67	0.008	0.058	19.9
								# ÉCHANTILLONS > NORME	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0
BA08-3079-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA08-3079	46	51	*1.11*	<0.0004	<0.001	<1.0	4.97	<0.0002	<0.001	0.016	0.002	0.2	<0.0001	21.8	0.002	4.75	0.003	0.004	9.87
BA09-3498-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA09-3498	134	138.5	0.08	<0.001	<0.001	<1.0	9.56	<0.0005	0.005	*0.121*	0.006	3.97	<0.0001	53.4	0.005	10.8	*0.134*	0.002	2.4
BA08-3056-02	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3056	136.9	142.7	0.12	<0.001	<0.001	<1.0	6.13	<0.0005	<0.001	0.005	<0.001	0.1	<0.0001	33.5	<0.001	5.18	0.003	0.003	1.6
BA08-3056-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3056	67.5	73.5	0.06	<0.001	<0.001	<1.0	7.08	<0.0005	<0.001	0.001	<0.001	<0.05	0.0001	24.8	<0.001	6.09	<0.001	0.002	5
BA08-3024-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA08-3024	254.6	260.5	0.27	<0.0004	<0.001	<1.0	6.16	***0.0047***	<0.001	0.021	0.003	0.56	0.0001	42.4	0.003	5.38	0.009	0.004	3.66
BA09-3675-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA09-3675	94.5	100.5	0.31	<0.0004	<0.001	<1.0	8.08	<0.0002	<0.001	0.01	<0.001	<0.05	***0.0002***	27.1	0.002	4.9	<0.001	0.004	3.51
STATISTIQUES UM BARNAT								MOYENNE	0.33	0.0007	0.001	1	7	0.0011	0.002	0.029	0.002	0.82	0.0001	33.8	0.002	6.18	0.025	0.003	4.34
								NOMBRE	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
								MINIMUM	0.06	0.0004	0.001	1	4.97	0.0002	0.001	0.001	0.001	0.05	0.0001	21.8	0.001	4.75	0.001	0.002	1.6
								MAXIMUM	1.11	0.001	0.001	1	9.56	0.0047	0.005	0.121	0.006	3.97	0.0002	53.4	0.005	10.8	0.134	0.004	9.87
								ÉCART-TYPE	0.4	0.0003	0	0	1.63	0.0018	0.002	0.046	0.002	1.55	0	12.1	0.002	2.31	0.053	0.001	2.95
								MÉDIANE	0.2	0.0007	0.001	1	6.62	0.0005	0.001	0.013	0.002	0.15	0.0001	30.3	0.002	5.28	0.003	0.004	3.58
								CENTILE (75 %)	0.3	0.001	0.001	1	7.83	0.0005	0.001	0.02	0.003	0.47	0.0001	40.2	0.003	5.91	0.007	0.004	4.67
								# ÉCHANTILLONS > NORME	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0

Notes:
1 : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*

2 : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts (*RESIE*). Annexe2 de la *PPSRTC*

3 : Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière*. Version modifiée en mars 2012.

TABLEAU B-3.6:
Résultats des essais de lixiviation CTEU-9: MINERAI

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Secteur	Lithologie	Prélevé par	Section	Forage	Profondeur de (m)	Profondeur à (m)	Ni mg/L	P mg/L	Pb mg/L	Sb mg/L	Se mg/L	Si mg/L	Sn mg/L	Sr mg/L	Ti mg/L	Tl mg/L	U mg/L	V mg/L	Zn mg/L
								Fins de consommation [1]	*0.02*		*0.01*	*0.006*	*0.01*								*5*
								RESIE [2]	***0.26***	***3***	***0.034***		***0.02***								***0.067***
								T1-D019[3]			5		1						2		
BA09-3498-02	MINERAI	Barnat	PO	GOLDER	5750E	BA09-3498	169.5	175.5	<0.001	0.5	<0.001	0.001	0.001	3.77	<0.001	10.2	0.004	<0.0002	0.002	0.007	<0.003
CM07-1681-01	MINERAI	CM	PO	GOLDER	4520E	CM07-1681	21.5	27	<0.001	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	3.42	<0.001	0.733	<0.001	<0.0002	0.003	0.008	<0.003
CM07-1574-01	MINERAI	CM	PO	GOLDER	4370E	CM07-1574	41.6	47.5	<0.001	<0.03	<0.001	<0.001	0.002	3.71	<0.001	0.503	<0.001	<0.0002	<0.001	<0.001	0.009
CM07-1109-02	MINERAI	CM	PO	GOLDER	3580E	CM07-1109	364	370	<0.001	<0.03	<0.001	<0.001	<0.001	2.91	<0.001	8.6	<0.001	<0.0002	0.002	0.003	<0.003
STATISTIQUES PO CM								MOYENNE	0.001	0.24	0.001	0.001	0.001	3.45	0.001	5.009	0.002	0.0002	0.002	0.005	0.004
								NOMBRE	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
								MINIMUM	0.001	0.03	0.001	0.001	0.001	2.91	0.001	0.503	0.001	0.0002	0.001	0.001	0.003
								MAXIMUM	0.001	0.5	0.001	0.001	0.002	3.77	0.001	10.2	0.004	0.0002	0.003	0.008	0.009
								ÉCART-TYPE	0	0.25	0	0	0	0.39	0	5.113	0.002	0	0.001	0.003	0.003
								MÉDIANE	0.001	0.22	0.001	0.001	0.001	3.56	0.001	4.667	0.001	0.0002	0.002	0.005	0.003
								CENTILE (75 %)	0.001	0.43	0.001	0.001	0.001	3.73	0.001	9	0.002	0.0002	0.002	0.007	0.004
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
STATISTIQUES PO								MOYENNE	0.001	0.24	0.001	0.001	0.001	3.45	0.001	5.009	0.002	0.0002	0.002	0.005	0.004
								NOMBRE	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
								MINIMUM	0.001	0.03	0.001	0.001	0.001	2.91	0.001	0.503	0.001	0.0002	0.001	0.001	0.003
								MAXIMUM	0.001	0.5	0.001	0.001	0.002	3.77	0.001	10.2	0.004	0.0002	0.003	0.008	0.009
								ÉCART-TYPE	0	0.25	0	0	0	0.39	0	5.113	0.002	0	0.001	0.003	0.003
								MÉDIANE	0.001	0.22	0.001	0.001	0.001	3.56	0.001	4.667	0.001	0.0002	0.002	0.005	0.003
								CENTILE (75 %)	0.001	0.43	0.001	0.001	0.001	3.73	0.001	9	0.002	0.0002	0.002	0.007	0.004
								# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BA08-3079-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA08-3079	46	51	0.005	0.1	<0.001	0.001	0.001	12	<0.001	0.049	0.003	<0.0002	<0.001	0.03	0.005
BA09-3498-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	5750E	BA09-3498	134	138.5	*0.082*	<0.03	0.002	0.003	<0.001	24.4	<0.001	0.235	0.193	<0.001	<0.001	0.093	0.012
BA08-3056-02	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3056	136.9	142.7	0.004	<0.03	<0.001	0.002	<0.001	8.43	<0.001	0.495	0.004	<0.001	<0.001	0.018	<0.007
BA08-3056-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	500E	BA08-3056	67.5	73.5	0.005	<0.03	<0.001	*0.008*	<0.001	8	<0.001	0.331	<0.001	<0.001	<0.001	0.012	<0.007
BA08-3024-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	650E	BA08-3024	254.6	260.5	0.012	<0.03	0.004	0.001	0.002	12.1	<0.001	0.353	0.015	<0.0002	<0.001	0.03	0.015
BA09-3675-01	MINERAI	Barnat	UM	GOLDER	350E	BA09-3675	94.5	100.5	<0.001	<0.03	<0.001	<0.001	<0.001	7.26	<0.001	1.33	<0.001	<0.0002	<0.001	0.008	<0.003
STATISTIQUES UM BARNAT								MOYENNE	0.018	0.04	0.002	0.003	0.001	12.03	0.001	0.466	0.036	0.0006	0.001	0.032	0.008
								NOMBRE	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
								MINIMUM	0.001	0.03	0.001	0.001	0.001	7.26	0.001	0.049	0.001	0.0002	0.001	0.008	0.003
								MAXIMUM	0.082	0.1	0.004	0.008	0.002	24.4	0.001	1.33	0.193	0.001	0.001	0.093	0.015
								ÉCART-TYPE	0.031	0.03	0.001	0.003	0	6.4	0	0.448	0.077	0.0004	0	0.031	0.004
								MÉDIANE	0.005	0.03	0.001	0.002	0.001	10.21	0.001	0.342	0.004	0.0006	0.001	0.024	0.007
								CENTILE (75 %)	0.01	0.03	0.002	0.003	0.001	12.07	0.001	0.46	0.012	0.001	0.001	0.03	0.011
								# ÉCHANTILLONS > NORME	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Notes:
1 : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*

2 : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts (*RESIE*). Annexe2 de la *PPSRTC*

3 : Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière*. Version modifiée en mars 2012.

TABLEAU B-4.1:
Résultats des essais PGA: RÉSIDUS

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Zone	Prélevé par	pH	C	CO_2	S(T)	$S(SO_4)$	$S(S_2)$	PA[1]	PN[2]	PNN[3]	RPN[4]
					%	%	%	%	%	kg/t	kg/t	kg/t	
			PGA				0.3					20	3
PGA GLOBAL USINE DE TRAITEMENT DU MINERAI							1.1			213	366	153	1.7
RES-CM-2013-01	RÉSIDUS	U.T.M	CM	-	-	-	0.87	-	-	27	135	108	5.0
RES-CM-2013-02	RÉSIDUS	U.T.M	CM	-	-	-	2.1	-	-	67	52	-15	0.80
RES-CM-2013-03	RÉSIDUS	U.T.M	CM	-	-	-	0.99	-	-	31	50	19	1.6
RM-01-2013-06-27	RÉSIDUS	U.T.M	GOLDER	9.2	0.51	1.7	1.2	<0.05	1.2	37	46	9.4	1.3
RM-02-2013-07-02	RÉSIDUS	U.T.M	GOLDER	9.2	0.45	1.5	0.83	<0.05	0.83	26	42	16	1.6
RM-03-2013-07-03	RÉSIDUS	U.T.M	GOLDER	9.2	0.45	1.5	0.82	<0.05	0.82	26	41	15	1.6
STATISTIQUES USINE DE TRAITEMENT DU MINERAI			MOYENNE	9.2	0.47	1.5	1.1	0.050	0.94	36	61	26	2.0
			NOMBRE	3	3	3	6	3	3	6	6	6	6
			MINIMUM	9.2	0.45	1.5	0.82	0.050	0.82	26	41	-15	0.80
			MAXIMUM	9.2	0.51	1.7	2.1	0.050	1.2	67	135	108	5.0
			ÉCART-TYPE	0.040	0.030	0.14	0.49	0.0	0.20	16	37	42	1.5
			MÉDIANE	9.2	0.45	1.5	0.93	0.050	0.83	29	48	16	1.6
			CENTILE (75 %)	9.2	0.48	1.6	1.1	0.050	1.00	35	52	18	1.6
			# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	6	0	0	0	0	5	5
PGA GLOBAL PRM							1.1			390	602	212	1.5
PRM-12-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	8.9	0.58	2.0	0.86	<0.05	0.86	27	55	28	2.0
PRM-11-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	9.0	0.46	1.5	0.67	<0.05	0.67	21	45	24	2.1
PRM-10-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	9.1	0.49	1.7	1.1	<0.05	1.1	33	52	19	1.6
PRM-09-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	9.3	0.55	1.9	0.75	<0.05	0.75	23	51	28	2.2
PRM-08-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	9.3	0.54	1.9	1.5	<0.05	1.5	46	49	3.1	1.1
PRM-07-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	8.7	0.59	2.0	0.94	<0.05	0.94	29	49	20	1.7
PRM-06-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	8.5	0.52	1.8	1.8	0.090	1.7	52	54	1.8	1.0
PRM-05-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	8.8	0.52	1.8	1.2	0.060	1.1	35	52	17	1.5
PRM-04-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	8.7	0.51	1.8	1.2	<0.05	1.2	36	47	11	1.3
PRM-03-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	8.8	0.53	2.0	0.89	<0.05	0.89	28	46	18	1.6
PRM-02-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	8.6	0.57	1.9	0.93	<0.05	0.93	29	52	23	1.8
PRM-01-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	8.7	0.63	2.2	1.0	0.050	0.98	31	50	19	1.6
STATISTIQUES PRM			MOYENNE	8.9	0.54	1.9	1.1	0.050	1.0	33	50	18	1.6
			NOMBRE	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
			MINIMUM	8.5	0.46	1.5	0.67	0.050	0.67	21	45	1.8	1.0
			MAXIMUM	9.3	0.63	2.2	1.8	0.090	1.7	52	55	28	2.2
			ÉCART-TYPE	0.27	0.050	0.18	0.31	0.010	0.29	8.9	3.0	8.5	0.40
			MÉDIANE	8.8	0.54	1.9	0.98	0.050	0.96	30	50	19	1.6
			CENTILE (75 %)	9.1	0.57	2.0	1.2	0.050	1.1	35	52	23	1.9
			# ÉCHANTILLONS > NORME	0.0	0.0	0.0	12	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	12
STATISTIQUES			MOYENNE	8.9	0.53	1.8	1.1	0.050	1.0	34	54	20	1.7
			NOMBRE	15	15	15	18	15	15	18	18	18	18
			MINIMUM	8.5	0.45	1.5	0.67	0.050	0.67	21	41	-15	0.80
			MAXIMUM	9.3	0.63	2.2	2.1	0.090	1.7	67	135	108	5.0
			ÉCART-TYPE	0.28	0.050	0.21	0.37	0.010	0.27	11	21	24	0.90
			MÉDIANE	8.9	0.52	1.8	0.96	0.050	0.94	30	50	19	1.6
			CENTILE (75 %)	9.2	0.56	1.9	1.2	0.050	1.1	36	52	22	1.8
			# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	18	0	0	0	0	13	17
PGA GLOBAL RÉSIDUS							**1.1**			**603**	**968**	**365**	**1.6**

Notes:

1 : PA - Potentiel d'acidité maximal

2 : PN - Potentiel de neutralisation brut

3 : PNN - Potentiel de neutralisation net

4 : RPN - Rapport du potentiel de neutralisation brut (PN) et le potentiel d'acidité maximal (PA)

PA, PN et PNN exprimés en kg $CaCO_3$/ tonne

U.T.M : Prélevé à l'usine de traitement du minerai

PRM : Prélevé au parc à résidus miniers

CM = Canadian Malartic

Préparé par: Beata Zon, ing., M.Sc.A. (#144305)
Vérfié par: Rodrigue Ouellet, ing., M.Sc.A. (#37361), Associé

TABLEAU B-4.2:
Résultats analytiques des oxydes: RÉSIDUS

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Zone	Prélevé par	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO	Na_2O	K_2O	MnO	TiO_2	P_2O_5	Cr_2O_3	V_2O_5	Perte au feu	Sommation
				%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
RM-01-2013-06-27	RÉSIDUS	U.T.M	GOLDER	64	14	4.5	2.9	2.1	4.3	3.8	0.056	0.50	0.15	0.040	0.0060	3.6	100
RM-02-2013-07-02	RÉSIDUS	U.T.M	GOLDER	63	15	5.5	3.0	2.8	4.3	2.9	0.066	0.58	0.15	0.050	0.013	3.4	100
RM-03-2013-07-03	RÉSIDUS	U.T.M	GOLDER	62	15	5.5	3.0	2.8	4.3	2.9	0.068	0.57	0.15	0.050	0.015	3.3	100
STATISTIQUES USINE DE TRAITEMENT DU MINERAI			MOYENNE	63	15	5.2	3.0	2.5	4.3	3.2	0.063	0.55	0.15	0.050	0.011	3.4	100
			NOMBRE	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			MINIMUM	62	14	4.5	2.9	2.1	4.3	2.9	0.056	0.50	0.15	0.040	0.0060	3.3	100
			MAXIMUM	64	15	5.5	3.0	2.8	4.3	3.8	0.068	0.58	0.15	0.050	0.015	3.6	100
			ÉCART-TYPE	0.98	0.46	0.57	0.030	0.39	0.030	0.48	0.0060	0.040	0.0	0.010	0.0050	0.14	0.34
			MÉDIANE	63	15	5.5	3.0	2.8	4.3	2.9	0.066	0.57	0.15	0.050	0.013	3.4	100
			CENTILE (75 %)	63	15	5.5	3.0	2.8	4.3	3.4	0.067	0.57	0.15	0.050	0.014	3.5	100
PRM-01-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	60	15	5.1	3.5	2.8	4.4	3.7	0.067	0.55	0.15	0.050	0.011	4.2	100
PRM-02-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	62	15	5.0	3.3	2.6	4.5	3.4	0.062	0.55	0.16	0.050	0.012	3.4	100
PRM-03-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	63	15	4.9	3.1	2.6	4.4	3.3	0.057	0.54	0.16	0.050	0.0080	3.1	100
PRM-04-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	62	14	4.8	2.9	2.5	4.2	3.6	0.058	0.52	0.15	0.040	0.0070	3.2	98
PRM-05-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	63	14	5.0	3.1	2.6	4.2	3.6	0.062	0.52	0.14	0.040	0.010	3.4	100
PRM-06-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	64	13	4.9	2.9	2.2	3.9	3.9	0.053	0.47	0.12	0.030	0.0050	4.2	100
PRM-07-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	62	15	4.9	3.1	2.6	4.2	3.5	0.063	0.53	0.15	0.040	0.0080	3.8	99
PRM-08-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	64	14	4.6	3.0	1.9	4.4	3.6	0.050	0.50	0.18	0.060	0.0030	3.9	100
PRM-09-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	64	15	3.8	2.9	1.6	5.3	3.3	0.047	0.49	0.22	0.060	<0.003	3.3	100
PRM-10-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	64	15	4.4	2.9	1.9	4.7	3.4	0.052	0.50	0.18	0.060	<0.003	3.5	100
PRM-11-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	62	15	5.2	3.1	2.7	4.2	3.1	0.067	0.55	0.15	0.060	0.011	3.3	100
PRM-12-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	62	15	5.0	3.2	2.7	4.3	3.6	0.066	0.55	0.16	0.050	0.010	3.8	100
STATISTIQUES PRM			MOYENNE	63	15	4.8	3.1	2.4	4.4	3.5	0.059	0.52	0.16	0.050	0.0080	3.6	100
			NOMBRE	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
			MINIMUM	60	13	3.8	2.9	1.6	3.9	3.1	0.047	0.47	0.12	0.030	0.0030	3.1	98
			MAXIMUM	64	15	5.2	3.5	2.8	5.3	3.9	0.067	0.55	0.22	0.060	0.012	4.2	100
			ÉCART-TYPE	1.2	0.52	0.37	0.18	0.39	0.35	0.22	0.0070	0.030	0.020	0.010	0.0030	0.39	0.60
			MÉDIANE	63	15	4.9	3.1	2.6	4.3	3.5	0.060	0.53	0.15	0.050	0.0080	3.4	100
			CENTILE (75 %)	64	15	5.0	3.1	2.7	4.4	3.6	0.064	0.55	0.17	0.060	0.010	3.9	100
STATISTIQUES			MOYENNE	63	15	4.9	3.1	2.4	4.4	3.4	0.060	0.53	0.16	0.050	0.0080	3.5	100
			NOMBRE	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
			MINIMUM	60	13	3.8	2.9	1.6	3.9	2.9	0.047	0.47	0.12	0.030	0.0030	3.1	98
			MAXIMUM	64	15	5.5	3.5	2.8	5.3	3.9	0.068	0.58	0.22	0.060	0.015	4.2	100
			ÉCART-TYPE	1.2	0.50	0.43	0.17	0.38	0.31	0.29	0.0070	0.030	0.020	0.010	0.0040	0.36	0.55
			MÉDIANE	63	15	4.9	3.0	2.6	4.3	3.5	0.062	0.53	0.15	0.050	0.0080	3.4	100
			CENTILE (75 %)	64	15	5.0	3.1	2.7	4.4	3.6	0.066	0.55	0.16	0.060	0.011	3.8	100

Notes :
U.T.M : Prélevé à l'usine de traitement du minerai
PRM : Prélevé au parc à résidus miniers

Préparé par: Beata Zon, ing., M.Sc.A. (#144305)
Vérifié par: Rodrigue Ouellet, ing., M.Sc.A. (#37361), Associé

TABLEAU B-4.3:
Résultats analytiques des éléments en trace: RÉSIDUS

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Zone	Prélevé par	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Br	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	F	Fe	Hg	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Se	Si	Sn	Sr
				mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
			PPSRTC-A-S [1]	*0.5*		*5*		*200*					*0.9*	*20*	*85*	*50*	*200*		*0.3*				*1000*	*6*		*50*		*40*		*3*		*5*	
RES-CM-2013-01	RÉSIDUS	U.T.M	CM	<0.5	13000	<2	-	170	-	-	-	14000	0.20	17	***180***	49	-	30000	0.030	9800	-	13000	450	***6.8***	370	***64***	-	14	0.10	1.1	470	2.0	94
RES-CM-2013-02	RÉSIDUS	U.T.M	CM	<0.5	11000	<2	-	89	-	-	-	19000	<0.1	19	***180***	***53***	-	33000	<0.01	7900	-	12000	420	***8.5***	320	***67***	-	13	<0.1	1.2	510	2.0	130
RES-CM-2013-03	RÉSIDUS	U.T.M	CM	<0.5	15000	<2	-	170	-	-	-	17000	0.10	17	***170***	***53***	-	32000	<0.01	10000	-	14000	470	***8.2***	340	***67***	-	12	<0.1	0.80	530	2.0	100
RM-01-2013-06-27	RÉSIDUS	U.T.M	GOLDER	<0.5	11600	1.6	<2	143	0.50	<7	<1	17800	0.50	17	***123***	46	1.0	27600	<0.01	7920	15	11200	406	***7.7***	414	***52***	707	15	<0.1	0.80	2130	<1	163
RM-02-2013-07-02	RÉSIDUS	U.T.M	GOLDER	<0.5	16384	2.0	<2	***202***	0.40	<7	<1	14785	0.60	***22***	***147***	***52***	1.0	31169	<0.01	11489	18	13886	450	5.3	432	***66***	671	15	<0.1	1.0	2527	<1	86
RM-03-2013-07-03	RÉSIDUS	U.T.M	GOLDER	<0.5	16000	1.9	<2	200	0.40	<7	<1	14400	0.50	***21***	***145***	***52***	1.0	30700	<0.01	11300	18	13700	441	5.3	402	***65***	653	15	<0.1	0.80	2680	<1	86
STATISTIQUES USINE DE TRAITEMENT DU MINERAI			MOYENNE	0.50	13831	1.9	2.0	162	0.40	7.0	1.0	16164	0.30	19	158	51	1.0	30745	0.010	9735	17	12964	440	7.0	380	64	677	14	0.10	0.90	1474	2.0	110
			NOMBRE	6	6	6	3	6	3	3	3	6	6	6	6	6	3	6	6	6	3	6	6	6	6	6	3	6	6	6	6	6	6
			MINIMUM	0.50	11000	1.6	2.0	89	0.40	7.0	1.0	14000	0.10	17	123	46	1.0	27600	0.010	7900	15	11200	406	5.3	320	52	653	12	0.10	0.80	470	1.0	86
			MAXIMUM	0.50	16384	2.0	2.0	202	0.50	7.0	1.0	19000	0.60	22	180	53	1.0	33000	0.030	11489	18	14000	470	8.5	432	67	707	15	0.10	1.2	2680	2.0	163
			ÉCART-TYPE	0.0	2292	0.20	0.0	42	0.10	0.0	0.0	2055	0.20	2.0	23	3.0	0.0	1859	0.010	1566	2.0	1141	23	1.4	44	6.0	27	1.0	0.0	0.20	1079	1.0	31
			MÉDIANE	0.50	14000	2.0	2.0	170	0.40	7.0	1.0	15892	0.30	18	158	52	1.0	30934	0.010	9900	18	13350	446	7.2	386	66	671	14	0.10	0.90	1330	2.0	97
			CENTILE (75 %)	0.50	15750	2.0	2.0	192	0.50	7.0	1.0	17600	0.50	20	178	53	1.0	31792	0.010	10975	18	13840	450	8.1	411	67	689	15	0.10	1.1	2428	2.0	122
			# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	6	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	6	0	0	0	0	0	0	0
PRM-12-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	<0.5	13600	1.4	<2	182	0.40	<7	<1	18200	0.50	16	***137***	***52***	1.0	27700	<0.01	9570	17	13000	438	***9.3***	458	***55***	732	15	<0.1	0.70	1890	<1	154
PRM-11-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	<0.5	15000	1.7	<2	***208***	0.30	<7	<1	15100	0.50	18	***135***	43	1.0	28600	<0.01	10500	18	13200	433	***6.2***	434	***56***	699	11	<0.1	0.80	2050	<1	94
PRM-10-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	<0.5	10100	1.6	<2	154	0.40	<7	<1	16900	0.50	16	***98***	40	1.0	24800	<0.01	6790	12	9660	364	5.5	416	41	830	13	<0.1	0.80	1380	1.0	166
PRM-09-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	<0.5	7840	1.1	<2	177	0.40	<7	<1	17500	0.40	11	63	29	1.0	19700	<0.01	5340	10	7920	323	3.0	366	24	967	13	<0.1	0.80	1240	1.0	198
PRM-08-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	0.50	8840	1.5	<2	115	0.40	<7	<1	17400	0.50	17	***92***	45	1.0	25500	<0.01	5690	12	9290	345	***7.1***	389	44	770	16	<0.1	0.80	1450	1.0	147
PRM-07-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	<0.5	13400	1.5	<2	156	0.40	<7	<1	16400	0.50	16	***133***	47	2.0	27300	<0.01	9070	17	12500	418	***7.1***	473	***56***	631	12	<0.1	0.90	2380	<1	109
PRM-06-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	***0.60***	10300	1.6	<2	79	0.50	<7	<1	17800	0.50	19	***131***	***57***	2.0	28900	<0.01	7270	14	11200	379	***13***	316	***58***	532	15	<0.1	0.80	1670	<1	121
PRM-05-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	<0.5	13645	1.7	<2	159	0.50	<7	<1	17231	0.50	19	***144***	***51***	2.0	29282	<0.01	9721	17	13147	427	***9.7***	447	***61***	660	17	<0.1	0.90	2210	1.0	117
PRM-04-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	<0.5	13100	1.6	<2	140	0.50	<7	<1	16900	0.50	18	***141***	49	2.0	28500	<0.01	9370	17	12600	415	***11***	560	***57***	669	14	<0.1	0.80	1970	<1	117
PRM-03-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	<0.5	13174	1.6	<2	166	0.40	<7	<1	16667	0.50	17	***133***	49	1.0	27545	<0.01	8752	15	12176	409	***6.4***	435	***54***	683	12	<0.1	0.80	2470	1.0	102
PRM-02-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	<0.5	13900	1.6	<2	175	0.50	<7	<1	18500	0.50	17	***146***	***56***	1.0	28600	<0.01	9090	16	13000	433	***7.3***	475	***56***	706	15	<0.1	0.90	2190	<1	130
PRM-01-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	<0.5	13473	1.7	<2	153	0.50	<7	<1	18563	0.50	16	***151***	***60***	3.0	26946	<0.01	8243	16	12675	418	***8.3***	697	***55***	623	16	<0.1	1.0	1940	<1	133
STATISTIQUES PRM			MOYENNE	0.50	12198	1.5	2.0	155	0.40	7.0	1.0	17263	0.50	17	125	48	2.0	26948	0.010	8284	15	11697	400	7.8	456	51	708	14	0.10	0.80	1903	1.0	132
			NOMBRE	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
			MINIMUM	0.50	7840	1.1	2.0	79	0.30	7.0	1.0	15100	0.40	11	63	29	1.0	19700	0.010	5340	10	7920	323	3.0	316	24	532	11	0.10	0.70	1240	1.0	94
			MAXIMUM	0.60	15000	1.7	2.0	208	0.50	7.0	1.0	18563	0.50	19	151	60	3.0	29282	0.010	10500	18	13200	438	13	697	61	967	17	0.10	1.0	2470	1.0	198
			ÉCART-TYPE	0.0	2295	0.20	0.0	33	0.10	0.0	0.0	977	0.0	2.0	27	8.0	1.0	2653	0.0	1650	3.0	1780	38	2.6	97	10	111	2.0	0.0	0.10	396	0.0	30
			MÉDIANE	0.50	13287	1.6	2.0	158	0.40	7.0	1.0	17316	0.50	17	134	49	1.0	27622	0.010	8911	16	12550	416	7.2	441	56	691	14	0.10	0.80	1955	1.0	126
			CENTILE (75 %)	0.50	13611	1.6	2.0	176	0.50	7.0	1.0	17900	0.50	18	142	53	2.0	28600	0.010	9420	17	13000	428	9.4	474	56	742	15	0.10	0.90	2195	1.0	149
			# ÉCHANTILLONS > NORME	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	11	5	0	0	0	0	0	0	0	10	0	9	0	0	0	0	0	0	0
STATISTIQUES TOUS LES RÉSIDUS			MOYENNE	0.50	12742	1.7	2.0	158	0.40	7.0	1.0	16897	0.40	17	136	49	1.0	28213	0.010	8768	15	12120	413	7.5	430	55	702	14	0.10	0.90	1760	1.0	125
			NOMBRE	18	18	18	15	18	15	15	15	18	18	18	18	18	15	18	18	18	15	18	18	18	18	18	15	18	18	18	18	18	18
			MINIMUM	0.50	7840	1.1	2.0	79	0.30	7.0	1.0	14000	0.10	11	63	29	1.0	19700	0.010	5340	10	7920	323	3.0	316	24	532	11	0.10	0.70	470	1.0	86
			MAXIMUM	0.60	16384	2.0	2.0	208	0.50	7.0	1.0	19000	0.60	22	180	60	3.0	33000	0.030	11489	18	14000	470	13	697	67	967	17	0.10	1.2	2680	2.0	198
			ÉCART-TYPE	0.0	2362	0.20	0.0	35	0.10	0.0	0.0	1464	0.10	2.0	29	7.0	1.0	2994	0.0	1726	2.0	1677	38	2.3	90	11	100	2.0	0.0	0.10	698	0.0	31
			MÉDIANE	0.50	13287	1.6	2.0	162	0.40	7.0	1.0	17116	0.50	17	139	50	1.0	28550	0.010	9080	16	12638	419	7.2	424	56	683	14	0.10	0.80	1955	1.0	119
			CENTILE (75 %)	0.50	13836	1.8	2.0	176	0.50	7.0	1.0	17800	0.50	19	147	53	2.0	29820	0.010	9780	17	13110	437	8.4	455	63	720	15	0.10	0.90	2205	1.0	144
			# ÉCHANTILLONS > NORME	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	17	9	0	0	0	0	0	0	0	14	0	15	0	0	0	0	0	0	0

Notes:

1 : Critères génériques pour les sols A (Secteur Supérieur), Annexe 2 de la *PPSRTC*

U.T.M : Prélevé à l'usine de traitement du minerai
PRM : Prélevé au parc à résidus miniers
CM = Canadian Malartic

Préparé par: Beata Zon, ing., M.Sc.A. (#144305)
Vérifié par: Rodrigue Ouellet, ing., M.Sc.A. (#37361), Associé

TABLEAU B-4.3:
Résultats analytiques des éléments en trace: RÉSIDUS

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Zone	Prélevé par	Ti	Tl	U	V	Zn	CN-D	CN-T
				mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
			PPSRTC-A-S [1]					*120*	*2*	*2*
RES-CM-2013-01	RÉSIDUS	U.T.M	CM	-	0.10	<2	61	69	-	-
RES-CM-2013-02	RÉSIDUS	U.T.M	CM	-	0.10	<2	55	58	-	-
RES-CM-2013-03	RÉSIDUS	U.T.M	CM	-	0.10	<2	61	68	-	-
RM-01-2013-06-27	RÉSIDUS	U.T.M	GOLDER	1160	0.30	2.0	51	67	<1	2.0
RM-02-2013-07-02	RÉSIDUS	U.T.M	GOLDER	1698	0.30	2.0	68	76	<1	2.0
RM-03-2013-07-03	RÉSIDUS	U.T.M	GOLDER	1700	0.30	1.0	66	76	<1	2.0
STATISTIQUES USINE DE TRAITEMENT DU MINERAI			MOYENNE	1519	0.20	2.0	60	69	1.0	2.0
			NOMBRE	3	6	6	6	6	3	3
			MINIMUM	1160	0.10	1.0	51	58	1.0	2.0
			MAXIMUM	1700	0.30	2.0	68	76	1.0	2.0
			ÉCART-TYPE	311	0.10	0.0	6.0	7.0	0.0	0.0
			MÉDIANE	1698	0.20	2.0	61	68	1.0	2.0
			CENTILE (75 %)	1699	0.30	2.0	65	74	1.0	2.0
			# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0
PRM-12-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	1350	0.30	2.0	58	71	<1	<1
PRM-11-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	1550	0.30	1.0	62	69	<1	1.0
PRM-10-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	1030	0.30	1.0	44	65	<1	1.0
PRM-09-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	781	0.20	1.0	34	59	<1	1.0
PRM-08-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	909	0.20	1.0	40	58	<1	1.0
PRM-07-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	1400	0.30	1.0	56	65	<1	1.0
PRM-06-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	1050	0.20	2.0	46	59	<1	1.0
PRM-05-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	1450	0.30	1.0	57	68	<1	<1
PRM-04-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	1370	0.30	1.0	56	67	<1	1.0
PRM-03-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	1360	0.30	1.0	55	62	<1	<1
PRM-02-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	1380	0.30	2.0	58	66	<1	2.0
PRM-01-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	1260	0.30	2.0	55	64	<1	2.0
STATISTIQUES PRM			MOYENNE	1241	0.30	1.0	52	64	1.0	1.0
			NOMBRE	12	12	12	12	12	12	12
			MINIMUM	781	0.20	1.0	34	58	1.0	1.0
			MAXIMUM	1550	0.30	2.0	62	71	1.0	2.0
			ÉCART-TYPE	239	0.0	0.0	9.0	4.0	0.0	0.0
			MÉDIANE	1355	0.30	1.0	56	65	1.0	1.0
			CENTILE (75 %)	1385	0.30	2.0	57	67	1.0	1.0
			# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0
STATISTIQUES TOUS LES RÉSIDUS			MOYENNE	1297	0.20	2.0	55	66	1.0	1.0
			NOMBRE	15	18	18	18	18	15	15
			MINIMUM	781	0.10	1.0	34	58	1.0	1.0
			MAXIMUM	1700	0.30	2.0	68	76	1.0	2.0
			ÉCART-TYPE	269	0.10	1.0	9.0	5.0	0.0	0.0
			MÉDIANE	1360	0.30	2.0	56	66	1.0	1.0
			CENTILE (75 %)	1425	0.30	2.0	60	69	1.0	2.0
			# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0

Notes:

1 : Critères génériques pour les sols A (Secteur Supérieur), Annexe 2 de la *PPSRTC*

U.T.M : Prélevé à l'usine de traitement du minerai
PRM : Prélevé au parc à résidus miniers
CM = Canadian Malartic

TABLEAU B-4.4:
Résultats des essais de lixiviation TCLP: RÉSIDUS

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Zone	Prélevé par	pH initial	pH final	Conductivité initiale	Conductivité finale	F	Cl	SO_4	NO_3	NO_2	NO_3+NO_2	Alcalinité	Carbonates (CO_3)	Bicarbonates (HCO_3)	P total réactif	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Br	Ca	Cd
						uS/cm	uS/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
			Fins de consommation [1]					1.5	250			1	10					0.1		0.025		1					0.05
			RESIE [2]					*4*	*860*		*200*	*0.06*						*0.00062*	*0.75*	*0.34*		*5.3*					*0.0021*
			T1-D019 [3]					150				100	1000							5	500	100					0.5
RES-CM-2013-01	RÉSIDUS	U.T.M	CM	2.2	5.6	-	6500	1	<0.5	17	<0.2	<0.2	-	2700	-	-		<0.0003	0.19	<0.002	<0.05	0.85	<0.002	-	<1.0	470	0.001
RES-CM-2013-02	RÉSIDUS	U.T.M	CM	2.5	6.2	-	6800	<1	0.7	15	-	-	0.2	3000	-	-		0.0005	<0.03	<0.002	<0.05	0.49	<0.002	-	<1.0	690	0.001
RES-CM-2013-03	RÉSIDUS	U.T.M	CM	2.3	5.9	-	6600	1	1.2	13	<0.2	<0.2	-	2900	-	-		<0.0003	0.05	<0.002	<0.05	*1.2*	<0.002	-	<1.0	550	0.002
RM-01-2013-06-27	RÉSIDUS	U.T.M	GOLDER	4.2	4.5	2180	2500	0.2	<5.0	163	<0.2	<0.2	-	<1	<1	<1	<0.50	<0.0002	*5.89*	0.003	<0.02	0.67	0.0018	0.001	<1.0	674	*0.0027*
RM-02-2013-07-02	RÉSIDUS	U.T.M	GOLDER	4.1	4.4	1930	2320	0.2	<5.0	180	<0.2	<0.2	-	<1	<1	<1	<0.50	<0.0002	*6.51*	0.004	<0.02	0.57	0.0016	<0.001	<1.0	594	*0.0024*
RM-03-2013-07-03	RÉSIDUS	U.T.M	GOLDER	4.1	4.4	1870	2260	0.2	<5.0	176	<0.2	<0.2	-	<1	<1	<1	<0.50	<0.0002	*6.54*	0.004	<0.02	0.58	0.0015	<0.001	<1.0	571	*0.0023*
STATISTIQUES USINE DE TRAITEMENT DU MINERAI			MOYENNE	3.24	5.15	1993	4497	0.6	2.9	94	0.2	0.2	0.2	1434	1	1	0.5	0.0003	3.2	0.003	0.03	0.73	0.0018	0.001	1	592	0.0019
			NOMBRE	6	6	3	6	6	6	6	5	5	1	6	3	3	3	6	6	6	6	6	6	3	6	6	6
			MINIMUM	2.22	4.4	1870	2260	0.2	0.5	13	0.2	0.2	0.2	1	1	1	0.5	0.0002	0.03	0.002	0.02	0.49	0.0015	0.001	1	470	0.001
			MAXIMUM	4.2	6.16	2180	6800	1	5	180	0.2	0.2	0.2	3000	1	1	0.5	0.0005	6.54	0.004	0.05	1.2	0.002	0.001	1	690	0.0027
			ÉCART-TYPE	0.98	0.81	164	2344	0.4	2.3	87	0	0	0	1573	0	0	0	0.0001	3.42	0.001	0.02	0.26	0.0002	0	0	82	0.0007
			MÉDIANE	3.32	5.04	1930	4500	0.6	3.1	90	0.2	0.2	0.2	1350	1	1	0.5	0.0003	3.04	0.003	0.04	0.62	0.0019	0.001	1	582	0.0022
			CENTILE (75 %)	4.1	5.8	2055	6575	1	5	173	0.2	0.2	0.2	2850	1	1	0.5	0.0003	6.35	0.004	0.05	0.8	0.002	0.001	1	654	0.0024
			# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	3
PRM-12-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	4.3	4.5	2370	2540	0.3	<5.0	214	<0.20	<0.20	-	<1	<1	<1	<0.50	<0.0002	*4.99*	0.004	<0.02	0.68	0.0011	<0.001	<1.0	707	*0.0026*
PRM-11-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	4.1	4.4	1900	2290	0.3	<5.0	200	<0.20	<0.20	-	<1	<1	<1	<0.50	<0.0002	*6.46*	0.004	<0.02	0.67	0.0013	<0.001	<1.0	582	*0.0027*
PRM-10-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	4.2	4.5	2050	2450	0.3	<5.0	180	<0.20	<0.20	-	<1	<1	<1	<0.50	<0.0002	*5.73*	0.003	<0.02	0.7	0.0017	<0.001	<1.0	650	*0.0028*
PRM-08-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	4.2	4.5	2030	2540	0.3	<5.0	150	<0.20	<0.20	-	<1	<1	<1	<0.50	<0.0002	*4.05*	0.003	<0.02	0.71	0.0016	<0.001	<1.0	694	*0.0025*
PRM-07-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	4.2	4.5	2200	2500	0.3	<5.0	212	<0.20	<0.20	-	<1	<1	<1	<0.50	<0.0002	*4.9*	0.003	<0.02	0.62	0.0015	<0.001	<1.0	670	*0.0023*
PRM-06-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	4.2	4.5	2090	2560	0.3	<5.0	588	<0.20	<0.20	-	<1	<1	<1	<0.50	<0.0002	*3.94*	0.002	<0.02	0.34	0.0016	<0.001	<1.0	698	*0.0023*
PRM-05-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	4.2	4.5	2230	2560	0.2	<5.0	231	<0.20	<0.20	-	<1	<1	<1	<0.50	<0.0002	*5.36*	0.003	<0.02	0.53	0.0015	<0.001	<1.0	688	*0.0023*
PRM-04-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	4.2	4.5	2160	2520	0.3	<5.0	226	<0.20	<0.20	-	<1	<1	<1	<0.50	<0.0002	*5.77*	0.003	<0.02	0.47	0.0018	<0.001	<1.0	658	*0.0025*
PRM-03-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	4.2	4.5	2260	2580	0.2	<5.0	167	<0.20	<0.20	-	<1	<1	<1	<0.50	<0.0002	*5.46*	0.004	<0.02	0.88	0.0015	<0.001	<1.0	693	0.0021
PRM-02-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	4.3	4.5	2360	2660	0.2	<5.0	185	<0.20	<0.20	-	<1	<1	<1	<0.50	<0.0002	*5.76*	0.004	<0.02	0.78	0.0015	<0.001	<1.0	719	*0.0023*
PRM-01-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	4.4	4.6	2680	2900	0.3	<5.0	269	<0.20	<0.20	-	360	<1	360	<0.50	<0.0002	*6.04*	0.004	<0.02	0.53	0.0019	<0.001	<1.0	812	*0.0027*
STATISTIQUES PRM			MOYENNE	4.2	4.5	2212	2555	0.3	5	238	0.2	0.2	-	34	1	34	0.5	0.0002	5.31	0.003	0.02	0.63	0.0015	0.001	1	688	0.0025
			NOMBRE	11	11	11	11	11	11	11	11	11	-	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
			MINIMUM	4.1	4.4	1900	2290	0.2	5	150	0.2	0.2	-	1	1	1	0.5	0.0002	3.94	0.002	0.02	0.34	0.0011	0.001	1	582	0.0021
			MAXIMUM	4.4	4.6	2680	2900	0.3	5	588	0.2	0.2	-	360	1	360	0.5	0.0002	6.46	0.004	0.02	0.88	0.0019	0.001	1	812	0.0028
			ÉCART-TYPE	0.1	0	210	147	0	0	121	0	0	-	108	0	108	0	0	0.79	0.001	0	0.15	0.0002	0	0	55	0.0002
			MÉDIANE	4.2	4.5	2200	2540	0.3	5	212	0.2	0.2	-	1	1	1	0.5	0.0002	5.46	0.003	0.02	0.67	0.0015	0.001	1	693	0.0025
			CENTILE (75 %)	4.2	4.5	2310	2570	0.3	5	228	0.2	0.2	-	1	1	1	0.5	0.0002	5.76	0.004	0.02	0.7	0.0016	0.001	1	702	0.0027
			# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	10
STATISTIQUES TOUS LES RÉSIDUS			MOYENNE	3.88	4.73	2165	3240	0.4	4.3	187	0.2	0.2	0.2	528	1	27	0.5	0.0002	4.57	0.003	0.03	0.66	0.0016	0.001	1	654	0.0023
			NOMBRE	17	17	14	17	17	17	17	16	16	1	17	14	14	14	17	17	17	17	17	17	14	17	17	17
			MINIMUM	2.22	4.4	1870	2260	0.2	0.5	13	0.2	0.2	0.2	1	1	1	0.5	0.0002	0.03	0.002	0.02	0.34	0.0011	0.001	1	470	0.001
			MAXIMUM	4.4	6.16	2680	6800	1	5	588	0.2	0.2	0.2	3000	1	360	0.5	0.0005	6.54	0.004	0.05	1.2	0.002	0.001	1	812	0.0028
			ÉCART-TYPE	0.73	0.56	217	1627	0.3	1.7	128	0	0	0	1121	0	96	0	0.0001	2.26	0.001	0.01	0.2	0.0003	0	0	79	0.0005
			MÉDIANE	4.2	4.5	2170	2540	0.3	5	180	0.2	0.2	0.2	1	1	1	0.5	0.0002	5.46	0.003	0.02	0.67	0.0016	0.001	1	674	0.0023
			CENTILE (75 %)	4.2	4.5	2252	2660	0.3	5	214	0.2	0.2	0.2	1	1	1	0.5	0.0002	5.89	0.004	0.02	0.71	0.0018	0.001	1	694	0.0026
			# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	1	0	0	0	0	13

Notes:

1 : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*

2 : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts (*RESIE*). Annexe 2 de la *PPSRTC*

3 : Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière*. Version modifiée en mars 2012.

U.T.M : Prélevé à l'usine de traitement du minerai

PRM : Prélevé au parc à résidus miniers

CM = Canadian Malartic

Préparé par: Beata Zon, ing., M.Sc.A. (#144305)
Vérifié par: Rodrigue Ouellet, ing., M.Sc.A. (#37361), Associé

TABLEAU B-4.4:
Résultats des essais de lixiviation TCLP: RÉSIDUS

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Zone	Prélevé par	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Li	Mg	Mn	Mo	Ni	P	Pb	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Ti	Tl	U	V	Zn
				mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
			Fins de consommation [1]	*0.5*	0.05	1		0.001				0.05	0.07	0.02		0.01	0.006	0.01								5
			RESIE [2]			*0.0073*		*0.00013*					*2*	*0.26*	*3*	*0.034*		*0.02*								*0.067*
			T1-D019[3]		5			0.1								5		1						2		
RES-CM-2013-01	RÉSIDUS	U.T.M	CM	<0.01	<0.007	***0.013***	0.3	<0.0005	22.0	-	12.0	6.5	<0.01	0.019	<0.1	0.021	<0.006	<0.001	-	<0.05	2.4	<0.05	-	0.003	<0.01	0.019
RES-CM-2013-02	RÉSIDUS	U.T.M	CM	<0.01	<0.007	<0.003	<0.1	<0.0005	18.0	-	5.7	7.4	<0.01	0.011	<0.1	0.029	<0.006	<0.001	-	<0.05	3.4	<0.05	-	0.001	<0.01	0.006
RES-CM-2013-03	RÉSIDUS	U.T.M	CM	<0.01	<0.007	***0.031***	<0.1	<0.0005	28.0	-	8.2	7.5	<0.01	0.017	<0.1	0.017	<0.006	<0.001	-	<0.05	3.7	<0.05	-	0.002	<0.01	0.011
RM-01-2013-06-27	RÉSIDUS	U.T.M	GOLDER	0.007	0.059	***0.331***	13.1	<0.0001	16.6	0.007	19.6	11.2	<0.001	0.03	<0.03	***0.144***	<0.001	0.004	7.91	<0.001	5.9	<0.001	<0.0002	0.009	<0.001	***0.068***
RM-02-2013-07-02	RÉSIDUS	U.T.M	GOLDER	0.012	0.068	***0.372***	19	<0.0001	16.7	0.009	22.3	10.2	<0.001	0.042	<0.03	***0.138***	<0.001	0.005	8.23	<0.001	3.2	0.002	<0.0002	0.008	<0.001	***0.076***
RM-03-2013-07-03	RÉSIDUS	U.T.M	GOLDER	0.011	0.074	***0.366***	18.8	<0.0001	16.3	0.009	22.1	9.9	<0.001	0.043	<0.03	***0.142***	<0.001	0.004	8.20	<0.001	3.0	0.002	<0.0002	0.008	<0.001	***0.07***
STATISTIQUES USINE DE TRAITEMENT			MOYENNE	0.01	0.037	0.186	8.6	0.0003	19.6	0.008	15	8.8	0.006	0.027	0.07	0.082	0.004	0.003	8.11	0.026	3.6	0.026	0.0002	0.0052	0.006	0.042
DU MINERAI			NOMBRE	6	6	6	6	6	6	3	6	6	6	6	6	6	6	6	3	6	6	6	3	6	6	6
			MINIMUM	0.007	0.007	0.003	0.1	0.0001	16.3	0.007	5.7	6.5	0.001	0.011	0.03	0.017	0.001	0.001	7.91	0.001	2.4	0.001	0.0002	0.001	0.001	0.006
			MAXIMUM	0.012	0.074	0.372	19	0.0005	28	0.009	22.3	11.2	0.01	0.043	0.1	0.144	0.006	0.005	8.23	0.05	5.94	0.05	0.0002	0.009	0.01	0.076
			ÉCART-TYPE	0.002	0.033	0.187	9.4	0.0002	4.6	0.001	7.3	1.9	0.005	0.013	0.04	0.065	0.003	0.002	0.18	0.027	1.23	0.026	0	0.0035	0.005	0.033
			MÉDIANE	0.01	0.033	0.181	6.7	0.0003	17.4	0.009	15.8	8.7	0.005	0.025	0.07	0.084	0.004	0.003	8.2	0.026	3.27	0.026	0.0002	0.0056	0.005	0.044
			CENTILE (75 %)	0.011	0.066	0.357	17.4	0.0005	21	0.009	21.5	10.1	0.01	0.039	0.1	0.141	0.006	0.004	8.21	0.05	3.62	0.05	0.0002	0.008	0.01	0.07
			# ÉCHANTILLONS > NORME	0	3	5	0	0	0	0	0	6	0	3	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
PRM-12-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	0.016	0.07	***0.432***	20.7	<0.0001	16	0.007	36.3	11.9	<0.001	0.057	<0.03	***0.065***	<0.001	0.006	5.94	<0.001	5.49	<0.001	<0.0002	0.010	<0.001	***0.076***
PRM-11-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	0.012	0.066	***0.261***	19.1	<0.0001	17.9	0.009	21.1	9.61	<0.001	0.04	<0.03	***0.105***	<0.001	0.004	8.59	<0.001	3.26	<0.001	<0.0002	0.010	<0.001	***0.073***
PRM-10-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	0.009	0.055	***0.3***	15.1	0.0001	14.1	0.006	19	10.6	<0.001	0.028	<0.03	***0.127***	<0.001	0.002	7.35	<0.001	6.44	0.011	<0.0002	0.008	<0.001	0.067
PRM-08-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	0.006	0.044	***0.253***	14.2	<0.0001	14.4	0.005	19.4	10.5	<0.001	0.027	<0.03	***0.133***	<0.001	0.004	5.48	<0.001	5.46	<0.001	<0.0002	0.006	<0.001	0.058
PRM-07-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	0.012	0.068	***0.368***	15.8	0.0001	20	0.007	20.4	10.8	<0.001	0.051	<0.03	***0.053***	<0.001	0.003	6.41	<0.001	4.18	<0.001	<0.0002	0.008	<0.001	0.065
PRM-06-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	0.025	0.05	***0.298***	14.6	***0.0002***	22	0.005	23.8	11.1	<0.001	0.054	<0.03	***0.049***	<0.001	0.003	5.41	<0.001	4.37	<0.001	<0.0002	0.009	<0.001	***0.075***
PRM-05-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	0.016	0.068	***0.298***	15.9	<0.0001	19.8	0.008	23.6	11.1	<0.001	0.053	<0.03	***0.048***	<0.001	0.005	7.02	<0.001	4.37	<0.001	<0.0002	0.008	<0.001	***0.174***
PRM-04-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	0.015	0.071	***0.352***	17.5	<0.0001	21.9	0.008	28	10.8	<0.001	0.052	<0.03	***0.061***	<0.001	0.003	7.37	<0.001	4.33	0.003	<0.0002	0.008	<0.001	***0.071***
PRM-03-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	0.015	0.068	***0.424***	16.9	<0.0001	17.2	0.008	26.3	11.1	<0.001	0.051	<0.03	***0.045***	<0.001	0.005	6.97	<0.001	3.78	<0.001	<0.0002	0.008	<0.001	0.06
PRM-02-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	0.014	0.069	***0.417***	16.9	<0.0001	18.3	0.008	28.3	11.2	<0.001	0.053	<0.03	***0.049***	<0.001	0.004	7.97	<0.001	4.58	<0.001	<0.0002	0.008	<0.001	0.065
PRM-01-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	0.017	0.067	***0.51***	12.2	<0.0001	22.9	0.011	28.8	12.3	<0.001	0.056	<0.03	***0.035***	<0.001	0.006	9.11	<0.001	5.21	0.003	<0.0002	0.011	<0.001	***0.096***
STATISTIQUES PRM			MOYENNE	0.014	0.063	0.356	16.3	0.0001	18.6	0.007	25	11	0.001	0.047	0.03	0.07	0.001	0.004	7.06	0.001	4.68	0.002	0.0002	0.009	0.001	0.08
			NOMBRE	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
			MINIMUM	0.006	0.044	0.253	12.2	0.0001	14.1	0.005	19	9.61	0.001	0.027	0.03	0.035	0.001	0.002	5.41	0.001	3.26	0.001	0.0002	0.006	0.001	0.058
			MAXIMUM	0.025	0.071	0.51	20.7	0.0002	22.9	0.011	36.3	12.3	0.001	0.057	0.03	0.133	0.001	0.006	9.11	0.001	6.44	0.011	0.0002	0.011	0.001	0.174
			ÉCART-TYPE	0.005	0.009	0.082	2.4	0	3	0.002	5.2	0.71	0	0.011	0	0.035	0	0.001	1.2	0	0.9	0.003	0	0.001	0	0.033
			MÉDIANE	0.015	0.068	0.352	15.9	0.0001	18.3	0.008	23.8	11.1	0.001	0.052	0.03	0.053	0.001	0.004	7.02	0.001	4.37	0.001	0.0002	0.008	0.001	0.071
			CENTILE (75 %)	0.016	0.069	0.42	17.2	0.0001	20.9	0.008	28.1	11.15	0.001	0.053	0.03	0.085	0.001	0.005	7.67	0.001	5.33	0.002	0.0002	0.009	0.001	0.075
			# ÉCHANTILLONS > NORME	0	9	11	0	1	0	0	0	11	0	11	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
STATISTIQUES TOUS LES RÉSIDUS			MOYENNE	0.013	0.054	0.296	13.5	0.0002	18.9	0.008	21.5	10.22	0.003	0.04	0.04	0.074	0.002	0.004	7.28	0.01	4.3	0.011	0.0002	0.0074	0.003	0.066
			NOMBRE	17	17	17	17	17	17	14	17	17	17	17	17	17	17	17	14	17	17	17	14	17	17	17
			MINIMUM	0.006	0.007	0.003	0.1	0.0001	14.1	0.005	5.7	6.5	0.001	0.011	0.03	0.017	0.001	0.001	5.41	0.001	2.4	0.001	0.0002	0.001	0.001	0.006
			MAXIMUM	0.025	0.074	0.51	20.7	0.0005	28	0.011	36.3	12.3	0.01	0.057	0.1	0.144	0.006	0.006	9.11	0.05	6.44	0.05	0.0002	0.011	0.01	0.174
			ÉCART-TYPE	0.004	0.024	0.149	6.8	0.0002	3.6	0.002	7.6	1.62	0.004	0.015	0.03	0.046	0.002	0.002	1.15	0.019	1.12	0.019	0	0.0028	0.004	0.037
			MÉDIANE	0.012	0.067	0.331	15.8	0.0001	18	0.008	22.1	10.8	0.001	0.043	0.03	0.053	0.001	0.004	7.36	0.001	4.33	0.001	0.0002	0.008	0.001	0.068
			CENTILE (75 %)	0.015	0.068	0.372	17.5	0.0001	21.9	0.009	26.3	11.1	0.001	0.053	0.03	0.127	0.001	0.005	8.14	0.001	5.21	0.003	0.0002	0.009	0.001	0.075
			# ÉCHANTILLONS > NORME	0	12	16	0	1	0	0	0	17	0	14	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9

Notes:

1 : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*

2 : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts (*RESIE*). Annexe 2 de la *PPSRTC*

3 : Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière*. Version modifiée en mars 2012.

U.T.M : Prélevé à l'usine de traitement du minerai

PRM : Prélevé au parc à résidus miniers

CM = Canadian Malartic

TABLEAU B-4.5:
Résultats des essais de lixiviation SPLP: RÉSIDUS

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Zone	Prélevé par	pH initial	pH final	Conductivité initiale	Conductivité finale	F	Cl	NO_3	NO_2	NO_3+NO_2	Alcalinité	Carbonates (CO_3)	Bicarbonates (HCO_3)	P total réactif	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Br	Ca	Cd	Co	Cr
						uS/cm	uS/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
			Fins de consommation [1]					*1.5*	*250*			*10*					*0.1*		*0.025*		*1*					*0.05*		*0.05*
			RESIE [2]					*4*	*860*	*200*	*0.06*						*0.00062*	*0.75*	*0.34*		*5.3*					*0.0021*	*0.5*	
			T1-D019[3]					150			100	1000							5	500	100					0.5		5
RES-CM-2013-01	RÉSIDUS	U.T.M	CM	4.2	9.2	-	100	<1	<0.5	0.8	<0.2	-	25	-	-	-	0.0006	***1.2***	<0.002	<0.05	0.021	<0.002	-	<1	8.4	<0.001	<0.01	<0.007
RES-CM-2013-02	RÉSIDUS	U.T.M	CM	4.2	9.3	-	110	<1	<0.5	-	-	0.3	25	-	-	-	***0.0017***	***0.84***	<0.002	<0.05	0.013	<0.002	-	<1	8.8	<0.001	<0.01	<0.007
RES-CM-2013-03	RÉSIDUS	U.T.M	CM	4.2	9.4	-	100	<1	<0.5	0.4	<0.2	-	25	-	-	-	<0.0003	0.55	<0.002	<0.05	0.016	<0.002	-	<1	9.9	<0.001	<0.01	<0.007
RM-01-2013-06-27	RÉSIDUS	U.T.M	GOLDER	9.6	9.2	97	112	0.2	<5.0	-	-	-	39	14	24	<0.50	<0.0002	0.28	<0.001	<0.02	0.02	<0.0004	<0.001	<1.	10	<0.0002	<0.001	<0.001
RM-02-2013-07-02	RÉSIDUS	U.T.M	GOLDER	9.6	9.2	99	106	0.1	<5.0	-	-	-	39	15	24	<0.50	<0.0002	0.37	<0.001	<0.02	0.01	<0.0004	<0.001	<1	9.3	<0.0002	<0.001	<0.001
RM-03-2013-07-03	RÉSIDUS	U.T.M	GOLDER	9.6	9.3	99	109	0.1	<5.0	-	-	-	38	15	23	<0.50	<0.0002	0.35	<0.001	<0.02	0.01	<0.0004	<0.001	<1	9.0	<0.0002	<0.001	<0.001
STATISTIQUES USINE DE TRAITEMENT			MOYENNE	6.9	9.3	98	106	0.6	2.8	0.6	0.2	0.3	32	15	24	0.5	0.0005	0.6	0.002	0.03	0.015	0.0012	0.001	1	9.24	0.0006	0.006	0.004
DU MINERAI			NOMBRE	6	6	3	6	6	6	2	2	1	6	3	3	3	6	6	6	6	6	6	3	6	6	6	6	6
			MINIMUM	4.2	9.2	97	100	0.1	0.5	0.4	0.2	0.3	25	14	23	0.5	0.0002	0.28	0.001	0.02	0.01	0.0004	0.001	1	8.4	0.0002	0.001	0.001
			MAXIMUM	9.6	9.4	99	112	1	5	0.8	0.2	0.3	39	15	24	0.5	0.0017	1.2	0.002	0.05	0.021	0.002	0.001	1	10	0.001	0.01	0.007
			ÉCART-TYPE	3	0.1	1	5	0.5	2.5	0.3	0	0	7	1	1	0	0.0006	0.36	0.001	0.02	0.005	0.0009	0	0	0.63	0.0004	0.005	0.003
			MÉDIANE	6.9	9.2	99	108	0.6	2.8	0.6	0.2	0.3	32	15	24	0.5	0.0003	0.46	0.002	0.04	0.014	0.0012	0.001	1	9.16	0.0006	0.005	0.004
			CENTILE (75 %)	9.6	9.3	99	110	1	5	0.7	0.2	0.3	39	15	24	0.5	0.0005	0.77	0.002	0.05	0.019	0.002	0.001	1	9.75	0.001	0.01	0.007
			# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRM-12-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	9.4	9	125	156	0.2	<5.0	-	-	-	30	6	24	<0.50	<0.0002	0.19	<0.001	<0.02	0.03	<0.0004	<0.001	<1.0	15.9	<0.0002	<0.001	<0.001
PRM-11-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	9.5	9.2	105	125	0.2	<5.0	-	-	-	31	9	22	<0.50	<0.0002	0.3	<0.001	<0.02	0.02	<0.0004	<0.001	<1.0	10.7	<0.0002	<0.001	<0.001
PRM-10-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	9.5	9.1	112	130	0.1	<5.0	-	-	-	36	13	23	0.58	<0.0002	0.27	<0.001	<0.02	0.04	<0.0004	<0.001	<1.0	12.1	<0.0002	<0.001	<0.001
PRM-08-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	9.6	9.1	91	105	0.1	<5.0	-	-	-	34	10	24	0.74	<0.0002	0.28	<0.001	<0.02	0.04	<0.0004	<0.001	<1.0	10.4	<0.0002	<0.001	<0.001
PRM-07-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	9.5	8.8	123	144	0.2	6.5	-	-	-	46	15	31	2.03	<0.0002	0.25	<0.001	<0.02	0.02	<0.0004	<0.001	<1.0	12.7	<0.0002	<0.001	<0.001
PRM-06-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	9.3	7.7	135	312	0.2	<5.0	-	-	-	34	12	22	<0.50	<0.0002	0.11	<0.001	<0.02	0.02	<0.0004	<0.001	<1.0	48.1	<0.0002	<0.001	<0.001
PRM-05-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	9.5	8.8	118	178	0.2	<5.0	-	-	-	25	<1	22	<0.50	<0.0002	0.2	<0.001	<0.02	0.02	<0.0004	<0.001	<1.0	17.6	<0.0002	<0.001	<0.001
PRM-04-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	9.5	8.8	135	173	0.2	<5.0	-	-	-	26	4	22	<0.50	<0.0002	0.3	<0.001	<0.02	0.02	<0.0004	<0.001	<1.0	16	<0.0002	<0.001	0.001
PRM-03-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	9.4	8.8	101	120	0.1	<5.0	-	-	-	36	15	21	<0.50	<0.0002	0.24	<0.001	<0.02	0.02	<0.0004	<0.001	<1.0	12.1	<0.0002	<0.001	<0.001
PRM-02-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	9.4	8.5	110	141	0.2	<5.0	-	-	-	30	7	23	<0.50	<0.0002	0.21	<0.001	<0.02	0.02	<0.0004	<0.001	<1.0	15.7	<0.0002	<0.001	<0.001
PRM-01-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	9.3	8.9	191	237	0.2	<5.0	-	-	-	34	12	22	<0.50	<0.0002	0.27	<0.001	<0.02	0.02	<0.0004	<0.001	<1.0	22.9	<0.0002	<0.001	0.001
STATISTIQUES PRM			MOYENNE	9.4	8.8	122	166	0.2	5.1	-	-	-	33	9	23	0.67	0.0002	0.24	0.001	0.02	0.02	0.0004	0.001	1	17.7	0.0002	0.001	0.001
			NOMBRE	11	11	11	11	11	11	-	-	-	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
			MINIMUM	9.3	7.7	91	105	0.1	5	-	-	-	25	1	21	0.5	0.0002	0.11	0.001	0.02	0.02	0.0004	0.001	1	10.4	0.0002	0.001	0.001
			MAXIMUM	9.6	9.2	191	312	0.2	6.5	-	-	-	46	15	31	2.03	0.0002	0.3	0.001	0.02	0.04	0.0004	0.001	1	48.1	0.0002	0.001	0.001
			ÉCART-TYPE	0.1	0.4	27	60	0	0.5	-	-	-	6	5	3	0.46	0	0.06	0	0	0.01	0	0	0	10.7	0	0	0
			MÉDIANE	9.5	8.8	118	144	0.2	5	-	-	-	34	10	22	0.5	0.0002	0.25	0.001	0.02	0.02	0.0004	0.001	1	15.7	0.0002	0.001	0.001
			CENTILE (75 %)	9.5	9.1	130	176	0.2	5	-	-	-	35	12	24	0.54	0.0002	0.28	0.001	0.02	0.03	0.0004	0.001	1	16.8	0.0002	0.001	0.001
			# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
STATISTIQUES TOUS LES RÉSIDUS			MOYENNE	8.5	9	117	145	0.3	4.3	0.6	0.2	0.3	33	11	23	0.63	0.0003	0.37	0.001	0.03	0.021	0.0007	0.001	1	14.68	0.0003	0.003	0.002
			NOMBRE	17	17	14	17	17	17	2	2	1	17	14	14	14	17	17	17	17	17	17	14	17	17	17	17	17
			MINIMUM	4.2	7.7	91	100	0.1	0.5	0.4	0.2	0.3	25	1	21	0.5	0.0002	0.11	0.001	0.02	0.01	0.0004	0.001	1	8.4	0.0002	0.001	0.001
			MAXIMUM	9.6	9.4	191	312	1	6.5	0.8	0.2	0.3	46	15	31	2.03	0.0017	1.2	0.002	0.05	0.04	0.002	0.001	1	48.1	0.001	0.01	0.007
			ÉCART-TYPE	2.1	0.4	25	56	0.3	1.8	0.3	0	0	6	5	2	0.41	0.0004	0.27	0	0.01	0.008	0.0006	0	0	9.45	0.0003	0.004	0.002
			MÉDIANE	9.5	9.1	111	125	0.2	5	0.6	0.2	0.3	34	12	23	0.5	0.0002	0.28	0.001	0.02	0.02	0.0004	0.001	1	12.1	0.0002	0.001	0.001
			CENTILE (75 %)	9.5	9.2	124	156	0.2	5	0.7	0.2	0.3	36	15	24	0.5	0.0002	0.35	0.001	0.02	0.02	0.0004	0.001	1	15.9	0.0002	0.001	0.001
			# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Notes:

1 : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*

2 : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts (*RESIE*). Annexe 2 de la *PPSRTC*

3 : Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière*. Version modifiée en mars 2012.

U.T.M : Prélevé à l'usine de traitement du minerai

PRM : Prélevé au parc à résidus miniers

CM = Canadian Malartic

TABLEAU B-4.5:
Résultats des essais de lixiviation SPLP: RÉSIDUS

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Zone	Prélevé par	Cu	Fe	Hg	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Ti	Tl	U	V	Zn
				mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
			Fins de consommation [1]	*1*		*0.001*				*0.05*	*0.07*	*200*	*0.02*		*0.01*	*0.006*	*0.01*								*5*
			RESIE [2]	*0.0073*		*0.00013*					*2*		*0.26*	*3*	*0.034*		*0.02*								*0.067*
			T1-D019[3]			0.1									5		1						2		
RES-CM-2013-01	RÉSIDUS	U.T.M	CM	<0.003	0.3	<0.0005	7.6	-	0.4	0.003	<0.01	6.9	<0.006	<0.1	0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.12	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
RES-CM-2013-02	RÉSIDUS	U.T.M	CM	<0.003	0.4	<0.0005	10	-	0.3	<0.003	<0.01	8.5	<0.006	<0.1	0.002	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.18	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
RES-CM-2013-03	RÉSIDUS	U.T.M	CM	<0.003	0.2	<0.0005	5.6	-	0.4	<0.003	<0.01	6.4	<0.006	<0.1	<0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.19	<0.05	-	<0.0006	<0.01	<0.005
RM-01-2013-06-27	RÉSIDUS	U.T.M	GOLDER	<0.001	<0.05	<0.0001	5.3	0.001	0.31	0.001	0.003	6.45	<0.001	<0.03	<0.001	<0.001	<0.001	1.49	<0.001	0.32	<0.001	<0.0002	<0.001	0.001	<0.003
RM-02-2013-07-02	RÉSIDUS	U.T.M	GOLDER	<0.001	<0.05	<0.0001	5.5	0.002	0.38	0.001	0.002	6.17	<0.001	<0.03	<0.001	<0.001	<0.001	1.34	<0.001	0.18	<0.001	<0.0002	<0.001	0.002	<0.003
RM-03-2013-07-03	RÉSIDUS	U.T.M	GOLDER	<0.001	0.06	<0.0001	5.7	0.002	0.38	0.001	0.003	6.82	<0.001	0.1	<0.001	<0.001	<0.001	1.42	<0.001	0.18	<0.001	<0.0002	<0.001	0.002	<0.003
STATISTIQUES USINE DE TRAITEMENT			MOYENNE	0.002	0.18	0.0003	6.6	0.002	0.36	0.002	0.006	6.87	0.004	0.08	0.001	0.004	0.001	1.42	0.026	0.194	0.026	0.0002	0.0008	0.006	0.004
DU MINERAI			NOMBRE	6	6	6	6	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	3	6	6	6	3	6	6	6
			MINIMUM	0.001	0.05	0.0001	5.3	0.001	0.3	0.001	0.002	6.17	0.001	0.03	0.001	0.001	0.001	1.34	0.001	0.12	0.001	0.0002	0.0006	0.001	0.003
			MAXIMUM	0.003	0.4	0.0005	10	0.002	0.4	0.003	0.01	8.5	0.006	0.1	0.002	0.006	0.001	1.49	0.05	0.315	0.05	0.0002	0.001	0.01	0.005
			ÉCART-TYPE	0.001	0.15	0.0002	1.9	0.001	0.04	0.001	0.004	0.84	0.003	0.04	0	0.003	0	0.08	0.027	0.065	0.027	0	0.0002	0.005	0.001
			MÉDIANE	0.002	0.13	0.0003	5.7	0.002	0.38	0.002	0.007	6.63	0.004	0.1	0.001	0.004	0.001	1.42	0.026	0.18	0.026	0.0002	0.0008	0.006	0.004
			CENTILE (75 %)	0.003	0.28	0.0005	7.1	0.002	0.4	0.003	0.01	6.88	0.006	0.1	0.001	0.006	0.001	1.46	0.05	0.188	0.05	0.0002	0.001	0.01	0.005
			# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRM-12-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	<0.001	<0.05	<0.0001	5.7	0.001	0.96	0.003	0.007	7.27	<0.001	<0.03	<0.001	<0.001	0.001	1.22	<0.001	0.644	<0.001	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.003
PRM-11-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	<0.001	<0.05	<0.0001	5.7	0.001	0.44	0.001	0.002	7.44	<0.001	0.1	<0.001	<0.001	<0.001	1.43	<0.001	0.283	<0.001	<0.0002	<0.001	0.002	<0.003
PRM-10-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	<0.001	<0.05	<0.0001	5.2	0.001	0.39	0.002	0.003	7.58	<0.001	<0.03	<0.001	<0.001	<0.001	1.27	<0.001	0.55	<0.001	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.003
PRM-08-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	<0.001	<0.05	<0.0001	4.3	<0.001	0.35	0.002	0.003	5.05	<0.001	0.1	<0.001	<0.001	<0.001	1.16	<0.001	0.419	<0.001	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.003
PRM-07-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	<0.001	<0.05	<0.0001	6.5	<0.001	0.55	0.002	0.006	8.96	<0.001	0.1	<0.001	<0.001	<0.001	1.2	<0.001	0.293	<0.001	<0.0002	<0.001	0.001	<0.003
PRM-06-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	<0.001	<0.05	<0.0001	6	0.001	1.26	0.011	0.004	3.92	<0.001	<0.03	<0.001	<0.001	<0.001	1.03	<0.001	0.526	<0.001	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.003
PRM-05-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	<0.001	<0.05	<0.0001	7.1	0.001	0.73	0.003	0.006	8.16	<0.001	<0.03	<0.001	<0.001	<0.001	1.2	<0.001	0.407	<0.001	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.003
PRM-04-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	<0.001	<0.05	<0.0001	7.8	0.001	0.66	0.005	0.005	9.25	<0.001	0	<0.001	<0.001	<0.001	1.35	<0.001	0.34	0.005	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.003
PRM-03-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	<0.001	0.16	<0.0001	5.9	<0.001	0.57	0.003	0.006	4.68	<0.001	<0.03	<0.001	<0.001	<0.001	1.36	<0.001	0.258	<0.001	<0.0002	<0.001	0.002	<0.003
PRM-02-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	<0.001	<0.05	<0.0001	5.8	0.001	0.79	0.003	0.005	3.67	<0.001	<0.03	<0.001	<0.001	<0.001	1.43	<0.001	0.447	<0.001	<0.0002	<0.001	0.001	<0.003
PRM-01-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	<0.001	0.09	<0.0001	9.3	0.002	1.25	0.006	0.008	12.8	<0.001	<0.03	<0.001	<0.001	<0.001	1.97	<0.001	0.555	0.004	<0.0002	<0.001	0.001	<0.003
STATISTIQUES PRM			MOYENNE	0.001	0.06	0.0001	6.3	0.001	0.72	0.004	0.005	7.16	0.001	0.05	0.001	0.001	0.001	1.33	0.001	0.429	0.002	0.0002	0.001	0.001	0.003
			NOMBRE	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
			MINIMUM	0.001	0.05	0.0001	4.3	0.001	0.35	0.001	0.002	3.67	0.001	0	0.001	0.001	0.001	1.03	0.001	0.258	0.001	0.0002	0.001	0.001	0.003
			MAXIMUM	0.001	0.16	0.0001	9.3	0.002	1.26	0.011	0.008	12.8	0.001	0.1	0.001	0.001	0.001	1.97	0.001	0.644	0.005	0.0002	0.001	0.002	0.003
			ÉCART-TYPE	0	0.03	0	1.4	0	0.32	0.003	0.002	2.72	0	0.04	0	0	0	0.24	0	0.128	0.001	0	0	0	0
			MÉDIANE	0.001	0.05	0.0001	5.9	0.001	0.66	0.003	0.005	7.44	0.001	0.03	0.001	0.001	0.001	1.27	0.001	0.419	0.001	0.0002	0.001	0.001	0.003
			CENTILE (75 %)	0.001	0.05	0.0001	6.8	0.001	0.88	0.004	0.006	8.56	0.001	0.07	0.001	0.001	0.001	1.4	0.001	0.538	0.001	0.0002	0.001	0.001	0.003
			# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
STATISTIQUES TOUS LES RÉSIDUS			MOYENNE	0.001	0.1	0.0002	6.4	0.001	0.6	0.003	0.005	7.06	0.002	0.06	0.001	0.002	0.001	1.35	0.01	0.346	0.01	0.0002	0.0009	0.003	0.003
			NOMBRE	17	17	17	17	14	17	17	17	17	17	17	17	17	17	14	17	17	17	14	17	17	17
			MINIMUM	0.001	0.05	0.0001	4.3	0.001	0.3	0.001	0.002	3.67	0.001	0	0.001	0.001	0.001	1.03	0.001	0.12	0.001	0.0002	0.0006	0.001	0.003
			MAXIMUM	0.003	0.4	0.0005	10	0.002	1.26	0.011	0.01	12.8	0.006	0.1	0.002	0.006	0.001	1.97	0.05	0.644	0.05	0.0002	0.001	0.01	0.005
			ÉCART-TYPE	0.001	0.1	0.0002	1.5	0	0.31	0.002	0.003	2.21	0.002	0.04	0	0.002	0	0.22	0.019	0.158	0.019	0	0.0002	0.003	0.001
			MÉDIANE	0.001	0.05	0.0001	5.8	0.001	0.44	0.003	0.005	6.9	0.001	0.03	0.001	0.001	0.001	1.35	0.001	0.315	0.001	0.0002	0.001	0.001	0.003
			CENTILE (75 %)	0.001	0.09	0.0001	7.1	0.001	0.73	0.003	0.007	8.16	0.001	0.1	0.001	0.001	0.001	1.43	0.001	0.447	0.004	0.0002	0.001	0.002	0.003
			# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Notes:

1 : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*

2 : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts (*RESIE*). Annexe 2 de la *PPSRTC*

3 : Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière* . Version modifiée en mars 2012.

U.T.M : Prélevé à l'usine de traitement du minerai

PRM : Prélevé au parc à résidus miniers

CM = Canadian Malartic

TABLEAU B-4.6:
Résultats des essais de lixiviation CTEU-9: RÉSUDIS

Projet Canadian Malartic

Échantillon	Type	Zone	Prélevé par	pH initial	pH final	Conductivité initiale	Conductivité finale	F	Cl	SO_4	NO_3	NO_2	Alcalinité	Carbonates (CO_3)	Bicarbonates (HCO_3)	P total réactif	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Br	Ca	Cd	Co
						uS/cm	uS/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
			Fins de consommation [1]					*1.5*	*250*			*1*					*0.1*		*0.025*		*1*					*0.05*	
			RESIE [2]					*4*	*860*		*200*	*0.06*					*0.00062*	*0.75*	*0.34*		*5.3*					*0.0021*	*0.5*
			T1-D019 [3]					150				100							5	500	100					0.5	
RES-CM-2013-01	RÉSIDUS	U.T.M	CM	5.8	7.9	-	500	<1	2.9	120	1	<0.2	74	-	-	-	***0.0022***	0.66	<0.002	<0.05	0.07	<0.002	-	<1	36.0	<0.001	<0.01
RES-CM-2013-02	RÉSIDUS	U.T.M	CM	5.3	7.8	-	640	<1	5	160	1.2	*1.3*	78	-	-	-	***0.012***	0.1	<0.002	<0.05	0.06	<0.002	-	<1	52.0	<0.001	<0.01
RES-CM-2013-03	RÉSIDUS	U.T.M	CM	5.8	8.3	-	490	<1	2.3	130	0.6	<0.2	66	-	-	-	***0.0017***	0.13	<0.002	<0.05	0.07	<0.002	-	<1	42.0	<0.001	<0.01
RM-01-2013-06-27	RÉSIDUS	U.T.M	GOLDER	9.3	7.9	229	398	0.4	<5.0	123	0.27	<0.20	70	<1	70	<0.50	***0.0028***	0.3	<0.001	<0.02	0.07	<0.0004	<0.001	<1.0	42.6	<0.0002	0.002
RM-02-2013-07-02	RÉSIDUS	U.T.M	GOLDER	9.3	8.0	226	375	0.3	<5.0	119	0.23	<0.20	71	4	68	<0.50	***0.0025***	0.1	<0.001	<0.02	0.05	<0.0004	<0.001	<1.0	37.7	<0.0002	0.002
RM-03-2013-07-03	RÉSIDUS	U.T.M	GOLDER	9.3	8.0	220	364	0.4	<5.0	112	<0.20	<0.20	64	<1	64	<0.50	***0.003***	0.11	<0.001	<0.02	0.05	<0.0004	<0.001	<1.0	34.5	<0.0002	0.002
STATISTIQUES USINE DE TRAITEMENT			MOYENNE	7.5	8	225	461	0.7	4.2	127	0.58	0.38	70	2	67	0.5	0.004	0.23	0.002	0.03	0.061	0.0012	0.001	1	40.8	0.0006	0.006
DU MINERAI			NOMBRE	6	6	3	6	6	6	6	6	6	6	3	3	3	6	6	6	6	6	6	3	6	6	6	6
			MINIMUM	5.3	7.8	220	364	0.3	2.3	112	0.2	0.2	64	1	64	0.5	0.0017	0.1	0.001	0.02	0.05	0.0004	0.001	1	34.5	0.0002	0.002
			MAXIMUM	9.3	8.3	229	640	1	5	160	1.2	1.3	78	4	70	0.5	0.012	0.66	0.002	0.05	0.073	0.002	0.001	1	52	0.001	0.01
			ÉCART-TYPE	2	0.2	5	105	0.3	1.3	17	0.43	0.45	5	2	3	0	0.0039	0.22	0.001	0.02	0.01	0.0009	0	0	6.4	0.0004	0.004
			MÉDIANE	7.6	8	226	444	0.7	5	122	0.43	0.2	70	1	68	0.5	0.0027	0.12	0.002	0.04	0.061	0.0012	0.001	1	39.9	0.0006	0.006
			CENTILE (75 %)	9.3	8	228	498	1	5	128	0.9	0.2	73	2	69	0.5	0.0029	0.26	0.002	0.05	0.069	0.002	0.001	1	42.5	0.001	0.01
			# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRM-12-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	9.0	7.8	388	620	0.4	5	286	<0.20	<0.20	91	<1	91	<0.50	<0.0002	0.03	<0.001	<0.02	0.09	<0.0004	<0.001	<1.0	82.7	<0.0002	<0.001
PRM-11-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	9.3	8.0	260	414	0.5	<5.0	150	0.27	<0.20	67	<1	67	<0.50	<0.0002	0.66	<0.001	<0.02	0.07	<0.0004	<0.001	<1.0	39.8	<0.0002	0.002
PRM-10-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	9.2	7.9	273	440	0.4	<5.0	150	0.24	<0.20	67	<1	67	<0.50	***0.0036***	0.08	<0.001	<0.02	0.08	<0.0004	<0.001	<1.0	48.3	<0.0002	0.002
PRM-08-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	9.2	7.8	233	435	0.4	<5.0	167	<0.20	<0.20	76	<1	76	0.63	<0.0002	0.06	<0.001	<0.02	0.11	<0.0004	<0.001	<1.0	57.4	<0.0002	<0.001
PRM-07-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	9.0	7.8	369	583	0.5	<5.0	247	<0.20	<0.20	91	<1	91	<0.50	<0.0002	0.05	<0.001	<0.02	0.07	<0.0004	<0.001	<1.0	68.1	<0.0002	0.001
PRM-06-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	8.7	7.7	406	612	0.6	<5.0	329	0.29	<0.20	52	<1	52	<0.50	***0.0007***	0.03	<0.001	<0.02	0.05	<0.0004	<0.001	<1.0	95.6	<0.0002	0.001
PRM-05-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	9.0	7.8	331	547	0.6	5.3	240	<0.20	<0.20	82	<1	82	<0.50	<0.0002	0.04	<0.001	<0.02	0.07	<0.0004	<0.001	<1.0	66.7	<0.0002	0.002
PRM-04-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	9.0	7.8	394	608	0.5	<5.0	260	<0.20	<0.20	84	<1	84	<0.50	0.0003	0.04	<0.001	<0.02	0.06	<0.0004	<0.001	<1.0	71.3	<0.0002	0.002
PRM-03-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	9.0	7.9	294	460	0.4	<5.0	171	<0.20	<0.20	69	<1	69	<0.50	***0.0032***	0.05	<0.001	<0.02	0.08	<0.0004	<0.001	<1.0	53.6	<0.0002	<0.001
PRM-02-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	8.8	7.9	319	534	0.4	<5.0	237	<0.20	<0.20	79	<1	79	<0.50	0.0004	0.04	<0.001	<0.02	0.09	<0.0004	<0.001	<1.0	74.8	<0.0002	<0.001
PRM-01-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	8.7	7.9	665	886	0.6	<5.0	535	<0.20	<0.20	87	<1	87	<0.50	<0.0002	0.04	<0.001	<0.02	0.05	<0.0004	<0.001	<1.0	121	<0.0002	0.002
STATISTIQUES PRM			MOYENNE	9	7.8	357	558	0.5	5	252	0.22	0.2	77	1	77	0.51	0.0009	0.1	0.001	0.02	0.07	0.0004	0.001	1	70.8	0.0002	0.001
			NOMBRE	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
			MINIMUM	8.7	7.7	233	414	0.4	5	150	0.2	0.2	52	1	52	0.5	0.0002	0.03	0.001	0.02	0.05	0.0004	0.001	1	39.8	0.0002	0.001
			MAXIMUM	9.3	8	665	886	0.6	5.3	535	0.29	0.2	91	1	91	0.63	0.0036	0.66	0.001	0.02	0.11	0.0004	0.001	1	121	0.0002	0.002
			ÉCART-TYPE	0.2	0.1	117	133	0.1	0.1	111	0.03	0	12	0	12	0.04	0.0013	0.19	0	0	0.02	0	0	0	22.9	0	0.001
			MÉDIANE	9	7.8	331	547	0.5	5	240	0.2	0.2	79	1	79	0.5	0.0002	0.04	0.001	0.02	0.07	0.0004	0.001	1	68.1	0.0002	0.001
			CENTILE (75 %)	9.1	7.9	391	610	0.6	5	273	0.22	0.2	86	1	86	0.5	0.0006	0.06	0.001	0.02	0.08	0.0004	0.001	1	78.8	0.0002	0.002
			# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
STATISTIQUES TOUS LES RÉSIDUS			MOYENNE	8.5	7.9	329	524	0.6	4.7	208	0.35	0.26	75	1	75	0.51	0.002	0.15	0.001	0.03	0.07	0.0007	0.001	1	60.2	0.0003	0.003
			NOMBRE	17	17	14	17	17	17	17	17	17	14	14	14	14	17	17	17	17	17	17	14	17	17	17	17
			MINIMUM	5.3	7.7	220	364	0.3	2.3	112	0.2	0.2	52	1	52	0.5	0.0002	0.03	0.001	0.02	0.05	0.0004	0.001	1	34.5	0.0002	0.001
			MAXIMUM	9.3	8.3	665	886	1	5.3	535	1.2	1.3	91	4	91	0.63	0.012	0.66	0.002	0.05	0.11	0.002	0.001	1	121	0.001	0.01
			ÉCART-TYPE	1.4	0.1	117	130	0.2	0.8	107	0.3	0.27	10	1	11	0.03	0.0029	0.2	0	0.01	0.017	0.0006	0	0	23.7	0.0003	0.003
			MÉDIANE	9	7.9	306	500	0.5	5	167	0.2	0.2	74	1	73	0.5	0.0007	0.06	0.001	0.02	0.07	0.0004	0.001	1	53.6	0.0002	0.002
			CENTILE (75 %)	9.2	7.9	383	608	0.6	5	247	0.27	0.2	82	1	84	0.5	0.0028	0.11	0.001	0.02	0.08	0.0004	0.001	1	71.3	0.0002	0.002
			# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Notes:

1 : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*

2 : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts (*RESIE*). Annexe 2 de la *PPSRTC*

3 : Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière*. Version modifiée en mars 2012.

U.T.M : Prélevé à l'usine de traitement du minerai

PRM : Prélevé au parc à résidus miniers

CM = Canadian Malartic

Préparé par: Beata Zon, ing., M.Sc.A. (#144305)
Vérifié par: Rodrigue Ouellet, ing., M.Sc.A. (#37361), Associé

TABLEAU B-4.6:
Résultats des essais de lixiviation CTEU-9: RÉSUDIS

Projet Canadian Malartic

Échantillon	Type	Zone	Prélevé par	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Ti	Tl	U	V	Zn
				mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
			Fins de consommation [1]	*0.05*	*1*		*0.001*				*0.05*	*0.07*	*200*	*0.02*		*0.01*	*0.006*	*0.01*								*5*
			RESIE [2]		*0.0073*		*0.00013*					*2*		*0.26*	*3*	*0.034*		*0.02*								*0.067*
			T1-D019[3]	5			0.1									5		1						2		
RES-CM-2013-01	RÉSIDUS	U.T.M	CM	<0.007	<0.003	1.2	<0.0005	36	-	4	0.014	0.02	-	<0.006	<0.1	0.001	<0.006	<0.001	-	<0.05	0.62	<0.05	-	0.006	<0.01	<0.005
RES-CM-2013-02	RÉSIDUS	U.T.M	CM	<0.007	<0.003	0.9	<0.0005	44	-	3.7	0.018	0.03	-	<0.006	<0.1	<0.001	<0.006	0.002	-	<0.05	1.2	<0.05	-	0.0056	<0.01	<0.005
RES-CM-2013-03	RÉSIDUS	U.T.M	CM	<0.007	<0.003	0.4	<0.0005	30	-	3.6	0.013	0.02	-	<0.006	<0.1	<0.001	<0.006	0.002	-	<0.05	1	<0.05	-	0.0062	<0.01	<0.005
RM-01-2013-06-27	RÉSIDUS	U.T.M	GOLDER	<0.001	0.003	0.15	<0.0001	21.6	0.006	2.44	0.018	0.016	26.1	<0.001	<0.03	<0.001	<0.001	0.001	4	<0.001	1.45	0.007	<0.0002	0.004	<0.001	<0.003
RM-02-2013-07-02	RÉSIDUS	U.T.M	GOLDER	<0.001	0.002	0.14	<0.0001	21.8	0.008	2.9	0.014	0.012	23.5	<0.001	<0.03	<0.001	<0.001	0.002	2.67	<0.001	0.83	<0.001	<0.0002	0.002	<0.001	<0.003
RM-03-2013-07-03	RÉSIDUS	U.T.M	GOLDER	<0.001	0.002	0.17	<0.0001	21.9	0.008	2.73	0.012	0.012	24.2	<0.001	<0.03	<0.001	<0.001	0.002	2.71	<0.001	0.76	<0.001	<0.0002	0.002	<0.001	<0.003
STATISTIQUES USINE DE TRAITEMENT			MOYENNE	0.004	0.003	0.49	0.0003	29.2	0.007	3.23	0.015	0.018	24.6	0.004	0.07	0.001	0.004	0.002	3.13	0.026	0.98	0.027	0.0002	0.0043	0.006	0.004
DU MINERAI			NOMBRE	6	6	6	6	6	3	6	6	6	3	6	6	6	6	6	3	6	6	6	3	6	6	6
			MINIMUM	0.001	0.002	0.14	0.0001	21.6	0.006	2.44	0.012	0.012	23.5	0.001	0.03	0.001	0.001	0.001	2.67	0.001	0.62	0.001	0.0002	0.002	0.001	0.003
			MAXIMUM	0.007	0.003	1.2	0.0005	44	0.008	4	0.018	0.03	26.1	0.006	0.1	0.001	0.006	0.002	4	0.05	1.45	0.05	0.0002	0.0062	0.01	0.005
			ÉCART-TYPE	0.003	0.001	0.45	0.0002	9.3	0.001	0.62	0.003	0.007	1.3	0.003	0.04	0	0.003	0.001	0.76	0.027	0.31	0.026	0	0.0019	0.005	0.001
			MÉDIANE	0.004	0.003	0.29	0.0003	25.9	0.008	3.25	0.014	0.018	24.2	0.004	0.07	0.001	0.004	0.002	2.71	0.026	0.92	0.029	0.0002	0.0048	0.005	0.004
			CENTILE (75 %)	0.007	0.003	0.78	0.0005	34.5	0.008	3.68	0.017	0.02	25.1	0.006	0.1	0.001	0.006	0.002	3.35	0.05	1.15	0.05	0.0002	0.0059	0.01	0.005
			# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRM-12-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	<0.001	0.003	<0.05	<0.0001	24.8	0.006	8.27	*0.069*	0.042	33.8	0.002	<0.03	<0.001	<0.001	0.002	2.95	<0.001	3.64	<0.001	<0.0002	0.006	<0.001	0.004
PRM-11-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	0.003	0.003	0.28	<0.0001	23.1	0.007	3.22	0.019	0.014	30	<0.001	<0.03	<0.001	0.002	<0.001	4.98	<0.001	1.15	0.018	<0.0002	0.004	0.001	<0.003
PRM-10-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	<0.001	0.003	<0.05	<0.0001	20.8	0.006	3.02	0.023	0.023	29.2	<0.001	<0.03	<0.001	<0.001	0.001	2.93	<0.001	2.77	<0.001	<0.0002	0.003	<0.001	<0.003
PRM-08-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	<0.001	0.001	<0.05	<0.0001	18.8	0.005	3.34	0.044	0.017	20.9	<0.001	0.04	<0.001	<0.001	<0.001	2.87	<0.001	2.77	<0.001	<0.0002	0.003	<0.001	0.008
PRM-07-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	<0.001	0.005	0.07	<0.0001	28.8	0.004	4.6	0.05	0.033	41.6	0.001	0.1	<0.001	<0.001	<0.001	3.09	<0.001	1.54	<0.001	<0.0002	0.006	<0.001	<0.003
PRM-06-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	<0.001	0.003	0.1	***0.0002***	23.6	0.006	8.08	*0.086*	0.029	20.7	<0.001	<0.03	<0.001	<0.001	<0.001	2.89	<0.001	1.36	<0.001	<0.0002	0.003	<0.001	<0.003
PRM-05-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	<0.001	0.001	<0.05	<0.0001	27.5	0.006	5.21	*0.052*	0.034	30.9	<0.001	<0.03	<0.001	<0.001	<0.001	3.27	<0.001	1.56	<0.001	<0.0002	0.004	<0.001	<0.003
PRM-04-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	<0.001	0.001	<0.05	<0.0001	32.5	0.006	5.73	*0.057*	0.03	41.1	0.001	<0.03	<0.001	<0.001	0.001	3.14	<0.001	1.59	<0.001	<0.0002	0.003	<0.001	<0.003
PRM-03-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	<0.001	0.004	0.08	<0.0001	24.8	0.004	4.51	0.042	0.032	22.4	<0.001	<0.03	*0.011*	<0.001	0.001	3	0.006	1.21	<0.001	<0.0002	0.004	<0.001	<0.003
PRM-02-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	<0.001	0.002	<0.05	<0.0001	24.6	0.005	6.51	*0.054*	0.026	18.4	<0.001	<0.03	<0.001	<0.001	<0.001	3.37	<0.001	2.2	<0.001	<0.0002	0.004	<0.001	<0.003
PRM-01-2013-06-27	RÉSIDUS	PRM	GOLDER	<0.001	0.003	0.06	<0.0001	39.4	0.008	10.7	*0.077*	0.046	61.1	0.001	0.1	<0.001	<0.001	0.001	3.89	<0.001	2.5	<0.001	<0.0002	0.006	<0.001	<0.003
STATISTIQUES PRM			MOYENNE	0.001	0.003	0.08	0.0001	26.2	0.006	5.74	0.052	0.03	31.8	0.001	0.04	0.002	0.001	0.001	3.31	0.001	2.03	0.003	0.0002	0.004	0.001	0.004
			NOMBRE	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
			MINIMUM	0.001	0.001	0.05	0.0001	18.8	0.004	3.02	0.019	0.014	18.4	0.001	0.03	0.001	0.001	0.001	2.87	0.001	1.15	0.001	0.0002	0.003	0.001	0.003
			MAXIMUM	0.003	0.005	0.28	0.0002	39.4	0.008	10.7	0.086	0.046	61.1	0.002	0.1	0.011	0.002	0.002	4.98	0.006	3.64	0.018	0.0002	0.006	0.001	0.008
			ÉCART-TYPE	0.001	0.001	0.07	0	5.7	0.001	2.44	0.02	0.01	12.5	0	0.03	0.003	0	0	0.63	0.002	0.81	0.005	0	0.001	0	0.002
			MÉDIANE	0.001	0.003	0.05	0.0001	24.8	0.006	5.21	0.052	0.03	30	0.001	0.03	0.001	0.001	0.001	3.09	0.001	1.59	0.001	0.0002	0.004	0.001	0.003
			CENTILE (75 %)	0.001	0.003	0.08	0.0001	28.1	0.006	7.29	0.063	0.034	37.5	0.001	0.04	0.001	0.001	0.001	3.32	0.001	2.63	0.001	0.0002	0.005	0.001	0.003
			# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	1	0	0	0	6	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
STATISTIQUES TOUS LES RÉSIDUS			MOYENNE	0.002	0.003	0.23	0.0002	27.3	0.006	4.86	0.039	0.026	30.3	0.002	0.05	0.002	0.002	0.001	3.27	0.01	1.66	0.011	0.0002	0.0042	0.003	0.004
			NOMBRE	17	17	17	17	17	14	17	17	17	14	17	17	17	17	17	14	17	17	17	14	17	17	17
			MINIMUM	0.001	0.001	0.05	0.0001	18.8	0.004	2.44	0.012	0.012	18.4	0.001	0.03	0.001	0.001	0.001	2.67	0.001	0.62	0.001	0.0002	0.002	0.001	0.003
			MAXIMUM	0.007	0.005	1.2	0.0005	44	0.008	10.7	0.086	0.046	61.1	0.006	0.1	0.011	0.006	0.002	4.98	0.05	3.64	0.05	0.0002	0.0062	0.01	0.008
			ÉCART-TYPE	0.002	0.001	0.33	0.0002	7	0.001	2.32	0.025	0.01	11.4	0.002	0.03	0.002	0.002	0	0.63	0.019	0.84	0.019	0	0.0015	0.004	0.001
			MÉDIANE	0.001	0.003	0.08	0.0001	24.8	0.006	4	0.042	0.026	27.6	0.001	0.03	0.001	0.001	0.001	3.04	0.001	1.45	0.001	0.0002	0.004	0.001	0.003
			CENTILE (75 %)	0.001	0.003	0.17	0.0001	30	0.007	5.73	0.054	0.032	33.1	0.001	0.1	0.001	0.001	0.002	3.35	0.001	2.2	0.007	0.0002	0.006	0.001	0.004
			# ÉCHANTILLONS > NORME	0	0	0	1	0	0	0	6	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Notes:

1 : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*

2 : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts (*RESIE*). Annexe 2 de la *PPSRTC*

3 : Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière*. Version modifiée en mars 2012.

U.T.M : Prélevé à l'usine de traitement du minerai

PRM : Prélevé au parc à résidus miniers

CM = Canadian Malartic

TABLEAU B-5:
Analyse de l'eau de procédé

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Zone	Prélevé par	pH	Conductivité	MES	Solides dissous totaux	F	Cl	SO_4	NO_3	NO_2	NO_3+NO_2	NH_4	Alcalinité totale	Carbonates (CO_3)	Bicarbonates (HCO_3)	Ortho-Phosphate (P)	Ag-T	Al-T	As-T	B-T	Ba-T	Be-T	Bi-T
					uS/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Fins de consommation [1]								*1.5*					*10*						*0.1*		*0.025*		*1*		
RESIE [2]								***4***	***860***		***200***	***0.06***							***0.00062***	***0.75***	***0.34***		***5.3***		
Effluent Directive 019 [3]				**6.0-9.5**		**15**															**0.2**				
T1-D019 [4]								**150**					**1000**								**5**	**500**	**100**		
2013-08-14-WA2	EAU DE PROCÉDÉ	PRM	GOLDER	**9.8**	2490	**47**	2040	1.2	45	9630	11.5	***29.2***	*40.7*	55.4	87	71	16	0.1	***0.0255***	***27***	0.008	0.05	0.36	<0.001	<0.005
2013-08-21-WA1	EAU DE PROCÉDÉ	PRM	GOLDER	9.3	2130	**34**	1920	1.4	43	877	12	***23.5***	*35.5*	37.4	77	33	44	<0.05	***0.0173***	0.75	0.0058	0.05	0.116	<0.0004	<0.0002
STATISTIQUES EAU DE PROCÉDÉ			MOYENNE	9.6	2310	40	1980	1.3	44	5254	11.8	26.4	38.1	46.4	82	52	30	0.08	0.0214	13.88	0.0069	0.05	0.238	0.0007	0.0026
			NOMBRE	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
			MINIMUM	9.3	2130	34	1920	1.2	43	877	11.5	23.5	35.5	37.4	77	33	16	0.05	0.0173	0.75	0.0058	0.05	0.116	0.0004	0.0002
			MAXIMUM	9.8	2490	47	2040	1.4	45	9630	12	29.2	40.7	55.4	87	71	44	0.1	0.0255	27	0.008	0.05	0.36	0.001	0.005
			ECART-TYPE	0.4	255	9	85	0.1	1	6189	0.4	4	3.7	12.7	7	27	20	0.04	0.0058	18.56	0.0016	0	0.173	0.0004	0.0034
			MÉDIANE	9.6	2310	40	1980	1.3	44	5254	11.8	26.4	38.1	46.4	82	52	30	0.08	0.0214	13.88	0.0069	0.05	0.238	0.0007	0.0026
			CENTILE (75 %)	9.7	2400	44	2010	1.3	44	7442	11.9	27.8	39.4	50.9	84	62	37	0.09	0.0234	20.44	0.0075	0.05	0.299	0.0009	0.0038
			# ÉCHANTILLONS < NORME	0	0	2	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0

Notes:

1 : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*

2 : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts (*RESIE*). Annexe 2 de la *PPSRTC*

3 : Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour un effluent final. Version modifiée en mars 2012.

4 : Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière* . Version modifiée en mars 2012.

PRM: Prélevé au parc à résidus miniers

TABLEAU B-5:
Analyse de l'eau de procédé

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Zone	Prélevé par	Br	Ca-T	Cd-T	Co-T	Cr-T	Cu-T	Fe-T	Hg-T	K-T	Li-T	Mg-T	Mn-T	Mo-T	Na-T	Ni-T	P-T	Pb-T	Sb-T	Se-T	Si-T	Sn-T	Sr-T
				mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Fins de consommation [1]						*0.05*		*0.05*	*1*		*0.001*				*0.05*	*0.07*	*200*	*0.02*		*0.01*	*0.006*	*0.01*			
RESIE [2]						***0.0021***	***0.5***		***0.0073***		***0.00013***					***2***		***0.26***	***3***	***0.034***		***0.02***			
Effluent Directive 019 [3]									**0.3**	**3**								**0.5**		**0.2**					
T1-D019 [4]						**0.5**		**5**			**0.1**									**5**		**1**			
2013-08-14-WA2	EAU DE PROCÉDÉ	PRM	GOLDER	<1.0	133	<0.0025	0.167	*0.287*	**7.37**	**61**	*0.0016*	195	0.03	23.9	*0.795*	*0.371*	*526*	*0.15*	0.03	*0.031*	*0.01*	***0.023***	51	<0.005	2.64
2013-08-21-WA1	EAU DE PROCÉDÉ	PRM	GOLDER	<1.0	75.5	0.0005	0.125	0.0084	**2.04**	**8.98**	*0.0011*	140	0.007	3.33	0.013	*0.274*	*352*	0.005	0.03	0.0009	*0.01*	*0.017*	6.76	<0.001	2.64
STATISTIQUES EAU DE PROCÉDÉ			MOYENNE	1	104.2	0.0015	0.146	0.1477	4.71	34.99	0.0014	168	0.018	13.61	0.404	0.323	439	0.077	0.03	0.0159	0.01	0.02	28.88	0.003	2.64
			NOMBRE	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
			MINIMUM	1	75.5	0.0005	0.125	0.0084	2.04	8.98	0.0011	140	0.007	3.33	0.013	0.274	352	0.005	0.03	0.0009	0.01	0.017	6.76	0.001	2.64
			MAXIMUM	1	133	0.0025	0.167	0.287	7.37	61	0.0016	195	0.03	23.9	0.795	0.371	526	0.15	0.03	0.031	0.01	0.023	51	0.005	2.64
			ECART-TYPE	0	40.7	0.0014	0.03	0.197	3.77	36.78	0.0004	39	0.016	14.55	0.553	0.069	123	0.103	0	0.0213	0	0.004	31.28	0.003	0
			MÉDIANE	1	104.2	0.0015	0.146	0.1477	4.71	34.99	0.0014	168	0.018	13.61	0.404	0.323	439	0.077	0.03	0.0159	0.01	0.02	28.88	0.003	2.64
			CENTILE (75 %)	1	118.6	0.002	0.157	0.2173	6.04	47.99	0.0015	181	0.024	18.76	0.6	0.347	482	0.114	0.03	0.0235	0.01	0.021	39.94	0.004	2.64
			# ÉCHANTILLONS < NORME	0	0	1	0	1	2	2	2	0	0	0	1	2	2	1	0	1	2	2	0	0	0

Notes:

1 : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*

2 : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts (*RESIE*). Annexe 2 de la *PPSRTC*

3 : Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour un effluent final. Version modifiée en mars 2012.

4 : Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière*. Version modifiée en mars 2012.

PRM: Prélevé au parc à résidus miniers

TABLEAU B-5:
Analyse de l'eau de procédé

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Zone	Prélevé par	Ti-T	Tl-T	U-T	V-T	Zn-T	CN-T	CN-D-T	Ag-D	Al-D	As-D	B-D	Ba-D	Be-D	Bi-D	Ca-D	Cd-D	Co-D	Cr-D	Cu-D	Fe-D	Hg-D	K-D
				mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Fins de consommation [1]								*5*	*0.2*		*0.1*		*0.025*		*1*				*0.05*		*0.05*	*1*		*0.001*	
RESIE [2]								***0.067***		***0.022***	***0.00062***	***0.75***	***0.34***		***5.3***				***0.0021***	***0.5***		***0.0073***		***0.00013***	
Effluent Directive 019 [3]								**0.5**					**0.2**									**0.3**	**3**		
T1-D019 [4]						**2**							**5**	**500**	**100**				**0.5**		**5**				
2013-08-14-WA2	EAU DE PROCÉDÉ	PRM	GOLDER	2.39	<0.005	<0.005	0.179	***0.297***	*41.6*	***1.81***	<0.0005	0.08	0.004	0.04	0.08	<0.001	<0.001	79.4	0.0006	0.103	0.005	**0.552**	**11.5**	*0.0012*	143
2013-08-21-WA1	EAU DE PROCÉDÉ	PRM	GOLDER	0.04	<0.0002	0.002	0.053	0.006	*27.5*	***0.38***	***0.0018***	0.07	0.005	0.03	0.108	<0.0004	<0.0002	75	0.0004	0.104	0.0019	0.003	**7.18**	***0.001***	137
STATISTIQUES EAU DE PROCÉDÉ			MOYENNE	1.22	0.0026	0.004	0.116	0.151	34.5	1.09	0.0011	0.08	0.005	0.04	0.094	0.0007	0.0006	77.2	0.0005	0.103	0.0034	0.278	9.34	0.0011	140
			NOMBRE	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
			MINIMUM	0.04	0.0002	0.002	0.053	0.006	27.5	0.38	0.0005	0.07	0.004	0.03	0.08	0.0004	0.0002	75	0.0004	0.103	0.0019	0.003	7.18	0.001	137
			MAXIMUM	2.39	0.005	0.005	0.179	0.297	41.6	1.81	0.0018	0.08	0.005	0.04	0.108	0.001	0.001	79.4	0.0006	0.104	0.005	0.552	11.5	0.0012	143
			ECART-TYPE	1.66	0.0034	0.002	0.089	0.206	10	1.01	0.0009	0.01	0.001	0.01	0.02	0.0004	0.0006	3.1	0.0001	0.001	0.0022	0.388	3.05	0.0001	4
			MÉDIANE	1.22	0.0026	0.004	0.116	0.151	34.5	1.09	0.0011	0.08	0.005	0.04	0.094	0.0007	0.0006	77.2	0.0005	0.103	0.0034	0.278	9.34	0.0011	140
			CENTILE (75 %)	1.8	0.0038	0.004	0.147	0.224	38.1	1.45	0.0015	0.08	0.005	0.04	0.101	0.0009	0.0008	78.3	0.0005	0.104	0.0042	0.415	10.42	0.0011	142
			# ÉCHANTILLONS < NORME	0	0	0	0	1	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0

Notes:

1 : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*

2 : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts (*RESIE*). Annexe 2 de la *PPSRTC*

3 : Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour un effluent final. Version modifiée en mars 2012.

4 : Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière* . Version modifiée en mars 2012.

PRM: Prélevé au parc à résidus miniers

TABLEAU B-5:
Analyse de l'eau de procédé

Mine Canadian Malartic

Échantillon	Type	Zone	Prélevé par	Li-D	Mg-D	Mn-D	Mo-D	Na-D	Ni-D	Pb-D	P-D	Sb-D	Se-D	Si-D	Sn-D	Sr-D	Ti-D	Tl-D	U-D	V-D	Zn-D
				mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Fins de consommation [1]						*0.05*	*0.07*	*200*	*0.02*	*0.01*		*0.006*	*0.01*								*5*
RESIE [2]							***2***		***0.26***	***0.034***			***0.02***								***0.067***
Effluent Directive 019 [3]									**0.5**	**0.2**											**0.5**
T1-D019 [4]										**5**			**1**						**2**		
2013-08-14-WA2	EAU DE PROCÉDÉ	PRM	GOLDER	0.002	1.2	<0.001	*0.29*	*406*	0.011	<0.001	<0.03	0.006	***0.022***	5.27	<0.001	2.16	<0.001	<0.001	<0.001	0.038	0.038
2013-08-21-WA1	EAU DE PROCÉDÉ	PRM	GOLDER	0.006	3.03	0.003	*0.232*	*344*	0.002	<0.0002	<0.03	*0.01*	0.01	5.08	<0.001	2.59	<0.001	<0.0002	0.002	0.016	0.035
STATISTIQUES EAU DE PROCÉDÉ			MOYENNE	0.004	2.11	0.002	0.261	375	0.006	0.0006	0.03	0.008	0.016	5.17	0.001	2.38	0.001	0.0006	0.002	0.027	0.037
			NOMBRE	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
			MINIMUM	0.002	1.2	0.001	0.232	344	0.002	0.0002	0.03	0.006	0.01	5.08	0.001	2.16	0.001	0.0002	0.001	0.016	0.035
			MAXIMUM	0.006	3.03	0.003	0.29	406	0.011	0.001	0.03	0.01	0.022	5.27	0.001	2.59	0.001	0.001	0.002	0.038	0.038
			ECART-TYPE	0.003	1.29	0.001	0.041	44	0.006	0.0006	0	0.003	0.008	0.13	0	0.3	0	0.0006	0.001	0.016	0.002
			MÉDIANE	0.004	2.11	0.002	0.261	375	0.006	0.0006	0.03	0.008	0.016	5.17	0.001	2.38	0.001	0.0006	0.002	0.027	0.037
			CENTILE (75 %)	0.005	2.57	0.003	0.275	390	0.009	0.0008	0.03	0.009	0.019	5.22	0.001	2.48	0.001	0.0008	0.002	0.033	0.037
			# ÉCHANTILLONS < NORME	0	0	0	2	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Notes:

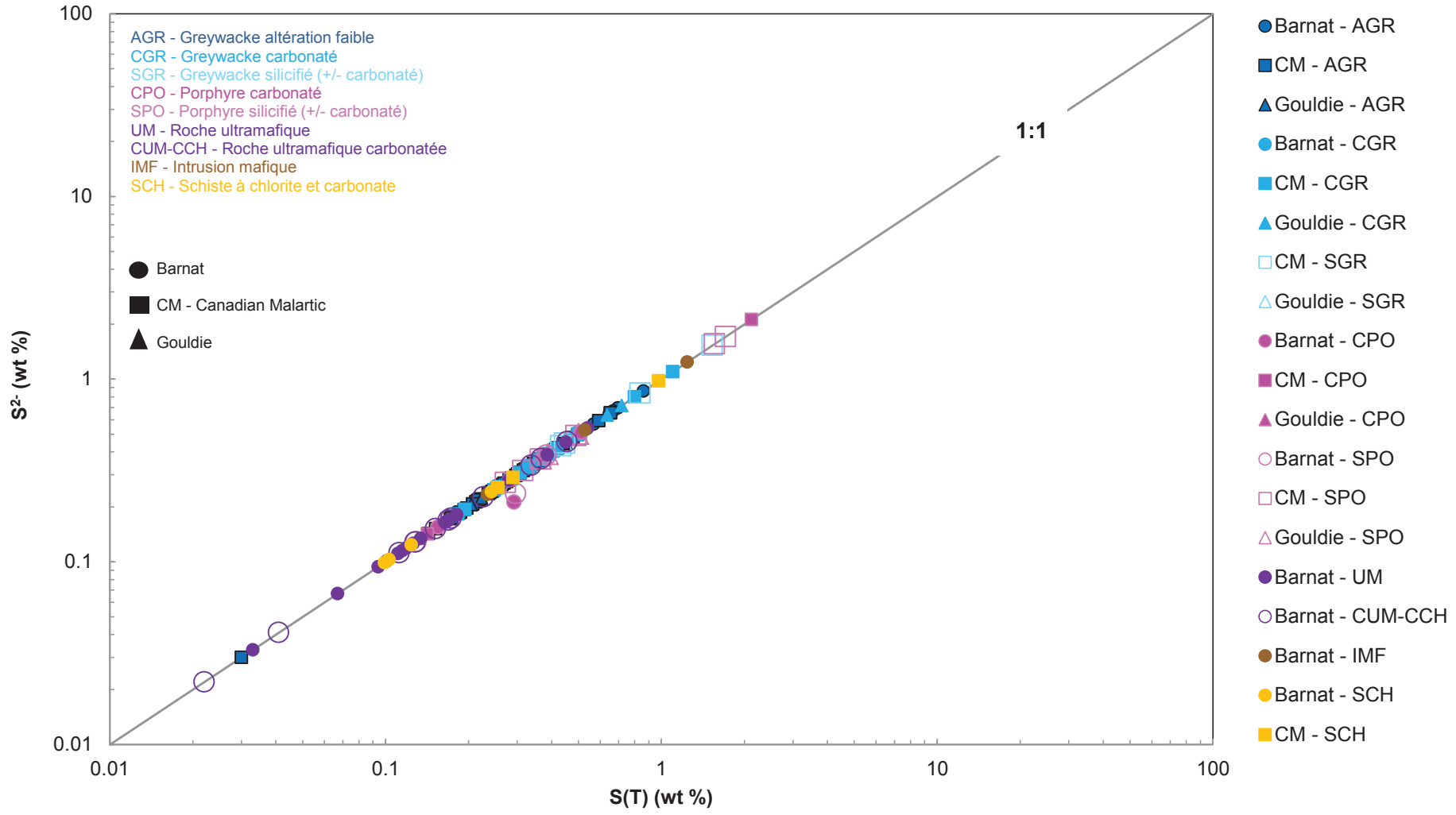
1 : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*

2 : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts (*RESIE*). Annexe 2 de la *PPSRTC*

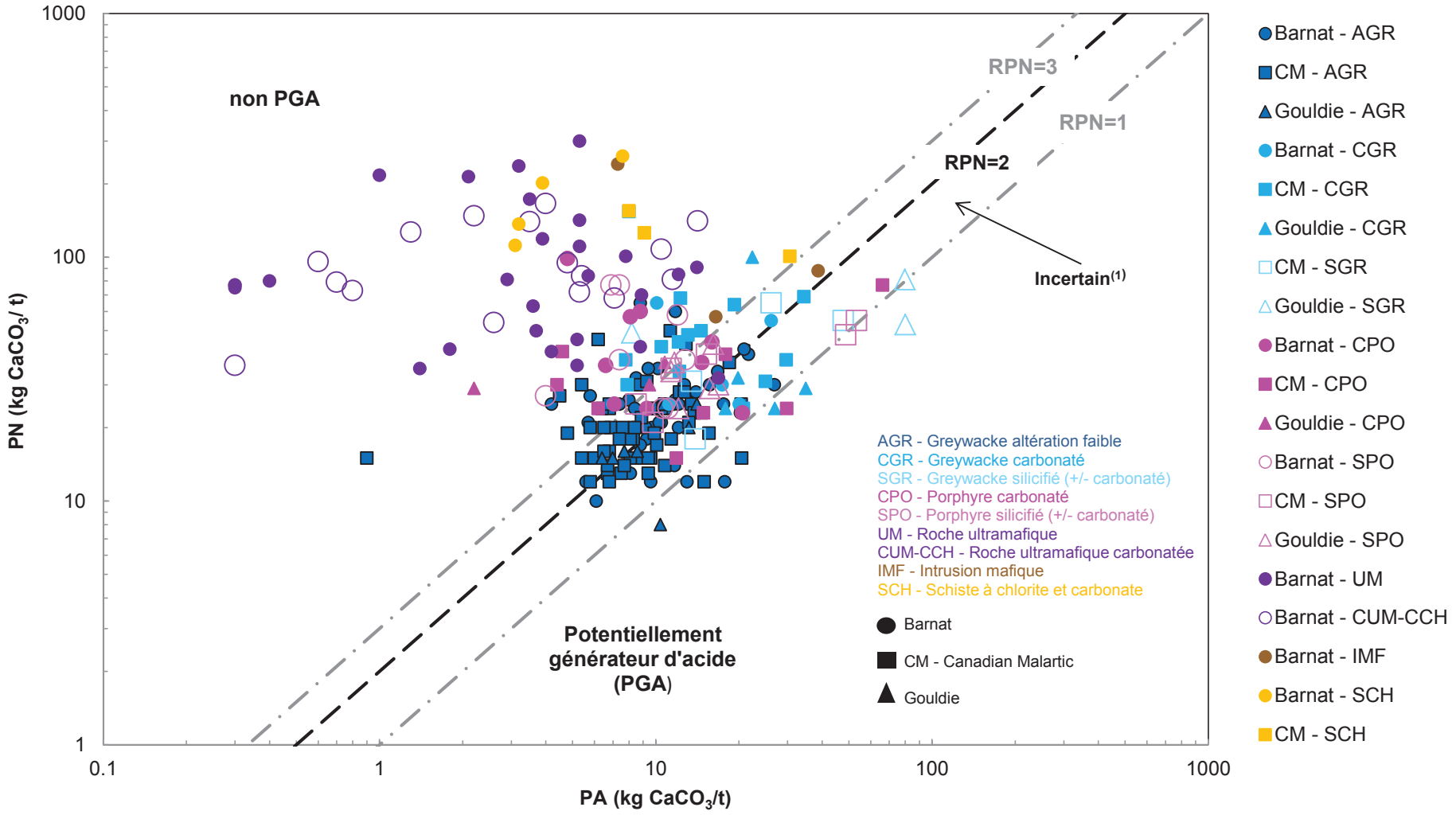
3 : Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour un effluent final. Version modifiée en mars 2012.

4 : Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière* . Version modifiée en mars 2012.

PRM: Prélevé au parc à résidus miniers

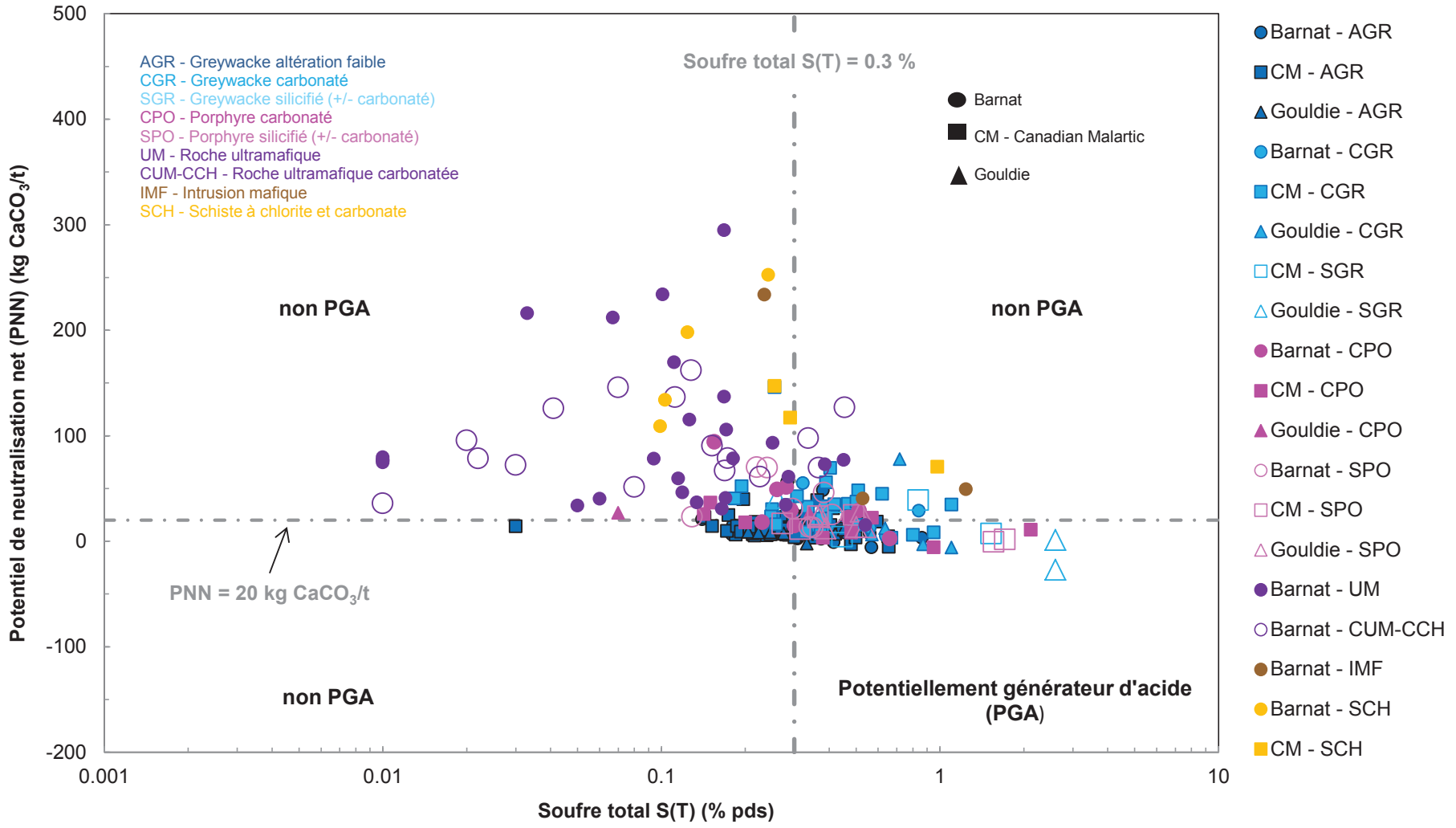


Golder Associés	Essais statiques STÉRILES	Soufre total (S(T)) versus sulfure (S2-) dans les STÉRILES CONFIDENTIEL			
Mine Canadian Malartic		DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
		VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
		REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.1-1**	



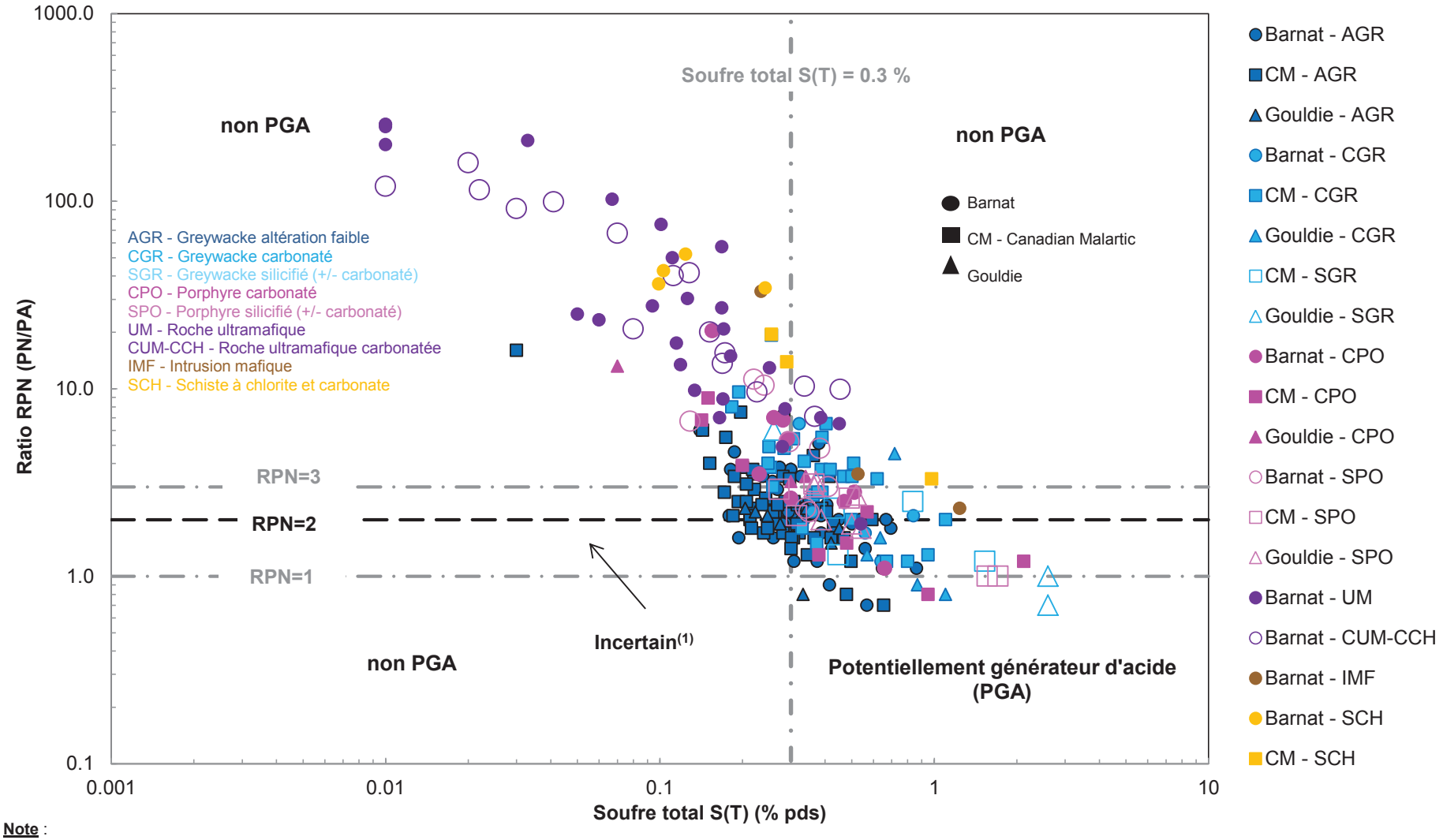
Note :
1 - Zone incertitude (1<RPN<3) basée sur *MEND* (2009) et *Price* (1997).

Golder Associés	**Essais statiques** **STÉRILES**	**Potentiel d'acidité maximal (PA) versus le potentiel de neutralisation brut (PN) dans les STÉRILES** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.1-2**	



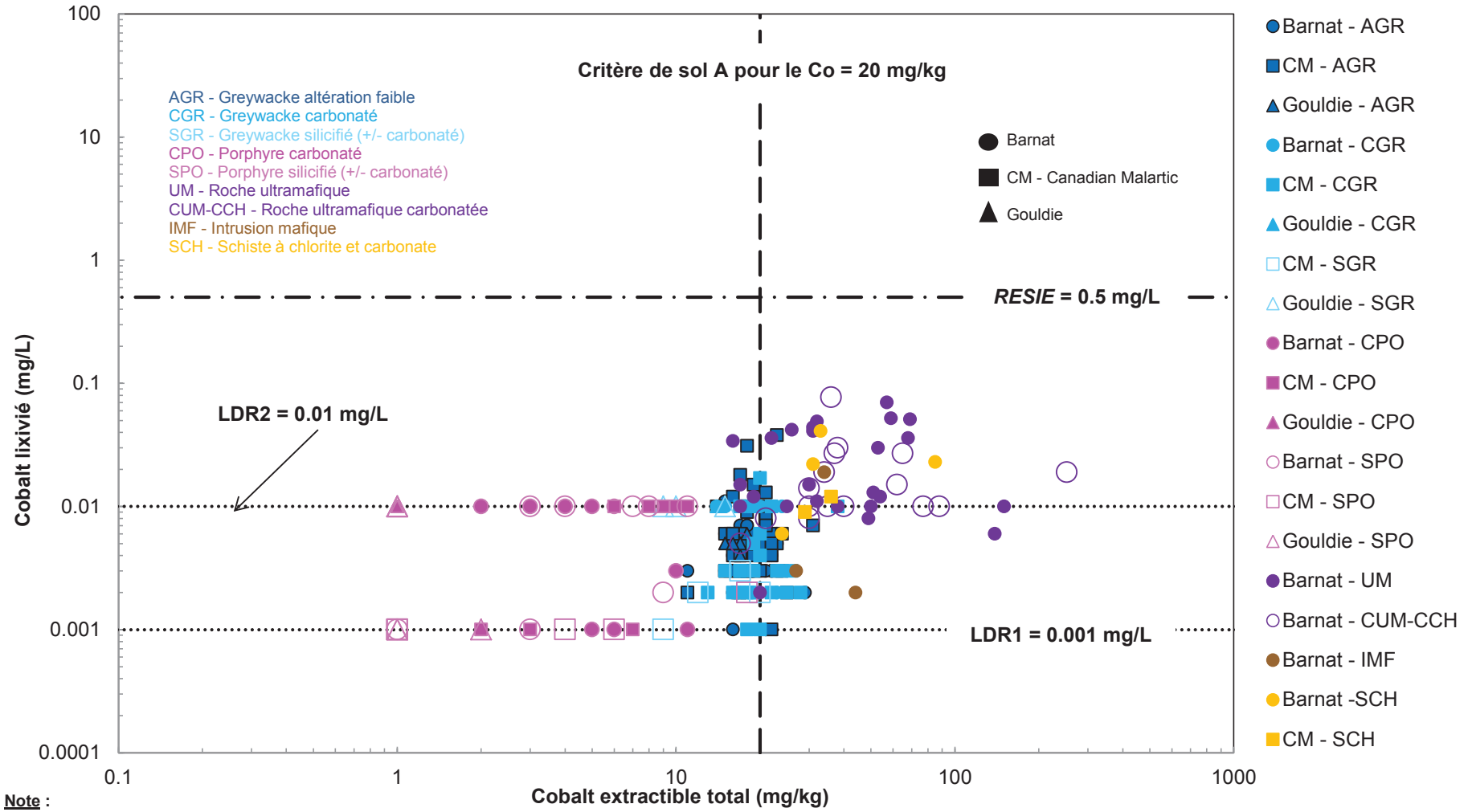
Note :
PNN<20 (kg $CaCO_3$/t) et soufre total (S(T)>0.3%) : interprétation du PGA selon la *Directive 019 sur l'industrie minière*.

Golder Associés	**Essais statiques** **STÉRILES**	**Soufre total (S(T)) versus le potentiel de neutralisation net (PNN) dans les STÉRILES** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.1-3**	



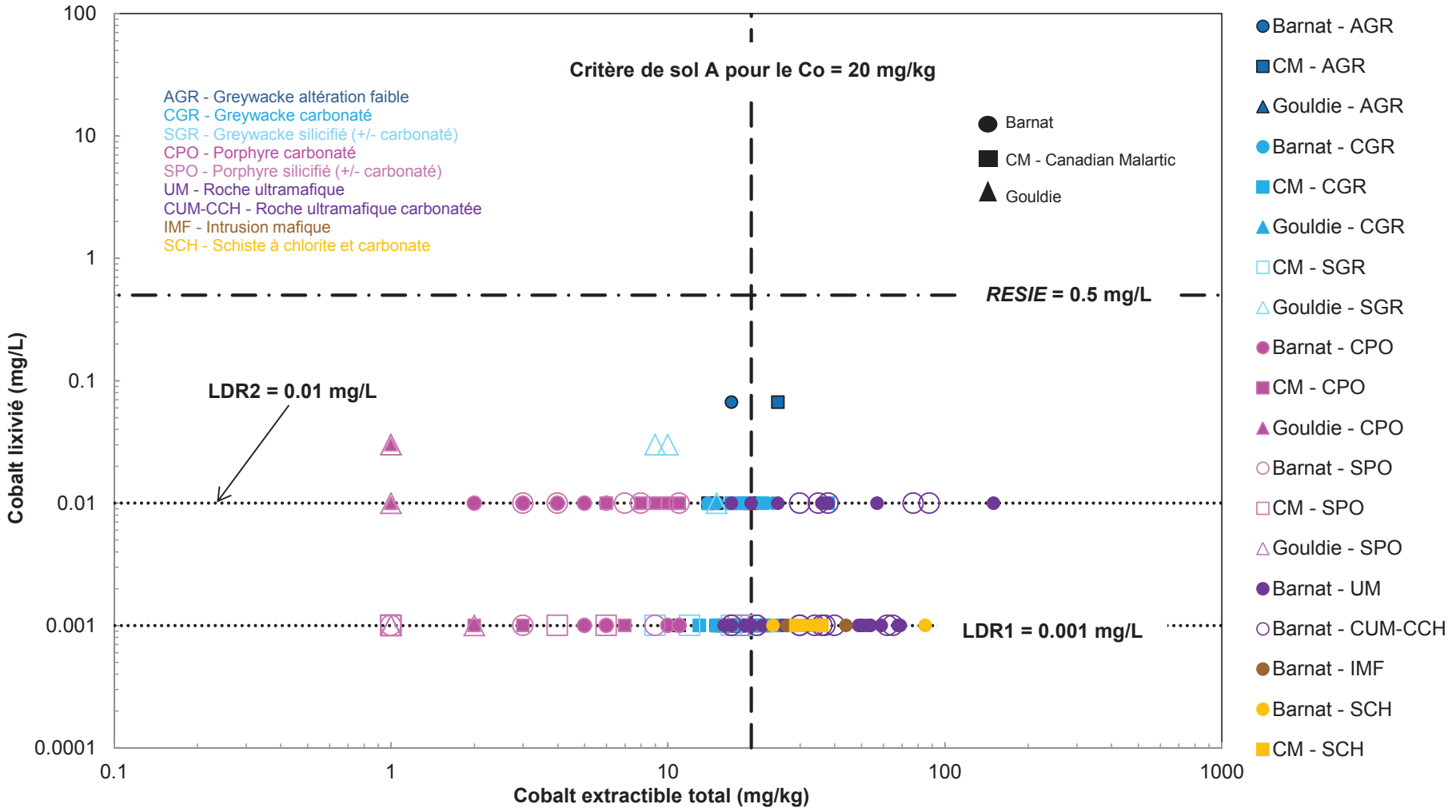
Note :
1 - Zone incertitude (1<RPN<3) : interprétation du PGA basées sur *MEND* (2009) et *Price* (1997).
RPN<3 et soufre total (S(T)>0.3%) : interprétation du PGA selon la *Directive 019 sur l'industrie minière.*

Golder Associés	**Essais statiques** **STÉRILES**	**Soufre total (S(T)) versus le rapport du potentiel de neutralisation brut (PN) sur le potentiel d'acidité maximal (RPN=PN/PA) dans les STÉRILES** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.1-4**	



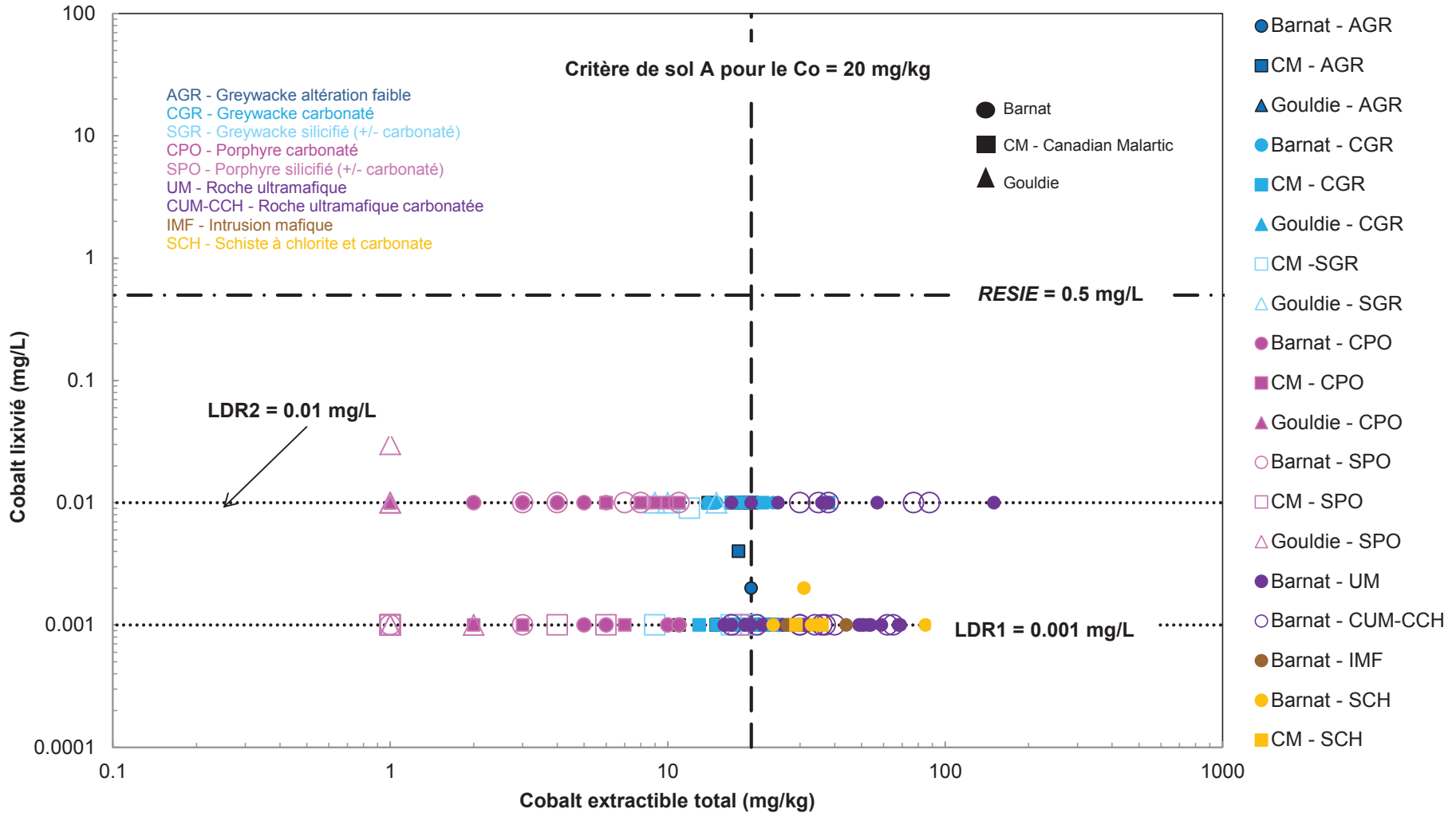
Note :
LDR : Limite de détection pour le cobalt.
RESIE : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts, Annexe 2 de la *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés* (*PPSRTC*).
Échantillon classifié comme lixiviable selon *la Directive 019,* s'il démontre à la fois un dépassement du critère A de la *PPSRTC* dans le solide et du critère *RESIE* et/ou *FC* dans le lixiviat TCLP.

Golder Associés	**Essais statiques** **STÉRILES**	**Cobalt extractible total versus cobalt lixivié dans les stériles selon le protocole de lixiviation TCLP** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.2-1**	



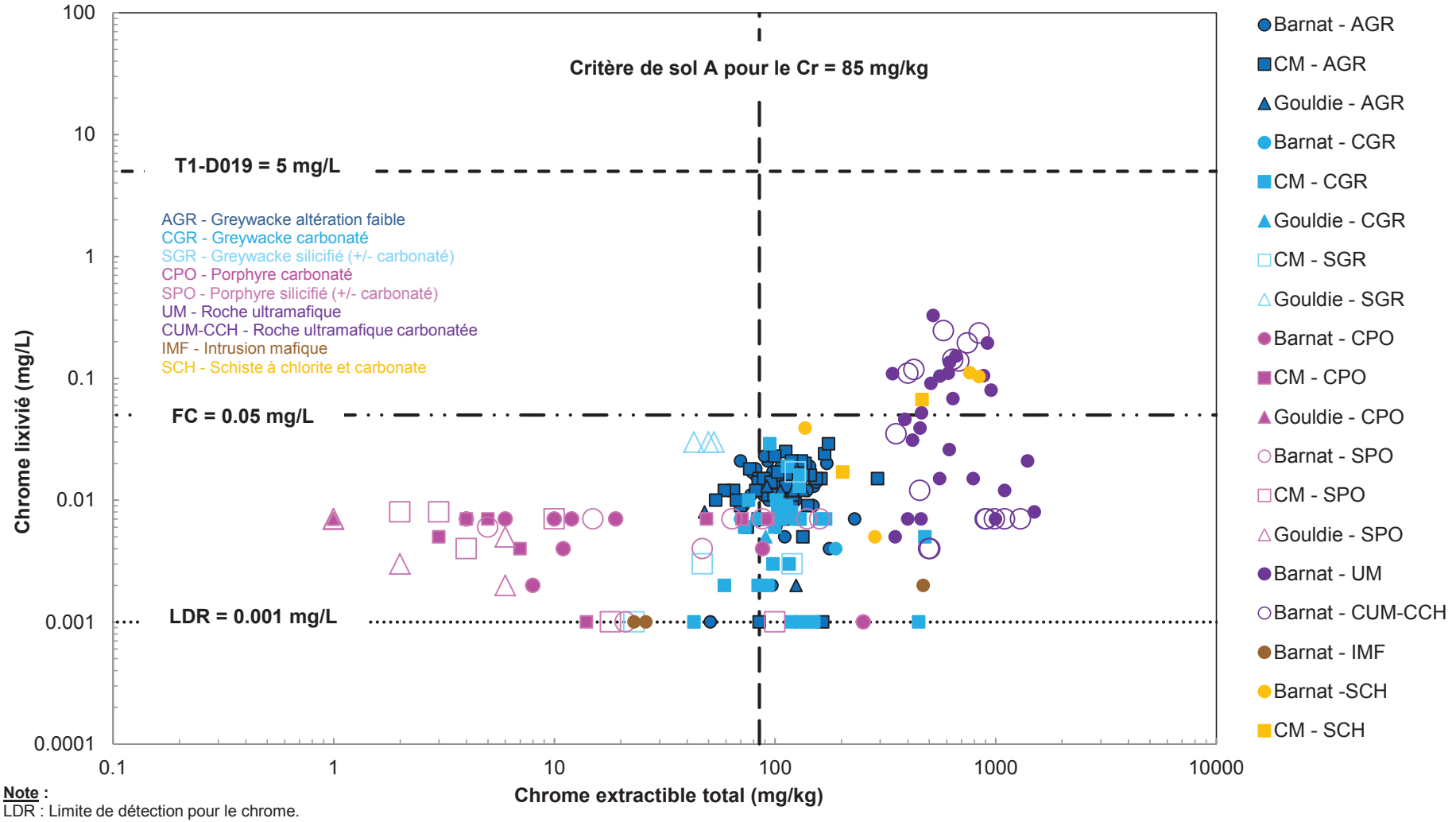
Note :
LDR : Limite de détection pour le cobalt.
RESIE : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts, Annexe 2 de la *PPSRTC*.

Golder Associés	Essais statiques STÉRILES	**Cobalt extractible total versus cobalt lixivié dans les stériles selon le protocole de lixiviation SPLP** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.2-2**	



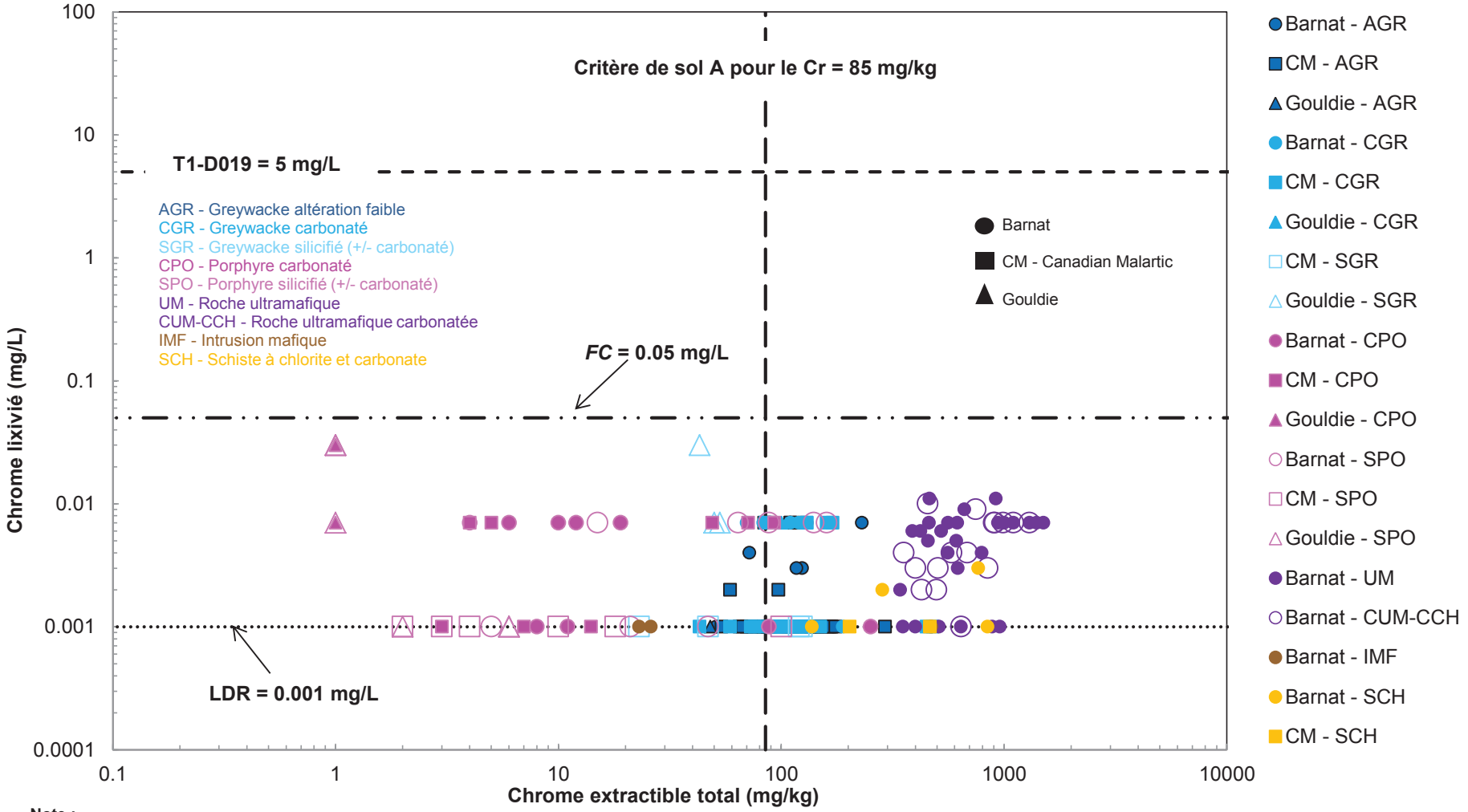
Note :
LDR : Limite de détection pour le cobalt.
RESIE : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts, Annexe 2 de la *PPSRTC*.

Golder Associés	**Essais statiques** **STÉRILES**	**Cobalt extractible total versus cobalt lixivié dans les stériles selon le protocole de lixiviation CTEU-9** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.2-3**	



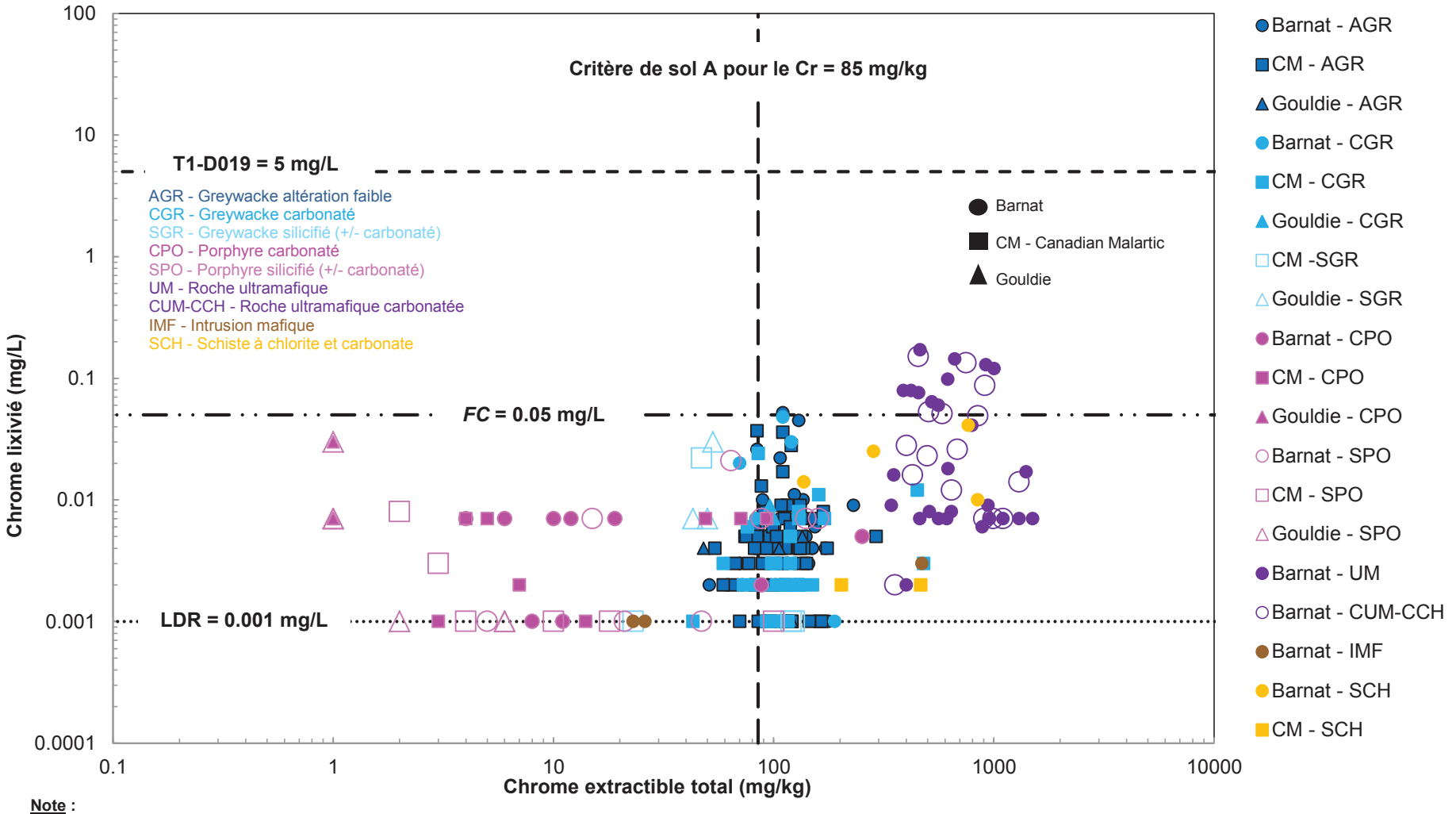
Note :
LDR : Limite de détection pour le chrome.
FC : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*.
T1-D019 : Tableau 1, Annexe 2*; Directive 019 sur l'industrie minière.*
Échantillon classifié comme lixiviable selon *la Directive 019,* s'il démontre à la fois un dépassement du critère A de la *PPSRTC* dans le solide et du critère *RESIE* et/ou *FC* dans le lixiviat TCLP.

Golder Associés	**Essais statiques** **STÉRILES**	**Chrome extractible total versus chrome lixivié dans les stériles selon le protocole de lixiviation TCLP** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.2-4**	



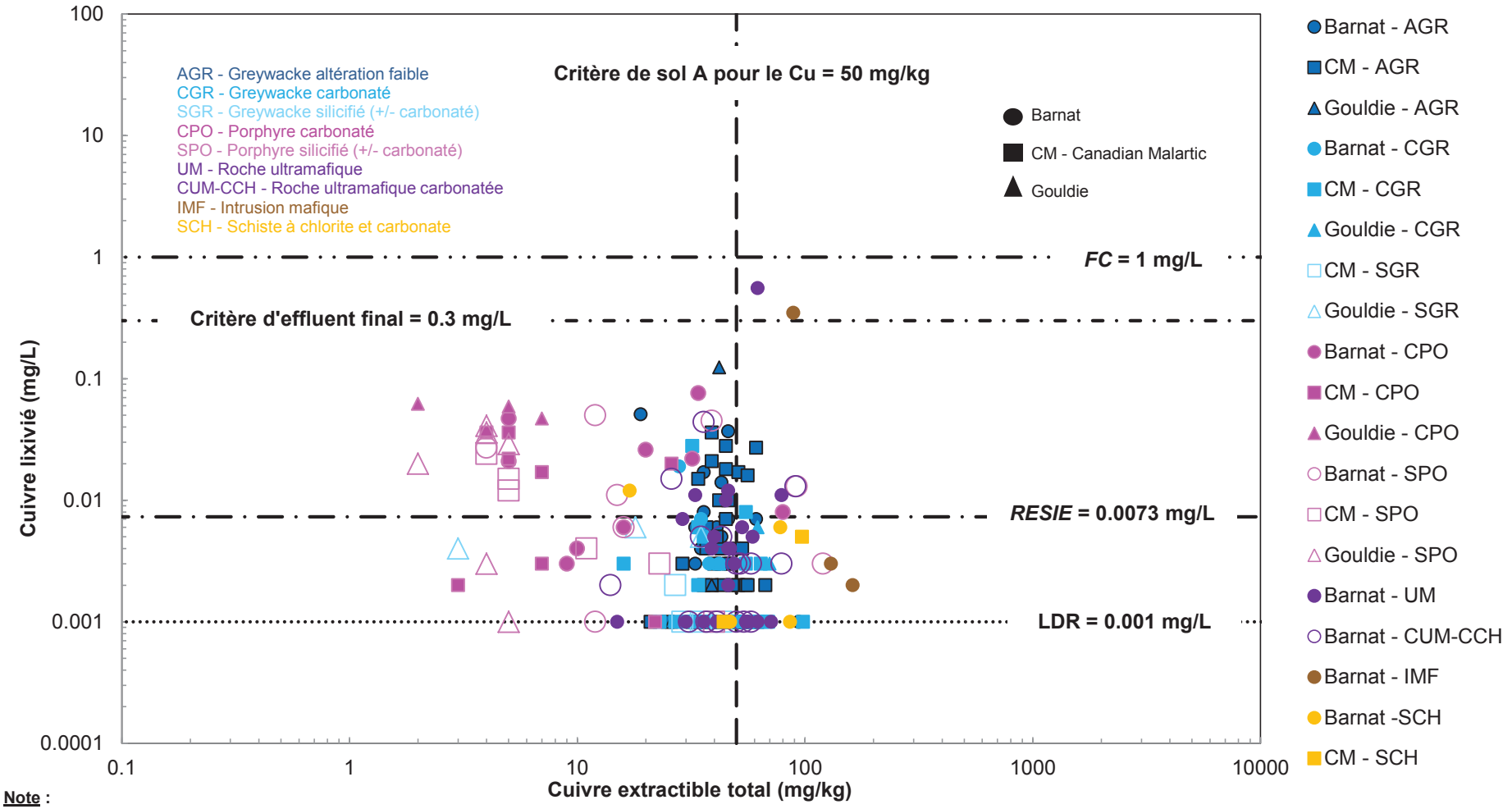
Note :
LDR : Limite de détection pour le chrome.
FC : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*.
T1-D019 : Tableau 1, Annexe 2*; Directive 019 sur l'industrie minière.*

Golder Associés	**Essais statiques** **STÉRILES**	**Chrome extractible total versus chrome lixivié dans les stériles selon le protocole de lixiviation SPLP** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.2-5**	



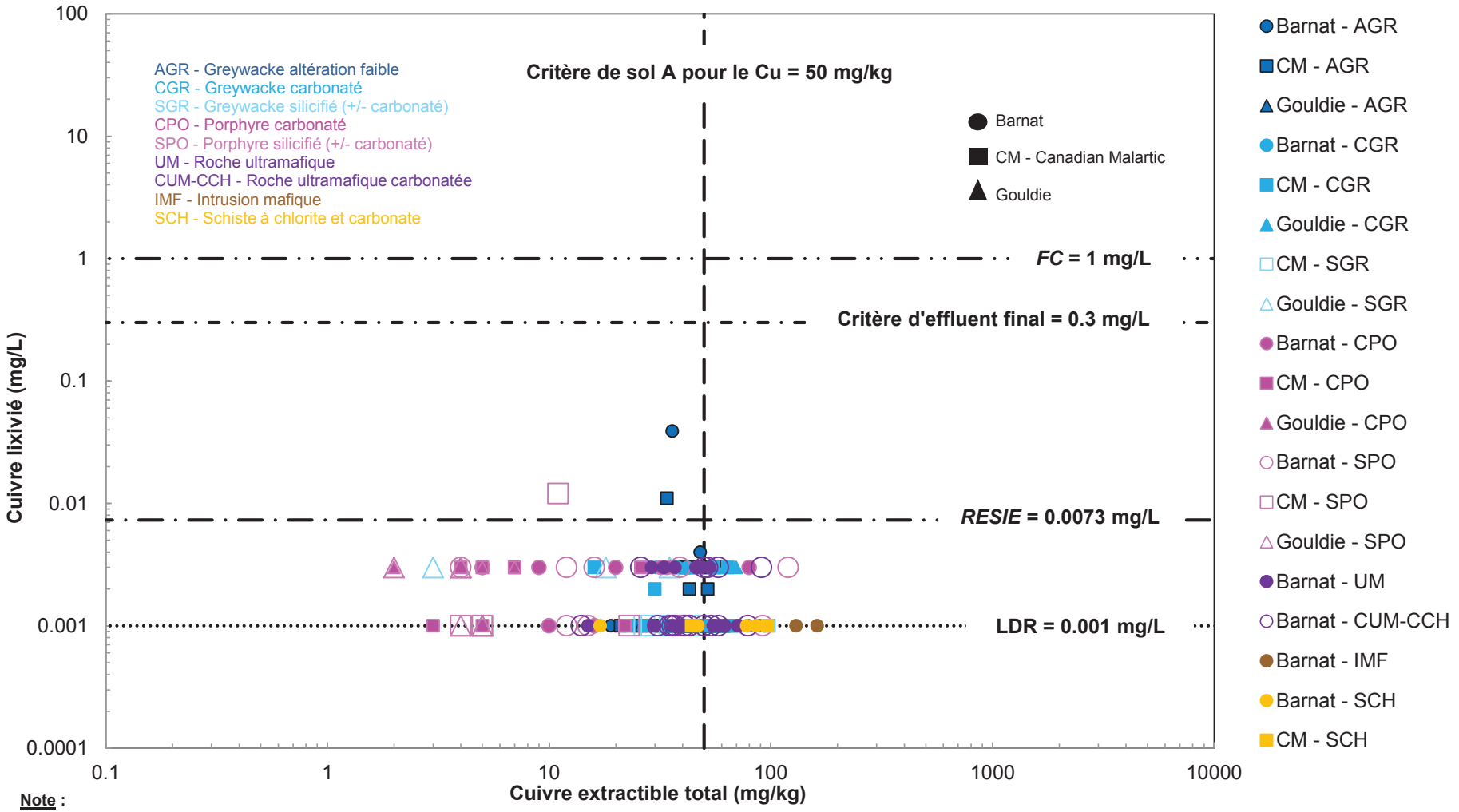
Note :
LDR : Limite de détection pour le chrome.
FC : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*.
T1-D019 : Tableau 1, Annexe 2*; Directive 019 sur l'industrie minière.*

Golder Associés	**Essais statiques** **STÉRILES**	**Chrome extractible total versus chrome lixivié dans les stériles selon le protocole de lixiviation CTEU-9** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.2-6**	



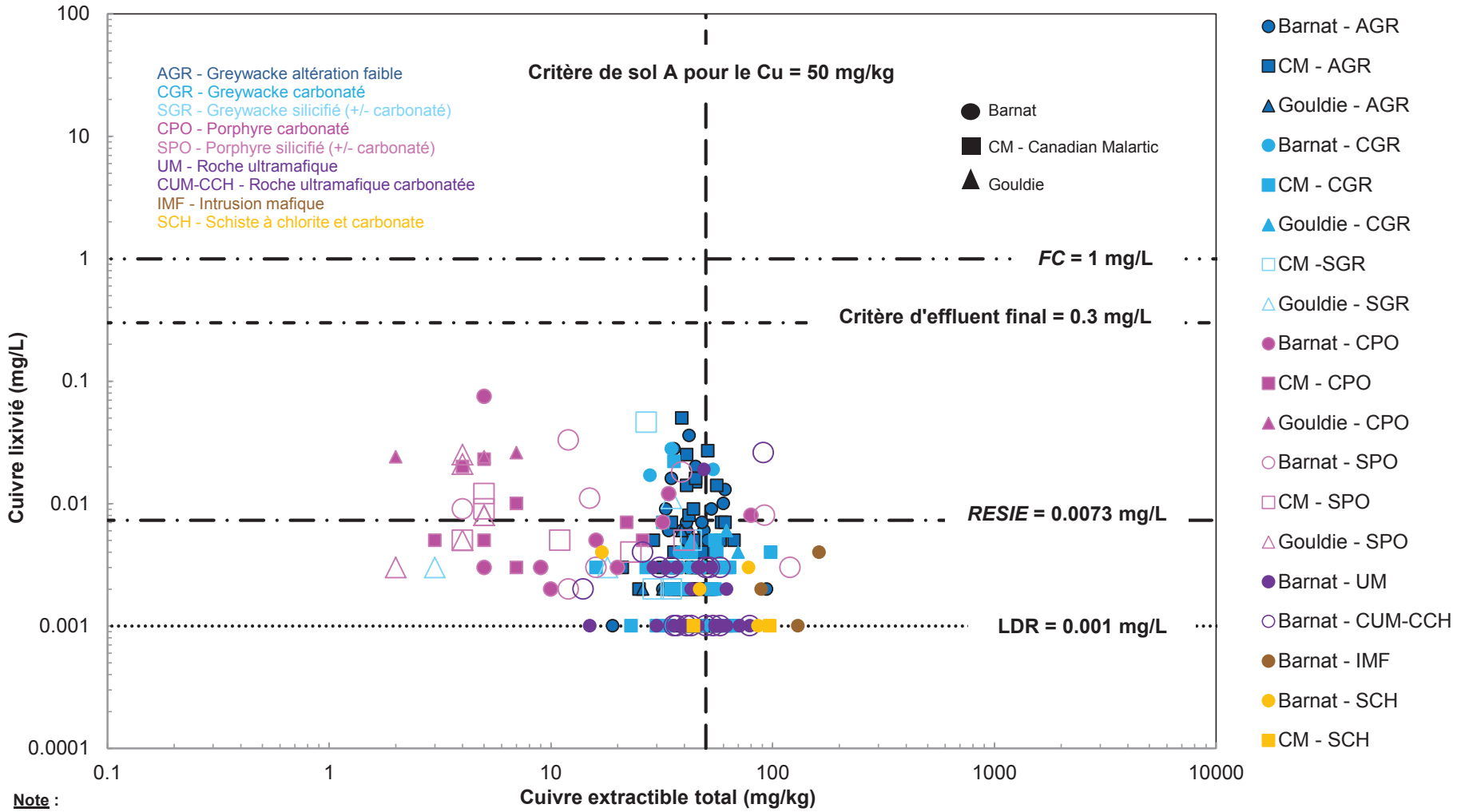
Note :
LDR : Limite de détection pour le cuivre.
RESIE : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts, Annexe 2 de la *PPSRTC*.
FC : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*.
Critère d'effluent final : Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour un effluent final; *Directive 019 sur l'industrie minière*.
Échantillon classifié comme lixiviable selon *la Directive 019,* s'il démontre à la fois un dépassement du critère A de la *PPSRTC* dans le solide et du critère *RESIE* et/ou *FC* dans le lixiviat TCLP.

Golder Associés	**Essais statiques** **STÉRILES**	**Cuivre extractible total versus cuivre lixivié dans les stériles selon le protocole de lixiviation TCLP** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.2-7**	



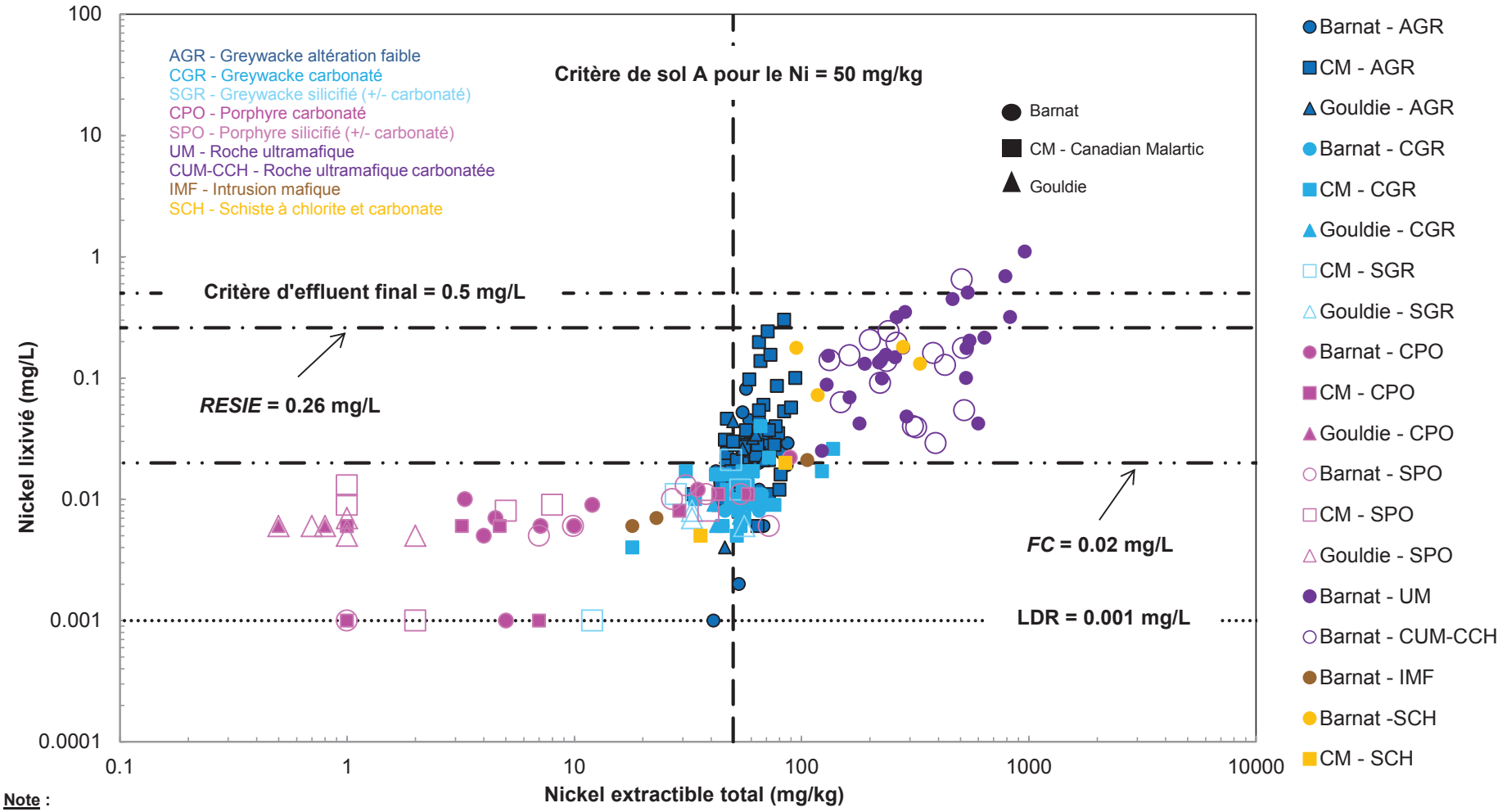
Note :
LDR : Limite de détection pour le cuivre.
RESIE : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts, Annexe 2 de la *PPSRTC*.
FC : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*.
Critère d'effluent final : Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour un effluent final*; Directive 019 sur l'industrie minière.*

Golder Associés	**Essais statiques** **STÉRILES**	**Cuivre extractible total versus cuivre lixivié dans les stériles selon le protocole de lixiviation SPLP** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.2-8**	



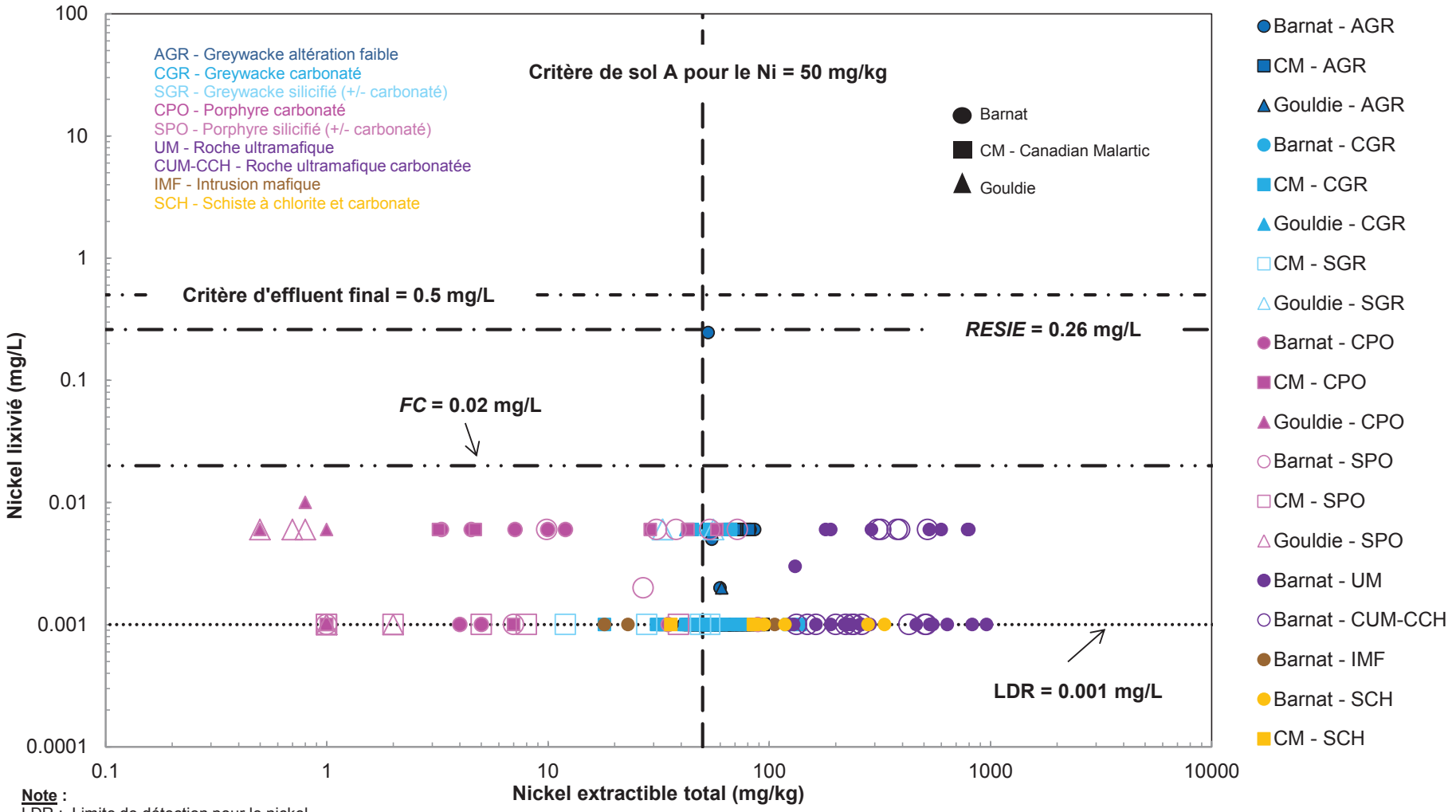
Note :
LDR : Limite de détection pour le cuivre.
RESIE : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts, Annexe 2 de *la PPSRTC*.
FC : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*.
Critère d'effluent final : Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour un effluent final*; Directive 019 sur l'industrie minière*.

Golder Associés	**Essais statiques** **STÉRILES**	**Cuivre extractible total versus cuivre lixivié dans les stériles selon le protocole de lixiviation CTEU-9** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.2-9**	



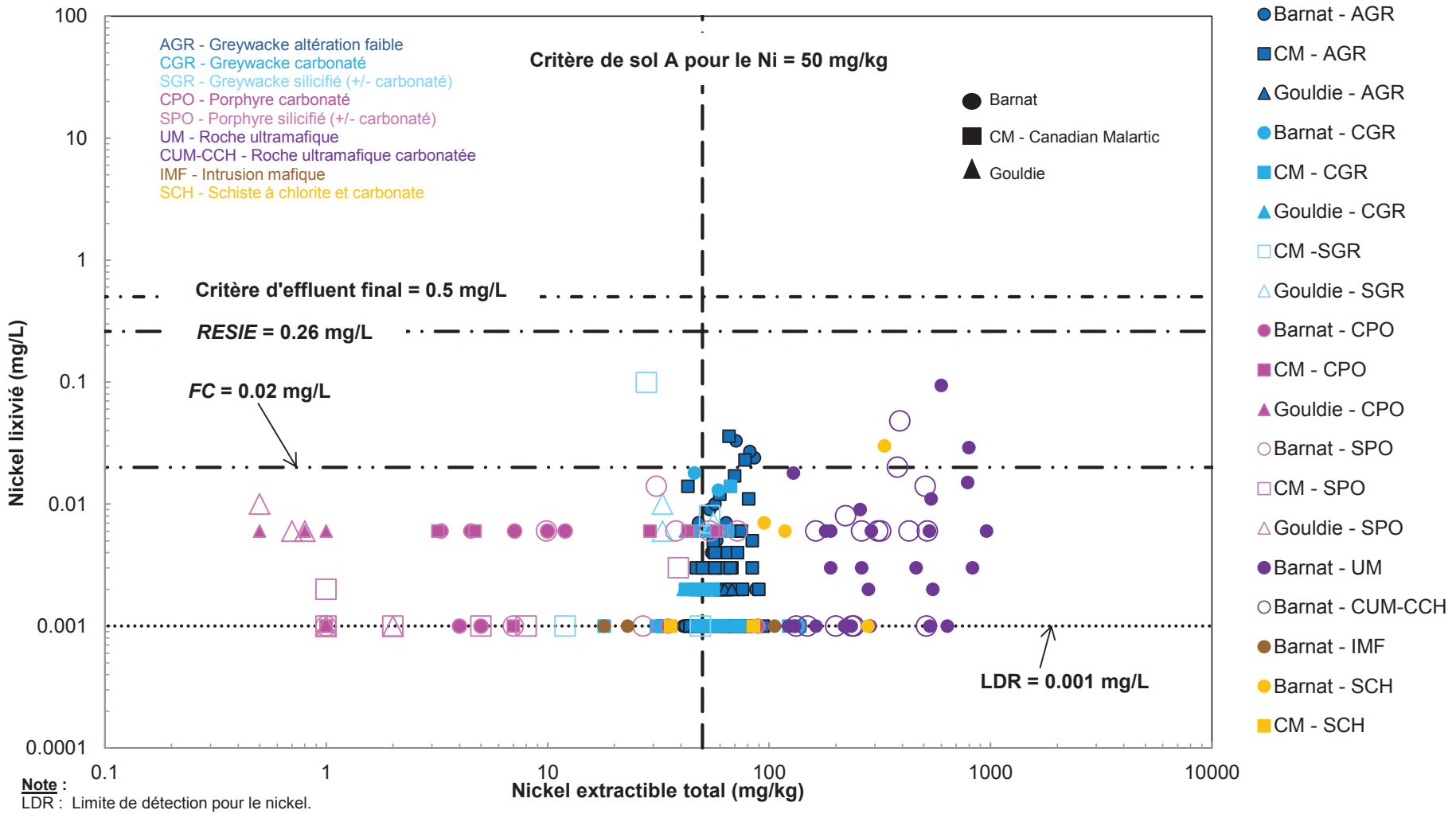
Note :
LDR : Limite de détection pour le nickel.
RESIE : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts, Annexe 2 de la *PPSRTC*.
FC : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*.
Critère d'effluent final : Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour un effluent final; *Directive 019 sur l'industrie minière*.
Échantillon classifié comme lixiviable selon *la Directive 019,* s'il démontre à la fois un dépassement du critère A de la *PPSRTC* dans le solide et du critère *RESIE* et/ou *FC* dans le lixiviat TCLP.

Golder Associés	**Essais statiques** **STÉRILES**	**Nickel extractible total versus nickel lixivié dans les stériles selon le protocole de lixiviation TCLP** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.2-10**	



Note :
LDR : Limite de détection pour le nickel.
RESIE : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts, Annexe 2 de la *PPSRTC*.
FC : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*.
Critère d'effluent final : Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour un effluent final; *Directive 019 sur l'industrie minière*.

Golder Associés	**Essais statiques** **STÉRILES**	**Nickel extractible total versus nickel lixivié dans les stériles selon le protocole de lixiviation SPLP** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.2-11**	



Note :
LDR : Limite de détection pour le nickel.
RESIE : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts, Annexe 2 *de* la *PPSRTC*.
FC : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*.
Critère d'effluent final : Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour un effluent final; *Directive 019 sur l'industrie minière.*

Golder Associés

Essais statiques

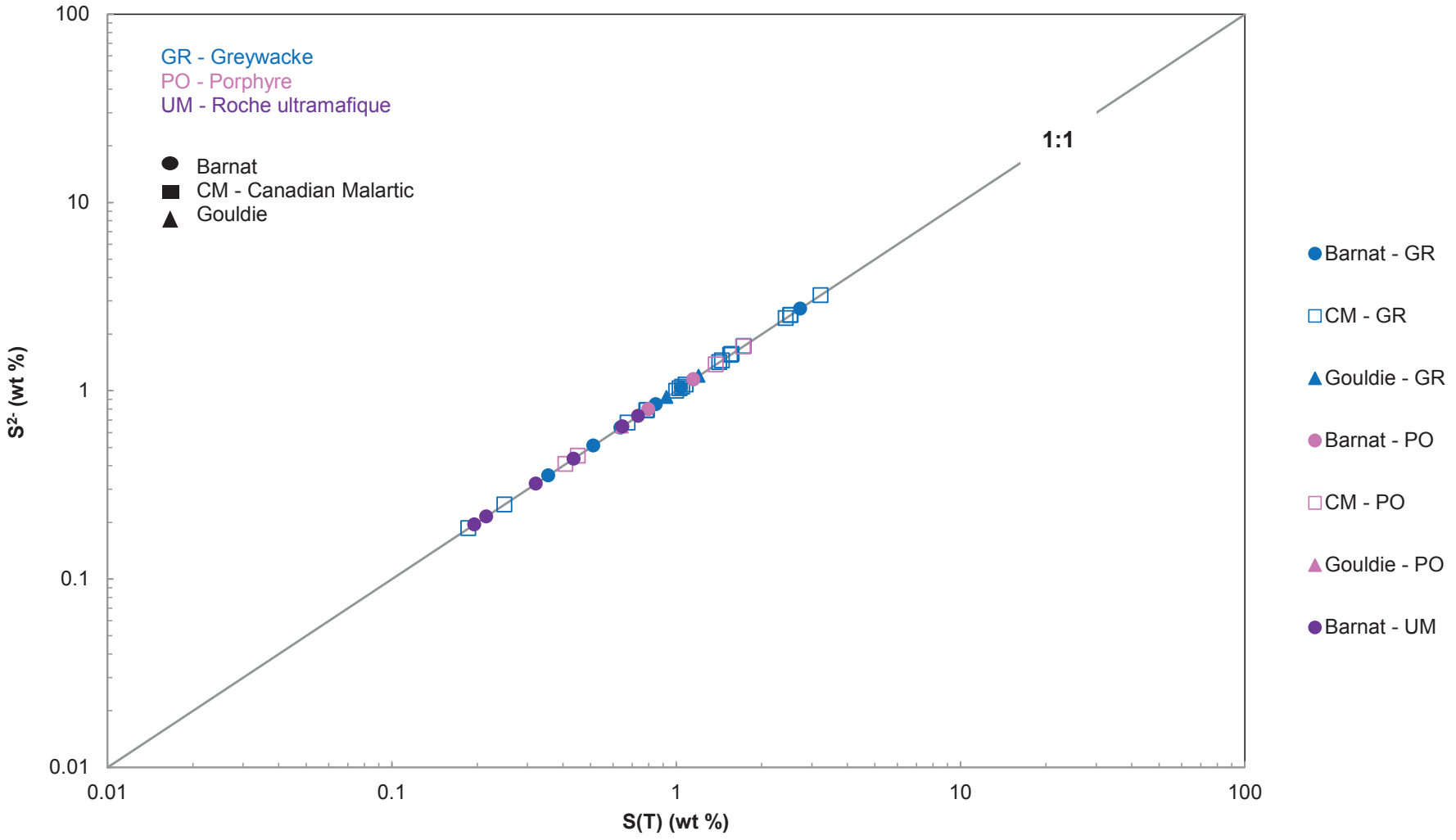
STÉRILES

Nickel extractible total versus nickel lixivié dans les stériles selon le protocole de lixiviation CTEU-9

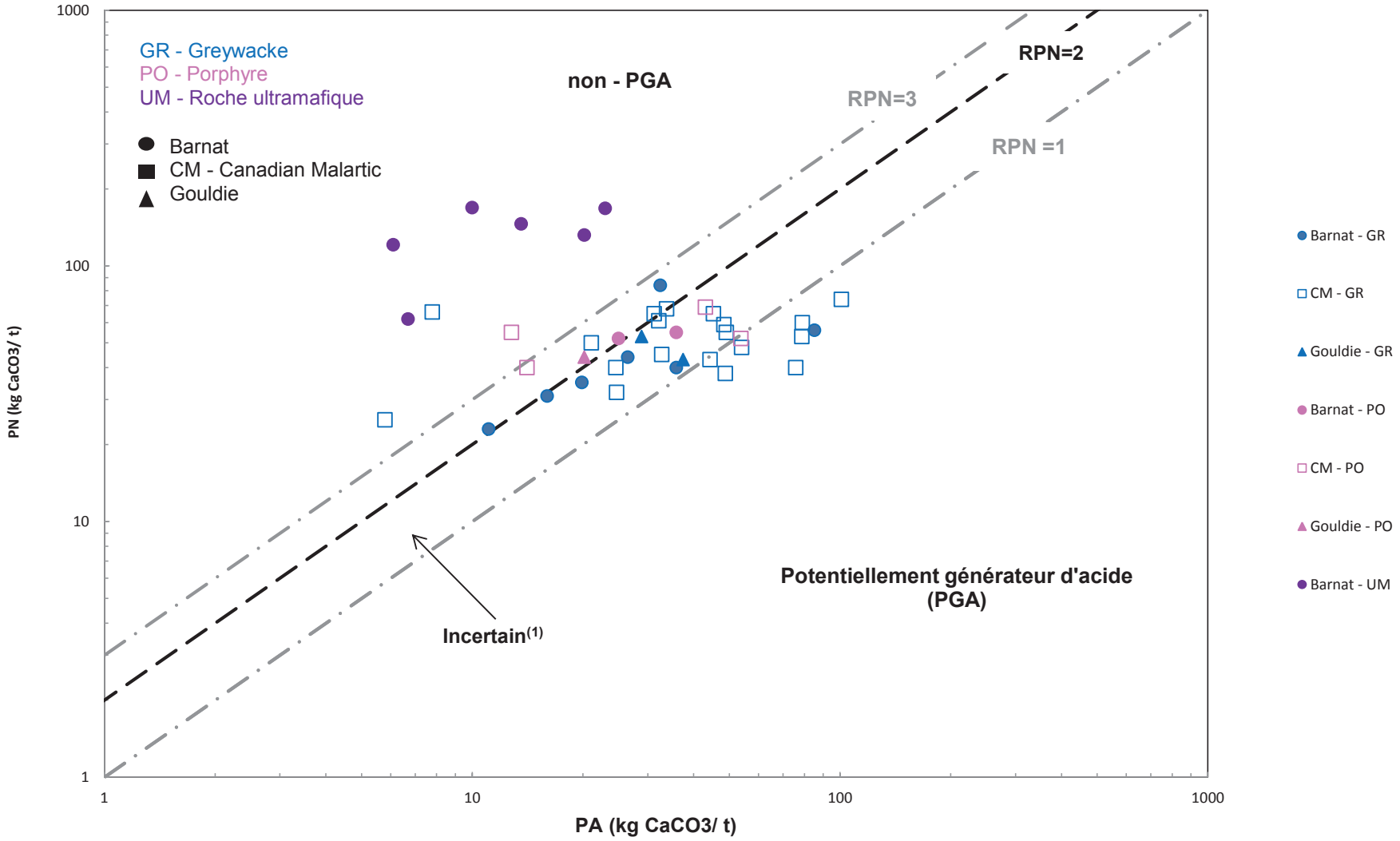
CONFIDENTIEL

Mine Canadian Malartic

DESSINÉ PAR:	BZ	DATE:	Nov-14	NO. DE PROJET:	13-1221-0020
VÉRIFIÉ PAR:	RO		Nov-14		
REVISÉ PAR:	VJB		Nov-14	FIGURE:	**B.2-12**

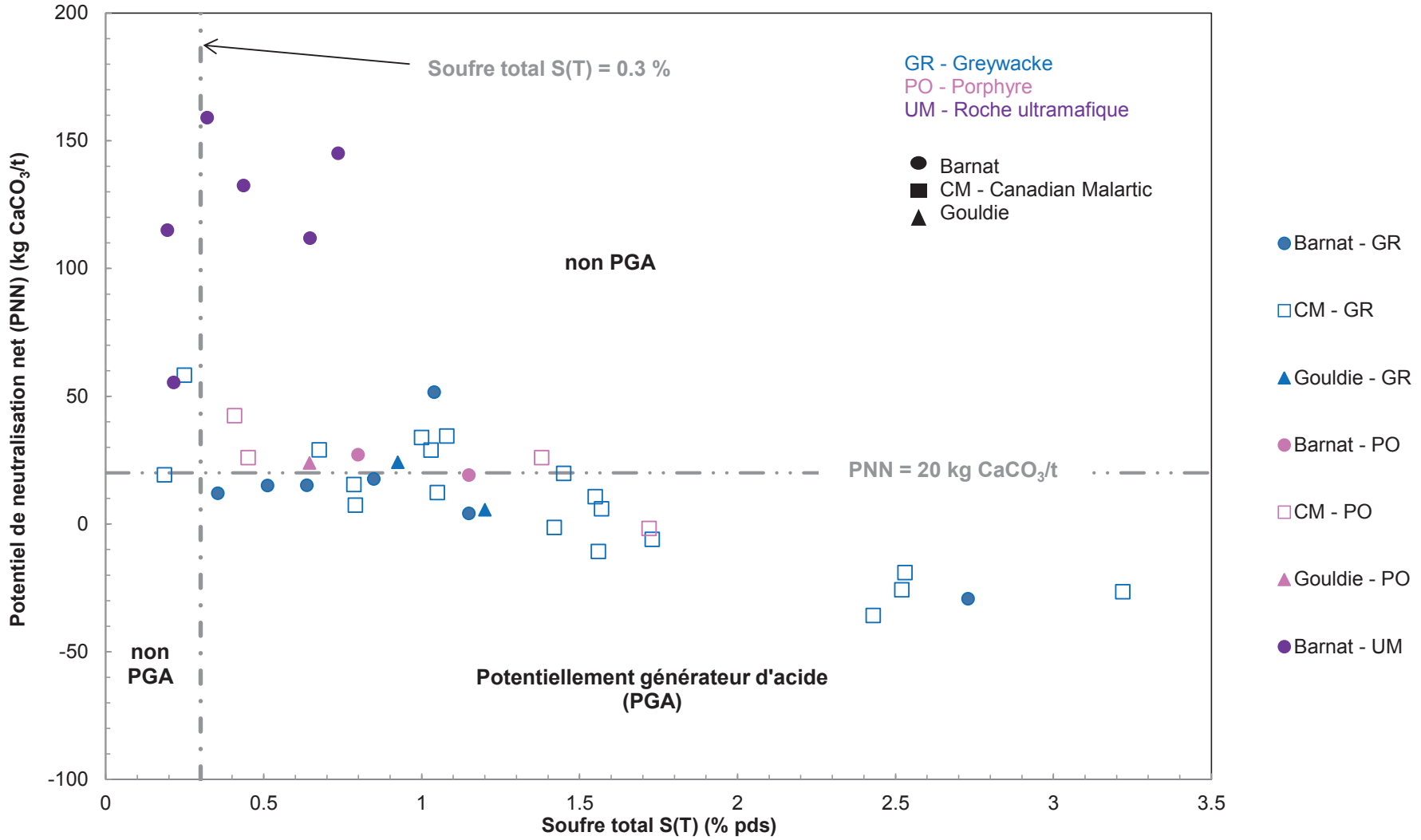


Golder Associés	Essais statiques MINERAI	Soufre total (S(T)) versus sulfure (S2-) dans le MINERAI CONFIDENTIEL			
Mine Canadian Malartic		DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
		VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
		REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: B.3-1	



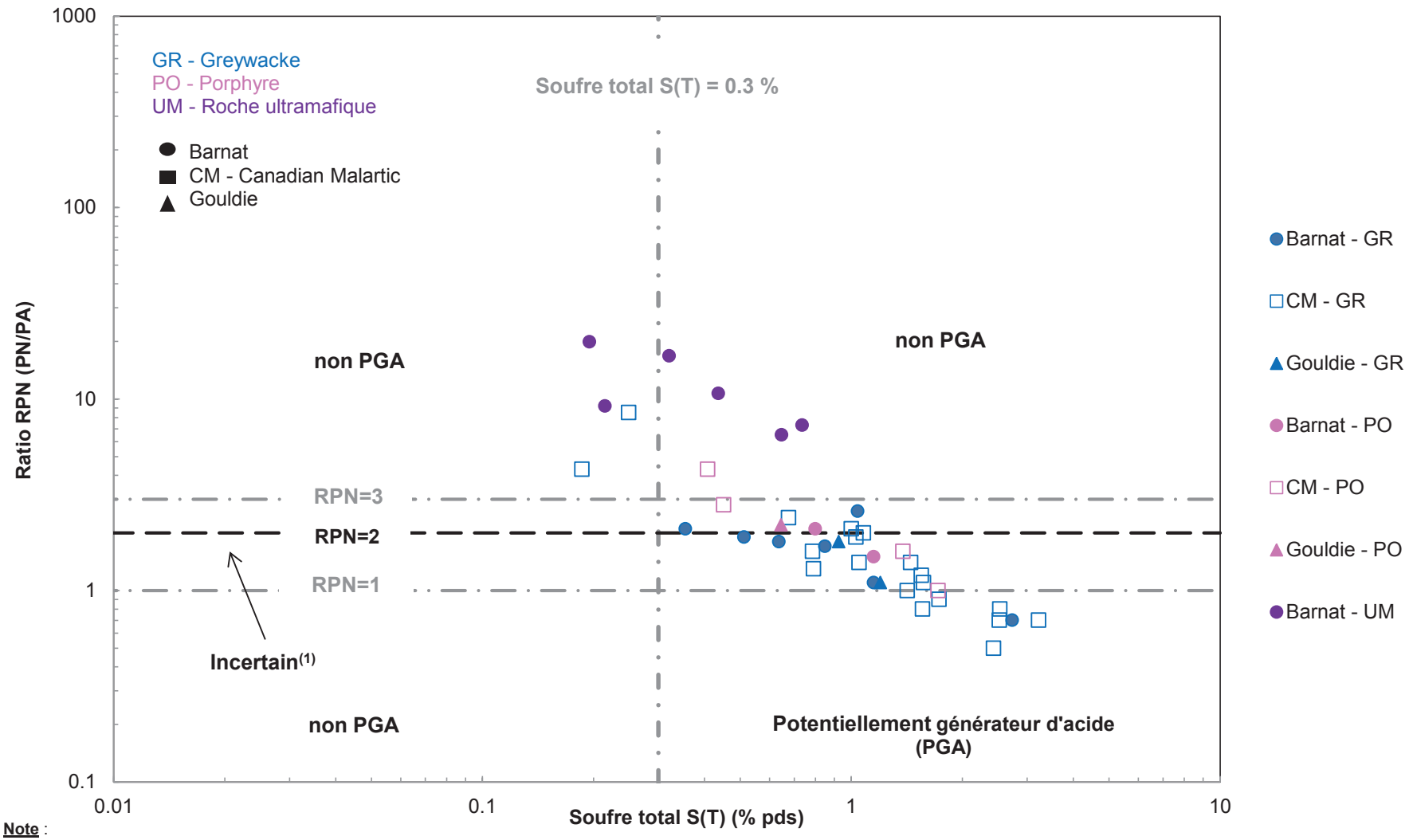
Note :
1 - Zone incertitude (1<RPN<3) basée sur *MEND* (2009) et *Price* (1997).

Golder Associés	**Essais statiques** **MINERAI**	**Potentiel d'acidité maximal (PA) versus le potentiel de neutralisation brut (PN) dans le MINERAI** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.3-2**	



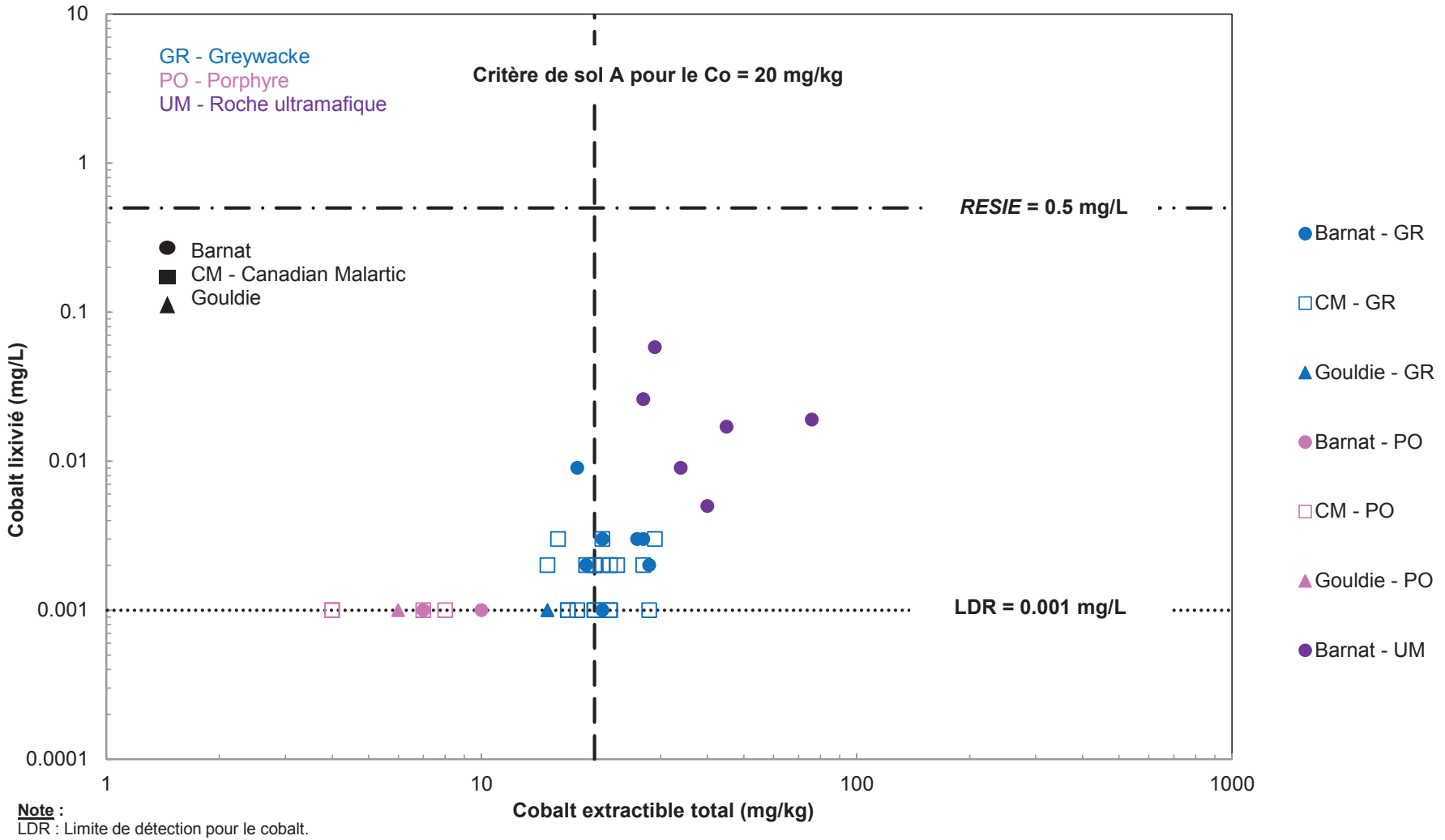
Note :
PNN<20 (kg $CaCO_3$/t) et soufre total (S(T)>0.3%) : interprétation du PGA selon la *Directive 019 sur l'industrie minière.*

Golder Associés	**Essais statiques** **MINERAI**	**Soufre total (S(T)) versus le potentiel de neutralisation net (PNN) dans le MINERAI** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.3-3**	



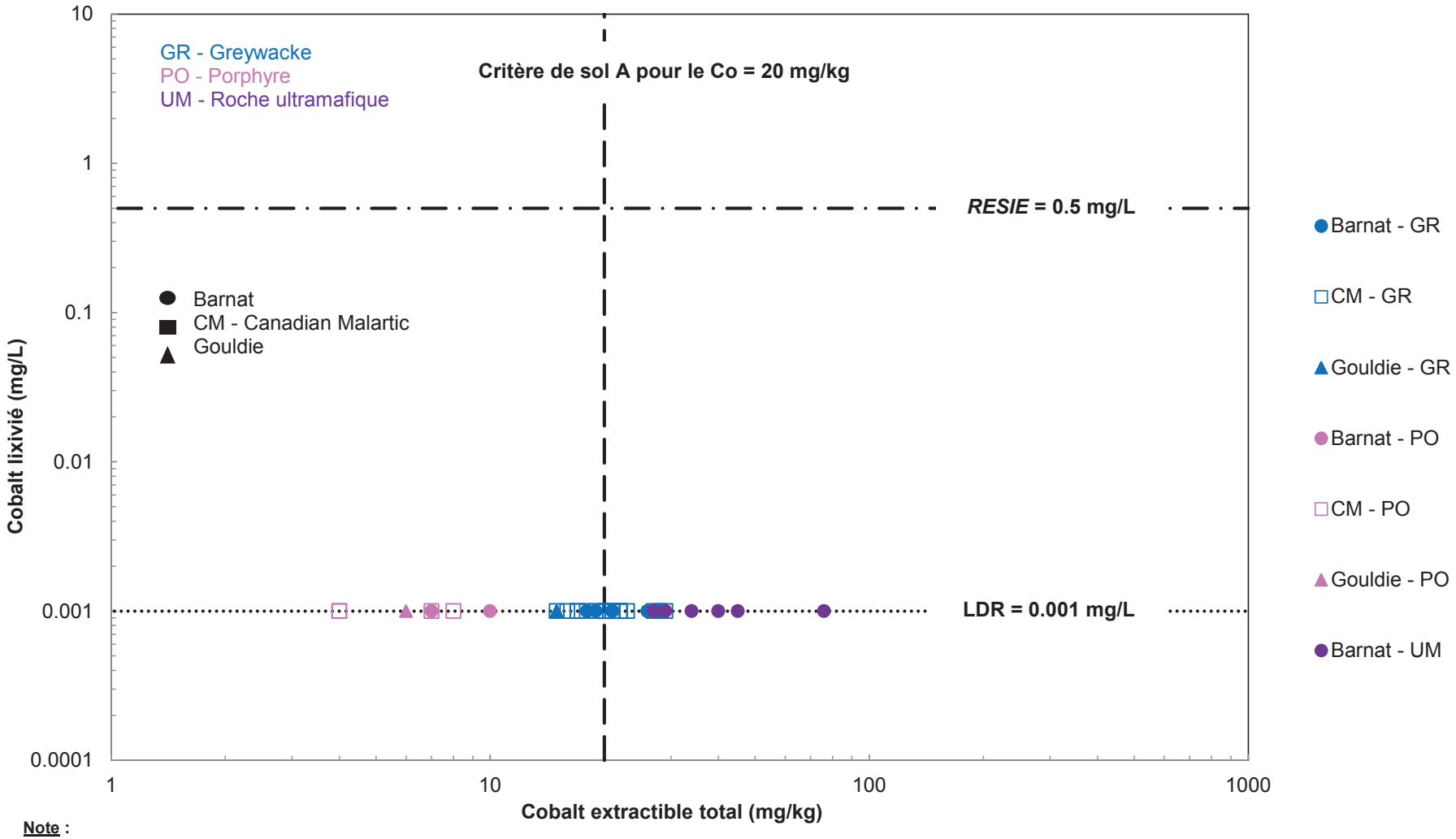
Note :
1 - Zone incertitude (1<RPN<3) : interprétation du PGA basées sur *MEND* (2009) et *Price* (1997).
RPN=3 et soufre total (S(T)>0.3%) : interprétation du PGA selon la *Directive 019 sur l'i ndustrie minière.*

Golder Associés	**Essais statiques** **MINERAI**	**Soufre total (S(T)) versus le rapport du potentiel de neutralisation brut (PN) sur le potentiel d'acidité maximal (RPN=PN/PA) dans le MINERAI** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.3-4**	



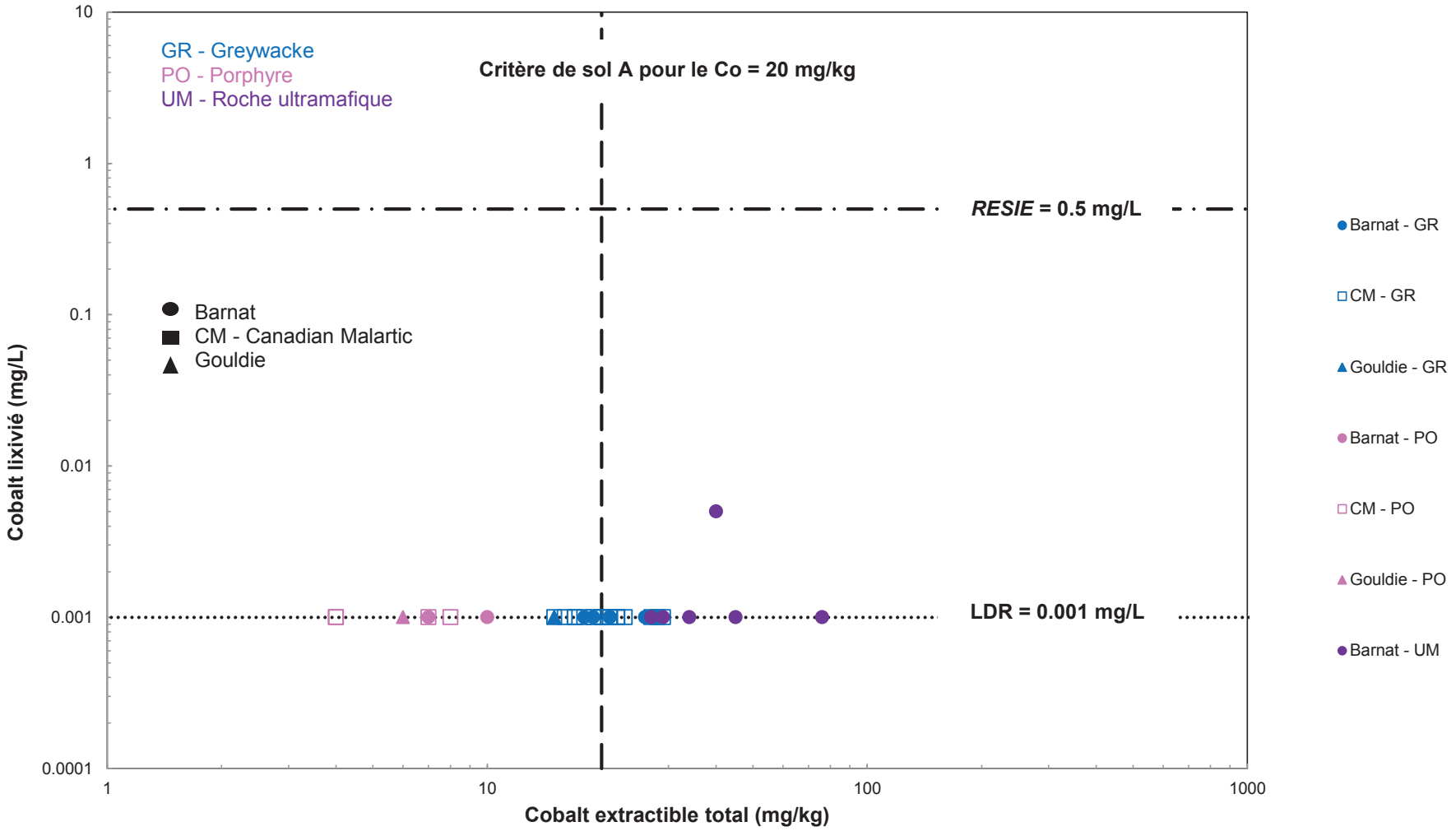
Note :
LDR : Limite de détection pour le cobalt.
RESIE : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts, Annexe 2 de la *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés* (*PPSRTC*).
Échantillon classifié comme lixiviable selon *la Directive 019,* s'il démontre à la fois un dépassement du critère A de la *PPSRTC* dans le solide et du critère *RESIE* et/ou *FC* dans le lixiviat TCLP.

Golder Associés	**Essais statiques** **MINERAI**	**Cobalt extractible total versus cobalt lixivié dans le minerai selon le protocole de lixiviation TCLP** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.4-1**	



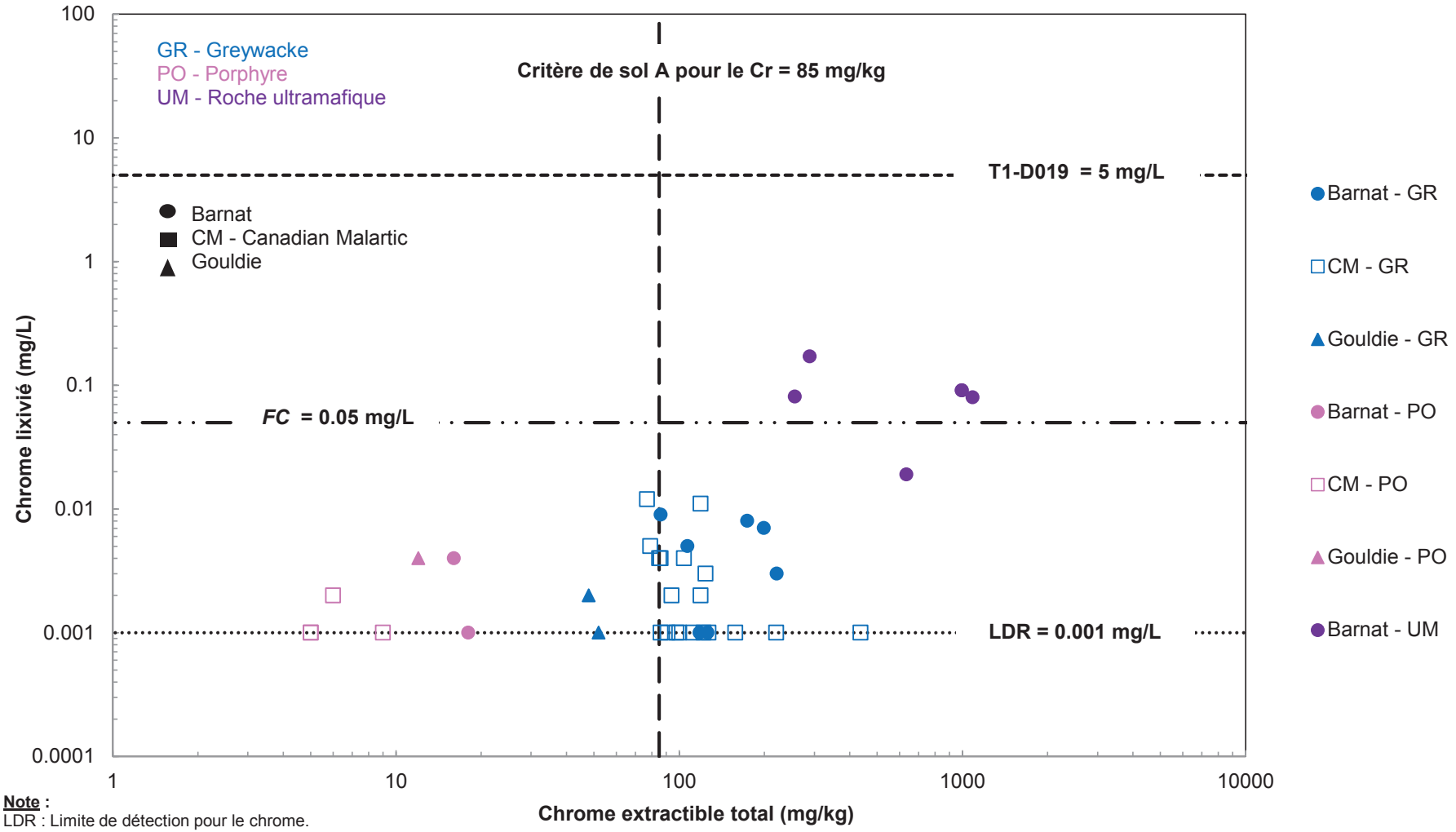
Note :
LDR : Limite de détection pour le cobalt.
RESIE : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts, Annexe 2 de la *PPSRTC*.

Golder Associés	**Essais statiques** **MINERAI**	**Cobalt extractible total versus cobalt lixivié dans le minerai selon le protocole de lixiviation SPLP** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.4-2**	



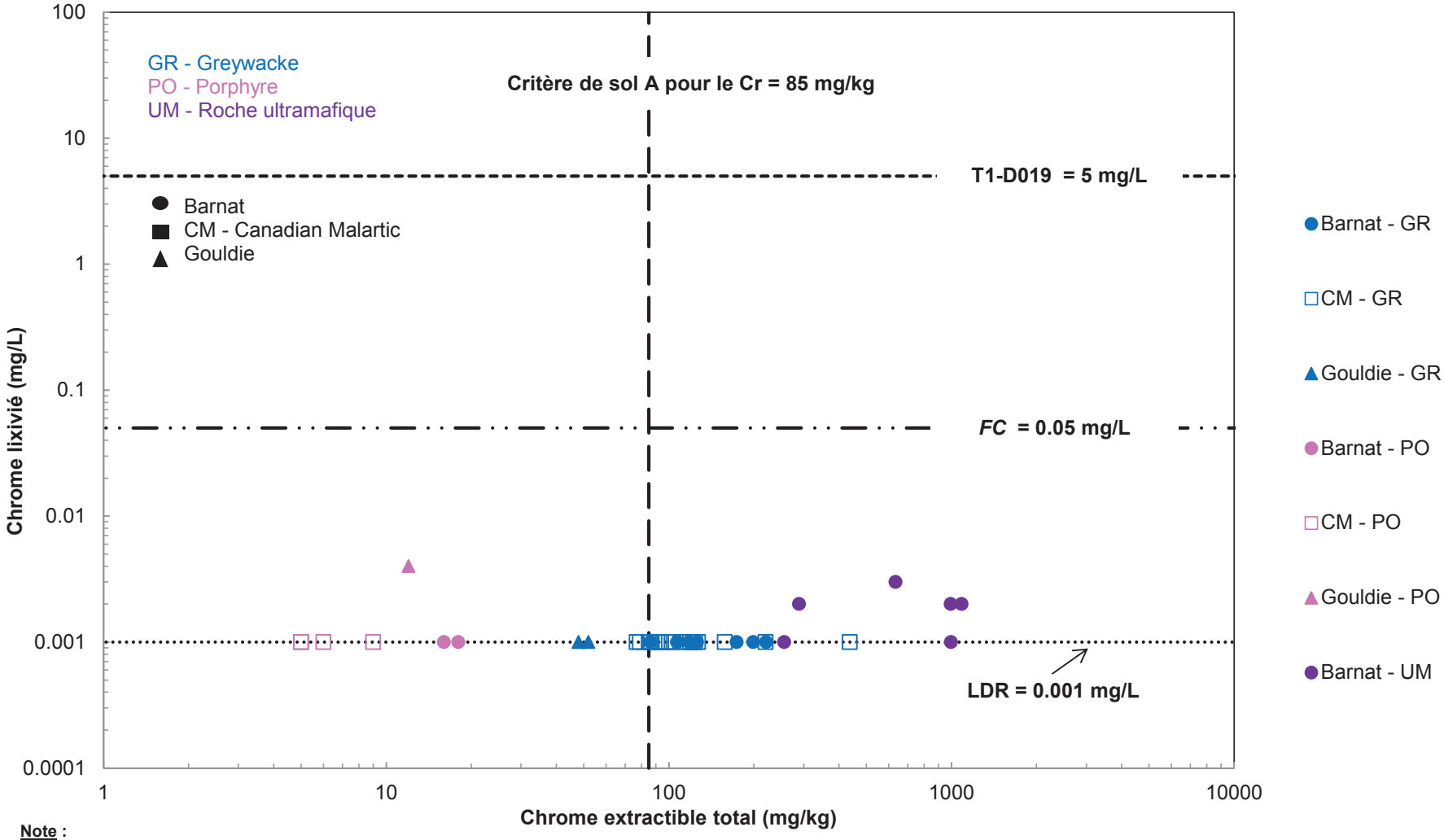
Note :
LDR : Limite de détection pour le cobalt.
RESIE : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts, Annexe 2 de la *PPSRTC.*

Golder Associés	**Essais statiques** **MINERAI**	**Cobalt extractible total versus cobalt lixivié dans le minerai selon le protocole de lixiviation CTEU-9** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.4-3**	



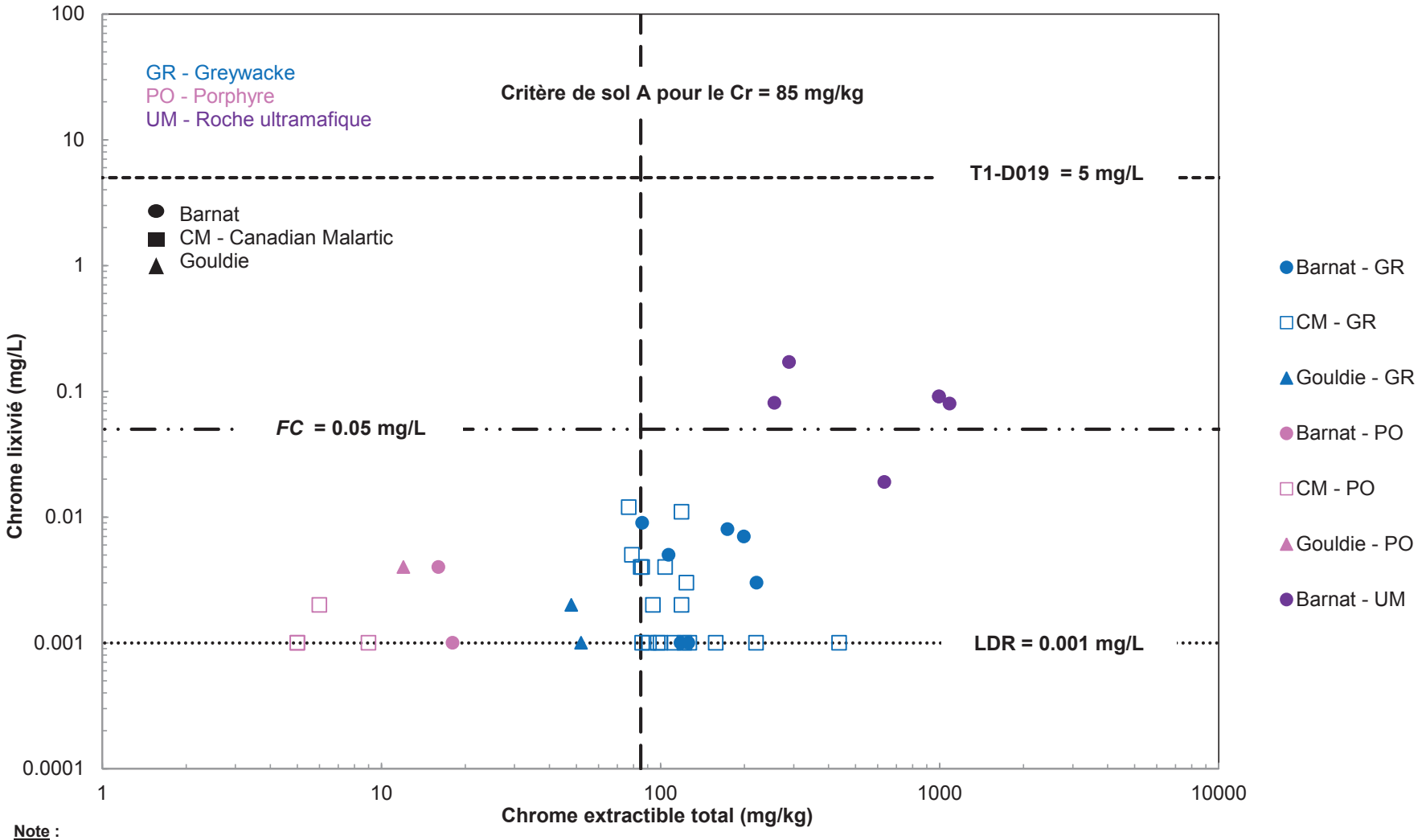
Note :
LDR : Limite de détection pour le chrome.
FC : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*.
T1-D019 : Tableau 1, Annexe 2*; Directive 019 sur l'industrie minière.*
Échantillon classifié comme lixiviable selon *la Directive 019,* s'il démontre à la fois un dépassement du critère A de la *PPSRTC* dans le solide et du critère *RESIE* et/ou *FC* dans le lixiviat TCLP.

Golder Associés	**Essais statiques** **MINERAI**	**Chrome extractible total versus chrome lixivié dans le minerai selon le protocole de lixiviation TCLP** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.4-4**	



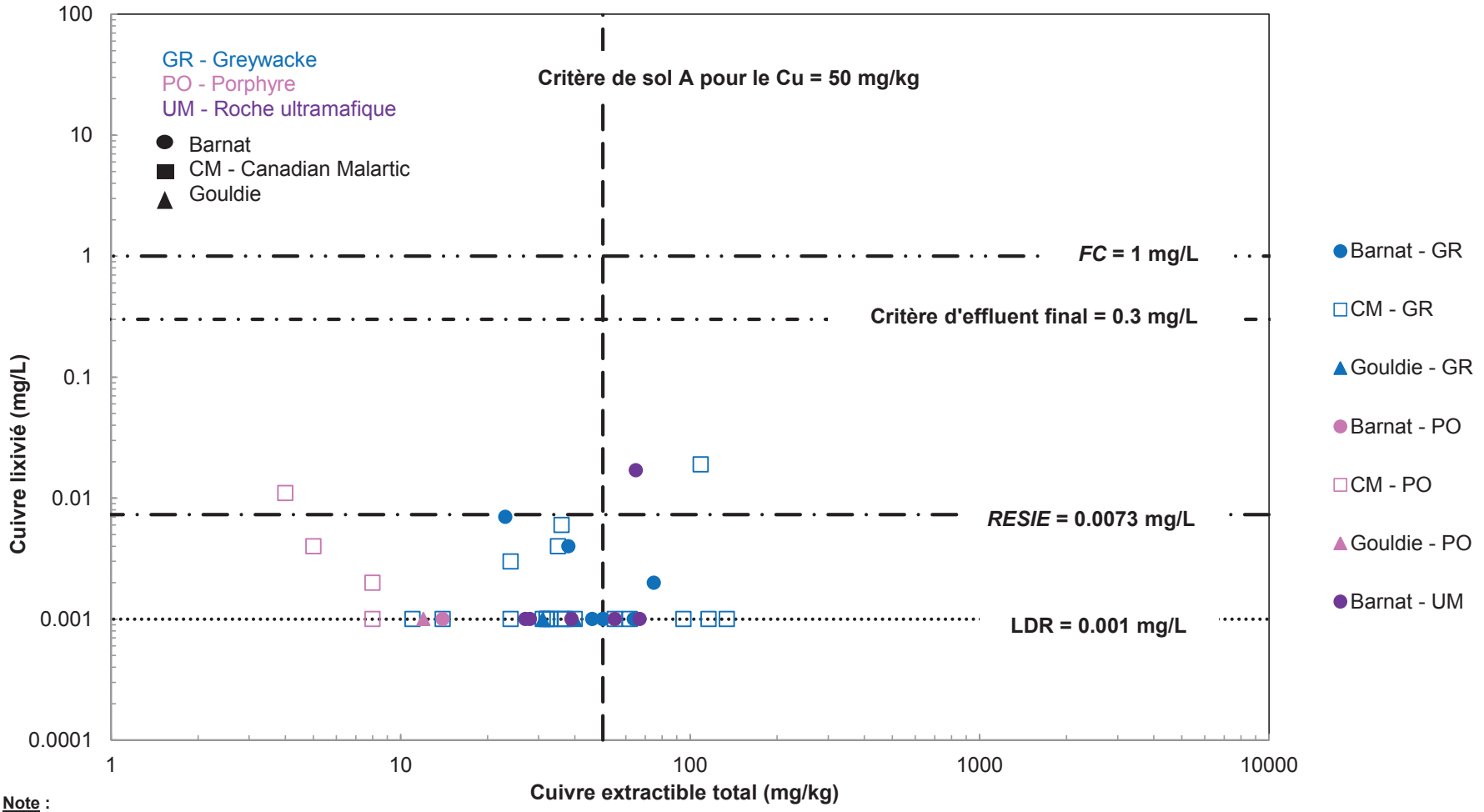
Note :
LDR : Limite de détection pour le chrome.
FC : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*.
T1-D019 : Tableau 1, Annexe 2*; Drective 019 sur l'industrie minière*.

Golder Associés	**Essais statiques** **MINERAI**	**Chrome extractible total versus chrome lixivié dans le minerai selon le protocole de lixiviation SPLP** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.4-5**	



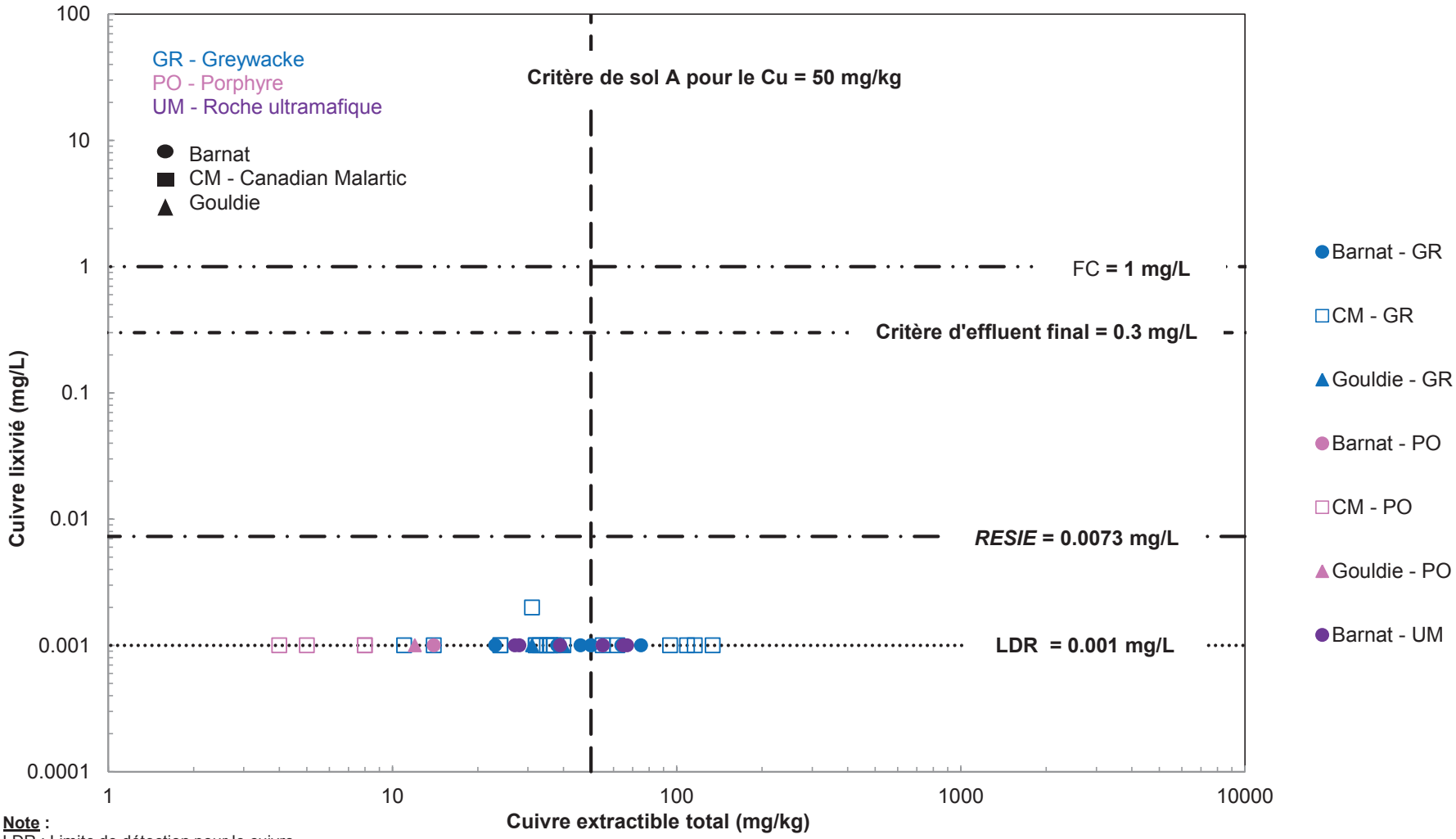
Note :
LDR : Limite de détection pour le chrome.
FC : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*.
T1-D019 : Tableau 1, Annexe 2*; Directive 019 sur l'industrie minière.*

Golder Associés	**Essais statiques** **MINERAI**	**Chrome extractible total versus chrome lixivié dans le minerai selon le protocole de lixiviation CTEU-9** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.4-6**	



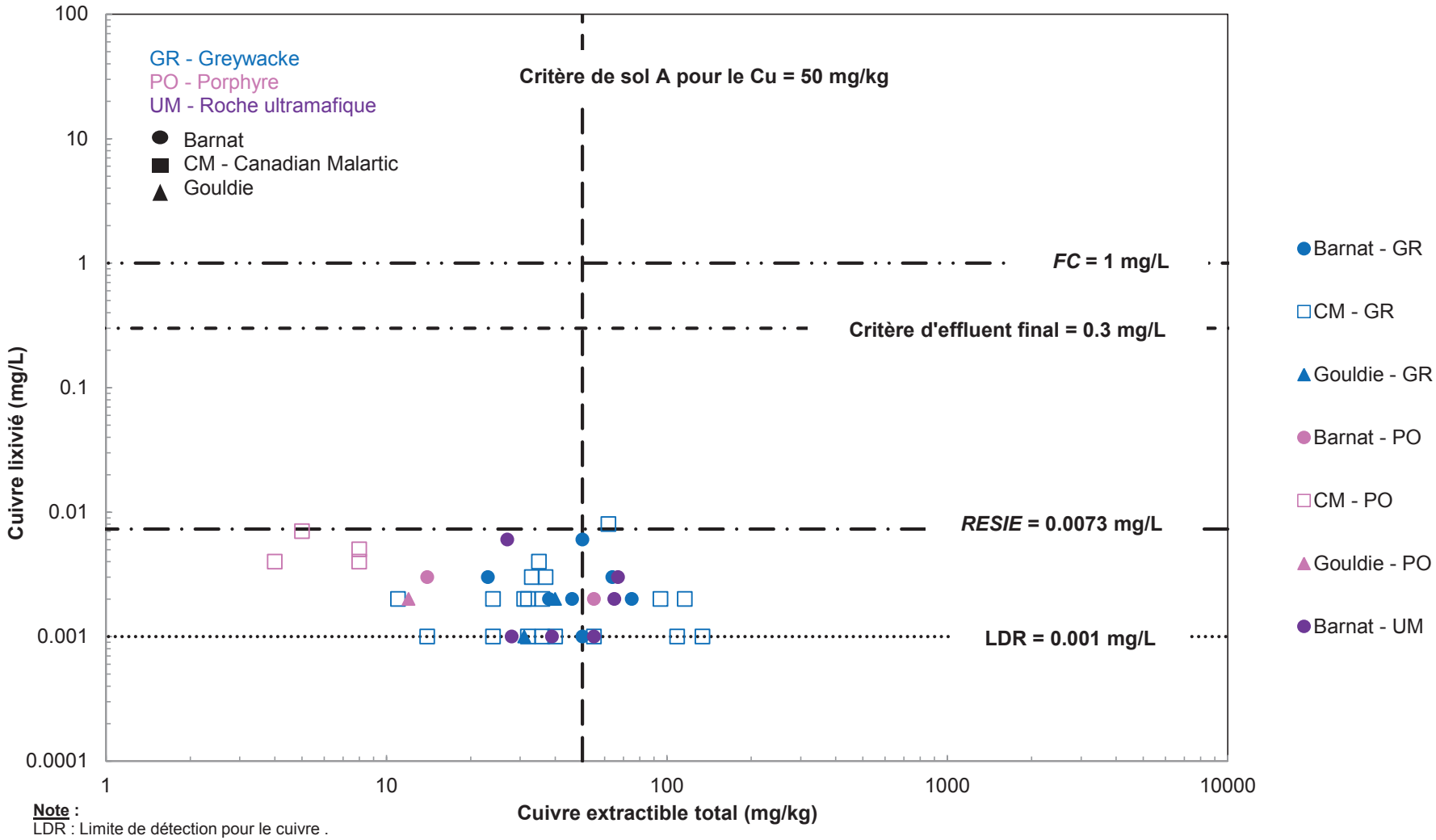
Note :
LDR : Limite de détection pour le cuivre.
RESIE : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts, Annexe 2 de la *PPSRTC*.
FC : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*.
Critère d'effluent final : Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour un effluent final*; Directive 019 sur l'industrie minière*.
Échantillon classifié comme lixiviable selon *la Directive 019*, s'il démontre à la fois un dépassement du critère A de la *PPSRTC* dans le solide et du critère *RESIE* et/ou *FC* dans le lixiviat TCLP.

Golder Associés	**Essais statiques** **MINERAI**	**Cuivre extractible total versus cuivre lixivié dans le minerai selon le protocole de lixiviation TCLP** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.4-7**	



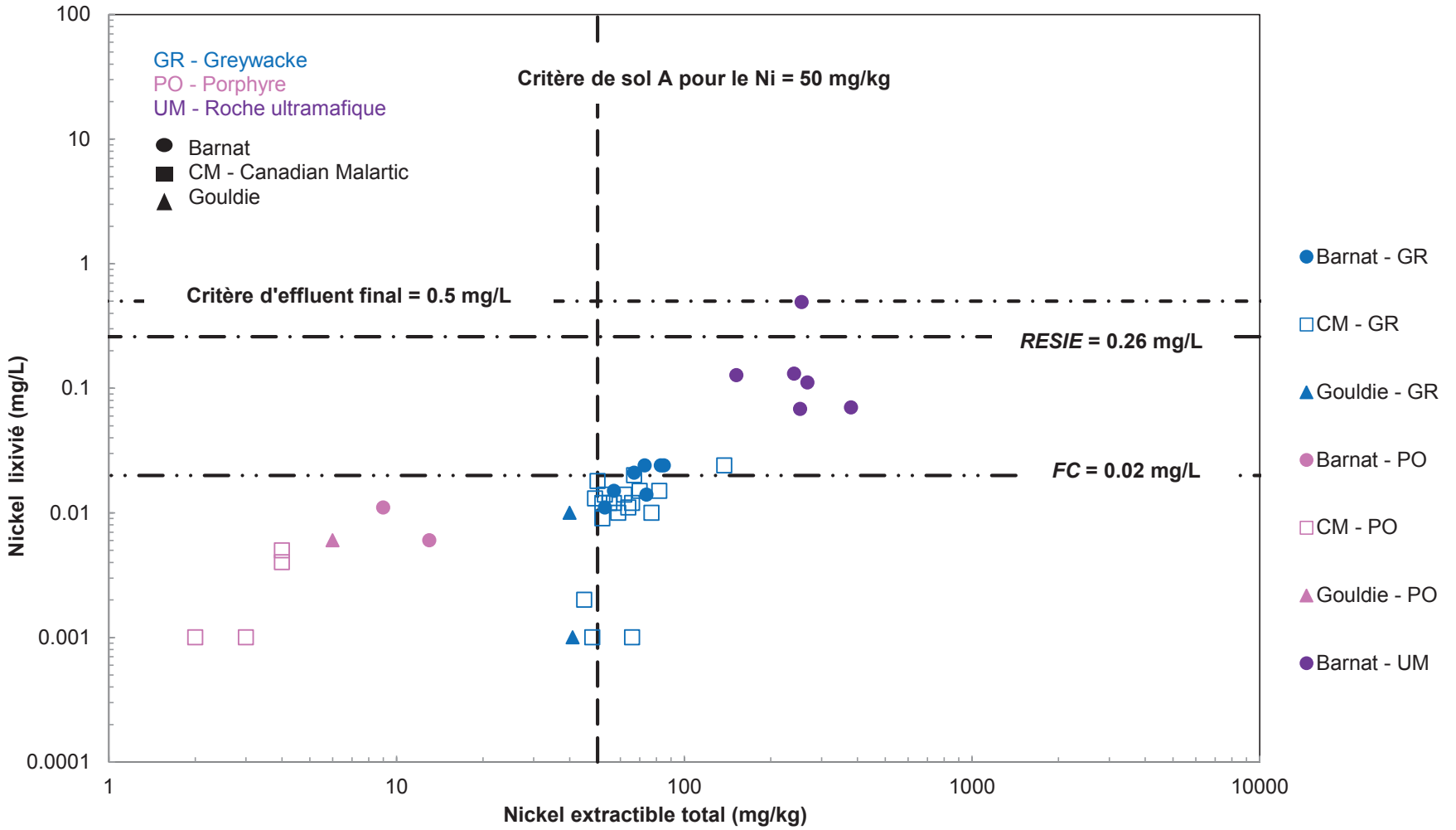
Note :
LDR : Limite de détection pour le cuivre.
RESIE : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts, Annexe 2 de la *PPSRTC*.
FC : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*.
Critère d'effluent final : Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour un effluent final*; Directive 019 sur l'industrie minière.*

Golder Associés	**Essais statiques** **MINERAI**	**Cuivre extractible total versus cuivre lixivié dans le minerai selon le protocole de lixiviation SPLP** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.4-8**	



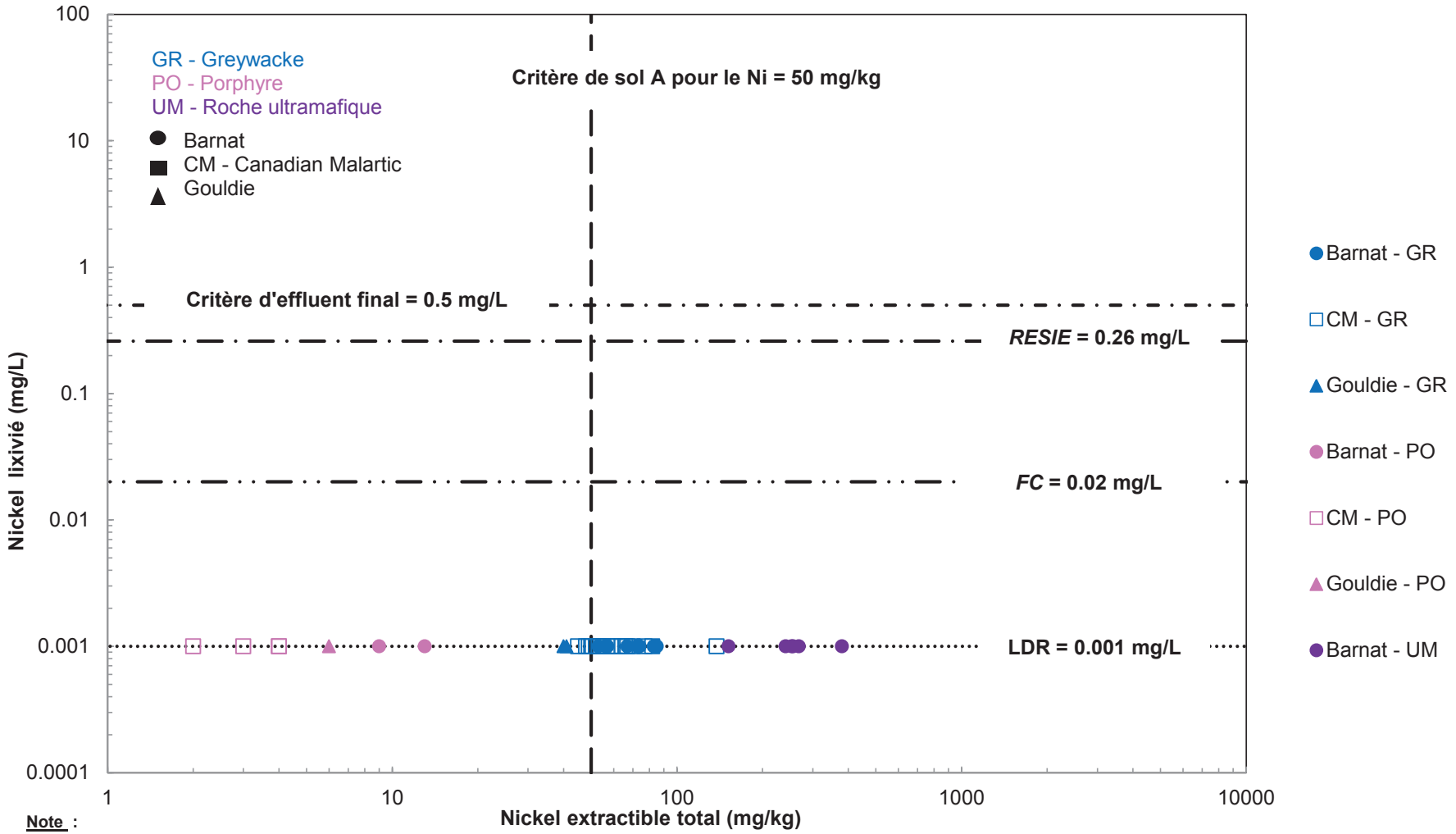
Note :
LDR : Limite de détection pour le cuivre .
RESIE : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts, Annexe 2 de la *PPSRTC*.
FC : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*.
Critère d'effluent final : Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour un effluent final; *Directive 019 sur l'industrie minière.*

Golder Associés	**Essais statiques** **MINERAI**	**Cuivre extractible total versus cuivre lixivié dans le minerai selon le protocole de lixiviation CTEU-9** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.4-9**	



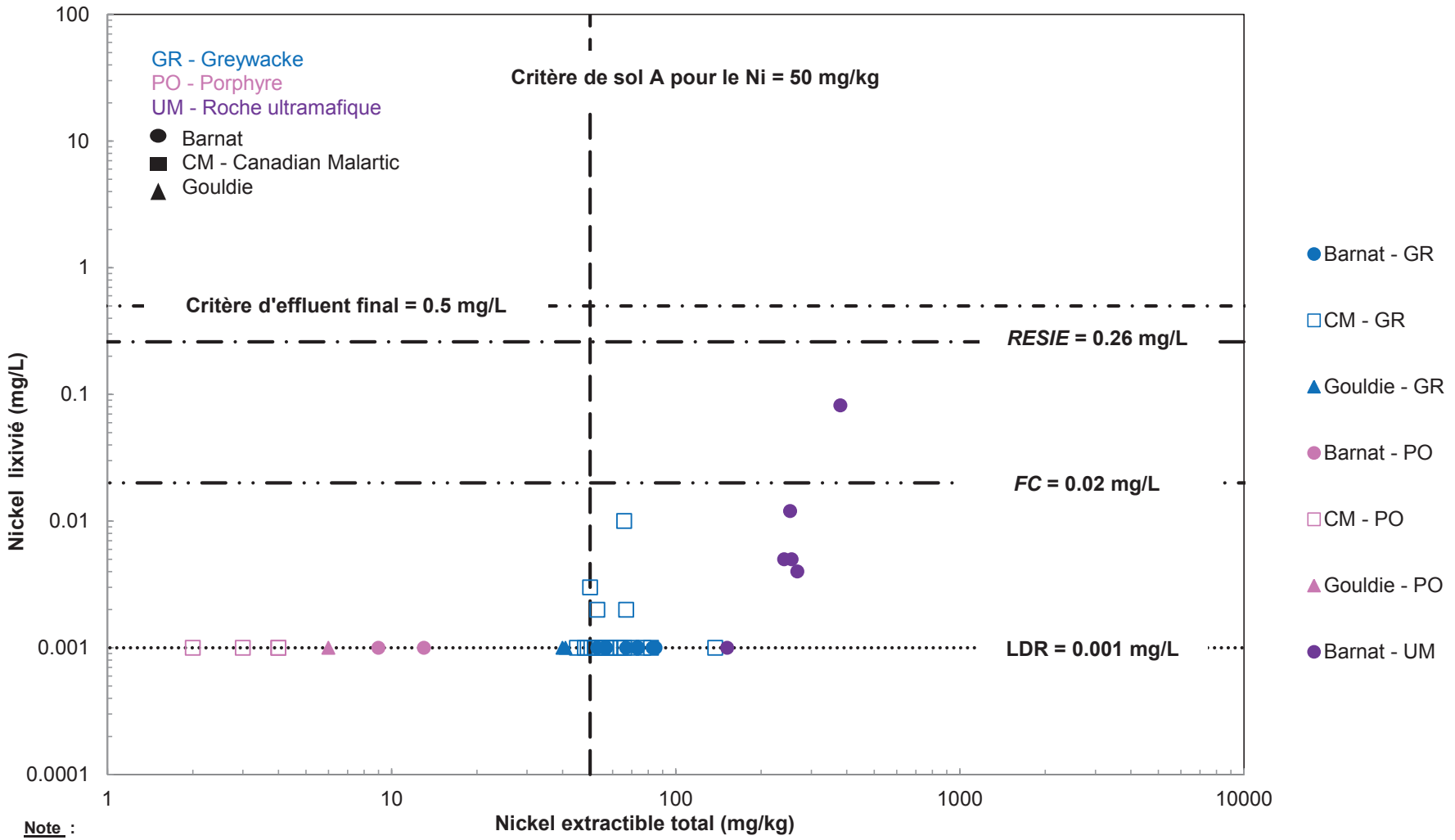
Note :
RESIE : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts, Anexe 2 de la *PPSRTC*.
FC : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*.
Critère d'effluent final : Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour un effluent final; *Directive 019 sur l'industrie minière.*
Échantillon classifié comme lixiviable selon *la Directive 019,* s'il démontre à la fois un dépassement du critère A de la *PPSRTC* dans le solide et du critère *RESIE* et/ou *FC* dans le lixiviat TCLP.

Golder Associés	**Essais statiques** **MINERAI**	**Nickel extractible total versus nickel lixivié dans le minerai selon le protocole de lixiviation TCLP** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.4-10**	



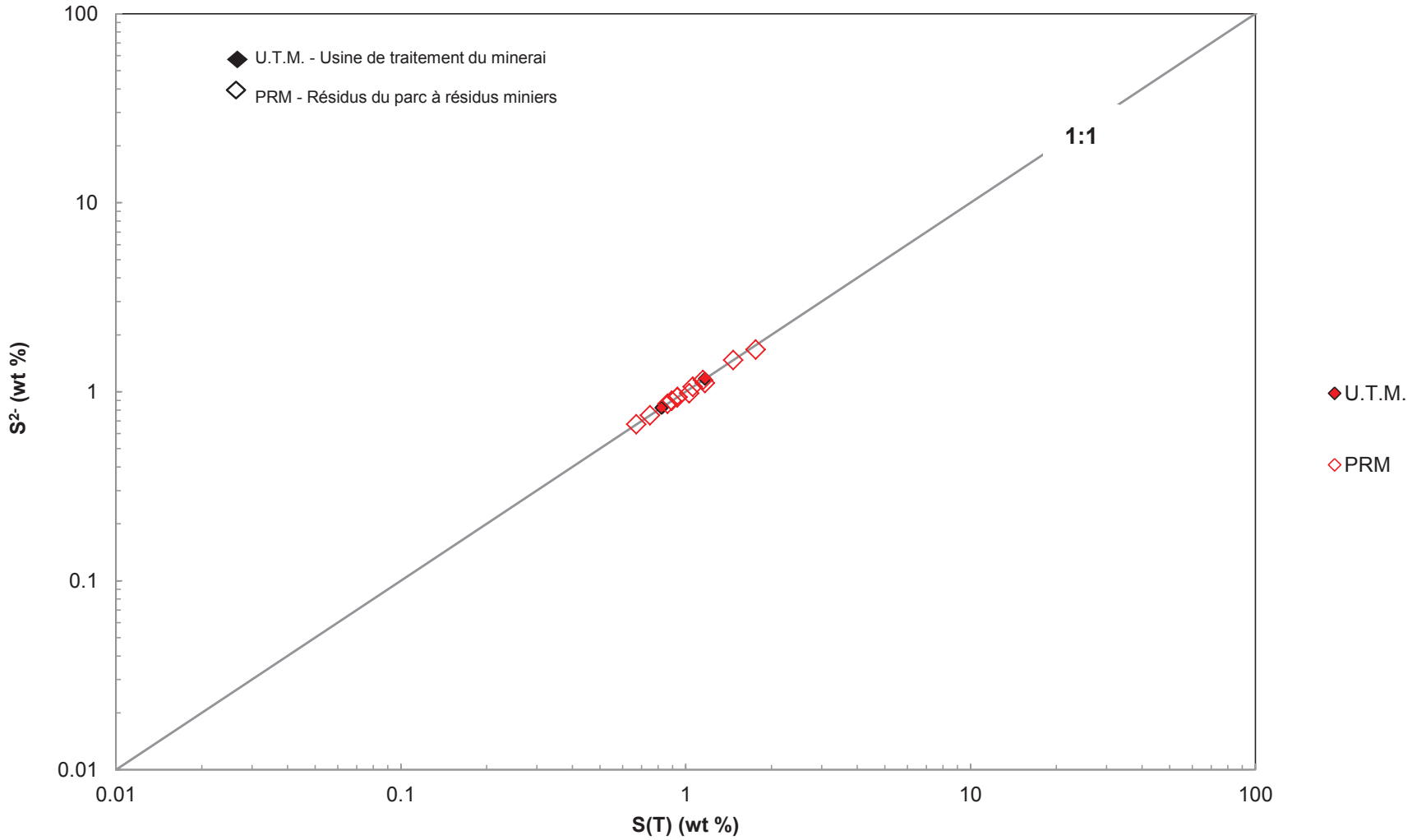
Note :
LDR : Limite de détection pour le nickel.
RESIE : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts, Annexe 2 de *la PPSRTC*.
FC : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC.*
Critère d'effluent final : Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour un effluent final, *Directive 019 sur l'industrie minière.*

Golder Associés	**Essais statiques** **MINERAI**	**Nickel extractible total versus nickel lixivié dans le minerai selon le protocole de lixiviation SPLP** **CONFIDENTIEL**			
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR:	BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET:	13-1221-0020
	VÉRIFIÉ PAR:	RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR:	VJB	Nov-14	FIGURE:	**B.4-11**

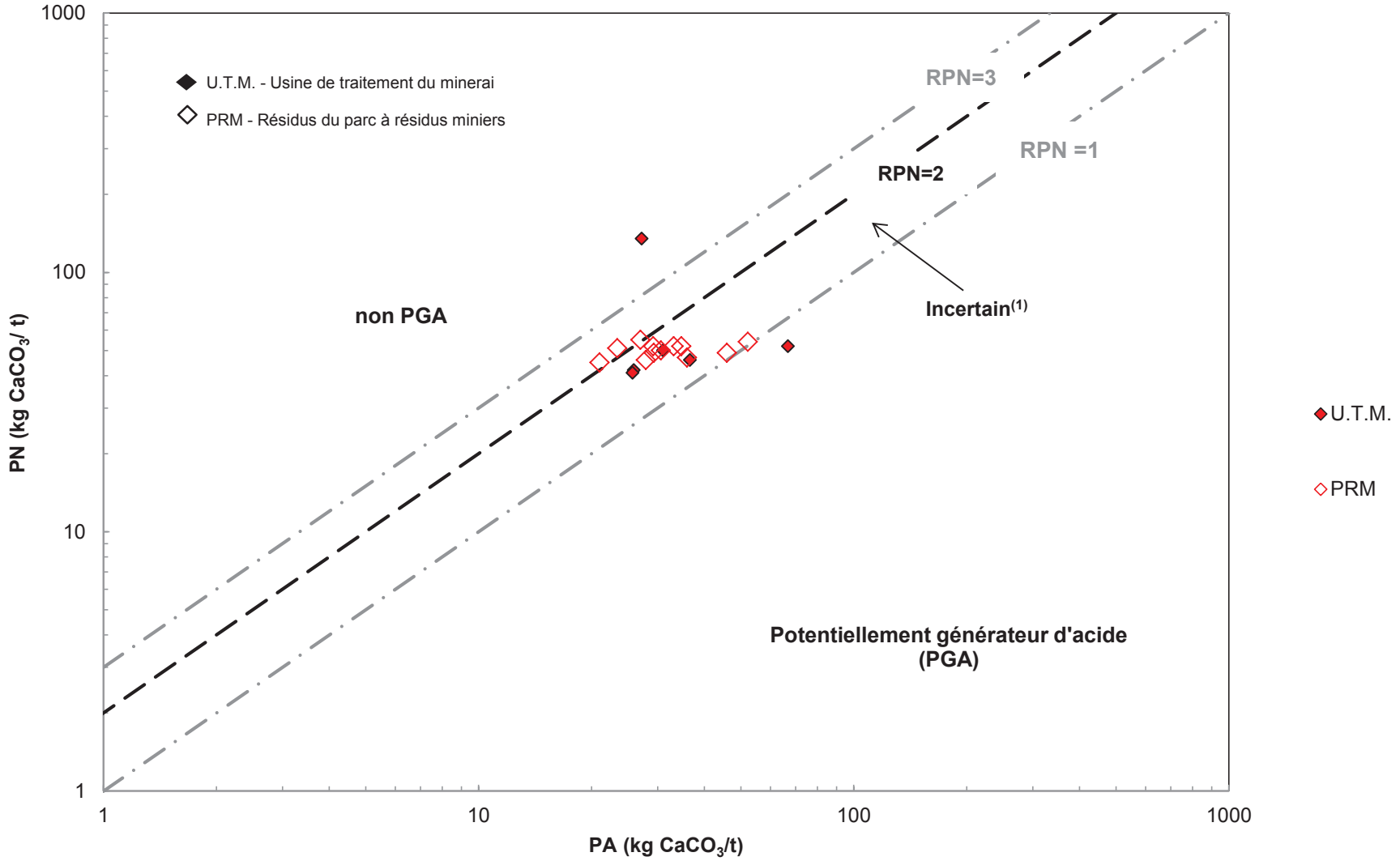


Note :
LDR : Limite de détection pour le nickel.
RESIE : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts, Annexe 2 de la *PPSRTC*.
FC : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*.
Critère d'effluent final : Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour un effluent final; *Directive 019 sur l'industrie minière.*

Golder Associés	**Essais statiques** **MINERAI**	**Nickel extractible total versus nickel lixivié dans le minerai selon le protocole de lixiviation CTEU-9** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.4-12**	

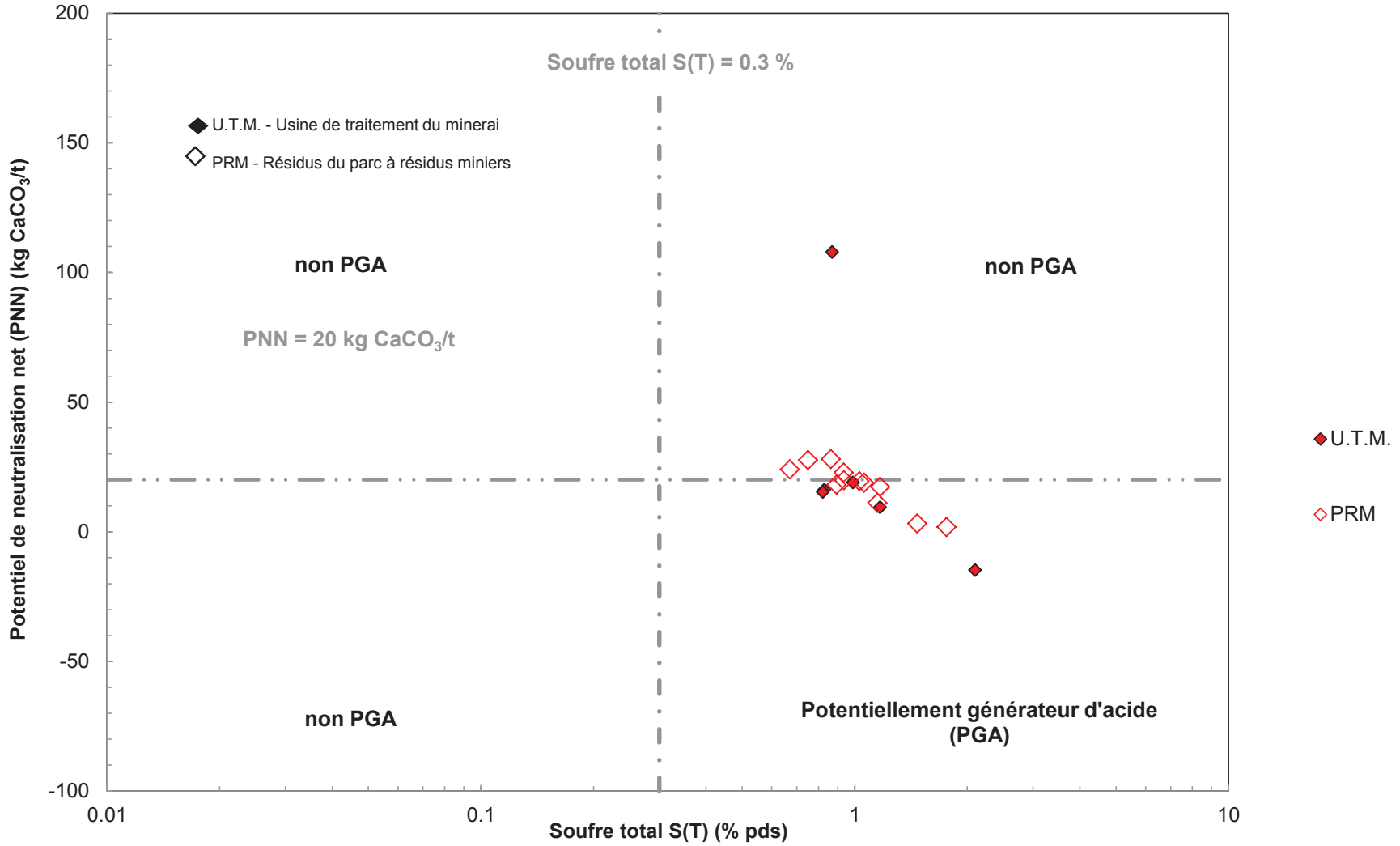


Golder Associés	Essais statiques RÉSIDUS	Soufre total (S(T)) versus sulfure (S2-) dans les RÉSIDUS CONFIDENTIEL			
Mine Canadian Malartic		DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
		VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
		REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: B.5-1	



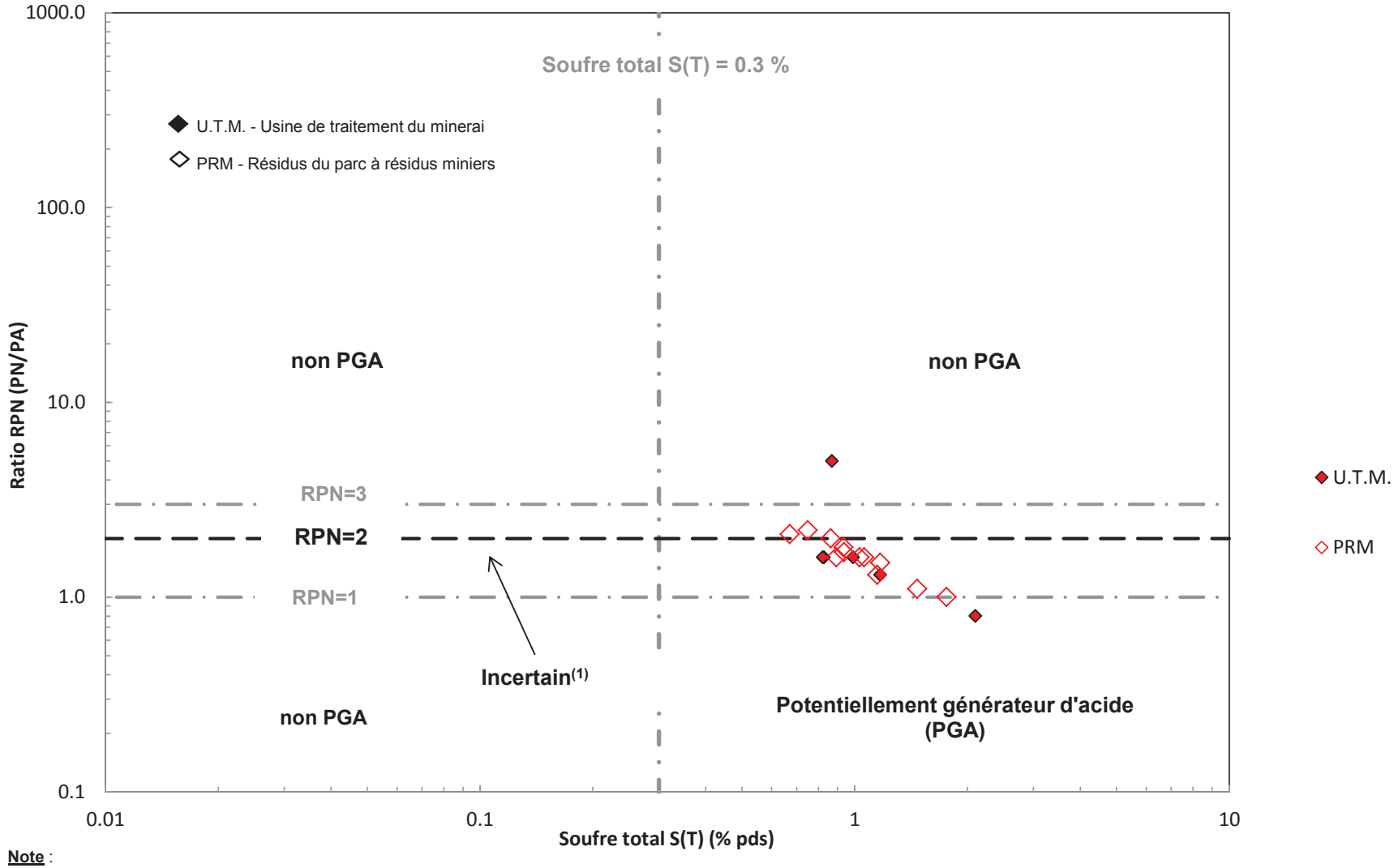
Note :
1 - Zone incertitude (1<RPN<3) basée sur *MEND* (2009) et *Price* (1997).

Golder Associés	**Essais statiques** **RÉSIDUS**	**Potentiel d'acidité maximal (PA) versus le potentiel de neutralisation brut (PN) dans les RÉSIDUS** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.5-2**	



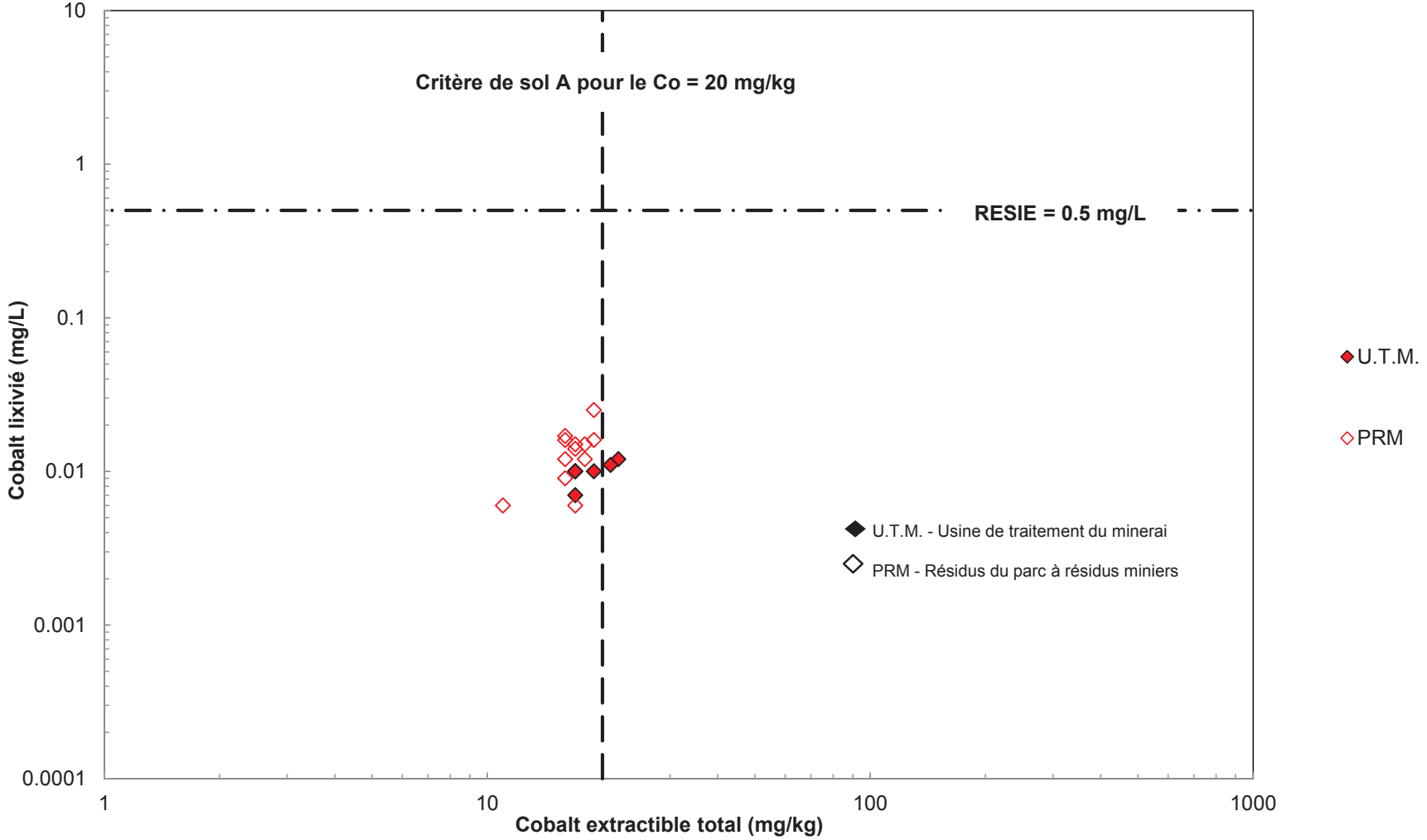
Note :
PNN<20 (kg $CaCO_3$/t) et soufre total (S(T)>0.3%) : interprétation du PGA selon la *Directive 019 sur l'industrie minière.*

Golder Associés	**Essais statiques** **RÉSIDUS**	**Soufre total (S(T)) versus le potentiel de neutralisation net (PNN) dans les RÉSIDUS** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.5-3**	



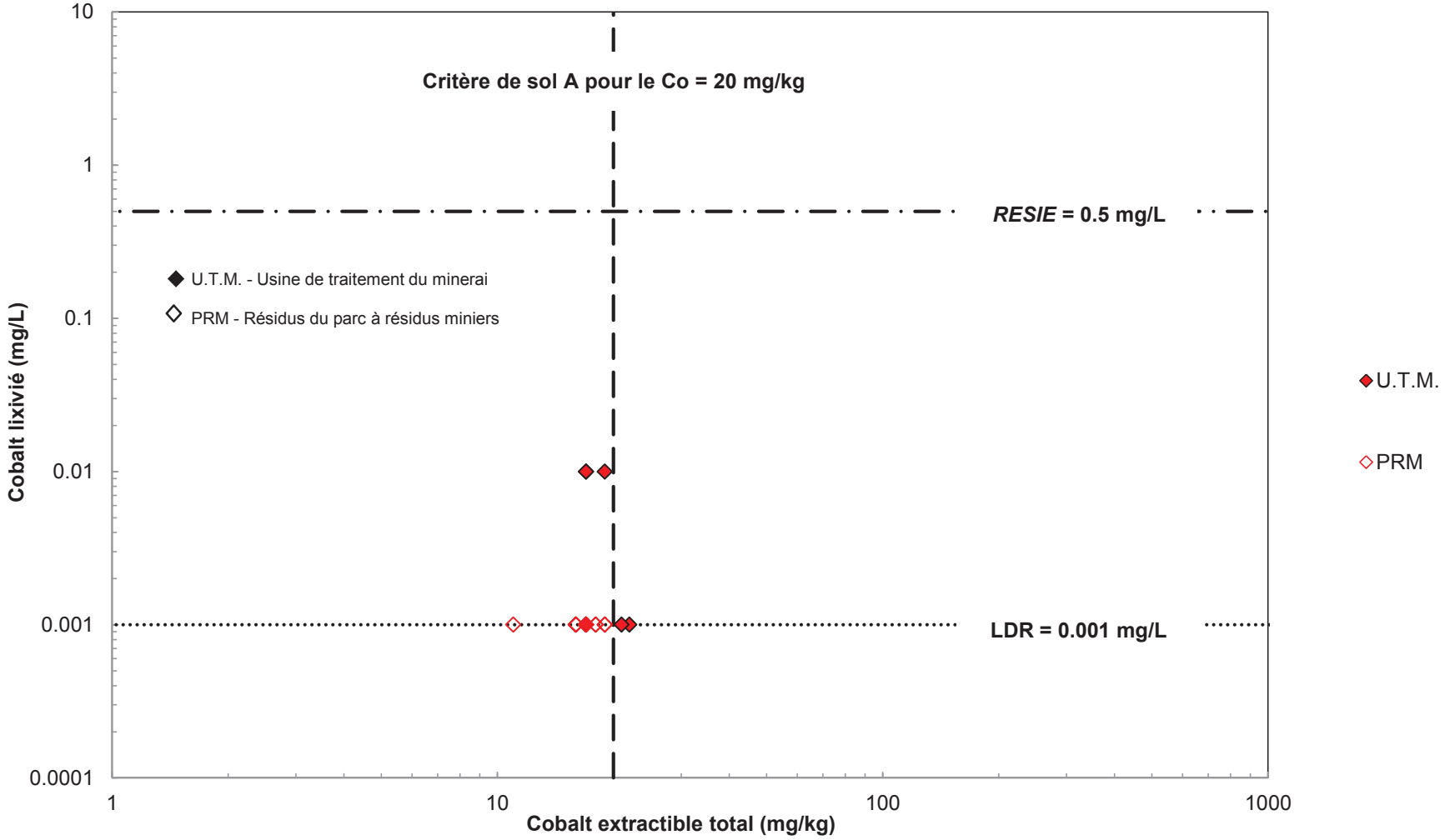
Note :
1 - Zone incertitude (1<RPN<3) : interprétation du PGA basées sur *MEND* (2009) et *Price* (1997).
RPN<3 et soufre total (S(T)>0.3%) : interprétation du PGA selon la *Directive 019 sur l'industrie minière.*

Golder Associés	**Essais statiques** **RÉSIDUS**	**Soufre total (S(T)) versus le rapport du potentiel de neutralisation brut (PN) sur le potentiel d'acidité maximal (RPN=PN/PA) dans les RÉSIDUS** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.5-4**	



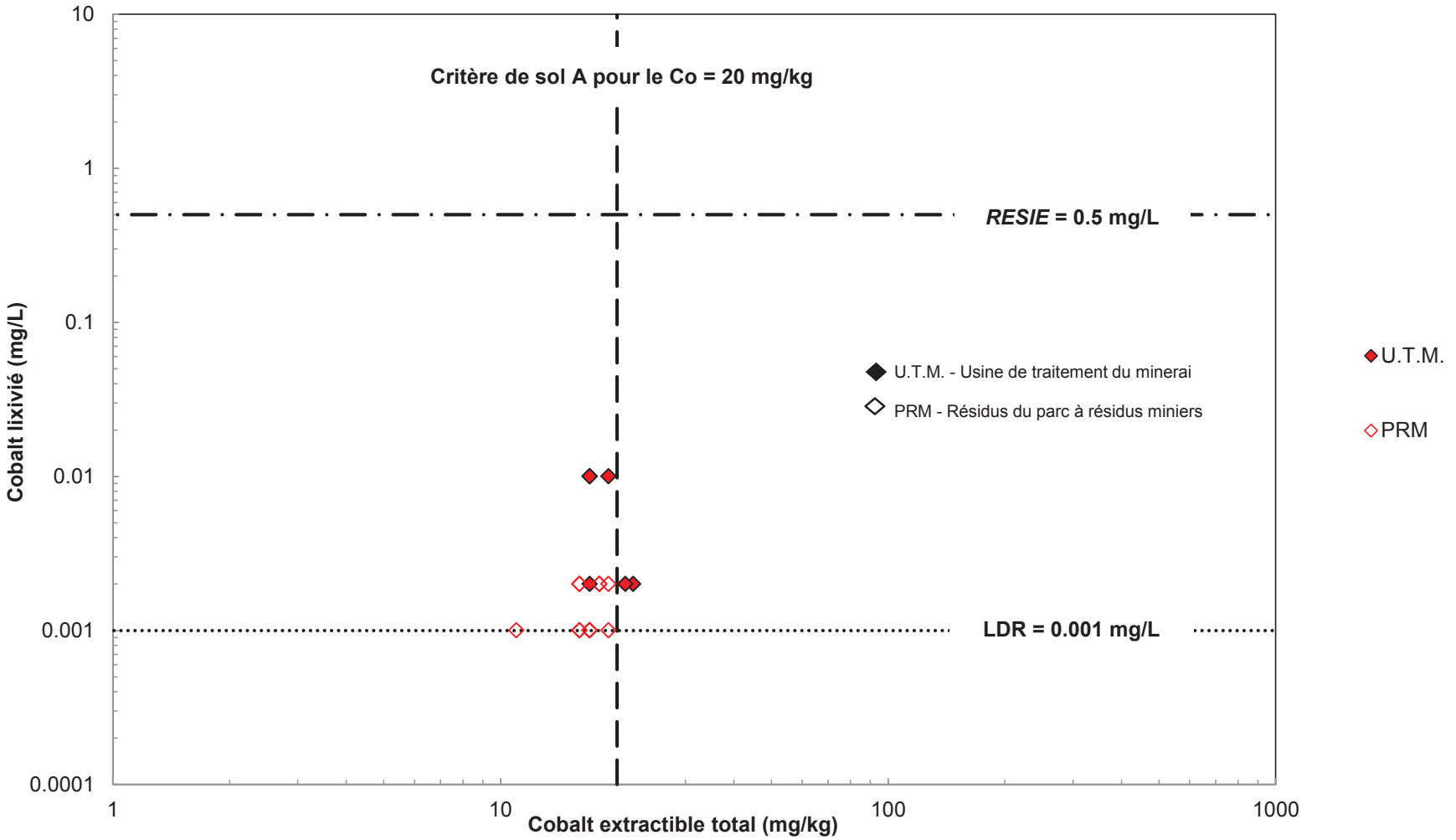
Note :
RESIE : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts, Annexe 2 de la *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés* (*PPSRTC*).
Échantillon classifié comme lixiviable selon *la Directive 019,* s'il démontre à la fois un dépassement du critère A de la *PPSRTC dans le solide* et du critère *RESIE* et/ou *FC* dans le lixivita TCLP.

Golder Associés	**Essais statiques** **RÉSIDUS**	**Cobalt extractible total versus cobalt lixivié dans les résidus selon le protocole de lixiviation TCLP** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.6-1**	



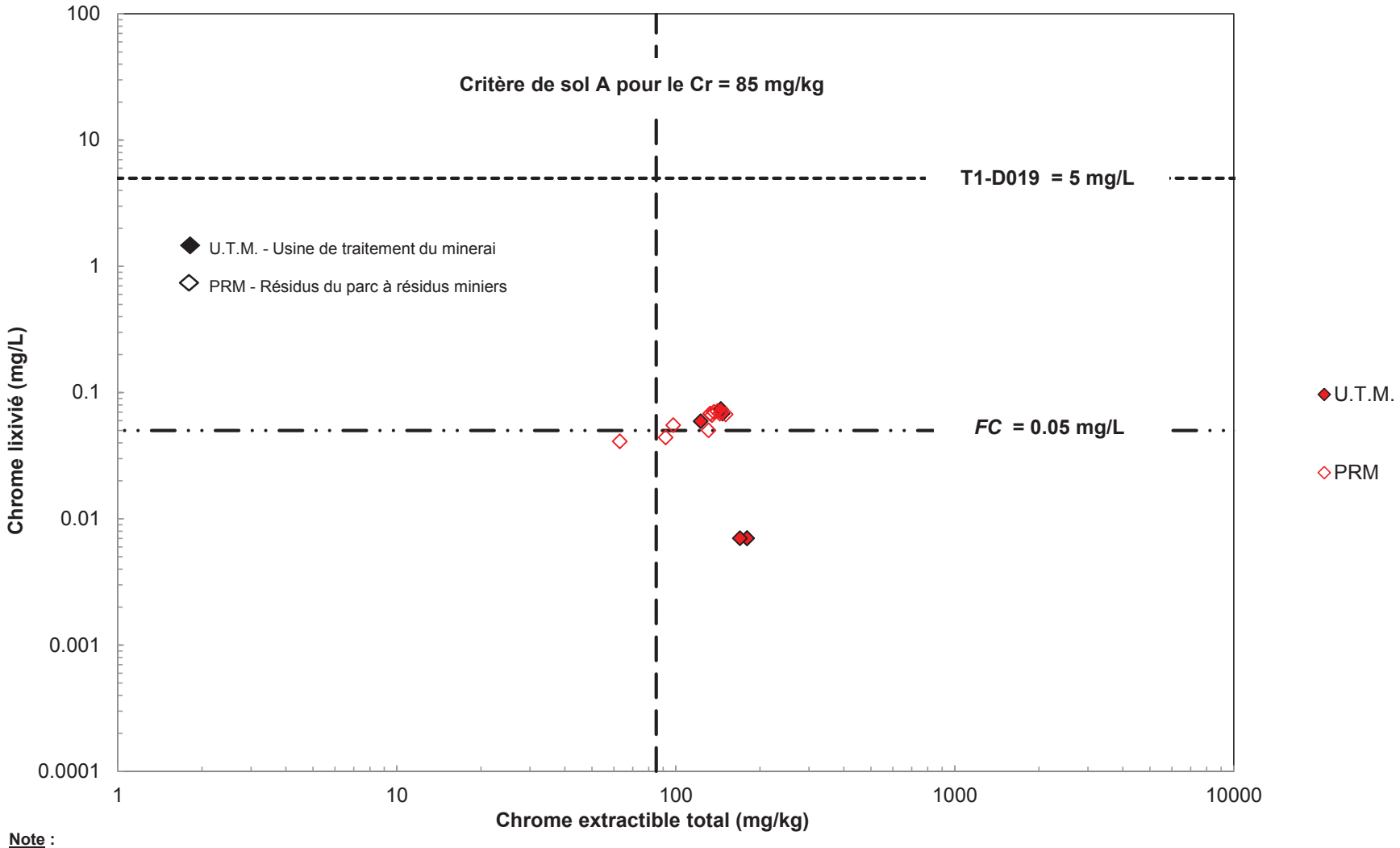
Note :
LDR : Limite de détection pour le cobalt.
RESIE : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts, Annexe 2 de la *PPSRTC*.

Golder Associés	**Essais statiques** **RÉSIDUS**	**Cobalt extractible total versus cobalt lixivié dans les résidus selon le protocole de lixiviation SPLP** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.6-2**	



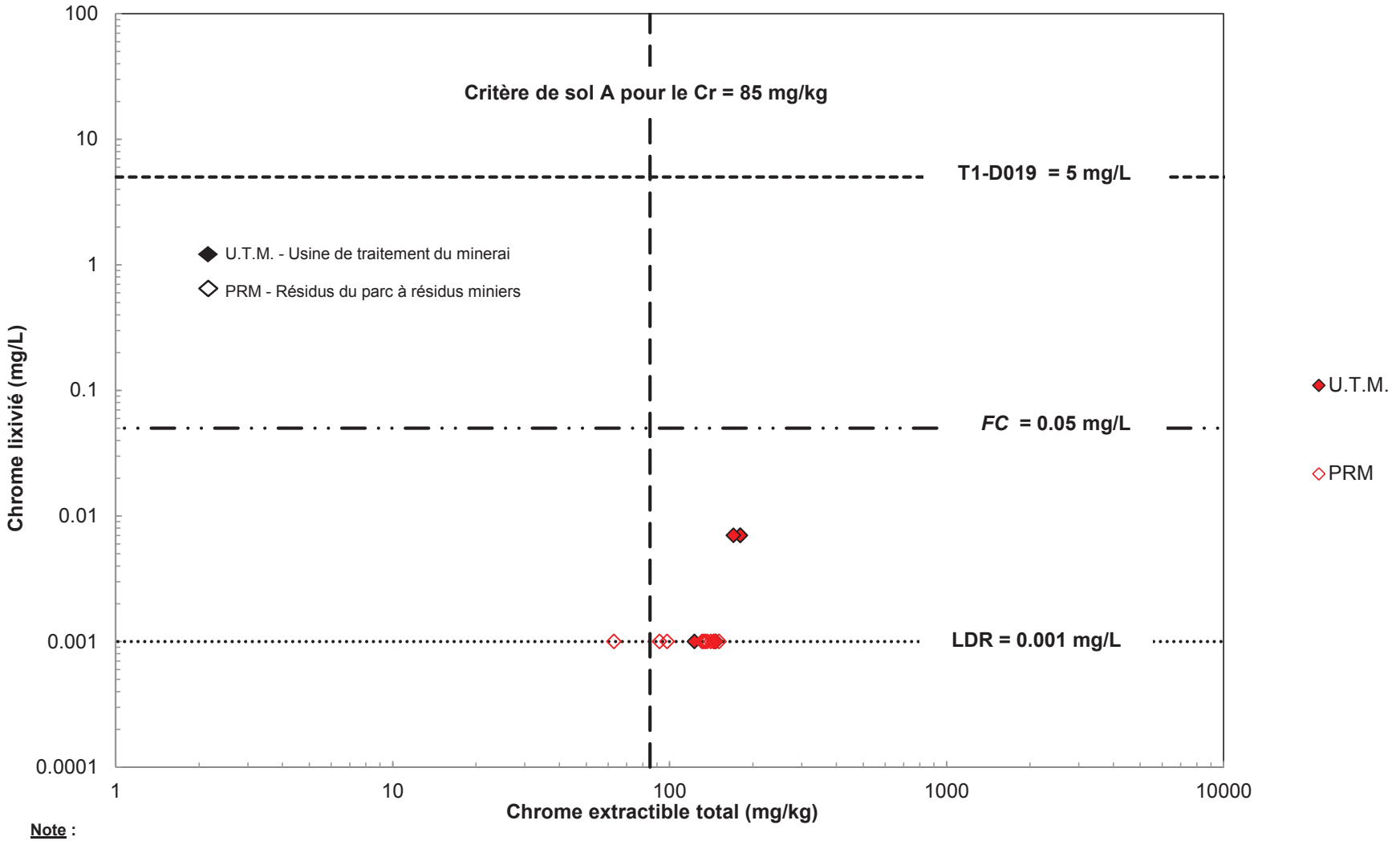
Note :
LDR : Limite de détection pour le cobalt.
RESIE : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts, Annexe 2 de la *PPSRTC*.

Golder Associés	Essais statiques RÉSIDUS	**Cobalt extractible total versus cobalt lixivié dans les résidus selon le protocole de lixiviation CTEU-9** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.6-3**	



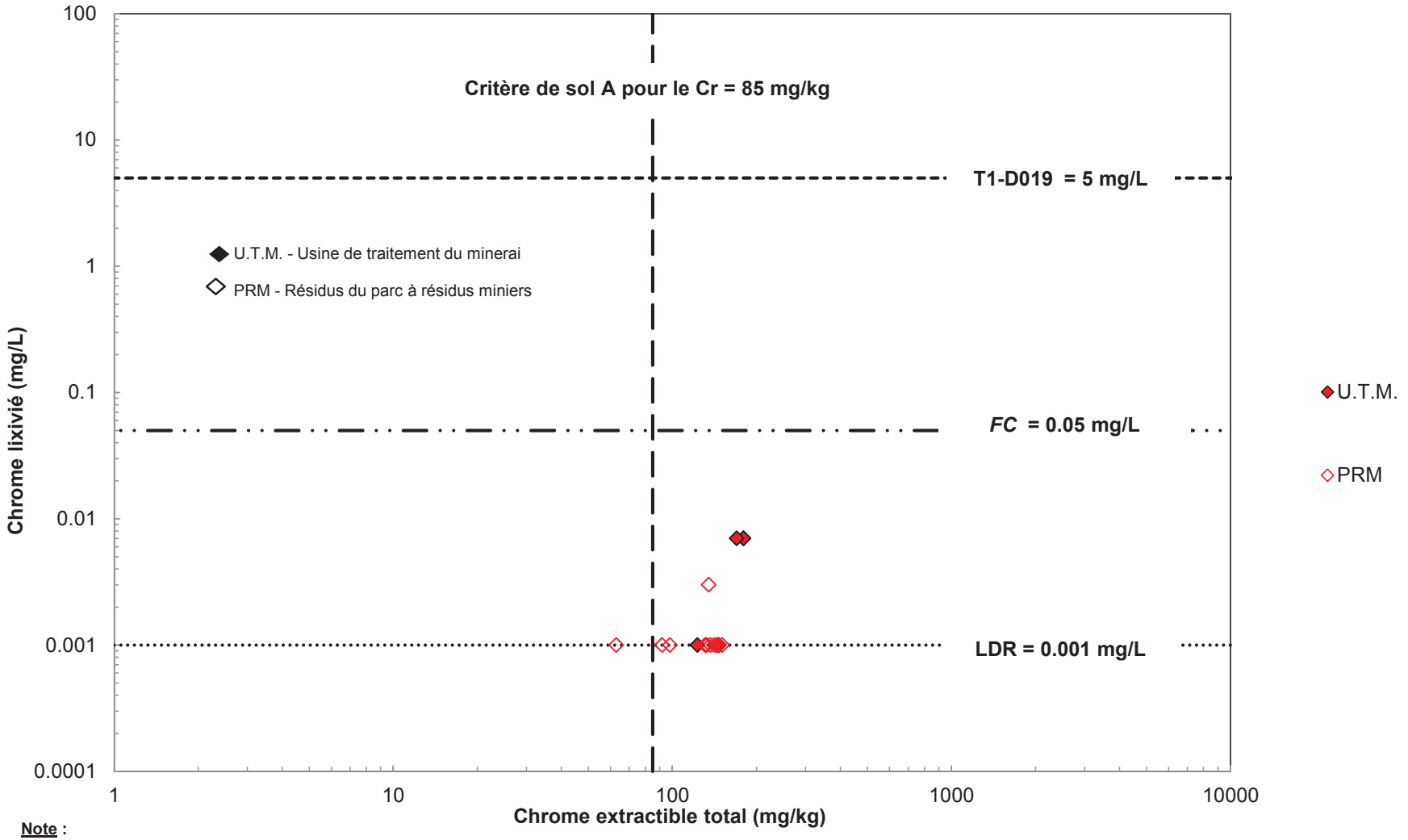
Note :
FC : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*.
T1-D019 : Tableau 1, Annexe 2*; Directive 019 sur l'industrie minière.*
Échantillon classifié comme lixiviable selon *la Directive 019,* s'il démontre à la fois un dépassement du critère A de la *PPSRTC* dans le solide et du critère *RESIE* et/ou *FC* dans le lixiviat TCLP.

Golder Associés	**Essais statiques** **RÉSIDUS**	**Chrome extractible total versus chrome lixivié dans les résidus selon le protocole de lixiviation TCLP** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.6-4**	



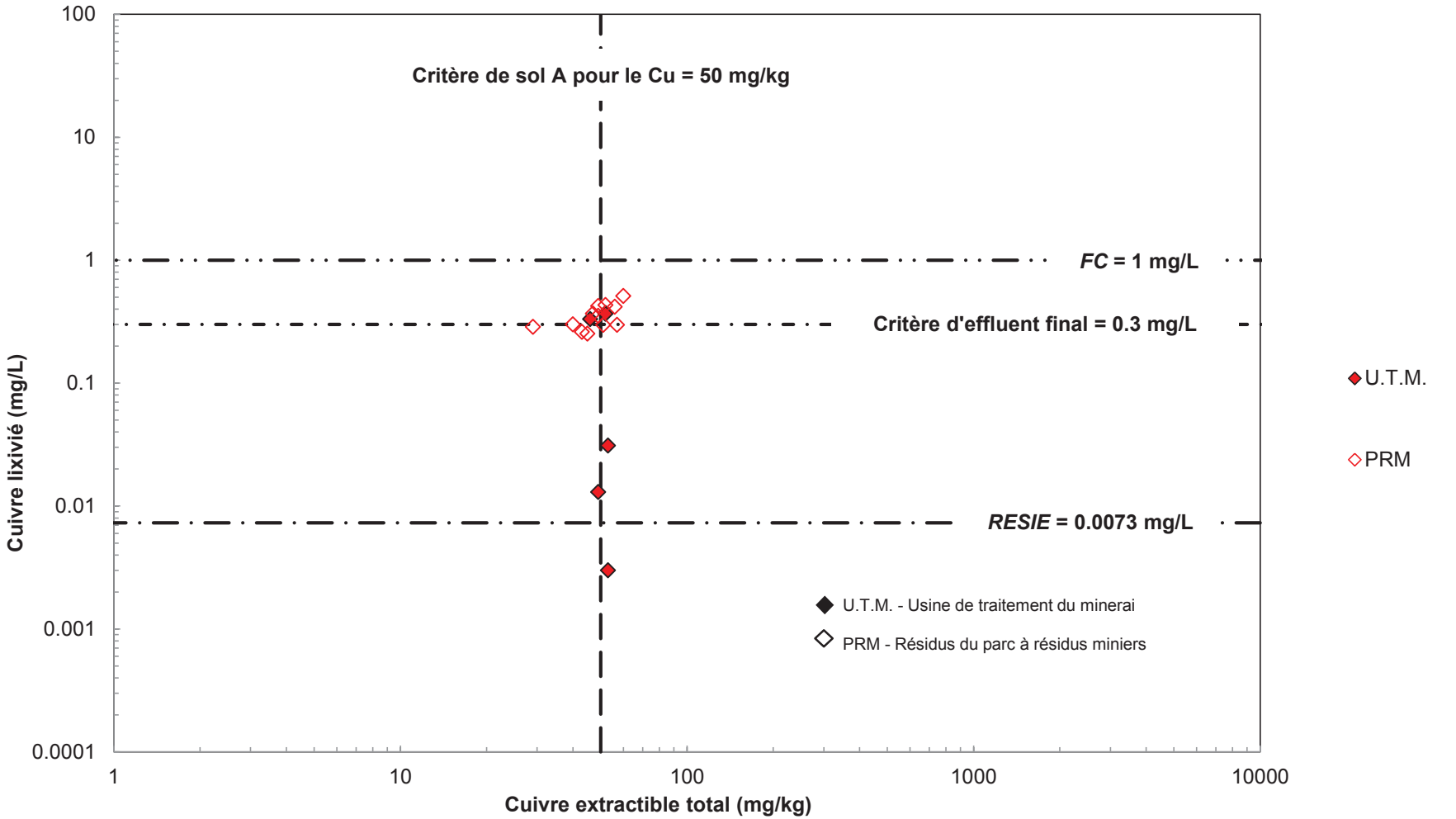
Note :
LDR : Limite de détection pour le chrome.
FC : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*.
T1-D019 : Tableau 1, Annexe 2*; Directive 019 sur l'industrie minière*.

Golder Associés	Essais statiques RÉSIDUS	Chrome extractible total versus chrome lixivié dans les résidus selon le protocole de lixiviation SPLP CONFIDENTIEL			
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020		
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14			
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: B.6-5		



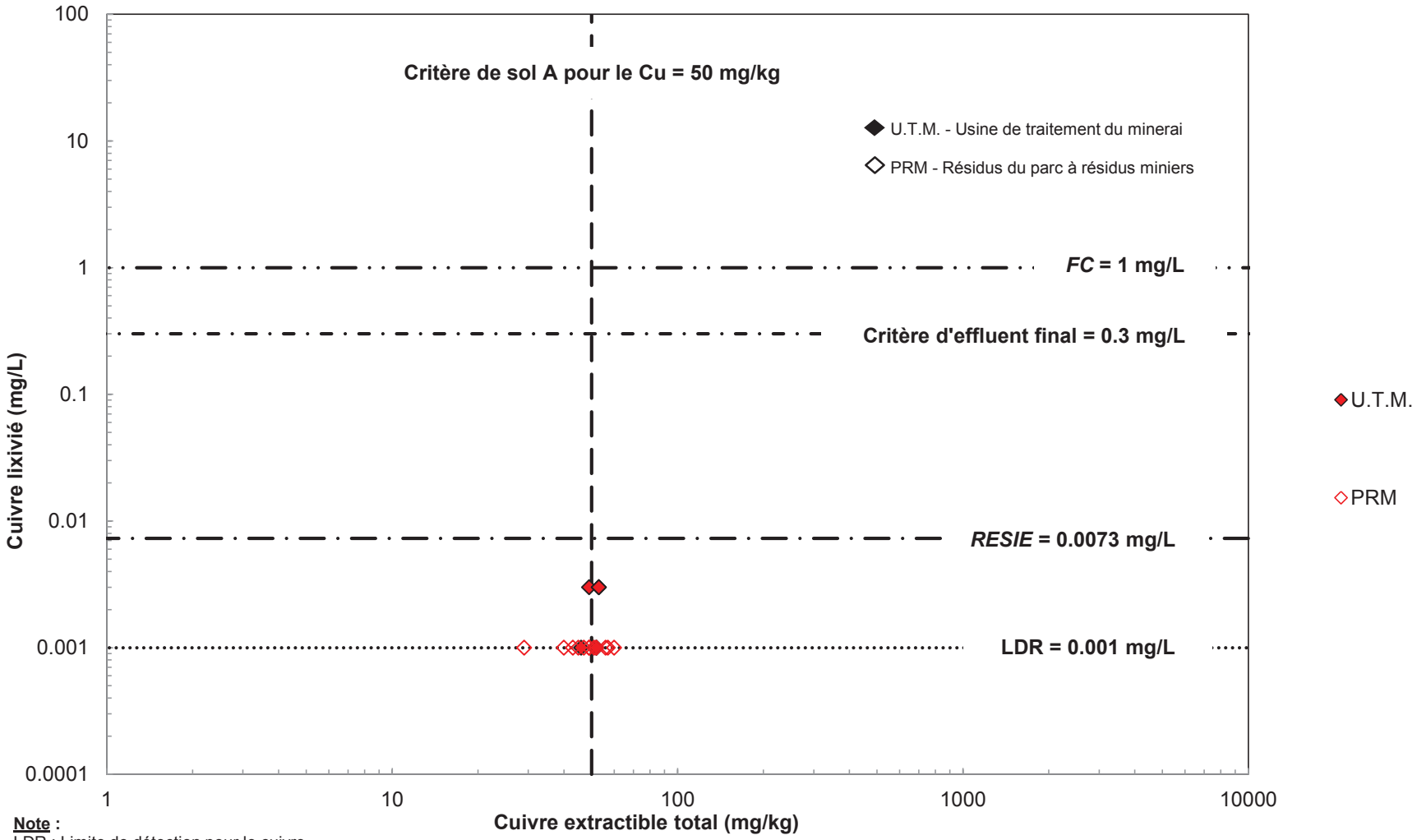
Note :
LDR : Limite de détection pour le chrome.
FC : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*.
T1-D019 : Tableau 1, Annexe 2*; Directive 019 sur l'industrie minière.*

Golder Associés	**Essais statiques** **RÉSIDUS**	**Chrome extractible total versus chrome lixivié dans les résidus selon le protocole de lixiviation CTEU-9** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.6-6**	



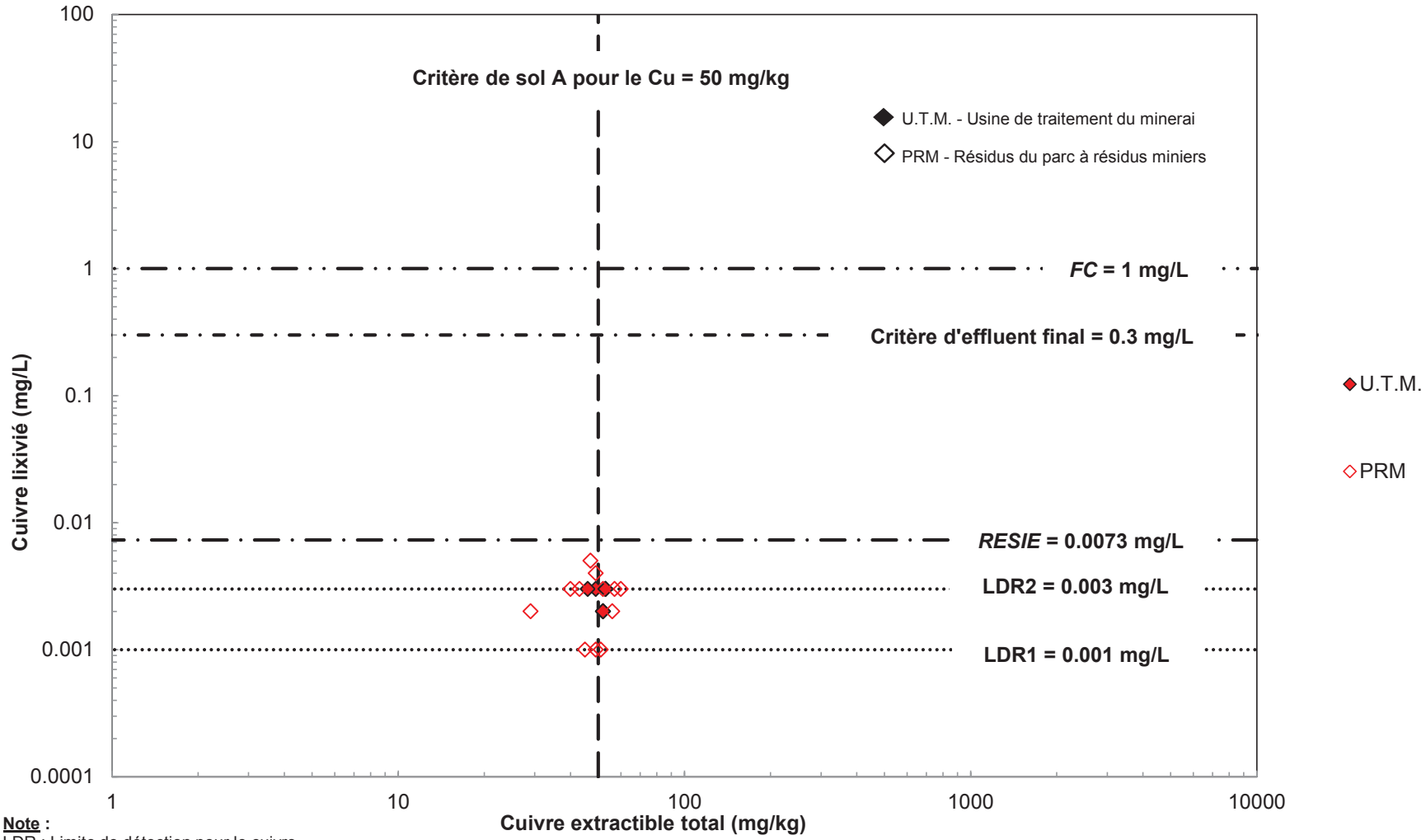
Note :
RESIE : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts, Annexe 2 de la *PPSRTC*.
FC : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC.*
Critère d'effluent final : Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour un effluent final*; Directive 019 sur l'industrie minière.*
Échantillon classifié comme lixiviable selon *la Directive 019,* s'il démontre à la fois un dépassement du critère A de la *PPSRTC dans le solide* et du critère *RESIE* et/ou *FC* dans le lixiviat TCLP.

Golder Associés	**Essais statiques** **RÉSIDUS**	**Cuivre extractible total versus cuivre lixivié dans les résidus selon le protocole de lixiviation TCLP** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.6-7**	



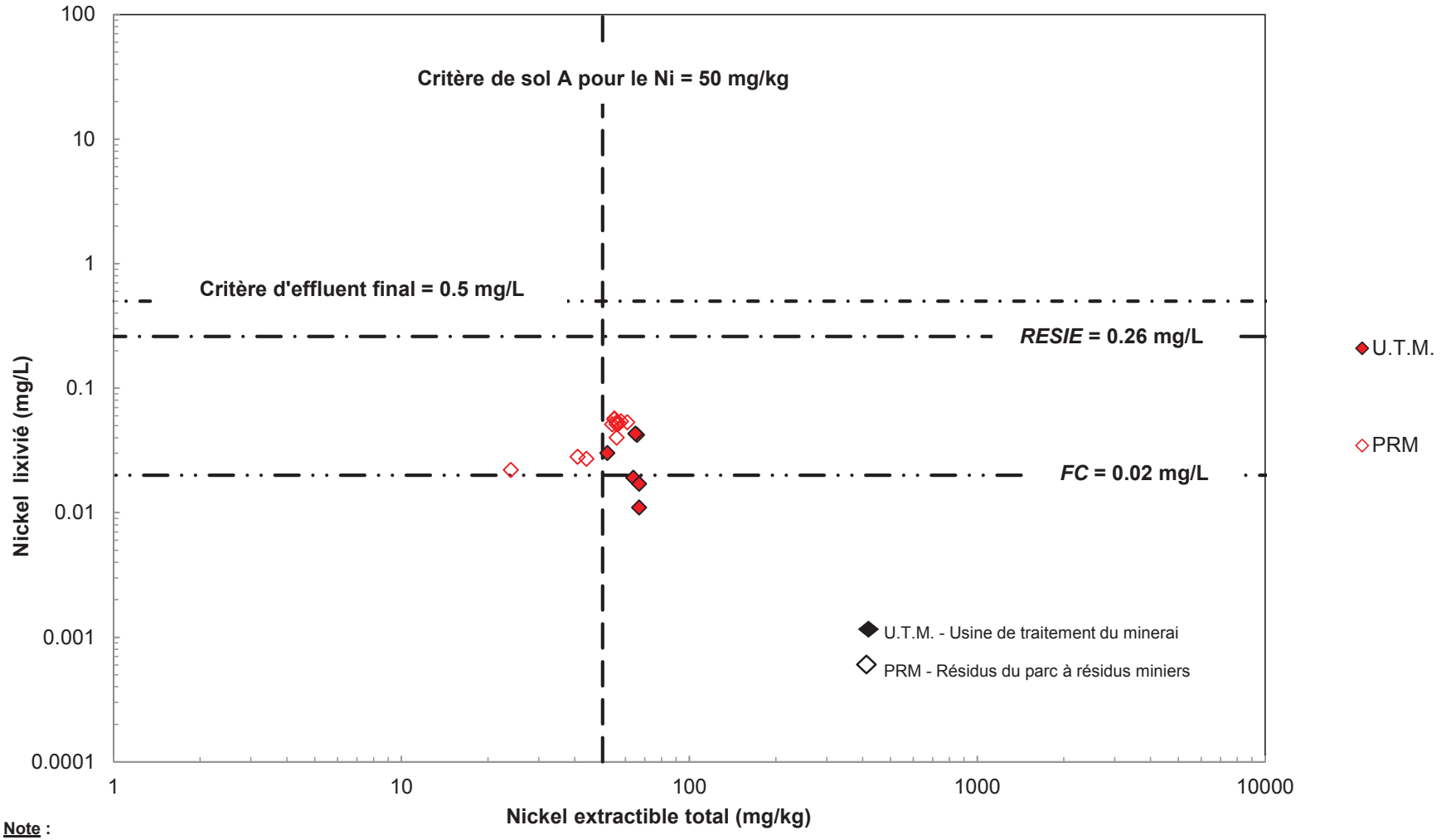
Note :
LDR : Limite de détection pour le cuivre.
RESIE : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts, Annexe 2 de la *PPSRTC*.
FC : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*.
Critère d'effluent final : Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour un effluent final*; Directive 019 sur l'industrie minière.*

Golder Associés	**Essais statiques** **RÉSIDUS**	**Cuivre extractible total versus cuivre lixivié dans les résidus selon le protocole de lixiviation SPLP** **CONFIDENTIEL**			
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020		
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14			
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.6-8**		



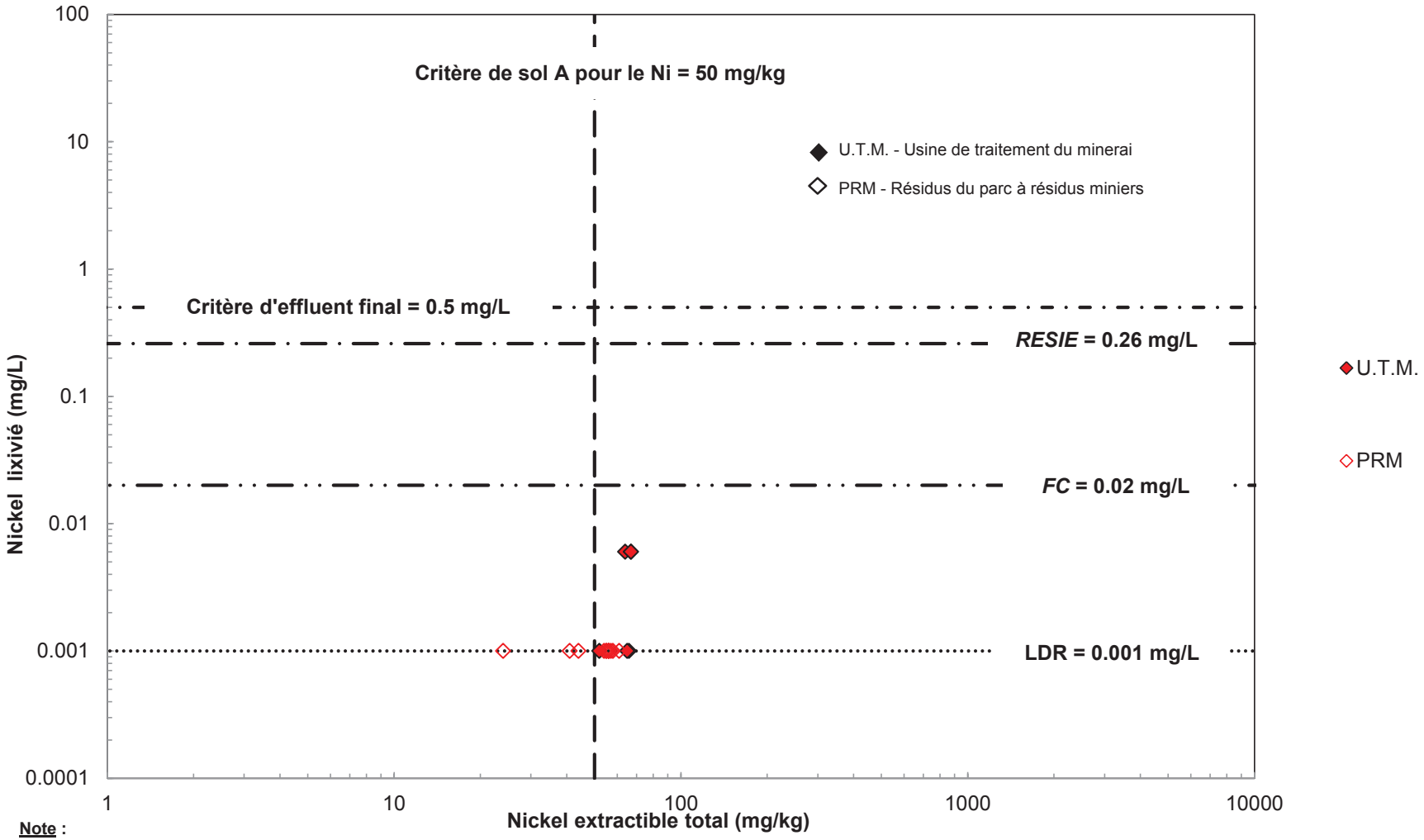
Note :
LDR : Limite de détection pour le cuivre.
RESIE : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts, Annexe 2 de la *PPSRTC*.
FC : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*.
Critère d'effluent final : Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour un effluent final*; Directive 019 sur l'industrie minière*.

Golder Associés	**Essais statiques** **RÉSIDUS**	**Cuivre extractible total versus cuivre lixivié dans les résidus selon le protocole de lixiviation CTEU-9** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.6-9**	



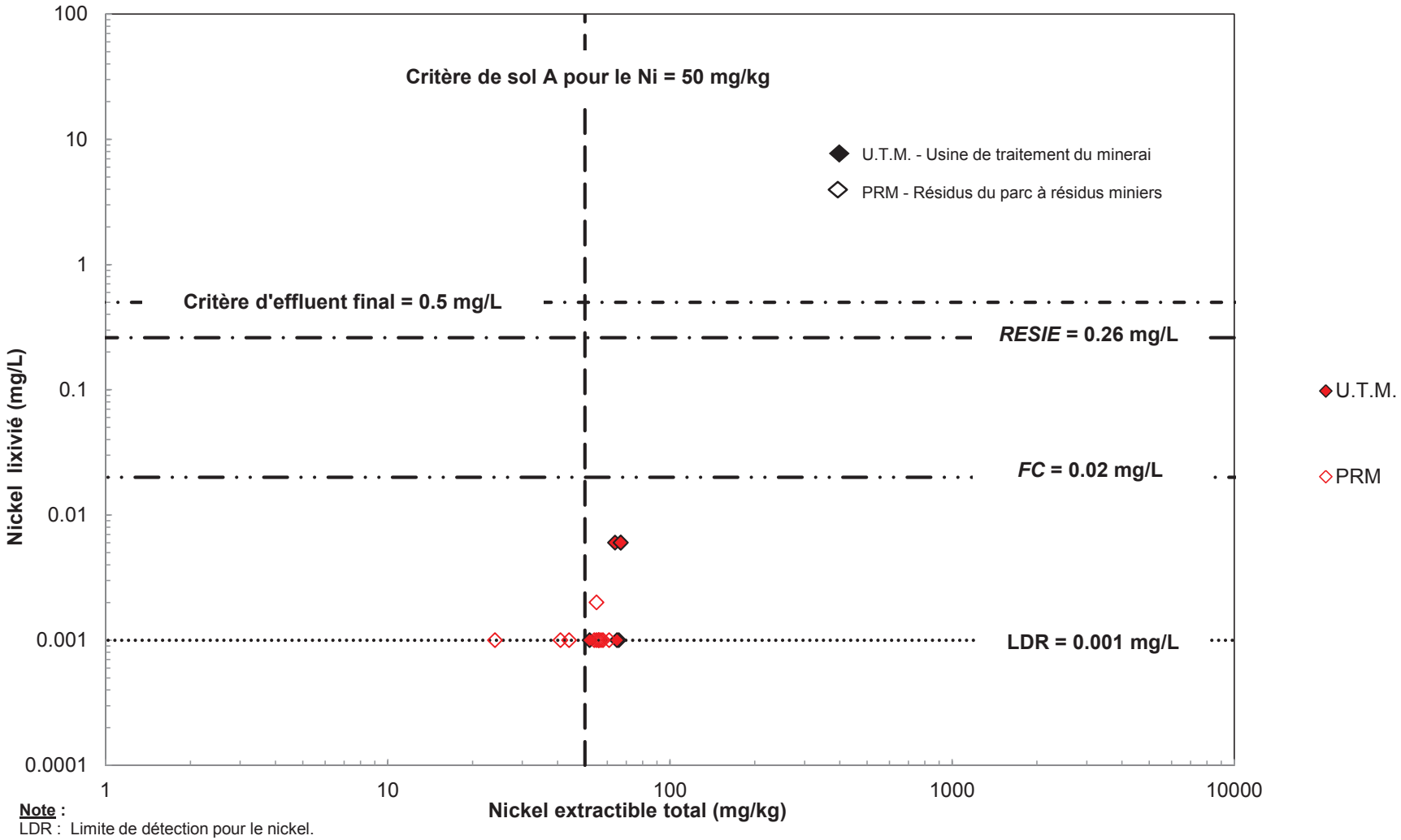
Note :
RESIE : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts, Annexe 2 de la *PPSRTC*.
FC : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*.
Critère d'effluent final : Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour un effluent final; *Directive 019 sur l'industrie minière*
Échantillon classifié comme lixiviable selon *la Directive 019,* s'il démontre à la fois un dépassement du critère A de la *PPSRTC* dans le solide et du critère *RESIE* et/ou /*FC* dans le lixiviat TCLP.

Golder Associés	**Essais statiques** **RÉSIDUS**	**Nickel extractible total versus nickel lixivié dans les résidus selon le protocole de lixiviation TCLP** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.6-10**	



Note :
LDR : Limite de détection pour le nickel.
RESIE : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts, Annexe 2 de la *PPSRTC*.
FC : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*.
Critère d'effluent final : Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour un effluent final; *Directive 019 sur l'industrie minière.*

Golder Associés	**Essais statiques** **RÉSIDUS**	**Nickel extractible total versus nickel lixivié dans les résidus selon le protocole de lixiviation SPLP** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.6-11**	



Note :
LDR : Limite de détection pour le nickel.
RESIE : Critères d'eau souterraine : Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égoûts, Annexe 2 de la *PPSRTC*.
FC : Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC*.
Critère d'effluent final : Concentrations moyennes mensuelles acceptables pour un effluent final; *Directive 019 sur l'industrie minière*.

Golder Associés	**Essais statiques** **RÉSIDUS**	**Nickel extractible total versus nickel lixivié dans les résidus selon le protocole de lixiviation CTEU-9** **CONFIDENTIEL**		
Mine Canadian Malartic	DESSINÉ PAR: BZ	DATE: Nov-14	NO. DE PROJET: 13-1221-0020	
	VÉRIFIÉ PAR: RO	Nov-14		
	REVISÉ PAR: VJB	Nov-14	FIGURE: **B.6-12**	

ANNEXE C

RÉSULTATS ANALYTIQUES DES ESSAIS CINÉTIQUES RÉALISÉS PAR OSISKO

TABLEAU C-1:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: 1BRC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-1BRC-0-P	CH-1BRC-1-P	CH-1BRC-2-P	CH-1BRC-3-P	CH-1BRC-4-P	CH-1BRC-5-P	CH-1BRC-6-P	CH-1BRC-7-P	CH-1BRC-8-P	CH-1BRC-9-P	CH-1BRC-10-P	CH-1BRC-11-P	CH-1BRC-12-P	CH-1BRC-13-P	CH-1BRC-14-P	CH-1BRC-15-P	CH-1BRC-16-P	CH-1BRC-17-P	CH-1BRC-18-P	CH-1BRC-19-P	CH-1BRC-20-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2009-03-22	2009-03-29	2009-04-05	2009-04-12	2009-04-19	2009-04-26	2009-05-05	2009-05-12	2009-05-19	2009-05-26	2009-06-02	2009-06-09	2009-06-16	2009-06-23	2009-06-30	2009-07-07	2009-07-14	2009-07-21	2009-07-28	2009-08-04	2009-08-11
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	Effluent *D019* [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : 1BRC (1st Barnat Residue Composite)**																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					168	986	1000	938	860	839	868	876	867	829	826	973	835	842	861	871	880	935	880	866	847
pH					6.0-9.5		7.53	8.05	8.07	7.97	7.70	7.83	7.78	7.78	7.88	7.86	7.51	7.97	7.46	8.08	7.87	7.73	7.73	7.56	7.53	7.23	7.54
Conductivité		uS/cm					127	384	42	236	51	61	65	47	62	77	120	402	41	212	38	85	33	40	44	36	31
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					22	63	12	49	14	14	13	11	11	13	13	34	12	49	13	29	10	13	9	11	10
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					21	97	32	66	8.1	12	14	9.3	11	22	39	160	5.3	50	2.9	10	3.9	4.8	3.0	4.7	5.3
Chlorures	Cl	mg/L	***250***	**860**			5.5	14	1.4	0.3	<0.2	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2
Fluorures	F	mg/L	***1.5***	**4**		**150**	<0.06	0.14	0.06	0.64	<0.06	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrite	NO_2	mg/L	***1***	**0.06**		**100**	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrate	NO_3	mg/L		**200**			0.08	0.10	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	***0.001***	**0.00013**		**0.1**	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Argent	Ag	mg/L	***0.1***	**0.00062**			0.00005	0.00003	<0.00001	0.00005	0.00007	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	<0.00001
Aluminium	Al	mg/L		**0.75**			0.0656	0.0706	0.0309	0.0359	0.0341	0.0454	-	-	-	-	0.0264	-	-	-	-	0.0430	-	-	-	-	0.0223
Arsenic	As	mg/L	***0.025***	**0.34**	0.2	**5**	0.0009	0.0006	0.0006	0.0006	0.0013	0.0005	-	-	-	-	0.0019	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0004
Baryum	Ba	mg/L	***1***	**5.3**		**100**	0.0962	0.158	0.0832	0.0880	0.0330	0.0439	-	-	-	-	0.0400	-	-	-	-	0.109	-	-	-	-	0.0178
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	0.00005	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Bore	B	mg/L				**500**	0.0029	0.0175	0.0047	0.0104	0.0014	0.0006	-	-	-	-	0.0011	-	-	-	-	0.0010	-	-	-	-	<0.0002
Bismuth	Bi	mg/L					0.00007	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00010	<0.00001	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Calcium	Ca	mg/L					12.0	32.9	16.8	29.6	6.68	8.80	-	-	-	-	15.3	-	-	-	-	11.9	-	-	-	-	4.58
Cadmium	Cd	mg/L	***0.005***	**0.0021**		**0.5**	<0.000003	<0.000003	<0.000003	<0.000003	0.000395	<0.000003	-	-	-	-	0.000225	-	-	-	-	0.000016	-	-	-	-	<0.000003
Cobalt	Co	mg/L		**0.5**			0.000483	0.00106	0.00160	0.000428	0.000215	0.000088	-	-	-	-	0.000229	-	-	-	-	0.000053	-	-	-	-	0.000032
Chrome	Cr	mg/L	***0.05***			**5**	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Cuivre	Cu	mg/L	***1***	**0.0073**	0.3		0.0009	0.0008	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Fer	Fe	mg/L			3		0.07	0.11	0.02	0.02	<0.01	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01
Potassium	K	mg/L					3.70	18.9	7.62	11.6	1.89	2.28	-	-	-	-	4.32	-	-	-	-	4.09	-	-	-	-	1.32
Lithium	Li	mg/L					0.001	0.004	0.001	0.004	<0.001	<0.001	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Magnésium	Mg	mg/L					0.701	3.11	1.37	2.85	0.332	0.511	-	-	-	-	1.35	-	-	-	-	0.570	-	-	-	-	0.252
Manganèse	Mn	mg/L	***0.05***				0.0282	0.0323	0.0319	0.0337	0.0217	0.0171	-	-	-	-	0.02637	-	-	-	-	***0.0503***	-	-	-	-	0.0173
Molybdène	Mo	mg/L	***0.07***	**2**			0.00141	0.00708	0.00175	0.00231	0.00022	0.00080	-	-	-	-	0.00087	-	-	-	-	0.00044	-	-	-	-	0.00026
Sodium	Na	mg/L	***200***				7.86	25.2	5.03	4.87	0.41	0.41	-	-	-	-	1.15	-	-	-	-	0.48	-	-	-	-	0.21
Nickel	Ni	mg/L	***0.02***	**0.26**	0.5		0.0006	0.0007	0.0003	0.0006	0.0002	<0.0001	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Plomb	Pb	mg/L	***0.01***	**0.034**	0.2	**5**	0.00014	0.00015	0.00005	0.00006	0.00007	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00008
Antimoine	Sb	mg/L	***0.006***				0.0008	0.0019	0.0009	0.0012	0.0003	<0.0002	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0003
Sélénium	Se	mg/L	***0.01***	**0.02**		**1**	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Silicium	Si	mg/L					0.37	2.36	1.08	1.60	0.24	0.29	-	-	-	-	0.42	-	-	-	-	0.66	-	-	-	-	0.19
Étain	Sn	mg/L					0.0262	0.0159	0.00378	0.00383	0.00100	0.00096	-	-	-	-	0.00232	-	-	-	-	0.00233	-	-	-	-	0.00095
Strontium	Sr	mg/L					1.01	3.46	1.73	3.06	0.432	0.615	-	-	-	-	1.16	-	-	-	-	0.887	-	-	-	-	0.280
Titane	Ti	mg/L					0.0003	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0001
Thallium	Tl	mg/L					<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002
Uranium	U	mg/L				**2**	0.000579	0.00217	0.00269	0.00215	0.000270	0.000271	-	-	-	-	0.000710	-	-	-	-	0.000283	-	-	-	-	0.000091
Vanadium	V	mg/L					0.00008	0.00018	0.00010	0.00021	0.00008	0.00005	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00004
Tungstène	W	mg/L					0.00027	0.00145	0.00065	0.00072	0.00014	0.00012	-	-	-	-	0.00015	-	-	-	-	0.00040	-	-	-	-	0.00013
Yttrium	Y	mg/L					0.000011	0.000020	0.000015	0.000020	0.000047	0.000004	-	-	-	-	0.000006	-	-	-	-	0.000027	-	-	-	-	0.000004
Zinc	Zn	mg/L	***5***	**0.067**	0.5		0.002	0.003	<0.001	<0.001	0.022	<0.001	-	-	-	-	0.015	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-1:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: 1BRC

Mine Canadian Malartic

							NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-1BRC-21-P	CH-1BRC-22-P	CH-1BRC-23-P	CH-1BRC-24-P	CH-1BRC-25-P	CH-1BRC-26-P	CH-1BRC-27-P	CH-1BRC-28-P	CH-1BRC-29-P	CH-1BRC-30-P	CH-1BRC-31-P	CH-1BRC-32-P	CH-1BRC-33-P	CH-1BRC-34-P	CH-1BRC-35-P	CH-1BRC-36-P	CH-1BRC-37-P	CH-1BRC-38-P	CH-1BRC-39-P	CH-1BRC-40-P	CH-1BRC-41-P
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2009-08-18	2009-08-25	2009-09-01	2009-09-08	2009-09-15	2009-09-22	2009-09-29	2009-10-06	2009-10-13	2009-10-20	2009-10-27	2009-11-03	2009-11-10	2009-11-17	2009-11-24	2009-12-01	2009-12-08	2009-12-15	2009-12-22	2009-12-29	2010-01-05
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation*[1]	RESIE[2]	Effluent *D019*[3]	T1-D019[4]	**Échantilon : 1BRC (1st Barnat Residue Composite)**																				
TESTS PHYSIQUES :																											
Volume lixivié		mLs						840	910	820	817	845	818	855	957	836	812	799	802	819	820	833	830	806	802	912	879	883
pH					6.0-9.5			7.27	7.85	7.79	7.87	7.71	7.95	8.13	8.08	8.18	8.12	7.87	8.06	8.01	8.15	7.88	7.97	7.98	8.17	8.26	7.94	8.14
Conductivité		uS/cm						38	235	58	150	131	124	113	97	105	112	115	124	119	111	107	94	104	120	88	90	94
ANIONS ET NUTRIMENTS :																											
Alcalinité		mg/L						11	43	17	48	44	50	44	38	47	50	48	50	49	49	43	41	41	52	39	41	38
Acidité		mg/L						<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L						5.9	68	22	26	17	15	13	9.6	8.2	9.9	9.8	10	9.3	11	11	8.7	8.9	7.6	6.7	7.7	7.2
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860				-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150		-	-	-	-	0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100		-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200				-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L						-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-
MÉTAUX :																											
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1		-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062				-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75				-	-	-	-	0.152	-	-	-	-	0.166	-	-	-	-	0.170	-	-	-	-	0.206	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5		-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0007	-	-	-	-	0.0005	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100		-	-	-	-	0.158	-	-	-	-	0.391	-	-	-	-	0.386	-	-	-	-	0.461	-
Béryllium	Be	mg/L						-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-
Bore	B	mg/L				500		-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-	0.0084	-	-	-	-	0.0008	-	-	-	-	0.0017	-
Bismuth	Bi	mg/L						-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-
Calcium	Ca	mg/L						-	-	-	-	15.5	-	-	-	-	16.1	-	-	-	-	13.9	-	-	-	-	13.6	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5		-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5				-	-	-	-	0.000074	-	-	-	-	0.000097	-	-	-	-	0.000047	-	-	-	-	0.000048	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5		-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3			-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-
Fer	Fe	mg/L			3			-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-
Potassium	K	mg/L						-	-	-	-	8.65	-	-	-	-	8.12	-	-	-	-	7.06	-	-	-	-	7.01	-
Lithium	Li	mg/L						-	-	-	-	0.002	-	-	-	-	0.002	-	-	-	-	0.002	-	-	-	-	<0.001	-
Magnésium	Mg	mg/L						-	-	-	-	1.61	-	-	-	-	1.35	-	-	-	-	1.02	-	-	-	-	0.978	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*					-	-	-	-	0.0103	-	-	-	-	0.00967	-	-	-	-	0.00814	-	-	-	-	0.00729	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2				-	-	-	-	0.00059	-	-	-	-	0.00090	-	-	-	-	0.00060	-	-	-	-	0.00054	-
Sodium	Na	mg/L	*200*					-	-	-	-	1.10	-	-	-	-	0.69	-	-	-	-	0.53	-	-	-	-	0.44	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5			-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0003	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5		-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00003	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*					-	-	-	-	0.0007	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1		-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.003	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-
Silicium	Si	mg/L						-	-	-	-	2.35	-	-	-	-	2.26	-	-	-	-	2.37	-	-	-	-	2.07	-
Étain	Sn	mg/L						-	-	-	-	0.00228	-	-	-	-	0.00115	-	-	-	-	0.00237	-	-	-	-	0.00194	-
Strontium	Sr	mg/L						-	-	-	-	1.95	-	-	-	-	2.13	-	-	-	-	1.56	-	-	-	-	1.37	-
Titane	Ti	mg/L						-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0002	-
Thallium	Tl	mg/L						-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-
Uranium	U	mg/L				2		-	-	-	-	0.000509	-	-	-	-	0.000472	-	-	-	-	0.000563	-	-	-	-	0.000584	-
Vanadium	V	mg/L						-	-	-	-	0.00055	-	-	-	-	0.00059	-	-	-	-	0.00071	-	-	-	-	0.00075	-
Tungstène	W	mg/L						-	-	-	-	0.00144	-	-	-	-	0.00099	-	-	-	-	0.00103	-	-	-	-	0.00076	-
Yttrium	Y	mg/L						-	-	-	-	0.000011	-	-	-	-	0.000015	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000013	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5			-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	<0.001	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-1:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: 1BRC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-1BRC-42-P	CH-1BRC-43-P	CH-1BRC-44-P	CH-1BRC-45-P	CH-1BRC-46-P	CH-1BRC-47-P	CH-1BRC-48-P	CH-1BRC-49-P	CH-1BRC-50-P	CH-1BRC-51-P	CH-1BRC-52-P	CH-1BRC-53-P	CH-1BRC-54-P	CH-1BRC-55-P	CH-1BRC-56-P	CH-1BRC-57-P	CH-1BRC-58-P	CH-1BRC-59-P	CH-1BRC-60-P	CH-1BRC-61-P	CH-1BRC-62-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2010-01-12	2010-01-19	2010-01-26	2010-02-02	2010-02-09	2010-02-16	2010-02-23	2010-03-02	2010-03-09	2010-03-16	2010-03-23	2010-03-30	2010-04-06	2010-04-13	2010-04-20	2010-04-27	2010-05-04	2010-05-11	2010-05-18	2010-05-25	2010-06-01
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	Effluent *D019* [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : 1BRC (1st Barnat Residue Composite)**																			
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					893	994	910	904	983	904	943	957	963	904	934	919	963	985	934	965	870	999	994	938	874
pH					6.0-9.5		8.34	8.32	8.05	7.92	8.07	8.20	8.08	8.20	8.07	8.01	8.05	8.03	8.08	8.02	8.14	8.25	7.97	8.06	7.88	8.10	7.97
Conductivité		uS/cm					91	96	87	92	95	92	88	90	92	91	90	118	92	94	92	88	96	109	115	88	94
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					40	41	38	39	40	38	36	38	39	37	38	48	38	38	37	38	39	37	39	37	38
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					5.8	7.1	6.4	7.2	6.8	6.8	6.4	6.3	7.1	6.4	6.3	6.0	6.7	6.9	7.0	6.8	7.9	5.8	6.7	6.3	6.3
Chlorures	Cl	mg/L	***250***	**860**			-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	0.21	-	-
Fluorures	F	mg/L	***1.5***	**4**		**150**	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	***1***	**0.06**		**100**	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		**200**			-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	0.1	-	-
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	***0.001***	**0.00013**		**0.1**	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Argent	Ag	mg/L	***0.1***	**0.00062**			-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	0.00009	-	-
Aluminium	Al	mg/L		**0.75**			-	-	-	0.229	-	-	-	-	0.241	-	-	-	-	0.278	-	-	-	-	0.163	-	-
Arsenic	As	mg/L	***0.025***	**0.34**	0.2	**5**	-	-	-	0.0006	-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-	0.0007	-	-	-	-	0.0005	-	-
Baryum	Ba	mg/L	***1***	**5.3**		**100**	-	-	-	0.457	-	-	-	-	0.533	-	-	-	-	0.543	-	-	-	-	0.601	-	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-
Bore	B	mg/L				**500**	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	-	0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	0.00005	-	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	-	11.7	-	-	-	-	12.7	-	-	-	-	12.7	-	-	-	-	13.5	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	***0.005***	**0.0021**		**0.5**	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-
Cobalt	Co	mg/L		**0.5**			-	-	-	0.000052	-	-	-	-	0.000058	-	-	-	-	0.000046	-	-	-	-	0.000074	-	-
Chrome	Cr	mg/L	***0.05***			**5**	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	***1***	**0.0073**	0.3		-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	0.0007	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.002	-	-
Potassium	K	mg/L					-	-	-	6.05	-	-	-	-	6.48	-	-	-	-	6.32	-	-	-	-	5.70	-	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	-	0.903	-	-	-	-	0.968	-	-	-	-	1.00	-	-	-	-	1.03	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	***0.05***				-	-	-	0.00576	-	-	-	-	0.00611	-	-	-	-	0.00605	-	-	-	-	0.00557	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	***0.07***	**2**			-	-	-	0.00063	-	-	-	-	0.00065	-	-	-	-	0.00086	-	-	-	-	0.00091	-	-
Sodium	Na	mg/L	***200***				-	-	-	0.49	-	-	-	-	0.37	-	-	-	-	0.40	-	-	-	-	0.40	-	-
Nickel	Ni	mg/L	***0.02***	**0.26**	0.5		-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-
Plomb	Pb	mg/L	***0.01***	**0.034**	0.2	**5**	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00005	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	***0.006***				-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-
Sélénium	Se	mg/L	***0.01***	**0.02**		**1**	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	-	1.73	-	-	-	-	1.77	-	-	-	-	1.97	-	-	-	-	1.85	-	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	-	0.00140	-	-	-	-	0.00114	-	-	-	-	0.00123	-	-	-	-	0.00108	-	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	-	1.08	-	-	-	-	0.991	-	-	-	-	0.855	-	-	-	-	0.716	-	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-
Uranium	U	mg/L				**2**	-	-	-	0.000524	-	-	-	-	0.000524	-	-	-	-	0.000463	-	-	-	-	0.000442	-	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	-	0.00088	-	-	-	-	0.00116	-	-	-	-	0.00103	-	-	-	-	0.00096	-	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	-	0.00068	-	-	-	-	0.00070	-	-	-	-	0.00066	-	-	-	-	0.00071	-	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	-	0.000012	-	-	-	-	0.000012	-	-	-	-	0.000010	-	-	-	-	0.000006	-	-
Zinc	Zn	mg/L	***5***	**0.067**	0.5		-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-1:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: 1BRC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-1BRC-63-P	CH-1BRC-64-P	CH-1BRC-65-P	CH-1BRC-66-P	CH-1BRC-67-P	CH-1BRC-68-P	CH-1BRC-69-P	CH-1BRC-70-P	CH-1BRC-71-P	CH-1BRC-72-P	CH-1BRC-73-P	CH-1BRC-74-P	CH-1BRC-75-P	CH-1BRC-76-P	CH-1BRC-77-P	CH-1BRC-78-P	CH-1BRC-79-P	CH-1BRC-80-P	CH-1BRC-81-P	CH-1BRC-82-P	CH-1BRC-83-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2010-06-08	2010-06-15	2010-06-22	2010-06-29	2010-07-06	2010-07-13	2010-07-20	2010-07-27	2010-08-03	2010-08-10	2010-08-17	2010-08-24	2010-08-31	2010-09-07	2010-09-14	2010-09-21	2010-09-28	2010-10-05	2010-10-12	2010-10-19	2010-10-26
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	Effluent *D019* [3]	**T1-D019** [4]	**Échantilon : 1BRC (1st Barnat Residue Composite)**																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					900	993	993	994	994	901	999	998	972	980	886	954	874	897	859	898	896	928	937	850	906
pH					6.0-9.5		7.98	8.33	7.97	8.21	8.20	8.17	8.09	7.98	7.88	8.19	8.09	8.01	7.99	7.96	7.90	8.17	7.94	7.90	7.99	7.90	7.80
Conductivité		uS/cm					85	86	86	90	89	93	85	90	88	89	89	91	70	93	83	79	87	82	80	79	90
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					36	38	36	38	37	38	36	38	38	37	37	37	28	39	35	34	39	34	36	39	38
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					5.8	5.9	5.4	5.7	6.0	6.1	5.3	5.5	5.5	5.8	5.9	5.8	5.2	5.3	5.4	5.1	5.4	5.2	4.6	4.3	5.1
Chlorures	Cl	mg/L	***250***	860			-	-	0.3	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	<0.2	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	***1.5***	4		150	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	***1***	0.06		100	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	***0.001***	0.00013		0.1	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	***0.1***	0.00062			-	-	0.00006	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	0.265	-	-	-	-	0.168	-	-	-	-	0.205	-	-	-	-	0.253	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	***0.025***	0.34	0.2	5	-	-	0.0005	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	0.0004	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	***1***	5.3		100	-	-	0.530	-	-	-	-	0.582	-	-	-	-	0.427	-	-	-	-	0.569	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	<0.00001	-	-	-	-	0.00001	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	12.2	-	-	-	-	12.6	-	-	-	-	10.2	-	-	-	-	13.1	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	***0.005***	0.0021		0.5	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	0.000038	-	-	-	-	0.000078	-	-	-	-	0.000031	-	-	-	-	0.000053	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	***0.05***			5	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	***1***	0.0073	0.3		-	-	<0.0005	-	-	-	-	0.0024	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	0.003	-	-	-	-	<0.002	-	-	-
Potassium	K	mg/L					-	-	4.98	-	-	-	-	4.86	-	-	-	-	3.56	-	-	-	-	5.11	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.001	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	0.912	-	-	-	-	0.917	-	-	-	-	0.631	-	-	-	-	0.830	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	***0.05***				-	-	0.00491	-	-	-	-	0.00708	-	-	-	-	0.00814	-	-	-	-	0.00608	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	***0.07***	2			-	-	0.00048	-	-	-	-	0.00063	-	-	-	-	0.00068	-	-	-	-	0.00066	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	***200***				-	-	0.33	-	-	-	-	0.35	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-	0.30	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	***0.02***	0.26	0.5		-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	0.0006	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	***0.01***	0.034	0.2	5	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00046	-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-	0.00003	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	***0.006***				-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0023	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	***0.01***	0.02		1	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.002	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	1.63	-	-	-	-	1.59	-	-	-	-	1.11	-	-	-	-	1.71	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	0.00085	-	-	-	-	0.00215	-	-	-	-	0.00078	-	-	-	-	0.00078	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	0.541	-	-	-	-	0.478	-	-	-	-	0.302	-	-	-	-	0.361	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	-	-	0.000369	-	-	-	-	0.000304	-	-	-	-	0.000253	-	-	-	-	0.000229	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	0.00091	-	-	-	-	0.00077	-	-	-	-	0.00052	-	-	-	-	0.00070	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	0.00037	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	0.00036	-	-	-	-	0.00045	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	0.000010	-	-	-	-	0.000017	-	-	-	-	0.000011	-	-	-	-	0.000006	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	***5***	0.067	0.5		-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-1:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: 1BRC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-1BRC-84-P	CH-1BRC-85-P	CH-1BRC-86-P	CH-1BRC-87-P	CH-1BRC-88-P	CH-1BRC-89-P	CH-1BRC-90-P	CH-1BRC-91-P	CH-1BRC-92-P	CH-1BRC-93-P	CH-1BRC-94-P	CH-1BRC-95-P	CH-1BRC-96-P	CH-1BRC-97-P	CH-1BRC-98-P	CH-1BRC-99-P	CH-1BRC-100-P	CH-1BRC-101-P	CH-1BRC-102-P	CH-1BRC-103-P	CH-1BRC-104-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2010-11-02	2010-11-09	2010-11-16	2010-11-23	2010-11-30	2010-12-07	2010-12-14	2010-12-21	2010-12-28	2011-01-04	2011-01-11	2011-01-18	2011-01-25	2011-02-01	2011-02-08	2011-02-15	2011-02-22	2011-03-01	2011-03-08	2011-03-15	2011-03-22
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	Effluent *D019* [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : 1BRC (1st Barnat Residue Composite)**																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					895	850	819	833	911	874	945	892	939	959	951	970	934	922	985	974	991	992	986	948	948
pH					6.0-9.5		7.89	7.67	8.07	8.50	8.00	7.89	7.74	7.98	7.85	8.10	7.88	7.77	7.75	7.86	7.85	7.82	7.81	7.99	7.71	7.82	7.79
Conductivité		uS/cm					80	90	100	107	88	76	79	76	85	79	79	84	78	78	79	79	79	67	61	57	81
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					35	39	47	46	38	37	35	35	36	34	34	37	37	36	37	36	36	37	37	36	45
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					4.6	4.9	4.0	4.9	5.2	5.0	4.1	4.5	4.7	4.1	4.4	4.4	4.0	5.0	4.5	4.5	4.7	4.6	4.6	5.3	5.2
Chlorures	Cl	mg/L	***250***	860			-	0.4	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	***1.5***	4		150	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	***1***	0.06		100	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	<0.1	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	***0.001***	0.00013		0.1	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	***0.1***	0.00062			-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	0.234	-	-	-	-	0.267	-	-	-	-	0.242	-	-	-	-	0.273	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	***0.025***	0.34	0.2	5	-	0.0004	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	***1***	5.3		100	-	0.626	-	-	-	-	0.512	-	-	-	-	0.453	-	-	-	-	0.553	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0047	-	-	-	-	0.0010	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	0.00012	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					-	14.5	-	-	-	-	11.1	-	-	-	-	10.2	-	-	-	-	11.8	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	***0.005***	0.0021		0.5	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000008	-	-	-	-	0.000007	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	0.000040	-	-	-	-	0.000066	-	-	-	-	0.000012	-	-	-	-	0.000059	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	***0.05***			5	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	***1***	0.0073	0.3		-	0.0008	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	0.004	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	0.002	-	-	-	-	0.002	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					-	4.69	-	-	-	-	4.41	-	-	-	-	3.71	-	-	-	-	3.98	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	0.898	-	-	-	-	0.713	-	-	-	-	0.603	-	-	-	-	0.684	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	***0.05***				-	0.00823	-	-	-	-	0.00665	-	-	-	-	0.00610	-	-	-	-	0.00554	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	***0.07***	2			-	0.00058	-	-	-	-	0.00044	-	-	-	-	0.00101	-	-	-	-	0.00115	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	***200***				-	0.29	-	-	-	-	0.24	-	-	-	-	0.19	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	***0.02***	0.26	0.5		-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	***0.01***	0.034	0.2	5	-	0.00093	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	0.00028	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	***0.006***				-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	***0.01***	0.02		1	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					-	1.47	-	-	-	-	1.51	-	-	-	-	1.20	-	-	-	-	1.39	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					-	0.00083	-	-	-	-	0.00057	-	-	-	-	0.00066	-	-	-	-	0.00106	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					-	0.370	-	-	-	-	0.281	-	-	-	-	0.226	-	-	-	-	0.253	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	-	0.000308	-	-	-	-	0.000232	-	-	-	-	0.000203	-	-	-	-	0.000317	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					-	0.00043	-	-	-	-	0.00064	-	-	-	-	0.00069	-	-	-	-	0.00056	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					-	0.00044	-	-	-	-	0.00026	-	-	-	-	0.00025	-	-	-	-	0.00029	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					-	0.000009	-	-	-	-	0.000010	-	-	-	-	0.000009	-	-	-	-	0.000011	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	***5***	0.067	0.5		-	0.004	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-1:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: 1BRC

Mine Canadian Malartic

							NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-1BRC-105-P	CH-1BRC-106-P	CH-1BRC-107-P	CH-1BRC-108-P	CH-1BRC-109-P	CH-1BRC-110-P	CH-1BRC-111-P	CH-1BRC-112-P	CH-1BRC-113-P	CH-1BRC-114-P	CH-1BRC-115-P	CH-1BRC-116-P	CH-1BRC-117-P	CH-1BRC-118-P	CH-1BRC-119-P	CH-1BRC-120-P	CH-1BRC-121-P	CH-1BRC-122-P	CH-1BRC-123-P	CH-1BRC-124-P	CH-1BRC-125-P
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2011-03-29	2011-04-05	2011-04-12	2011-04-19	2011-04-26	2011-05-03	2011-05-10	2011-05-17	2011-05-24	2011-05-31	2011-06-07	2011-06-14	2011-06-21	2011-06-28	2011-07-05	2011-07-12	2011-07-19	2011-07-26	2011-08-02	2011-08-09	2011-08-16
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	Effluent *D019* [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : 1BRC (1st Barnat Residue Composite)**																				
TESTS PHYSIQUES :																											
Volume lixivié		mLs						894	937	870	889	938	929	922	939	916	965	995	991	986	994	978	990	991	988	993	986	987
pH					6.0-9.5			7.03	7.31	7.35	7.37	7.22	7.22	7.42	7.66	7.49	7.99	7.53	8.02	7.97	8.06	7.94	7.71	8.04	7.93	7.98	8.02	7.85
Conductivité		uS/cm						21	23	22	23	26	29	29	56	39	103	86	81	79	82	77	62	83	91	78	77	53
ANIONS ET NUTRIMENTS :																											
Alcalinité		mg/L						8	10	8	11	10	11	56	23	15	43	37	34	35	35	33	29	38	35	35	43	27
Acidité		mg/L						<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L						1.2	1.4	1.2	1.7	1.4	1.7	2.1	3.9	2.7	7.1	5.7	5.4	4.6	5.0	4.7	4.2	4.9	5.2	4.7	4.4	4.1
Chlorures	Cl	mg/L	***250***	860				<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2
Fluorures	F	mg/L	***1.5***	4		150		<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrite	NO_2	mg/L	***1***	0.06		100		<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrate	NO_3	mg/L		200				<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L						<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1
MÉTAUX :																											
Mercure	Hg	mg/L	***0.001***	0.00013		0.1		<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Argent	Ag	mg/L	***0.1***	0.00062				<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Aluminium	Al	mg/L		0.75				0.0495	-	-	-	-	0.0518	-	-	-	-	0.201	-	-	-	-	0.188	-	-	-	-	0.148
Arsenic	As	mg/L	***0.025***	0.34	0.2	5		<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002
Baryum	Ba	mg/L	***1***	5.3		100		0.106	-	-	-	-	0.152	-	-	-	-	0.355	-	-	-	-	0.365	-	-	-	-	0.351
Béryllium	Be	mg/L						<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Bore	B	mg/L				500		<0.0002	-	-	-	-	0.0034	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0008	-	-	-	-	<0.0002
Bismuth	Bi	mg/L						<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Calcium	Ca	mg/L						3.26	-	-	-	-	4.57	-	-	-	-	12.8	-	-	-	-	11.2	-	-	-	-	9.80
Cadmium	Cd	mg/L	***0.005***	0.0021		0.5		<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003
Cobalt	Co	mg/L		0.5				0.000011	-	-	-	-	0.000034	-	-	-	-	0.000050	-	-	-	-	0.000058	-	-	-	-	0.000024
Chrome	Cr	mg/L	***0.05***			5		<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Cuivre	Cu	mg/L	***1***	0.0073	0.3			<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Fer	Fe	mg/L			3			<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	0.006	-	-	-	-	<0.002
Potassium	K	mg/L						0.848	-	-	-	-	1.32	-	-	-	-	4.49	-	-	-	-	3.26	-	-	-	-	2.95
Lithium	Li	mg/L						<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Magnésium	Mg	mg/L						0.124	-	-	-	-	0.216	-	-	-	-	0.777	-	-	-	-	0.635	-	-	-	-	0.526
Manganèse	Mn	mg/L	***0.05***					0.00832	-	-	-	-	0.00875	-	-	-	-	0.00995	-	-	-	-	0.0379	-	-	-	-	0.00662
Molybdène	Mo	mg/L	***0.07***	2				0.00036	-	-	-	-	0.00033	-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-	0.00073	-	-	-	-	0.00036
Sodium	Na	mg/L	***200***					0.07	-	-	-	-	0.10	-	-	-	-	0.34	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-	0.19
Nickel	Ni	mg/L	***0.02***	0.26	0.5			<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Plomb	Pb	mg/L	***0.01***	0.034	0.2	5		<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	0.00016
Antimoine	Sb	mg/L	***0.006***					<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003
Sélénium	Se	mg/L	***0.01***	0.02		1		<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Silicium	Si	mg/L						0.22	-	-	-	-	0.34	-	-	-	-	1.73	-	-	-	-	1.17	-	-	-	-	1.04
Étain	Sn	mg/L						0.00033	-	-	-	-	0.00059	-	-	-	-	0.00075	-	-	-	-	0.00073	-	-	-	-	0.00064
Strontium	Sr	mg/L						0.0463	-	-	-	-	0.0691	-	-	-	-	0.223	-	-	-	-	0.194	-	-	-	-	0.166
Titane	Ti	mg/L						<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	0.0001
Thallium	Tl	mg/L						<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-	<0.00002
Uranium	U	mg/L				2		0.000037	-	-	-	-	0.000065	-	-	-	-	0.000151	-	-	-	-	0.000274	-	-	-	-	0.000119
Vanadium	V	mg/L						0.00005	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	0.00050	-	-	-	-	0.00027	-	-	-	-	0.00034
Tungstène	W	mg/L						<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00030	-	-	-	-	0.00045	-	-	-	-	0.00021
Yttrium	Y	mg/L						0.000002	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000006	-	-	-	-	0.000009	-	-	-	-	0.000006
Zinc	Zn	mg/L	***5***	0.067	0.5			<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-1:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: 1BRC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-1BRC-126-P	CH-1BRC-127-P	CH-1BRC-128-P	CH-1BRC-129-P	CH-1BRC-130-P	CH-1BRC-131-P	CH-1BRC-132-P	CH-1BRC-133-P	CH-1BRC-134-P	CH-1BRC-135-P	CH-1BRC-136-P	CH-1BRC-137-P	CH-1BRC-138-P	CH-1BRC-139-P	CH-1BRC-140-P	CH-1BRC-141-P	CH-1BRC-142-P	CH-1BRC-143-P	CH-1BRC-144-P	CH-1BRC-145-P	CH-1BRC-146-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2011-08-23	2011-08-30	2011-09-06	2011-09-13	2011-09-20	2011-09-27	2011-10-04	2011-10-11	2011-10-18	2011-10-25	2011-11-01	2011-11-08	2011-11-15	2011-11-22	2011-11-29	2011-12-06	2011-12-13	2011-12-20	2011-12-27	2012-01-03	2012-01-10
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	Effluent *D019* [3]	**T1-D019** [4]	**Échantilon : 1BRC (1st Barnat Residue Composite)**																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					981	986	976	985	954	972	974	949	947	968	966	932	994	998	969	944	987	969	958	980	962
pH					6.0-9.5		7.67	7.90	8.06	7.71	7.84	7.79	7.78	7.72	7.69	7.68	7.92	7.43	7.61	7.93	7.70	7.54	7.83	7.47	7.45	7.42	7.75
Conductivité		uS/cm					54	71	77	86	81	75	81	83	53	57	67	35	48	78	65	53	64	60	45	40	68
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					20	32	33	36	34	33	34	41	29	32	35	13	25	41	36	24	37	37	16	15	30
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					3.9	4.1	4.4	4.3	4.5	4.9	4.7	5.2	4.8	4.9	5.3	2.7	5.0	5.6	5.5	4.7	4.9	4.9	4.1	3.1	5.1
Chlorures	Cl	mg/L	***250***	860			-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-
Fluorures	F	mg/L	***1.5***	4		150	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-
Nitrite	NO_2	mg/L	***1***	0.06		100	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	***0.001***	0.00013		0.1	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-
Argent	Ag	mg/L	***0.1***	0.00062			-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	-	-	0.239	-	-	-	-	0.220	-	-	-	-	0.266	-	-	-	-	0.0965	-
Arsenic	As	mg/L	***0.025***	0.34	0.2	5	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-
Baryum	Ba	mg/L	***1***	5.3		100	-	-	-	-	0.445	-	-	-	-	0.450	-	-	-	-	0.477	-	-	-	-	0.221	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-
Bore	B	mg/L				500	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	-	-	11.9	-	-	-	-	11.6	-	-	-	-	12.4	-	-	-	-	6.17	-
Cadmium	Cd	mg/L	***0.005***	0.0021		0.5	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	-	-	0.000031	-	-	-	-	0.000021	-	-	-	-	0.000027	-	-	-	-	0.000024	-
Chrome	Cr	mg/L	***0.05***			5	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-
Cuivre	Cu	mg/L	***1***	0.0073	0.3		-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-
Potassium	K	mg/L					-	-	-	-	4.18	-	-	-	-	3.71	-	-	-	-	4.36	-	-	-	-	1.71	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	-	-	0.650	-	-	-	-	0.633	-	-	-	-	0.681	-	-	-	-	0.329	-
Manganèse	Mn	mg/L	***0.05***				-	-	-	-	0.00660	-	-	-	-	0.00751	-	-	-	-	0.00674	-	-	-	-	0.00599	-
Molybdène	Mo	mg/L	***0.07***	2			-	-	-	-	0.00044	-	-	-	-	0.00046	-	-	-	-	0.00061	-	-	-	-	0.00030	-
Sodium	Na	mg/L	***200***				-	-	-	-	0.24	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-	0.25	-	-	-	-	0.11	-
Nickel	Ni	mg/L	***0.02***	0.26	0.5		-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-
Plomb	Pb	mg/L	***0.01***	0.034	0.2	5	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-
Antimoine	Sb	mg/L	***0.006***				-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-
Sélénium	Se	mg/L	***0.01***	0.02		1	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	-	-	1.55	-	-	-	-	1.29	-	-	-	-	1.70	-	-	-	-	0.57	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	-	-	0.00078	-	-	-	-	0.00080	-	-	-	-	0.00087	-	-	-	-	0.00059	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	-	-	0.199	-	-	-	-	0.186	-	-	-	-	0.193	-	-	-	-	0.0891	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-
Uranium	U	mg/L				2	-	-	-	-	0.000158	-	-	-	-	0.000168	-	-	-	-	0.000170	-	-	-	-	0.000077	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	-	-	0.00056	-	-	-	-	0.00038	-	-	-	-	0.00055	-	-	-	-	0.00016	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	-	-	0.00032	-	-	-	-	0.00038	-	-	-	-	0.00044	-	-	-	-	0.00017	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	0.000006	-	-	-	-	0.000002	-
Zinc	Zn	mg/L	***5***	0.067	0.5		-	-	-	-	0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-1:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: 1BRC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-1BRC-147-P	CH-1BRC-148-P	CH-1BRC-149-P	CH-1BRC-150-P	CH-1BRC-151-P	CH-1BRC-152-P	CH-1BRC-153-P	CH-1BRC-154-P	CH-1BRC-155-P	CH-1BRC-156-P	CH-1BRC-157-P	CH-1BRC-158-P	CH-1BRC-159-P	CH-1BRC-160-P	CH-1BRC-161-P	CH-1BRC-162-P	CH-1BRC-163-P	CH-1BRC-164-P	CH-1BRC-165-P	CH-1BRC-166-P	CH-1BRC-167-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2012-01-17	2012-01-24	2012-01-31	2012-02-07	2012-02-14	2012-02-21	2012-02-28	2012-03-06	2012-03-13	2012-03-20	2012-03-27	2012-04-03	2012-04-10	2012-04-17	2012-04-24	2012-05-01	2012-05-08	2012-05-15	2012-05-22	2012-05-29	2012-06-05
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	Effluent *D019* [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : 1BRC (1st Barnat Residue Composite)**																			
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					973	969	976	969	982	977	923	979	979	957	959	938	970	943	977	963	994	967	946	975	1000
pH					6.0-9.5		7.70	7.83	7.69	7.74	7.75	7.81	7.17	7.24	7.68	7.70	7.48	7.35	7.61	7.42	7.57	7.53	7.70	7.81	7.39	7.84	8.01
Conductivité		uS/cm					44	57	60	60	75	60	28	50	55	53	50	29	50	32	54	49	79	110	41	88	85
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					25	26	34	33	34	33	9	24	30	29	20	14	21	15	23	18	33	42	13	39	38
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					4.2	4.0	4.8	5.4	4.9	5.1	2.2	4.8	5.3	5.6	4.9	3.0	4.3	3.4	4.7	4.1	5.7	10	3.7	6.6	5.5
Chlorures	Cl	mg/L	***250***	860			-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-
Fluorures	F	mg/L	***1.5***	4		150	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	***1***	0.06		100	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	***0.001***	0.00013		0.1	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Argent	Ag	mg/L	***0.1***	0.00062			-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	-	0.247	-	-	-	-	0.198	-	-	-	-	0.0742	-	-	-	-	0.0730	-	-
Arsenic	As	mg/L	***0.025***	0.34	0.2	5	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-
Baryum	Ba	mg/L	***1***	5.3		100	-	-	-	0.488	-	-	-	-	0.409	-	-	-	-	0.194	-	-	-	-	0.174	-	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-
Bore	B	mg/L				500	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	-	13.0	-	-	-	-	11.3	-	-	-	-	5.96	-	-	-	-	5.87	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	***0.005***	0.0021		0.5	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000019	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	-	0.000022	-	-	-	-	0.000008	-	-	-	-	0.000025	-	-	-	-	0.000011	-	-
Chrome	Cr	mg/L	***0.05***			5	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	***1***	0.0073	0.3		-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	0.0024	-	-	-	-	0.0013	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-
Potassium	K	mg/L					-	-	-	3.82	-	-	-	-	3.29	-	-	-	-	1.60	-	-	-	-	1.66	-	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	-	0.734	-	-	-	-	0.642	-	-	-	-	0.332	-	-	-	-	0.347	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	***0.05***				-	-	-	0.00713	-	-	-	-	0.00788	-	-	-	-	0.00863	-	-	-	-	0.00825	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	***0.07***	2			-	-	-	0.00055	-	-	-	-	0.00055	-	-	-	-	0.00034	-	-	-	-	0.00036	-	-
Sodium	Na	mg/L	***200***				-	-	-	0.25	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-	0.11	-	-	-	-	0.12	-	-
Nickel	Ni	mg/L	***0.02***	0.26	0.5		-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Plomb	Pb	mg/L	***0.01***	0.034	0.2	5	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00010	-	-	-	-	0.00005	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	***0.006***				-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-
Sélénium	Se	mg/L	***0.01***	0.02		1	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	-	1.46	-	-	-	-	1.21	-	-	-	-	0.55	-	-	-	-	0.58	-	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	-	0.00083	-	-	-	-	0.00078	-	-	-	-	0.00071	-	-	-	-	0.00061	-	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	-	0.187	-	-	-	-	0.156	-	-	-	-	0.0798	-	-	-	-	0.0773	-	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-
Uranium	U	mg/L				2	-	-	-	0.000172	-	-	-	-	0.000170	-	-	-	-	0.000096	-	-	-	-	0.000081	-	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	-	0.00047	-	-	-	-	0.00036	-	-	-	-	0.00013	-	-	-	-	0.00013	-	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	-	0.00210	-	-	-	-	0.00036	-	-	-	-	0.00018	-	-	-	-	0.00026	-	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	-	0.000004	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	<0.000001	-	-
Zinc	Zn	mg/L	***5***	0.067	0.5		-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-1:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: 1BRC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-1BRC-168-P	CH-1BRC-169-P	CH-1BRC-170-P	CH-1BRC-171-P	CH-1BRC-172-P	CH-1BRC-173-P	CH-1BRC-174-P	CH-1BRC-175-P	CH-1BRC-176-P	CH-1BRC-177-P	CH-1BRC-178-P	CH-1BRC-179-P	CH-1BRC-180-P	CH-1BRC-181-P	CH-1BRC-182-P	CH-1BRC-183-P	CH-1BRC-184-P	CH-1BRC-185-P	CH-1BRC-186-P	CH-1BRC-187-P	CH-1BRC-188-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2012-06-12	2012-06-19	2012-06-26	2012-07-03	2012-07-10	2012-07-17	2012-07-24	2012-07-31	2012-08-07	2012-08-14	2012-08-21	2012-08-28	2012-09-04	2012-09-11	2012-09-18	2012-09-25	2012-10-02	2012-10-09	2012-10-16	2012-10-23	2012-10-30
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	Effluent *D019* [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : 1BRC (1st Barnat Residue Composite)**																				
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					947	965	973	965	993	970	925	972	964	990	1001	1009	965	968	970	989	996	981	1007	999	894
pH					6.0-9.5		7.61	7.70	7.65	7.54	7.75	7.68	7.43	7.73	7.24	7.25	7.41	7.52	7.72	7.85	7.85	7.85	7.73	7.58	7.77	7.90	7.81
Conductivité		uS/cm					52	102	76	82	82	79	38	94	31	34	44	39	70	72	80	82	70	50	62	76	80
ANIONS ET NUTRIMENTS :																											
Alcalinité		mg/L					20	37	35	32	30	32	12	38	9	9	15	13	26	30	30	42	26	13	25	28	30
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					5.0	6.2	6.0	6.5	6.1	6.2	4.0	7.3	2.6	3.4	3.0	3.8	6.3	5.4	6.3	6.2	5.6	4.5	5.5	7.0	7.1
Chlorures	Cl	mg/L	***250***	**860**			-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	***1.5***	**4**		**150**	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	***1***	**0.06**		**100**	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		**200**			-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-
MÉTAUX :																											
Mercure	Hg	mg/L	***0.001***	**0.00013**		**0.1**	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	**0.0002**	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	***0.1***	**0.00062**			-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		**0.75**			-	-	0.255	-	-	-	-	0.222	-	-	-	-	0.123	-	-	-	-	0.0983	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	***0.025***	**0.34**	0.2	**5**	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	***1***	**5.3**		**100**	-	-	0.386	-	-	-	-	0.436	-	-	-	-	0.227	-	-	-	-	0.154	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-
Bore	B	mg/L				**500**	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-	0.0006	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	11.8	-	-	-	-	13.3	-	-	-	-	10.7	-	-	-	-	6.75	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	***0.005***	**0.0021**		**0.5**	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000012	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		**0.5**			-	-	0.000044	-	-	-	-	0.000006	-	-	-	-	0.000055	-	-	-	-	0.000042	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	***0.05***			**5**	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	***1***	**0.0073**	0.3		-	-	<0.0005	-	-	-	-	0.0014	-	-	-	-	0.0059	-	-	-	-	0.0009	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	0.009	-	-	-	-	<0.003	-	-	-
Potassium	K	mg/L					-	-	3.79	-	-	-	-	3.79	-	-	-	-	2.67	-	-	-	-	1.63	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	0.740	-	-	-	-	0.824	-	-	-	-	0.641	-	-	-	-	0.407	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	***0.05***				-	-	0.00715	-	-	-	-	0.00775	-	-	-	-	0.0137	-	-	-	-	0.00889	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	***0.07***	**2**			-	-	0.00046	-	-	-	-	0.00056	-	-	-	-	0.00057	-	-	-	-	0.00049	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	***200***				-	-	0.23	-	-	-	-	0.24	-	-	-	-	0.26	-	-	-	-	0.12	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	***0.02***	**0.26**	0.5		-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	***0.01***	**0.034**	0.2	**5**	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	***0.006***				-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0012	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	***0.01***	**0.02**		**1**	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	1.58	-	-	-	-	1.54	-	-	-	-	0.95	-	-	-	-	0.63	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	0.00087	-	-	-	-	0.00139	-	-	-	-	0.00115	-	-	-	-	0.00076	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	0.170	-	-	-	-	0.187	-	-	-	-	0.134	-	-	-	-	0.0898	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-
Uranium	U	mg/L				**2**	-	-	0.000160	-	-	-	-	0.000170	-	-	-	-	0.000162	-	-	-	-	0.000089	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	0.00054	-	-	-	-	0.00046	-	-	-	-	0.00020	-	-	-	-	0.00017	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	0.00045	-	-	-	-	0.00034	-	-	-	-	0.00026	-	-	-	-	0.00032	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	0.000008	-	-	-	-	0.000006	-	-	-	-	0.000010	-	-	-	-	0.000004	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	***5***	**0.067**	0.5		-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	0.005	-	-	-	-	<0.002	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-1:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: 1BRC

Mine Canadian Malartic

							NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-1BRC-189-P	CH-1BRC-190-P	CH-1BRC-191-P	CH-1BRC-192-P	CH-1BRC-193-P	CH-1BRC-194-P	CH-1BRC-195-P	CH-1BRC-196-P	CH-1BRC-197-P	CH-1BRC-198-P	CH-1BRC-199-P	CH-1BRC-200-P	CH-1BRC-201-P	CH-1BRC-202-P	CH-1BRC-203-P	CH-1BRC-204-P	CH-1BRC-205-P	CH-1BRC-206-P	CH-1BRC-207-P	CH-1BRC-208-P	CH-1BRC-209-P
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2012-11-06	2012-11-13	2012-11-20	2012-11-27	2012-12-04	2012-12-11	2012-12-18	2012-12-25	2012-12-29	2013-01-05	2013-01-12	2013-01-19	2013-01-26	2013-02-02	2013-02-09	2013-02-16	2013-02-23	2013-03-02	2013-03-09	2013-03-16	2013-03-23
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	Effluent *D019* [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : 1BRC (1st Barnat Residue Composite)**																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs						1005	992	1007	1000	993	997	998	983	1000	1008	999	997	966	964	1002	999	1003	1002	998	1001	995
pH					6.0-9.5			7.55	7.60	7.45	7.39	7.61	7.56	7.65	7.52	7.48	7.49	7.54	7.25	7.29	7.25	7.14	7.04	7.06	7.07	7.17	7.12	6.94
Conductivité		uS/cm						66	47	74	58	74	50	83	81	74	66	32	30	32	33	31	31	28	30	32	28	36
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L						26	24	31	16	31	9	34	31	29	29	17	9	9	9	9	12	9	9	10	9	9
Acidité		mg/L						<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L						6.4	4.8	7.2	5.6	6.8	4.9	7.6	5.8	6.0	5.6	2.4	2.1	3.1	3.0	2.8	3.3	3.3	3.4	3.6	3.4	3.7
Chlorures	Cl	mg/L	***250***	860				-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	***1.5***	4		150		-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	***1***	0.06		100		-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200				-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L						-	<0.1	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	***0.001***	0.00013		0.1		-	<0.0001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	***0.1***	0.00062				-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75				-	0.126	-	-	-	-	0.176	-	-	-	-	0.0417	-	-	-	-	0.0375	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	***0.025***	0.34	0.2	5		-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	***1***	5.3		100		-	0.185	-	-	-	-	0.271	-	-	-	-	0.0769	-	-	-	-	0.0675	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L						-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500		-	0.0009	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0009	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L						-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L						-	7.54	-	-	-	-	11.1	-	-	-	-	3.44	-	-	-	-	4.53	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	***0.005***	0.0021		0.5		-	0.000020	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5				-	0.000054	-	-	-	-	0.000035	-	-	-	-	0.000014	-	-	-	-	0.000029	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	***0.05***			5		-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	***1***	0.0073	0.3			-	0.0014	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3			-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L						-	1.79	-	-	-	-	3.29	-	-	-	-	0.831	-	-	-	-	0.939	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L						-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L						-	0.430	-	-	-	-	0.687	-	-	-	-	0.181	-	-	-	-	0.203	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	***0.05***					-	0.00694	-	-	-	-	0.00892	-	-	-	-	0.00647	-	-	-	-	0.00881	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	***0.07***	2				-	0.00081	-	-	-	-	0.00054	-	-	-	-	0.00014	-	-	-	-	0.00025	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	***200***					-	0.13	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	***0.02***	0.26	0.5			-	<0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	***0.01***	0.034	0.2	5		-	0.00015	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	***0.006***					-	0.0003	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	***0.01***	0.02		1		-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L						-	0.77	-	-	-	-	1.38	-	-	-	-	0.27	-	-	-	-	0.25	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L						-	0.00074	-	-	-	-	0.00073	-	-	-	-	0.00041	-	-	-	-	0.00037	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L						-	0.0964	-	-	-	-	0.145	-	-	-	-	0.0424	-	-	-	-	0.0437	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L						-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L						-	<0.00002	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2		-	0.000130	-	-	-	-	0.000175	-	-	-	-	0.000035	-	-	-	-	0.000053	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L						-	0.00020	-	-	-	-	0.00029	-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L						-	0.00021	-	-	-	-	0.00051	-	-	-	-	0.00020	-	-	-	-	0.00019	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L						-	0.000007	-	-	-	-	0.000008	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	***5***	0.067	0.5			-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-1:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: 1BRC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-1BRC-210-P	CH-1BRC-211-P	CH-1BRC-212-P	CH-1BRC-213-P	CH-1BRC-214-P	CH-1BRC-215-P	CH-1BRC-216-P	CH-1BRC-217-P	CH-1BRC-218-P	CH-1BRC-219-P	CH-1BRC-220-P	CH-1BRC-221-P	CH-1BRC-222-P	CH-1BRC-223-P	CH-1BRC-224-P	CH-1BRC-225-P	CH-1BRC-226-P	CH-1BRC-227-P	CH-1BRC-228-P	CH-1BRC-229-P	CH-1BRC-230-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2013-03-30	2013-04-06	2013-04-13	2013-04-20	2013-04-27	2013-05-04	2013-05-11	2013-05-18	2013-05-25	2013-06-01	2013-06-08	2013-06-15	2013-06-22	2013-07-01	2013-07-08	2013-07-15	2013-07-22	2013-07-29	2013-08-05	2013-08-12	2013-08-19
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation*[1]	RESIE[2]	Effluent *D019*[3]	T1-D019[4]	**Échantilon : 1BRC (1st Barnat Residue Composite)**																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					1002	998	984	1003	963	963	965	994	979	1002	995	980	1002	990	961	962	970	989	988	997	995
pH					6.0-9.5		6.90	7.24	7.28	7.21	7.23	7.14	7.63	7.75	8.02	7.74	7.73	7.68	7.74	7.91	7.92	7.33	7.88	7.8	7.87	7.87	7.89
Conductivité		uS/cm					37	32	33	37	32	32	124	101	88	85	84	83	78	79	79	41	94	88	84	84	82
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					10	8	10	11	9	8	41	36	31	29	32	30	27	28	29	13	35	33	31	32	30
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					3.9	4.0	4.6	4.8	4.5	4.7	17	10	10	9.5	8.6	8.7	8.9	8.1	9.5	5.2	8.6	9.3	8.3	8.7	8.8
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-	<0.03
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	0.3
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0413	-	-	-	-	0.0327	-	-	-	-	0.178	-	-	-	-	0.0794	-	-	-	-	0.261
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	0.0017	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.0604	-	-	-	-	0.0517	-	-	-	-	0.196	-	-	-	-	0.103	-	-	-	-	0.246
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Bore	B	mg/L				500	0.0004	-	-	-	-	0.0025	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	<0.0002
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Calcium	Ca	mg/L					4.79	-	-	-	-	4.46	-	-	-	-	12.9	-	-	-	-	6.18	-	-	-	-	12.5
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	<0.000003	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000177	-	-	-	-	0.000192	-	-	-	-	0.000027	-	-	-	-	0.000077	-	-	-	-	0.000025
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	0.0015	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Fer	Fe	mg/L			3		0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003
Potassium	K	mg/L					0.970	-	-	-	-	1.04	-	-	-	-	3.58	-	-	-	-	1.52	-	-	-	-	3.47
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Magnésium	Mg	mg/L					0.234	-	-	-	-	0.223	-	-	-	-	0.742	-	-	-	-	0.32	-	-	-	-	0.676
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.0134	-	-	-	-	0.0109	-	-	-	-	0.00885	-	-	-	-	0.00638	-	-	-	-	0.00788
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00025	-	-	-	-	0.00034	-	-	-	-	0.00029	-	-	-	-	0.00018	-	-	-	-	0.00033
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.08	-	-	-	-	0.09	-	-	-	-	0.23	-	-	-	-	0.09	-	-	-	-	0.19
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		0.0001	-	-	-	-	0.0010	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0003
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	0.00002	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	0.00003
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0002
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Silicium	Si	mg/L					0.28	-	-	-	-	0.30	-	-	-	-	1.55	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	1.33
Étain	Sn	mg/L					0.00054	-	-	-	-	0.00041	-	-	-	-	0.00049	-	-	-	-	0.00036	-	-	-	-	0.0004
Strontium	Sr	mg/L					0.0495	-	-	-	-	0.0480	-	-	-	-	0.19	-	-	-	-	0.086	-	-	-	-	0.184
Titane	Ti	mg/L					<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Thallium	Tl	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00002
Uranium	U	mg/L				2	0.000068	-	-	-	-	0.000063	-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-	0.000083	-	-	-	-	0.000285
Vanadium	V	mg/L					0.00007	-	-	-	-	0.00008	-	-	-	-	0.00036	-	-	-	-	0.00014	-	-	-	-	0.00039
Tungstène	W	mg/L					0.00014	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00042	-	-	-	-	0.00018	-	-	-	-	0.00049
Yttrium	Y	mg/L					0.000003	-	-	-	-	0.000009	-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	0.000083
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	0.02

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-1:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: 1BRC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-1BRC-231-P	CH-1BRC-232-P	CH-1BRC-233-P	CH-1BRC-234-P	CH-1BRC-235-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2013-08-26	2013-09-02	2013-09-09	2013-09-16	2013-09-23
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation*[1]	RESIE[2]	Effluent *D019*[3]	T1-D019[4]	Échantilon : 1BRC (1st Barnat Residue Composite)				
TESTS PHYSIQUES :											
Volume lixivié		mLs					975	960	998	988	998
pH					6.0-9.5		7.95	7.77	7.77	7.83	7.8
Conductivité		uS/cm					88	50	104	86	92
ANIONS ET NUTRIMENTS :											
Alcalinité		mg/L					32	28	37	31	33
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					9.7	8.9	14	9.8	9.8
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			-	-	-	-	<0.2
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	-	-	-	-	<0.06
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	-	-	-	-	<0.03
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	-	-	<0.06
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	-	-	<0.1
MÉTAUX :											
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	-	-	-	-	<0.00001
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			-	-	-	-	<0.00001
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	-	-	0.248
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	-	-	-	-	0.0004
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	-	-	-	-	0.276
Béryllium	Be	mg/L					-	-	-	-	<0.00002
Bore	B	mg/L				500	-	-	-	-	<0.0002
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	-	-	<0.00001
Calcium	Ca	mg/L					-	-	-	-	13.2
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	-	-	-	-	<0.000003
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	-	-	0.000035
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	-	-	-	-	<0.0005
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		-	-	-	-	<0.0005
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	-	-	<0.003
Potassium	K	mg/L					-	-	-	-	3.42
Lithium	Li	mg/L					-	-	-	-	<0.001
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	-	-	0.700
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				-	-	-	-	0.00556
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			-	-	-	-	0.00033
Sodium	Na	mg/L	*200*				-	-	-	-	0.19
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		-	-	-	-	0.0002
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	-	-	-	-	<0.00002
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				-	-	-	-	<0.0002
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	-	-	-	-	<0.001
Silicium	Si	mg/L					-	-	-	-	1.51
Étain	Sn	mg/L					-	-	-	-	0.00042
Strontium	Sr	mg/L					-	-	-	-	0.189
Titane	Ti	mg/L					-	-	-	-	<0.0001
Thallium	Tl	mg/L					-	-	-	-	0.00003
Uranium	U	mg/L				2	-	-	-	-	0.000137
Vanadium	V	mg/L					-	-	-	-	0.0004
Tungstène	W	mg/L					-	-	-	-	0.00046
Yttrium	Y	mg/L					-	-	-	-	0.000006
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		-	-	-	-	<0.002

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.
2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).
3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.
4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-2:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: 2ORC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-2ORC-0-P	CH-2ORC-1-P	CH-2ORC-2-P	CH-2ORC-3-P	CH-2ORC-4-P	CH-2ORC-5-P	CH-2ORC-6-P	CH-2ORC-7-P	CH-2ORC-8-P	CH-2ORC-9-P	CH-2ORC-10-P	CH-2ORC-11-P	CH-2ORC-12-P	CH-2ORC-13-P	CH-2ORC-14-P	CH-2ORC-15-P	CH-2ORC-16-P	CH-2ORC-17-P	CH-2ORC-18-P	CH-2ORC-19-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2009-03-22	2009-03-29	2009-04-05	2009-04-12	2009-04-19	2009-04-26	2009-05-03	2009-05-10	2009-05-17	2009-05-24	2009-06-02	2009-06-09	2009-06-16	2009-06-23	2009-06-30	2009-07-07	2009-07-14	2009-07-21	2009-07-28	2009-08-04
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation*[1]	RESIE[2]	Effluent Directive 019[3]	T1-D019[4]	Échantillon : 2ORC (2nd Osisko Residue Composite)																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					561	974	940	938	832	828	880	848	851	844	935	953	821	853	819	875	846	856	811	808
pH					6.0-9.5		7.76	8.12	7.83	7.84	7.74	7.75	7.80	8.08	8.04	8.10	7.99	8.11	7.99	8.17	8.24	7.90	8.01	8.02	7.99	8.16
Conductivité		uS/cm					667	115	157	40	76	166	114	171	212	165	170	138	152	154	152	150	143	147	132	128
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					39	27	36	13	14	17	21	31	54	50	51	49	56	55	53	50	51	50	53	51
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					260	29	5.2	5.3	18	58	36	54	45	31	27	20	19	19	17	19	18	18	16	13
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			13	0.5	<0.2	<0.2	<0.2	0.3	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	0.19	<0.06	<0.06	0.31	<0.06	0.07	-	-	-	-	0.11	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	0.07	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			0.28	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			0.00004	<0.00001	<0.00001	0.00002	0.00003	0.00003	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0347	0.0481	0.0258	0.0340	0.0376	0.0381	-	-	-	-	0.0939	-	-	-	-	0.102	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	0.0011	0.0005	0.0003	<0.0002	0.0007	0.0004	-	-	-	-	0.0009	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.166	0.0358	0.0120	0.0111	0.0170	0.0406	-	-	-	-	0.120	-	-	-	-	0.184	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	0.0141	0.0053	0.0009	0.0030	0.0023	0.0042	-	-	-	-	0.0024	-	-	-	-	0.0015	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00006	<0.00001	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					65.8	12.5	5.54	5.84	8.52	20.0	-	-	-	-	20.3	-	-	-	-	19.4	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	<0.000003	<0.000003	<0.000003	<0.000003	0.000178	<0.000003	-	-	-	-	0.000087	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.00357	0.000287	0.000279	0.000029	0.000196	0.000435	-	-	-	-	0.000172	-	-	-	-	0.000105	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		0.0020	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0007	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		0.16	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					31.3	5.04	1.51	1.39	2.65	6.15	-	-	-	-	11.0	-	-	-	-	8.73	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					0.005	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	-	-	-	-	0.004	-	-	-	-	0.003	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					5.42	0.994	0.271	0.245	0.716	2.40	-	-	-	-	2.38	-	-	-	-	1.87	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.0173	0.0103	0.0171	0.0151	0.0202	0.0246	-	-	-	-	0.00997	-	-	-	-	0.0113	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00902	0.00262	0.00058	0.00045	0.00123	0.00388	-	-	-	-	0.00106	-	-	-	-	0.00084	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				40.3	3.43	0.76	0.60	1.49	4.06	-	-	-	-	1.79	-	-	-	-	0.95	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		0.0016	0.0002	<0.0001	0.0001	0.0002	<0.0001	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	0.00012	0.00007	0.00004	<0.00002	0.00008	<0.00002	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				0.0012	0.0008	0.0003	<0.0002	0.0004	0.0006	-	-	-	-	0.0010	-	-	-	-	0.0008	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					1.58	0.67	0.19	0.19	0.36	0.72	-	-	-	-	2.62	-	-	-	-	2.50	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					0.00491	0.00352	0.00126	0.00127	0.00281	0.00353	-	-	-	-	0.00333	-	-	-	-	0.00399	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					6.14	1.18	0.294	0.252	0.618	1.64	-	-	-	-	2.35	-	-	-	-	1.82	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	0.00212	0.00107	0.00329	0.000229	0.00194	0.00132	-	-	-	-	0.000947	-	-	-	-	0.000948	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					0.00018	0.00012	0.00007	0.00011	0.00012	0.00013	-	-	-	-	0.00055	-	-	-	-	0.00076	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					0.00191	0.00067	0.00016	0.00013	0.00036	0.00078	-	-	-	-	0.00201	-	-	-	-	0.00221	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					0.000030	0.000006	0.000001	<0.000001	0.000024	0.000007	-	-	-	-	0.000012	-	-	-	-	0.000014	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.010	<0.001	-	-	-	-	0.006	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-2:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: 2ORC

Mine Canadian Malartic

NUMÉRO DU LIXIVIAT							CH-2ORC-20-P	CH-2ORC-21-P	CH-2ORC-22-P	CH-2ORC-23-P	CH-2ORC-24-P	CH-2ORC-25-P	CH-2ORC-26-P	CH-2ORC-27-P	CH-2ORC-28-P	CH-2ORC-29-P	CH-2ORC-30-P	CH-2ORC-31-P	CH-2ORC-32-P	CH-2ORC-33-P	CH-2ORC-34-P	CH-2ORC-35-P	CH-2ORC-36-P	CH-2ORC-37-P	CH-2ORC-38-P	CH-2ORC-39-P
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE							2009-08-11	2009-08-18	2009-08-25	2009-09-01	2009-09-08	2009-09-15	2009-09-22	2009-09-29	2009-10-06	2009-10-13	2009-10-20	2009-10-27	2009-11-03	2009-11-10	2009-11-17	2009-11-24	2009-12-01	2009-12-08	2009-12-15	2009-12-22
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation*[1]	RESIE[2]	Effluent Directive 019[3]	T1-D019[4]	Échantillon : 2ORC (2nd Osisko Residue Composite)																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					801	838	888	727	695	828	743	827	888	943	758	838	828	851	817	810	865	851	782	931
pH					6.0-9.5		7.95	7.90	7.99	8.02	8.09	7.70	7.99	8.05	8.01	8.11	8.04	7.86	7.96	8.00	8.08	7.91	7.99	8.03	8.13	8.02
Conductivité		uS/cm					146	131	130	137	135	127	122	123	122	114	128	128	123	117	98	126	114	128	119	110
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					50	52	52	55	55	48	52	51	47	48	48	50	48	47	53	50	48	51	48	49
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					14	12	12	14	15	12	12	11	11	9.4	14	14	13	10	11	11	10	9.8	10	11
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.122	-	-	-	-	0.162	-	-	-	-	0.178	-	-	-	-	0.148	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	0.0006	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.202	-	-	-	-	0.185	-	-	-	-	0.195	-	-	-	-	0.197	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	0.0007	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0012	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					19.9	-	-	-	-	17.2	-	-	-	-	16.2	-	-	-	-	17.3	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000089	-	-	-	-	0.000088	-	-	-	-	0.000091	-	-	-	-	0.000075	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					8.77	-	-	-	-	7.04	-	-	-	-	6.49	-	-	-	-	6.33	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					0.002	-	-	-	-	0.002	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	0.002	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					2.02	-	-	-	-	1.58	-	-	-	-	1.49	-	-	-	-	1.59	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.0103	-	-	-	-	0.00964	-	-	-	-	0.00989	-	-	-	-	0.00959	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00072	-	-	-	-	0.00065	-	-	-	-	0.00069	-	-	-	-	0.00054	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.78	-	-	-	-	0.58	-	-	-	-	0.50	-	-	-	-	0.48	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	0.00003	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				0.0006	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					2.34	-	-	-	-	2.27	-	-	-	-	2.26	-	-	-	-	2.27	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					0.00243	-	-	-	-	0.00156	-	-	-	-	0.00084	-	-	-	-	0.00068	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					1.44	-	-	-	-	1.06	-	-	-	-	0.831	-	-	-	-	0.745	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	0.00103	-	-	-	-	0.00101	-	-	-	-	0.00107	-	-	-	-	0.000917	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					0.00082	-	-	-	-	0.00091	-	-	-	-	0.00091	-	-	-	-	0.00090	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					0.00175	-	-	-	-	0.00155	-	-	-	-	0.00120	-	-	-	-	0.00104	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					0.000013	-	-	-	-	0.000010	-	-	-	-	0.000014	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-2:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: 2ORC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-2ORC-40-P	CH-2ORC-41-P	CH-2ORC-42-P	CH-2ORC-43-P	CH-2ORC-44-P	CH-2ORC-45-P	CH-2ORC-46-P	CH-2ORC-47-P	CH-2ORC-48-P	CH-2ORC-49-P	CH-2ORC-50-P	CH-2ORC-51-P	CH-2ORC-52-P	CH-2ORC-53-P	CH-2ORC-54-P	CH-2ORC-55-P	CH-2ORC-56-P	CH-2ORC-57-P	CH-2ORC-58-P	CH-2ORC-59-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2009-12-29	2010-01-05	2010-01-12	2010-01-19	2010-01-26	2010-02-02	2010-02-09	2010-02-16	2010-02-23	2010-03-02	2010-03-09	2010-03-16	2010-03-23	2010-03-30	2010-04-06	2010-04-13	2010-04-20	2010-04-27	2010-05-04	2010-05-11
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	**Effluent Directive 019** [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : 2ORC (2nd Osisko Residue Composite)**																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					905	884	880	862	912	926	896	729	935	943	955	903	897	916	880	896	877	874	836	921
pH					6.0-9.5		7.90	8.06	8.36	8.15	7.91	7.96	7.99	8.17	8.01	8.11	7.99	8.04	8.07	8.06	8.27	7.93	8.10	8.23	8.04	8.06
Conductivité		uS/cm					114	125	117	133	122	124	127	126	114	119	117	132	126	139	107	135	138	115	130	138
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					50	51	50	55	51	49	51	47	48	47	46	51	51	68	42	49	50	46	48	51
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					11	10	9.3	10	9.6	12	11	14	8.8	12	12	13	11	11	11	15	16	14	16	9.4
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.183	-	-	-	-	0.196	-	-	-	-	0.181	-	-	-	-	0.207	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	0.0005	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.222	-	-	-	-	0.206	-	-	-	-	0.197	-	-	-	-	0.211	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	0.0009	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					18.7	-	-	-	-	17.7	-	-	-	-	17.8	-	-	-	-	20.1	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000072	-	-	-	-	0.000074	-	-	-	-	0.000096	-	-	-	-	0.000077	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					6.45	-	-	-	-	5.92	-	-	-	-	5.95	-	-	-	-	6.39	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	0.002	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					1.53	-	-	-	-	1.41	-	-	-	-	1.45	-	-	-	-	1.62	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.0106	-	-	-	-	0.0112	-	-	-	-	0.0101	-	-	-	-	0.0131	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00057	-	-	-	-	0.00056	-	-	-	-	0.00070	-	-	-	-	0.00073	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.42	-	-	-	-	0.39	-	-	-	-	0.35	-	-	-	-	0.42	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		0.0003	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	0.00055	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					2.01	-	-	-	-	1.79	-	-	-	-	1.73	-	-	-	-	2.04	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					0.00082	-	-	-	-	0.00073	-	-	-	-	0.00074	-	-	-	-	0.00059	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					0.686	-	-	-	-	0.567	-	-	-	-	0.508	-	-	-	-	0.528	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	0.00100	-	-	-	-	0.000974	-	-	-	-	0.000884	-	-	-	-	0.000913	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					0.00092	-	-	-	-	0.00096	-	-	-	-	0.00129	-	-	-	-	0.00112	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					0.00093	-	-	-	-	0.00093	-	-	-	-	0.00098	-	-	-	-	0.00095	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					0.000005	-	-	-	-	0.000010	-	-	-	-	0.000009	-	-	-	-	0.000009	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-2:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: 2ORC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-2ORC-60-P	CH-2ORC-61-P	CH-2ORC-62-P	CH-2ORC-63-P	CH-2ORC-64-P	CH-2ORC-65-P	CH-2ORC-66-P	CH-2ORC-67-P	CH-2ORC-68-P	CH-2ORC-69-P	CH-2ORC-70-P	CH-2ORC-71-P	CH-2ORC-72-P	CH-2ORC-73-P	CH-2ORC-74-P	CH-2ORC-75-P	CH-2ORC-76-P	CH-2ORC-77-P	CH-2ORC-78-P	CH-2ORC-79-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2010-05-18	2010-05-25	2010-06-01	2010-06-08	2010-06-15	2010-06-22	2010-06-29	2010-07-06	2010-07-13	2010-07-20	2010-07-27	2010-08-03	2010-08-10	2010-08-17	2010-08-24	2010-08-31	2010-09-07	2010-09-14	2010-09-21	2010-09-28
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	**Effluent Directive 019** [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : 2ORC (2nd Osisko Residue Composite)**																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					786	918	904	887	866	885	856	861	868	860	861	854	899	902	891	888	859	877	898	893
pH					6.0-9.5		7.93	8.10	7.99	7.97	7.86	8.02	8.12	8.11	8.20	8.03	8.07	7.80	8.13	8.12	8.07	7.91	8.05	7.98	8.19	7.95
Conductivité		uS/cm					146	124	130	118	120	111	124	137	124	117	123	125	128	120	128	140	144	121	121	120
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					55	51	51	48	51	43	47	55	47	48	48	50	51	51	51	55	54	48	47	50
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					17	8.9	10	8.7	9.2	10	11	11	12	10	8.3	10	10	9.3	11	12	12	9.4	11	9.8
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			0.00007	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0939	-	-	-	-	0.255	-	-	-	-	0.187	-	-	-	-	0.174	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	0.0003	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.243	-	-	-	-	0.152	-	-	-	-	0.174	-	-	-	-	0.199	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					0.00002	-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					22.5	-	-	-	-	16.9	-	-	-	-	19.2	-	-	-	-	22.8	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	<0.000003	-	-	-	-	0.000060	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000067	-	-	-	-	0.000095	-	-	-	-	0.000083	-	-	-	-	0.000071	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					6.28	-	-	-	-	4.35	-	-	-	-	5.12	-	-	-	-	5.87	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.002	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					1.82	-	-	-	-	1.25	-	-	-	-	1.36	-	-	-	-	1.54	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.0141	-	-	-	-	0.0111	-	-	-	-	0.0161	-	-	-	-	0.01671	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00072	-	-	-	-	0.00049	-	-	-	-	0.00056	-	-	-	-	0.00066	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.44	-	-	-	-	0.27	-	-	-	-	0.33	-	-	-	-	0.34	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	0.00027	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00023	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0014	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					2.13	-	-	-	-	1.51	-	-	-	-	1.84	-	-	-	-	2.07	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					0.00045	-	-	-	-	0.00031	-	-	-	-	0.00073	-	-	-	-	0.00029	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					0.549	-	-	-	-	0.368	-	-	-	-	0.398	-	-	-	-	0.437	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					<0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	0.000751	-	-	-	-	0.000580	-	-	-	-	0.000490	-	-	-	-	0.000558	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					0.00097	-	-	-	-	0.00113	-	-	-	-	0.00101	-	-	-	-	0.00101	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					0.00100	-	-	-	-	0.00046	-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-	0.00059	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					0.000006	-	-	-	-	0.000032	-	-	-	-	0.000009	-	-	-	-	0.000014	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.001	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-2:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: 2ORC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-2ORC-80-P	CH-2ORC-81-P	CH-2ORC-82-P	CH-2ORC-83-P	CH-2ORC-84-P	CH-2ORC-85-P	CH-2ORC-86-P	CH-2ORC-87-P	CH-2ORC-88-P	CH-2ORC-89-P	CH-2ORC-90-P	CH-2ORC-91-P	CH-2ORC-92-P	CH-2ORC-93-P	CH-2ORC-94-P	CH-2ORC-95-P	CH-2ORC-96-P	CH-2ORC-97-P	CH-2ORC-98-P	CH-2ORC-99-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2010-10-05	2010-10-12	2010-10-19	2010-10-26	2010-11-02	2010-11-09	2010-11-16	2010-11-23	2010-11-30	2010-12-07	2010-12-14	2010-12-21	2010-12-28	2011-01-04	2011-01-11	2011-01-18	2011-01-25	2011-02-01	2011-02-08	2011-02-15
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	**Effluent Directive 019** [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : 2ORC (2nd Osisko Residue Composite)**																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					765	885	800	895	902	815	831	808	759	880	914	895	903	916	954	847	926	913	896	932
pH					6.0-9.5		7.90	8.05	7.95	7.91	7.98	7.71	8.03	8.04	8.09	7.95	7.75	8.01	7.88	8.06	7.93	7.86	7.81	7.97	7.84	7.86
Conductivité		uS/cm					135	114	115	124	126	134	121	123	133	110	116	108	113	110	106	129	107	113	113	103
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					54	50	55	47	59	52	50	47	52	50	45	47	44	42	42	52	45	49	54	50
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					12	9.8	10	10	7.6	14	10	11	13	11	9.1	11	11	9.1	8.6	10	8.3	10	9.9	11
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.141	-	-	-	-	0.169	-	-	-	-	0.177	-	-	-	-	0.170	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	0.0004	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.186	-	-	-	-	0.177	-	-	-	-	0.133	-	-	-	-	0.132	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0031	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					22.7	-	-	-	-	22.8	-	-	-	-	16.6	-	-	-	-	17.9	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	<0.000003	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000068	-	-	-	-	0.000073	-	-	-	-	0.000107	-	-	-	-	0.000028	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		<0.002	-	-	-	-	0.004	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					6.02	-	-	-	-	5.49	-	-	-	-	4.47	-	-	-	-	4.04	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					1.49	-	-	-	-	1.51	-	-	-	-	1.12	-	-	-	-	1.17	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.0174	-	-	-	-	0.0184	-	-	-	-	0.0144	-	-	-	-	0.0206	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00058	-	-	-	-	0.00068	-	-	-	-	0.00050	-	-	-	-	0.00086	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.36	-	-	-	-	0.33	-	-	-	-	0.25	-	-	-	-	0.21	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		0.0006	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	<0.00002	-	-	-	-	0.00058	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00048	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					2.07	-	-	-	-	2.00	-	-	-	-	1.72	-	-	-	-	1.45	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					0.00030	-	-	-	-	0.00048	-	-	-	-	0.00036	-	-	-	-	0.00030	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					0.415	-	-	-	-	0.399	-	-	-	-	0.286	-	-	-	-	0.270	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	0.000382	-	-	-	-	0.000532	-	-	-	-	0.000348	-	-	-	-	0.000369	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					0.00090	-	-	-	-	0.00084	-	-	-	-	0.00100	-	-	-	-	0.00082	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					0.00078	-	-	-	-	0.00067	-	-	-	-	0.00052	-	-	-	-	0.00039	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					0.000008	-	-	-	-	0.000013	-	-	-	-	0.000011	-	-	-	-	0.000012	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.002	-	-	-	-	0.007	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-2:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: 2ORC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-2ORC-100-P	CH-2ORC-101-P	CH-2ORC-102-P	CH-2ORC-103-P	CH-2ORC-104-P	CH-2ORC-105-P	CH-2ORC-106-P	CH-2ORC-107-P	CH-2ORC-108-P	CH-2ORC-109-P	CH-2ORC-110-P	CH-2ORC-111-P	CH-2ORC-112-P	CH-2ORC-113-P	CH-2ORC-114-P	CH-2ORC-115-P	CH-2ORC-116-P	CH-2ORC-117-P	CH-2ORC-118-P	CH-2ORC-119-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2011-02-22	2011-03-01	2011-03-08	2011-03-15	2011-03-22	2011-03-29	2011-04-05	2011-04-12	2011-04-19	2011-04-26	2011-05-03	2011-05-10	2011-05-17	2011-05-24	2011-05-31	2011-06-07	2011-06-14	2011-06-21	2011-06-28	2011-07-05
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	**Effluent Directive 019** [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : 2ORC (2nd Osisko Residue Composite)**																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					934	976	884	876	847	887	866	857	852	890	859	858	863	830	870	949	896	853	932	916
pH					6.0-9.5		7.71	7.63	7.00	7.23	7.28	7.13	7.67	7.82	7.34	7.14	7.11	7.32	7.21	7.31	7.27	7.16	7.09	7.40	7.05	7.30
Conductivité		uS/cm					107	67	5	24	24	35	38	27	37	24	44	26	41	32	41	37	21	44	25	26
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					44	26	9	10	10	10	12	11	10	8	9	8	9	10	10	8	9	11	7	9
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					12	7.5	1.1	2.6	2.6	4.8	4.8	3.5	6.1	4.1	9.6	4.3	7.1	4.6	7.7	7.2	2.9	7.6	3.8	2.7
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					0.1	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.182	-	-	-	-	0.0335	-	-	-	-	0.0287	-	-	-	-	0.0239	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	0.0004	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.132	-	-	-	-	0.0255	-	-	-	-	0.0282	-	-	-	-	0.0170	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	0.0007	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0022	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					19.3	-	-	-	-	5.58	-	-	-	-	6.92	-	-	-	-	5.21	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	0.000014	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000046	-	-	-	-	0.000021	-	-	-	-	0.000052	-	-	-	-	0.000040	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		<0.002	-	-	-	-	0.003	-	-	-	-	0.005	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					4.40	-	-	-	-	0.750	-	-	-	-	1.11	-	-	-	-	0.941	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					1.12	-	-	-	-	0.194	-	-	-	-	0.360	-	-	-	-	0.280	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.0198	-	-	-	-	0.0231	-	-	-	-	0.0264	-	-	-	-	0.0204	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00067	-	-	-	-	0.00024	-	-	-	-	0.00050	-	-	-	-	0.00010	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.23	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	0.11	-	-	-	-	0.09	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		0.0003	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	<0.00002	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00017	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					1.71	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-	0.27	-	-	-	-	0.23	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					0.00056	-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-	0.00033	-	-	-	-	0.00022	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					0.274	-	-	-	-	0.0520	-	-	-	-	0.0772	-	-	-	-	0.0530	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					<0.0002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	0.000356	-	-	-	-	0.000077	-	-	-	-	0.000158	-	-	-	-	0.000082	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					0.00083	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					0.00058	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					0.000009	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-2:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: 2ORC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-2ORC-120-P	CH-2ORC-121-P	CH-2ORC-122-P	CH-2ORC-123-P	CH-2ORC-124-P	CH-2ORC-125-P	CH-2ORC-126-P	CH-2ORC-127-P	CH-2ORC-128-P	CH-2ORC-129-P	CH-2ORC-130-P	CH-2ORC-131-P	CH-2ORC-132-P	CH-2ORC-133-P	CH-2ORC-134-P	CH-2ORC-135-P	CH-2ORC-136-P	CH-2ORC-137-P	CH-2ORC-138-P	CH-2ORC-139-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2011-07-12	2011-07-19	2011-07-26	2011-08-02	2011-08-09	2011-08-16	2011-08-23	2011-08-30	2011-09-06	2011-09-13	2011-09-20	2011-09-27	2011-10-04	2011-10-11	2011-10-18	2011-10-25	2011-11-01	2011-11-08	2011-11-15	2011-11-22
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	Effluent Directive 019 [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : 2ORC (2nd Osisko Residue Composite)**																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					911	909	895	914	899	896	890	883	924	968	916	920	933	981	948	943	951	946	944	951
pH					6.0-9.5		6.93	7.16	7.00	7.11	7.19		7.26	7.37	7.26	7.29	7.04	7.12	7.20	7.43	7.15	7.11	6.89	7.14	6.77	7.16
Conductivité		uS/cm					21	24	26	48	25		38	40	55	121	20	60	33	51	48	36	66	13	31	20
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					5	6	6	10	7	-	14	10	17	31	8	13	8	12	12	9	21	10	9	12
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	-	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					3.6	4.8	4.2	11	5.8	-	7.3	6.8	5.7	22	2.9	8.0	3.2	8.4	7.7	5.6	12	6.4	7.4	9.1
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.0001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0224	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0434	-	-	-	-	0.0114	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	0.0003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.0072	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0113	-	-	-	-	0.0106	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	0.0009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00008	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					3.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.68	-	-	-	-	3.85	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	<0.000003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000092	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000014	-	-	-	-	0.000017	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0021	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		0.009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.006	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					0.563	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.819	-	-	-	-	0.953	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					0.164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.230	-	-	-	-	0.292	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.0202	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0148	-	-	-	-	0.0164	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00017	-	-	-	-	0.00027	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	-	-	-	-	0.10	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		0.0002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	0.00043	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00020	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				<0.0002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					0.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.27	-	-	-	-	0.28	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					0.00011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00026	-	-	-	-	0.00010	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					0.0282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0396	-	-	-	-	0.0457	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					0.0003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					0.00003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	0.000059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000068	-	-	-	-	0.000037	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					<0.00003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00013	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					0.00011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00014	-	-	-	-	0.00025	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					0.000025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-2:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: 2ORC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-2ORC-140-P	CH-2ORC-141-P	CH-2ORC-142-P	CH-2ORC-143-P	CH-2ORC-144-P	CH-2ORC-145-P	CH-2ORC-146-P	CH-2ORC-147-P	CH-2ORC-148-P	CH-2ORC-149-P	CH-2ORC-150-P	CH-2ORC-151-P	CH-2ORC-152-P	CH-2ORC-153-P	CH-2ORC-154-P	CH-2ORC-155-P	CH-2ORC-156-P	CH-2ORC-157-P	CH-2ORC-158-P	CH-2ORC-159-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2011-11-29	2011-12-06	2011-12-13	2011-12-20	2011-12-27	2012-01-03	2012-01-10	2012-01-17	2012-01-24	2012-01-31	2012-02-07	2012-02-14	2012-02-21	2012-02-28	2012-03-06	2012-03-13	2012-03-20	2012-03-27	2012-04-03	2012-04-10
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	Effluent Directive 019 [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : 2ORC (2nd Osisko Residue Composite)**																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					945	945	905	972	967	968	915	973	950	980	886	990	945	948	970	947	958	925	998	976
pH					6.0-9.5		7.28	7.30	7.29	7.53	7.35	7.23	7.04	7.56	7.65	7.30	7.08	7.33	7.33	7.13	7.19	7.17	7.27	7.14	7.18	7.79
Conductivité		uS/cm					42	32	31	51	65	59	28	66	39	37	21	42	42	46	83	56	63	38	186	126
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					14	10	10	11	15	15	8	24	11	13	8	14	14	15	27	15	18	10	70	49
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					7.8	6.8	7.3	9.4	15	11	3.7	16	5.5	7.4	3.5	9.8	8.9	10	15	8.7	10	4.8	28	14
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0414	-	-	-	-	0.0454	-	-	-	-	0.0343	-	-	-	-	0.0419	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.0181	-	-	-	-	0.0219	-	-	-	-	0.0125	-	-	-	-	0.0257	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					6.56	-	-	-	-	8.97	-	-	-	-	4.21	-	-	-	-	8.31	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	0.000004	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000010	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000025	-	-	-	-	0.000037	-	-	-	-	0.000013	-	-	-	-	0.000011	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		0.0008	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		0.011	-	-	-	-	0.005	-	-	-	-	0.009	-	-	-	-	0.004	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					1.32	-	-	-	-	1.68	-	-	-	-	0.814	-	-	-	-	1.67	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					0.485	-	-	-	-	0.735	-	-	-	-	0.250	-	-	-	-	0.636	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.0223	-	-	-	-	0.0240	-	-	-	-	0.0191	-	-	-	-	0.0244	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00039	-	-	-	-	0.00054	-	-	-	-	0.00020	-	-	-	-	0.00037	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.14	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-	0.08	-	-	-	-	0.18	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		0.0002	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	0.00006	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					0.43	-	-	-	-	0.53	-	-	-	-	0.23	-	-	-	-	0.64	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					0.00032	-	-	-	-	0.00030	-	-	-	-	0.00046	-	-	-	-	0.00042	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					0.0767	-	-	-	-	0.108	-	-	-	-	0.0439	-	-	-	-	0.104	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	0.000193	-	-	-	-	0.000250	-	-	-	-	0.000092	-	-	-	-	0.000241	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					0.00012	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00008	-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					0.00021	-	-	-	-	0.00027	-	-	-	-	0.00151	-	-	-	-	0.00036	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					0.000020	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000001	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-2:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: 2ORC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-2ORC-160-P	CH-2ORC-161-P	CH-2ORC-162-P	CH-2ORC-163-P	CH-2ORC-164-P	CH-2ORC-165-P	CH-2ORC-166-P	CH-2ORC-167-P	CH-2ORC-168-P	CH-2ORC-169-P	CH-2ORC-170-P	CH-2ORC-171-P	CH-2ORC-172-P	CH-2ORC-173-P	CH-2ORC-174-P	CH-2ORC-175-P	CH-2ORC-176-P	CH-2ORC-177-P	CH-2ORC-178-P	CH-2ORC-179-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2012-04-17	2012-04-24	2012-05-01	2012-05-08	2012-05-15	2012-05-22	2012-05-29	2012-06-05	2012-06-12	2012-06-19	2012-06-26	2012-07-03	2012-07-10	2012-07-17	2012-07-24	2012-07-31	2012-08-07	2012-08-14	2012-08-21	2012-08-28
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	**Effluent Directive 019** [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : 2ORC (2nd Osisko Residue Composite)**																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					931	944	893	964	981	915	963	992	962	979	945	948	974	966	932	944	949	970	971	979
pH					6.0-9.5		7.41	7.71	7.92	7.65	7.24	7.42	7.84	7.56	7.51	7.97	7.85	7.66	7.62	7.54	7.54	7.68	7.87	7.93	7.92	7.63
Conductivité		uS/cm					72	94	122	111	44	70	114	116	107	120	67	133	92	92	72	130	116	112	119	75
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					35	36	48	43	14	22	42	46	38	42	25	49	31	32	23	46	41	40	42	24
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					10	11	12	11	3.8	9.7	12	10	9.8	9.8	9.0	13	10	11	8.7	12	12	12	11	8.7
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0808	-	-	-	-	0.102	-	-	-	-	0.103	-	-	-	-	0.131	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.0647	-	-	-	-	0.0549	-	-	-	-	0.0577	-	-	-	-	0.111	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					11.4	-	-	-	-	10.4	-	-	-	-	10.7	-	-	-	-	19.7	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000023	-	-	-	-	0.000013	-	-	-	-	0.000317	-	-	-	-	0.000009	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		0.0048	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	0.0007	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					2.35	-	-	-	-	2.12	-	-	-	-	2.12	-	-	-	-	4.02	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					0.817	-	-	-	-	0.651	-	-	-	-	0.614	-	-	-	-	1.23	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.0188	-	-	-	-	0.0152	-	-	-	-	0.0166	-	-	-	-	0.0239	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00050	-	-	-	-	0.00049	-	-	-	-	0.00057	-	-	-	-	0.00051	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.18	-	-	-	-	0.13	-	-	-	-	0.12	-	-	-	-	0.28	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	0.00012	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					1.15	-	-	-	-	0.96	-	-	-	-	0.88	-	-	-	-	1.95	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					0.00034	-	-	-	-	0.00056	-	-	-	-	0.00042	-	-	-	-	0.00059	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					0.181	-	-	-	-	0.150	-	-	-	-	0.146	-	-	-	-	0.269	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	0.000251	-	-	-	-	0.000234	-	-	-	-	0.000242	-	-	-	-	0.000336	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					0.00048	-	-	-	-	0.00051	-	-	-	-	0.00041	-	-	-	-	0.00080	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					0.00051	-	-	-	-	0.00042	-	-	-	-	0.00031	-	-	-	-	0.00047	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					0.000002	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-2:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: 2ORC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-2ORC-180-P	CH-2ORC-181-P	CH-2ORC-182-P	CH-2ORC-183-P	CH-2ORC-184-P	CH-2ORC-185-P	CH-2ORC-186-P	CH-2ORC-187-P	CH-2ORC-188-P	CH-2ORC-189-P	CH-2ORC-190-P	CH-2ORC-191-P	CH-2ORC-192-P	CH-2ORC-193-P	CH-2ORC-194-P	CH-2ORC-195-P	CH-2ORC-196-P	CH-2ORC-197-P	CH-2ORC-198-P	CH-2ORC-199-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2012-09-04	2012-09-11	2012-09-18	2012-09-25	2012-10-02	2012-10-09	2012-10-16	2012-10-23	2012-10-30	2012-11-06	2012-11-13	2012-11-20	2012-11-27	2012-12-04	2012-12-11	2012-12-18	2012-12-25	2012-12-29	2013-01-05	2013-01-12
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	Effluent Directive 019 [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : 2ORC (2nd Osisko Residue Composite)**																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					956	984	956	953	965	970	987	961	920	939	1005	976	996	981	959	990	979	909	986	951
pH					6.0-9.5		7.61	7.92	7.65	8.00	7.72	7.92	7.79	7.84	7.53	7.20	7.36	7.69	7.69	7.37	7.38	7.73	7.59	7.34	7.71	7.54
Conductivité		uS/cm					113	121	68	119	109	116	103	119	85	48	119	120	80	122	112	111	102	72	124	57
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					42	38	21	49	39	41	34	38	26	17	38	43	25	86	41	38	35	20	72	11
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					13	9.2	10	13	12	9.6	11	15	11	6.6	16	12	9.9	13	11	12	9.6	11	11	6.8
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	0.09	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	0.0002	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.00001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.168	-	-	-	-	0.189	-	-	-	-	0.147	-	-	-	-	0.242	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	0.0003	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.0913	-	-	-	-	0.0882	-	-	-	-	0.106	-	-	-	-	0.0691	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	0.0004	-	-	-	-	0.0011	-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					17.8	-	-	-	-	18.7	-	-	-	-	20.3	-	-	-	-	15.5	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	<0.000003	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000008	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000061	-	-	-	-	0.000096	-	-	-	-	0.000047	-	-	-	-	0.000034	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		0.0030	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		0.005	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					3.57	-	-	-	-	3.53	-	-	-	-	3.42	-	-	-	-	3.38	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					1.05	-	-	-	-	1.03	-	-	-	-	1.12	-	-	-	-	0.842	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.0194	-	-	-	-	0.0195	-	-	-	-	0.0281	-	-	-	-	0.0169	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00057	-	-	-	-	0.00087	-	-	-	-	0.00065	-	-	-	-	0.00059	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.22	-	-	-	-	0.22	-	-	-	-	0.25	-	-	-	-	0.19	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	0.00007	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				<0.0002	-	-	-	-	0.0008	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					1.67	-	-	-	-	1.81	-	-	-	-	1.59	-	-	-	-	1.76	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					0.00075	-	-	-	-	0.00053	-	-	-	-	0.00056	-	-	-	-	0.00063	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					0.219	-	-	-	-	0.208	-	-	-	-	0.216	-	-	-	-	0.152	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	0.000344	-	-	-	-	0.000300	-	-	-	-	0.000378	-	-	-	-	0.000247	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					0.00080	-	-	-	-	0.00111	-	-	-	-	0.00049	-	-	-	-	0.00089	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					0.00054	-	-	-	-	0.00069	-	-	-	-	0.00045	-	-	-	-	0.00056	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					0.000008	-	-	-	-	0.000011	-	-	-	-	0.000007	-	-	-	-	0.000006	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-2:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: 2ORC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-2ORC-200-P	CH-2ORC-201-P	CH-2ORC-202-P	CH-2ORC-203-P	CH-2ORC-204-P	CH-2ORC-205-P	CH-2ORC-206-P	CH-2ORC-207-P	CH-2ORC-208-P	CH-2ORC-209-P	CH-2ORC-210-P	CH-2ORC-211-P	CH-2ORC-212-P	CH-2ORC-213-P	CH-2ORC-214-P	CH-2ORC-215-P	CH-2ORC-216-P	CH-2ORC-217-P	CH-2ORC-218-P	CH-2ORC-219-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2013-01-19	2013-01-26	2013-02-02	2013-02-09	2013-02-16	2013-02-23	2013-03-05	2013-03-12	2013-03-19	2013-03-26	2013-04-02	2013-04-09	2013-04-16	2013-04-23	2013-04-30	2013-05-07	2013-05-14	2013-05-21	2013-05-28	2013-06-04
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation*[1]	RESIE[2]	Effluent Directive 019[3]	T1-D019[4]	**Échantillon : 2ORC (2nd Osisko Residue Composite)**																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					990	959	955	986	973	974	968	932	969	993	990	1002	981	967	985	971	980	974	899	973
pH					6.0-9.5		7.79	7.78	7.39	7.61	7.41	7.49	7.51	7.46	7.42	7.74	7.86	7.74	7.87	7.66	7.65	7.63	7.85	7.73	7.81	7.16
Conductivité		uS/cm					132	88	50	91	86	120	79	72	50	139	113	114	101	121	37	57	126	95	91	45
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					41	27	14	32	28	46	28	22	16	54	45	42	33	39	12	14	41	31	30	13
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					15	9.6	6.0	11	10	14	9.7	9.9	7.8	16	12	13	13	15	3.6	11	16	13	13	6.5
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.137	-	-	-	-	0.178	-	-	-	-	0.168	-	-	-	-	0.0759	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	0.0007	-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-	0.0014	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.0881	-	-	-	-	0.0898	-	-	-	-	0.0802	-	-	-	-	0.0339	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	<0.0002	-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0021	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					17.3	-	-	-	-	21.2	-	-	-	-	17.5	-	-	-	-	8.65	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	0.000005	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000038	-	-	-	-	0.000025	-	-	-	-	0.000172	-	-	-	-	0.000109	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	0.0013	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					3.21	-	-	-	-	3.54	-	-	-	-	3.30	-	-	-	-	1.36	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					1.01	-	-	-	-	1.03	-	-	-	-	0.945	-	-	-	-	0.405	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.0251	-	-	-	-	0.0287	-	-	-	-	0.0224	-	-	-	-	0.0150	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00053	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	0.00047	-	-	-	-	0.00038	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.18	-	-	-	-	0.23	-	-	-	-	0.23	-	-	-	-	0.08	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		0.0004	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					1.44	-	-	-	-	1.56	-	-	-	-	1.56	-	-	-	-	0.48	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					0.00053	-	-	-	-	0.00048	-	-	-	-	0.00041	-	-	-	-	0.00043	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					0.186	-	-	-	-	0.177	-	-	-	-	0.164	-	-	-	-	0.0744	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	0.000307	-	-	-	-	0.000251	-	-	-	-	0.000259	-	-	-	-	0.000178	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					0.00064	-	-	-	-	0.00061	-	-	-	-	0.00062	-	-	-	-	0.00028	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					0.00055	-	-	-	-	0.00060	-	-	-	-	0.00066	-	-	-	-	0.00017	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					0.000009	-	-	-	-	0.000010	-	-	-	-	0.000008	-	-	-	-	0.000008	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-2:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: 2ORC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-2ORC-220-P	CH-2ORC-221-P	CH-2ORC-222-P	CH-2ORC-223-P	CH-2ORC-224-P	CH-2ORC-225-P	CH-2ORC-226-P	CH-2ORC-227-P	CH-2ORC-228-P	CH-2ORC-229-P	CH-2ORC-230-P	CH-2ORC-231-P	CH-2ORC-232-P	CH-2ORC-233-P	CH-2ORC-234-P	CH-2ORC-235-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2013-06-11	2013-06-18	2013-06-25	2013-07-02	2013-07-09	2013-07-16	2013-07-23	2013-07-30	2013-08-06	2013-08-13	2013-08-20	2013-08-27	2013-09-03	2013-09-10	2013-09-17	2013-09-24
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	**Effluent Directive 019** [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : 2ORC (2nd Osisko Residue Composite)**														
TESTS PHYSIQUES :																					
Volume lixivié		mLs					954	982	987	955	963	975	970	977	997	990	990	972	967	999	989	957
pH					6.0-9.5		7.83	7.55	7.68	7.53	7.82	7.53	7.75	7.65	7.88	7.73	7.82	7.92	7.67	7.68	7.84	7.85
Conductivité		uS/cm					144	117	66	44	141	59	105	55	145	120	110	78	108	82	112	124
ANIONS ET NUTRIMENTS :																					
Alcalinité		mg/L					49	41	18	10	43	17	37	15	50	45	39	41	40	32	36	40
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					19	13	11	6.6	19	8.8	15	8.8	20	13	13	14	13	8.2	14	15
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	< 0.2
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	< 0.06
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.03	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-	< 0.03
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	< 0.06
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	< 0.1
MÉTAUX :																					
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.00001	-	-	-	-	0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	< 0.00001
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	< 0.00001
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.116	-	-	-	-	0.0916	-	-	-	-	0.187	-	-	-	-	0.213
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0005
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.113	-	-	-	-	0.0333	-	-	-	-	0.0731	-	-	-	-	0.0703
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	< 0.00002
Bore	B	mg/L				500	<0.0002	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	< 0.0002
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	< 0.00001
Calcium	Ca	mg/L					24.2	-	-	-	-	9.22	-	-	-	-	17.8	-	-	-	-	17.9
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	0.000007	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	< 0.000003
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000033	-	-	-	-	0.000078	-	-	-	-	0.000225	-	-	-	-	0.000035
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	< 0.0005
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	< 0.0005
Fer	Fe	mg/L			3		<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	< 0.003
Potassium	K	mg/L					4.12	-	-	-	-	1.44	-	-	-	-	3.12	-	-	-	-	3.02
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	< 0.001
Magnésium	Mg	mg/L					1.27	-	-	-	-	0.401	-	-	-	-	0.894	-	-	-	-	0.898
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.0328	-	-	-	-	0.0129	-	-	-	-	0.0206	-	-	-	-	0.0199
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00059	-	-	-	-	0.00028	-	-	-	-	0.00072	-	-	-	-	0.00051
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.31	-	-	-	-	0.09	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	0.19
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0002
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	< 0.00002
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	< 0.0002
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	< 0.001
Silicium	Si	mg/L					1.92	-	-	-	-	0.51	-	-	-	-	1.41	-	-	-	-	1.5
Étain	Sn	mg/L					0.00058	-	-	-	-	0.00025	-	-	-	-	0.00044	-	-	-	-	0.00052
Strontium	Sr	mg/L					0.21	-	-	-	-	0.0755	-	-	-	-	0.146	-	-	-	-	0.145
Titane	Ti	mg/L					<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	< 0.0001
Thallium	Tl	mg/L					0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	< 0.00002
Uranium	U	mg/L				2	0.000365	-	-	-	-	0.000123	-	-	-	-	0.000247	-	-	-	-	0.000206
Vanadium	V	mg/L					0.00052	-	-	-	-	0.00028	-	-	-	-	0.00065	-	-	-	-	0.00065
Tungstène	W	mg/L					0.00073	-	-	-	-	0.00024	-	-	-	-	0.00072	-	-	-	-	0.00062
Yttrium	Y	mg/L					0.000012	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000025	-	-	-	-	0.000004
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	< 0.002

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-3:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: CN525

Mine Canadian Malartic

					NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-CN525-0-P	CH-CN525-1-P	CH-CN525-2-P	CH-CN525-3-P	CH-CN525-4-P	CH-CN525-5-P	CH-CN525-6-P	CH-CN525-7-P	CH-CN525-8-P	CH-CN525-9-P	CH-CN525-10-P	CH-CN525-11-P	CH-CN525-12-P	CH-CN525-13-P	CH-CN525-14-P	CH-CN525-15-P	CH-CN525-16-P	CH-CN525-17-P	CH-CN525-18-P	CH-CN525-19-P	CH-CN525-20-P
					DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2008-12-08	2008-12-15	2008-12-22	2008-12-29	2009-01-05	2009-01-12	2009-01-19	2009-01-26	2009-02-02	2009-02-09	2009-02-16	2009-02-25	2009-03-04	2009-03-11	2009-03-18	2009-03-25	2009-04-01	2009-04-08	2009-04-15	2009-04-22	2009-04-29
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation*[1]	RESIE[2]	Effluent Directive 019[3]	T1-D019[4]	**Échantillon : CN525 (Canadian 525)**																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					534	867	982	950	989	938	969	944	987	956	881	989	977	971	996	999	960	980	932	991	924
pH	pH				6.0-9.5		8.41	8.15	8.08	8.14	8.13	7.99	8.17	8.18	8.1	8.15	7.85	7.80	7.99	8.20	8.32	8.11	8.15	8.12	8.13	8.14	8.07
Conductivité		uS/cm					241	481	346	120	323	240	214	207	201	200	190	179	162	159	137	175	161	165	158	169	140
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					47	84	77	55	79	68	65	63	64	63	60	58	57	56	55	59	58	57	58	60	52
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					50	150	82	54	71	51	42	39	32	33	31	27	27	27	23	26	25	21	24	22	20
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			5.0	2.5	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	<0.2	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	0.09	0.18	0.14	0.09	0.13	0.12	-	-	-	-	<0.06	-	-	<0.06	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	<0.06	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrate	NO_3	mg/L		200			0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	<0.05	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	<0.0001	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			0.00008	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	<0.00001	-	<0.00001	-	-	-	-	0.00003
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0671	0.0310	0.0406	0.0510	0.0317	0.0403	-	-	-	-	0.0693	-	-	0.0741	-	0.0818	-	-	-	-	0.129
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	0.0015	0.0005	0.0007	0.0002	0.0005	0.0004	-	-	-	-	0.0004	-	-	0.0004	-	0.0008	-	-	-	-	0.0003
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.253	0.0776	0.137	0.109	0.120	0.166	-	-	-	-	0.157	-	-	0.153	-	0.166	-	-	-	-	0.149
Béryllium	Be	mg/L					0.00003	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	<0.00002	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Bore	B	mg/L				500	0.0060	0.0095	0.0056	0.0032	0.0036	0.0015	-	-	-	-	0.0005	-	-	0.0078	-	0.0012	-	-	-	-	0.0010
Bismuth	Bi	mg/L					0.00011	0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	<0.00001	-	<0.00001	-	-	-	-	0.00002
Calcium	Ca	mg/L					15.5	40.3	32.0	24.0	33.1	25.8	-	-	-	-	20.1	-	-	18.9	-	19.4	-	-	-	-	16.7
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	<0.000003	0.000020	<0.000003	<0.000003	<0.000003	0.000004	-	-	-	-	<0.000003	-	-	0.000003	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.0115	0.00619	0.00104	0.000561	0.000488	0.000360	-	-	-	-	0.000180	-	-	0.000218	-	0.000125	-	-	-	-	0.000104
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		0.0039	0.0007	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Fer	Fe	mg/L			3		0.03	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01
Potassium	K	mg/L					17.9	35.7	28.6	18.4	23.5	19.9	-	-	-	-	14.4	-	-	12.1	-	12.0	-	-	-	-	10.6
Lithium	Li	mg/L					0.003	0.008	0.008	0.007	0.005	0.004	-	-	-	-	0.002	-	-	0.002	-	0.003	-	-	-	-	0.003
Magnésium	Mg	mg/L					2.64	10.3	7.84	5.71	8.29	6.09	-	-	-	-	4.50	-	-	3.94	-	4.11	-	-	-	-	3.60
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.00282	0.0243	0.0255	0.0271	0.0283	0.0208	-	-	-	-	0.0144	-	-	0.0211	-	0.0176	-	-	-	-	0.0147
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.0102	0.0141	0.00478	0.00244	0.00318	0.00206	-	-	-	-	0.00088	-	-	0.00105	-	0.00086	-	-	-	-	0.00067
Sodium	Na	mg/L	*200*				18.3	21.7	5.51	2.02	2.51	1.65	-	-	-	-	0.78	-	-	1.19	-	0.67	-	-	-	-	0.49
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		0.0028	0.0025	0.0015	0.0007	0.0009	0.0005	-	-	-	-	0.0003	-	-	0.0015	-	0.0004	-	-	-	-	0.0002
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	0.00022	0.00008	<0.00002	0.00011	<0.00002	0.00006	-	-	-	-	0.00003	-	-	0.00004	-	0.00003	-	-	-	-	0.00002
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				0.0048	0.0041	0.0032	0.0024	0.0023	0.0021	-	-	-	-	0.0010	-	-	0.0009	-	0.0008	-	-	-	-	0.0006
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Silicium	Si	mg/L					2.57	4.15	3.90	2.69	3.89	3.47	-	-	-	-	2.55	-	-	2.28	-	2.42	-	-	-	-	1.75
Étain	Sn	mg/L					0.00540	0.00193	0.00109	0.00069	0.00078	0.00126	-	-	-	-	0.00095	-	-	0.00130	-	0.00116	-	-	-	-	0.00125
Strontium	Sr	mg/L					2.22	4.22	4.02	3.32	4.58	3.94	-	-	-	-	2.95	-	-	2.45	-	2.45	-	-	-	-	1.70
Titane	Ti	mg/L					0.0006	0.0005	0.0005	0.0002	0.0004	0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	0.0002	-	0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Thallium	Tl	mg/L					0.000088	0.000140	0.000070	0.000072	0.000084	0.000116	-	-	-	-	0.000063	-	-	0.000075	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002
Uranium	U	mg/L				2	0.00208	0.00894	0.00604	0.00438	0.00401	0.00304	-	-	-	-	0.00187	-	-	0.00176	-	0.00163	-	-	-	-	0.00119
Vanadium	V	mg/L					0.00100	0.00051	0.00037	0.00036	0.00047	0.00048	-	-	-	-	0.00041	-	-	0.00047	-	0.00045	-	-	-	-	0.00043
Tungstène	W	mg/L					0.00082	0.00111	0.00129	0.00076	0.00081	0.00095	-	-	-	-	0.00076	-	-	0.00074	-	0.00076	-	-	-	-	0.00062
Yttrium	Y	mg/L					0.000035	0.000019	<0.000001	0.000015	0.000011	0.000023	-	-	-	-	0.000013	-	-	0.000018	-	0.000016	-	-	-	-	0.000013
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		0.001	0.004	0.005	0.002	0.002	0.005	-	-	-	-	0.001	-	-	0.002	-	0.003	-	-	-	-	<0.001
Cyanures totaux	CN-T	mg/L	*0.2*		1		0.07	0.04	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01
Cyanures disponibles	CN-F	mg/L		0.022			<0.02	<0.02	<0.01	<0.02	<0.02	<0.01	-	-	-	-	<0.02	-	-	<0.02	-	<0.02	-	-	-	-	<0.02
Cyanures dissous par un acide faible	CN-WAD	mg/L					<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	<0.01	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01
Cyanate	CNO	mg/L					0.7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	<1	-	-	-	-	<1
Thiocyanate	CNS	mg/L					2.2	<2	<2	<2	<2	<2	-	-	-	-	<2	-	-	<2	-	<2	-	-	-	-	<2

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-3:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: CN525

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-CN525-21-P	CH-CN525-22-P	CH-CN525-23-P	CH-CN525-24-P	CH-CN525-25-P	CH-CN525-26-P	CH-CN525-27-P	CH-CN525-28-P	CH-CN525-29-P	CH-CN525-30-P	CH-CN525-31-P	CH-CN525-32-P	CH-CN525-33-P	CH-CN525-34-P	CH-CN525-35-P	CH-CN525-36-P	CH-CN525-37-P	CH-CN525-38-P	CH-CN525-39-P	CH-CN525-40-P	CH-CN525-41-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2009-05-06	2009-05-13	2009-05-20	2009-05-27	2009-06-03	2009-06-10	2009-06-17	2009-06-24	2009-07-01	2009-07-08	2009-07-15	2009-07-22	2009-07-29	2009-08-05	2009-08-12	2009-08-19	2009-08-26	2009-09-02	2009-09-09	2009-09-16	2009-09-23
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation*[1]	RESIE[2]	Effluent Directive 019[3]	T1-D019[4]	Échantillon : CN525 (Canadian 525)																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					966	958	912	856	903	988	878	887	894	893	968	908	986	966	977	886	842	977	988	975	884
pH	pH				6.0-9.5		8.21	8.03	8.05	8.20	8.17	8.05	8.27	8.26	8.24	7.55	8.10	7.95	7.62	8.10	7.34	7.76	7.48	7.57	7.89	7.45	7.86
Conductivité		uS/cm					154	146	148	149	162	143	128	112	125	68	124	82	74	106	92	90	21	58	57	75	65
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					60	57	53	54	55	53	48	42	47	26	50	31	32	46	31	40	9	27	33	33	32
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					20	20	19	20	19	16	14	12	12	7.2	10	7.4	5.9	7.2	4.9	5.3	0.5	3.0	3.0	3.6	3.0
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<0.1	-
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	0.00001	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	-	-	0.0985	-	-	-	-	0.0500	-	-	-	-	0.0552	-	-	-	-	0.0483	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	0.0010	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	-	-	-	-	0.187	-	-	-	-	0.156	-	-	-	-	0.241	-	-	-	-	0.267	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-
Bore	B	mg/L				500	-	-	-	-	0.0008	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	-	-	0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	-	-	16.5	-	-	-	-	7.78	-	-	-	-	8.53	-	-	-	-	8.21	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000010	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	-	-	0.000083	-	-	-	-	0.000122	-	-	-	-	0.000037	-	-	-	-	0.000062	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	0.0009	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-
Potassium	K	mg/L					-	-	-	-	11.1	-	-	-	-	4.51	-	-	-	-	5.62	-	-	-	-	5.18	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	-	-	0.002	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	-	-	3.78	-	-	-	-	1.66	-	-	-	-	1.88	-	-	-	-	1.76	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				-	-	-	-	0.0146	-	-	-	-	0.00968	-	-	-	-	0.0107	-	-	-	-	0.0138	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			-	-	-	-	0.00055	-	-	-	-	0.00032	-	-	-	-	0.00030	-	-	-	-	0.00036	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				-	-	-	-	0.41	-	-	-	-	0.16	-	-	-	-	0.26	-	-	-	-	0.29	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	0.0002	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	-	-	1.89	-	-	-	-	0.75	-	-	-	-	1.02	-	-	-	-	1.06	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	-	-	0.00079	-	-	-	-	0.00033	-	-	-	-	0.00043	-	-	-	-	0.00034	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	-	-	1.46	-	-	-	-	0.593	-	-	-	-	0.624	-	-	-	-	0.559	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-
Uranium	U	mg/L				2	-	-	-	-	0.000892	-	-	-	-	0.000314	-	-	-	-	0.000288	-	-	-	-	0.000275	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	-	-	0.00036	-	-	-	-	0.00020	-	-	-	-	0.00022	-	-	-	-	0.00022	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	-	-	0.00041	-	-	-	-	0.00020	-	-	-	-	0.00031	-	-	-	-	0.00031	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	-	-	0.000014	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	0.000007	-	-	-	-	0.000020	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-
Cyanures totaux	CN-T	mg/L	*0.2*		1		-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-
Cyanures disponibles	CN-F	mg/L		0.022			-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-
Cyanures dissous par un acide faible	CN-WAD	mg/L					-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-
Cyanate	CNO	mg/L					-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-
Thiocyanate	CNS	mg/L					-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<2	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-3:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: CN525

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-CN525-42-P	CH-CN525-43-P	CH-CN525-44-P	CH-CN525-45-P	CH-CN525-46-P	CH-CN525-47-P	CH-CN525-48-P	CH-CN525-49-P	CH-CN525-50-P	CH-CN525-51-P	CH-CN525-52-P	CH-CN525-53-P	CH-CN525-54-P	CH-CN525-55-P	CH-CN525-56-P	CH-CN525-57-P	CH-CN525-58-P	CH-CN525-59-P	CH-CN525-60-P	CH-CN525-61-P	CH-CN525-62-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2009-09-30	2009-10-07	2009-10-14	2009-10-21	2009-10-28	2009-11-04	2009-11-11	2009-11-18	2009-11-25	2009-12-02	2009-12-09	2009-12-16	2009-12-23	2009-12-30	2010-01-06	2010-01-13	2010-01-20	2010-01-27	2010-02-03	2010-02-10	2010-02-17
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*[1]**	**RESIE[2]**	**Effluent Directive 019[3]**	**T1-D019[4]**	**Échantillon : CN525 (Canadian 525)**																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					872	935	935	921	949	982	902	959	965	989	992	976	984	985	993	994	979	990	889	991	881
pH	pH				6.0-9.5		8.20	8.23	7.98	7.92	7.93	8.06	7.80	7.97	8.06	7.94	8.15	8.23	8.27	8.40	8.24	8.27	8.10	7.85	8.06	8.18	8.16
Conductivité		uS/cm					66	102	89	69	86	107	42	94	93	69	103	86	76	75	78	80	75	62	109	105	78
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					32	50	40	28	41	52	17	40	43	33	50	40	39	38	37	39	35	30	51	47	36
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					3.0	4.9	4.3	3.0	4.2	4.7	1.9	3.8	3.3	2.9	4.0	3.4	3.0	2.9	2.8	2.6	2.3	2.0	3.2	3.1	2.8
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	0.5	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	-	0.0510	-	-	-	-	0.0715	-	-	-	-	0.0831	-	-	-	-	0.0862	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0004	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	-	-	-	0.254	-	-	-	-	0.472	-	-	-	-	0.572	-	-	-	-	0.762	-	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-
Bore	B	mg/L				500	-	-	-	0.0009	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	<0.0002	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	-	6.39	-	-	-	-	9.51	-	-	-	-	9.47	-	-	-	-	11.6	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	-	0.000270	-	-	-	-	0.000065	-	-	-	-	0.000023	-	-	-	-	0.000033	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-
Potassium	K	mg/L					-	-	-	4.29	-	-	-	-	6.52	-	-	-	-	6.76	-	-	-	-	8.27	-	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.001	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	-	1.26	-	-	-	-	2.03	-	-	-	-	1.95	-	-	-	-	2.55	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				-	-	-	0.00970	-	-	-	-	0.0119	-	-	-	-	0.00924	-	-	-	-	0.0107	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			-	-	-	0.00075	-	-	-	-	0.00030	-	-	-	-	0.00041	-	-	-	-	0.00065	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				-	-	-	0.20	-	-	-	-	0.32	-	-	-	-	0.31	-	-	-	-	0.45	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00008	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	-	1.05	-	-	-	-	1.44	-	-	-	-	1.64	-	-	-	-	1.99	-	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	-	0.00035	-	-	-	-	0.00031	-	-	-	-	0.00033	-	-	-	-	0.00021	-	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	-	0.389	-	-	-	-	0.580	-	-	-	-	0.528	-	-	-	-	0.614	-	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-
Uranium	U	mg/L				2	-	-	-	0.000250	-	-	-	-	0.000334	-	-	-	-	0.000335	-	-	-	-	0.000428	-	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	-	0.00023	-	-	-	-	0.00040	-	-	-	-	0.00044	-	-	-	-	0.00050	-	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	-	0.0023	-	-	-	-	0.00042	-	-	-	-	0.00033	-	-	-	-	0.00047	-	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	-	0.000009	-	-	-	-	0.000010	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000015	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-
Cyanures totaux	CN-T	mg/L	*0.2*		1		-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-
Cyanures disponibles	CN-F	mg/L		0.022			-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-
Cyanures dissous par un acide faible	CN-WAD	mg/L					-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-
Cyanate	CNO	mg/L					-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-
Thiocyanate	CNS	mg/L					-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-3:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: CN525

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-CN525-63-P	CH-CN525-64-P	CH-CN525-65-P	CH-CN525-66-P	CH-CN525-67-P	CH-CN525-68-P	CH-CN525-69-P	CH-CN525-70-P	CH-CN525-71-P	CH-CN525-72-P	CH-CN525-73-P	CH-CN525-74-P	CH-CN525-75-P	CH-CN525-76-P	CH-CN525-77-P	CH-CN525-78-P	CH-CN525-79-P	CH-CN525-80-P	CH-CN525-81-P	CH-CN525-82-P	CH-CN525-83-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2010-02-24	2010-03-03	2010-03-10	2010-03-17	2010-03-24	2010-03-31	2010-04-07	2010-04-14	2010-04-21	2010-04-28	2010-05-05	2010-05-12	2010-05-19	2010-05-26	2010-06-02	2010-06-09	2010-06-16	2010-06-23	2010-06-30	2010-07-07	2010-07-14
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	Effluent Directive 019 [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : CN525 (Canadian 525)**																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					897	979	990	899	988	813	893	952	861	843	836	892	968	901	986	920	895	907	884	890	889
pH	pH				6.0-9.5		8.30	8.15	8.08	8.13	8.22	8.17	7.80	7.77	8.01	8.30	7.92	8.06	7.98	8.16	8.01	7.95	8.21	7.95	7.93	8.01	7.88
Conductivité		uS/cm					85	86	77	78	103	68	50	106	60	80	112	104	92	95	75	70	74	67	60	54	50
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					40	40	37	37	48	32	24	49	28	40	47	41	42	44	35	33	57	32	28	25	24
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					2.8	2.5	2.4	2.5	2.8	1.8	1.4	3.3	1.8	2.5	2.8	1.9	2.4	2.2	1.9	1.8	1.8	1.7	1.4	1.4	1.2
Chlorures	Cl	mg/L	***250***	860			-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	***1.5***	4		150	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	***1***	0.06		100	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	***0.001***	0.00013		0.1	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	***0.1***	0.00062			-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00002	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	0.0752	-	-	-	-	0.0761	-	-	-	-	0.0434	-	-	-	-	0.0524	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	***0.025***	0.34	0.2	5	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0004	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	***1***	5.3		100	-	-	0.692	-	-	-	-	0.932	-	-	-	-	0.891	-	-	-	-	0.651	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	<0.00001	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	9.07	-	-	-	-	11.8	-	-	-	-	10.8	-	-	-	-	7.70	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	***0.005***	0.0021		0.5	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000009	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	0.000028	-	-	-	-	0.000035	-	-	-	-	0.000017	-	-	-	-	0.000020	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	***0.05***			5	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	***1***	0.0073	0.3		-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-
Potassium	K	mg/L					-	-	6.47	-	-	-	-	8.60	-	-	-	-	7.21	-	-	-	-	4.96	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	<0.001	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	1.93	-	-	-	-	2.60	-	-	-	-	2.36	-	-	-	-	1.73	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	***0.05***				-	-	0.00783	-	-	-	-	0.0135	-	-	-	-	0.0105	-	-	-	-	0.00740	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	***0.07***	2			-	-	0.00047	-	-	-	-	0.00105	-	-	-	-	0.00054	-	-	-	-	0.00067	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	***200***				-	-	0.27	-	-	-	-	0.44	-	-	-	-	0.36	-	-	-	-	0.20	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	***0.02***	0.26	0.5		-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	***0.01***	0.034	0.2	5	-	-	0.00008	-	-	-	-	0.00043	-	-	-	-	0.00033	-	-	-	-	0.00004	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	***0.006***				-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	***0.01***	0.02		1	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	1.43	-	-	-	-	2.06	-	-	-	-	1.76	-	-	-	-	1.13	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	0.00025	-	-	-	-	0.00029	-	-	-	-	0.00027	-	-	-	-	0.00019	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	0.408	-	-	-	-	0.485	-	-	-	-	0.376	-	-	-	-	0.246	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	-	-	0.000342	-	-	-	-	0.000466	-	-	-	-	0.000345	-	-	-	-	0.000245	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	0.00056	-	-	-	-	0.00047	-	-	-	-	0.00048	-	-	-	-	0.00035	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	0.00030	-	-	-	-	0.00045	-	-	-	-	0.00035	-	-	-	-	0.00024	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	0.000010	-	-	-	-	0.000021	-	-	-	-	0.000008	-	-	-	-	0.000010	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	***5***	0.067	0.5		-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-
Cyanures totaux	CN-T	mg/L	***0.2***		1		-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	0.06	-	-	-	-	<0.01	-	-	-
Cyanures disponibles	CN-F	mg/L		0.022			-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-
Cyanures dissous par un acide faible	CN-WAD	mg/L					-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-
Cyanate	CNO	mg/L					-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-
Thiocyanate	CNS	mg/L					-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-3:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: CN525

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-CN525-84-P	CH-CN525-85-P	CH-CN525-86-P	CH-CN525-87-P	CH-CN525-88-P	CH-CN525-89-P	CH-CN525-90-P	CH-CN525-91-P	CH-CN525-92-P	CH-CN525-93-P	CH-CN525-94-P	CH-CN525-95-P	CH-CN525-96-P	CH-CN525-97-P	CH-CN525-98-P	CH-CN525-99-P	CH-CN525-100-P	CH-CN525-101-P	CH-CN525-102-P	CH-CN525-103-P	CH-CN525-104-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2010-07-21	2010-07-28	2010-08-04	2010-08-11	2010-08-18	2010-08-25	2010-09-01	2010-09-08	2010-09-15	2010-09-22	2010-09-29	2010-10-06	2010-10-13	2010-10-20	2010-10-27	2011-11-03	2011-11-10	2010-11-17	2010-11-24	2010-12-01	2010-12-08
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	Effluent Directive 019 [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : CN525 (Canadian 525)**																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					967	920	985	996	986	927	982	991	949	891	988	891	987	895	909	872	869	882	866	998	965
pH	pH				6.0-9.5		8.20	7.85	8.11	8.37	8.26	8.22	7.81	8.16	8.07	8.30	7.85	7.79	8.04	7.83	7.35	7.64	7.27	7.46	7.55	7.93	7.58
Conductivité		uS/cm					100	92	93	86	90	91	96	93	87	80	53	90	61	66	67	48	38	34	28	62	47
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					48	42	45	41	43	43	45	40	41	37	27	42	30	33	31	23	17	15	13	29	25
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					2.1	2.2	2.2	2.0	2.1	2.1	2.1	2.0	1.9	1.8	1.2	2.0	1.3	1.6	1.6	0.8	0.8	0.7	0.6	1.5	1.2
Chlorures	Cl	mg/L	***250***	860			-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	***1.5***	4		150	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	***1***	0.06		100	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	***0.001***	0.00013		0.1	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	***0.1***	0.00062			-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	0.0828	-	-	-	-	0.0892	-	-	-	-	0.0744	-	-	-	-	0.0349	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	***0.025***	0.34	0.2	5	-	0.0004	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	0.0007	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	***1***	5.3		100	-	0.799	-	-	-	-	***1.19***	-	-	-	-	***1.13***	-	-	-	-	0.356	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0019	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					-	9.40	-	-	-	-	12.7	-	-	-	-	11.6	-	-	-	-	4.12	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	***0.005***	0.0021		0.5	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	0.000022	-	-	-	-	0.000056	-	-	-	-	0.000029	-	-	-	-	0.000018	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	***0.05***			5	-	<0.0005	-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	***1***	0.0073	0.3		-	<0.0005	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					-	6.53	-	-	-	-	8.04	-	-	-	-	7.83	-	-	-	-	2.40	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	2.14	-	-	-	-	2.91	-	-	-	-	2.64	-	-	-	-	0.914	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	***0.05***				-	0.00821	-	-	-	-	0.00805	-	-	-	-	0.00704	-	-	-	-	0.00644	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	***0.07***	2			-	0.00023	-	-	-	-	0.00021	-	-	-	-	0.00063	-	-	-	-	0.00059	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	***200***				-	0.27	-	-	-	-	0.33	-	-	-	-	0.31	-	-	-	-	0.11	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	***0.02***	0.26	0.5		-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	***0.01***	0.034	0.2	5	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00044	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	***0.006***				-	<0.0002	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	***0.01***	0.02		1	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					-	1.67	-	-	-	-	2.03	-	-	-	-	1.86	-	-	-	-	0.44	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					-	0.00018	-	-	-	-	0.00020	-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-	0.00031	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					-	0.292	-	-	-	-	0.342	-	-	-	-	0.307	-	-	-	-	0.0884	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	-	0.000312	-	-	-	-	0.000322	-	-	-	-	0.000351	-	-	-	-	0.000110	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					-	0.00059	-	-	-	-	0.00065	-	-	-	-	0.00047	-	-	-	-	0.00015	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					-	0.00030	-	-	-	-	0.00022	-	-	-	-	0.00026	-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					-	0.000015	-	-	-	-	0.000017	-	-	-	-	0.000009	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	***5***	0.067	0.5		-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Cyanures totaux	CN-T	mg/L	***0.2***		1		-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-
Cyanures disponibles	CN-F	mg/L		0.022			-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-
Cyanures dissous par un acide faible	CN-WAD	mg/L					-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-
Cyanate	CNO	mg/L					-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-
Thiocyanate	CNS	mg/L					-	<0.2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-3:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: CN525

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-CN525-105-P	CH-CN525-106-P	CH-CN525-107-P	CH-CN525-108-P	CH-CN525-109-P	CH-CN525-110-P	CH-CN525-111-P	CH-CN525-112-P	CH-CN525-113-P	CH-CN525-114-P	CH-CN525-115-P	CH-CN525-116-P	CH-CN525-117-P	CH-CN525-118-P	CH-CN525-119-P	CH-CN525-120-P	CH-CN525-121-P	CH-CN525-122-P	CH-CN525-123-P	CH-CN525-124-P	CH-CN525-125-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2010-12-15	2010-12-22	2010-12-29	2011-01-05	2011-01-12	2011-01-19	2011-01-26	2011-02-02	2011-02-09	2011-02-16	2011-02-23	2011-03-02	2011-03-09	2011-03-16	2011-03-23	2011-03-30	2011-04-06	2011-04-13	2011-04-20	2011-04-27	2011-05-04
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	Effluent Directive 019 [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : CN525 (Canadian 525)**																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					982	986	940	987	979	975	984	980	991	976	986	988	991	989	987	991	985	994	965	979	997
pH	pH				6.0-9.5		7.65	7.93	7.67	7.67	7.64	6.89	6.94	7.36	7.28	7.18	7.09	7.18	7.02	7.07	7.36	7.51	7.11	7.21	7.18	7.36	7.29
Conductivité		uS/cm					65	76	52	44	47	24	19	41	22	21	24	22	18	3	26	20	21	18	23	22	25
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					30	39	26	20	22	10	9	11	10	9	10	10	10	10	12	9	10	10	10	11	13
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					1.3	1.6	1.1	1.6	0.9	0.4	0.4	0.8	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6
Chlorures	Cl	mg/L	***250***	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2
Fluorures	F	mg/L	***1.5***	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrite	NO_2	mg/L	***1***	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	***0.001***	0.00013		0.1	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Argent	Ag	mg/L	***0.1***	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0348	-	-	-	-	0.0133	-	-	-	-	0.0106	-	-	-	-	0.0084	-	-	-	-	0.0110
Arsenic	As	mg/L	***0.025***	0.34	0.2	5	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002
Baryum	Ba	mg/L	***1***	5.3		100	0.602	-	-	-	-	0.177	-	-	-	-	0.142	-	-	-	-	0.127	-	-	-	-	0.153
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Bore	B	mg/L				500	<0.0002	-	-	-	-	0.0018	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Calcium	Ca	mg/L					6.53	-	-	-	-	2.45	-	-	-	-	2.46	-	-	-	-	2.45	-	-	-	-	3.16
Cadmium	Cd	mg/L	***0.005***	0.0021		0.5	<0.000003	-	-	-	-	0.000006	-	-	-	-	0.000052	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000036	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000097	-	-	-	-	0.000026	-	-	-	-	0.000026
Chrome	Cr	mg/L	***0.05***			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Cuivre	Cu	mg/L	***1***	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Fer	Fe	mg/L			3		<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	0.003	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002
Potassium	K	mg/L					4.54	-	-	-	-	1.66	-	-	-	-	1.50	-	-	-	-	1.57	-	-	-	-	1.92
Lithium	Li	mg/L					0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Magnésium	Mg	mg/L					1.75	-	-	-	-	0.592	-	-	-	-	0.535	-	-	-	-	0.586	-	-	-	-	0.804
Manganèse	Mn	mg/L	***0.05***				0.0114	-	-	-	-	0.00686	-	-	-	-	0.0106	-	-	-	-	0.00940	-	-	-	-	0.0108
Molybdène	Mo	mg/L	***0.07***	2			0.00018	-	-	-	-	0.00052	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00044	-	-	-	-	0.00048
Sodium	Na	mg/L	***200***				0.23	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	0.06	-	-	-	-	0.10	-	-	-	-	0.13
Nickel	Ni	mg/L	***0.02***	0.26	0.5		<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001
Plomb	Pb	mg/L	***0.01***	0.034	0.2	5	0.00003	-	-	-	-	0.00044	-	-	-	-	0.00345	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Antimoine	Sb	mg/L	***0.006***				<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002
Sélénium	Se	mg/L	***0.01***	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Silicium	Si	mg/L					0.96	-	-	-	-	0.31	-	-	-	-	0.29	-	-	-	-	0.29	-	-	-	-	0.36
Étain	Sn	mg/L					0.00019	-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-	0.00050	-	-	-	-	0.00024	-	-	-	-	0.00021
Strontium	Sr	mg/L					0.150	-	-	-	-	0.0447	-	-	-	-	0.0366	-	-	-	-	0.0366	-	-	-	-	0.0499
Titane	Ti	mg/L					<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Thallium	Tl	mg/L					<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	<0.00002
Uranium	U	mg/L				2	0.000191	-	-	-	-	0.000078	-	-	-	-	0.000046	-	-	-	-	0.000059	-	-	-	-	0.000105
Vanadium	V	mg/L					0.00019	-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00003
Tungstène	W	mg/L					0.00012	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	<0.00003
Yttrium	Y	mg/L					0.000009	-	-	-	-	0.000011	-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	0.000001	-	-	-	-	0.000001
Zinc	Zn	mg/L	***5***	0.067	0.5		<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.006	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Cyanures totaux	CN-T	mg/L	***0.2***		1		<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	0.18	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01
Cyanures disponibles	CN-F	mg/L		0.022			<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	<0.01
Cyanures dissous par un acide faible	CN-WAD	mg/L					<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	<0.01
Cyanate	CNO	mg/L					<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1
Thiocyanate	CNS	mg/L					<2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-3:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: CN525

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-CN525-126-P	CH-CN525-127-P	CH-CN525-128-P	CH-CN525-129-P	CH-CN525-130-P	CH-CN525-131-P	CH-CN525-132-P	CH-CN525-133-P	CH-CN525-134-P	CH-CN525-135-P	CH-CN525-136-P	CH-CN525-137-P	CH-CN525-138-P	CH-CN525-139-P	CH-CN525-140-P	CH-CN525-141-P	CH-CN525-142-P	CH-CN525-143-P	CH-CN525-144-P	CH-CN525-145-P	CH-CN525-146-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2011-05-11	2011-05-18	2011-05-25	2011-06-01	2011-06-08	2011-06-15	2011-06-22	2011-06-29	2011-07-06	2011-07-13	2011-07-20	2011-07-27	2011-08-03	2011-08-10	2011-08-17	2011-08-24	2011-08-31	2011-09-07	2011-09-14	2011-09-21	2011-09-28
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	Effluent Directive 019 [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : CN525 (Canadian 525)**																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					961	995	982	990	970	992	984	989	985	989	912	992	992	916	954	988	991	988	984	986	967
pH	pH				6.0-9.5		7.33	7.21	7.32	7.37	7.11	7.22	7.20	7.27	7.06	7.19	7.36	7.38	7.35	7.47	7.32	7.25	7.51	7.50	7.38	7.31	7.66
Conductivité		uS/cm					27	23	22	27	36	21	21	21	20	19	29	28	27	31	24	27	45	58	67	78	96
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					14	10	12	12	26	9	9	9	9	10	12	12	14	15	13	13	22	27	32	38	39
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.8	0.6	0.6	0.7	0.9	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	1.0	1.3	1.4	1.7	1.8
Chlorures	Cl	mg/L	***250***	860			-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-
Fluorures	F	mg/L	***1.5***	4		150	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-
Nitrite	NO_2	mg/L	***1***	0.06		100	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	***0.001***	0.00013		0.1	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-
Argent	Ag	mg/L	***0.1***	0.00062			-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	-	-	0.0131	-	-	-	-	0.0065	-	-	-	-	0.0095	-	-	-	-	0.0387	-
Arsenic	As	mg/L	***0.025***	0.34	0.2	5	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-
Baryum	Ba	mg/L	***1***	5.3		100	-	-	-	-	0.169	-	-	-	-	0.100	-	-	-	-	0.124	-	-	-	-	0.356	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-
Bore	B	mg/L				500	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0059	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0004	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	-	-	3.71	-	-	-	-	2.41	-	-	-	-	3.01	-	-	-	-	8.30	-
Cadmium	Cd	mg/L	***0.005***	0.0021		0.5	-	-	-	-	0.000007	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	-	-	0.000041	-	-	-	-	0.000040	-	-	-	-	0.000015	-	-	-	-	0.000030	-
Chrome	Cr	mg/L	***0.05***			5	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-
Cuivre	Cu	mg/L	***1***	0.0073	0.3		-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	0.0006	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	0.006	-
Potassium	K	mg/L					-	-	-	-	2.36	-	-	-	-	1.51	-	-	-	-	1.87	-	-	-	-	5.65	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	-	-	0.957	-	-	-	-	0.632	-	-	-	-	0.761	-	-	-	-	2.17	-
Manganèse	Mn	mg/L	***0.05***				-	-	-	-	0.0116	-	-	-	-	0.00961	-	-	-	-	0.00875	-	-	-	-	0.0139	-
Molybdène	Mo	mg/L	***0.07***	2			-	-	-	-	0.00057	-	-	-	-	0.00025	-	-	-	-	0.00019	-	-	-	-	0.00037	-
Sodium	Na	mg/L	***200***				-	-	-	-	0.15	-	-	-	-	0.08	-	-	-	-	0.10	-	-	-	-	0.24	-
Nickel	Ni	mg/L	***0.02***	0.26	0.5		-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0002	-
Plomb	Pb	mg/L	***0.01***	0.034	0.2	5	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00008	-	-	-	-	0.00011	-
Antimoine	Sb	mg/L	***0.006***				-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-
Sélénium	Se	mg/L	***0.01***	0.02		1	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	-	-	0.49	-	-	-	-	0.26	-	-	-	-	0.34	-	-	-	-	1.24	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	-	-	0.00024	-	-	-	-	0.00026	-	-	-	-	0.00032	-	-	-	-	0.00075	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	-	-	0.0591	-	-	-	-	0.0364	-	-	-	-	0.0476	-	-	-	-	0.150	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0002	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00006	-
Uranium	U	mg/L				2	-	-	-	-	0.000114	-	-	-	-	0.000049	-	-	-	-	0.000070	-	-	-	-	0.000266	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00024	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00035	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000004	-
Zinc	Zn	mg/L	***5***	0.067	0.5		-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-
Cyanures totaux	CN-T	mg/L	***0.2***		1		-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-
Cyanures disponibles	CN-F	mg/L		0.022			-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-
Cyanures dissous par un acide faible	CN-WAD	mg/L					-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-
Cyanate	CNO	mg/L					-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1	-
Thiocyanate	CNS	mg/L					-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-3:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: CN525

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-CN525-147-P	CH-CN525-148-P	CH-CN525-149-P	CH-CN525-150-P	CH-CN525-151-P	CH-CN525-152-P	CH-CN525-153-P	CH-CN525-154-P	CH-CN525-155-P	CH-CN525-156-P	CH-CN525-157-P	CH-CN525-158-P	CH-CN525-159-P	CH-CN525-160-P	CH-CN525-161-P	CH-CN525-162-P	CH-CN525-163-P	CH-CN525-164-P	CH-CN525-165-P	CH-CN525-166-P	CH-CN525-167-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2011-10-05	2011-10-12	2011-10-19	2011-10-26	2011-11-02	2011-11-09	2011-11-16	2011-11-23	2011-11-30	2011-12-07	2011-12-14	2011-12-21	2011-12-28	2012-01-04	2012-01-11	2012-01-18	2012-01-25	2012-02-01	2012-02-08	2012-02-15	2012-02-22
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	Effluent Directive 019 [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : CN525 (Canadian 525)**																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					990	989	993	984	988	987	984	990	967	979	981	996	983	984	982	984	988	988	980	990	958
pH	pH				6.0-9.5		7.48	7.89	7.41	7.47	7.79	7.97	7.43	7.73	7.61	7.76	7.48	7.66	7.57	7.36	7.25	7.39	7.50	7.55	7.10	7.12	7.41
Conductivité		uS/cm					47	65	48	35	61	66	58	50	60	64	51	46	51	29	25	38	36	66	18	26	43
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					25	32	23	21	36	50	27	27	29	31	25	30	37	12	11	17	22	32	10	12	21
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					1.0	1.5	1.0	0.9	1.6	2.4	1.7	1.4	1.4	1.4	1.1	1.2	1.6	0.5	0.5	1.0	1.2	1.7	0.4	0.6	1.2
Chlorures	Cl	mg/L	***250***	860			-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-
Fluorures	F	mg/L	***1.5***	4		150	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	***1***	0.06		100	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	***0.001***	0.00013		0.1	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Argent	Ag	mg/L	***0.1***	0.00062			-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	-	0.0334	-	-	-	-	0.0392	-	-	-	-	0.0248	-	-	-	-	0.0148	-	-
Arsenic	As	mg/L	***0.025***	0.34	0.2	5	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-
Baryum	Ba	mg/L	***1***	5.3		100	-	-	-	0.234	-	-	-	-	0.356	-	-	-	-	0.165	-	-	-	-	0.132	-	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-
Bore	B	mg/L				500	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	-	5.06	-	-	-	-	6.81	-	-	-	-	3.13	-	-	-	-	2.67	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	***0.005***	0.0021		0.5	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	-	0.000027	-	-	-	-	0.000031	-	-	-	-	0.000019	-	-	-	-	0.000011	-	-
Chrome	Cr	mg/L	***0.05***			5	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	***1***	0.0073	0.3		-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	-	0.015	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-
Potassium	K	mg/L					-	-	-	3.14	-	-	-	-	4.27	-	-	-	-	2.02	-	-	-	-	1.55	-	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	-	1.26	-	-	-	-	1.62	-	-	-	-	0.726	-	-	-	-	0.634	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	***0.05***				-	-	-	0.00786	-	-	-	-	0.00714	-	-	-	-	0.00410	-	-	-	-	0.00633	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	***0.07***	2			-	-	-	0.00008	-	-	-	-	0.00024	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00013	-	-
Sodium	Na	mg/L	***200***				-	-	-	0.10	-	-	-	-	0.13	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	0.06	-	-
Nickel	Ni	mg/L	***0.02***	0.26	0.5		-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Plomb	Pb	mg/L	***0.01***	0.034	0.2	5	-	-	-	0.00014	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00005	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	***0.006***				-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-
Sélénium	Se	mg/L	***0.01***	0.02		1	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	-	0.69	-	-	-	-	0.93	-	-	-	-	0.42	-	-	-	-	0.30	-	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	-	0.00017	-	-	-	-	0.00018	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00015	-	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	-	0.0905	-	-	-	-	0.129	-	-	-	-	0.0526	-	-	-	-	0.0412	-	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	-	0.0004	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-
Uranium	U	mg/L				2	-	-	-	0.000155	-	-	-	-	0.000219	-	-	-	-	0.000075	-	-	-	-	0.000082	-	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	-	0.00010	-	-	-	-	0.00020	-	-	-	-	0.00010	-	-	-	-	0.00005	-	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00015	-	-	-	-	0.00008	-	-	-	-	0.00291	-	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	0.000001	-	-
Zinc	Zn	mg/L	***5***	0.067	0.5		-	-	-	0.007	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-
Cyanures totaux	CN-T	mg/L	***0.2***		1		-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-
Cyanures disponibles	CN-F	mg/L		0.022			-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-
Cyanures dissous par un acide faible	CN-WAD	mg/L					-	-	-	<0.004	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-
Cyanate	CNO	mg/L					-	-	-	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1	-	-
Thiocyanate	CNS	mg/L					-	-	-	<2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-3:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: CN525

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-CN525-168-P	CH-CN525-169-P	CH-CN525-170-P	CH-CN525-171-P	CH-CN525-172-P	CH-CN525-173-P	CH-CN525-174-P	CH-CN525-175-P	CH-CN525-176-P	CH-CN525-177-P	CH-CN525-178-P	CH-CN525-179-P	CH-CN525-180-P	CH-CN525-181-P	CH-CN525-182-P	CH-CN525-183-P	CH-CN525-184-P	CH-CN525-185-P	CH-CN525-186-P	CH-CN525-187-P	CH-CN525-188-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2012-02-29	2012-03-07	2012-03-14	2012-03-21	2012-03-28	2012-04-04	2012-04-11	2012-04-18	2012-04-25	2012-05-02	2012-05-09	2012-05-16	2012-05-23	2012-05-30	2012-06-06	2012-06-13	2012-06-20	2012-06-27	2012-07-04	2012-07-11	2012-07-18
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	Effluent Directive 019 [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : CN525 (Canadian 525)**																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					983	988	992	992	992	994	988	985	988	992	1002	1000	993	1000	994	1003	995	958	981	1002	986
pH	pH				6.0-9.5		7.66	7.20	7.35	7.55	7.73	7.71	7.56	7.40	7.78	7.45	7.62	7.63	7.46	7.41	7.30	7.57	7.62	7.81	7.59	7.17	7.45
Conductivité		uS/cm					71	44	48	90	70	48	40	63	61	37	34	42	60	38	44	44	58	50	50	29	42
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					41	26	18	43	32	28	17	37	34	16	11	21	27	16	22	21	20	25	25	12	16
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					2.3	0.9	0.8	2.4	1.6	1.1	0.9	1.6	1.7	0.8	0.6	1.0	1.7	0.8	0.9	1.0	0.9	1.3	1.0	0.6	1.0
Chlorures	Cl	mg/L	***250***	860			-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	***1.5***	4		150	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	***1***	0.06		100	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	***0.001***	0.00013		0.1	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	***0.1***	0.00062			-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	0.0232	-	-	-	-	0.0372	-	-	-	-	0.0349	-	-	-	-	0.0273	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	***0.025***	0.34	0.2	5	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0004	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	***1***	5.3		100	-	-	0.217	-	-	-	-	0.398	-	-	-	-	0.374	-	-	-	-	0.317	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	4.29	-	-	-	-	7.50	-	-	-	-	7.02	-	-	-	-	6.02	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	***0.005***	0.0021		0.5	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000079	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	0.000009	-	-	-	-	0.000023	-	-	-	-	0.000104	-	-	-	-	0.000049	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	***0.05***			5	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	***1***	0.0073	0.3		-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-
Potassium	K	mg/L					-	-	2.55	-	-	-	-	4.32	-	-	-	-	4.20	-	-	-	-	3.76	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	1.01	-	-	-	-	1.78	-	-	-	-	1.70	-	-	-	-	1.49	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	***0.05***				-	-	0.00596	-	-	-	-	0.00657	-	-	-	-	0.0171	-	-	-	-	0.00859	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	***0.07***	2			-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00020	-	-	-	-	0.00022	-	-	-	-	0.00020	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	***200***				-	-	0.10	-	-	-	-	0.15	-	-	-	-	0.15	-	-	-	-	0.13	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	***0.02***	0.26	0.5		-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	***0.01***	0.034	0.2	5	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	***0.006***				-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	***0.01***	0.02		1	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	0.54	-	-	-	-	0.92	-	-	-	-	0.85	-	-	-	-	0.72	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	0.00014	-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-	0.00018	-	-	-	-	0.00022	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	0.0674	-	-	-	-	0.116	-	-	-	-	0.104	-	-	-	-	0.0879	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-	0.00005	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	-	-	0.000102	-	-	-	-	0.000264	-	-	-	-	0.000291	-	-	-	-	0.000160	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	0.00010	-	-	-	-	0.00017	-	-	-	-	0.00014	-	-	-	-	0.00009	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	0.00013	-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-	0.00019	-	-	-	-	0.00014	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	<0.000001	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	0.000010	-	-	-	-	0.000003	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	***5***	0.067	0.5		-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.001	-	-	-
Cyanures totaux	CN-T	mg/L	***0.2***		1		-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-
Cyanures disponibles	CN-F	mg/L		0.022			-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-
Cyanures dissous par un acide faible	CN-WAD	mg/L					-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-
Cyanate	CNO	mg/L					-	-	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-
Thiocyanate	CNS	mg/L					-	-	<2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-3:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: CN525

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-CN525-189-P	CH-CN525-190-P	CH-CN525-191-P	CH-CN525-192-P	CH-CN525-193-P	CH-CN525-194-P	CH-CN525-195-P	CH-CN525-196-P	CH-CN525-197-P	CH-CN525-198-P	CH-CN525-199-P	CH-CN525-200-P	CH-CN525-201-P	CH-CN525-202-P	CH-CN525-203-P	CH-CN525-204-P	CH-CN525-205-P	CH-CN525-206-P	CH-CN525-207-P	CH-CN525-208-P	CH-CN525-209-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2012-07-25	2012-08-01	2012-08-08	2012-08-15	2012-08-22	2012-08-29	2012-09-05	2012-09-12	2012-09-19	2012-09-26	2012-10-03	2012-10-10	2012-10-17	2012-10-24	2012-10-31	2012-11-07	2012-11-14	2012-11-21	2012-11-28	2012-12-05	2012-12-12
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	Effluent Directive 019 [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : CN525 (Canadian 525)**																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					995	995	996	993	993	1000	986	993	1002	963	1010	978	1002	991	988	997	1001	1002	1007	1001	1002
pH	pH				6.0-9.5		7.61	7.24	7.51	7.28	7.54	7.25	7.21	7.34	7.30	7.12	7.64	7.70	7.62	7.59	7.47	7.75	7.14	7.19	7.66	7.43	7.55
Conductivité		uS/cm					53	78	50	75	42	45	27	35	36	45	53	74	38	40	45	62	43	52	61	66	46
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					25	32	22	29	20	21	10	13	15	25	17	32	12	15	17	27	16	25	30	31	24
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					1.2	1.7	1.1	1.7	0.8	1.1	0.5	0.8	1.0	1.4	1.1	1.9	0.9	1.2	1.4	1.9	1.0	1.6	1.9	1.9	1.2
Chlorures	Cl	mg/L	***250***	860			-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	***1.5***	4		150	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	***1***	0.06		100	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	<0.1	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	***0.001***	0.00013		0.1	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	***0.1***	0.00062			-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	0.0309	-	-	-	-	0.0122	-	-	-	-	0.0262	-	-	-	-	0.0300	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	***0.025***	0.34	0.2	5	-	0.0002	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	***1***	5.3		100	-	0.434	-	-	-	-	0.127	-	-	-	-	0.352	-	-	-	-	0.189	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	-	0.0005	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					-	8.34	-	-	-	-	2.74	-	-	-	-	7.42	-	-	-	-	4.30	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	***0.005***	0.0021		0.5	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000019	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	0.000004	-	-	-	-	0.000016	-	-	-	-	0.000042	-	-	-	-	0.000025	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	***0.05***			5	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	***1***	0.0073	0.3		-	0.0007	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	0.0018	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					-	4.81	-	-	-	-	1.58	-	-	-	-	4.43	-	-	-	-	2.50	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	2.12	-	-	-	-	0.696	-	-	-	-	1.93	-	-	-	-	1.08	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	***0.05***				-	0.00905	-	-	-	-	0.00497	-	-	-	-	0.0105	-	-	-	-	0.00503	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	***0.07***	2			-	0.00026	-	-	-	-	0.00020	-	-	-	-	0.00028	-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	***200***				-	0.19	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.16	-	-	-	-	0.09	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	***0.02***	0.26	0.5		-	0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	***0.01***	0.034	0.2	5	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00012	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	***0.006***				-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	***0.01***	0.02		1	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					-	1.00	-	-	-	-	0.30	-	-	-	-	0.94	-	-	-	-	0.54	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					-	0.00026	-	-	-	-	0.00015	-	-	-	-	0.00022	-	-	-	-	0.00024	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					-	0.120	-	-	-	-	0.0362	-	-	-	-	0.104	-	-	-	-	0.0580	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					-	0.00005	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	-	0.000230	-	-	-	-	0.000067	-	-	-	-	0.000294	-	-	-	-	0.000113	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					-	0.00024	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00017	-	-	-	-	0.00013	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					-	0.00031	-	-	-	-	0.00021	-	-	-	-	0.00020	-	-	-	-	0.00012	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					-	0.000005	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000026	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	***5***	0.067	0.5		-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Cyanures totaux	CN-T	mg/L	***0.2***		1		-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-
Cyanures disponibles	CN-F	mg/L		0.022			-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-
Cyanures dissous par un acide faible	CN-WAD	mg/L					-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-
Cyanate	CNO	mg/L					-	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-
Thiocyanate	CNS	mg/L					-	<2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-3:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: CN525

Mine Canadian Malartic

NUMÉRO DE LIXIVIAT							CH-CN525-210-P	CH-CN525-211-P	CH-CN525-212-P	CH-CN525-213-P	CH-CN525-214-P	CH-CN525-215-P	CH-CN525-216-P	CH-CN525-217-P	CH-CN525-218-P	CH-CN525-219-P	CH-CN525-220-P	CH-CN525-221-P	CH-CN525-222-P	CH-CN525-223-P	CH-CN525-224-P	CH-CN525-225-P	CH-CN525-226-P	CH-CN525-227-P	CH-CN525-228-P	CH-CN525-229-P	CH-CN525-230-P
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE							2012-12-19	2012-12-26	2013-01-02	2013-01-09	2013-01-16	2013-01-23	2013-01-30	2013-02-06	2013-02-13	2013-02-20	2013-02-27	2013-03-06	2013-03-13	2013-03-20	2013-03-27	2013-04-03	2013-04-10	2013-04-17	2013-04-24	2013-05-01	2013-05-08
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation*[1]	RESIE[2]	Effluent Directive 019[3]	T1-D019[4]	Échantillon : CN525 (Canadian 525)																				
TESTS PHYSIQUES :																											
Volume lixivié		mLs					1000	957	1001	1002	998	976	993	1000	1004	998	997	1008	987	989	998	998	998	995	976	986	958
pH	pH				6.0-9.5		7.54	7.38	7.24	7.00	7.01	7.38	7.19	7.33	7.62	7.21	7.49	7.25	7.79	7.54	7.22	7.03	7.37	7.31	7.44	7.42	7.45
Conductivité		uS/cm					81	31	28	43	64	41	60	26	58	39	66	56	80	82	34	23	32	26	42	36	42
ANIONS ET NUTRIMENTS :																											
Alcalinité		mg/L					37	11	10	14	30	22	24	12	30	15	28	29	36	38	16	10	22	22	16	13	16
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					2.4	0.6	0.7	1.3	2.2	1.0	1.8	0.6	1.8	1.1	2.4	1.6	2.4	2.4	1.2	0.6	1.3	0.8	2.2	1.3	1.3
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-	<0.03
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					0.2	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1
MÉTAUX :																											
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0411	-	-	-	-	0.0170	-	-	-	-	0.0324	-	-	-	-	0.0151	-	-	-	-	0.0150
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	<0.0002	-	-	-	-	0.0014	-	-	-	-	0.0012	-	-	-	-	0.0027	-	-	-	-	0.0008
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.368	-	-	-	-	0.163	-	-	-	-	0.308	-	-	-	-	0.0919	-	-	-	-	0.192
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Bore	B	mg/L				500	0.0004	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Calcium	Ca	mg/L					8.59	-	-	-	-	3.46	-	-	-	-	7.92	-	-	-	-	2.29	-	-	-	-	4.73
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	0.000003	-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	<0.000003
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000038	-	-	-	-	0.000030	-	-	-	-	0.000062	-	-	-	-	0.000180	-	-	-	-	0.000012
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Fer	Fe	mg/L			3		<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003
Potassium	K	mg/L					5.81	-	-	-	-	2.44	-	-	-	-	4.28	-	-	-	-	1.44	-	-	-	-	2.78
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Magnésium	Mg	mg/L					2.26	-	-	-	-	0.966	-	-	-	-	1.85	-	-	-	-	0.588	-	-	-	-	1.29
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.00737	-	-	-	-	0.00460	-	-	-	-	0.00877	-	-	-	-	0.00451	-	-	-	-	0.00711
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00053	-	-	-	-	0.00014	-	-	-	-	0.00028	-	-	-	-	0.00018	-	-	-	-	0.00031
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.20	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.18	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.10
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	0.0002
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	0.00004	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				0.0004	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Silicium	Si	mg/L					1.34	-	-	-	-	0.44	-	-	-	-	0.84	-	-	-	-	0.28	-	-	-	-	0.54
Étain	Sn	mg/L					0.00021	-	-	-	-	0.00015	-	-	-	-	0.00019	-	-	-	-	0.00031	-	-	-	-	0.00016
Strontium	Sr	mg/L					0.118	-	-	-	-	0.0496	-	-	-	-	0.0947	-	-	-	-	0.0290	-	-	-	-	0.0615
Titane	Ti	mg/L					<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Thallium	Tl	mg/L					0.00008	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00004
Uranium	U	mg/L				2	0.000311	-	-	-	-	0.000141	-	-	-	-	0.000262	-	-	-	-	0.000079	-	-	-	-	0.000143
Vanadium	V	mg/L					0.00021	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00014	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00009
Tungstène	W	mg/L					0.00035	-	-	-	-	0.00040	-	-	-	-	0.00027	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00011
Yttrium	Y	mg/L					0.000009	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000008	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000002
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.007
Cyanures totaux	CN-T	mg/L	*0.2*		1		<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01
Cyanures disponibles	CN-F	mg/L		0.022			<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01
Cyanures dissous par un acide faible	CN-WAD	mg/L					<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01
Cyanate	CNO	mg/L					<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1
Thiocyanate	CNS	mg/L					<2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-3:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: CN525

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-CN525-231-P	CH-CN525-232-P	CH-CN525-233-P	CH-CN525-234-P	CH-CN525-235-P	CH-CN525-236-P	CH-CN525-237-P	CH-CN525-238-P	CH-CN525-239-P	CH-CN525-240-P	CH-CN525-241-P	CH-CN525-242-P	CH-CN525-243-P	CH-CN525-244-P	CH-CN525-245-P	CH-CN525-246-P	CH-CN525-247-P	CH-CN525-248-P	CH-CN525-249-P	CH-CN525-250-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2013-05-15	2013-05-22	2013-05-29	2013-06-05	2013-06-12	2013-06-19	2013-06-26	2013-07-03	2013-07-10	2013-07-17	2013-07-24	2013-07-31	2013-08-07	2013-08-14	2013-08-21	2013-08-28	2013-09-04	2013-09-11	2013-09-18	2013-09-25
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation*[1]	RESIE[2]	Effluent Directive 019[3]	T1-D019[4]	Échantillon : CN525 (Canadian 525)																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					996	996	990	954	988	998	955	989	999	998	989	994	994	992	999	997	994	1007	992	992
pH	pH				6.0-9.5		7.36	7.21	7.6	7.18	7.44	7.54	7.85	7.69	7.53	7.67	7.65	7.66	7.64	7.5	7.51	7.15	6.97	7.31	7.62	7.65
Conductivité		uS/cm					47	26	38	36	57	41	93	40	39	58	47	47	44	39	40	47	34	39	47	46
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					21	11	16	18	26	17	42	17	15	25	22	22	22	18	17	25	14	15	21	20
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					1.5	0.7	1.6	1.2	2.2	1.3	2.9	1.3	1.1	1.8	1.5	1.4	1.4	1.3	1.4	1.7	1.1	1.5	1.7	1.5
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-	<0.03
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	-	-	0.0207	-	-	-	-	0.0286	-	-	-	-	0.0203	-	-	-	-	0.0184
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	-	-	-	-	0.264	-	-	-	-	0.239	-	-	-	-	0.17	-	-	-	-	0.166
Béryllium	Be	mg/L					-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Bore	B	mg/L				500	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0002
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Calcium	Ca	mg/L					-	-	-	-	6.42	-	-	-	-	5.92	-	-	-	-	4.28	-	-	-	-	4.34
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000148	-	-	-	-	<0.000003
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	-	-	0.000018	-	-	-	-	0.000097	-	-	-	-	0.000038	-	-	-	-	0.000057
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003
Potassium	K	mg/L					-	-	-	-	3.8	-	-	-	-	3.73	-	-	-	-	2.56	-	-	-	-	2.67
Lithium	Li	mg/L					-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	-	-	1.76	-	-	-	-	1.66	-	-	-	-	1.23	-	-	-	-	1.24
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				-	-	-	-	0.00691	-	-	-	-	0.00481	-	-	-	-	0.00468	-	-	-	-	0.012
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			-	-	-	-	0.00027	-	-	-	-	0.00015	-	-	-	-	0.00017	-	-	-	-	0.00011
Sodium	Na	mg/L	*200*				-	-	-	-	0.15	-	-	-	-	0.12	-	-	-	-	0.08	-	-	-	-	0.09
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Silicium	Si	mg/L					-	-	-	-	0.76	-	-	-	-	0.66	-	-	-	-	0.38	-	-	-	-	0.52
Étain	Sn	mg/L					-	-	-	-	0.00013	-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-	0.00016
Strontium	Sr	mg/L					-	-	-	-	0.0837	-	-	-	-	0.076	-	-	-	-	0.0553	-	-	-	-	0.0548
Titane	Ti	mg/L					-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Thallium	Tl	mg/L					-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00005
Uranium	U	mg/L				2	-	-	-	-	0.000269	-	-	-	-	0.000197	-	-	-	-	0.000146	-	-	-	-	0.000155
Vanadium	V	mg/L					-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00015	-	-	-	-	0.00008	-	-	-	-	0.00005
Tungstène	W	mg/L					-	-	-	-	0.00014	-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-	0.00013	-	-	-	-	0.0001
Yttrium	Y	mg/L					-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	0.000006	-	-	-	-	0.000002
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.001
Cyanures totaux	CN-T	mg/L	*0.2*		1		-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01
Cyanures disponibles	CN-F	mg/L		0.022			-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01
Cyanures dissous par un acide faible	CN-WAD	mg/L					-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01
Cyanate	CNO	mg/L					-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1
Thiocyanate	CNS	mg/L					-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-3:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: CN525

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-CN525-63-P	CH-CN525-64-P	CH-CN525-65-P	CH-CN525-66-P	CH-CN525-67-P	CH-CN525-68-P	CH-CN525-69-P	CH-CN525-70-P	CH-CN525-71-P	CH-CN525-72-P	CH-CN525-73-P	CH-CN525-74-P	CH-CN525-75-P	CH-CN525-76-P	CH-CN525-77-P	CH-CN525-78-P	CH-CN525-79-P	CH-CN525-80-P	CH-CN525-81-P	CH-CN525-82-P	CH-CN525-83-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2010-02-24	2010-03-03	2010-03-10	2010-03-17	2010-03-24	2010-03-31	2010-04-07	2010-04-14	2010-04-21	2010-04-28	2010-05-05	2010-05-12	2010-05-19	2010-05-26	2010-06-02	2010-06-09	2010-06-16	2010-06-23	2010-06-30	2010-07-07	2010-07-14
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	**Effluent Directive 019** [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : CN525 (Canadian 525)**																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					897	979	990	899	988	813	893	952	861	843	836	892	968	901	986	920	895	907	884	890	889
pH	pH				6.0-9.5		8.30	8.15	8.08	8.13	8.22	8.17	7.80	7.77	8.01	8.30	7.92	8.06	7.98	8.16	8.01	7.95	8.21	7.95	7.93	8.01	7.88
Conductivité		uS/cm					85	86	77	78	103	68	50	106	60	80	112	104	92	95	75	70	74	67	60	54	50
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					40	40	37	37	48	32	24	49	28	40	47	41	42	44	35	33	57	32	28	25	24
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					2.8	2.5	2.4	2.5	2.8	1.8	1.4	3.3	1.8	2.5	2.8	1.9	2.4	2.2	1.9	1.8	1.8	1.7	1.4	1.4	1.2
Chlorures	Cl	mg/L	***250***	860			-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	***1.5***	4		150	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	***1***	0.06		100	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	***0.001***	0.00013		0.1	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	***0.1***	0.00062			-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00002	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	0.0752	-	-	-	-	0.0761	-	-	-	-	0.0434	-	-	-	-	0.0524	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	***0.025***	0.34	0.2	5	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0004	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	***1***	5.3		100	-	-	0.692	-	-	-	-	0.932	-	-	-	-	0.891	-	-	-	-	0.651	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	<0.00001	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	9.07	-	-	-	-	11.8	-	-	-	-	10.8	-	-	-	-	7.70	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	***0.005***	0.0021		0.5	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000009	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	0.000028	-	-	-	-	0.000035	-	-	-	-	0.000017	-	-	-	-	0.000020	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	***0.05***			5	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	***1***	0.0073	0.3		-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-
Potassium	K	mg/L					-	-	6.47	-	-	-	-	8.60	-	-	-	-	7.21	-	-	-	-	4.96	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	<0.001	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	1.93	-	-	-	-	2.60	-	-	-	-	2.36	-	-	-	-	1.73	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	***0.05***				-	-	0.00783	-	-	-	-	0.0135	-	-	-	-	0.0105	-	-	-	-	0.00740	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	***0.07***	2			-	-	0.00047	-	-	-	-	0.00105	-	-	-	-	0.00054	-	-	-	-	0.00067	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	***200***				-	-	0.27	-	-	-	-	0.44	-	-	-	-	0.36	-	-	-	-	0.20	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	***0.02***	0.26	0.5		-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	***0.01***	0.034	0.2	5	-	-	0.00008	-	-	-	-	0.00043	-	-	-	-	0.00033	-	-	-	-	0.00004	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	***0.006***				-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	***0.01***	0.02		1	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	1.43	-	-	-	-	2.06	-	-	-	-	1.76	-	-	-	-	1.13	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	0.00025	-	-	-	-	0.00029	-	-	-	-	0.00027	-	-	-	-	0.00019	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	0.408	-	-	-	-	0.485	-	-	-	-	0.376	-	-	-	-	0.246	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	-	-	0.000342	-	-	-	-	0.000466	-	-	-	-	0.000345	-	-	-	-	0.000245	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	0.00056	-	-	-	-	0.00047	-	-	-	-	0.00048	-	-	-	-	0.00035	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	0.00030	-	-	-	-	0.00045	-	-	-	-	0.00035	-	-	-	-	0.00024	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	0.000010	-	-	-	-	0.000021	-	-	-	-	0.000008	-	-	-	-	0.000010	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	***5***	0.067	0.5		-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-
Cyanures totaux	CN-T	mg/L	***0.2***		1		-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	0.06	-	-	-	-	<0.01	-	-	-
Cyanures disponibles	CN-F	mg/L		0.022			-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-
Cyanures dissous par un acide faible	CN-WAD	mg/L					-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-
Cyanate	CNO	mg/L					-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-
Thiocyanate	CNS	mg/L					-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-3:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: CN525

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-CN525-84-P	CH-CN525-85-P	CH-CN525-86-P	CH-CN525-87-P	CH-CN525-88-P	CH-CN525-89-P	CH-CN525-90-P	CH-CN525-91-P	CH-CN525-92-P	CH-CN525-93-P	CH-CN525-94-P	CH-CN525-95-P	CH-CN525-96-P	CH-CN525-97-P	CH-CN525-98-P	CH-CN525-99-P	CH-CN525-100-P	CH-CN525-101-P	CH-CN525-102-P	CH-CN525-103-P	CH-CN525-104-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2010-07-21	2010-07-28	2010-08-04	2010-08-11	2010-08-18	2010-08-25	2010-09-01	2010-09-08	2010-09-15	2010-09-22	2010-09-29	2010-10-06	2010-10-13	2010-10-20	2010-10-27	2011-11-03	2011-11-10	2010-11-17	2010-11-24	2010-12-01	2010-12-08
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	Effluent Directive 019 [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : CN525 (Canadian 525)**																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					967	920	985	996	986	927	982	991	949	891	988	891	987	895	909	872	869	882	866	998	965
pH	pH				6.0-9.5		8.20	7.85	8.11	8.37	8.26	8.22	7.81	8.16	8.07	8.30	7.85	7.79	8.04	7.83	7.35	7.64	7.27	7.46	7.55	7.93	7.58
Conductivité		uS/cm					100	92	93	86	90	91	96	93	87	80	53	90	61	66	67	48	38	34	28	62	47
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					48	42	45	41	43	43	45	40	41	37	27	42	30	33	31	23	17	15	13	29	25
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					2.1	2.2	2.2	2.0	2.1	2.1	2.1	2.0	1.9	1.8	1.2	2.0	1.3	1.6	1.6	0.8	0.8	0.7	0.6	1.5	1.2
Chlorures	Cl	mg/L	***250***	860			-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	***1.5***	4		150	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	***1***	0.06		100	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	***0.001***	0.00013		0.1	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	***0.1***	0.00062			-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	0.0828	-	-	-	-	0.0892	-	-	-	-	0.0744	-	-	-	-	0.0349	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	***0.025***	0.34	0.2	5	-	0.0004	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	0.0007	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	***1***	5.3		100	-	0.799	-	-	-	-	***1.19***	-	-	-	-	***1.13***	-	-	-	-	0.356	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0019	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					-	9.40	-	-	-	-	12.7	-	-	-	-	11.6	-	-	-	-	4.12	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	***0.005***	0.0021		0.5	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	0.000022	-	-	-	-	0.000056	-	-	-	-	0.000029	-	-	-	-	0.000018	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	***0.05***			5	-	<0.0005	-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	***1***	0.0073	0.3		-	<0.0005	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					-	6.53	-	-	-	-	8.04	-	-	-	-	7.83	-	-	-	-	2.40	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	2.14	-	-	-	-	2.91	-	-	-	-	2.64	-	-	-	-	0.914	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	***0.05***				-	0.00821	-	-	-	-	0.00805	-	-	-	-	0.00704	-	-	-	-	0.00644	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	***0.07***	2			-	0.00023	-	-	-	-	0.00021	-	-	-	-	0.00063	-	-	-	-	0.00059	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	***200***				-	0.27	-	-	-	-	0.33	-	-	-	-	0.31	-	-	-	-	0.11	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	***0.02***	0.26	0.5		-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	***0.01***	0.034	0.2	5	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00044	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	***0.006***				-	<0.0002	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	***0.01***	0.02		1	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					-	1.67	-	-	-	-	2.03	-	-	-	-	1.86	-	-	-	-	0.44	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					-	0.00018	-	-	-	-	0.00020	-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-	0.00031	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					-	0.292	-	-	-	-	0.342	-	-	-	-	0.307	-	-	-	-	0.0884	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	-	0.000312	-	-	-	-	0.000322	-	-	-	-	0.000351	-	-	-	-	0.000110	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					-	0.00059	-	-	-	-	0.00065	-	-	-	-	0.00047	-	-	-	-	0.00015	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					-	0.00030	-	-	-	-	0.00022	-	-	-	-	0.00026	-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					-	0.000015	-	-	-	-	0.000017	-	-	-	-	0.000009	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	***5***	0.067	0.5		-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Cyanures totaux	CN-T	mg/L	***0.2***		1		-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-
Cyanures disponibles	CN-F	mg/L		0.022			-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-
Cyanures dissous par un acide faible	CN-WAD	mg/L					-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-
Cyanate	CNO	mg/L					-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-
Thiocyanate	CNS	mg/L					-	<0.2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-3:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: CN525

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-CN525-105-P	CH-CN525-106-P	CH-CN525-107-P	CH-CN525-108-P	CH-CN525-109-P	CH-CN525-110-P	CH-CN525-111-P	CH-CN525-112-P	CH-CN525-113-P	CH-CN525-114-P	CH-CN525-115-P	CH-CN525-116-P	CH-CN525-117-P	CH-CN525-118-P	CH-CN525-119-P	CH-CN525-120-P	CH-CN525-121-P	CH-CN525-122-P	CH-CN525-123-P	CH-CN525-124-P	CH-CN525-125-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2010-12-15	2010-12-22	2010-12-29	2011-01-05	2011-01-12	2011-01-19	2011-01-26	2011-02-02	2011-02-09	2011-02-16	2011-02-23	2011-03-02	2011-03-09	2011-03-16	2011-03-23	2011-03-30	2011-04-06	2011-04-13	2011-04-20	2011-04-27	2011-05-04
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	Effluent Directive 019 [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : CN525 (Canadian 525)**																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					982	986	940	987	979	975	984	980	991	976	986	988	991	989	987	991	985	994	965	979	997
pH	pH				6.0-9.5		7.65	7.93	7.67	7.67	7.64	6.89	6.94	7.36	7.28	7.18	7.09	7.18	7.02	7.07	7.36	7.51	7.11	7.21	7.18	7.36	7.29
Conductivité		uS/cm					65	76	52	44	47	24	19	41	22	21	24	22	18	3	26	20	21	18	23	22	25
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					30	39	26	20	22	10	9	11	10	9	10	10	10	10	12	9	10	10	10	11	13
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					1.3	1.6	1.1	1.6	0.9	0.4	0.4	0.8	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6
Chlorures	Cl	mg/L	***250***	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2
Fluorures	F	mg/L	***1.5***	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrite	NO_2	mg/L	***1***	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	***0.001***	0.00013		0.1	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Argent	Ag	mg/L	***0.1***	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0348	-	-	-	-	0.0133	-	-	-	-	0.0106	-	-	-	-	0.0084	-	-	-	-	0.0110
Arsenic	As	mg/L	***0.025***	0.34	0.2	5	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002
Baryum	Ba	mg/L	***1***	5.3		100	0.602	-	-	-	-	0.177	-	-	-	-	0.142	-	-	-	-	0.127	-	-	-	-	0.153
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Bore	B	mg/L				500	<0.0002	-	-	-	-	0.0018	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Calcium	Ca	mg/L					6.53	-	-	-	-	2.45	-	-	-	-	2.46	-	-	-	-	2.45	-	-	-	-	3.16
Cadmium	Cd	mg/L	***0.005***	0.0021		0.5	<0.000003	-	-	-	-	0.000006	-	-	-	-	0.000052	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000036	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000097	-	-	-	-	0.000026	-	-	-	-	0.000026
Chrome	Cr	mg/L	***0.05***			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Cuivre	Cu	mg/L	***1***	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Fer	Fe	mg/L			3		<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	0.003	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002
Potassium	K	mg/L					4.54	-	-	-	-	1.66	-	-	-	-	1.50	-	-	-	-	1.57	-	-	-	-	1.92
Lithium	Li	mg/L					0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Magnésium	Mg	mg/L					1.75	-	-	-	-	0.592	-	-	-	-	0.535	-	-	-	-	0.586	-	-	-	-	0.804
Manganèse	Mn	mg/L	***0.05***				0.0114	-	-	-	-	0.00686	-	-	-	-	0.0106	-	-	-	-	0.00940	-	-	-	-	0.0108
Molybdène	Mo	mg/L	***0.07***	2			0.00018	-	-	-	-	0.00052	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00044	-	-	-	-	0.00048
Sodium	Na	mg/L	***200***				0.23	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	0.06	-	-	-	-	0.10	-	-	-	-	0.13
Nickel	Ni	mg/L	***0.02***	0.26	0.5		<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001
Plomb	Pb	mg/L	***0.01***	0.034	0.2	5	0.00003	-	-	-	-	0.00044	-	-	-	-	0.00345	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Antimoine	Sb	mg/L	***0.006***				<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002
Sélénium	Se	mg/L	***0.01***	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Silicium	Si	mg/L					0.96	-	-	-	-	0.31	-	-	-	-	0.29	-	-	-	-	0.29	-	-	-	-	0.36
Étain	Sn	mg/L					0.00019	-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-	0.00050	-	-	-	-	0.00024	-	-	-	-	0.00021
Strontium	Sr	mg/L					0.150	-	-	-	-	0.0447	-	-	-	-	0.0366	-	-	-	-	0.0366	-	-	-	-	0.0499
Titane	Ti	mg/L					<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Thallium	Tl	mg/L					<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	<0.00002
Uranium	U	mg/L				2	0.000191	-	-	-	-	0.000078	-	-	-	-	0.000046	-	-	-	-	0.000059	-	-	-	-	0.000105
Vanadium	V	mg/L					0.00019	-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00003
Tungstène	W	mg/L					0.00012	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	<0.00003
Yttrium	Y	mg/L					0.000009	-	-	-	-	0.000011	-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	0.000001	-	-	-	-	0.000001
Zinc	Zn	mg/L	***5***	0.067	0.5		<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.006	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Cyanures totaux	CN-T	mg/L	***0.2***		1		<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	0.18	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01
Cyanures disponibles	CN-F	mg/L		0.022			<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	<0.01
Cyanures dissous par un acide faible	CN-WAD	mg/L					<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	<0.01
Cyanate	CNO	mg/L					<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1
Thiocyanate	CNS	mg/L					<2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-3:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: CN525

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-CN525-126-P	CH-CN525-127-P	CH-CN525-128-P	CH-CN525-129-P	CH-CN525-130-P	CH-CN525-131-P	CH-CN525-132-P	CH-CN525-133-P	CH-CN525-134-P	CH-CN525-135-P	CH-CN525-136-P	CH-CN525-137-P	CH-CN525-138-P	CH-CN525-139-P	CH-CN525-140-P	CH-CN525-141-P	CH-CN525-142-P	CH-CN525-143-P	CH-CN525-144-P	CH-CN525-145-P	CH-CN525-146-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2011-05-11	2011-05-18	2011-05-25	2011-06-01	2011-06-08	2011-06-15	2011-06-22	2011-06-29	2011-07-06	2011-07-13	2011-07-20	2011-07-27	2011-08-03	2011-08-10	2011-08-17	2011-08-24	2011-08-31	2011-09-07	2011-09-14	2011-09-21	2011-09-28
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	Effluent Directive 019 [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : CN525 (Canadian 525)**																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					961	995	982	990	970	992	984	989	985	989	912	992	992	916	954	988	991	988	984	986	967
pH	pH				6.0-9.5		7.33	7.21	7.32	7.37	7.11	7.22	7.20	7.27	7.06	7.19	7.36	7.38	7.35	7.47	7.32	7.25	7.51	7.50	7.38	7.31	7.66
Conductivité		uS/cm					27	23	22	27	36	21	21	21	20	19	29	28	27	31	24	27	45	58	67	78	96
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					14	10	12	12	26	9	9	9	9	10	12	12	14	15	13	13	22	27	32	38	39
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.8	0.6	0.6	0.7	0.9	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	1.0	1.3	1.4	1.7	1.8
Chlorures	Cl	mg/L	***250***	860			-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-
Fluorures	F	mg/L	***1.5***	4		150	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-
Nitrite	NO_2	mg/L	***1***	0.06		100	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	***0.001***	0.00013		0.1	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-
Argent	Ag	mg/L	***0.1***	0.00062			-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	-	-	0.0131	-	-	-	-	0.0065	-	-	-	-	0.0095	-	-	-	-	0.0387	-
Arsenic	As	mg/L	***0.025***	0.34	0.2	5	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-
Baryum	Ba	mg/L	***1***	5.3		100	-	-	-	-	0.169	-	-	-	-	0.100	-	-	-	-	0.124	-	-	-	-	0.356	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-
Bore	B	mg/L				500	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0059	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0004	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	-	-	3.71	-	-	-	-	2.41	-	-	-	-	3.01	-	-	-	-	8.30	-
Cadmium	Cd	mg/L	***0.005***	0.0021		0.5	-	-	-	-	0.000007	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	-	-	0.000041	-	-	-	-	0.000040	-	-	-	-	0.000015	-	-	-	-	0.000030	-
Chrome	Cr	mg/L	***0.05***			5	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-
Cuivre	Cu	mg/L	***1***	0.0073	0.3		-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	0.0006	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	0.006	-
Potassium	K	mg/L					-	-	-	-	2.36	-	-	-	-	1.51	-	-	-	-	1.87	-	-	-	-	5.65	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	-	-	0.957	-	-	-	-	0.632	-	-	-	-	0.761	-	-	-	-	2.17	-
Manganèse	Mn	mg/L	***0.05***				-	-	-	-	0.0116	-	-	-	-	0.00961	-	-	-	-	0.00875	-	-	-	-	0.0139	-
Molybdène	Mo	mg/L	***0.07***	2			-	-	-	-	0.00057	-	-	-	-	0.00025	-	-	-	-	0.00019	-	-	-	-	0.00037	-
Sodium	Na	mg/L	***200***				-	-	-	-	0.15	-	-	-	-	0.08	-	-	-	-	0.10	-	-	-	-	0.24	-
Nickel	Ni	mg/L	***0.02***	0.26	0.5		-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0002	-
Plomb	Pb	mg/L	***0.01***	0.034	0.2	5	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00008	-	-	-	-	0.00011	-
Antimoine	Sb	mg/L	***0.006***				-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-
Sélénium	Se	mg/L	***0.01***	0.02		1	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	-	-	0.49	-	-	-	-	0.26	-	-	-	-	0.34	-	-	-	-	1.24	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	-	-	0.00024	-	-	-	-	0.00026	-	-	-	-	0.00032	-	-	-	-	0.00075	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	-	-	0.0591	-	-	-	-	0.0364	-	-	-	-	0.0476	-	-	-	-	0.150	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0002	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00006	-
Uranium	U	mg/L				2	-	-	-	-	0.000114	-	-	-	-	0.000049	-	-	-	-	0.000070	-	-	-	-	0.000266	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00024	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00035	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000004	-
Zinc	Zn	mg/L	***5***	0.067	0.5		-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-
Cyanures totaux	CN-T	mg/L	***0.2***		1		-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-
Cyanures disponibles	CN-F	mg/L		0.022			-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-
Cyanures dissous par un acide faible	CN-WAD	mg/L					-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-
Cyanate	CNO	mg/L					-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1	-
Thiocyanate	CNS	mg/L					-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-3:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: CN525

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-CN525-147-P	CH-CN525-148-P	CH-CN525-149-P	CH-CN525-150-P	CH-CN525-151-P	CH-CN525-152-P	CH-CN525-153-P	CH-CN525-154-P	CH-CN525-155-P	CH-CN525-156-P	CH-CN525-157-P	CH-CN525-158-P	CH-CN525-159-P	CH-CN525-160-P	CH-CN525-161-P	CH-CN525-162-P	CH-CN525-163-P	CH-CN525-164-P	CH-CN525-165-P	CH-CN525-166-P	CH-CN525-167-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2011-10-05	2011-10-12	2011-10-19	2011-10-26	2011-11-02	2011-11-09	2011-11-16	2011-11-23	2011-11-30	2011-12-07	2011-12-14	2011-12-21	2011-12-28	2012-01-04	2012-01-11	2012-01-18	2012-01-25	2012-02-01	2012-02-08	2012-02-15	2012-02-22
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	Effluent Directive 019 [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : CN525 (Canadian 525)**																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					990	989	993	984	988	987	984	990	967	979	981	996	983	984	982	984	988	988	980	990	958
pH	pH				6.0-9.5		7.48	7.89	7.41	7.47	7.79	7.97	7.43	7.73	7.61	7.76	7.48	7.66	7.57	7.36	7.25	7.39	7.50	7.55	7.10	7.12	7.41
Conductivité		uS/cm					47	65	48	35	61	66	58	50	60	64	51	46	51	29	25	38	36	66	18	26	43
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					25	32	23	21	36	50	27	27	29	31	25	30	37	12	11	17	22	32	10	12	21
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					1.0	1.5	1.0	0.9	1.6	2.4	1.7	1.4	1.4	1.4	1.1	1.2	1.6	0.5	0.5	1.0	1.2	1.7	0.4	0.6	1.2
Chlorures	Cl	mg/L	***250***	860			-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-
Fluorures	F	mg/L	***1.5***	4		150	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	***1***	0.06		100	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	***0.001***	0.00013		0.1	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Argent	Ag	mg/L	***0.1***	0.00062			-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	-	0.0334	-	-	-	-	0.0392	-	-	-	-	0.0248	-	-	-	-	0.0148	-	-
Arsenic	As	mg/L	***0.025***	0.34	0.2	5	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-
Baryum	Ba	mg/L	***1***	5.3		100	-	-	-	0.234	-	-	-	-	0.356	-	-	-	-	0.165	-	-	-	-	0.132	-	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-
Bore	B	mg/L				500	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	-	5.06	-	-	-	-	6.81	-	-	-	-	3.13	-	-	-	-	2.67	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	***0.005***	0.0021		0.5	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	-	0.000027	-	-	-	-	0.000031	-	-	-	-	0.000019	-	-	-	-	0.000011	-	-
Chrome	Cr	mg/L	***0.05***			5	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	***1***	0.0073	0.3		-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	-	0.015	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-
Potassium	K	mg/L					-	-	-	3.14	-	-	-	-	4.27	-	-	-	-	2.02	-	-	-	-	1.55	-	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	-	1.26	-	-	-	-	1.62	-	-	-	-	0.726	-	-	-	-	0.634	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	***0.05***				-	-	-	0.00786	-	-	-	-	0.00714	-	-	-	-	0.00410	-	-	-	-	0.00633	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	***0.07***	2			-	-	-	0.00008	-	-	-	-	0.00024	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00013	-	-
Sodium	Na	mg/L	***200***				-	-	-	0.10	-	-	-	-	0.13	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	0.06	-	-
Nickel	Ni	mg/L	***0.02***	0.26	0.5		-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Plomb	Pb	mg/L	***0.01***	0.034	0.2	5	-	-	-	0.00014	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00005	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	***0.006***				-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-
Sélénium	Se	mg/L	***0.01***	0.02		1	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	-	0.69	-	-	-	-	0.93	-	-	-	-	0.42	-	-	-	-	0.30	-	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	-	0.00017	-	-	-	-	0.00018	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00015	-	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	-	0.0905	-	-	-	-	0.129	-	-	-	-	0.0526	-	-	-	-	0.0412	-	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	-	0.0004	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-
Uranium	U	mg/L				2	-	-	-	0.000155	-	-	-	-	0.000219	-	-	-	-	0.000075	-	-	-	-	0.000082	-	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	-	0.00010	-	-	-	-	0.00020	-	-	-	-	0.00010	-	-	-	-	0.00005	-	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00015	-	-	-	-	0.00008	-	-	-	-	0.00291	-	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	0.000001	-	-
Zinc	Zn	mg/L	***5***	0.067	0.5		-	-	-	0.007	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-
Cyanures totaux	CN-T	mg/L	***0.2***		1		-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-
Cyanures disponibles	CN-F	mg/L		0.022			-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-
Cyanures dissous par un acide faible	CN-WAD	mg/L					-	-	-	<0.004	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-
Cyanate	CNO	mg/L					-	-	-	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1	-	-
Thiocyanate	CNS	mg/L					-	-	-	<2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-3:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: CN525

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-CN525-168-P	CH-CN525-169-P	CH-CN525-170-P	CH-CN525-171-P	CH-CN525-172-P	CH-CN525-173-P	CH-CN525-174-P	CH-CN525-175-P	CH-CN525-176-P	CH-CN525-177-P	CH-CN525-178-P	CH-CN525-179-P	CH-CN525-180-P	CH-CN525-181-P	CH-CN525-182-P	CH-CN525-183-P	CH-CN525-184-P	CH-CN525-185-P	CH-CN525-186-P	CH-CN525-187-P	CH-CN525-188-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2012-02-29	2012-03-07	2012-03-14	2012-03-21	2012-03-28	2012-04-04	2012-04-11	2012-04-18	2012-04-25	2012-05-02	2012-05-09	2012-05-16	2012-05-23	2012-05-30	2012-06-06	2012-06-13	2012-06-20	2012-06-27	2012-07-04	2012-07-11	2012-07-18
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	Effluent Directive 019 [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : CN525 (Canadian 525)**																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					983	988	992	992	992	994	988	985	988	992	1002	1000	993	1000	994	1003	995	958	981	1002	986
pH	pH				6.0-9.5		7.66	7.20	7.35	7.55	7.73	7.71	7.56	7.40	7.78	7.45	7.62	7.63	7.46	7.41	7.30	7.57	7.62	7.81	7.59	7.17	7.45
Conductivité		uS/cm					71	44	48	90	70	48	40	63	61	37	34	42	60	38	44	44	58	50	50	29	42
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					41	26	18	43	32	28	17	37	34	16	11	21	27	16	22	21	20	25	25	12	16
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					2.3	0.9	0.8	2.4	1.6	1.1	0.9	1.6	1.7	0.8	0.6	1.0	1.7	0.8	0.9	1.0	0.9	1.3	1.0	0.6	1.0
Chlorures	Cl	mg/L	***250***	860			-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	***1.5***	4		150	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	***1***	0.06		100	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	***0.001***	0.00013		0.1	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	***0.1***	0.00062			-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	0.0232	-	-	-	-	0.0372	-	-	-	-	0.0349	-	-	-	-	0.0273	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	***0.025***	0.34	0.2	5	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0004	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	***1***	5.3		100	-	-	0.217	-	-	-	-	0.398	-	-	-	-	0.374	-	-	-	-	0.317	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	4.29	-	-	-	-	7.50	-	-	-	-	7.02	-	-	-	-	6.02	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	***0.005***	0.0021		0.5	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000079	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	0.000009	-	-	-	-	0.000023	-	-	-	-	0.000104	-	-	-	-	0.000049	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	***0.05***			5	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	***1***	0.0073	0.3		-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-
Potassium	K	mg/L					-	-	2.55	-	-	-	-	4.32	-	-	-	-	4.20	-	-	-	-	3.76	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	1.01	-	-	-	-	1.78	-	-	-	-	1.70	-	-	-	-	1.49	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	***0.05***				-	-	0.00596	-	-	-	-	0.00657	-	-	-	-	0.0171	-	-	-	-	0.00859	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	***0.07***	2			-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00020	-	-	-	-	0.00022	-	-	-	-	0.00020	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	***200***				-	-	0.10	-	-	-	-	0.15	-	-	-	-	0.15	-	-	-	-	0.13	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	***0.02***	0.26	0.5		-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	***0.01***	0.034	0.2	5	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	***0.006***				-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	***0.01***	0.02		1	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	0.54	-	-	-	-	0.92	-	-	-	-	0.85	-	-	-	-	0.72	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	0.00014	-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-	0.00018	-	-	-	-	0.00022	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	0.0674	-	-	-	-	0.116	-	-	-	-	0.104	-	-	-	-	0.0879	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-	0.00005	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	-	-	0.000102	-	-	-	-	0.000264	-	-	-	-	0.000291	-	-	-	-	0.000160	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	0.00010	-	-	-	-	0.00017	-	-	-	-	0.00014	-	-	-	-	0.00009	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	0.00013	-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-	0.00019	-	-	-	-	0.00014	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	<0.000001	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	0.000010	-	-	-	-	0.000003	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	***5***	0.067	0.5		-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.001	-	-	-
Cyanures totaux	CN-T	mg/L	***0.2***		1		-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-
Cyanures disponibles	CN-F	mg/L		0.022			-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-
Cyanures dissous par un acide faible	CN-WAD	mg/L					-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-
Cyanate	CNO	mg/L					-	-	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-
Thiocyanate	CNS	mg/L					-	-	<2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-3:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: CN525

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-CN525-189-P	CH-CN525-190-P	CH-CN525-191-P	CH-CN525-192-P	CH-CN525-193-P	CH-CN525-194-P	CH-CN525-195-P	CH-CN525-196-P	CH-CN525-197-P	CH-CN525-198-P	CH-CN525-199-P	CH-CN525-200-P	CH-CN525-201-P	CH-CN525-202-P	CH-CN525-203-P	CH-CN525-204-P	CH-CN525-205-P	CH-CN525-206-P	CH-CN525-207-P	CH-CN525-208-P	CH-CN525-209-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2012-07-25	2012-08-01	2012-08-08	2012-08-15	2012-08-22	2012-08-29	2012-09-05	2012-09-12	2012-09-19	2012-09-26	2012-10-03	2012-10-10	2012-10-17	2012-10-24	2012-10-31	2012-11-07	2012-11-14	2012-11-21	2012-11-28	2012-12-05	2012-12-12
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	Effluent Directive 019 [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : CN525 (Canadian 525)**																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					995	995	996	993	993	1000	986	993	1002	963	1010	978	1002	991	988	997	1001	1002	1007	1001	1002
pH	pH				6.0-9.5		7.61	7.24	7.51	7.28	7.54	7.25	7.21	7.34	7.30	7.12	7.64	7.70	7.62	7.59	7.47	7.75	7.14	7.19	7.66	7.43	7.55
Conductivité		uS/cm					53	78	50	75	42	45	27	35	36	45	53	74	38	40	45	62	43	52	61	66	46
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					25	32	22	29	20	21	10	13	15	25	17	32	12	15	17	27	16	25	30	31	24
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					1.2	1.7	1.1	1.7	0.8	1.1	0.5	0.8	1.0	1.4	1.1	1.9	0.9	1.2	1.4	1.9	1.0	1.6	1.9	1.9	1.2
Chlorures	Cl	mg/L	***250***	860			-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	***1.5***	4		150	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	***1***	0.06		100	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	<0.1	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	***0.001***	0.00013		0.1	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	***0.1***	0.00062			-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	0.0309	-	-	-	-	0.0122	-	-	-	-	0.0262	-	-	-	-	0.0300	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	***0.025***	0.34	0.2	5	-	0.0002	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	***1***	5.3		100	-	0.434	-	-	-	-	0.127	-	-	-	-	0.352	-	-	-	-	0.189	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	-	0.0005	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					-	8.34	-	-	-	-	2.74	-	-	-	-	7.42	-	-	-	-	4.30	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	***0.005***	0.0021		0.5	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000019	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	0.000004	-	-	-	-	0.000016	-	-	-	-	0.000042	-	-	-	-	0.000025	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	***0.05***			5	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	***1***	0.0073	0.3		-	0.0007	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	0.0018	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					-	4.81	-	-	-	-	1.58	-	-	-	-	4.43	-	-	-	-	2.50	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	2.12	-	-	-	-	0.696	-	-	-	-	1.93	-	-	-	-	1.08	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	***0.05***				-	0.00905	-	-	-	-	0.00497	-	-	-	-	0.0105	-	-	-	-	0.00503	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	***0.07***	2			-	0.00026	-	-	-	-	0.00020	-	-	-	-	0.00028	-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	***200***				-	0.19	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.16	-	-	-	-	0.09	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	***0.02***	0.26	0.5		-	0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	***0.01***	0.034	0.2	5	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00012	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	***0.006***				-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	***0.01***	0.02		1	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					-	1.00	-	-	-	-	0.30	-	-	-	-	0.94	-	-	-	-	0.54	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					-	0.00026	-	-	-	-	0.00015	-	-	-	-	0.00022	-	-	-	-	0.00024	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					-	0.120	-	-	-	-	0.0362	-	-	-	-	0.104	-	-	-	-	0.0580	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					-	0.00005	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	-	0.000230	-	-	-	-	0.000067	-	-	-	-	0.000294	-	-	-	-	0.000113	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					-	0.00024	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00017	-	-	-	-	0.00013	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					-	0.00031	-	-	-	-	0.00021	-	-	-	-	0.00020	-	-	-	-	0.00012	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					-	0.000005	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000026	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	***5***	0.067	0.5		-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Cyanures totaux	CN-T	mg/L	***0.2***		1		-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-
Cyanures disponibles	CN-F	mg/L		0.022			-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-
Cyanures dissous par un acide faible	CN-WAD	mg/L					-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-
Cyanate	CNO	mg/L					-	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-
Thiocyanate	CNS	mg/L					-	<2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-3:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: CN525

Mine Canadian Malartic

NUMÉRO DE LIXIVIAT							CH-CN525-210-P	CH-CN525-211-P	CH-CN525-212-P	CH-CN525-213-P	CH-CN525-214-P	CH-CN525-215-P	CH-CN525-216-P	CH-CN525-217-P	CH-CN525-218-P	CH-CN525-219-P	CH-CN525-220-P	CH-CN525-221-P	CH-CN525-222-P	CH-CN525-223-P	CH-CN525-224-P	CH-CN525-225-P	CH-CN525-226-P	CH-CN525-227-P	CH-CN525-228-P	CH-CN525-229-P	CH-CN525-230-P
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE							2012-12-19	2012-12-26	2013-01-02	2013-01-09	2013-01-16	2013-01-23	2013-01-30	2013-02-06	2013-02-13	2013-02-20	2013-02-27	2013-03-06	2013-03-13	2013-03-20	2013-03-27	2013-04-03	2013-04-10	2013-04-17	2013-04-24	2013-05-01	2013-05-08
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation*[1]	RESIE[2]	Effluent Directive 019[3]	T1-D019[4]	Échantillon : CN525 (Canadian 525)																				
TESTS PHYSIQUES :																											
Volume lixivié		mLs					1000	957	1001	1002	998	976	993	1000	1004	998	997	1008	987	989	998	998	998	995	976	986	958
pH	pH				6.0-9.5		7.54	7.38	7.24	7.00	7.01	7.38	7.19	7.33	7.62	7.21	7.49	7.25	7.79	7.54	7.22	7.03	7.37	7.31	7.44	7.42	7.45
Conductivité		uS/cm					81	31	28	43	64	41	60	26	58	39	66	56	80	82	34	23	32	26	42	36	42
ANIONS ET NUTRIMENTS :																											
Alcalinité		mg/L					37	11	10	14	30	22	24	12	30	15	28	29	36	38	16	10	22	22	16	13	16
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					2.4	0.6	0.7	1.3	2.2	1.0	1.8	0.6	1.8	1.1	2.4	1.6	2.4	2.4	1.2	0.6	1.3	0.8	2.2	1.3	1.3
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-	<0.03
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					0.2	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1
MÉTAUX :																											
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0411	-	-	-	-	0.0170	-	-	-	-	0.0324	-	-	-	-	0.0151	-	-	-	-	0.0150
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	<0.0002	-	-	-	-	0.0014	-	-	-	-	0.0012	-	-	-	-	0.0027	-	-	-	-	0.0008
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.368	-	-	-	-	0.163	-	-	-	-	0.308	-	-	-	-	0.0919	-	-	-	-	0.192
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Bore	B	mg/L				500	0.0004	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Calcium	Ca	mg/L					8.59	-	-	-	-	3.46	-	-	-	-	7.92	-	-	-	-	2.29	-	-	-	-	4.73
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	0.000003	-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	<0.000003
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000038	-	-	-	-	0.000030	-	-	-	-	0.000062	-	-	-	-	0.000180	-	-	-	-	0.000012
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Fer	Fe	mg/L			3		<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003
Potassium	K	mg/L					5.81	-	-	-	-	2.44	-	-	-	-	4.28	-	-	-	-	1.44	-	-	-	-	2.78
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Magnésium	Mg	mg/L					2.26	-	-	-	-	0.966	-	-	-	-	1.85	-	-	-	-	0.588	-	-	-	-	1.29
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.00737	-	-	-	-	0.00460	-	-	-	-	0.00877	-	-	-	-	0.00451	-	-	-	-	0.00711
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00053	-	-	-	-	0.00014	-	-	-	-	0.00028	-	-	-	-	0.00018	-	-	-	-	0.00031
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.20	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.18	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.10
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	0.0002
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	0.00004	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				0.0004	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Silicium	Si	mg/L					1.34	-	-	-	-	0.44	-	-	-	-	0.84	-	-	-	-	0.28	-	-	-	-	0.54
Étain	Sn	mg/L					0.00021	-	-	-	-	0.00015	-	-	-	-	0.00019	-	-	-	-	0.00031	-	-	-	-	0.00016
Strontium	Sr	mg/L					0.118	-	-	-	-	0.0496	-	-	-	-	0.0947	-	-	-	-	0.0290	-	-	-	-	0.0615
Titane	Ti	mg/L					<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Thallium	Tl	mg/L					0.00008	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00004
Uranium	U	mg/L				2	0.000311	-	-	-	-	0.000141	-	-	-	-	0.000262	-	-	-	-	0.000079	-	-	-	-	0.000143
Vanadium	V	mg/L					0.00021	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00014	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00009
Tungstène	W	mg/L					0.00035	-	-	-	-	0.00040	-	-	-	-	0.00027	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00011
Yttrium	Y	mg/L					0.000009	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000008	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000002
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.007
Cyanures totaux	CN-T	mg/L	*0.2*		1		<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01
Cyanures disponibles	CN-F	mg/L		0.022			<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01
Cyanures dissous par un acide faible	CN-WAD	mg/L					<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01
Cyanate	CNO	mg/L					<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1
Thiocyanate	CNS	mg/L					<2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-3:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: CN525

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-CN525-231-P	CH-CN525-232-P	CH-CN525-233-P	CH-CN525-234-P	CH-CN525-235-P	CH-CN525-236-P	CH-CN525-237-P	CH-CN525-238-P	CH-CN525-239-P	CH-CN525-240-P	CH-CN525-241-P	CH-CN525-242-P	CH-CN525-243-P	CH-CN525-244-P	CH-CN525-245-P	CH-CN525-246-P	CH-CN525-247-P	CH-CN525-248-P	CH-CN525-249-P	CH-CN525-250-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2013-05-15	2013-05-22	2013-05-29	2013-06-05	2013-06-12	2013-06-19	2013-06-26	2013-07-03	2013-07-10	2013-07-17	2013-07-24	2013-07-31	2013-08-07	2013-08-14	2013-08-21	2013-08-28	2013-09-04	2013-09-11	2013-09-18	2013-09-25
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation*[1]	RESIE[2]	Effluent Directive 019[3]	T1-D019[4]	Échantillon : CN525 (Canadian 525)																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					996	996	990	954	988	998	955	989	999	998	989	994	994	992	999	997	994	1007	992	992
pH	pH				6.0-9.5		7.36	7.21	7.6	7.18	7.44	7.54	7.85	7.69	7.53	7.67	7.65	7.66	7.64	7.5	7.51	7.15	6.97	7.31	7.62	7.65
Conductivité		uS/cm					47	26	38	36	57	41	93	40	39	58	47	47	44	39	40	47	34	39	47	46
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					21	11	16	18	26	17	42	17	15	25	22	22	22	18	17	25	14	15	21	20
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					1.5	0.7	1.6	1.2	2.2	1.3	2.9	1.3	1.1	1.8	1.5	1.4	1.4	1.3	1.4	1.7	1.1	1.5	1.7	1.5
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-	<0.03
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	-	-	0.0207	-	-	-	-	0.0286	-	-	-	-	0.0203	-	-	-	-	0.0184
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	-	-	-	-	0.264	-	-	-	-	0.239	-	-	-	-	0.17	-	-	-	-	0.166
Béryllium	Be	mg/L					-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Bore	B	mg/L				500	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0002
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Calcium	Ca	mg/L					-	-	-	-	6.42	-	-	-	-	5.92	-	-	-	-	4.28	-	-	-	-	4.34
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000148	-	-	-	-	<0.000003
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	-	-	0.000018	-	-	-	-	0.000097	-	-	-	-	0.000038	-	-	-	-	0.000057
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003
Potassium	K	mg/L					-	-	-	-	3.8	-	-	-	-	3.73	-	-	-	-	2.56	-	-	-	-	2.67
Lithium	Li	mg/L					-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	-	-	1.76	-	-	-	-	1.66	-	-	-	-	1.23	-	-	-	-	1.24
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				-	-	-	-	0.00691	-	-	-	-	0.00481	-	-	-	-	0.00468	-	-	-	-	0.012
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			-	-	-	-	0.00027	-	-	-	-	0.00015	-	-	-	-	0.00017	-	-	-	-	0.00011
Sodium	Na	mg/L	*200*				-	-	-	-	0.15	-	-	-	-	0.12	-	-	-	-	0.08	-	-	-	-	0.09
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Silicium	Si	mg/L					-	-	-	-	0.76	-	-	-	-	0.66	-	-	-	-	0.38	-	-	-	-	0.52
Étain	Sn	mg/L					-	-	-	-	0.00013	-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-	0.00016
Strontium	Sr	mg/L					-	-	-	-	0.0837	-	-	-	-	0.076	-	-	-	-	0.0553	-	-	-	-	0.0548
Titane	Ti	mg/L					-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Thallium	Tl	mg/L					-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00005
Uranium	U	mg/L				2	-	-	-	-	0.000269	-	-	-	-	0.000197	-	-	-	-	0.000146	-	-	-	-	0.000155
Vanadium	V	mg/L					-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00015	-	-	-	-	0.00008	-	-	-	-	0.00005
Tungstène	W	mg/L					-	-	-	-	0.00014	-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-	0.00013	-	-	-	-	0.0001
Yttrium	Y	mg/L					-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	0.000006	-	-	-	-	0.000002
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.001
Cyanures totaux	CN-T	mg/L	*0.2*		1		-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01
Cyanures disponibles	CN-F	mg/L		0.022			-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01
Cyanures dissous par un acide faible	CN-WAD	mg/L					-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01
Cyanate	CNO	mg/L					-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	<1
Thiocyanate	CNS	mg/L					-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2	-	-	-	-	<2

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-4:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: GRWC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-GRWC-0-P	CH-GRWC-1-P	CH-GRWC-2-P	CH-GRWC-3-P	CH-GRWC-4-P	CH-GRWC-5-P	CH-GRWC-6-P	CH-GRWC-7-P	CH-GRWC-8-P	CH-GRWC-9-P	CH-GRWC-10-P	CH-GRWC-11-P	CH-GRWC-12-P	CH-GRWC-13-P	CH-GRWC-14-P	CH-GRWC-15-P	CH-GRWC-16-P	CH-GRWC-17-P	CH-GRWC-18-P	CH-GRWC-19-P	CH-GRWC-20-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2008-12-08	2008-12-15	2008-12-22	2008-12-29	2009-01-05	2009-01-12	2009-01-19	2009-01-26	2009-02-02	2009-02-09	2009-02-16	2009-02-23	2009-03-02	2009-03-09	2009-03-16	2009-03-25	2009-04-01	2009-04-08	2009-04-15	2009-04-22	2009-04-29
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation*[1]	RESIE[2]	Effluent Directive 019[3]	T1-D019[4]	Échantillon : GRWC (Greywacke Waste Composite)																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					783	900	926	862	904	894	895	920	877	906	892	881	903	948	905	927	864	875	938	849	856
pH	pH				6.0-9.5		8.50	7.68	7.73	7.37	7.57	7.50	7.69	7.63	7.83	7.63	7.46	7.56	7.33	7.47	7.54	7.43	7.51	7.46	7.60	7.53	7.41
Conductivité		uS/cm					75	72	49	40	39	36	33	35	30	31	29	26	26	28	27	29	21	23	25	21	18
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					21	21	16	15	15	14	13	15	12	13	12	11	12	13	11	13	9	9	12	8	8
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					4.9	9.9	5.4	3.3	3.0	2.3	1.9	1.6	1.5	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			3.9	1.8	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	0.10	0.12	0.08	0.06	0.06	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	0.08	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrate	NO_3	mg/L		200			0.09	<0.05	<0.05	-	<0.05	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.134	0.0728	0.0730	0.0955	0.0695	0.0745	-	-	-	-	0.0777	-	-	-	-	0.0713	-	-	-	-	0.0682
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	0.0006	0.0006	0.0007	0.0004	0.0003	0.0003	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0007	-	-	-	-	0.0003
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.0043	0.0090	0.0083	0.0072	0.0092	0.0081	-	-	-	-	0.0075	-	-	-	-	0.0088	-	-	-	-	0.0052
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Bore	B	mg/L				500	0.0037	0.0084	0.0045	0.0031	0.0019	0.0031	-	-	-	-	0.0008	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0021
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Calcium	Ca	mg/L					3.58	4.45	3.83	3.53	3.90	3.56	-	-	-	-	3.26	-	-	-	-	3.70	-	-	-	-	2.39
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	<0.000003	0.000024	<0.000003	0.000014	<0.000003	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	<0.000003
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000046	0.000039	0.000005	0.000029	0.000032	0.000029	-	-	-	-	0.000024	-	-	-	-	0.000012	-	-	-	-	0.000017
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		0.0010	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Fer	Fe	mg/L			3		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01
Potassium	K	mg/L					8.90	7.98	5.69	4.59	4.05	3.56	-	-	-	-	2.20	-	-	-	-	1.76	-	-	-	-	1.48
Lithium	Li	mg/L					0.005	0.007	0.006	0.004	0.003	0.003	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	0.001
Magnésium	Mg	mg/L					0.431	0.941	0.787	0.691	0.760	0.677	-	-	-	-	0.520	-	-	-	-	0.428	-	-	-	-	0.268
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.00255	0.00738	0.00582	0.00652	0.00563	0.00552	-	-	-	-	0.00441	-	-	-	-	0.00644	-	-	-	-	0.00439
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00166	0.00319	0.00127	0.00075	0.00062	0.00047	-	-	-	-	0.00027	-	-	-	-	0.00022	-	-	-	-	0.00020
Sodium	Na	mg/L	*200*				4.26	3.29	1.50	0.73	0.54	0.37	-	-	-	-	0.14	-	-	-	-	0.10	-	-	-	-	0.07
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		0.0008	0.0004	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	0.00011	0.00006	0.00006	0.00003	<0.00002	0.00003	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00003
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				0.0049	*0.0067*	0.0045	0.0041	0.0032	0.0021	-	-	-	-	0.0011	-	-	-	-	0.0008	-	-	-	-	0.0005
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Silicium	Si	mg/L					0.71	0.72	0.64	0.64	0.65	0.61	-	-	-	-	0.57	-	-	-	-	0.55	-	-	-	-	0.34
Étain	Sn	mg/L					0.00784	0.0138	0.00949	0.00507	0.00434	0.00296	-	-	-	-	0.00118	-	-	-	-	0.00093	-	-	-	-	0.00033
Strontium	Sr	mg/L					0.129	0.297	0.280	0.255	0.297	0.273	-	-	-	-	0.243	-	-	-	-	0.242	-	-	-	-	0.139
Titane	Ti	mg/L					0.0003	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001
Thallium	Tl	mg/L					0.000007	0.000009	<0.000002	0.000005	<0.000002	0.000014	-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002
Uranium	U	mg/L				2	0.000207	0.00331	0.0017	0.00117	0.00183	0.00175	-	-	-	-	0.00209	-	-	-	-	0.00236	-	-	-	-	0.00129
Vanadium	V	mg/L					0.00141	0.00125	0.00105	0.00138	0.00113	0.00118	-	-	-	-	0.00100	-	-	-	-	0.00086	-	-	-	-	0.00063
Tungstène	W	mg/L					0.00067	0.00144	0.00100	0.00065	0.00045	0.00042	-	-	-	-	0.00020	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00008
Yttrium	Y	mg/L					0.000009	0.000014	<0.000001	0.000011	<0.000001	0.000007	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	0.000003
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Cyanures totuax	CN-T	mg/L	*0.2*				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyanures disponibles	CN-F	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN-WAD	CN-WAD	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyanate	CNO	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thiocyanate	CNS	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-4:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: GRWC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-GRWC-21-P	CH-GRWC-22-P	CH-GRWC-23-P	CH-GRWC-24-P	CH-GRWC-25-P	CH-GRWC-26-P	CH-GRWC-27-P	CH-GRWC-28-P	CH-GRWC-29-P	CH-GRWC-30-P	CH-GRWC-31-P	CH-GRWC-32-P	CH-GRWC-33-P	CH-GRWC-34-P	CH-GRWC-35-P	CH-GRWC-36-P	CH-GRWC-37-P	CH-GRWC-38-P	CH-GRWC-39-P	CH-GRWC-40-P	CH-GRWC-41-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2009-05-06	2009-05-13	2009-05-20	2009-05-27	2009-06-03	2009-06-10	2009-06-17	2009-06-24	2009-07-01	2009-07-08	2009-07-15	2009-07-22	2009-07-29	2009-08-05	2009-08-12	2009-08-19	2009-08-26	2009-09-02	2009-09-09	2009-09-16	2009-09-23
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation* [1]	RESIE [2]	Effluent Directive 019 [3]	T1-D019 [4]	Échantillon : GRWC (Greywacke Waste Composite)																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					884	872	901	910	889	871	917	906	916	892	896	900	889	885	912	889	889	932	901	898	900
pH	pH				6.0-9.5		7.60	7.56	7.51	7.58	7.41	7.46	7.37	7.56	7.50	7.22	7.35	7.33	7.12	7.50	7.20	7.50	7.44	7.31	7.45	7.04	7.54
Conductivité		uS/cm					22	20	30	25	22	20	24	23	27	21	21	24	22	21	22	21	20	23	19	20	23
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					10	9	12	11	9	8	10	10	10	8	8	9	9	9	9	9	9	10	9	8	11
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.7	0.6	0.7	0.7	0.9	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6
Chlorures	Cl	mg/L	250	860			-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-
Fluorures	F	mg/L	1.5	4		150	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-
Nitrite	NO_2	mg/L	1	0.06		100	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	0.001	0.00013		0.1	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-
Argent	Ag	mg/L	0.1	0.00062			-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	-	-	0.0655	-	-	-	-	0.0651	-	-	-	-	0.0585	-	-	-	-	0.0571	-
Arsenic	As	mg/L	0.025	0.34	0.2	5	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-
Baryum	Ba	mg/L	1	5.3		100	-	-	-	-	0.0084	-	-	-	-	0.0065	-	-	-	-	0.0083	-	-	-	-	0.0068	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-
Bore	B	mg/L				500	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0007	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0005	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	-	-	2.83	-	-	-	-	2.89	-	-	-	-	3.40	-	-	-	-	2.80	-
Cadmium	Cd	mg/L	0.005	0.0021		0.5	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000017	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	-	-	0.000018	-	-	-	-	0.000023	-	-	-	-	0.000011	-	-	-	-	0.000016	-
Chrome	Cr	mg/L	0.05			5	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-
Cuivre	Cu	mg/L	1	0.0073	0.3		-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-
Potassium	K	mg/L					-	-	-	-	1.34	-	-	-	-	1.25	-	-	-	-	1.31	-	-	-	-	1.12	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	-	-	0.260	-	-	-	-	0.216	-	-	-	-	0.238	-	-	-	-	0.171	-
Manganèse	Mn	mg/L	0.05				-	-	-	-	0.00614	-	-	-	-	0.00667	-	-	-	-	0.00854	-	-	-	-	0.00730	-
Molybdène	Mo	mg/L	0.07	2			-	-	-	-	0.00015	-	-	-	-	0.00012	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00009	-
Sodium	Na	mg/L	200				-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.08	-	-	-	-	0.05	-
Nickel	Ni	mg/L	0.02	0.26	0.5		-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-
Plomb	Pb	mg/L	0.01	0.034	0.2	5	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-
Antimoine	Sb	mg/L	0.006				-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0003	-
Sélénium	Se	mg/L	0.01	0.02		1	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	-	-	0.39	-	-	-	-	0.37	-	-	-	-	0.39	-	-	-	-	0.38	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	-	-	0.00028	-	-	-	-	0.00022	-	-	-	-	0.00029	-	-	-	-	0.00017	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	-	-	0.146	-	-	-	-	0.133	-	-	-	-	0.132	-	-	-	-	0.103	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-
Uranium	U	mg/L				2	-	-	-	-	0.00117	-	-	-	-	0.000984	-	-	-	-	0.000927	-	-	-	-	0.000668	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	-	-	0.00051	-	-	-	-	0.00051	-	-	-	-	0.00042	-	-	-	-	0.00041	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	<0.00003	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	0.000017	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000002	-
Zinc	Zn	mg/L	5	0.067	0.5		-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	0.001	-
Cyanures totuax	CN-T	mg/L	0.2				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyanures disponibles	CN-F	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN-WAD	CN-WAD	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyanate	CNO	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thiocyanate	CNS	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-4:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: GRWC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-GRWC-42-P	CH-GRWC-43-P	CH-GRWC-44-P	CH-GRWC-45-P	CH-GRWC-46-P	CH-GRWC-47-P	CH-GRWC-48-P	CH-GRWC-49-P	CH-GRWC-50-P	CH-GRWC-51-P	CH-GRWC-52-P	CH-GRWC-53-P	CH-GRWC-54-P	CH-GRWC-55-P	CH-GRWC-56-P	CH-GRWC-57-P	CH-GRWC-58-P	CH-GRWC-59-P	CH-GRWC-60-P	CH-GRWC-61-P	CH-GRWC-62-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2009-09-30	2009-10-07	2009-10-14	2009-10-21	2009-10-28	2009-11-04	2009-11-11	2009-11-18	2009-11-25	2009-12-02	2009-12-09	2009-12-16	2009-12-23	2009-12-30	2010-01-06	2010-01-13	2010-01-20	2010-01-27	2010-02-03	2010-02-10	2010-02-17
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	Effluent Directive 019 [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : GRWC (Greywacke Waste Composite)**																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					912	926	916	939	888	893	910	921	940	905	938	932	928	916	885	922	924	929	934	915	924
pH	pH				6.0-9.5		7.49	7.42	7.42	7.46	7.21	7.25	7.26	7.30	7.32	7.40	7.48	7.57	7.44	7.38	7.58	7.64	7.57	7.41	7.49	7.41	7.40
Conductivité		uS/cm					20	21	19	24	18	20	20	23	23	19	25	23	21	20	19	23	22	22	23	22	21
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					10	9	9	11	7	8	8	9	9	8	9	11	10	11	10	11	11	10	11	10	10
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.5	0.5	0.4	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	-	0.0601	-	-	-	-	0.0580	-	-	-	-	0.0600	-	-	-	-	0.0613	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	-	-	-	0.0093	-	-	-	-	0.0086	-	-	-	-	0.0081	-	-	-	-	0.0083	-	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-
Bore	B	mg/L				500	-	-	-	0.0060	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	-	3.41	-	-	-	-	3.28	-	-	-	-	3.23	-	-	-	-	3.30	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	-	0.000022	-	-	-	-	0.000012	-	-	-	-	<0.000002	-	-	-	-	0.000014	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-
Potassium	K	mg/L					-	-	-	1.19	-	-	-	-	1.07	-	-	-	-	1.16	-	-	-	-	1.03	-	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	-	0.186	-	-	-	-	0.172	-	-	-	-	0.158	-	-	-	-	0.150	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				-	-	-	0.00990	-	-	-	-	0.0107	-	-	-	-	0.0102	-	-	-	-	0.0119	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			-	-	-	0.00017	-	-	-	-	0.00010	-	-	-	-	0.00013	-	-	-	-	0.00015	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				-	-	-	0.06	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.05	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00003	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	-	0.52	-	-	-	-	0.31	-	-	-	-	0.36	-	-	-	-	0.33	-	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	-	0.00057	-	-	-	-	0.00034	-	-	-	-	0.00034	-	-	-	-	0.00043	-	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	-	0.116	-	-	-	-	0.105	-	-	-	-	0.0917	-	-	-	-	0.0854	-	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-
Uranium	U	mg/L				2	-	-	-	0.000786	-	-	-	-	0.000707	-	-	-	-	0.000554	-	-	-	-	0.000521	-	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	-	0.00053	-	-	-	-	0.00044	-	-	-	-	0.00036	-	-	-	-	0.00036	-	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	-	0.00006	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00003	-	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000006	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	0.000003	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-
Cyanures totuax	CN-T	mg/L	*0.2*				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyanures disponibles	CN-F	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN-WAD	CN-WAD	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyanate	CNO	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thiocyanate	CNS	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.
4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-4:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: GRWC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-GRWC-63-P	CH-GRWC-64-P	CH-GRWC-65-P	CH-GRWC-66-P	CH-GRWC-67-P	CH-GRWC-68-P	CH-GRWC-69-P	CH-GRWC-70-P	CH-GRWC-71-P	CH-GRWC-72-P	CH-GRWC-73-P	CH-GRWC-74-P	CH-GRWC-75-P	CH-GRWC-76-P	CH-GRWC-77-P	CH-GRWC-78-P	CH-GRWC-79-P	CH-GRWC-80-P	CH-GRWC-81-P	CH-GRWC-82-P	CH-GRWC-83-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2010-02-24	2010-03-03	2010-03-10	2010-03-17	2010-03-24	2010-03-31	2010-04-07	2010-04-14	2010-04-21	2010-04-28	2010-05-05	2010-05-12	2010-05-19	2010-05-26	2010-06-02	2010-06-09	2010-06-16	2010-06-23	2010-06-30	2010-07-07	2010-07-14
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	Effluent Directive 019 [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : GRWC (Greywacke Waste Composite)**																				
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					927	920	896	915	910	875	914	853	896	892	890	935	880	928	908	914	924	914	932	904	917
pH	pH				6.0-9.5		7.46	7.49	7.29	7.44	7.38	7.48	7.55	7.22	7.51	7.55	7.32	7.30	7.12	7.35	7.39	7.29	7.46	7.47	7.43	7.48	7.45
Conductivité		uS/cm					22	21	20	20	21	17	20	15	19	18	35	43	20	20	22	20	20	19	22	20	19
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					9	10	9	9	10	8	9	6	8	9	10	9	8	9	10	8	9	9	10	9	11
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.6	0.5	0.8	0.5	0.5	0.4	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	0.0553	-	-	-	-	0.0714	-	-	-	-	0.0343	-	-	-	-	0.0472	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	-	-	0.0077	-	-	-	-	0.0060	-	-	-	-	0.0078	-	-	-	-	0.0077	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	3.17	-	-	-	-	2.18	-	-	-	-	2.80	-	-	-	-	3.15	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	0.000008	-	-	-	-	<0.000002	-	-	-	-	<0.000002	-	-	-	-	0.000007	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-
Potassium	K	mg/L					-	-	1.06	-	-	-	-	0.95	-	-	-	-	0.945	-	-	-	-	0.844	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	0.145	-	-	-	-	0.102	-	-	-	-	0.118	-	-	-	-	0.132	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				-	-	0.0103	-	-	-	-	0.00773	-	-	-	-	0.0101	-	-	-	-	0.0123	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			-	-	0.00015	-	-	-	-	0.00017	-	-	-	-	0.00013	-	-	-	-	0.00014	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				-	-	0.04	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.03	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	0.33	-	-	-	-	0.30	-	-	-	-	0.30	-	-	-	-	0.28	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	0.00021	-	-	-	-	0.00022	-	-	-	-	0.00014	-	-	-	-	0.00023	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	0.0771	-	-	-	-	0.0486	-	-	-	-	0.0561	-	-	-	-	0.0579	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	-	-	0.000415	-	-	-	-	0.000322	-	-	-	-	0.000316	-	-	-	-	0.000288	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	0.00037	-	-	-	-	0.00033	-	-	-	-	0.00029	-	-	-	-	0.00024	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	0.000002	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		-	-	0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-
Cyanures totuax	CN-T	mg/L	*0.2*				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyanures disponibles	CN-F	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN-WAD	CN-WAD	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyanate	CNO	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thiocyanate	CNS	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-4:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: GRWC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-GRWC-84-P	CH-GRWC-85-P	CH-GRWC-86-P	CH-GRWC-87-P	CH-GRWC-88-P	CH-GRWC-89-P	CH-GRWC-90-P	CH-GRWC-91-P	CH-GRWC-92-P	CH-GRWC-93-P	CH-GRWC-94-P	CH-GRWC-95-P	CH-GRWC-96-P	CH-GRWC-97-P	CH-GRWC-98-P	CH-GRWC-99-P	CH-GRWC-100-P	CH-GRWC-101-P	CH-GRWC-102-P	CH-GRWC-103-P	CH-GRWC-104-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2010-07-21	2010-07-28	2010-08-04	2010-08-11	2010-08-18	2010-08-25	2010-09-01	2010-09-08	2010-09-15	2010-09-22	2010-09-29	2010-10-06	2010-10-13	2010-10-20	2010-10-27	2010-11-03	2010-11-10	2010-11-17	2010-11-24	2010-12-01	2010-12-08
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	Effluent Directive 019 [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : GRWC (Greywacke Waste Composite)**																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					910	934	910	903	927	924	918	911	908	934	977	989	916	917	909	982	972	1001	974	987	983
pH	pH				6.0-9.5		7.27	7.35	7.05	7.39	7.38	7.24	7.21	7.19	7.28	7.58	7.33	7.23	7.39	7.23	7.15	7.36	7.10	7.22	7.41	7.44	7.31
Conductivité		uS/cm					20	21	19	20	20	20	21	20	19	21	25	26	18	23	20	25	25	26	24	25	22
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					9	9	9	8	9	8	9	8	8	10	12	11	9	8	9	11	11	11	11	11	11
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	0.0462	-	-	-	-	0.0454	-	-	-	-	0.0351	-	-	-	-	0.0436	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	-	0.0075	-	-	-	-	0.0087	-	-	-	-	0.0149	-	-	-	-	0.0113	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0016	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					-	3.26	-	-	-	-	3.13	-	-	-	-	5.41	-	-	-	-	3.98	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	0.000008	-	-	-	-	0.000008	-	-	-	-	0.000015	-	-	-	-	0.000014	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	0.002	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					-	0.899	-	-	-	-	0.895	-	-	-	-	1.20	-	-	-	-	0.874	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	0.130	-	-	-	-	0.116	-	-	-	-	0.200	-	-	-	-	0.146	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				-	0.0140	-	-	-	-	0.0144	-	-	-	-	0.0230	-	-	-	-	0.0217	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			-	0.00010	-	-	-	-	0.00025	-	-	-	-	0.00018	-	-	-	-	0.00015	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				-	0.04	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.06	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00053	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					-	0.33	-	-	-	-	0.31	-	-	-	-	0.50	-	-	-	-	0.36	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					-	0.00024	-	-	-	-	0.00020	-	-	-	-	0.00062	-	-	-	-	0.00074	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					-	0.0582	-	-	-	-	0.0523	-	-	-	-	0.0860	-	-	-	-	0.0607	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	-	0.000278	-	-	-	-	0.000264	-	-	-	-	0.000233	-	-	-	-	0.000310	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					-	0.00024	-	-	-	-	0.00024	-	-	-	-	0.00020	-	-	-	-	0.00021	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					-	0.00006	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					-	0.000002	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	0.000001	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Cyanures totuax	CN-T	mg/L	*0.2*				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyanures disponibles	CN-F	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN-WAD	CN-WAD	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyanate	CNO	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thiocyanate	CNS	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-4:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: GRWC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-GRWC-105-P	CH-GRWC-106-P	CH-GRWC-107-P	CH-GRWC-108-P	CH-GRWC-109-P	CH-GRWC-110-P	CH-GRWC-111-P	CH-GRWC-112-P	CH-GRWC-113-P	CH-GRWC-114-P	CH-GRWC-115-P	CH-GRWC-116-P	CH-GRWC-117-P	CH-GRWC-118-P	CH-GRWC-119-P	CH-GRWC-120-P	CH-GRWC-121-P	CH-GRWC-122-P	CH-GRWC-123-P	CH-GRWC-124-P	CH-GRWC-125-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2010-12-15	2010-12-22	2010-12-29	2011-01-05	2011-01-12	2011-01-19	2011-01-26	2011-02-02	2011-02-09	2011-02-16	2011-02-23	2011-03-02	2011-03-09	2011-03-16	2011-03-23	2011-03-30	2011-04-06	2011-04-13	2011-04-20	2011-04-27	2011-05-04
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	Effluent Directive 019 [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : GRWC (Greywacke Waste Composite)**																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					983	986	986	992	985	974	985	986	992	984	988	987	994	981	993	990	987	973	973	977	993
pH	pH				6.0-9.5		7.18	7.37	7.41	7.42	7.37	7.05	7.09	7.04	7.32	7.27	7.21	7.32	6.99	7.12	7.34	7.11	7.20	7.31	7.24	7.33	7.30
Conductivité		uS/cm					25	24	23	25	25	27	24	24	23	23	25	21	18	17	23	22	21	23	20	22	24
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					11	12	10	11	11	12	11	10	11	11	11	11	10	11	11	11	39	11	11	11	11
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	0.47	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0332	-	-	-	-	0.0301	-	-	-	-	0.0388	-	-	-	-	0.0392	-	-	-	-	0.0328
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.0078	-	-	-	-	0.0152	-	-	-	-	0.0109	-	-	-	-	0.0121	-	-	-	-	0.0124
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Bore	B	mg/L				500	<0.0002	-	-	-	-	0.0015	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Calcium	Ca	mg/L					3.60	-	-	-	-	5.34	-	-	-	-	3.72	-	-	-	-	3.96	-	-	-	-	4.03
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000005
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000010	-	-	-	-	<0.000002	-	-	-	-	0.000039	-	-	-	-	0.000022	-	-	-	-	0.000030
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	0.0007
Fer	Fe	mg/L			3		<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002
Potassium	K	mg/L					0.879	-	-	-	-	0.961	-	-	-	-	0.864	-	-	-	-	0.893	-	-	-	-	0.807
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Magnésium	Mg	mg/L					0.137	-	-	-	-	0.181	-	-	-	-	0.120	-	-	-	-	0.127	-	-	-	-	0.129
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.0230	-	-	-	-	0.0293	-	-	-	-	0.0225	-	-	-	-	0.0233	-	-	-	-	0.0264
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00002	-	-	-	-	0.00020	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00003
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.04	-	-	-	-	0.06	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.05
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	0.0002
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	<0.00002	-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00017
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Silicium	Si	mg/L					0.36	-	-	-	-	0.36	-	-	-	-	0.36	-	-	-	-	0.36	-	-	-	-	0.31
Étain	Sn	mg/L					0.00075	-	-	-	-	0.00083	-	-	-	-	0.00138	-	-	-	-	0.00083	-	-	-	-	0.00061
Strontium	Sr	mg/L					0.0596	-	-	-	-	0.0725	-	-	-	-	0.0468	-	-	-	-	0.0456	-	-	-	-	0.0429
Titane	Ti	mg/L					<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Thallium	Tl	mg/L					<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Uranium	U	mg/L				2	0.000276	-	-	-	-	0.000240	-	-	-	-	0.000265	-	-	-	-	0.000273	-	-	-	-	0.000196
Vanadium	V	mg/L					0.00018	-	-	-	-	0.00018	-	-	-	-	0.00017	-	-	-	-	0.00017	-	-	-	-	0.00013
Tungstène	W	mg/L					<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003
Yttrium	Y	mg/L					0.000003	-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000015
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.003	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.001
Cyanures totuax	CN-T	mg/L	*0.2*				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyanures disponibles	CN-F	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN-WAD	CN-WAD	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyanate	CNO	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thiocyanate	CNS	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.
4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-4:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: GRWC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-GRWC-126-P	CH-GRWC-127-P	CH-GRWC-128-P	CH-GRWC-129-P	CH-GRWC-130-P	CH-GRWC-131-P	CH-GRWC-132-P	CH-GRWC-133-P	CH-GRWC-134-P	CH-GRWC-135-P	CH-GRWC-136-P	CH-GRWC-137-P	CH-GRWC-138-P	CH-GRWC-139-P	CH-GRWC-140-P	CH-GRWC-141-P	CH-GRWC-142-P	CH-GRWC-143-P	CH-GRWC-144-P	CH-GRWC-145-P	CH-GRWC-146-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2011-05-11	2011-05-18	2011-05-25	2011-06-01	2011-06-08	2011-06-15	2011-06-22	2011-06-29	2011-07-06	2011-07-13	2011-07-20	2011-07-27	2011-08-03	2011-08-10	2011-08-17	2011-08-24	2011-08-31	2011-09-07	2011-09-14	2011-09-21	2011-09-28
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	Effluent Directive 019 [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : GRWC (Greywacke Waste Composite)**																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					974	971	996	992	991	988	990	988	984	988	985	983	990	992	982	986	984	956	979	984	993
pH	pH				6.0-9.5		7.30	7.23	7.32	7.31	7.49	7.33	7.16	7.35	7.12	7.34	7.27	7.34	7.25	7.35	7.39	7.15	7.35	7.20	7.20	6.78	7.38
Conductivité		uS/cm					24	23	27	24	28	23	22	24	22	21	23	20	20	23	22	22	24	24	22	25	30
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					10	10	10	11	12	10	10	11	10	11	10	14	11	12	11	10	10	17	11	10	13
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.6	0.6	5.0	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	-	-	0.0337	-	-	-	-	0.0281	-	-	-	-	0.0273	-	-	-	-	0.0287	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	-	-	-	-	0.0116	-	-	-	-	0.0121	-	-	-	-	0.0120	-	-	-	-	0.0114	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-
Bore	B	mg/L				500	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0045	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	-	-	3.89	-	-	-	-	4.02	-	-	-	-	3.94	-	-	-	-	3.68	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	-	-	-	-	0.000034	-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	0.000007	-	-	-	-	0.000004	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	-	-	0.000030	-	-	-	-	0.000021	-	-	-	-	0.000013	-	-	-	-	0.000016	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-
Potassium	K	mg/L					-	-	-	-	0.814	-	-	-	-	0.811	-	-	-	-	0.784	-	-	-	-	0.770	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	-	-	0.123	-	-	-	-	0.125	-	-	-	-	0.121	-	-	-	-	0.114	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				-	-	-	-	0.0258	-	-	-	-	0.0262	-	-	-	-	0.0254	-	-	-	-	0.0290	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			-	-	-	-	0.00013	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-	0.00015	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.04	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00010	-	-	-	-	<0.00002	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	-	-	0.32	-	-	-	-	0.30	-	-	-	-	0.27	-	-	-	-	0.27	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	-	-	0.00079	-	-	-	-	0.00074	-	-	-	-	0.00077	-	-	-	-	0.00078	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	-	-	0.0388	-	-	-	-	0.0368	-	-	-	-	0.0350	-	-	-	-	0.0305	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-
Uranium	U	mg/L				2	-	-	-	-	0.000200	-	-	-	-	0.000174	-	-	-	-	0.000154	-	-	-	-	0.000159	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00010	-	-	-	-	0.00011	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00005	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	0.000003	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		-	-	-	-	0.002	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.002	-	-	-	-	<0.001	-
Cyanures totuax	CN-T	mg/L	*0.2*				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyanures disponibles	CN-F	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN-WAD	CN-WAD	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyanate	CNO	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thiocyanate	CNS	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.
4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-4:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: GRWC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-GRWC-147-P	CH-GRWC-148-P	CH-GRWC-149-P	CH-GRWC-150-P	CH-GRWC-151-P	CH-GRWC-152-P	CH-GRWC-153-P	CH-GRWC-154-P	CH-GRWC-155-P	CH-GRWC-156-P	CH-GRWC-157-P	CH-GRWC-158-P	CH-GRWC-159-P	CH-GRWC-160-P	CH-GRWC-161-P	CH-GRWC-162-P	CH-GRWC-163-P	CH-GRWC-164-P	CH-GRWC-165-P	CH-GRWC-166-P	CH-GRWC-167-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2011-10-05	2011-10-12	2011-10-19	2011-10-26	2011-11-02	2011-11-09	2011-11-16	2011-11-23	2011-12-01	2011-12-08	2011-12-15	2011-12-22	2011-12-29	2012-01-05	2012-01-12	2012-01-19	2012-01-26	2012-02-02	2012-02-09	2012-02-16	2012-02-23
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation*[1]	RESIE[2]	Effluent Directive 019[3]	T1-D019[4]	**Échantillon : GRWC (Greywacke Waste Composite)**																				
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					976	980	986	987	988	995	985	984	994	981	984	988	988	985	976	987	978	986	994	992	982
pH	pH				6.0-9.5		7.18	7.28	7.05	7.26	7.25	7.35	7.25	7.3	6.97	7.34	7.14	7.21	7.24	7.06	7.18	7.28	7.11	7.27	7.13	7.13	7.07
Conductivité		uS/cm					24	25	23	19	4	18	4	26	24	23	18	22	20	21	22	18	22	18	18	22	22
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					11	10	11	10	11	10	10	11	10	12	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	9
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	-	0.0263	-	-	-	-	0.0296	-	-	-	-	0.0351	-	-	-	-	0.0301	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	-	-	-	0.0116	-	-	-	-	0.0114	-	-	-	-	0.0096	-	-	-	-	0.0115	-	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-
Bore	B	mg/L				500	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	-	3.92	-	-	-	-	3.98	-	-	-	-	3.30	-	-	-	-	3.90	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000006	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	-	0.000006	-	-	-	-	0.000008	-	-	-	-	0.000012	-	-	-	-	0.000006	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-
Potassium	K	mg/L					-	-	-	0.778	-	-	-	-	0.782	-	-	-	-	0.696	-	-	-	-	0.729	-	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	-	0.117	-	-	-	-	0.124	-	-	-	-	0.101	-	-	-	-	0.121	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				-	-	-	0.0280	-	-	-	-	0.0279	-	-	-	-	0.0208	-	-	-	-	0.0260	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00014	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.04	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		-	-	-	0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	-	0.26	-	-	-	-	0.27	-	-	-	-	0.24	-	-	-	-	0.24	-	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	-	0.00077	-	-	-	-	0.00106	-	-	-	-	0.00101	-	-	-	-	0.00114	-	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	-	0.0303	-	-	-	-	0.0301	-	-	-	-	0.0230	-	-	-	-	0.0265	-	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-
Uranium	U	mg/L				2	-	-	-	0.000165	-	-	-	-	0.000172	-	-	-	-	0.000150	-	-	-	-	0.000177	-	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	-	0.00006	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00010	-	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00008	-	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	0.000001	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-
Cyanures totuax	CN-T	mg/L	*0.2*				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyanures disponibles	CN-F	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN-WAD	CN-WAD	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyanate	CNO	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thiocyanate	CNS	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.
4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-4:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: GRWC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-GRWC-168-P	CH-GRWC-169-P	CH-GRWC-170-P	CH-GRWC-171-P	CH-GRWC-172-P	CH-GRWC-173-P	CH-GRWC-174-P	CH-GRWC-175-P	CH-GRWC-176-P	CH-GRWC-177-P	CH-GRWC-178-P	CH-GRWC-179-P	CH-GRWC-180-P	CH-GRWC-181-P	CH-GRWC-182-P	CH-GRWC-183-P	CH-GRWC-184-P	CH-GRWC-185-P	CH-GRWC-186-P	CH-GRWC-187-P	CH-GRWC-188-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2012-02-28	2012-03-06	2012-03-13	2012-03-20	2012-03-27	2012-04-03	2012-04-10	2012-04-17	2012-04-24	2012-05-01	2012-05-08	2012-05-15	2012-05-22	2012-05-29	2012-06-05	2012-06-12	2012-06-19	2012-06-26	2012-07-03	2012-07-10	2012-07-17
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation*[1]	RESIE[2]	Effluent Directive 019[3]	T1-D019[4]	Échantillon : GRWC (Greywacke Waste Composite)																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					984	988	989	994	992	978	980	991	991	994	993	964	872	951	951	946	962	944	950	952	960
pH	pH				6.0-9.5		6.88	6.67	7.03	7.21	7.16	7.00	7.32	7.12	7.22	7.25	6.93	7.16	6.97	7.24	7.45	7.20	7.08	7.42	6.92	7.10	7.07
Conductivité		uS/cm					22	22	24	22	22	23	22	21	22	21	27	24	22	20	21	26	21	20	27	20	21
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					10	15	9	10	9	13	10	15	10	9	10	9	9	9	9	8	9	9	9	9	8
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.5	0.5	0.6	0.7	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	0.0298	-	-	-	-	0.0254	-	-	-	-	0.0341	-	-	-	-	0.0481	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	-	-	0.0102	-	-	-	-	0.0100	-	-	-	-	0.0106	-	-	-	-	0.0089	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	3.61	-	-	-	-	3.48	-	-	-	-	3.71	-	-	-	-	3.25	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	-	-	0.000038	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	0.000004	-	-	-	-	0.000011	-	-	-	-	0.000021	-	-	-	-	0.000136	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-
Potassium	K	mg/L					-	-	0.726	-	-	-	-	0.626	-	-	-	-	0.714	-	-	-	-	0.721	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	0.113	-	-	-	-	0.108	-	-	-	-	0.118	-	-	-	-	0.105	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				-	-	0.0223	-	-	-	-	0.0220	-	-	-	-	0.0244	-	-	-	-	0.0188	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			-	-	0.00006	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	0.00009	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				-	-	0.04	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.04	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0004	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	0.27	-	-	-	-	0.24	-	-	-	-	0.28	-	-	-	-	0.26	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	0.00119	-	-	-	-	0.00104	-	-	-	-	0.00122	-	-	-	-	0.00100	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	0.0235	-	-	-	-	0.0215	-	-	-	-	0.0220	-	-	-	-	0.0180	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	-	-	0.000189	-	-	-	-	0.000159	-	-	-	-	0.000184	-	-	-	-	0.000205	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00012	-	-	-	-	0.00012	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	<0.000001	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	0.000002	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-
Cyanures totuax	CN-T	mg/L	*0.2*				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyanures disponibles	CN-F	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN-WAD	CN-WAD	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyanate	CNO	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thiocyanate	CNS	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-4:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: GRWC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-GRWC-189-P	CH-GRWC-190-P	CH-GRWC-191-P	CH-GRWC-192-P	CH-GRWC-193-P	CH-GRWC-194-P	CH-GRWC-195-P	CH-GRWC-196-P	CH-GRWC-197-P	CH-GRWC-198-P	CH-GRWC-199-P	CH-GRWC-200-P	CH-GRWC-201-P	CH-GRWC-202-P	CH-GRWC-203-P	CH-GRWC-204-P	CH-GRWC-205-P	CH-GRWC-206-P	CH-GRWC-207-P	CH-GRWC-208-P	CH-GRWC-209-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2012-07-24	2012-07-31	2012-08-07	2012-08-14	2012-08-21	2012-08-28	2012-09-04	2012-09-11	2012-09-18	2012-09-25	2012-10-02	2012-10-09	2012-10-16	2012-10-23	2012-10-30	2012-11-06	2012-11-13	2012-11-20	2012-11-27	2012-12-04	2012-12-11
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	Effluent Directive 019 [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : GRWC (Greywacke Waste Composite)**																				
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					949	954	927	952	955	960	953	956	944	965	979	985	972	960	974	965	988	986	985	972	974
pH	pH				6.0-9.5		6.96	6.90	7.18	7.22	7.27	7.23	7.22	7.25	7.18	7.31	7.69	7.22	7.29	7.14	7.25	7.08	6.96	7.25	7.15	7.14	6.98
Conductivité		uS/cm					22	23	22	23	25	27	24	26	20	20	30	29	22	26	23	21	26	24	24	22	25
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					7	9	8	8	9	8	8	8	9	10	7	9	5	8	<2	8	8	12	8	8	9
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7	0.7	0.6	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	0.0340	-	-	-	-	0.0327	-	-	-	-	0.0511	-	-	-	-	0.0418	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	-	0.0086	-	-	-	-	0.0087	-	-	-	-	0.0116	-	-	-	-	0.0095	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0009	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					-	3.34	-	-	-	-	3.22	-	-	-	-	4.03	-	-	-	-	3.55	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000008	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	<0.000002	-	-	-	-	0.000011	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000032	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		-	<0.0005	-	-	-	-	0.0007	-	-	-	-	0.0009	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					-	0.666	-	-	-	-	0.607	-	-	-	-	0.834	-	-	-	-	0.670	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	0.108	-	-	-	-	0.106	-	-	-	-	0.131	-	-	-	-	0.136	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				-	0.0196	-	-	-	-	0.0184	-	-	-	-	0.0244	-	-	-	-	0.0228	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			-	0.00004	-	-	-	-	0.00061	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00013	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				-	0.04	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.06	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		-	0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				-	0.0003	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					-	0.24	-	-	-	-	0.23	-	-	-	-	0.34	-	-	-	-	0.25	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					-	0.00105	-	-	-	-	0.00118	-	-	-	-	0.00126	-	-	-	-	0.00134	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					-	0.0174	-	-	-	-	0.0161	-	-	-	-	0.0203	-	-	-	-	0.0171	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	-	0.000145	-	-	-	-	0.000165	-	-	-	-	0.000182	-	-	-	-	0.000166	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					-	0.00007	-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					-	<0.000001	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000001	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		-	<0.001	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Cyanures totuax	CN-T	mg/L	*0.2*				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyanures disponibles	CN-F	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN-WAD	CN-WAD	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyanate	CNO	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thiocyanate	CNS	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.
4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-4:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: GRWC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-GRWC-210-P	CH-GRWC-211-P	CH-GRWC-212-P	CH-GRWC-213-P	CH-GRWC-214-P	CH-GRWC-215-P	CH-GRWC-216-P	CH-GRWC-217-P	CH-GRWC-218-P	CH-GRWC-219-P	CH-GRWC-220-P	CH-GRWC-221-P	CH-GRWC-222-P	CH-GRWC-223-P	CH-GRWC-224-P	CH-GRWC-225-P	CH-GRWC-226-P	CH-GRWC-227-P	CH-GRWC-228-P	CH-GRWC-229-P	CH-GRWC-230-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2012-12-18	2012-12-25	2013-01-03	2013-01-10	2013-01-17	2013-01-24	2013-01-31	2013-02-07	2013-02-14	2013-02-21	2013-02-28	2013-03-07	2013-03-14	2013-03-21	2013-03-28	2013-04-04	2013-04-11	2013-04-18	2013-04-25	2013-05-02	2013-05-09
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	Effluent Directive 019 [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : GRWC (Greywacke Waste Composite)**																				
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					960	992	993	984	980	979	981	967	972	976	967	953	989	980	970	900	978	941	985	983	982
pH	pH				6.0-9.5		7.04	6.98	7.07	6.91	6.59	6.70	6.64	6.86	6.68	6.99	6.92	7.12	7.14	6.91	7.22	7.44	7.15	7.33	7.25	7.13	7.29
Conductivité		uS/cm					26	28	23	22	26	25	28	23	21	21	20	22	22	21	24	19	20	23	22	22	26
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					8	8	9	7	13	12	4	17	7	10	8	9	8	7	9	7	9	9	13	12	10
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.8	0.7	0.5	0.5
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-	<0.03
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0388	-	-	-	-	0.0284	-	-	-	-	0.0359	-	-	-	-	0.0396	-	-	-	-	0.0326
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	0.0003	-	-	-	-	0.0007	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0009
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.0078	-	-	-	-	0.0089	-	-	-	-	0.0087	-	-	-	-	0.0080	-	-	-	-	0.0108
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Bore	B	mg/L				500	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0010	-	-	-	-	<0.0002
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Calcium	Ca	mg/L					2.99	-	-	-	-	3.02	-	-	-	-	3.50	-	-	-	-	2.66	-	-	-	-	3.93
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	0.000005	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000015	-	-	-	-	0.000010	-	-	-	-	0.000032	-	-	-	-	0.000179	-	-	-	-	<0.000002
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Fer	Fe	mg/L			3		<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003
Potassium	K	mg/L					0.690	-	-	-	-	0.606	-	-	-	-	0.645	-	-	-	-	0.593	-	-	-	-	0.684
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Magnésium	Mg	mg/L					0.104	-	-	-	-	0.103	-	-	-	-	0.109	-	-	-	-	0.098	-	-	-	-	0.144
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.0171	-	-	-	-	0.0166	-	-	-	-	0.0176	-	-	-	-	0.0114	-	-	-	-	0.0184
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00011	-	-	-	-	0.00010	-	-	-	-	0.00008	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00020
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.04	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.04
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				0.0004	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0002
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Silicium	Si	mg/L					0.28	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-	0.21	-	-	-	-	0.23
Étain	Sn	mg/L					0.00138	-	-	-	-	0.00128	-	-	-	-	0.00121	-	-	-	-	0.00081	-	-	-	-	0.00120
Strontium	Sr	mg/L					0.0142	-	-	-	-	0.015	-	-	-	-	0.0145	-	-	-	-	0.0126	-	-	-	-	0.0178
Titane	Ti	mg/L					<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001
Thallium	Tl	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Uranium	U	mg/L				2	0.000177	-	-	-	-	0.000171	-	-	-	-	0.000147	-	-	-	-	0.000168	-	-	-	-	0.000194
Vanadium	V	mg/L					0.00012	-	-	-	-	0.00010	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00013	-	-	-	-	0.00012
Tungstène	W	mg/L					0.00005	-	-	-	-	0.00018	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-	<0.00003
Yttrium	Y	mg/L					0.000001	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000001	-	-	-	-	0.000001	-	-	-	-	0.000001
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002
Cyanures totuax	CN-T	mg/L	*0.2*				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyanures disponibles	CN-F	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN-WAD	CN-WAD	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyanate	CNO	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thiocyanate	CNS	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-4:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: GRWC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-GRWC-231-P	CH-GRWC-232-P	CH-GRWC-233-P	CH-GRWC-234-P	CH-GRWC-235-P	CH-GRWC-236-P	CH-GRWC-237-P	CH-GRWC-238-P	CH-GRWC-239-P	CH-GRWC-240-P	CH-GRWC-241-P	CH-GRWC-242-P	CH-GRWC-243-P	CH-GRWC-244-P	CH-GRWC-245-P	CH-GRWC-246-P	CH-GRWC-247-P	CH-GRWC-248-P	CH-GRWC-249-P	CH-GRWC-250-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2013-05-16	2013-05-23	2013-05-30	2013-06-06	2013-06-13	2013-06-20	2013-06-27	2013-07-04	2013-07-11	2013-07-18	2013-07-25	2013-08-01	2013-08-08	2013-08-15	2013-08-22	2013-08-29	2013-09-05	2013-09-12	2013-09-19	2013-09-26
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation*[1]	RESIE[2]	Effluent Directive 019[3]	T1-D019[4]	Échantillon : GRWC (Greywacke Waste Composite)																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					975	945	971	977	950	986	983	952	946	961	972	990	991	966	964	958	988	984	928	958
pH	pH				6.0-9.5		7.18	7.33	7.34	7.01	7.21	7.12	7.29	7.46	7.36	7.32	7.28	7.36	7.35	7.45	7.38	7.38	7.44	7.24	7.28	7.2
Conductivité		uS/cm					24	24	22	25	21	26	24	21	23	25	27	23	23	19	21	24	22	18	19	22
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					9	9	10	10	9	10	9	9	10	10	9	9	9	8	9	9	9	10	14	10
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-	<0.03
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	-	-	0.0113	-	-	-	-	0.0319	-	-	-	-	0.0359	-	-	-	-	0.0382
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	-	-	-	-	0.0895	-	-	-	-	0.0102	-	-	-	-	0.0102	-	-	-	-	0.0098
Béryllium	Be	mg/L					-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Bore	B	mg/L				500	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Calcium	Ca	mg/L					-	-	-	-	2.25	-	-	-	-	3.7	-	-	-	-	3.43	-	-	-	-	3.49
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	<0.000003
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	-	-	0.000019	-	-	-	-	0.000085	-	-	-	-	<0.000002	-	-	-	-	0.000027
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	0.0008	-	-	-	-	0.0005
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003
Potassium	K	mg/L					-	-	-	-	1.21	-	-	-	-	0.682	-	-	-	-	0.638	-	-	-	-	0.691
Lithium	Li	mg/L					-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	-	-	0.174	-	-	-	-	0.126	-	-	-	-	0.12	-	-	-	-	0.127
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				-	-	-	-	0.00618	-	-	-	-	0.0135	-	-	-	-	0.0114	-	-	-	-	0.0118
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			-	-	-	-	0.00014	-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00007
Sodium	Na	mg/L	*200*				-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.03
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0002
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Silicium	Si	mg/L					-	-	-	-	0.14	-	-	-	-	0.16	-	-	-	-	0.06	-	-	-	-	0.25
Étain	Sn	mg/L					-	-	-	-	0.00078	-	-	-	-	0.00128	-	-	-	-	0.00133	-	-	-	-	0.00149
Strontium	Sr	mg/L					-	-	-	-	0.171	-	-	-	-	0.0163	-	-	-	-	0.0155	-	-	-	-	0.0153
Titane	Ti	mg/L					-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Thallium	Tl	mg/L					-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Uranium	U	mg/L				2	-	-	-	-	0.000088	-	-	-	-	0.000194	-	-	-	-	0.000198	-	-	-	-	0.000204
Vanadium	V	mg/L					-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-	0.00006
Tungstène	W	mg/L					-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003
Yttrium	Y	mg/L					-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	<0.000001
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002
Cyanures totuax	CN-T	mg/L	*0.2*				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyanures disponibles	CN-F	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CN-WAD	CN-WAD	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyanate	CNO	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thiocyanate	CNS	mg/L					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-5:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: LGOC

Mine Canadian Malartic

							NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-LGOC-0-P	CH-LGOC-1-P	CH-LGOC-2-P	CH-LGOC-3-P	CH-LGOC-4-P	CH-LGOC-5-P	CH-LGOC-6-P	CH-LGOC-7-P	CH-LGOC-8-P	CH-LGOC-9-P	CH-LGOC-10-P	CH-LGOC-11-P	CH-LGOC-12-P	CH-LGOC-13-P	CH-LGOC-14-P	CH-LGOC-15-P	CH-LGOC-16-P	CH-LGOC-17-P	CH-LGOC-18-P	CH-LGOC-19-P	CH-LGOC-20-P
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2008-12-08	2008-12-15	2008-12-22	2008-12-29	2009-01-05	2009-01-12	2009-01-19	2009-01-26	2009-02-02	2009-02-09	2009-02-16	2009-02-23	2009-03-02	2009-03-09	2009-03-16	2009-03-25	2009-04-01	2009-04-08	2009-04-15	2009-04-22	2009-04-29
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	**Effluent Directive 019** [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : LGOC (Low Grade Ore Composite)**																				
TESTS PHYSIQUES :																											
Volume lixivié		mLs						728	948	946	602	929	972	983	988	976	976	989	969	972	977	979	977	963	977	988	954	916
pH					6.0-9.5			7.52	7.67	7.59	7.34	7.55	7.51	7.77	7.70	7.92	7.75	7.54	7.63	7.36	7.49	7.72	7.52	7.56	7.50	7.70	7.47	7.33
Conductivité		uS/cm						72	128	77	37	46	48	42	43	39	40	37	36	33	32	30	35	32	33	30	32	26
ANIONS ET NUTRIMENTS :																											
Alcalinité		mg/L						24	18	18	13	15	17	16	16	16	16	15	14	15	14	15	15	14	13	13	13	11
Acidité		mg/L						<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L						7.2	17	10	2.7	4.0	3.3	2.4	1.9	1.6	1.5	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	0.8	0.9	0.8
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860				8.7	13	5.2	0.7	0.7	0.3	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150		0.07	0.12	0.10	0.06	0.10	0.11	-	-	-	-	0.09	-	-	-	-	0.09	-	-	-	-	0.07
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100		<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrate	NO_3	mg/L		200				0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L						<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1
MÉTAUX :																											
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1		<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062				<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Aluminium	Al	mg/L		0.75				0.0317	0.0114	0.0135	0.0312	0.0134	0.0120	-	-	-	-	0.0145	-	-	-	-	0.0155	-	-	-	-	0.0164
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5		0.0016	0.0020	0.0016	0.0010	0.0010	0.0008	-	-	-	-	0.0009	-	-	-	-	0.0008	-	-	-	-	0.0003
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100		0.0522	0.0425	0.0369	0.0483	0.0564	0.0795	-	-	-	-	0.123	-	-	-	-	0.140	-	-	-	-	0.111
Béryllium	Be	mg/L						<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Bore	B	mg/L				500		0.0052	0.0085	0.0049	0.0018	0.0018	0.0020	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0011
Bismuth	Bi	mg/L						<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Calcium	Ca	mg/L						5.11	6.37	4.40	2.95	3.34	3.78	-	-	-	-	3.41	-	-	-	-	3.29	-	-	-	-	2.56
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5		<0.000003	0.000012	<0.000003	0.000013	<0.000003	0.000020	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	<0.000003
Cobalt	Co	mg/L		0.5				0.000040	0.000057	<0.000002	0.000017	0.000026	0.000018	-	-	-	-	0.000022	-	-	-	-	0.000009	-	-	-	-	0.000010
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Fer	Fe	mg/L			3			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01
Potassium	K	mg/L						6.28	9.81	7.73	4.10	5.74	6.04	-	-	-	-	4.40	-	-	-	-	4.02	-	-	-	-	3.33
Lithium	Li	mg/L						0.003	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	0.001
Magnésium	Mg	mg/L						1.04	2.06	1.36	0.691	0.950	1.02	-	-	-	-	0.710	-	-	-	-	0.642	-	-	-	-	0.494
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*					0.00326	0.00898	0.00711	0.00639	0.00503	0.00696	-	-	-	-	0.00656	-	-	-	-	0.00749	-	-	-	-	0.00516
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2				0.00449	0.0123	0.00668	0.00212	0.00340	0.00291	-	-	-	-	0.00134	-	-	-	-	0.00118	-	-	-	-	0.00113
Sodium	Na	mg/L	*200*					5.37	8.36	4.07	0.91	1.10	0.74	-	-	-	-	0.15	-	-	-	-	0.08	-	-	-	-	0.05
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5			0.0009	0.0009	0.0004	0.0001	0.0002	0.0002	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5		0.00014	0.00021	0.00009	0.00010	0.00009	0.00011	-	-	-	-	0.00014	-	-	-	-	0.00010	-	-	-	-	0.00009
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*					0.0025	0.0041	0.0028	0.0014	0.0018	0.0018	-	-	-	-	0.0009	-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-	0.0005
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Silicium	Si	mg/L						0.97	1.23	0.95	0.59	0.78	0.89	-	-	-	-	0.72	-	-	-	-	0.62	-	-	-	-	0.36
Étain	Sn	mg/L						0.00723	0.00732	0.00733	0.00333	0.00684	0.00849	-	-	-	-	0.00710	-	-	-	-	0.00437	-	-	-	-	0.00247
Strontium	Sr	mg/L						0.271	0.451	0.306	0.171	0.224	0.249	-	-	-	-	0.198	-	-	-	-	0.177	-	-	-	-	0.131
Titane	Ti	mg/L						0.0003	0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Thallium	Tl	mg/L						0.000016	0.000031	<0.000002	0.000016	0.000013	0.000028	-	-	-	-	0.000026	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002
Uranium	U	mg/L				2		0.000364	0.00414	0.00291	0.000656	0.00141	0.00147	-	-	-	-	0.000872	-	-	-	-	0.000996	-	-	-	-	0.000946
Vanadium	V	mg/L						0.00309	0.00226	0.00162	0.00183	0.00129	0.00121	-	-	-	-	0.00072	-	-	-	-	0.00058	-	-	-	-	0.00044
Tungstène	W	mg/L						0.00085	0.00231	0.00143	0.00044	0.00054	0.00053	-	-	-	-	0.00022	-	-	-	-	0.00021	-	-	-	-	0.00012
Yttrium	Y	mg/L						0.000003	0.000008	<0.000001	0.000004	<0.000001	0.000004	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	0.000006	-	-	-	-	0.000003
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-5:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: LGOC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-LGOC-21-P	CH-LGOC-22-P	CH-LGOC-23-P	CH-LGOC-24-P	CH-LGOC-25-P	CH-LGOC-26-P	CH-LGOC-27-P	CH-LGOC-28-P	CH-LGOC-29-P	CH-LGOC-30-P	CH-LGOC-31-P	CH-LGOC-32-P	CH-LGOC-33-P	CH-LGOC-34-P	CH-LGOC-35-P	CH-LGOC-36-P	CH-LGOC-37-P	CH-LGOC-38-P	CH-LGOC-39-P	CH-LGOC-40-P	CH-LGOC-41-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2009-05-06	2009-05-13	2009-05-20	2009-05-27	2009-06-03	2009-06-10	2009-06-17	2009-06-24	2009-07-01	2009-07-08	2009-07-15	2009-07-22	2009-07-29	2009-08-05	2009-08-12	2009-08-19	2009-08-26	2009-09-02	2009-09-09	2009-09-16	2009-09-23
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	**Effluent Directive 019** [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : LGOC (Low Grade Ore Composite)**																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					990	977	962	989	988	981	974	989	977	981	967	984	980	970	973	980	989	981	966	959	991
pH					6.0-9.5		7.59	7.52	7.44	7.63	7.48	7.55	7.51	7.67	7.48	7.32	7.44	7.41	7.16	7.60	7.38	7.65	7.45	7.34	7.48	7.07	7.39
Conductivité		uS/cm					32	30	33	28	31	34	34	32	35	32	30	36	30	31	31	31	35	30	28	29	29
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					15	14	13	12	13	14	14	14	14	14	13	14	13	13	13	14	12	13	16	12	13
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	0.06	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	-	-	0.0150	-	-	-	-	0.0196	-	-	-	-	0.0157	-	-	-	-	0.0166	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0002	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	-	-	-	-	0.153	-	-	-	-	0.164	-	-	-	-	0.174	-	-	-	-	0.158	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-
Bore	B	mg/L				500	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	-	-	3.20	-	-	-	-	3.45	-	-	-	-	3.43	-	-	-	-	3.13	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	-	-	-	-	0.000007	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	-	-	0.000018	-	-	-	-	0.000024	-	-	-	-	0.000014	-	-	-	-	0.000020	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-
Potassium	K	mg/L					-	-	-	-	3.33	-	-	-	-	3.21	-	-	-	-	3.16	-	-	-	-	2.92	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	-	-	0.508	-	-	-	-	0.480	-	-	-	-	0.450	-	-	-	-	0.398	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				-	-	-	-	0.00825	-	-	-	-	0.00909	-	-	-	-	0.00863	-	-	-	-	0.00842	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			-	-	-	-	0.00081	-	-	-	-	0.00083	-	-	-	-	0.00074	-	-	-	-	0.00068	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.03	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	0.0001	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00015	-	-	-	-	0.00012	-	-	-	-	0.00009	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0003	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	-	-	0.41	-	-	-	-	0.36	-	-	-	-	0.33	-	-	-	-	0.33	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	-	-	0.00215	-	-	-	-	0.00191	-	-	-	-	0.00172	-	-	-	-	0.00167	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	-	-	0.134	-	-	-	-	0.128	-	-	-	-	0.107	-	-	-	-	0.0969	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-
Uranium	U	mg/L				2	-	-	-	-	0.000858	-	-	-	-	0.000895	-	-	-	-	0.000862	-	-	-	-	0.000870	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	-	-	0.00033	-	-	-	-	0.00032	-	-	-	-	0.00024	-	-	-	-	0.00029	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00008	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	0.00004	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	0.000009	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	0.000004	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.002	-	-	-	-	<0.001	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-5:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: LGOC

Mine Canadian Malartic

							NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-LGOC-42-P	CH-LGOC-43-P	CH-LGOC-44-P	CH-LGOC-45-P	CH-LGOC-46-P	CH-LGOC-47-P	CH-LGOC-48-P	CH-LGOC-49-P	CH-LGOC-50-P	CH-LGOC-51-P	CH-LGOC-52-P	CH-LGOC-53-P	CH-LGOC-54-P	CH-LGOC-55-P	CH-LGOC-56-P	CH-LGOC-57-P	CH-LGOC-58-P	CH-LGOC-59-P	CH-LGOC-60-P	CH-LGOC-61-P	CH-LGOC-62-P
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2009-09-30	2009-10-07	2009-10-14	2009-10-21	2009-10-28	2009-11-04	2009-11-11	2009-11-18	2009-11-25	2009-12-02	2009-12-09	2009-12-16	2009-12-23	2009-12-30	2010-01-06	2010-01-13	2010-01-20	2010-01-27	2010-02-03	2010-02-10	2010-02-17
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	**Effluent Directive 019** [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : LGOC (Low Grade Ore Composite)**																				
TESTS PHYSIQUES :																											
Volume lixivié		mLs						984	978	962	973	983	954	976	989	987	946	960	966	990	975	955	960	974	986	962	978	973
pH					6.0-9.5			7.49	7.49	7.36	7.56	7.32	7.39	7.36	7.38	7.23	7.41	7.44	7.65	7.40	7.43	7.68	7.71	7.70	7.36	7.50	7.57	7.59
Conductivité		uS/cm						28	28	27	31	30	29	30	30	26	24	31	30	24	27	31	31	31	28	29	32	29
ANIONS ET NUTRIMENTS :																											
Alcalinité		mg/L						12	13	12	13	12	12	12	12	10	11	12	14	11	14	13	14	14	13	14	13	13
Acidité		mg/L						<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L						0.5	0.6	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860				-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150		-	-	-	0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100		-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200				-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L						-	-	-	0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-
MÉTAUX :																											
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1		-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062				-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75				-	-	-	0.0184	-	-	-	-	0.0179	-	-	-	-	0.0167	-	-	-	-	0.0189	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5		-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100		-	-	-	0.168	-	-	-	-	0.145	-	-	-	-	0.182	-	-	-	-	0.160	-	-
Béryllium	Be	mg/L						-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-
Bore	B	mg/L				500		-	-	-	0.0021	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-
Bismuth	Bi	mg/L						-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-
Calcium	Ca	mg/L						-	-	-	3.29	-	-	-	-	2.77	-	-	-	-	3.45	-	-	-	-	3.13	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5		-	-	-	0.000014	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5				-	-	-	0.000022	-	-	-	-	0.000009	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000018	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5		-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3			-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-
Fer	Fe	mg/L			3			-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-
Potassium	K	mg/L						-	-	-	3.00	-	-	-	-	2.39	-	-	-	-	3.04	-	-	-	-	2.90	-	-
Lithium	Li	mg/L						-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-
Magnésium	Mg	mg/L						-	-	-	0.392	-	-	-	-	0.327	-	-	-	-	0.398	-	-	-	-	0.375	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*					-	-	-	0.00993	-	-	-	-	0.00827	-	-	-	-	0.0100	-	-	-	-	0.00997	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2				-	-	-	0.00089	-	-	-	-	0.00068	-	-	-	-	0.00079	-	-	-	-	0.00081	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*					-	-	-	0.04	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.03	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5			-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5		-	-	-	0.00012	-	-	-	-	0.00008	-	-	-	-	0.00008	-	-	-	-	0.00009	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*					-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1		-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-
Silicium	Si	mg/L						-	-	-	0.40	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	0.30	-	-	-	-	0.24	-	-
Étain	Sn	mg/L						-	-	-	0.00215	-	-	-	-	0.00207	-	-	-	-	0.00131	-	-	-	-	0.00140	-	-
Strontium	Sr	mg/L						-	-	-	0.0893	-	-	-	-	0.0686	-	-	-	-	0.0810	-	-	-	-	0.0693	-	-
Titane	Ti	mg/L						-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Thallium	Tl	mg/L						-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-
Uranium	U	mg/L				2		-	-	-	0.000906	-	-	-	-	0.000774	-	-	-	-	0.000860	-	-	-	-	0.000928	-	-
Vanadium	V	mg/L						-	-	-	0.00032	-	-	-	-	0.00030	-	-	-	-	0.00023	-	-	-	-	0.00027	-	-
Tungstène	W	mg/L						-	-	-	0.00007	-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	0.00006	-	-
Yttrium	Y	mg/L						-	-	-	0.000005	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	0.000003	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5			-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-5:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: LGOC

Mine Canadian Malartic

							NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-LGOC-63-P	CH-LGOC-64-P	CH-LGOC-65-P	CH-LGOC-66-P	CH-LGOC-67-P	CH-LGOC-68-P	CH-LGOC-69-P	CH-LGOC-70-P	CH-LGOC-71-P	CH-LGOC-72-P	CH-LGOC-73-P	CH-LGOC-74-P	CH-LGOC-75-P	CH-LGOC-76-P	CH-LGOC-77-P	CH-LGOC-78-P	CH-LGOC-79-P	CH-LGOC-80-P	CH-LGOC-81-P	CH-LGOC-82-P	CH-LGOC-83-P
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2010-02-24	2010-03-03	2010-03-10	2010-03-17	2010-03-24	2010-03-31	2010-04-07	2010-04-14	2010-04-21	2010-04-28	2010-05-05	2010-05-12	2010-05-19	2010-05-26	2010-06-02	2010-06-09	2010-06-16	2010-06-23	2010-06-30	2010-07-07	2010-07-14
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE**[2]	**Effluent Directive 019**[3]	**T1-D019**[4]	**Échantillon : LGOC (Low Grade Ore Composite)**																				
TESTS PHYSIQUES :																											
Volume lixivié		mLs						979	972	957	974	968	881	976	987	985	983	986	976	970	988	969	981	989	987	955	973	984
pH					6.0-9.5			7.50	7.56	7.26	7.41	7.48	7.45	7.54	7.32	7.58	7.55	7.33	7.28	7.24	7.42	7.39	7.41	7.54	7.52	7.45	7.49	7.56
Conductivité		uS/cm						29	29	27	29	28	21	27	27	26	23	40	47	27	27	27	27	27	26	28	27	28
ANIONS ET NUTRIMENTS :																											
Alcalinité		mg/L						12	13	12	12	13	10	12	11	12	11	12	11	11	12	12	14	14	12	12	12	12
Acidité		mg/L						<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L						0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860				-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150		-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100		-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200				-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L						-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<0.1	-	-	-
MÉTAUX :																											
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1		-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062				-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75				-	-	0.0190	-	-	-	-	0.0180	-	-	-	-	0.0101	-	-	-	-	0.0134	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5		-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100		-	-	0.166	-	-	-	-	0.152	-	-	-	-	0.175	-	-	-	-	0.167	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L						-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-
Bore	B	mg/L				500		-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L						-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L						-	-	3.31	-	-	-	-	3.05	-	-	-	-	3.12	-	-	-	-	3.37	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5		-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000011	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000003	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5				-	-	0.000009	-	-	-	-	0.000013	-	-	-	-	<0.000002	-	-	-	-	0.000012	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5		-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3			-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	0.0007	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3			-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-
Potassium	K	mg/L						-	-	3.02	-	-	-	-	2.69	-	-	-	-	2.64	-	-	-	-	2.40	-	-	-
Lithium	Li	mg/L						-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L						-	-	0.385	-	-	-	-	0.331	-	-	-	-	0.334	-	-	-	-	0.364	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*					-	-	0.00953	-	-	-	-	0.0102	-	-	-	-	0.00933	-	-	-	-	0.0114	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2				-	-	0.00082	-	-	-	-	0.00081	-	-	-	-	0.00083	-	-	-	-	0.00057	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*					-	-	0.02	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.01	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5			-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5		-	-	0.00024	-	-	-	-	0.00040	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	0.00007	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*					-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1		-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-
Silicium	Si	mg/L						-	-	0.25	-	-	-	-	0.25	-	-	-	-	0.23	-	-	-	-	0.20	-	-	-
Étain	Sn	mg/L						-	-	0.00131	-	-	-	-	0.00106	-	-	-	-	0.00071	-	-	-	-	0.00096	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L						-	-	0.0696	-	-	-	-	0.0589	-	-	-	-	0.0550	-	-	-	-	0.0554	-	-	-
Titane	Ti	mg/L						-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L						-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2		-	-	0.000970	-	-	-	-	0.000904	-	-	-	-	0.000827	-	-	-	-	0.000663	-	-	-
Vanadium	V	mg/L						-	-	0.00029	-	-	-	-	0.00023	-	-	-	-	0.00022	-	-	-	-	0.00017	-	-	-
Tungstène	W	mg/L						-	-	0.00005	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00003	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L						-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000009	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	0.000003	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5			-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-5:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: LGOC

Mine Canadian Malartic

							NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-LGOC-84-P	CH-LGOC-85-P	CH-LGOC-86-P	CH-LGOC-87-P	CH-LGOC-88-P	CH-LGOC-89-P	CH-LGOC-90-P	CH-LGOC-91-P	CH-LGOC-92-P	CH-LGOC-93-P	CH-LGOC-94-P	CH-LGOC-95-P	CH-LGOC-96-P	CH-LGOC-97-P	CH-LGOC-98-P	CH-LGOC-99-P	CH-LGOC-100-P	CH-LGOC-101-P	CH-LGOC-102-P	CH-LGOC-103-P	CH-LGOC-104-P
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2010-07-21	2010-07-28	2010-08-04	2010-08-11	2010-08-18	2010-08-25	2010-09-01	2010-09-08	2010-09-15	2010-09-22	2010-09-29	2010-10-06	2010-10-13	2010-10-20	2010-10-27	2010-11-03	2010-11-10	2010-11-17	2010-11-24	2010-12-01	2010-12-08
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	**Effluent Directive 019** [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : LGOC (Low Grade Ore Composite)**																					
TESTS PHYSIQUES :																											
Volume lixivié		mLs						981	985	972	965	968	969	952	966	935	986	940	975	956	977	980	978	962	973	974	933	944
pH					6.0-9.5			7.38	7.36	7.19	7.46	7.45	7.31	7.28	7.25	7.30	7.55	7.31	7.29	7.46	7.31	7.12	7.41	7.12	7.25	7.45	7.45	7.31
Conductivité		uS/cm						27	27	28	28	26	26	27	28	25	27	25	28	24	30	27	28	27	28	26	26	24
ANIONS ET NUTRIMENTS :																												
Alcalinité		mg/L						12	11	12	13	12	11	12	12	10	12	11	11	12	12	12	12	12	12	12	11	12
Acidité		mg/L						<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L						0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860				-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150		-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100		-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200				-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L						-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-
MÉTAUX :																												
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1		-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062				-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75				-	0.0137	-	-	-	-	0.0145	-	-	-	-	0.0130	-	-	-	-	0.0178	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5		-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100		-	0.153	-	-	-	-	0.161	-	-	-	-	0.212	-	-	-	-	0.150	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L						-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500		-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0012	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L						-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L						-	3.09	-	-	-	-	3.23	-	-	-	-	4.25	-	-	-	-	2.97	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5		-	0.000005	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5				-	0.000012	-	-	-	-	0.000018	-	-	-	-	0.000021	-	-	-	-	0.000016	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5		-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3			-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3			-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L						-	2.34	-	-	-	-	2.62	-	-	-	-	3.26	-	-	-	-	2.34	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L						-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L						-	0.335	-	-	-	-	0.339	-	-	-	-	0.440	-	-	-	-	0.315	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*					-	0.0120	-	-	-	-	0.0114	-	-	-	-	0.0124	-	-	-	-	0.0117	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2				-	0.00052	-	-	-	-	0.00057	-	-	-	-	0.00049	-	-	-	-	0.00063	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*					-	0.02	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5			-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5		-	0.00007	-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	0.00047	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*					-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1		-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L						-	0.21	-	-	-	-	0.22	-	-	-	-	0.30	-	-	-	-	0.17	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L						-	0.00094	-	-	-	-	0.00092	-	-	-	-	0.00105	-	-	-	-	0.00116	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L						-	0.0503	-	-	-	-	0.0511	-	-	-	-	0.0650	-	-	-	-	0.0442	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L						-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L						-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2		-	0.000675	-	-	-	-	0.000730	-	-	-	-	0.000553	-	-	-	-	0.000802	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L						-	0.00018	-	-	-	-	0.00020	-	-	-	-	0.00015	-	-	-	-	0.00020	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L						-	0.00007	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00010	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L						-	0.000002	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000001	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5			-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-5:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: LGOC

Mine Canadian Malartic

							NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-LGOC-105-P	CH-LGOC-106-P	CH-LGOC-107-P	CH-LGOC-108-P	CH-LGOC-109-P	CH-LGOC-110-P	CH-LGOC-111-P	CH-LGOC-112-P	CH-LGOC-113-P	CH-LGOC-114-P	CH-LGOC-115-P	CH-LGOC-116-P	CH-LGOC-117-P	CH-LGOC-118-P	CH-LGOC-119-P	CH-LGOC-120-P	CH-LGOC-121-P	CH-LGOC-122-P	CH-LGOC-123-P	CH-LGOC-124-P	CH-LGOC-125-P
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2010-12-15	2010-12-22	2010-12-29	2011-01-05	2011-01-12	2011-01-19	2011-01-26	2011-02-02	2011-02-09	2011-02-16	2011-02-23	2011-03-02	2011-03-09	2011-03-16	2011-03-23	2011-03-30	2011-04-06	2011-04-13	2011-04-20	2011-04-27	2011-05-04
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	**Effluent Directive 019** [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : LGOC (Low Grade Ore Composite)**																				
TESTS PHYSIQUES :																											
Volume lixivié		mLs						959	971	990	993	986	983	988	982	951	961	988	984	987	984	983	991	986	981	978	972	973
pH					6.0-9.5			7.22	7.31	7.47	7.37	7.27	7.04	7.38	7.02	7.30	7.27	7.17	7.31	6.94	7.09	7.29	6.94	7.16	7.25	7.13	7.27	7.48
Conductivité		uS/cm						28	26	24	25	23	24	24	24	25	23	25	22	17	4	23	21	22	31	22	23	23
ANIONS ET NUTRIMENTS :																											
Alcalinité		mg/L						12	12	10	10	10	10	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	7	10	10	10	14
Acidité		mg/L						<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L						0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860				<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150		<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100		<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrate	NO_3	mg/L		200				<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L						0.2	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	0.1
MÉTAUX :																											
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1		<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062				<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Aluminium	Al	mg/L		0.75				0.0147	-	-	-	-	0.0121	-	-	-	-	0.0160	-	-	-	-	0.0141	-	-	-	-	0.0124
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5		0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100		0.153	-	-	-	-	0.172	-	-	-	-	0.143	-	-	-	-	0.144	-	-	-	-	0.157
Béryllium	Be	mg/L						<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Bore	B	mg/L				500		<0.0002	-	-	-	-	0.0009	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002
Bismuth	Bi	mg/L						<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Calcium	Ca	mg/L						2.89	-	-	-	-	3.36	-	-	-	-	2.70	-	-	-	-	2.60	-	-	-	-	2.73
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5		0.000004	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000006	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003
Cobalt	Co	mg/L		0.5				0.000016	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000045	-	-	-	-	0.000025	-	-	-	-	0.000023
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5		<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3			<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Fer	Fe	mg/L			3			<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002
Potassium	K	mg/L						2.50	-	-	-	-	2.13	-	-	-	-	2.14	-	-	-	-	2.09	-	-	-	-	1.99
Lithium	Li	mg/L						<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Magnésium	Mg	mg/L						0.332	-	-	-	-	0.345	-	-	-	-	0.278	-	-	-	-	0.278	-	-	-	-	0.300
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*					0.0125	-	-	-	-	0.00996	-	-	-	-	0.00875	-	-	-	-	0.00792	-	-	-	-	0.0075
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2				0.00037	-	-	-	-	0.00046	-	-	-	-	0.00049	-	-	-	-	0.00054	-	-	-	-	0.00032
Sodium	Na	mg/L	*200*					0.03	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.03
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5			<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5		0.00007	-	-	-	-	0.00079	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00008
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*					<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1		<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Silicium	Si	mg/L						0.20	-	-	-	-	0.16	-	-	-	-	0.18	-	-	-	-	0.19	-	-	-	-	0.16
Étain	Sn	mg/L						0.00101	-	-	-	-	0.00092	-	-	-	-	0.00113	-	-	-	-	0.00092	-	-	-	-	0.00114
Strontium	Sr	mg/L						0.0463	-	-	-	-	0.0468	-	-	-	-	0.0368	-	-	-	-	0.0344	-	-	-	-	0.0352
Titane	Ti	mg/L						<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Thallium	Tl	mg/L						<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00002
Uranium	U	mg/L				2		0.000727	-	-	-	-	0.000567	-	-	-	-	0.000649	-	-	-	-	0.000600	-	-	-	-	0.000519
Vanadium	V	mg/L						0.00020	-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-	0.00017	-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-	0.00012
Tungstène	W	mg/L						<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003
Yttrium	Y	mg/L						0.000005	-	-	-	-	0.000006	-	-	-	-	0.000001	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	<0.000001
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5			0.002	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-5:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: LGOC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-LGOC-126-P	CH-LGOC-127-P	CH-LGOC-128-P	CH-LGOC-129-P	CH-LGOC-130-P	CH-LGOC-131-P	CH-LGOC-132-P	CH-LGOC-133-P	CH-LGOC-134-P	CH-LGOC-135-P	CH-LGOC-136-P	CH-LGOC-137-P	CH-LGOC-138-P	CH-LGOC-139-P	CH-LGOC-140-P	CH-LGOC-141-P	CH-LGOC-142-P	CH-LGOC-143-P	CH-LGOC-144-P	CH-LGOC-145-P	CH-LGOC-146-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2011-05-11	2011-05-18	2011-05-25	2011-06-01	2011-06-08	2011-06-15	2011-06-22	2011-06-29	2011-07-06	2011-07-13	2011-07-20	2011-07-27	2011-08-03	2011-08-10	2011-08-17	2011-08-24	2011-08-31	2011-09-07	2011-09-14	2011-09-21	2011-09-28
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE**[2]	**Effluent Directive 019**[3]	**T1-D019**[4]	**Échantillon : LGOC (Low Grade Ore Composite)**																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					987	992	990	982	986	994	996	983	993	986	988	993	987	985	986	983	990	992	990	980	992
pH					6.0-9.5		7.19	7.22	7.24	7.28	7.12	7.31	7.09	7.28	7.07	7.30	7.23	7.29	7.24	7.34	7.35	7.10	7.27	7.17	7.20	7.17	7.20
Conductivité		uS/cm					19	22	17	22	23	21	21	22	21	20	22	22	20	21	20	20	24	21	21	<7	27
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					10	9	9	10	10	9	9	10	10	10	10	10	11	10	7	9	10	16	10	10	9
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	-	-	0.0127	-	-	-	-	0.0108	-	-	-	-	0.0111	-	-	-	-	0.0115	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	-	-	-	-	0.147	-	-	-	-	0.164	-	-	-	-	0.158	-	-	-	-	0.154	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-
Bore	B	mg/L				500	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0028	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	-	-	2.58	-	-	-	-	2.81	-	-	-	-	2.71	-	-	-	-	2.63	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	-	-	-	-	0.000045	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000005	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	-	-	0.000031	-	-	-	-	0.000025	-	-	-	-	0.000012	-	-	-	-	0.000019	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-
Potassium	K	mg/L					-	-	-	-	1.96	-	-	-	-	2.01	-	-	-	-	1.96	-	-	-	-	2.02	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	-	-	0.279	-	-	-	-	0.306	-	-	-	-	0.292	-	-	-	-	0.283	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				-	-	-	-	0.00686	-	-	-	-	0.00671	-	-	-	-	0.00603	-	-	-	-	0.00650	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			-	-	-	-	0.00042	-	-	-	-	0.00040	-	-	-	-	0.00039	-	-	-	-	0.00040	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.04	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00014	-	-	-	-	0.00004	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	-	-	0.17	-	-	-	-	0.16	-	-	-	-	0.14	-	-	-	-	0.17	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	-	-	0.00112	-	-	-	-	0.00109	-	-	-	-	0.00107	-	-	-	-	0.00107	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	-	-	0.0324	-	-	-	-	0.0351	-	-	-	-	0.0336	-	-	-	-	0.0321	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00004	-
Uranium	U	mg/L				2	-	-	-	-	0.000469	-	-	-	-	0.000416	-	-	-	-	0.000400	-	-	-	-	0.000404	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	-	-	0.00010	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00010	-	-	-	-	0.00013	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00004	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000002	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	<0.001	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-5:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: LGOC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-LGOC-147-P	CH-LGOC-148-P	CH-LGOC-149-P	CH-LGOC-150-P	CH-LGOC-151-P	CH-LGOC-152-P	CH-LGOC-153-P	CH-LGOC-154-P	CH-LGOC-155-P	CH-LGOC-156-P	CH-LGOC-157-P	CH-LGOC-158-P	CH-LGOC-159-P	CH-LGOC-160-P	CH-LGOC-161-P	CH-LGOC-162-P	CH-LGOC-163-P	CH-LGOC-164-P	CH-LGOC-165-P	CH-LGOC-166-P	CH-LGOC-167-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2011-10-05	2011-10-12	2011-10-19	2011-10-26	2011-11-02	2011-11-09	2011-11-16	2011-11-23	2011-12-01	2011-12-08	2011-12-15	2011-12-22	2011-12-29	2012-01-05	2012-01-12	2012-01-19	2012-01-26	2012-02-02	2012-02-09	2012-02-16	2012-02-23
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	**Effluent Directive 019** [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : LGOC (Low Grade Ore Composite)**																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					986	989	991	987	986	989	991	986	985	989	987	984	980	997	995	974	992	989	991	991	981
pH					6.0-9.5		7.14	7.54	7.04	7.11	7.21	7.30	7.25	7.58	7.18	7.24	7.16	7.10	7.23	7.04	7.21	7.24	7.35	7.18	7.13	7.09	7.02
Conductivité		uS/cm					26	24	22	<7	4	18	19	25	18	22	4	22	22	21	22	24	23	22	22	22	22
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					9	12	11	10	10	10	11	11	10	17	11	10	10	9	10	10	10	9	9	10	10
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	-	0.0107	-	-	-	-	0.0116	-	-	-	-	0.0120	-	-	-	-	0.0106	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	-	-	-	0.160	-	-	-	-	0.155	-	-	-	-	0.148	-	-	-	-	0.157	-	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-
Bore	B	mg/L				500	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	-	2.73	-	-	-	-	2.73	-	-	-	-	2.52	-	-	-	-	2.81	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	-	0.000016	-	-	-	-	0.000010	-	-	-	-	0.000014	-	-	-	-	0.000011	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-
Potassium	K	mg/L					-	-	-	1.98	-	-	-	-	2.04	-	-	-	-	1.87	-	-	-	-	1.94	-	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	-	0.293	-	-	-	-	0.297	-	-	-	-	0.274	-	-	-	-	0.300	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				-	-	-	0.00659	-	-	-	-	0.00723	-	-	-	-	0.00623	-	-	-	-	0.00791	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			-	-	-	0.00044	-	-	-	-	0.00041	-	-	-	-	0.00036	-	-	-	-	0.00046	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.03	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	0.00004	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	-	0.16	-	-	-	-	0.15	-	-	-	-	0.14	-	-	-	-	0.14	-	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	-	0.00101	-	-	-	-	0.00149	-	-	-	-	0.00099	-	-	-	-	0.00115	-	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	-	0.0327	-	-	-	-	0.0329	-	-	-	-	0.0296	-	-	-	-	0.0322	-	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00003	-	-
Uranium	U	mg/L				2	-	-	-	0.000421	-	-	-	-	0.000402	-	-	-	-	0.000387	-	-	-	-	0.000417	-	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	-	0.00007	-	-	-	-	0.00012	-	-	-	-	0.00010	-	-	-	-	0.00009	-	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	0.000001	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	0.000001	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-5:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: LGOC

Mine Canadian Malartic

							NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-LGOC-168-P	CH-LGOC-169-P	CH-LGOC-170-P	CH-LGOC-171-P	CH-LGOC-172-P	CH-LGOC-173-P	CH-LGOC-174-P	CH-LGOC-175-P	CH-LGOC-176-P	CH-LGOC-177-P	CH-LGOC-178-P	CH-LGOC-179-P	CH-LGOC-180-P	CH-LGOC-181-P	CH-LGOC-182-P	CH-LGOC-183-P	CH-LGOC-184-P	CH-LGOC-185-P	CH-LGOC-186-P	CH-LGOC-187-P	CH-LGOC-188-P
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2012-02-28	2012-03-06	2012-03-13	2012-03-20	2012-03-27	2012-04-03	2012-04-10	2012-04-17	2012-04-24	2012-05-01	2012-05-08	2012-05-15	2012-05-22	2012-05-29	2012-06-05	2012-06-12	2012-06-19	2012-06-26	2012-07-03	2012-07-10	2012-07-17
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	**Effluent Directive 019** [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : LGOC (Low Grade Ore Composite)**																				
TESTS PHYSIQUES :																											
Volume lixivié		mLs						984	986	990	991	990	995	976	990	992	992	1001	985	990	989	993	990	990	993	989	994	920
pH					6.0-9.5			6.89	7.02	7.24	7.19	7.14	7.20	7.26	7.13	7.17	7.02	6.93	7.11	7.04	7.27	7.63	7.12	7.09	7.23	6.96	7.12	7.08
Conductivité		uS/cm						22	17	17	22	21	22	22	20	20	21	29	26	26	22	22	27	21	28	28	22	22
ANIONS ET NUTRIMENTS :																											
Alcalinité		mg/L						10	9	9	9	10	15	9	22	9	9	10	10	9	9	9	8	9	25	10	9	9
Acidité		mg/L						<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L						0.4	0.4	0.4	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860				-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150		-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100		-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200				-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L						-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-
MÉTAUX :																											
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1		-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062				-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75				-	-	0.0100	-	-	-	-	0.0096	-	-	-	-	0.0115	-	-	-	-	0.0128	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5		-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100		-	-	0.144	-	-	-	-	0.133	-	-	-	-	0.148	-	-	-	-	0.148	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L						-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-
Bore	B	mg/L				500		-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L						-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L						-	-	2.59	-	-	-	-	2.44	-	-	-	-	2.65	-	-	-	-	2.56	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5		-	-	0.000041	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5				-	-	0.000007	-	-	-	-	0.000015	-	-	-	-	0.000069	-	-	-	-	0.000033	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5		-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3			-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3			-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-
Potassium	K	mg/L						-	-	1.93	-	-	-	-	1.75	-	-	-	-	1.96	-	-	-	-	1.96	-	-	-
Lithium	Li	mg/L						-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L						-	-	0.283	-	-	-	-	0.266	-	-	-	-	0.294	-	-	-	-	0.288	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*					-	-	0.00584	-	-	-	-	0.00515	-	-	-	-	0.00586	-	-	-	-	0.00541	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2				-	-	0.00042	-	-	-	-	0.00042	-	-	-	-	0.00043	-	-	-	-	0.00043	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*					-	-	0.03	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.03	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5			-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5		-	-	0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-	0.00002	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*					-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1		-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-
Silicium	Si	mg/L						-	-	0.16	-	-	-	-	0.14	-	-	-	-	0.16	-	-	-	-	0.15	-	-	-
Étain	Sn	mg/L						-	-	0.00140	-	-	-	-	0.00120	-	-	-	-	0.00126	-	-	-	-	0.00126	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L						-	-	0.0299	-	-	-	-	0.0278	-	-	-	-	0.0294	-	-	-	-	0.0296	-	-	-
Titane	Ti	mg/L						-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L						-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00005	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2		-	-	0.000413	-	-	-	-	0.000406	-	-	-	-	0.000437	-	-	-	-	0.000444	-	-	-
Vanadium	V	mg/L						-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00011	-	-	-
Tungstène	W	mg/L						-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L						-	-	<0.000001	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	0.000002	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5			-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.002	-	-	-	-	<0.001	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-5:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: LGOC

Mine Canadian Malartic

							NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-LGOC-189-P	CH-LGOC-190-P	CH-LGOC-191-P	CH-LGOC-192-P	CH-LGOC-193-P	CH-LGOC-194-P	CH-LGOC-195-P	CH-LGOC-196-P	CH-LGOC-197-P	CH-LGOC-198-P	CH-LGOC-199-P	CH-LGOC-200-P	CH-LGOC-201-P	CH-LGOC-202-P	CH-LGOC-203-P	CH-LGOC-204-P	CH-LGOC-205-P	CH-LGOC-206-P	CH-LGOC-207-P	CH-LGOC-208-P	CH-LGOC-209-P
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2012-07-24	2012-07-31	2012-08-07	2012-08-14	2012-08-21	2012-08-28	2012-09-04	2012-09-11	2012-09-18	2012-09-25	2012-10-02	2012-10-09	2012-10-16	2012-10-23	2012-10-30	2012-11-06	2012-11-13	2012-11-20	2012-11-27	2012-12-04	2012-12-11
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation* [1]	RESIE [2]	Effluent Directive 019 [3]	T1-D019 [4]	**Échantillon : LGOC (Low Grade Ore Composite)**																					
TESTS PHYSIQUES :																											
Volume lixivié		mLs						978	982	981	986	988	978	990	988	985	954	983	985	986	987	990	990	992	990	978	992	995
pH					6.0-9.5			7.17	6.97	7.17	7.38	7.11	7.22	7.19	7.17	7.26	7.44	7.32	7.11	7.35	7.29	7.42	7.24	7.04	7.21	7.37	7.25	7.11
Conductivité		uS/cm						23	24	23	23	25	27	24	40	20	26	27	24	21	22	41	22	22	27	27	23	23
ANIONS ET NUTRIMENTS :																											
Alcalinité		mg/L						7	9	9	9	9	8	8	8	8	11	9	8	8	7	12	8	9	17	10	9	8
Acidité		mg/L						<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L						0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.7	0.3	0.3	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860				-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150		-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100		-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200				-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L						-	0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																											
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1		-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062				-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75				-	0.0094	-	-	-	-	0.0088	-	-	-	-	0.0094	-	-	-	-	0.0166	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5		-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100		-	0.150	-	-	-	-	0.139	-	-	-	-	0.139	-	-	-	-	0.156	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L						-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500		-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L						-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L						-	2.63	-	-	-	-	2.47	-	-	-	-	2.44	-	-	-	-	2.76	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5		-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5				-	<0.000002	-	-	-	-	0.000012	-	-	-	-	<0.000002	-	-	-	-	0.000015	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5		-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3			-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3			-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	0.005	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L						-	1.85	-	-	-	-	1.70	-	-	-	-	1.78	-	-	-	-	1.87	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L						-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L						-	0.302	-	-	-	-	0.286	-	-	-	-	0.295	-	-	-	-	0.341	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*					-	0.00509	-	-	-	-	0.00379	-	-	-	-	0.00421	-	-	-	-	0.00383	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2				-	0.00031	-	-	-	-	0.00044	-	-	-	-	0.00032	-	-	-	-	0.00044	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*					-	0.04	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5			-	0.0002	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5		-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*					-	0.0003	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1		-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L						-	0.13	-	-	-	-	0.13	-	-	-	-	0.15	-	-	-	-	0.15	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L						-	0.00109	-	-	-	-	0.00113	-	-	-	-	0.00131	-	-	-	-	0.00144	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L						-	0.0297	-	-	-	-	0.0271	-	-	-	-	0.0286	-	-	-	-	0.0306	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L						-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L						-	0.00003	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2		-	0.000362	-	-	-	-	0.000378	-	-	-	-	0.000353	-	-	-	-	0.000356	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L						-	0.00005	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00010	-	-	-	-	0.00012	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L						-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L						-	<0.000001	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5			-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-5:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: LGOC

Mine Canadian Malartic

							NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-LGOC-210-P	CH-LGOC-211-P	CH-LGOC-212-P	CH-LGOC-213-P	CH-LGOC-214-P	CH-LGOC-215-P	CH-LGOC-216-P	CH-LGOC-217-P	CH-LGOC-218-P	CH-LGOC-219-P	CH-LGOC-220-P	CH-LGOC-221-P	CH-LGOC-222-P	CH-LGOC-223-P	CH-LGOC-224-P	CH-LGOC-225-P	CH-LGOC-226-P	CH-LGOC-227-P	CH-LGOC-228-P	CH-LGOC-229-P	CH-LGOC-230-P
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2012-12-18	2012-12-25	2013-01-03	2013-01-10	2013-01-17	2013-01-24	2013-01-31	2013-02-07	2013-02-14	2013-02-21	2013-02-28	2013-03-07	2013-03-14	2013-03-21	2013-03-28	2013-04-04	2013-04-11	2013-04-18	2013-04-25	2013-05-02	2013-05-09
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	**Effluent Directive 019** [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : LGOC (Low Grade Ore Composite)**																				
TESTS PHYSIQUES :																											
Volume lixivié		mLs					992	992	996	955	989	987	954	987	985	990	992	984	986	987	981	988	985	986	972	944	948
pH					6.0-9.5		6.96	6.85	7.01	6.85	6.80	6.76	7.03	7.29	7.16	6.95	6.86	7.12	7.18	6.96	6.97	7.36	7.19	7.34	7.26	7.17	7.16
Conductivité		uS/cm					23	25	24	25	27	25	27	24	23	22	21	23	24	21	21	22	21	24	21	20	20
ANIONS ET NUTRIMENTS :																											
Alcalinité		mg/L					9	7	9	11	9	9	8	9	5	8	10	10	7	8	9	9	12	12	14	8	9
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-	<0.03
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1
MÉTAUX :																											
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0099	-	-	-	-	0.0078	-	-	-	-	0.0106	-	-	-	-	0.0100	-	-	-	-	0.0079
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	<0.0002	-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0019	-	-	-	-	0.0012
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.118	-	-	-	-	0.130	-	-	-	-	0.131	-	-	-	-	0.133	-	-	-	-	0.134
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Bore	B	mg/L				500	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	<0.0002
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Calcium	Ca	mg/L					2.22	-	-	-	-	2.18	-	-	-	-	2.60	-	-	-	-	2.26	-	-	-	-	2.28
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	0.000006	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000019	-	-	-	-	0.000011	-	-	-	-	0.000025	-	-	-	-	0.000195	-	-	-	-	<0.000002
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Fer	Fe	mg/L			3		<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003
Potassium	K	mg/L					1.88	-	-	-	-	1.66	-	-	-	-	1.76	-	-	-	-	1.80	-	-	-	-	1.68
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Magnésium	Mg	mg/L					0.286	-	-	-	-	0.296	-	-	-	-	0.311	-	-	-	-	0.318	-	-	-	-	0.332
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.00397	-	-	-	-	0.00337	-	-	-	-	0.00308	-	-	-	-	0.00273	-	-	-	-	0.00313
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00045	-	-	-	-	0.00037	-	-	-	-	0.00039	-	-	-	-	0.00039	-	-	-	-	0.00049
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.03	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.03
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0003
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	0.00004	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00002
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				0.0004	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Silicium	Si	mg/L					0.15	-	-	-	-	0.11	-	-	-	-	0.12	-	-	-	-	0.14	-	-	-	-	0.12
Étain	Sn	mg/L					0.00137	-	-	-	-	0.00128	-	-	-	-	0.00128	-	-	-	-	0.00149	-	-	-	-	0.00092
Strontium	Sr	mg/L					0.0247	-	-	-	-	0.0261	-	-	-	-	0.0266	-	-	-	-	0.0266	-	-	-	-	0.0269
Titane	Ti	mg/L					<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001
Thallium	Tl	mg/L					0.00005	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00004
Uranium	U	mg/L				2	0.000358	-	-	-	-	0.000360	-	-	-	-	0.000328	-	-	-	-	0.000395	-	-	-	-	0.000317
Vanadium	V	mg/L					0.00010	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00008	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00011
Tungstène	W	mg/L					0.00004	-	-	-	-	0.00013	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	<0.00003
Yttrium	Y	mg/L					0.000002	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	0.000001
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		0.002	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-5:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: LGOC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-LGOC-231-P	CH-LGOC-232-P	CH-LGOC-233-P	CH-LGOC-234-P	CH-LGOC-235-P	CH-LGOC-236-P	CH-LGOC-237-P	CH-LGOC-238-P	CH-LGOC-239-P	CH-LGOC-240-P	CH-LGOC-241-P	CH-LGOC-242-P	CH-LGOC-243-P	CH-LGOC-244-P	CH-LGOC-245-P	CH-LGOC-246-P	CH-LGOC-247-P	CH-LGOC-248-P	CH-LGOC-249-P	CH-LGOC-250-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2013-05-16	2013-05-23	2013-05-30	2013-06-06	2013-06-13	2013-06-20	2013-06-27	2013-07-04	2013-07-11	2013-07-18	2013-07-25	2013-07-31	2013-08-07	2013-08-14	2013-08-21	2013-08-28	2013-09-04	2013-09-11	2013-09-18	2013-09-25
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE**[2]	**Effluent Directive 019**[3]	**T1-D019**[4]	**Échantillon : LGOC (Low Grade Ore Composite)**																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					990	994	982	972	986	986	996	990	987	992	992	986	983	989	971	984	976	946	982	956
pH					6.0-9.5		7.26	7.32	7.26	7.06	7	7.32	7.19	7.43	7.34	7.21	7.27	7.37	7.31	7.44	7.34	7.17	7.34	7.26	7.33	7.31
Conductivité		uS/cm					23	24	20	22	22	20	24	20	21	20	26	25	23	20	20	23	22	16	22	23
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					9	9	9	8	8	9	9	9	9	10	9	9	9	9	9	8	10	9	9	10
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.7	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-	<0.03
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	-	-	0.0089	-	-	-	-	0.0087	-	-	-	-	0.0089	-	-	-	-	0.0088
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	-	-	-	-	0.136	-	-	-	-	0.132	-	-	-	-	0.136	-	-	-	-	0.13
Béryllium	Be	mg/L					-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Bore	B	mg/L				500	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Calcium	Ca	mg/L					-	-	-	-	2.38	-	-	-	-	2.37	-	-	-	-	2.38	-	-	-	-	2.37
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000086	-	-	-	-	<0.000002	-	-	-	-	0.000027
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003
Potassium	K	mg/L					-	-	-	-	1.76	-	-	-	-	1.75	-	-	-	-	1.72	-	-	-	-	1.77
Lithium	Li	mg/L					-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	-	-	0.335	-	-	-	-	0.339	-	-	-	-	0.349	-	-	-	-	0.348
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				-	-	-	-	0.00273	-	-	-	-	0.00274	-	-	-	-	0.00276	-	-	-	-	0.00269
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			-	-	-	-	0.00032	-	-	-	-	0.00029	-	-	-	-	0.00032	-	-	-	-	0.00029
Sodium	Na	mg/L	*200*				-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	0.03
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	<0.00002
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0002
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Silicium	Si	mg/L					-	-	-	-	0.13	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	0.13
Étain	Sn	mg/L					-	-	-	-	0.00114	-	-	-	-	0.00101	-	-	-	-	0.00123	-	-	-	-	0.00122
Strontium	Sr	mg/L					-	-	-	-	0.0271	-	-	-	-	0.0265	-	-	-	-	0.029	-	-	-	-	0.0272
Titane	Ti	mg/L					-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Thallium	Tl	mg/L					-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00005
Uranium	U	mg/L				2	-	-	-	-	0.000361	-	-	-	-	0.000338	-	-	-	-	0.000311	-	-	-	-	0.000331
Vanadium	V	mg/L					-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	<0.00003
Tungstène	W	mg/L					-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003
Yttrium	Y	mg/L					-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000001
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-6:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: LGPPC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-LGPPC-0-P	CH-LGPPC-1-P	CH-LGPPC-2-P	CH-LGPPC-3-P	CH-LGPPC-4-P	CH-LGPPC-5-P	CH-LGPPC-6-P	CH-LGPPC-7-P	CH-LGPPC-8-P	CH-LGPPC-9-P	CH-LGPPC-10-P	CH-LGPPC-11-P	CH-LGPPC-12-P	CH-LGPPC-13-P	CH-LGPPC-14-P	CH-LGPPC-15-P	CH-LGPPC-16-P	CH-LGPPC-17-P	CH-LGPPC-18-P	CH-LGPPC-19-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2009-03-01	2009-03-08	2009-03-15	2009-03-22	2009-04-01	2009-04-08	2009-04-15	2009-04-22	2009-04-29	2009-05-06	2009-05-13	2009-05-20	2009-05-27	2009-06-01	2009-06-08	2009-06-15	2009-06-22	2009-06-29	2009-07-06	2009-07-13
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation* [1]	RESIE [2]	Effluent Directive 019 [3]	T1-D019 [4]	Échantillon : LGPPC (Low Grade Pontiac/Piché Composite)																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					839	975	958	972	974	981	971	882	891	944	929	925	947	920	910	902	906	926	959	950
pH					6.0-9.5		7.47	7.59	7.82	7.58	7.69	7.51	7.9	7.51	7.58	7.7	7.49	7.44	7.59	7.76	7.44	7.29	7.5	7.47	7.31	7.31
Conductivité		uS/cm					57	74	52	47	40	38	32	27	23	28	24	27	26	23	23	22	21	25	25	23
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					13	15	15	14	14	12	12	9	8	10	10	9	10	8	7	8	8	8	9	9
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					6.6	14	9.5	6.4	4.6	3.9	3.2	2.9	2.2	2.1	2.0	1.6	2.0	1.6	1.6	1.2	1.3	1.2	1.4	1.3
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			3.6	1.9	0.5	<0.2	<0.2	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	0.07	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			0.13	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	0.00002	<0.00001	<0.00001	0.00003	0.00003	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0437	0.0279	0.0287	0.0300	0.03	0.0315	-	-	-	-	0.0375	-	-	-	-	0.0407	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	0.0012	0.0020	0.0016	0.0016	0.0012	0.001	-	-	-	-	0.0017	-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.0642	0.0441	0.0373	0.0461	0.0578	0.0554	-	-	-	-	0.0566	-	-	-	-	0.0464	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	0.00002	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	0.123	0.203	0.0964	0.0354	0.0146	0.0071	-	-	-	-	0.0023	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					0.00001	0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00003	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					4.55	5.93	4.83	4.32	4.14	3.68	-	-	-	-	2.73	-	-	-	-	2.07	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	<0.000003	0.000007	<0.000003	<0.000003	0.000014	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000046	0.000038	0.000002	0.000021	0.000032	0.000012	-	-	-	-	0.000013	-	-	-	-	0.000006	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		0.0015	0.0010	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					4	5.73	4.82	4.01	3.51	3.26	-	-	-	-	2.58	-	-	-	-	2.32	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					0.001	0.002	0.001	0.002	<0.001	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					0.576	1.07	0.839	0.670	0.584	0.509	-	-	-	-	0.288	-	-	-	-	0.184	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.00862	0.0126	0.00873	0.00825	0.00731	0.00591	-	-	-	-	0.00624	-	-	-	-	0.00528	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00272	0.0100	0.00511	0.00276	0.00188	0.00135	-	-	-	-	0.00059	-	-	-	-	0.00044	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				3.35	6.20	1.80	0.85	0.51	0.37	-	-	-	-	0.13	-	-	-	-	0.09	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		0.0003	0.0003	0.0002	0.0001	0.0001	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	0.00005	0.00008	<0.00002	0.00004	0.00005	0.00004	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				0.001	0.0015	0.0012	0.0008	0.0007	0.0006	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					0.42	0.70	0.70	0.61	0.6	0.49	-	-	-	-	0.37	-	-	-	-	0.27	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					0.00278	0.00119	0.00076	0.00055	0.00055	0.00038	-	-	-	-	0.00019	-	-	-	-	0.00008	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					0.378	0.835	0.816	0.774	0.782	0.74	-	-	-	-	0.523	-	-	-	-	0.376	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					0.0002	<0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					0.000009	0.000018	<0.000002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	0.000276	0.00226	0.00143	0.00127	0.00121	0.00111	-	-	-	-	0.000677	-	-	-	-	0.000471	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					0.00094	0.00117	0.00112	0.00094	0.00099	0.00089	-	-	-	-	0.00074	-	-	-	-	0.00052	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					0.0012	0.0112	0.00716	0.00359	0.00211	0.00137	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.00022	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					0.000005	0.000013	<0.000001	0.000007	0.000025	0.000006	-	-	-	-	0.000007	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-6:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: LGPPC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-LGPPC-20-P	CH-LGPPC-21-P	CH-LGPPC-22-P	CH-LGPPC-23-P	CH-LGPPC-24-P	CH-LGPPC-25-P	CH-LGPPC-26-P	CH-LGPPC-27-P	CH-LGPPC-28-P	CH-LGPPC-29-P	CH-LGPPC-30-P	CH-LGPPC-31-P	CH-LGPPC-32-P	CH-LGPPC-33-P	CH-LGPPC-34-P	CH-LGPPC-35-P	CH-LGPPC-36-P	CH-LGPPC-37-P	CH-LGPPC-38-P	CH-LGPPC-39-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2009-07-20	2009-07-27	2009-08-03	2009-08-10	2009-08-17	2009-08-24	2009-09-01	2009-09-08	2009-09-15	2009-09-22	2009-09-29	2009-10-06	2009-10-13	2009-10-20	2009-10-27	2009-11-03	2009-11-10	2009-11-17	2009-11-24	2009-12-01
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation* [1]	RESIE [2]	Effluent Directive 019 [3]	T1-D019 [4]	Échantillon : LGPPC (Low Grade Pontiac/Piché Composite)																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					946	890	879	876	881	874	886	867	877	892	881	873	884	864	952	926	932	906	963	945
pH					6.0-9.5		7.11	7.03	7.68	7.06	7.56	7.43	7.33	7.53	7.11	7.39	7.51	7.37	7.47	7.66	7.23	7.30	7.22	7.2	7.36	7.29
Conductivité		uS/cm					24	18	18	18	18	18	19	17	17	17	16	16	16	19	21	20	19	19	23	19
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					9	7	7	6	6	8	7	7	6	7	7	6	6	7	8	7	7	6	8	7
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					1.3	1.1	1.1	2.1	1.0	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	1	1	1	0.9	0.9	1.1	0.9
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0334	-	-	-	-	0.0448	-	-	-	-	0.0365	-	-	-	-	0.0318	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	0.0006	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.0763	-	-	-	-	0.0521	-	-	-	-	0.046	-	-	-	-	0.0673	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	0.0006	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					2.66	-	-	-	-	1.68	-	-	-	-	1.61	-	-	-	-	2.16	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000012	-	-	-	-	0.000009	-	-	-	-	0.000014	-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					2.25	-	-	-	-	2.19	-	-	-	-	2.14	-	-	-	-	2.17	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					0.19	-	-	-	-	0.119	-	-	-	-	0.106	-	-	-	-	0.114	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.0058	-	-	-	-	0.00423	-	-	-	-	0.00433	-	-	-	-	0.00533	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00032	-	-	-	-	0.00024	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.00028	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.08	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	0.06	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		<0.0001	-	-	-	-	0.0013	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	0.00004	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00008	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					0.31	-	-	-	-	0.24	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	0.25	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					0.00022	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					0.453	-	-	-	-	0.283	-	-	-	-	0.223	-	-	-	-	0.292	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	0.000627	-	-	-	-	0.000403	-	-	-	-	0.000356	-	-	-	-	0.000395	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					0.00046	-	-	-	-	0.00051	-	-	-	-	0.00039	-	-	-	-	0.00039	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					0.00017	-	-	-	-	0.00014	-	-	-	-	0.00012	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					0.000004	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000001	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-6:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: LGPPC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-LGPPC-40-P	CH-LGPPC-41-P	CH-LGPPC-42-P	CH-LGPPC-43-P	CH-LGPPC-44-P	CH-LGPPC-45-P	CH-LGPPC-46-P	CH-LGPPC-47-P	CH-LGPPC-48-P	CH-LGPPC-49-P	CH-LGPPC-50-P	CH-LGPPC-51-P	CH-LGPPC-52-P	CH-LGPPC-53-P	CH-LGPPC-54-P	CH-LGPPC-55-P	CH-LGPPC-56-P	CH-LGPPC-57-P	CH-LGPPC-58-P	CH-LGPPC-59-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2009-12-08	2009-12-15	2009-12-22	2009-12-29	2010-01-05	2010-01-12	2010-01-19	2010-01-22	2010-01-25	2010-01-29	2010-02-05	2010-02-12	2010-03-01	2010-03-08	2010-03-15	2010-03-22	2010-03-29	2010-04-05	2010-04-12	2010-04-19
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation* [1]	RESIE [2]	Effluent Directive 019 [3]	T1-D019 [4]	Échantillon : LGPPC (Low Grade Pontiac/Piché Composite)																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					927	963	970	948	937	931	934	944	931	953	951	922	928	919	916	899	927	908	872	907
pH					6.0-9.5		7.23	7.47	7.37	7.14	7.5	7.36	7.55	7.3	7.57	7.33	7.22	7.31	7.40	7.27	7.36	7.16	7.31	7.43	7.30	7.45
Conductivité		uS/cm					21	23	21	21	20	21	21	20	20	21	21	18	19	18	17	16	18	16	16	16
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					8	10	10	12	8	9	10	8	9	9	9	7	8	7	7	7	8	7	<2	7
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					1	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0275	-	-	-	-	0.0279	-	-	-	-	0.0285	-	-	-	-	0.0307	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	0.0003	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.0878	-	-	-	-	0.0779	-	-	-	-	0.0814	-	-	-	-	0.0606	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	0.0005	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					2.58	-	-	-	-	2.18	-	-	-	-	2.22	-	-	-	-	1.78	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000005	-	-	-	-	<0.000002	-	-	-	-	0.000016	-	-	-	-	0.000007	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					2.29	-	-	-	-	2.12	-	-	-	-	2.08	-	-	-	-	1.91	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					0.12	-	-	-	-	0.095	-	-	-	-	0.086	-	-	-	-	0.065	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.00727	-	-	-	-	0.00592	-	-	-	-	0.00714	-	-	-	-	0.00538	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00019	-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-	0.00018	-	-	-	-	0.00019	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.04	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	0.00004	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00008	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					0.25	-	-	-	-	0.21	-	-	-	-	0.21	-	-	-	-	0.18	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					0.00004	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					0.363	-	-	-	-	0.293	-	-	-	-	0.295	-	-	-	-	0.207	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	0.000433	-	-	-	-	0.000341	-	-	-	-	0.00038	-	-	-	-	0.000243	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					0.00031	-	-	-	-	0.00028	-	-	-	-	0.00028	-	-	-	-	0.00027	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					0.00009	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					0.000003	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-6:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: LGPPC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-LGPPC-60-P	CH-LGPPC-61-P	CH-LGPPC-62-P	CH-LGPPC-63-P	CH-LGPPC-64-P	CH-LGPPC-65-P	CH-LGPPC-66-P	CH-LGPPC-67-P	CH-LGPPC-68-P	CH-LGPPC-69-P	CH-LGPPC-70-P	CH-LGPPC-71-P	CH-LGPPC-72-P	CH-LGPPC-73-P	CH-LGPPC-74-P	CH-LGPPC-75-P	CH-LGPPC-76-P	CH-LGPPC-77-P	CH-LGPPC-78-P	CH-LGPPC-79-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2010-04-26	2010-05-03	2010-05-10	2010-05-17	2010-05-24	2010-06-01	2010-06-08	2010-06-15	2010-06-22	2010-06-29	2010-07-06	2010-07-13	2010-07-20	2010-07-27	2010-08-05	2010-08-12	2010-08-19	2010-08-26	2010-09-02	2010-09-09
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation* [1]	RESIE [2]	Effluent Directive 019 [3]	T1-D019 [4]	Échantillon : LGPPC (Low Grade Pontiac/Piché Composite)																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					871	879	925	877	930	924	921	931	895	860	956	875	872	868	876	895	946	878	867	875
pH					6.0-9.5		7.48	7.24	7.26	7.09	7.24	7.26	7.31	7.38	7.49	7.28	7.33	7.46	7.28	7.44	7.20	7.21	7.30	7.22	7.23	7.16
Conductivité		uS/cm					15	31	37	18	19	20	19	19	16	17	20	16	16	16	18	19	20	15	16	17
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					7	8	7	6	8	8	8	8	6	6	8	7	6	6	8	7	8	6	6	6
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.7	0.9	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0692	-	-	-	-	0.0262	-	-	-	-	0.0250	-	-	-	-	0.0336	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	0.0009	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.0548	-	-	-	-	0.0745	-	-	-	-	0.0805	-	-	-	-	0.0557	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					1.61	-	-	-	-	2.08	-	-	-	-	2.14	-	-	-	-	1.55	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000011	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000309	-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	0.000008	-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		0.001	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					2.2	-	-	-	-	2.14	-	-	-	-	2.02	-	-	-	-	2.17	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					0.056	-	-	-	-	0.072	-	-	-	-	0.074	-	-	-	-	0.050	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.0121	-	-	-	-	0.00719	-	-	-	-	0.00737	-	-	-	-	0.00517	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00017	-	-	-	-	0.00013	-	-	-	-	0.00020	-	-	-	-	0.00014	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.04	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		0.0006	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	0.001	-	-	-	-	0.00053	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					0.22	-	-	-	-	0.18	-	-	-	-	0.22	-	-	-	-	0.17	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					0.00003	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					0.177	-	-	-	-	0.205	-	-	-	-	0.224	-	-	-	-	0.143	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	0.000246	-	-	-	-	0.000259	-	-	-	-	0.000250	-	-	-	-	0.000201	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					0.00035	-	-	-	-	0.00023	-	-	-	-	0.00025	-	-	-	-	0.00023	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					0.00007	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					0.000012	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		0.003	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-6:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: LGPPC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-LGPPC-80-P	CH-LGPPC-81-P	CH-LGPPC-82-P	CH-LGPPC-83-P	CH-LGPPC-84-P	CH-LGPPC-85-P	CH-LGPPC-86-P	CH-LGPPC-87-P	CH-LGPPC-88-P	CH-LGPPC-89-P	CH-LGPPC-90-P	CH-LGPPC-91-P	CH-LGPPC-92-P	CH-LGPPC-93-P	CH-LGPPC-94-P	CH-LGPPC-95-P	CH-LGPPC-96-P	CH-LGPPC-97-P	CH-LGPPC-98-P	CH-LGPPC-99-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2010-09-16	2010-09-23	2010-09-30	2010-10-07	2010-10-14	2010-10-21	2010-10-28	2010-11-04	2010-11-11	2010-11-18	2010-11-25	2010-12-02	2010-12-09	2010-12-16	2010-12-23	2010-12-30	2011-01-06	2011-01-13	2011-01-20	2011-01-27
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation* [1]	RESIE [2]	Effluent Directive 019 [3]	T1-D019 [4]	Échantillon : LGPPC (Low Grade Pontiac/Piché Composite)																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					867	927	919	951	934	918	900	900	872	948	979	970	958	956	987	982	971	964	954	953
pH					6.0-9.5		7.11	7.46	7.18	7.27	7.32	7.06	7.03	7.21	7.06	7.24	7.33	7.40	7.25	7.51	7.36	7.26	7.37	7.31	7.11	7.03
Conductivité		uS/cm					15	18	17	20	16	23	16	15	15	26	23	26	24	28	24	24	24	25	25	23
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					6	7	7	8	7	7	7	6	6	11	10	11	11	13	11	10	10	10	10	10
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.4	0.6	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0405	-	-	-	-	0.0273	-	-	-	-	0.0218	-	-	-	-	0.0218	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	0.0004	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.0500	-	-	-	-	0.0702	-	-	-	-	0.122	-	-	-	-	0.149	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	0.0006	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					1.48	-	-	-	-	1.93	-	-	-	-	2.92	-	-	-	-	3.14	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000005	-	-	-	-	0.000013	-	-	-	-	0.000012	-	-	-	-	<0.000002	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	0.002	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					2.01	-	-	-	-	1.95	-	-	-	-	2.09	-	-	-	-	2.04	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					0.049	-	-	-	-	0.058	-	-	-	-	0.086	-	-	-	-	0.083	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.00450	-	-	-	-	0.00694	-	-	-	-	0.0130	-	-	-	-	0.0132	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00027	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00013	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.03	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	0.00008	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00039	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					0.17	-	-	-	-	0.16	-	-	-	-	0.26	-	-	-	-	0.26	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					0.00003	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	0.00033	-	-	-	-	0.00043	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					0.127	-	-	-	-	0.168	-	-	-	-	0.267	-	-	-	-	0.298	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					0.0003	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	0.000188	-	-	-	-	0.000175	-	-	-	-	0.000252	-	-	-	-	0.000260	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					0.00026	-	-	-	-	0.00018	-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-	0.00013	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					0.000004	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-6:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: LGPPC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-LGPPC-100-P	CH-LGPPC-101-P	CH-LGPPC-102-P	CH-LGPPC-103-P	CH-LGPPC-104-P	CH-LGPPC-105-P	CH-LGPPC-106-P	CH-LGPPC-107-P	CH-LGPPC-108-P	CH-LGPPC-109-P	CH-LGPPC-110-P	CH-LGPPC-111-P	CH-LGPPC-112-P	CH-LGPPC-113-P	CH-LGPPC-114-P	CH-LGPPC-115-P	CH-LGPPC-116-P	CH-LGPPC-117-P	CH-LGPPC-118-P	CH-LGPPC-119-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2011-02-03	2011-02-10	2011-02-17	2011-02-24	2011-03-03	2011-03-10	2011-03-17	2011-03-24	2011-03-31	2011-04-07	2011-04-14	2011-04-21	2011-04-28	2011-05-05	2011-05-12	2011-05-19	2011-05-26	2011-06-02	2011-06-09	2011-06-16
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation* [1]	RESIE [2]	Effluent Directive 019 [3]	T1-D019 [4]	Échantillon : LGPPC (Low Grade Pontiac/Piché Composite)																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					992	979	984	994	953	997	989	983	960	946	982	978	979	982	974	988	998	972	996	963
pH					6.0-9.5		7.38	7.39	7.24	7.18	7.28	6.99	7.05	7.22	7.03	7.21	7.21	7.23	7.32	7.27	7.27	7.22	7.29	7.35	7.28	7.30
Conductivité		uS/cm					35	24	23	26	5	20	18	23	22	24	27	26	21	24	21	24	18	24	24	22
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					13	11	11	10	10	11	11	10	11	11	9	11	11	11	10	10	10	10	11	10
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	1.5	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.6
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0250	-	-	-	-	0.0286	-	-	-	-	0.0266	-	-	-	-	0.0276	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.162	-	-	-	-	0.165	-	-	-	-	0.172	-	-	-	-	0.170	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	0.0024	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					3.25	-	-	-	-	3.09	-	-	-	-	3.52	-	-	-	-	3.15	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	<0.000003	-	-	-	-	0.000009	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000010	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000019	-	-	-	-	0.000015	-	-	-	-	0.000031	-	-	-	-	0.000031	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					1.99	-	-	-	-	2.14	-	-	-	-	1.97	-	-	-	-	1.92	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					0.078	-	-	-	-	0.070	-	-	-	-	0.205	-	-	-	-	0.066	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.0167	-	-	-	-	0.0144	-	-	-	-	0.0152	-	-	-	-	0.0145	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00027	-	-	-	-	0.00012	-	-	-	-	0.00008	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.04	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.06	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		0.0010	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	0.00003	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					0.26	-	-	-	-	0.23	-	-	-	-	0.25	-	-	-	-	0.23	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					0.00065	-	-	-	-	0.00058	-	-	-	-	0.00074	-	-	-	-	0.00057	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					0.302	-	-	-	-	0.279	-	-	-	-	0.282	-	-	-	-	0.268	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					<0.0002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	0.000295	-	-	-	-	0.000229	-	-	-	-	0.000242	-	-	-	-	0.000221	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					0.00015	-	-	-	-	0.00015	-	-	-	-	0.00015	-	-	-	-	0.00014	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					0.000003	-	-	-	-	0.000006	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-6:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: LGPPC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-LGPPC-120-P	CH-LGPPC-121-P	CH-LGPPC-122-P	CH-LGPPC-123-P	CH-LGPPC-124-P	CH-LGPPC-125-P	CH-LGPPC-126-P	CH-LGPPC-127-P	CH-LGPPC-128-P	CH-LGPPC-129-P	CH-LGPPC-130-P	CH-LGPPC-131-P	CH-LGPPC-132-P	CH-LGPPC-133-P	CH-LGPPC-134-P	CH-LGPPC-135-P	CH-LGPPC-136-P	CH-LGPPC-137-P	CH-LGPPC-138-P	CH-LGPPC-139-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2011-06-23	2011-06-30	2011-07-07	2011-07-14	2011-07-21	2011-07-28	2011-08-04	2011-08-11	2011-08-18	2011-08-25	2011-09-01	2011-09-08	2011-09-15	2011-09-22	2011-09-29	2011-10-06	2011-10-13	2011-10-20	2011-10-27	2011-11-03
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	Effluent Directive 019 [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : LGPPC (Low Grade Pontiac/Piché Composite)**																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					953	946	987	984	993	979	953	966	968	963	968	972	978	988	970	978	978	996	995	988
pH					6.0-9.5		7.30	7.31	7.09	7.37	7.26	7.31	7.29	7.21	7.41	7.20	7.30	7.28	7.12	7.14	7.02	7.12	7.47	7.21	7.25	7.25
Conductivité		uS/cm					23	23	23	21	24	22	23	23	20	22	24	24	24	23	28	24	25	23	23	23
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					10	10	9	10	10	10	9	9	10	10	10	12	11	10	10	10	9	10	10	10
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					0.2	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0222	-	-	-	-	0.0226	-	-	-	-	0.0247	-	-	-	-	0.0232	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.160	-	-	-	-	0.146	-	-	-	-	0.170	-	-	-	-	0.172	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					3.04	-	-	-	-	2.75	-	-	-	-	3.18	-	-	-	-	3.23	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000023	-	-	-	-	0.000013	-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	0.000013	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					1.86	-	-	-	-	1.72	-	-	-	-	1.88	-	-	-	-	1.85	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					0.064	-	-	-	-	0.058	-	-	-	-	0.065	-	-	-	-	0.067	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.0165	-	-	-	-	0.0154	-	-	-	-	0.0170	-	-	-	-	0.0178	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00008	-	-	-	-	0.00008	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.04	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	0.00003	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					0.19	-	-	-	-	0.21	-	-	-	-	0.19	-	-	-	-	0.17	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					0.00049	-	-	-	-	0.00049	-	-	-	-	0.00053	-	-	-	-	0.00057	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					0.240	-	-	-	-	0.212	-	-	-	-	0.236	-	-	-	-	0.229	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					0.00003	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	0.000211	-	-	-	-	0.000201	-	-	-	-	0.000202	-	-	-	-	0.000176	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					0.00010	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00010	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					0.00004	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					0.000004	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-6:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: LGPPC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-LGPPC-140-P	CH-LGPPC-141-P	CH-LGPPC-142-P	CH-LGPPC-143-P	CH-LGPPC-144-P	CH-LGPPC-145-P	CH-LGPPC-146-P	CH-LGPPC-147-P	CH-LGPPC-148-P	CH-LGPPC-149-P	CH-LGPPC-150-P	CH-LGPPC-151-P	CH-LGPPC-152-P	CH-LGPPC-153-P	CH-LGPPC-154-P	CH-LGPPC-155-P	CH-LGPPC-156-P	CH-LGPPC-157-P	CH-LGPPC-158-P	CH-LGPPC-159-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2011-11-10	2011-11-17	2011-11-24	2011-11-30	2011-12-07	2011-12-14	2011-12-21	2011-12-28	2012-01-04	2012-01-11	2012-01-18	2012-01-25	2012-02-01	2012-02-08	2012-02-15	2012-02-22	2012-02-29	2012-03-07	2012-03-14	2012-03-21
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation* [1]	RESIE [2]	Effluent Directive 019 [3]	T1-D019 [4]	Échantillon : LGPPC (Low Grade Pontiac/Piché Composite)																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					990	967	988	955	997	974	991	993	992	972	980	989	988	975	965	966	982	994	999	988
pH					6.0-9.5		7.26	7.27	7.09	7.22	7.21	7.09	7.14	7.18	7.12	7.24	7.17	7.14	7.17	7.05	7.07	6.98	6.90	7.18	7.20	7.25
Conductivité		uS/cm					24	22	26	18	22	18	22	21	21	23	23	22	23	22	22	22	22	22	17	18
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					10	9	10	9	19	10	10	9	9	9	10	10	10	9	10	10	9	14	9	10
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0254	-	-	-	-	0.0249	-	-	-	-	0.0227	-	-	-	-	0.0224	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.179	-	-	-	-	0.169	-	-	-	-	0.155	-	-	-	-	0.158	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					3.43	-	-	-	-	3.24	-	-	-	-	2.97	-	-	-	-	3.02	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	0.000028	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	0.000006	-	-	-	-	0.000020	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000014	-	-	-	-	0.000007	-	-	-	-	0.000009	-	-	-	-	0.000006	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					2.07	-	-	-	-	1.97	-	-	-	-	1.73	-	-	-	-	1.74	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					0.070	-	-	-	-	0.063	-	-	-	-	0.059	-	-	-	-	0.058	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.0170	-	-	-	-	0.0185	-	-	-	-	0.0171	-	-	-	-	0.0170	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00009	-	-	-	-	0.00013	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00008	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.04	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	0.00017	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					0.22	-	-	-	-	0.18	-	-	-	-	0.17	-	-	-	-	0.17	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					0.00078	-	-	-	-	0.00057	-	-	-	-	0.00054	-	-	-	-	0.00051	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					0.236	-	-	-	-	0.214	-	-	-	-	0.193	-	-	-	-	0.192	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					0.00003	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	0.000184	-	-	-	-	0.000171	-	-	-	-	0.000171	-	-	-	-	0.000158	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					0.00009	-	-	-	-	0.00013	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					0.00006	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					0.000001	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-6:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: LGPPC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-LGPPC-160-P	CH-LGPPC-161-P	CH-LGPPC-162-P	CH-LGPPC-163-P	CH-LGPPC-164-P	CH-LGPPC-165-P	CH-LGPPC-166-P	CH-LGPPC-167-P	CH-LGPPC-168-P	CH-LGPPC-169-P	CH-LGPPC-170-P	CH-LGPPC-171-P	CH-LGPPC-172-P	CH-LGPPC-173-P	CH-LGPPC-174-P	CH-LGPPC-175-P	CH-LGPPC-176-P	CH-LGPPC-177-P	CH-LGPPC-178-P	CH-LGPPC-179-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2012-03-28	2012-04-04	2012-04-11	2012-04-18	2012-04-25	2012-05-02	2012-05-09	2012-05-16	2012-05-23	2012-05-30	2012-06-06	2012-06-13	2012-06-20	2012-06-27	2012-07-04	2012-07-11	2012-07-18	2012-07-25	2012-08-01	2012-08-08
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation* [1]	RESIE [2]	Effluent Directive 019 [3]	T1-D019 [4]	Échantillon : LGPPC (Low Grade Pontiac/Piché Composite)																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					993	945	952	998	996	979	991	975	948	991	975	995	1000	970	992	954	972	991	994	973
pH					6.0-9.5		7.16	7.30	7.26	6.92	7.22	7.10	7.03	7.16	6.96	7.26	7.10	6.95	7.09	7.37	7.07	7.07	7.09	6.80	7.05	7.23
Conductivité		uS/cm					22	20	22	22	22	22	31	26	21	22	23	28	22	23	27	23	23	25	24	24
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					10	10	9	10	10	9	10	9	7	9	9	9	9	11	10	9	9	11	8	8
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0207	-	-	-	-	0.0282	-	-	-	-	0.0270	-	-	-	-	0.0302	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.165	-	-	-	-	0.157	-	-	-	-	0.155	-	-	-	-	0.163	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					3.16	-	-	-	-	3.08	-	-	-	-	3.03	-	-	-	-	3.13	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000011	-	-	-	-	0.000009	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000013	-	-	-	-	0.000010	-	-	-	-	0.000011	-	-	-	-	0.000067	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	0.0007	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					1.75	-	-	-	-	1.90	-	-	-	-	1.91	-	-	-	-	1.81	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					0.061	-	-	-	-	0.055	-	-	-	-	0.054	-	-	-	-	0.055	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.0181	-	-	-	-	0.0163	-	-	-	-	0.0162	-	-	-	-	0.0169	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00008	-	-	-	-	0.00010	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.03	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	0.00003	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					0.16	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-	0.19	-	-	-	-	0.18	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					0.00061	-	-	-	-	0.00056	-	-	-	-	0.00116	-	-	-	-	0.00108	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					0.194	-	-	-	-	0.184	-	-	-	-	0.183	-	-	-	-	0.184	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					0.00003	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	0.000154	-	-	-	-	0.000159	-	-	-	-	0.000178	-	-	-	-	0.000202	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					0.00008	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00012	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00036	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					0.000003	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	0.000014	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-6:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: LGPPC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-LGPPC-180-P	CH-LGPPC-181-P	CH-LGPPC-182-P	CH-LGPPC-183-P	CH-LGPPC-184-P	CH-LGPPC-185-P	CH-LGPPC-186-P	CH-LGPPC-187-P	CH-LGPPC-188-P	CH-LGPPC-189-P	CH-LGPPC-190-P	CH-LGPPC-191-P	CH-LGPPC-192-P	CH-LGPPC-193-P	CH-LGPPC-194-P	CH-LGPPC-195-P	CH-LGPPC-196-P	CH-LGPPC-197-P	CH-LGPPC-198-P	CH-LGPPC-199-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2012-08-15	2012-08-22	2012-08-29	2012-09-05	2012-09-12	2012-09-19	2012-09-26	2012-10-03	2012-10-10	2012-10-17	2012-10-24	2012-10-31	2012-11-07	2012-11-14	2012-11-21	2012-11-28	2012-12-05	2012-12-12	2012-12-19	2012-12-26
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation* [1]	RESIE [2]	Effluent Directive 019 [3]	T1-D019 [4]	Échantillon : LGPPC (Low Grade Pontiac/Piché Composite)																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					952	967	996	961	975	960	947	953	949	952	952	965	944	949	947	993	954	972	949	951
pH					6.0-9.5		7.26	7.42	7.23	7.19	7.20	7.44	6.93	7.47	7.16	7.14	7.16	7.03	6.90	7.08	6.91	7.12	7.08	6.84	7.04	6.96
Conductivité		uS/cm					30	26	28	24	44	23	21	28	25	22	28	25	22	21	34	24	23	23	26	24
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					9	9	10	9	9	10	7	8	8	8	8	7	8	9	9	8	9	8	9	7
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	0.6	0.6	0.8	0.6	0.7	0.6	0.9	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					0.3	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0254	-	-	-	-	0.0229	-	-	-	-	0.0336	-	-	-	-	0.0241	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.152	-	-	-	-	0.145	-	-	-	-	0.150	-	-	-	-	0.151	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0012	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					3.03	-	-	-	-	2.86	-	-	-	-	2.92	-	-	-	-	2.88	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000013	-	-	-	-	0.000011	-	-	-	-	<0.000002	-	-	-	-	0.000237	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					1.73	-	-	-	-	1.68	-	-	-	-	1.64	-	-	-	-	1.55	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					0.053	-	-	-	-	0.051	-	-	-	-	0.032	-	-	-	-	0.050	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.0177	-	-	-	-	0.0172	-	-	-	-	0.0172	-	-	-	-	0.0142	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00008	-	-	-	-	0.00018	-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-	0.00010	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.04	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	0.00003	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					0.19	-	-	-	-	0.19	-	-	-	-	0.16	-	-	-	-	0.16	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					0.00065	-	-	-	-	0.00060	-	-	-	-	0.00068	-	-	-	-	0.00060	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					0.173	-	-	-	-	0.160	-	-	-	-	0.158	-	-	-	-	0.152	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					0.00003	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	0.000159	-	-	-	-	0.000126	-	-	-	-	0.000142	-	-	-	-	0.000132	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					0.00009	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00013	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					<0.00003	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					0.000003	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	0.000007	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.002	-	-	-	-	0.006	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-6:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: LGPPC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-LGPPC-200-P	CH-LGPPC-201-P	CH-LGPPC-202-P	CH-LGPPC-203-P	CH-LGPPC-204-P	CH-LGPPC-205-P	CH-LGPPC-206-P	CH-LGPPC-207-P	CH-LGPPC-208-P	CH-LGPPC-209-P	CH-LGPPC-210-P	CH-LGPPC-211-P	CH-LGPPC-212-P	CH-LGPPC-213-P	CH-LGPPC-214-P	CH-LGPPC-215-P	CH-LGPPC-216-P	CH-LGPPC-217-P	CH-LGPPC-218-P	CH-LGPPC-219-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2013-01-02	2013-01-09	2013-01-16	2013-01-23	2013-01-30	2013-02-06	2013-02-13	2013-02-20	2013-02-27	2013-03-06	2013-03-13	2013-03-20	2013-03-27	2013-04-03	2013-04-10	2013-04-17	2013-04-24	2013-05-01	2013-05-08	2013-05-15
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation* [1]	RESIE [2]	Effluent Directive 019 [3]	T1-D019 [4]	Échantillon : LGPPC (Low Grade Pontiac/Piché Composite)																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					970	956	949	974	956	950	951	948	950	954	992	991	948	950	946	976	948	940	978	942
pH					6.0-9.5		6.92	7.01	6.80	6.71	7.05	7.17	6.93	7.06	7.00	7.18	7.21	7.11	6.88	7.04	7.23	7.24	7.30	7.17	7.13	7.12
Conductivité		uS/cm					22	23	28	24	26	24	22	22	20	23	23	21	22	23	22	25	22	21	21	22
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					9	9	28	13	7	11	9	9	8	8	9	9	8	9	10	12	16	10	8	9
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	0.5	0.5	0.6
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.00001	-	-	-	-	0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	0.00044	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0254	-	-	-	-	0.0244	-	-	-	-	0.0258	-	-	-	-	0.0249	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.150	-	-	-	-	0.160	-	-	-	-	0.154	-	-	-	-	0.157	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	0.0014	-	-	-	-	0.0009	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					2.71	-	-	-	-	2.99	-	-	-	-	2.82	-	-	-	-	2.93	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	0.000005	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000047	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			<0.000002	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000314	-	-	-	-	0.000009	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		0.005	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					1.43	-	-	-	-	1.65	-	-	-	-	1.53	-	-	-	-	1.67	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					0.050	-	-	-	-	0.050	-	-	-	-	0.052	-	-	-	-	0.054	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.0135	-	-	-	-	0.0137	-	-	-	-	0.0130	-	-	-	-	0.0137	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00022	-	-	-	-	0.00078	-	-	-	-	0.00034	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.03	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	0.00002	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					0.15	-	-	-	-	0.18	-	-	-	-	0.18	-	-	-	-	0.15	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					0.00052	-	-	-	-	0.00074	-	-	-	-	0.00054	-	-	-	-	0.00056	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					0.160	-	-	-	-	0.155	-	-	-	-	0.149	-	-	-	-	0.146	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					0.00003	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	0.000129	-	-	-	-	0.000130	-	-	-	-	0.000107	-	-	-	-	0.000125	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					0.00009	-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-	0.00008	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					0.00055	-	-	-	-	0.00012	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					0.000003	-	-	-	-	0.000001	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-6:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: LGPPC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-LGPPC-220-P	CH-LGPPC-221-P	CH-LGPPC-222-P	CH-LGPPC-223-P	CH-LGPPC-224-P	CH-LGPPC-225-P	CH-LGPPC-226-P	CH-LGPPC-227-P	CH-LGPPC-228-P	CH-LGPPC-229-P	CH-LGPPC-230-P	CH-LGPPC-231-P	CH-LGPPC-232-P	CH-LGPPC-233-P	CH-LGPPC-234-P	CH-LGPPC-235-P	CH-LGPPC-236-P	CH-LGPPC-237-P	CH-LGPPC-238-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2013-05-22	2013-05-29	2013-06-05	2013-06-12	2013-06-19	2013-06-26	2013-07-03	2013-07-10	2013-07-17	2013-07-24	2013-07-31	2013-08-07	2013-08-14	2013-08-21	2013-08-28	2013-09-04	2013-09-11	2013-09-18	2013-09-25
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation* [1]	RESIE [2]	Effluent Directive 019 [3]	T1-D019 [4]	**Échantillon : LGPPC (Low Grade Pontiac/Piché Composite)**																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					959	946	998	950	948	948	951	958	955	951	950	951	967	953	970	953	950	978	926
pH					6.0-9.5		7.3	7.32	7.07	7.24	7.25	7.14	7.41	7.32	7.23	7.21	7.24	7.27	7.07	7.39	7.14	7.33	7.34	7.23	7.26
Conductivité		uS/cm					24	20	23	21	20	24	20	22	24	21	23	23	20	19	20	20	16	20	21
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					8	9	10	9	8	9	9	9	9	9	9	8	9	9	7	8	9	7	8
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.7	0.9	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.4	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.03	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-	<0.03	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.00001	-	-	-	-	0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0246	-	-	-	-	0.0268	-	-	-	-	0.0085	-	-	-	-	0.0249	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.153	-	-	-	-	0.152	-	-	-	-	0.139	-	-	-	-	0.115	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	0.0012	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0022	-	-	-	-	0.0011	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					3.11	-	-	-	-	2.87	-	-	-	-	2.51	-	-	-	-	2.59	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	<0.000003	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.00001	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000027	-	-	-	-	<0.000002	-	-	-	-	0.000024	-	-	-	-	0.000018	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		0.0018	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	0.003	-	-	-
Potassium	K	mg/L					1.6	-	-	-	-	1.62	-	-	-	-	1.79	-	-	-	-	1.49	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					0.052	-	-	-	-	0.054	-	-	-	-	0.351	-	-	-	-	0.046	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.0141	-	-	-	-	0.0134	-	-	-	-	0.00352	-	-	-	-	0.01	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00069	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	0.00036	-	-	-	-	0.0001	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.04	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.04	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00003	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					0.14	-	-	-	-	0.14	-	-	-	-	0.13	-	-	-	-	0.12	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					0.00066	-	-	-	-	0.00081	-	-	-	-	0.00123	-	-	-	-	0.00107	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					0.14	-	-	-	-	0.144	-	-	-	-	0.0284	-	-	-	-	0.113	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					0.00004	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00004	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	0.000112	-	-	-	-	0.000123	-	-	-	-	0.000329	-	-	-	-	0.000117	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					0.00008	-	-	-	-	0.00021	-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-	0.00006	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					0.00007	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00004	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					0.000001	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000003	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-7:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: POWC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-POWC-0-P	CH-POWC-1-P	CH-POWC-2-P	CH-POWC-3-P	CH-POWC-4-P	CH-POWC-5-P	CH-POWC-6-P	CH-POWC-7-P	CH-POWC-8-P	CH-POWC-9-P	CH-POWC-10-P	CH-POWC-11-P	CH-POWC-12-P	CH-POWC-13-P	CH-POWC-14-P	CH-POWC-15-P	CH-POWC-16-P	CH-POWC-17-P	CH-POWC-18-P	CH-POWC-19-P	CH-POWC-20-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2008-12-08	2008-12-15	2008-12-22	2008-12-29	2009-01-05	2009-01-12	2009-01-19	2009-01-26	2009-02-02	2009-02-09	2009-02-16	2009-02-23	2009-03-02	2009-03-09	2009-03-16	2009-03-25	2009-04-01	2009-04-08	2009-04-15	2009-04-22	2009-04-29
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	Effluent Directive 019 [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : POWC (PO Waste Composite)**																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					772	905	940	887	902	887	903	938	855	887	880	861	897	942	904	927	854	855	933	809	826
pH					6.0-9.5		8.13	7.52	7.59	7.33	7.58	7.43	7.69	7.66	7.67	7.59	7.39	7.57	7.42	7.37	7.62	7.41	7.47	7.41	7.60	7.53	7.26
Conductivité		uS/cm					115	88	61	46	42	38	35	40	27	33	27	26	27	29	27	32	22	26	27	22	19
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					14	14	15	13	14	12	13	14	10	12	10	9	11	12	12	12	8	8	12	8	7
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					8.8	24	11	7.3	5.3	4.4	3.3	3.3	2.4	2.6	2.4	2.0	2.2	2.3	2.0	2.1	1.7	1.8	1.9	1.8	1.5
Chlorures	Cl	mg/L	***250***	**860**			19	4.8	0.8	<0.2	<0.2	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2
Fluorures	F	mg/L	***1.5***	**4**		**150**	0.07	0.10	0.07	<0.06	<0.06	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrite	NO_2	mg/L	***1***	**0.06**		**100**	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrate	NO_3	mg/L		**200**			0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	***0.001***	**0.00013**		**0.1**	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Argent	Ag	mg/L	***0.1***	**0.00062**			0.00002	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Aluminium	Al	mg/L		**0.75**			0.0680	0.0304	0.0337	0.0489	0.0348	0.0385	-	-	-	-	0.0461	-	-	-	-	0.0438	-	-	-	-	0.0512
Arsenic	As	mg/L	***0.025***	**0.34**	0.2	**5**	0.0009	0.0005	0.0006	0.0005	0.0003	0.0004	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-	0.0002
Baryum	Ba	mg/L	***1***	**5.3**		**100**	0.128	0.0539	0.0619	0.0766	0.0955	0.109	-	-	-	-	0.138	-	-	-	-	0.208	-	-	-	-	0.108
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Bore	B	mg/L				**500**	0.0077	0.0109	0.0050	0.0029	0.0013	0.0011	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0030
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00003	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Calcium	Ca	mg/L					4.29	7.20	5.47	4.41	4.61	4.10	-	-	-	-	3.24	-	-	-	-	4.15	-	-	-	-	2.17
Cadmium	Cd	mg/L	***0.005***	**0.0021**		**0.5**	<0.000003	0.000014	<0.000003	<0.000003	<0.000003	0.000007	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	<0.000003
Cobalt	Co	mg/L		**0.5**			0.000051	0.000054	0.000008	<0.000002	0.000035	0.000039	-	-	-	-	0.000020	-	-	-	-	0.000009	-	-	-	-	0.000007
Chrome	Cr	mg/L	***0.05***			**5**	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Cuivre	Cu	mg/L	***1***	**0.0073**	0.3		0.0009	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Fer	Fe	mg/L			3		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01
Potassium	K	mg/L					4.80	5.20	3.62	3.09	2.79	2.60	-	-	-	-	1.93	-	-	-	-	1.85	-	-	-	-	1.66
Lithium	Li	mg/L					0.013	0.053	0.021	0.010	0.005	0.004	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	<0.001
Magnésium	Mg	mg/L					0.546	1.47	0.932	0.696	0.639	0.520	-	-	-	-	0.260	-	-	-	-	0.211	-	-	-	-	0.108
Manganèse	Mn	mg/L	***0.05***				0.00448	0.0217	0.0140	0.00995	0.00838	0.00794	-	-	-	-	0.00572	-	-	-	-	0.00775	-	-	-	-	0.00391
Molybdène	Mo	mg/L	***0.07***	**2**			0.00127	0.00526	0.00222	0.00119	0.00098	0.00076	-	-	-	-	0.00040	-	-	-	-	0.00023	-	-	-	-	0.00017
Sodium	Na	mg/L	***200***				14.2	6.13	2.26	1.14	0.76	0.50	-	-	-	-	0.19	-	-	-	-	0.16	-	-	-	-	0.10
Nickel	Ni	mg/L	***0.02***	**0.26**	0.5		0.0006	0.0005	0.0002	<0.0001	0.0001	0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Plomb	Pb	mg/L	***0.01***	**0.034**	0.2	**5**	0.00013	0.00007	<0.00002	0.00016	0.00002	0.00007	-	-	-	-	0.00017	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	0.00005
Antimoine	Sb	mg/L	***0.006***				0.0048	***0.123***	***0.155***	***0.122***	***0.135***	***0.114***	-	-	-	-	***0.0406***	-	-	-	-	***0.0302***	-	-	-	-	***0.0135***
Sélénium	Se	mg/L	***0.01***	**0.02**		**1**	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Silicium	Si	mg/L					0.66	0.78	0.75	0.64	0.66	0.57	-	-	-	-	0.45	-	-	-	-	0.48	-	-	-	-	0.26
Étain	Sn	mg/L					0.00667	0.00503	0.00293	0.00189	0.00128	0.00123	-	-	-	-	0.00074	-	-	-	-	0.00165	-	-	-	-	0.00037
Strontium	Sr	mg/L					0.606	1.23	1.24	1.18	1.27	1.29	-	-	-	-	1.07	-	-	-	-	1.20	-	-	-	-	0.717
Titane	Ti	mg/L					0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Thallium	Tl	mg/L					0.000024	0.000009	<0.000002	<0.000002	<0.000002	0.000028	-	-	-	-	0.000007	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002
Uranium	U	mg/L				**2**	0.000787	0.00652	0.0045	0.00277	0.00262	0.00233	-	-	-	-	0.00248	-	-	-	-	0.00164	-	-	-	-	0.000764
Vanadium	V	mg/L					0.00227	0.00122	0.00107	0.00119	0.00106	0.00111	-	-	-	-	0.00082	-	-	-	-	0.00066	-	-	-	-	0.00057
Tungstène	W	mg/L					0.00113	0.00115	0.00105	0.00070	0.00052	0.00053	-	-	-	-	0.00031	-	-	-	-	0.00031	-	-	-	-	0.00019
Yttrium	Y	mg/L					0.000004	0.000007	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000010	-	-	-	-	0.000006	-	-	-	-	0.000009	-	-	-	-	0.000004
Zinc	Zn	mg/L	***5***	**0.067**	0.5		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	-	-	-	-	0.003	-	-	-	-	0.002	-	-	-	-	0.002

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-7:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: POWC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-POWC-21-P	CH-POWC-22-P	CH-POWC-23-P	CH-POWC-24-P	CH-POWC-25-P	CH-POWC-26-P	CH-POWC-27-P	CH-POWC-28-P	CH-POWC-29-P	CH-POWC-30-P	CH-POWC-31-P	CH-POWC-32-P	CH-POWC-33-P	CH-POWC-34-P	CH-POWC-35-P	CH-POWC-36-P	CH-POWC-37-P	CH-POWC-38-P	CH-POWC-39-P	CH-POWC-40-P	CH-POWC-41-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2009-05-06	2009-05-13	2009-05-20	2009-05-27	2009-06-03	2009-06-10	2009-06-17	2009-06-24	2009-07-01	2009-07-08	2009-07-15	2009-07-22	2009-07-29	2009-08-05	2009-08-12	2009-08-19	2009-08-26	2009-09-02	2009-09-09	2009-09-16	2009-09-23
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation*[1]	RESIE[2]	Effluent Directive 019[3]	T1-D019[4]	Échantillon : POWC (PO Waste Composite)																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					868	841	878	895	867	831	892	871	910	881	856	878	854	874	895	868	846	889	851	860	857
pH					6.0-9.5		7.64	7.64	7.37	7.56	7.23	7.44	7.46	7.49	7.45	7.43	7.28	7.18	7.08	7.58	7.46	7.46	7.30	7.21	7.48	6.90	7.33
Conductivité		uS/cm					23	20	27	27	22	21	26	22	29	25	20	21	21	22	24	22	19	23	18	19	18
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					9	8	9	10	8	7	9	9	10	10	7	8	8	9	9	9	8	9	8	7	8
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					1.5	1.4	1.4	1.6	2.3	1.7	1.3	1.3	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	-	-	0.0473	-	-	-	-	0.0517	-	-	-	-	0.0462	-	-	-	-	0.0528	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	-	-	-	-	0.0013	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	-	-	-	-	0.129	-	-	-	-	0.138	-	-	-	-	0.151	-	-	-	-	0.112	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-
Bore	B	mg/L				500	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0007	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0020	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	-	-	0.00015	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	-	-	2.55	-	-	-	-	2.69	-	-	-	-	2.94	-	-	-	-	2.23	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	-	-	0.000012	-	-	-	-	0.000010	-	-	-	-	0.000012	-	-	-	-	0.000014	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-
Potassium	K	mg/L					-	-	-	-	1.60	-	-	-	-	1.56	-	-	-	-	1.54	-	-	-	-	1.36	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	-	-	0.105	-	-	-	-	0.084	-	-	-	-	0.081	-	-	-	-	0.057	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				-	-	-	-	0.00578	-	-	-	-	0.00647	-	-	-	-	0.00712	-	-	-	-	0.00548	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			-	-	-	-	0.00014	-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	0.00004	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	0.05	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00004	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				-	-	-	-	***0.0124***	-	-	-	-	***0.0099***	-	-	-	-	***0.0105***	-	-	-	-	***0.0066***	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	-	-	0.27	-	-	-	-	0.27	-	-	-	-	0.26	-	-	-	-	0.24	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	-	-	0.00043	-	-	-	-	0.00037	-	-	-	-	0.00027	-	-	-	-	0.00016	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	-	-	0.772	-	-	-	-	0.709	-	-	-	-	0.726	-	-	-	-	0.561	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-
Uranium	U	mg/L				2	-	-	-	-	0.000793	-	-	-	-	0.000493	-	-	-	-	0.000476	-	-	-	-	0.000316	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	-	-	0.00044	-	-	-	-	0.00043	-	-	-	-	0.00034	-	-	-	-	0.00037	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	-	-	0.00017	-	-	-	-	0.00010	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00006	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	0.000003	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-7:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: POWC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-POWC-42-P	CH-POWC-43-P	CH-POWC-44-P	CH-POWC-45-P	CH-POWC-46-P	CH-POWC-47-P	CH-POWC-48-P	CH-POWC-49-P	CH-POWC-50-P	CH-POWC-51-P	CH-POWC-52-P	CH-POWC-53-P	CH-POWC-54-P	CH-POWC-55-P	CH-POWC-56-P	CH-POWC-57-P	CH-POWC-58-P	CH-POWC-59-P	CH-POWC-60-P	CH-POWC-61-P	CH-POWC-62-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2009-09-30	2009-10-07	2009-10-14	2009-10-21	2009-10-28	2009-11-04	2009-11-11	2009-11-18	2009-11-25	2009-12-02	2009-12-09	2009-12-16	2009-12-23	2009-12-30	2010-01-06	2010-01-13	2010-01-20	2010-01-27	2010-02-03	2010-02-10	2010-02-17
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*[1]**	**RESIE[2]**	**Effluent Directive 019[3]**	**T1-D019[4]**	**Échantillon : POWC (PO Waste Composite)**																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					861	897	885	900	836	810	847	869	890	856	879	867	889	857	812	845	854	873	885	867	854
pH					6.0-9.5		7.51	7.34	7.43	7.53	7.25	7.27	7.22	7.23	7.25	7.35	7.46	7.46	7.42	7.31	7.51	7.72	7.54	7.43	7.43	7.49	7.58
Conductivité		uS/cm					19	20	19	26	18	20	18	22	23	18	20	23	20	19	19	20	21	20	21	20	20
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					8	8	8	10	6	6	6	7	9	7	8	10	9	10	10	9	9	8	9	9	8
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					1.1	1.2	1.2	1.6	1.2	1.3	1.1	1.5	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	-	0.0489	-	-	-	-	0.0469	-	-	-	-	0.0528	-	-	-	-	0.0557	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	-	-	-	0.156	-	-	-	-	0.128	-	-	-	-	0.119	-	-	-	-	0.124	-	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-
Bore	B	mg/L				500	-	-	-	0.0162	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	-	3.13	-	-	-	-	2.65	-	-	-	-	2.40	-	-	-	-	2.58	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	-	0.000023	-	-	-	-	0.000008	-	-	-	-	<0.000002	-	-	-	-	0.000014	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-
Potassium	K	mg/L					-	-	-	1.47	-	-	-	-	1.42	-	-	-	-	1.49	-	-	-	-	1.47	-	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	-	0.077	-	-	-	-	0.065	-	-	-	-	0.057	-	-	-	-	0.059	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				-	-	-	0.00991	-	-	-	-	0.00840	-	-	-	-	0.00591	-	-	-	-	0.00688	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			-	-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-	0.00010	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				-	-	-	0.07	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.05	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	0.00007	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				-	-	-	*0.0139*	-	-	-	-	*0.0092*	-	-	-	-	*0.0065*	-	-	-	-	*0.0070*	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	-	0.37	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	0.23	-	-	-	-	0.21	-	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	-	0.00046	-	-	-	-	0.00022	-	-	-	-	0.00022	-	-	-	-	0.00021	-	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	-	0.770	-	-	-	-	0.674	-	-	-	-	0.612	-	-	-	-	0.632	-	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-
Uranium	U	mg/L				2	-	-	-	0.000416	-	-	-	-	0.000345	-	-	-	-	0.000269	-	-	-	-	0.000258	-	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	-	0.00052	-	-	-	-	0.00036	-	-	-	-	0.00031	-	-	-	-	0.00029	-	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	-	0.00014	-	-	-	-	0.00010	-	-	-	-	0.00008	-	-	-	-	0.00009	-	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	-	0.000007	-	-	-	-	0.000006	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	0.000003	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-7:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: POWC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-POWC-63-P	CH-POWC-64-P	CH-POWC-65-P	CH-POWC-66-P	CH-POWC-67-P	CH-POWC-68-P	CH-POWC-69-P	CH-POWC-70-P	CH-POWC-71-P	CH-POWC-72-P	CH-POWC-73-P	CH-POWC-74-P	CH-POWC-75-P	CH-POWC-76-P	CH-POWC-77-P	CH-POWC-78-P	CH-POWC-79-P	CH-POWC-80-P	CH-POWC-81-P	CH-POWC-82-P	CH-POWC-83-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2010-02-24	2010-03-03	2010-03-10	2010-03-17	2010-03-24	2010-03-31	2010-04-07	2010-04-14	2010-04-21	2010-04-28	2010-05-05	2010-05-12	2010-05-19	2010-05-26	2010-06-02	2010-06-09	2010-06-16	2010-06-23	2010-06-30	2010-07-07	2010-07-14
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	Effluent Directive 019 [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : POWC (PO Waste Composite)**																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					866	867	869	845	869	821	829	817	825	822	824	872	818	883	854	864	866	860	870	843	865
pH					6.0-9.5		7.47	7.40	7.13	7.53	7.45	7.56	7.64	7.34	7.64	7.60	7.35	7.37	7.00	7.34	7.38	7.36	7.39	7.40	7.36	7.55	7.45
Conductivité		uS/cm					20	20	19	19	19	19	18	19	19	18	34	41	19	25	22	20	20	19	20	19	20
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					8	8	8	8	8	8	7	8	7	8	9	8	7	10	9	7	8	8	8	7	8
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					1.2	1.1	1.2	1.1	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.0	1.0	1.3	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0
Chlorures	Cl	mg/L	***250***	860			-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	***1.5***	4		150	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	***1***	0.06		100	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	***0.001***	0.00013		0.1	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	***0.1***	0.00062			-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	0.0510	-	-	-	-	0.0753	-	-	-	-	0.0441	-	-	-	-	0.0466	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	***0.025***	0.34	0.2	5	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	***1***	5.3		100	-	-	0.116	-	-	-	-	0.117	-	-	-	-	0.122	-	-	-	-	0.121	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	<0.00001	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	2.51	-	-	-	-	2.33	-	-	-	-	2.25	-	-	-	-	2.47	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	***0.005***	0.0021		0.5	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000012	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	<0.000002	-	-	-	-	0.000015	-	-	-	-	<0.000002	-	-	-	-	0.000005	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	***0.05***			5	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	***1***	0.0073	0.3		-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-
Potassium	K	mg/L					-	-	1.48	-	-	-	-	1.65	-	-	-	-	1.58	-	-	-	-	1.46	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	0.057	-	-	-	-	0.051	-	-	-	-	0.046	-	-	-	-	0.057	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	***0.05***				-	-	0.00565	-	-	-	-	0.00476	-	-	-	-	0.00419	-	-	-	-	0.00588	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	***0.07***	2			-	-	0.00008	-	-	-	-	0.00019	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00014	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	***200***				-	-	0.04	-	-	-	-	0.06	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.03	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	***0.02***	0.26	0.5		-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	***0.01***	0.034	0.2	5	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00017	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00002	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	***0.006***				-	-	0.0054	-	-	-	-	0.0054	-	-	-	-	0.0040	-	-	-	-	0.0046	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	***0.01***	0.02		1	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	0.21	-	-	-	-	0.27	-	-	-	-	0.25	-	-	-	-	0.19	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	0.00020	-	-	-	-	0.00032	-	-	-	-	0.00018	-	-	-	-	0.00017	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	0.602	-	-	-	-	0.563	-	-	-	-	0.522	-	-	-	-	0.524	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	-	-	0.000226	-	-	-	-	0.000252	-	-	-	-	0.000213	-	-	-	-	0.000182	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	0.00033	-	-	-	-	0.00036	-	-	-	-	0.00035	-	-	-	-	0.00024	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	0.00007	-	-	-	-	0.00008	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00007	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000014	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	0.000003	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	***5***	0.067	0.5		-	-	<0.001	-	-	-	-	0.002	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-7:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: POWC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-POWC-84-P	CH-POWC-85-P	CH-POWC-86-P	CH-POWC-87-P	CH-POWC-88-P	CH-POWC-89-P	CH-POWC-90-P	CH-POWC-91-P	CH-POWC-92-P	CH-POWC-93-P	CH-POWC-94-P	CH-POWC-95-P	CH-POWC-96-P	CH-POWC-97-P	CH-POWC-98-P	CH-POWC-99-P	CH-POWC-100-P	CH-POWC-101-P	CH-POWC-102-P	CH-POWC-103-P	CH-POWC-104-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2010-07-21	2010-07-28	2010-08-04	2010-08-11	2010-08-18	2010-08-25	2010-09-01	2010-09-08	2010-09-15	2010-09-22	2010-09-29	2010-10-06	2010-10-13	2010-10-20	2010-10-27	2010-11-03	2010-11-10	2010-11-17	2010-11-24	2010-12-01	2010-12-08
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	Effluent Directive 019 [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : POWC (PO Waste Composite)**																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					851	883	858	859	892	870	884	863	857	882	863	880	865	868	868	864	834	859	858	847	857
pH					6.0-9.5		7.32	7.32	7.13	7.32	7.41	7.30	7.33	7.19	7.26	7.52	7.24	7.16	7.35	7.21	7.16	7.35	7.03	7.23	7.34	7.40	7.24
Conductivité		uS/cm					19	23	20	20	23	21	26	21	19	21	20	20	18	24	20	20	18	20	18	19	18
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					9	8	8	7	9	8	10	8	8	9	8	8	7	8	8	8	7	8	8	8	8
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	0.8	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	0.0447	-	-	-	-	0.0471	-	-	-	-	0.0423	-	-	-	-	0.0625	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	-	0.138	-	-	-	-	0.144	-	-	-	-	0.155	-	-	-	-	0.109	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0016	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					-	2.81	-	-	-	-	2.92	-	-	-	-	3.12	-	-	-	-	2.21	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	0.000010	-	-	-	-	0.000008	-	-	-	-	0.000006	-	-	-	-	0.000006	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					-	1.53	-	-	-	-	1.52	-	-	-	-	1.69	-	-	-	-	1.24	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	0.062	-	-	-	-	0.054	-	-	-	-	0.065	-	-	-	-	0.045	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				-	0.00747	-	-	-	-	0.00731	-	-	-	-	0.00694	-	-	-	-	0.00520	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			-	0.00007	-	-	-	-	0.00058	-	-	-	-	0.00013	-	-	-	-	0.00015	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				-	0.04	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	-	0.00003	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00053	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				-	***0.0062***	-	-	-	-	0.0057	-	-	-	-	0.0050	-	-	-	-	0.0049	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					-	0.23	-	-	-	-	0.23	-	-	-	-	0.26	-	-	-	-	0.18	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					-	0.00016	-	-	-	-	0.00012	-	-	-	-	0.00010	-	-	-	-	0.00019	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					-	0.602	-	-	-	-	0.603	-	-	-	-	0.618	-	-	-	-	0.446	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	-	0.000197	-	-	-	-	0.000202	-	-	-	-	0.000125	-	-	-	-	0.000149	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					-	0.00023	-	-	-	-	0.00023	-	-	-	-	0.00020	-	-	-	-	0.00026	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					-	0.00011	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00012	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					-	0.000004	-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	0.000001	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-7:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: POWC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-POWC-105-P	CH-POWC-106-P	CH-POWC-107-P	CH-POWC-108-P	CH-POWC-109-P	CH-POWC-110-P	CH-POWC-111-P	CH-POWC-112-P	CH-POWC-113-P	CH-POWC-114-P	CH-POWC-115-P	CH-POWC-116-P	CH-POWC-117-P	CH-POWC-118-P	CH-POWC-119-P	CH-POWC-120-P	CH-POWC-121-P	CH-POWC-122-P	CH-POWC-123-P	CH-POWC-124-P	CH-POWC-125-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2010-12-15	2010-12-22	2010-12-29	2011-01-05	2011-01-12	2011-01-19	2011-01-26	2011-02-02	2011-02-09	2011-02-16	2011-02-23	2011-03-02	2011-03-09	2011-03-16	2011-03-23	2011-03-30	2011-04-06	2011-04-13	2011-04-20	2011-04-27	2011-05-04
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation*[1]	RESIE[2]	Effluent Directive 019[3]	T1-D019[4]	Échantillon : POWC (PO Waste Composite)																				
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					883	890	927	945	930	866	922	902	922	912	899	920	917	917	907	926	913	913	911	956	935
pH					6.0-9.5		7.16	7.35	7.50	7.38	7.35	6.88	7.46	7.15	7.32	7.27	7.21	7.26	7.01	7.16	7.20	7.02	7.16	7.38	7.24	7.44	7.30
Conductivité		uS/cm					22	20	26	28	27	21	24	23	23	23	25	22	18	4	23	23	23	21	22	28	23
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					9	9	10	11	11	9	10	10	10	10	10	11	10	11	10	11	11	11	12	12	12
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.9	0.9	1.1	1.2	1.0	0.9	0.9	1.1	1.2	1.1	1.0	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0410	-	-	-	-	0.0391	-	-	-	-	0.0435	-	-	-	-	0.0462	-	-	-	-	0.0412
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.132	-	-	-	-	0.146	-	-	-	-	0.169	-	-	-	-	0.189	-	-	-	-	0.225
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Bore	B	mg/L				500	<0.0002	-	-	-	-	0.0016	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Calcium	Ca	mg/L					2.59	-	-	-	-	2.84	-	-	-	-	3.30	-	-	-	-	3.62	-	-	-	-	4.07
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000007	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000010
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000006	-	-	-	-	<0.000002	-	-	-	-	0.000040	-	-	-	-	0.000024	-	-	-	-	0.000040
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Fer	Fe	mg/L			3		<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002
Potassium	K	mg/L					1.39	-	-	-	-	1.34	-	-	-	-	1.26	-	-	-	-	1.41	-	-	-	-	1.25
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Magnésium	Mg	mg/L					0.064	-	-	-	-	0.054	-	-	-	-	0.058	-	-	-	-	0.066	-	-	-	-	0.069
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.00826	-	-	-	-	0.00833	-	-	-	-	0.00915	-	-	-	-	0.00908	-	-	-	-	0.0106
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00005	-	-	-	-	0.00020	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00007
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.05	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.05
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	0.0002
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	0.00003	-	-	-	-	0.00026	-	-	-	-	0.00025	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00003
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				0.0057	-	-	-	-	0.0045	-	-	-	-	0.0060	-	-	-	-	*0.0061*	-	-	-	-	*0.0075*
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Silicium	Si	mg/L					0.22	-	-	-	-	0.21	-	-	-	-	0.28	-	-	-	-	0.32	-	-	-	-	0.28
Étain	Sn	mg/L					0.00012	-	-	-	-	0.00019	-	-	-	-	0.00084	-	-	-	-	0.00022	-	-	-	-	0.00033
Strontium	Sr	mg/L					0.540	-	-	-	-	0.539	-	-	-	-	0.630	-	-	-	-	0.681	-	-	-	-	0.745
Titane	Ti	mg/L					<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Thallium	Tl	mg/L					<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Uranium	U	mg/L				2	0.000141	-	-	-	-	0.000135	-	-	-	-	0.000167	-	-	-	-	0.000184	-	-	-	-	0.000198
Vanadium	V	mg/L					0.00020	-	-	-	-	0.00020	-	-	-	-	0.00018	-	-	-	-	0.00020	-	-	-	-	0.00016
Tungstène	W	mg/L					<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	<0.00003
Yttrium	Y	mg/L					0.000003	-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000037
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.002	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-7:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: POWC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-POWC-126-P	CH-POWC-127-P	CH-POWC-128-P	CH-POWC-129-P	CH-POWC-130-P	CH-POWC-131-P	CH-POWC-132-P	CH-POWC-133-P	CH-POWC-134-P	CH-POWC-135-P	CH-POWC-136-P	CH-POWC-137-P	CH-POWC-138-P	CH-POWC-139-P	CH-POWC-140-P	CH-POWC-141-P	CH-POWC-142-P	CH-POWC-143-P	CH-POWC-144-P	CH-POWC-145-P	CH-POWC-146-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2011-05-11	2011-05-18	2011-05-25	2011-06-01	2011-06-08	2011-06-15	2011-06-22	2011-06-29	2011-07-06	2011-07-13	2011-07-20	2011-07-27	2011-08-03	2011-08-10	2011-08-17	2011-08-24	2011-08-31	2011-09-07	2011-09-14	2011-09-21	2011-09-28
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	Effluent Directive 019 [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : POWC (PO Waste Composite)**																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					924	942	978	979	1001	985	978	1008	989	996	987	990	986	984	986	983	988	986	984	982	988
pH					6.0-9.5		7.32	7.30	7.34	7.41	7.36	7.42	7.31	7.40	7.12	7.43	7.22	7.39	7.34	7.30	7.38	7.23	7.47	7.21	7.51	7.35	7.50
Conductivité		uS/cm					27	27	23	30	32	29	29	28	28	25	29	27	25	28	28	26	31	28	29	28	36
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					10	11	12	14	14	13	13	12	12	13	12	12	11	12	13	12	13	17	13	12	13
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					1.1	1.0	1.2	1.2	1.1	1.0	0.9	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8
Chlorures	Cl	mg/L	***250***	860			-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-
Fluorures	F	mg/L	***1.5***	4		150	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-
Nitrite	NO_2	mg/L	***1***	0.06		100	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	***0.001***	0.00013		0.1	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-
Argent	Ag	mg/L	***0.1***	0.00062			-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	-	-	0.0292	-	-	-	-	0.0258	-	-	-	-	0.0269	-	-	-	-	0.0295	-
Arsenic	As	mg/L	***0.025***	0.34	0.2	5	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-
Baryum	Ba	mg/L	***1***	5.3		100	-	-	-	-	0.241	-	-	-	-	0.275	-	-	-	-	0.270	-	-	-	-	0.265	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-
Bore	B	mg/L				500	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0048	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	-	-	4.35	-	-	-	-	4.64	-	-	-	-	4.45	-	-	-	-	4.34	-
Cadmium	Cd	mg/L	***0.005***	0.0021		0.5	-	-	-	-	0.000039	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000007	-	-	-	-	0.000005	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	-	-	0.000038	-	-	-	-	0.000021	-	-	-	-	0.000014	-	-	-	-	0.000009	-
Chrome	Cr	mg/L	***0.05***			5	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-
Cuivre	Cu	mg/L	***1***	0.0073	0.3		-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-
Potassium	K	mg/L					-	-	-	-	1.22	-	-	-	-	1.23	-	-	-	-	1.22	-	-	-	-	1.22	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	-	-	0.074	-	-	-	-	0.078	-	-	-	-	0.073	-	-	-	-	0.070	-
Manganèse	Mn	mg/L	***0.05***				-	-	-	-	0.0135	-	-	-	-	0.0133	-	-	-	-	0.0133	-	-	-	-	0.0151	-
Molybdène	Mo	mg/L	***0.07***	2			-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00015	-
Sodium	Na	mg/L	***200***				-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.05	-
Nickel	Ni	mg/L	***0.02***	0.26	0.5		-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-
Plomb	Pb	mg/L	***0.01***	0.034	0.2	5	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	0.00003	-
Antimoine	Sb	mg/L	***0.006***				-	-	-	-	***0.0072***	-	-	-	-	0.0059	-	-	-	-	0.0051	-	-	-	-	0.0046	-
Sélénium	Se	mg/L	***0.01***	0.02		1	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	-	-	0.41	-	-	-	-	0.36	-	-	-	-	0.29	-	-	-	-	0.30	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	-	-	0.00096	-	-	-	-	0.00085	-	-	-	-	0.00078	-	-	-	-	0.00087	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	-	-	0.865	-	-	-	-	0.938	-	-	-	-	0.846	-	-	-	-	0.784	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-
Uranium	U	mg/L				2	-	-	-	-	0.000192	-	-	-	-	0.000191	-	-	-	-	0.000178	-	-	-	-	0.000190	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00013	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-	0.00011	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	-	-	0.000011	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000007	-	-	-	-	0.000005	-
Zinc	Zn	mg/L	***5***	0.067	0.5		-	-	-	-	0.002	-	-	-	-	0.002	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-7:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: POWC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-POWC-147-P	CH-POWC-148-P	CH-POWC-149-P	CH-POWC-150-P	CH-POWC-151-P	CH-POWC-152-P	CH-POWC-153-P	CH-POWC-154-P	CH-POWC-155-P	CH-POWC-156-P	CH-POWC-157-P	CH-POWC-158-P	CH-POWC-159-P	CH-POWC-160-P	CH-POWC-161-P	CH-POWC-162-P	CH-POWC-163-P	CH-POWC-164-P	CH-POWC-165-P	CH-POWC-166-P	CH-POWC-167-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2011-10-05	2011-10-12	2011-10-19	2011-10-26	2011-11-02	2011-11-09	2011-11-16	2011-11-23	2011-12-01	2011-12-08	2011-12-15	2011-12-22	2011-12-29	2012-01-05	2012-01-12	2012-01-19	2012-01-26	2012-02-02	2012-02-09	2012-02-16	2012-02-23
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	Effluent Directive 019 [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : POWC (PO Waste Composite)**																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					992	990	991	985	992	982	987	987	985	972	991	984	986	984	990	984	989	989	989	983	981
pH					6.0-9.5		7.24	7.29	7.06	7.33	7.33	7.42	7.30	7.34	7.34	7.27	7.18	7.00	7.27	7.14	7.28	7.40	7.25	7.25	7.10	7.17	7.12
Conductivité		uS/cm					30	30	27	23	30	4	22	30	32	35	34	27	26	26	28	22	27	28	22	27	27
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					13	13	13	12	13	12	12	12	13	16	12	10	11	11	13	12	12	12	11	12	12
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9
Chlorures	Cl	mg/L	***250***	**860**			-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-
Fluorures	F	mg/L	***1.5***	**4**		**150**	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	***1***	**0.06**		**100**	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		**200**			-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	***0.001***	**0.00013**		**0.1**	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Argent	Ag	mg/L	***0.1***	**0.00062**			-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-
Aluminium	Al	mg/L		**0.75**			-	-	-	0.0303	-	-	-	-	0.0304	-	-	-	-	0.0380	-	-	-	-	0.0344	-	-
Arsenic	As	mg/L	***0.025***	**0.34**	0.2	**5**	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-
Baryum	Ba	mg/L	***1***	**5.3**		**100**	-	-	-	0.259	-	-	-	-	0.286	-	-	-	-	0.244	-	-	-	-	0.272	-	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-
Bore	B	mg/L				**500**	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0004	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	-	4.26	-	-	-	-	4.80	-	-	-	-	4.05	-	-	-	-	4.50	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	***0.005***	**0.0021**		**0.5**	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000006	-	-	-	-	0.000008	-	-	-	-	<0.000003	-	-
Cobalt	Co	mg/L		**0.5**			-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000009	-	-	-	-	0.000012	-	-	-	-	0.000008	-	-
Chrome	Cr	mg/L	***0.05***			**5**	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	***1***	**0.0073**	0.3		-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-
Potassium	K	mg/L					-	-	-	1.10	-	-	-	-	1.26	-	-	-	-	1.11	-	-	-	-	1.10	-	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	-	0.063	-	-	-	-	0.070	-	-	-	-	0.060	-	-	-	-	0.068	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	***0.05***				-	-	-	0.0144	-	-	-	-	0.0147	-	-	-	-	0.0112	-	-	-	-	0.0137	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	***0.07***	**2**			-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	0.00014	-	-
Sodium	Na	mg/L	***200***				-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.05	-	-
Nickel	Ni	mg/L	***0.02***	**0.26**	0.5		-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Plomb	Pb	mg/L	***0.01***	**0.034**	0.2	**5**	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00004	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	***0.006***				-	-	-	0.0041	-	-	-	-	0.0045	-	-	-	-	0.0042	-	-	-	-	0.0049	-	-
Sélénium	Se	mg/L	***0.01***	**0.02**		**1**	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	-	0.23	-	-	-	-	0.30	-	-	-	-	0.25	-	-	-	-	0.25	-	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	-	0.00113	-	-	-	-	0.00105	-	-	-	-	0.00085	-	-	-	-	0.00114	-	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	-	0.739	-	-	-	-	0.831	-	-	-	-	0.677	-	-	-	-	0.74	-	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-
Uranium	U	mg/L				**2**	-	-	-	0.000189	-	-	-	-	0.000187	-	-	-	-	0.000195	-	-	-	-	0.000213	-	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	-	0.00007	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00012	-	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	-	0.00007	-	-	-	-	0.00008	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00011	-	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	-	0.000001	-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000004	-	-
Zinc	Zn	mg/L	***5***	**0.067**	0.5		-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-7:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: POWC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-POWC-168-P	CH-POWC-169-P	CH-POWC-170-P	CH-POWC-171-P	CH-POWC-172-P	CH-POWC-173-P	CH-POWC-174-P	CH-POWC-175-P	CH-POWC-176-P	CH-POWC-177-P	CH-POWC-178-P	CH-POWC-179-P	CH-POWC-180-P	CH-POWC-181-P	CH-POWC-182-P	CH-POWC-183-P	CH-POWC-184-P	CH-POWC-185-P	CH-POWC-186-P	CH-POWC-187-P	CH-POWC-188-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2012-02-28	2012-03-06	2012-03-13	2012-03-20	2012-03-27	2012-04-03	2012-04-10	2012-04-17	2012-04-24	2012-05-01	2012-05-08	2012-05-15	2012-05-22	2012-05-29	2012-06-05	2012-06-12	2012-06-19	2012-06-26	2012-07-03	2012-07-10	2012-07-17
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation*[1]	RESIE[2]	Effluent Directive 019[3]	T1-D019[4]	Échantillon : POWC (PO Waste Composite)																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					986	982	993	993	994	992	993	992	992	1000	950	934	923	910	935	920	934	920	922	928	940
pH					6.0-9.5		7.04	7.01	7.20	7.27	7.17	7.30	7.39	7.14	7.47	7.22	7.00	7.28	7.22	7.21	7.55	7.07	7.35	7.63	7.59	7.25	7.11
Conductivité		uS/cm					27	27	21	21	28	29	27	26	28	27	33	28	27	21	25	28	24	23	30	24	26
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					13	14	11	12	12	23	12	21	12	12	11	10	10	8	10	9	10	7	10	9	10
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.9	0.9	1.0	1.1	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	0.7	0.9	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	0.0360	-	-	-	-	0.0316	-	-	-	-	0.0539	-	-	-	-	0.0559	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	-	-	0.260	-	-	-	-	0.244	-	-	-	-	0.203	-	-	-	-	0.189	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	4.26	-	-	-	-	4.03	-	-	-	-	3.69	-	-	-	-	3.49	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	-	-	0.000040	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000014	-	-	-	-	0.000037	-	-	-	-	0.000030	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		-	-	<0.0005	-	-	-	-	0.0009	-	-	-	-	0.0008	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-
Potassium	K	mg/L					-	-	1.10	-	-	-	-	0.988	-	-	-	-	1.15	-	-	-	-	1.15	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	0.062	-	-	-	-	0.060	-	-	-	-	0.058	-	-	-	-	0.055	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				-	-	0.0124	-	-	-	-	0.0124	-	-	-	-	0.0139	-	-	-	-	0.0108	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			-	-	0.00002	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00001	-	-	-	-	0.00002	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				-	-	0.05	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.04	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				-	-	0.0054	-	-	-	-	0.0039	-	-	-	-	0.0037	-	-	-	-	0.0039	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	0.29	-	-	-	-	0.24	-	-	-	-	0.25	-	-	-	-	0.23	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	0.00125	-	-	-	-	0.00107	-	-	-	-	0.00067	-	-	-	-	0.00044	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	0.689	-	-	-	-	0.644	-	-	-	-	0.568	-	-	-	-	0.542	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	-	-	0.000186	-	-	-	-	0.000188	-	-	-	-	0.000205	-	-	-	-	0.000146	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	0.00012	-	-	-	-	0.00010	-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-	0.00014	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00008	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000004	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.001	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-7:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: POWC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-POWC-189-P	CH-POWC-190-P	CH-POWC-191-P	CH-POWC-192-P	CH-POWC-193-P	CH-POWC-194-P	CH-POWC-195-P	CH-POWC-196-P	CH-POWC-197-P	CH-POWC-198-P	CH-POWC-199-P	CH-POWC-200-P	CH-POWC-201-P	CH-POWC-202-P	CH-POWC-203-P	CH-POWC-204-P	CH-POWC-205-P	CH-POWC-206-P	CH-POWC-207-P	CH-POWC-208-P	CH-POWC-209-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2012-07-24	2012-07-31	2012-08-07	2012-08-14	2012-08-21	2012-08-28	2012-09-04	2012-09-11	2012-09-18	2012-09-25	2012-10-02	2012-10-09	2012-10-16	2012-10-23	2012-10-30	2012-11-06	2012-11-13	2012-11-20	2012-11-27	2012-12-04	2012-12-11
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation*[1]	RESIE[2]	Effluent Directive 019[3]	T1-D019[4]	Échantillon : POWC (PO Waste Composite)																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					910	930	918	927	937	958	914	919	933	943	940	979	928	934	914	955	947	959	957	949	954
pH					6.0-9.5		7.20	7.18	7.28	7.36	7.38	7.07	7.23	7.26	7.37	7.30	7.16	7.40	7.42	7.23	7.45	7.31	7.04	7.42	7.24	7.26	7.05
Conductivité		uS/cm					24	28	26	24	28	25	26	30	24	28	34	36	27	30	29	27	28	26	27	26	30
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					10	10	9	10	21	10	9	10	9	15	10	13	6	9	10	10	10	11	10	10	11
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	1.1	0.8	0.9	0.6	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	0.0418	-	-	-	-	0.0591	-	-	-	-	0.0715	-	-	-	-	0.0505	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	-	0.213	-	-	-	-	0.194	-	-	-	-	0.277	-	-	-	-	0.223	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0012	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					-	3.81	-	-	-	-	3.44	-	-	-	-	4.83	-	-	-	-	3.87	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000006	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	<0.000002	-	-	-	-	0.000010	-	-	-	-	0.000158	-	-	-	-	<0.000002	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		-	<0.0005	-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					-	1.06	-	-	-	-	1.05	-	-	-	-	1.35	-	-	-	-	1.08	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	0.058	-	-	-	-	0.056	-	-	-	-	0.074	-	-	-	-	0.062	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				-	0.0114	-	-	-	-	0.0105	-	-	-	-	0.0144	-	-	-	-	0.00931	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			-	0.00004	-	-	-	-	0.00196	-	-	-	-	0.00017	-	-	-	-	0.00008	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				-	0.04	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		-	0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				-	0.0036	-	-	-	-	0.0030	-	-	-	-	0.0046	-	-	-	-	0.0043	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					-	0.21	-	-	-	-	0.18	-	-	-	-	0.32	-	-	-	-	0.24	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					-	0.00047	-	-	-	-	0.00045	-	-	-	-	0.00087	-	-	-	-	0.00061	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					-	0.578	-	-	-	-	0.505	-	-	-	-	0.716	-	-	-	-	0.561	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	-	0.000127	-	-	-	-	0.000175	-	-	-	-	0.000188	-	-	-	-	0.000126	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					-	0.00010	-	-	-	-	0.00013	-	-	-	-	0.00035	-	-	-	-	0.00013	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					-	0.000001	-	-	-	-	0.000006	-	-	-	-	0.000008	-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-7:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: POWC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-POWC-210-P	CH-POWC-211-P	CH-POWC-212-P	CH-POWC-213-P	CH-POWC-214-P	CH-POWC-215-P	CH-POWC-216-P	CH-POWC-217-P	CH-POWC-218-P	CH-POWC-219-P	CH-POWC-220-P	CH-POWC-221-P	CH-POWC-222-P	CH-POWC-223-P	CH-POWC-224-P	CH-POWC-225-P	CH-POWC-226-P	CH-POWC-227-P	CH-POWC-228-P	CH-POWC-229-P	CH-POWC-230-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2012-12-18	2012-12-25	2013-01-03	2013-01-10	2013-01-17	2013-01-24	2013-01-31	2013-02-07	2013-02-14	2013-02-21	2013-02-28	2013-03-07	2013-03-14	2013-03-21	2013-03-28	2013-04-04	2013-04-11	2013-04-18	2013-04-25	2013-05-02	2013-05-09
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	**Effluent Directive 019** [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : POWC (PO Waste Composite)**																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					891	980	968	971	939	964	959	944	950	952	944	950	974	954	948	929	960	940	973	951	960
pH					6.0-9.5		7.06	7.08	7.02	7.06	6.82	6.73	7.13	7.12	7.28	7.14	7.04	7.29	7.22	7.22	6.89	7.15	7.28	7.38	7.23	7.28	7.29
Conductivité		uS/cm					27	33	27	28	31	29	31	28	27	35	26	28	28	24	27	25	24	27	26	26	27
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					13	11	11	9	11	11	10	10	13	12	10	9	12	10	16	11	12	10	10	10	11
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	0.8	0.9	1.4	0.9	0.8	0.9	0.7	0.7
Chlorures	Cl	mg/L	***250***	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2
Fluorures	F	mg/L	***1.5***	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrite	NO_2	mg/L	***1***	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-	<0.03
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	***0.001***	0.00013		0.1	0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	<0.00001
Argent	Ag	mg/L	***0.1***	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0567	-	-	-	-	0.0306	-	-	-	-	0.0434	-	-	-	-	0.0460	-	-	-	-	0.0342
Arsenic	As	mg/L	***0.025***	0.34	0.2	5	0.0011	-	-	-	-	0.0008	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0015
Baryum	Ba	mg/L	***1***	5.3		100	0.172	-	-	-	-	0.220	-	-	-	-	0.229	-	-	-	-	0.210	-	-	-	-	0.242
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Bore	B	mg/L				500	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0025	-	-	-	-	<0.0002
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Calcium	Ca	mg/L					3.12	-	-	-	-	3.51	-	-	-	-	4.26	-	-	-	-	3.42	-	-	-	-	4.11
Cadmium	Cd	mg/L	***0.005***	0.0021		0.5	<0.000003	-	-	-	-	0.000006	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000009	-	-	-	-	0.000011	-	-	-	-	0.000023	-	-	-	-	0.000178	-	-	-	-	<0.000002
Chrome	Cr	mg/L	***0.05***			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Cuivre	Cu	mg/L	***1***	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Fer	Fe	mg/L			3		<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003
Potassium	K	mg/L					1.21	-	-	-	-	0.964	-	-	-	-	1.06	-	-	-	-	1.05	-	-	-	-	1.04
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Magnésium	Mg	mg/L					0.057	-	-	-	-	0.053	-	-	-	-	0.062	-	-	-	-	0.059	-	-	-	-	0.071
Manganèse	Mn	mg/L	***0.05***				0.00916	-	-	-	-	0.0113	-	-	-	-	0.0175	-	-	-	-	0.00865	-	-	-	-	0.0117
Molybdène	Mo	mg/L	***0.07***	2			0.00006	-	-	-	-	0.00010	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00008	-	-	-	-	0.00024
Sodium	Na	mg/L	***200***				0.05	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.05
Nickel	Ni	mg/L	***0.02***	0.26	0.5		<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0002
Plomb	Pb	mg/L	***0.01***	0.034	0.2	5	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Antimoine	Sb	mg/L	***0.006***				0.0036	-	-	-	-	0.0041	-	-	-	-	0.0034	-	-	-	-	0.0034	-	-	-	-	0.0029
Sélénium	Se	mg/L	***0.01***	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Silicium	Si	mg/L					0.28	-	-	-	-	0.21	-	-	-	-	0.22	-	-	-	-	0.22	-	-	-	-	0.23
Étain	Sn	mg/L					0.00055	-	-	-	-	0.00076	-	-	-	-	0.00062	-	-	-	-	0.00056	-	-	-	-	0.00096
Strontium	Sr	mg/L					0.485	-	-	-	-	0.505	-	-	-	-	0.520	-	-	-	-	0.492	-	-	-	-	0.576
Titane	Ti	mg/L					<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0002
Thallium	Tl	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Uranium	U	mg/L				2	0.000156	-	-	-	-	0.000114	-	-	-	-	0.000123	-	-	-	-	0.000130	-	-	-	-	0.000129
Vanadium	V	mg/L					0.00016	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00010	-	-	-	-	0.00015	-	-	-	-	0.00014
Tungstène	W	mg/L					0.00016	-	-	-	-	0.00022	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00020	-	-	-	-	0.00006
Yttrium	Y	mg/L					0.000004	-	-	-	-	0.000007	-	-	-	-	0.000006	-	-	-	-	0.000006	-	-	-	-	0.000003
Zinc	Zn	mg/L	***5***	0.067	0.5		<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-7:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: POWC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-POWC-231-P	CH-POWC-232-P	CH-POWC-233-P	CH-POWC-234-P	CH-POWC-235-P	CH-POWC-236-P	CH-POWC-237-P	CH-POWC-238-P	CH-POWC-239-P	CH-POWC-240-P	CH-POWC-241-P	CH-POWC-242-P	CH-POWC-243-P	CH-POWC-244-P	CH-POWC-245-P	CH-POWC-246-P	CH-POWC-247-P	CH-POWC-248-P	CH-POWC-249-P	CH-POWC-250-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2013-05-16	2013-05-23	2013-05-30	2013-06-06	2013-06-13	2013-06-20	2013-06-27	2013-07-04	2013-07-11	2013-07-18	2013-07-25	2013-07-31	2013-08-07	2013-08-14	2013-08-21	2013-08-28	2013-09-04	2013-09-11	2013-09-18	2013-09-25
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation*[1]	RESIE[2]	Effluent Directive 019[3]	T1-D019[4]	Échantillon : POWC (PO Waste Composite)																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					936	894	935	939	904	980	917	905	912	931	928	954	964	933	924	914	983	945	904	912
pH					6.0-9.5		7.35	7.32	7.28	6.88	7.27	7.39	7.31	7.49	7.42	7.23	7.45	7.42	7.41	7.35	7.41	7.24	7.21	7.39	7.36	7.45
Conductivité		uS/cm					25	26	25	26	22	25	25	21	26	27	25	27	27	21	22	24	25	18	22	22
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					9	9	9	11	10	11	10	9	9	10	9	10	11	9	9	9	11	11	10	10
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-	<0.03
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	<0.1
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	-	-	0.0459	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.0429	-	-	-	-	0.0452
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	-	-	-	-	0.21	-	-	-	-	0.227	-	-	-	-	0.216	-	-	-	-	0.214
Béryllium	Be	mg/L					-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Bore	B	mg/L				500	-	-	-	-	0.0018	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Calcium	Ca	mg/L					-	-	-	-	3.43	-	-	-	-	3.71	-	-	-	-	3.41	-	-	-	-	3.46
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000003
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	-	-	0.000009	-	-	-	-	0.00008	-	-	-	-	<0.000002	-	-	-	-	0.000039
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	0.0007	-	-	-	-	<0.0005
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003
Potassium	K	mg/L					-	-	-	-	1.09	-	-	-	-	1.08	-	-	-	-	1.01	-	-	-	-	1.08
Lithium	Li	mg/L					-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	-	-	0.063	-	-	-	-	0.066	-	-	-	-	0.064	-	-	-	-	0.065
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				-	-	-	-	0.00852	-	-	-	-	0.00891	-	-	-	-	0.008	-	-	-	-	0.00975
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			-	-	-	-	0.00062	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00002
Sodium	Na	mg/L	*200*				-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.04
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	<0.00002
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				-	-	-	-	0.0027	-	-	-	-	0.0028	-	-	-	-	0.0026	-	-	-	-	0.0029
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Silicium	Si	mg/L					-	-	-	-	0.22	-	-	-	-	0.12	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.21
Étain	Sn	mg/L					-	-	-	-	0.00041	-	-	-	-	0.00043	-	-	-	-	0.00052	-	-	-	-	0.00041
Strontium	Sr	mg/L					-	-	-	-	0.484	-	-	-	-	0.491	-	-	-	-	0.478	-	-	-	-	0.469
Titane	Ti	mg/L					-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Thallium	Tl	mg/L					-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Uranium	U	mg/L				2	-	-	-	-	0.000557	-	-	-	-	0.000119	-	-	-	-	0.000112	-	-	-	-	0.000111
Vanadium	V	mg/L					-	-	-	-	0.00013	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00007
Tungstène	W	mg/L					-	-	-	-	0.00012	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	0.00005
Yttrium	Y	mg/L					-	-	-	-	0.000006	-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	0.000006	-	-	-	-	0.000003
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-8:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: UMWC2

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-UMWC2-0-P	CH-UMWC2-1-P	CH-UMWC2-2-P	CH-UMWC2-3-P	CH-UMWC2-4-P	CH-UMWC2-5-P	CH-UMWC2-6-P	CH-UMWC2-7-P	CH-UMWC2-8-P	CH-UMWC2-9-P	CH-UMWC2-10-P	CH-UMWC2-11-P	CH-UMWC2-12-P	CH-UMWC2-13-P	CH-UMWC2-14-P	CH-UMWC2-15-P	CH-UMWC2-16-P	CH-UMWC2-17-P	CH-UMWC2-18-P	CH-UMWC2-19-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2008-12-08	2008-12-15	2008-12-22	2008-12-29	2009-01-05	2009-01-12	2009-01-19	2009-01-26	2009-02-02	2009-02-09	2009-02-16	2009-02-23	2009-03-02	2009-03-09	2009-03-16	2009-03-25	2009-04-01	2009-04-08	2009-04-15	2009-04-22
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation* [1]	RESIE [2]	Effluent Directive 019 [3]	T1-D019 [4]	Échantillon : UMWC2 (Ultramafique Waste Composite-2)																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					780	942	961	975	932	918	847	828	843	842	846	858	887	953	877	876	849	866	926	837
pH					6.0-9.5		8.45	7.70	8.00	7.55	8.21	7.42	8.78	8.44	8.87	8.69	7.49	7.28	8.64	8.27	8.08	7.62	7.93	7.84	8.47	8.27
Conductivité		uS/cm					81	101	76	62	52	40	40	60	39	37	35	34	27	28	26	29	26	29	24	30
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					16	24	26	23	21	15	15	26	14	14	14	12	12	12	12	11	11	11	11	12
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					7.9	17	9.9	6.4	4.7	3.2	3.6	2.8	2.1	1.8	1.5	1.5	1.3	1.3	1.7	1.5	1.4	1.3	0.9	1.1
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			3.9	3.3	1.0	0.3	<0.2	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	0.06	0.08	0.07	0.06	0.06	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	0.11	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0166	0.0070	0.0075	0.0104	0.0086	0.0094	-	-	-	-	0.0109	-	-	-	-	0.0096	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	0.0031	0.0077	0.0062	0.0050	0.0040	0.0031	-	-	-	-	0.0026	-	-	-	-	0.0019	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.0096	0.0186	0.0209	0.0206	0.0222	0.0157	-	-	-	-	0.0148	-	-	-	-	0.0149	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	0.0060	0.0097	0.0081	0.0058	0.0037	0.0028	-	-	-	-	0.0019	-	-	-	-	0.0011	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					4.73	4.71	4.23	3.75	3.53	2.77	-	-	-	-	2.15	-	-	-	-	2.11	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	<0.000003	0.000007	<0.000003	0.000015	<0.000003	0.000007	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000041	0.000082	0.000035	0.000055	0.000061	0.000047	-	-	-	-	0.000034	-	-	-	-	0.000031	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	0.0028	0.0006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		0.0006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					9.12	12.0	10.1	8.32	6.94	5.36	-	-	-	-	5.03	-	-	-	-	3.81	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					<0.001	0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					1.96	3.25	2.60	2.09	1.82	1.25	-	-	-	-	0.999	-	-	-	-	0.792	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.00282	0.00503	0.00449	0.00434	0.00438	0.00502	-	-	-	-	0.00367	-	-	-	-	0.00398	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00182	0.00418	0.00224	0.00138	0.00098	0.00071	-	-	-	-	0.00044	-	-	-	-	0.00038	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				1.71	1.87	0.96	0.45	0.27	0.15	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		0.0011	0.0022	0.0016	0.0012	0.0009	0.0006	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	0.00006	0.00005	0.00005	0.00010	<0.00002	0.00003	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				0.0023	0.0042	0.0039	0.0036	0.0025	0.0018	-	-	-	-	0.0011	-	-	-	-	0.0008	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					1.78	1.72	1.50	1.26	1.01	0.66	-	-	-	-	0.60	-	-	-	-	0.41	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					0.00729	0.0132	0.0153	0.00969	0.00823	0.00661	-	-	-	-	0.00325	-	-	-	-	0.00247	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					0.364	0.572	0.500	0.425	0.385	0.264	-	-	-	-	0.198	-	-	-	-	0.158	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					<0.0001	0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					0.000029	0.000029	<0.000002	0.000026	0.000015	0.000019	-	-	-	-	0.000015	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	0.000058	0.000513	0.000165	0.000125	0.000052	0.000299	-	-	-	-	0.000591	-	-	-	-	0.000068	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					0.00508	0.00517	0.00470	0.00482	0.00387	0.00354	-	-	-	-	0.00277	-	-	-	-	0.00220	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					0.00123	0.00242	0.00161	0.00098	0.00054	0.00041	-	-	-	-	0.00023	-	-	-	-	0.00017	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					0.000005	0.000019	<0.000001	0.000019	0.000002	0.000008	-	-	-	-	0.000006	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-8:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: UMWC2

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-UMWC2-20-P	CH-UMWC2-21-P	CH-UMWC2-22-P	CH-UMWC2-23-P	CH-UMWC2-24-P	CH-UMWC2-25-P	CH-UMWC2-26-P	CH-UMWC2-27-P	CH-UMWC2-28-P	CH-UMWC2-29-P	CH-UMWC2-30-P	CH-UMWC2-31-P	CH-UMWC2-32-P	CH-UMWC2-33-P	CH-UMWC2-34-P	CH-UMWC2-35-P	CH-UMWC2-36-P	CH-UMWC2-37-P	CH-UMWC2-38-P	CH-UMWC2-39-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	Échantillon	2009-05-06	2009-05-13	2009-05-20	2009-05-27	2009-06-03	2009-06-10	2009-06-17	2009-06-24	2009-07-01	2009-07-08	2009-07-15	2009-07-22	2009-07-29	2009-08-05	2009-08-12	2009-08-19	2009-08-26	2009-09-02	2009-09-09
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation* [1]	RESIE [2]	Effluent Directive 019 [3]	T1-D019 [4]	Échantillon : UMWC2 (Ultramafique Waste Composite-2)																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					843	866	848	854	886	849	854	847	851	855	852	870	847	846	857	864	857	864	853	856
pH					6.0-9.5		7.61	8.67	8.78	7.94	8.23	7.74	8.10	8.43	8.21	7.59	7.30	7.58	7.97	7.65	8.14	7.36	8.07	7.93	8.00	7.99
Conductivité		uS/cm					27	31	28	31	26	28	29	28	27	27	26	23	27	23	24	25	24	25	24	22
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					12	13	12	11	10	12	11	11	11	10	10	9	10	10	11	10	10	11	10	10
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.9	0.4	0.4	0.4
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0098	-	-	-	-	0.0108	-	-	-	-	0.0109	-	-	-	-	0.0108	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	0.0012	-	-	-	-	0.0016	-	-	-	-	0.0012	-	-	-	-	0.0012	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.0163	-	-	-	-	0.0162	-	-	-	-	0.0134	-	-	-	-	0.0138	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	0.0023	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	0.0008	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					1.99	-	-	-	-	1.99	-	-	-	-	1.78	-	-	-	-	1.91	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000036	-	-	-	-	0.000041	-	-	-	-	0.000035	-	-	-	-	0.000047	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					4.31	-	-	-	-	3.72	-	-	-	-	3.52	-	-	-	-	3.43	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					0.740	-	-	-	-	0.762	-	-	-	-	0.698	-	-	-	-	0.627	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.00358	-	-	-	-	0.00377	-	-	-	-	0.00286	-	-	-	-	0.00307	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00041	-	-	-	-	0.00020	-	-	-	-	0.00020	-	-	-	-	0.00023	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.03	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		0.0004	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	0.00004	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				0.0007	-	-	-	-	0.0007	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					0.37	-	-	-	-	0.38	-	-	-	-	0.30	-	-	-	-	0.29	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					0.00135	-	-	-	-	0.00067	-	-	-	-	0.00064	-	-	-	-	0.00033	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					0.143	-	-	-	-	0.135	-	-	-	-	0.112	-	-	-	-	0.0978	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	0.000026	-	-	-	-	0.000074	-	-	-	-	0.000016	-	-	-	-	0.000012	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					0.00162	-	-	-	-	0.00168	-	-	-	-	0.00149	-	-	-	-	0.00137	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					0.00013	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00008	-	-	-	-	0.00008	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					0.000006	-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	0.000001	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-8:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: UMWC2

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-UMWC2-40-P	CH-UMWC2-41-P	CH-UMWC2-42-P	CH-UMWC2-43-P	CH-UMWC2-44-P	CH-UMWC2-45-P	CH-UMWC2-46-P	CH-UMWC2-47-P	CH-UMWC2-48-P	CH-UMWC2-49-P	CH-UMWC2-50-P	CH-UMWC2-51-P	CH-UMWC2-52-P	CH-UMWC2-53-P	CH-UMWC2-54-P	CH-UMWC2-55-P	CH-UMWC2-56-P	CH-UMWC2-57-P	CH-UMWC2-58-P	CH-UMWC2-59-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2009-09-16	2009-09-23	2009-09-30	2009-10-07	2009-10-14	2009-10-21	2009-10-28	2009-11-04	2009-11-11	2009-11-18	2009-11-25	2009-12-02	2009-12-09	2009-12-16	2009-12-23	2009-12-30	2010-01-06	2010-01-13	2010-01-20	2010-01-27
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation* [1]	RESIE [2]	Effluent Directive 019 [3]	T1-D019 [4]	Échantillon : UMWC2 (Ultramafique Waste Composite-2)																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					861	861	858	856	852	851	855	848	859	846	848	855	862	847	855	858	843	857	858	857
pH					6.0-9.5		7.10	7.53	8.22	7.78	7.50	8.11	7.45	7.45	7.51	7.44	7.58	7.46	7.62	7.73	8.03	7.40	7.85	8.17	7.81	7.97
Conductivité		uS/cm					24	28	22	19	25	24	24	25	24	25	25	21	22	26	22	26	27	26	25	23
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					9	11	10	10	11	11	10	10	10	9	10	9	9	12	10	15	13	13	11	10
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0089	-	-	-	-	0.0086	-	-	-	-	0.0096	-	-	-	-	0.0087	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	0.0008	-	-	-	-	0.0010	-	-	-	-	0.0008	-	-	-	-	0.0007	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.0123	-	-	-	-	0.0130	-	-	-	-	0.0128	-	-	-	-	0.0161	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	0.0004	-	-	-	-	0.0037	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					1.74	-	-	-	-	1.92	-	-	-	-	1.80	-	-	-	-	2.33	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000040	-	-	-	-	0.000028	-	-	-	-	0.000032	-	-	-	-	0.000023	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					3.18	-	-	-	-	3.13	-	-	-	-	3.42	-	-	-	-	3.82	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					0.558	-	-	-	-	0.518	-	-	-	-	0.556	-	-	-	-	0.656	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.00303	-	-	-	-	0.00332	-	-	-	-	0.00303	-	-	-	-	0.00370	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00015	-	-	-	-	0.00018	-	-	-	-	0.00017	-	-	-	-	0.00022	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.01	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		0.0003	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				0.0004	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					0.26	-	-	-	-	0.30	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	0.31	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					0.00023	-	-	-	-	0.00027	-	-	-	-	0.00037	-	-	-	-	0.00042	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					0.0822	-	-	-	-	0.0785	-	-	-	-	0.0727	-	-	-	-	0.0847	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	0.000035	-	-	-	-	0.000017	-	-	-	-	0.000012	-	-	-	-	0.000006	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					0.00111	-	-	-	-	0.00117	-	-	-	-	0.00113	-	-	-	-	0.00097	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					0.00004	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					0.000002	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-8:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: UMWC2

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-UMWC2-60-P	CH-UMWC2-61-P	CH-UMWC2-62-P	CH-UMWC2-63-P	CH-UMWC2-64-P	CH-UMWC2-65-P	CH-UMWC2-66-P	CH-UMWC2-67-P	CH-UMWC2-68-P	CH-UMWC2-69-P	CH-UMWC2-70-P	CH-UMWC2-71-P	CH-UMWC2-72-P	CH-UMWC2-73-P	CH-UMWC2-74-P	CH-UMWC2-75-P	CH-UMWC2-76-P	CH-UMWC2-77-P	CH-UMWC2-78-P	CH-UMWC2-79-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2010-02-03	2010-02-10	2010-02-17	2010-02-24	2010-03-03	2010-03-10	2010-03-17	2010-03-24	2010-03-31	2010-04-07	2010-04-14	2010-04-21	2010-04-28	2010-05-05	2010-05-12	2010-05-19	2010-05-26	2010-06-02	2010-06-09	2010-06-16
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation* [1]	RESIE [2]	Effluent Directive 019 [3]	T1-D019 [4]	Échantillon : UMWC2 (Ultramafique Waste Composite-2)																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					848	859	860	859	849	866	852	851	861	851	851	853	855	850	852	851	855	854	853	859
pH					6.0-9.5		7.64	8.25	8.09	7.73	7.91	7.43	7.68	7.72	8.19	8.03	7.53	7.95	7.92	7.49	7.73	7.25	7.92	7.59	7.81	7.82
Conductivité		uS/cm					24	25	24	23	25	24	23	23	24	25	26	26	25	40	42	24	27	24	25	23
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					11	11	11	10	12	10	10	10	11	11	11	11	12	13	11	10	12	10	10	10
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0106	-	-	-	-	0.0083	-	-	-	-	0.0090	-	-	-	-	0.0062	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	0.0007	-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.0112	-	-	-	-	0.0128	-	-	-	-	0.0150	-	-	-	-	0.0132	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					1.80	-	-	-	-	2.04	-	-	-	-	2.28	-	-	-	-	2.00	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000036	-	-	-	-	0.000024	-	-	-	-	0.000019	-	-	-	-	0.000016	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					3.56	-	-	-	-	3.49	-	-	-	-	3.67	-	-	-	-	3.33	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					0.486	-	-	-	-	0.505	-	-	-	-	0.558	-	-	-	-	0.451	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.00294	-	-	-	-	0.00335	-	-	-	-	0.00356	-	-	-	-	0.00355	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00018	-	-	-	-	0.00017	-	-	-	-	0.00018	-	-	-	-	0.00017	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		0.0002	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	0.00007	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00029	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				0.0004	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					0.19	-	-	-	-	0.21	-	-	-	-	0.26	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					0.00031	-	-	-	-	0.00025	-	-	-	-	0.00027	-	-	-	-	0.00020	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					0.0572	-	-	-	-	0.0613	-	-	-	-	0.0665	-	-	-	-	0.0475	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	0.000015	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	0.000017	-	-	-	-	0.000015	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					0.00104	-	-	-	-	0.00098	-	-	-	-	0.00084	-	-	-	-	0.00080	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					0.00006	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					0.000003	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-8:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: UMWC2

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-UMWC2-80-P	CH-UMWC2-81-P	CH-UMWC2-82-P	CH-UMWC2-83-P	CH-UMWC2-84-P	CH-UMWC2-85-P	CH-UMWC2-86-P	CH-UMWC2-87-P	CH-UMWC2-88-P	CH-UMWC2-89-P	CH-UMWC2-90-P	CH-UMWC2-91-P	CH-UMWC2-92-P	CH-UMWC2-93-P	CH-UMWC2-94-P	CH-UMWC2-95-P	CH-UMWC2-96-P	CH-UMWC2-97-P	CH-UMWC2-98-P	CH-UMWC2-99-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2010-06-23	2010-06-30	2010-07-07	2010-07-14	2010-07-21	2010-07-28	2010-08-04	2010-08-11	2010-08-18	2010-08-25	2010-09-01	2010-09-08	2010-09-15	2010-09-22	2010-09-29	2010-10-06	2010-10-13	2010-10-20	2010-10-27	2010-11-03
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation* [1]	RESIE [2]	Effluent Directive 019 [3]	T1-D019 [4]	Échantillon : UMWC2 (Ultramafique Waste Composite-2)																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					852	858	924	856	859	862	859	853	857	861	858	861	859	852	852	854	860	849	855	856
pH					6.0-9.5		7.49	7.63	7.90	7.72	7.49	7.44	7.62	7.88	7.57	7.49	7.25	7.19	7.41	8.01	7.70	7.26	7.56	7.38	7.20	7.49
Conductivité		uS/cm					22	24	24	22	23	25	25	24	23	22	24	26	22	21	25	23	20	26	22	22
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					9	10	10	10	10	10	11	10	10	10	10	9	9	9	12	9	9	10	10	10
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	<0.2
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0080	-	-	-	-	0.0098	-	-	-	-	0.0096	-	-	-	-	0.0081	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	0.0005	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.0101	-	-	-	-	0.0104	-	-	-	-	0.0114	-	-	-	-	0.0129	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					1.85	-	-	-	-	1.98	-	-	-	-	1.96	-	-	-	-	2.30	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000027	-	-	-	-	0.000029	-	-	-	-	0.000037	-	-	-	-	0.000029	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					3.00	-	-	-	-	3.31	-	-	-	-	3.27	-	-	-	-	3.69	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					0.455	-	-	-	-	0.499	-	-	-	-	0.464	-	-	-	-	0.555	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.00321	-	-	-	-	0.00362	-	-	-	-	0.00349	-	-	-	-	0.00362	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00016	-	-	-	-	0.00012	-	-	-	-	0.00021	-	-	-	-	0.00015	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					0.17	-	-	-	-	0.22	-	-	-	-	0.19	-	-	-	-	0.22	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					0.00021	-	-	-	-	0.00027	-	-	-	-	0.00026	-	-	-	-	0.00026	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					0.0418	-	-	-	-	0.0453	-	-	-	-	0.0401	-	-	-	-	0.0450	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	0.000012	-	-	-	-	0.000012	-	-	-	-	0.000022	-	-	-	-	0.000033	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					0.00073	-	-	-	-	0.00091	-	-	-	-	0.00080	-	-	-	-	0.00068	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					0.00004	-	-	-	-	0.00008	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00012	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					0.000002	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000006	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-8:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: UMWC2

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-UMWC2-100-P	CH-UMWC2-101-P	CH-UMWC2-102-P	CH-UMWC2-103-P	CH-UMWC2-104-P	CH-UMWC2-105-P	CH-UMWC2-106-P	CH-UMWC2-107-P	CH-UMWC2-108-P	CH-UMWC2-109-P	CH-UMWC2-110-P	CH-UMWC2-111-P	CH-UMWC2-112-P	CH-UMWC2-113-P	CH-UMWC2-114-P	CH-UMWC2-115-P	CH-UMWC2-116-P	CH-UMWC2-117-P	CH-UMWC2-118-P	CH-UMWC2-119-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2010-11-10	2010-11-17	2010-11-24	2010-12-01	2010-12-08	2010-12-15	2010-12-22	2010-12-29	2011-01-05	2011-01-12	2011-01-19	2011-01-26	2011-02-02	2011-02-09	2011-02-16	2011-02-23	2011-03-02	2011-03-09	2011-03-16	2011-03-23
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation* [1]	RESIE [2]	Effluent Directive 019 [3]	T1-D019 [4]	Échantillon : UMWC2 (Ultramafique Waste Composite-2)																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					849	948	896	899	904	924	934	932	938	932	885	931	927	938	984	974	967	942	939	947
pH					6.0-9.5		7.14	7.45	7.61	7.60	7.27	7.21	7.36	7.41	7.42	7.33	7.00	7.32	7.02	7.35	7.29	7.26	7.37	6.90	7.09	7.17
Conductivité		uS/cm					24	26	22	22	20	24	22	23	25	24	22	21	22	22	25	28	21	18	4	23
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					12	12	10	10	10	10	10	10	11	10	9	10	10	10	12	12	12	10	10	10
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					<0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0075	-	-	-	-	0.0056	-	-	-	-	0.0076	-	-	-	-	0.0073	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	0.0004	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.0119	-	-	-	-	0.0096	-	-	-	-	0.0137	-	-	-	-	0.0196	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	0.0015	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0015	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					2.27	-	-	-	-	2.10	-	-	-	-	2.48	-	-	-	-	2.82	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000027	-	-	-	-	0.000027	-	-	-	-	0.000024	-	-	-	-	0.000070	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					2.96	-	-	-	-	2.67	-	-	-	-	2.74	-	-	-	-	2.47	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					0.523	-	-	-	-	0.420	-	-	-	-	0.436	-	-	-	-	0.433	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.00399	-	-	-	-	0.00459	-	-	-	-	0.00443	-	-	-	-	0.00533	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00013	-	-	-	-	0.00001	-	-	-	-	0.00025	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.62	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	0.00061	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00020	-	-	-	-	0.00085	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					0.17	-	-	-	-	0.18	-	-	-	-	0.15	-	-	-	-	0.25	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					0.00025	-	-	-	-	0.00046	-	-	-	-	0.00051	-	-	-	-	0.00114	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					0.0378	-	-	-	-	0.0423	-	-	-	-	0.0434	-	-	-	-	0.0491	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	0.000010	-	-	-	-	0.000012	-	-	-	-	0.000020	-	-	-	-	0.000008	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					0.00063	-	-	-	-	0.00056	-	-	-	-	0.00068	-	-	-	-	0.00054	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					0.000002	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000010	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-8:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: UMWC2

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-UMWC2-120-P	CH-UMWC2-121-P	CH-UMWC2-122-P	CH-UMWC2-123-P	CH-UMWC2-124-P	CH-UMWC2-125-P	CH-UMWC2-126-P	CH-UMWC2-127-P	CH-UMWC2-128-P	CH-UMWC2-129-P	CH-UMWC2-130-P	CH-UMWC2-131-P	CH-UMWC2-132-P	CH-UMWC2-133-P	CH-UMWC2-134-P	CH-UMWC2-135-P	CH-UMWC2-136-P	CH-UMWC2-137-P	CH-UMWC2-138-P	CH-UMWC2-139-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2011-03-30	2011-04-06	2011-04-13	2011-04-20	2011-04-27	2011-05-04	2011-05-11	2011-05-18	2011-05-25	2011-06-01	2011-06-08	2011-06-15	2011-06-22	2011-06-29	2011-07-06	2011-07-13	2011-07-20	2011-07-27	2011-08-03	2011-08-10
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation* [1]	RESIE [2]	Effluent Directive 019 [3]	T1-D019 [4]	Échantillon : UMWC2 (Ultramafique Waste Composite-2)																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					946	948	955	946	964	993	979	963	982	939	942	950	961	972	974	962	978	969	966	987
pH					6.0-9.5		7.17	7.20	7.23	7.25	7.34	7.25	7.32	7.29	7.38	7.36	6.94	7.31	7.26	7.39	7.12	7.33	7.34	7.36	7.28	7.28
Conductivité		uS/cm					22	23	19	23	25	26	26	25	20	21	23	23	23	24	24	21	29	23	22	23
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					11	11	11	10	11	12	12	11	11	10	10	10	10	10	11	11	13	10	10	10
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0068	-	-	-	-	0.0062	-	-	-	-	0.0060	-	-	-	-	0.0052	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.0171	-	-	-	-	0.0203	-	-	-	-	0.0157	-	-	-	-	0.0194	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0042	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					2.58	-	-	-	-	2.89	-	-	-	-	2.44	-	-	-	-	2.87	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000027	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000046	-	-	-	-	0.000048	-	-	-	-	0.000054	-	-	-	-	0.000048	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		0.003	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					2.63	-	-	-	-	2.50	-	-	-	-	2.35	-	-	-	-	2.45	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					0.380	-	-	-	-	0.438	-	-	-	-	0.359	-	-	-	-	0.405	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.00473	-	-	-	-	0.0051	-	-	-	-	0.00460	-	-	-	-	0.00468	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00010	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00008	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.01	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	<0.00002	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					0.20	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-	0.17	-	-	-	-	0.18	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					0.00059	-	-	-	-	0.00055	-	-	-	-	0.00075	-	-	-	-	0.00067	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					0.0416	-	-	-	-	0.0442	-	-	-	-	0.0343	-	-	-	-	0.0393	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					0.00003	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	0.000007	-	-	-	-	0.000006	-	-	-	-	0.000014	-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					0.00057	-	-	-	-	0.00047	-	-	-	-	0.00045	-	-	-	-	0.00040	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					0.000001	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.001	-	-	-	-	0.002	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-8:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: UMWC2

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-UMWC2-140-P	CH-UMWC2-141-P	CH-UMWC2-142-P	CH-UMWC2-143-P	CH-UMWC2-144-P	CH-UMWC2-145-P	CH-UMWC2-146-P	CH-UMWC2-147-P	CH-UMWC2-148-P	CH-UMWC2-149-P	CH-UMWC2-150-P	CH-UMWC2-151-P	CH-UMWC2-152-P	CH-UMWC2-153-P	CH-UMWC2-154-P	CH-UMWC2-155-P	CH-UMWC2-156-P	CH-UMWC2-157-P	CH-UMWC2-158-P	CH-UMWC2-159-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2011-08-17	2011-08-24	2011-08-31	2011-09-07	2011-09-14	2011-09-21	2011-09-28	2011-10-05	2011-10-12	2011-10-19	2011-10-26	2011-11-02	2011-11-09	2011-11-16	2011-11-23	2011-12-01	2011-12-08	2011-12-15	2011-12-22	2011-12-29
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation* [1]	RESIE [2]	Effluent Directive 019 [3]	T1-D019 [4]	Échantillon : UMWC2 (Ultramafique Waste Composite-2)																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					971	982	976	968	949	978	987	990	986	978	972	966	947	969	909	907	911	903	897	903
pH					6.0-9.5		7.30	7.13	7.52	7.06	7.29	7.22	7.36	7.20	7.23	6.97	7.26	7.25	7.36	7.20	7.28	7.15	7.03	7.11	6.99	7.09
Conductivité		uS/cm					26	13	30	24	24	22	33	27	28	23	<7	20	4	19	23	19	21	3	18	18
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					11	11	13	14	10	11	11	12	11	11	11	11	10	11	9	9	9	8	7	8
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.2	0.2	0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	<0.2
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0049	-	-	-	-	0.0045	-	-	-	-	0.0049	-	-	-	-	0.0073	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.0206	-	-	-	-	0.0185	-	-	-	-	0.0179	-	-	-	-	0.0102	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					2.98	-	-	-	-	2.75	-	-	-	-	2.73	-	-	-	-	1.86	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000039	-	-	-	-	0.000044	-	-	-	-	0.000027	-	-	-	-	0.000031	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	0.0008	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					2.45	-	-	-	-	2.51	-	-	-	-	2.24	-	-	-	-	2.22	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					0.427	-	-	-	-	0.393	-	-	-	-	0.365	-	-	-	-	0.267	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.00494	-	-	-	-	0.00522	-	-	-	-	0.00495	-	-	-	-	0.00356	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00006	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.02	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		0.0002	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	0.00007	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					0.16	-	-	-	-	0.19	-	-	-	-	0.15	-	-	-	-	0.12	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					0.00063	-	-	-	-	0.00061	-	-	-	-	0.00071	-	-	-	-	0.00061	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					0.0402	-	-	-	-	0.0346	-	-	-	-	0.0349	-	-	-	-	0.0209	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					0.00003	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	0.000004	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000001	-	-	-	-	0.000011	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					0.00037	-	-	-	-	0.00039	-	-	-	-	0.00031	-	-	-	-	0.00044	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					<0.00003	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					0.000002	-	-	-	-	0.000001	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-8:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: UMWC2

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-UMWC2-160-P	CH-UMWC2-161-P	CH-UMWC2-162-P	CH-UMWC2-163-P	CH-UMWC2-164-P	CH-UMWC2-165-P	CH-UMWC2-166-P	CH-UMWC2-167-P	CH-UMWC2-168-P	CH-UMWC2-169-P	CH-UMWC2-170-P	CH-UMWC2-171-P	CH-UMWC2-172-P	CH-UMWC2-173-P	CH-UMWC2-174-P	CH-UMWC2-175-P	CH-UMWC2-176-P	CH-UMWC2-177-P	CH-UMWC2-178-P	CH-UMWC2-179-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2012-01-05	2012-01-12	2012-01-19	2012-01-26	2012-02-02	2012-02-09	2012-02-16	2012-02-23	2012-02-28	2012-03-06	2012-03-13	2012-03-20	2012-03-27	2012-04-03	2012-04-10	2012-04-17	2012-04-24	2012-05-01	2012-05-08	2012-05-15
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation* [1]	RESIE [2]	Effluent Directive 019 [3]	T1-D019 [4]	Échantillon : UMWC2 (Ultramafique Waste Composite-2)																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					951	908	910	926	924	920	924	895	878	889	987	865	876	871	854	876	859	873	992	992
pH					6.0-9.5		7.05	7.18	7.25	7.11	7.13	6.94	7.08	6.87	6.94	7.03	7.09	7.20	7.12	7.16	7.38	6.82	7.20	7.00	7.00	7.16
Conductivité		uS/cm					21	19	20	19	20	19	19	18	17	18	15	15	18	21	21	19	19	20	32	29
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					9	8	9	9	8	8	9	8	8	11	9	9	8	13	14	22	8	8	12	12
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.2	0.2	0.2	<0.2	0.2	0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0059	-	-	-	-	0.0063	-	-	-	-	0.0068	-	-	-	-	0.0100	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.0136	-	-	-	-	0.0106	-	-	-	-	0.0096	-	-	-	-	0.0082	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					2.30	-	-	-	-	2.01	-	-	-	-	1.82	-	-	-	-	1.54	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000013	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000030	-	-	-	-	0.000024	-	-	-	-	0.000024	-	-	-	-	0.000051	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	0.004	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					2.17	-	-	-	-	2.08	-	-	-	-	2.34	-	-	-	-	2.81	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					0.347	-	-	-	-	0.296	-	-	-	-	0.323	-	-	-	-	0.339	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.00380	-	-	-	-	0.00385	-	-	-	-	0.00305	-	-	-	-	0.00313	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00004	-	-	-	-	0.00013	-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.02	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		0.0003	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					0.12	-	-	-	-	0.10	-	-	-	-	0.12	-	-	-	-	0.11	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					0.00054	-	-	-	-	0.00045	-	-	-	-	0.00056	-	-	-	-	0.00038	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					0.0249	-	-	-	-	0.0194	-	-	-	-	0.0191	-	-	-	-	0.0158	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					0.00003	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	0.000005	-	-	-	-	0.000029	-	-	-	-	0.000001	-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					0.00035	-	-	-	-	0.00037	-	-	-	-	0.00039	-	-	-	-	0.00040	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					<0.00003	-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					<0.000001	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-8:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: UMWC2

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-UMWC2-180-P	CH-UMWC2-181-P	CH-UMWC2-182-P	CH-UMWC2-183-P	CH-UMWC2-184-P	CH-UMWC2-185-P	CH-UMWC2-186-P	CH-UMWC2-187-P	CH-UMWC2-188-P	CH-UMWC2-189-P	CH-UMWC2-190-P	CH-UMWC2-191-P	CH-UMWC2-192-P	CH-UMWC2-193-P	CH-UMWC2-194-P	CH-UMWC2-195-P	CH-UMWC2-196-P	CH-UMWC2-197-P	CH-UMWC2-198-P	CH-UMWC2-199-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2012-05-22	2012-05-29	2012-06-05	2012-06-12	2012-06-19	2012-06-26	2012-07-03	2012-07-10	2012-07-17	2012-07-24	2012-07-31	2012-08-07	2012-08-14	2012-08-21	2012-08-28	2012-09-04	2012-09-11	2012-09-18	2012-09-25	2012-10-02
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation* [1]	RESIE [2]	Effluent Directive 019 [3]	T1-D019 [4]	Échantillon : UMWC2 (Ultramafique Waste Composite-2)																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					956	1000	999	1000	1001	976	998	955	987	987	985	984	957	988	1004	988	995	993	995	978
pH					6.0-9.5		7.19	7.28	7.53	7.05	7.16	6.90	6.94	7.16	7.16	7.23	7.00	7.26	7.29	7.38	7.26	7.11	7.23	7.06	7.15	7.44
Conductivité		uS/cm					28	25	26	31	25	25	29	25	25	27	27	26	24	28	30	26	42	24	29	30
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	8	11	16	8	10	9	12	12
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0059	-	-	-	-	0.0063	-	-	-	-	0.0047	-	-	-	-	0.0048	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.0176	-	-	-	-	0.0182	-	-	-	-	0.0169	-	-	-	-	0.0150	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					2.82	-	-	-	-	2.94	-	-	-	-	2.86	-	-	-	-	2.57	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000040	-	-	-	-	0.000057	-	-	-	-	0.000025	-	-	-	-	0.000031	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	0.0017	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					2.70	-	-	-	-	2.59	-	-	-	-	2.27	-	-	-	-	1.98	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					0.414	-	-	-	-	0.401	-	-	-	-	0.391	-	-	-	-	0.343	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.00617	-	-	-	-	0.00585	-	-	-	-	0.00597	-	-	-	-	0.00498	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00006	-	-	-	-	0.00008	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	0.00038	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.01	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	0.00005	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					0.18	-	-	-	-	0.17	-	-	-	-	0.14	-	-	-	-	0.13	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					0.00076	-	-	-	-	0.00073	-	-	-	-	0.00073	-	-	-	-	0.00096	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					0.0251	-	-	-	-	0.0285	-	-	-	-	0.0275	-	-	-	-	0.0246	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					0.00005	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	0.000006	-	-	-	-	0.000008	-	-	-	-	0.000009	-	-	-	-	0.000008	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					0.00034	-	-	-	-	0.00032	-	-	-	-	0.00021	-	-	-	-	0.00022	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					<0.000001	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	0.000001	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		0.003	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.002	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-8:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: UMWC2

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-UMWC2-200-P	CH-UMWC2-201-P	CH-UMWC2-202-P	CH-UMWC2-203-P	CH-UMWC2-204-P	CH-UMWC2-205-P	CH-UMWC2-206-P	CH-UMWC2-207-P	CH-UMWC2-208-P	CH-UMWC2-209-P	CH-UMWC2-210-P	CH-UMWC2-211-P	CH-UMWC2-212-P	CH-UMWC2-213-P	CH-UMWC2-214-P	CH-UMWC2-215-P	CH-UMWC2-216-P	CH-UMWC2-217-P	CH-UMWC2-218-P	CH-UMWC2-219-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2012-10-09	2012-10-16	2012-10-23	2012-10-30	2012-11-06	2012-11-13	2012-11-20	2012-11-27	2012-12-04	2012-12-11	2012-12-18	2012-12-25	2013-01-03	2013-01-10	2013-01-17	2013-01-24	2013-01-31	2013-02-07	2013-02-14	2013-02-21
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation* [1]	RESIE [2]	Effluent Directive 019 [3]	T1-D019 [4]	Échantillon : UMWC2 (Ultramafique Waste Composite-2)																		
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs					990	975	996	956	990	996	952	997	976	978	989	1002	996	992	996	991	987	985	987	990
pH					6.0-9.5		7.19	7.38	7.30	7.42	7.49	7.05	7.31	7.23	7.23	7.01	6.97	7.06	7.11	6.95	6.67	6.66	7.11	6.75	6.89	7.04
Conductivité		uS/cm					27	24	29	32	28	22	28	26	24	28	25	26	30	25	29	28	29	26	20	28
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L					9	9	10	17	10	10	18	9	10	11	10	10	11	9	8	10	10	11	8	11
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0051	-	-	-	-	0.0065	-	-	-	-	0.0050	-	-	-	-	0.0039	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0007	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.0150	-	-	-	-	0.0152	-	-	-	-	0.0148	-	-	-	-	0.0145	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	<0.0002	-	-	-	-	0.0008	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					2.63	-	-	-	-	2.68	-	-	-	-	2.57	-	-	-	-	2.45	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000031	-	-	-	-	0.000055	-	-	-	-	0.000032	-	-	-	-	0.000029	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		<0.003	-	-	-	-	0.006	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					2.07	-	-	-	-	2.05	-	-	-	-	2.31	-	-	-	-	1.97	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					0.353	-	-	-	-	0.357	-	-	-	-	0.362	-	-	-	-	0.354	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.00573	-	-	-	-	0.00397	-	-	-	-	0.00504	-	-	-	-	0.00445	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00007	-	-	-	-	0.00013	-	-	-	-	0.00010	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.03	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		0.0003	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				0.0003	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					0.14	-	-	-	-	0.12	-	-	-	-	0.17	-	-	-	-	0.10	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					0.00105	-	-	-	-	0.00105	-	-	-	-	0.00164	-	-	-	-	0.00129	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					0.0272	-	-	-	-	0.0268	-	-	-	-	0.0244	-	-	-	-	0.0240	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					0.00004	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	0.000011	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	0.000008	-	-	-	-	0.000006	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					0.00029	-	-	-	-	0.00026	-	-	-	-	0.00028	-	-	-	-	0.00025	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					0.000001	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	0.000001	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-8:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: UMWC2

Mine Canadian Malartic

NUMÉRO DU LIXIVIAT							CH-UMWC2-220-P	CH-UMWC2-221-P	CH-UMWC2-222-P	CH-UMWC2-223-P	CH-UMWC2-224-P	CH-UMWC2-225-P	CH-UMWC2-226-P	CH-UMWC2-227-P	CH-UMWC2-228-P	CH-UMWC2-229-P	CH-UMWC2-230-P	CH-UMWC2-231-P	CH-UMWC2-232-P	CH-UMWC2-233-P	CH-UMWC2-234-P	CH-UMWC2-235-P	CH-UMWC2-236-P	CH-UMWC2-237-P	CH-UMWC2-238-P	CH-UMWC2-239-P
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE							2013-02-28	2013-03-07	2013-03-14	2013-03-21	2013-03-28	2013-04-04	2013-04-11	2013-04-18	2013-04-25	2013-05-02	2013-05-09	2013-05-16	2013-05-23	2013-05-30	2013-06-06	2013-06-13	2013-06-20	2013-06-27	2013-07-04	2013-07-11
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation* [1]	RESIE [2]	Effluent Directive 019 [3]	T1-D019 [4]	Échantillon : UMWC2 (Ultramafique Waste Composite-2)																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					994	984	997	993	958	991	941	986	988	954	968	953	986	964	985	946	1002	944	993	982
pH					6.0-9.5		6.97	6.92	7.27	6.98	6.93	7.44	7.28	7.32	7.21	7.21	7.17	7.26	7.27	7.34	7.05	7.13	7.31	7.23	7.39	7.32
Conductivité		uS/cm					23	25	24	23	24	24	20	27	24	22	24	24	26	21	23	20	21	20	22	24
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					10	9	20	10	9	10	12	11	9	11	10	9	9	8	9	8	9	8	9	10
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	0.59	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0052	-	-	-	-	0.0053	-	-	-	-	0.0041	-	-	-	-	0.0054	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.0150	-	-	-	-	0.0150	-	-	-	-	0.0160	-	-	-	-	0.0109	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	<0.0002	-	-	-	-	0.0007	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					2.97	-	-	-	-	2.50	-	-	-	-	2.72	-	-	-	-	2.09	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000038	-	-	-	-	0.000231	-	-	-	-	<0.000002	-	-	-	-	0.000019	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		0.0006	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					2.12	-	-	-	-	2.05	-	-	-	-	2.19	-	-	-	-	2.04	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					0.370	-	-	-	-	0.350	-	-	-	-	0.416	-	-	-	-	0.323	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.00483	-	-	-	-	0.00373	-	-	-	-	0.00456	-	-	-	-	0.00308	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00009	-	-	-	-	0.00010	-	-	-	-	0.00024	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.02	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	0.00003	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					0.11	-	-	-	-	0.13	-	-	-	-	0.12	-	-	-	-	0.10	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					0.00146	-	-	-	-	0.00137	-	-	-	-	0.00066	-	-	-	-	0.00042	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					0.0250	-	-	-	-	0.0250	-	-	-	-	0.0238	-	-	-	-	0.0171	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					0.00003	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	0.000011	-	-	-	-	0.000013	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000022	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					0.00023	-	-	-	-	0.00026	-	-	-	-	0.00020	-	-	-	-	0.00023	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					<0.00003	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					0.000001	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	0.000001	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-8:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: UMWC2

Mine Canadian Malartic

NUMÉRO DU LIXIVIAT							CH-UMWC2-240-P	CH-UMWC2-241-P	CH-UMWC2-242-P	CH-UMWC2-243-P	CH-UMWC2-244-P	CH-UMWC2-245-P	CH-UMWC2-246-P	CH-UMWC2-247-P	CH-UMWC2-248-P	CH-UMWC2-249-P	CH-UMWC2-250-P
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE							Échantillon	2013-07-25	2013-07-31	2013-08-07	2013-08-14	2013-08-21	2013-08-28	2013-09-04	2013-09-11	2013-09-18	2013-09-25
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation* [1]	RESIE [2]	Effluent Directive 019 [3]	T1-D019 [4]	Échantillon : UMWC2 (Ultramafique Waste Composite-2)										
TESTS PHYSIQUES :																	
Volume lixivié		mLs					952	963	986	1000	988	956	962	954	963	948	963
pH					6.0-9.5		7.16	7.44	7.18	7.27	7.43	7.31	7.27	7.17	7.32	7.35	7.31
Conductivité		uS/cm					23	22	21	24	22	20	29	22	23	20	22
ANIONS ET NUTRIMENTS :																	
Alcalinité		mg/L					10	9	9	10	10	9	10	9	9	9	9
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.03	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-	<0.03
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1
MÉTAUX :																	
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0045	-	-	-	-	0.0053	-	-	-	-	0.0054
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.0137	-	-	-	-	0.0128	-	-	-	-	0.011
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Bore	B	mg/L				500	0.0004	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Calcium	Ca	mg/L					2.62	-	-	-	-	2.27	-	-	-	-	2.12
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000103	-	-	-	-	0.000013	-	-	-	-	0.000039
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	0.0007	-	-	-	-	<0.0005
Fer	Fe	mg/L			3		<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003
Potassium	K	mg/L					2.06	-	-	-	-	2.00	-	-	-	-	2.05
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Magnésium	Mg	mg/L					0.382	-	-	-	-	0.356	-	-	-	-	0.346
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.00445	-	-	-	-	0.00400	-	-	-	-	0.00397
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00008	-	-	-	-	0.00008	-	-	-	-	0.00007
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.01	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	<0.01
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	<0.00002	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	<0.00002
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				0.0003	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Silicium	Si	mg/L					0.04	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	0.1
Étain	Sn	mg/L					0.00055	-	-	-	-	0.00052	-	-	-	-	0.00053
Strontium	Sr	mg/L					0.0195	-	-	-	-	0.0184	-	-	-	-	0.0157
Titane	Ti	mg/L					<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Thallium	Tl	mg/L					0.00005	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00004
Uranium	U	mg/L				2	0.000005	-	-	-	-	0.000024	-	-	-	-	0.000016
Vanadium	V	mg/L					0.00016	-	-	-	-	0.00017	-	-	-	-	0.00015
Tungstène	W	mg/L					<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003
Yttrium	Y	mg/L					0.000002	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	<0.000001
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-9:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: WC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-WC-0-P	CH-WC-1-P	CH-WC-2-P	CH-WC-3-P	CH-WC-4-P	CH-WC-5-P	CH-WC-6-P	CH-WC-7-P	CH-WC-8-P	CH-WC-9-P	CH-WC-10-P	CH-WC-11-P	CH-WC-12-P	CH-WC-13-P	CH-WC-14-P	CH-WC-15-P	CH-WC-16-P	CH-WC-17-P	CH-WC-18-P	CH-WC-19-P	CH-WC-20-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2008-12-08	2008-12-15	2008-12-22	2008-12-29	2009-01-05	2009-01-12	2009-01-19	2009-01-26	2009-02-02	2009-02-09	2009-02-16	2009-02-23	2009-03-02	2009-03-09	2009-03-16	2009-03-25	2009-04-01	2009-04-08	2009-04-15	2009-04-22	2009-04-29
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation*[1]	RESIE[2]	Effluent Directive 019[3]	T1-D019[4]	Échantillon : WC (Waste Composite)																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					757	915	959	972	843	939	914	974	895	934	900	916	926	953	914	961	890	890	948	873	870
pH					6.0-9.5		7.50	7.67	7.78	7.46	7.69	7.46	7.83	7.65	7.49	7.66	7.45	7.54	7.51	7.40	7.61	7.49	7.46	7.45	7.60	7.55	7.23
Conductivité		uS/cm					60	118	80	65	47	50	41	46	34	37	32	33	30	31	26	35	26	27	25	27	20
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					73	18	26	18	20	17	14	16	34	13	11	12	12	13	12	14	10	10	11	9	7
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	-	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					5.7	16	10	8.3	5.0	5.4	4.3	3.9	2.9	2.9	2.6	2.6	2.5	2.5	2.1	2.4	2.1	2.0	1.8	2.2	1.7
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			4.9	13	5.4	2.0	0.4	0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	0.06	0.09	0.08	0.07	0.07	0.07	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	0.07	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrate	NO_3	mg/L		200			0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0375	0.0129	0.0155	0.0197	0.0213	0.0163	-	-	-	-	0.0178	-	-	-	-	0.0174	-	-	-	-	0.0168
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	0.0028	0.0046	0.0042	0.0036	0.0029	0.0028	-	-	-	-	0.0019	-	-	-	-	0.0018	-	-	-	-	0.0008
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.0573	0.0421	0.0471	0.0565	0.0569	0.0728	-	-	-	-	0.0770	-	-	-	-	0.110	-	-	-	-	0.0545
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Bore	B	mg/L				500	0.0050	0.0092	0.0072	0.0059	0.0028	0.0033	-	-	-	-	0.0011	-	-	-	-	0.0008	-	-	-	-	0.0015
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Calcium	Ca	mg/L					3.98	4.99	4.28	4.21	3.50	4.00	-	-	-	-	2.80	-	-	-	-	3.49	-	-	-	-	1.92
Cadmium	Cd	mg/L	*0.05*	0.0021		0.5	<0.000003	0.000029	<0.000003	0.000019	<0.000003	0.000011	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000007	-	-	-	-	<0.000003
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000043	0.000086	0.000033	0.000068	0.000055	0.000058	-	-	-	-	0.000044	-	-	-	-	0.000043	-	-	-	-	0.000029
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	0.0008	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		0.0006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	0.0010
Fer	Fe	mg/L			3		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01
Potassium	K	mg/L					6.01	8.60	6.57	5.80	4.17	4.70	-	-	-	-	2.90	-	-	-	-	2.73	-	-	-	-	2.09
Lithium	Li	mg/L					0.016	0.041	0.034	0.026	0.016	0.016	-	-	-	-	0.010	-	-	-	-	0.012	-	-	-	-	0.009
Magnésium	Mg	mg/L					1.22	2.52	1.90	1.66	1.32	1.44	-	-	-	-	0.812	-	-	-	-	0.748	-	-	-	-	0.425
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.00367	0.00837	0.00892	0.00742	0.00501	0.00561	-	-	-	-	0.00297	-	-	-	-	0.00426	-	-	-	-	0.00281
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00220	0.00685	0.00506	0.00421	0.00268	0.00283	-	-	-	-	0.00108	-	-	-	-	0.00088	-	-	-	-	0.00055
Sodium	Na	mg/L	*200*				3.44	8.15	4.37	2.21	0.97	0.76	-	-	-	-	0.16	-	-	-	-	0.12	-	-	-	-	0.08
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		0.0008	0.0013	0.0010	0.0011	0.0006	0.0008	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	0.0004
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	0.00011	0.00008	<0.00002	0.00003	0.00004	0.00004	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	0.00012
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				*0.0144*	*0.0223*	*0.0146*	*0.0117*	*0.0061*	*0.0072*	-	-	-	-	0.0041	-	-	-	-	0.0041	-	-	-	-	0.0026
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Silicium	Si	mg/L					1.09	1.12	0.98	0.97	0.80	0.85	-	-	-	-	0.55	-	-	-	-	0.58	-	-	-	-	0.27
Étain	Sn	mg/L					0.00931	0.0176	0.0104	0.00789	0.00311	0.00383	-	-	-	-	0.00111	-	-	-	-	0.00121	-	-	-	-	0.00154
Strontium	Sr	mg/L					0.405	0.730	0.681	0.689	0.618	0.734	-	-	-	-	0.597	-	-	-	-	0.727	-	-	-	-	0.428
Titane	Ti	mg/L					0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Thallium	Tl	mg/L					0.000009	0.000014	<0.000002	0.000013	0.000006	0.000021	-	-	-	-	0.000011	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002
Uranium	U	mg/L				2	0.000071	0.000744	0.000637	0.000407	0.000173	0.000341	-	-	-	-	0.000381	-	-	-	-	0.000219	-	-	-	-	0.000133
Vanadium	V	mg/L					0.00407	0.00288	0.00232	0.00252	0.00219	0.00199	-	-	-	-	0.00140	-	-	-	-	0.00114	-	-	-	-	0.00090
Tungstène	W	mg/L					0.00103	0.00182	0.00134	0.00096	0.00044	0.00056	-	-	-	-	0.00024	-	-	-	-	0.00021	-	-	-	-	0.00012
Yttrium	Y	mg/L					0.000004	0.000013	<0.000001	0.000011	<0.000001	0.000008	-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	0.000008	-	-	-	-	0.000004
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.003	-	-	-	-	0.004

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-9:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: WC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-WC-21-P	CH-WC-22-P	CH-WC-23-P	CH-WC-24-P	CH-WC-25-P	CH-WC-26-P	CH-WC-27-P	CH-WC-28-P	CH-WC-29-P	CH-WC-30-P	CH-WC-31-P	CH-WC-32-P	CH-WC-33-P	CH-WC-34-P	CH-WC-35-P	CH-WC-36-P	CH-WC-37-P	CH-WC-38-P	CH-WC-39-P	CH-WC-40-P	CH-WC-41-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2009-05-06	2009-05-13	2009-05-20	2009-05-27	2009-06-03	2009-06-10	2009-06-17	2009-06-24	2009-07-01	2009-07-08	2009-07-15	2009-07-22	2009-07-29	2009-08-05	2009-08-12	2009-08-19	2009-08-26	2009-09-02	2009-09-09	2009-09-16	2009-09-23
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation* [1]	RESIE [2]	Effluent Directive 019 [3]	T1-D019 [4]	Échantillon : WC (Waste Composite)																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					917	870	916	919	900	893	927	923	932	903	912	909	906	903	936	918	879	930	901	902	913
pH					6.0-9.5		7.64	7.55	7.30	7.60	7.37	7.43	7.33	7.46	7.38	7.15	7.22	7.07	6.98	7.41	7.29	7.24	7.29	7.27	7.37	6.84	7.28
Conductivité		uS/cm					27	22	27	27	25	25	27	26	26	23	21	29	21	17	23	23	25	23	20	21	20
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					10	9	9	11	9	8	10	10	9	8	7	9	8	8	9	8	7	9	9	8	9
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					1.6	1.6	1.4	1.6	1.8	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	0.7	1.4	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	1.1
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	-	-	0.0186	-	-	-	-	0.0180	-	-	-	-	0.0146	-	-	-	-	0.0151	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	-	-	-	-	0.0015	-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-	0.0007	-	-	-	-	0.0006	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	-	-	-	-	0.0744	-	-	-	-	0.0741	-	-	-	-	0.0952	-	-	-	-	0.0733	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-
Bore	B	mg/L				500	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	-	-	2.40	-	-	-	-	2.22	-	-	-	-	2.77	-	-	-	-	2.12	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.05*	0.0021		0.5	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	-	-	0.000035	-	-	-	-	0.000030	-	-	-	-	0.000036	-	-	-	-	0.000027	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-
Potassium	K	mg/L					-	-	-	-	2.03	-	-	-	-	1.83	-	-	-	-	1.94	-	-	-	-	1.69	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	-	-	0.007	-	-	-	-	0.006	-	-	-	-	0.006	-	-	-	-	0.004	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	-	-	0.430	-	-	-	-	0.352	-	-	-	-	0.390	-	-	-	-	0.295	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				-	-	-	-	0.00420	-	-	-	-	0.00290	-	-	-	-	0.00317	-	-	-	-	0.00277	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			-	-	-	-	0.00043	-	-	-	-	0.00040	-	-	-	-	0.00031	-	-	-	-	0.00022	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				-	-	-	-	0.06	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.04	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0002	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00004	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				-	-	-	-	0.0022	-	-	-	-	0.0018	-	-	-	-	0.0017	-	-	-	-	0.0011	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	-	-	0.31	-	-	-	-	0.28	-	-	-	-	0.32	-	-	-	-	0.27	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	-	-	0.00042	-	-	-	-	0.00031	-	-	-	-	0.00037	-	-	-	-	0.00020	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	-	-	0.488	-	-	-	-	0.447	-	-	-	-	0.528	-	-	-	-	0.419	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-
Uranium	U	mg/L				2	-	-	-	-	0.000127	-	-	-	-	0.000098	-	-	-	-	0.000128	-	-	-	-	0.000099	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	-	-	0.00079	-	-	-	-	0.00073	-	-	-	-	0.00061	-	-	-	-	0.00057	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	-	-	0.00010	-	-	-	-	0.00008	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00005	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	0.000003	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	<0.001	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-9:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: WC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-WC-42-P	CH-WC-43-P	CH-WC-44-P	CH-WC-45-P	CH-WC-46-P	CH-WC-47-P	CH-WC-48-P	CH-WC-49-P	CH-WC-50-P	CH-WC-51-P	CH-WC-52-P	CH-WC-53-P	CH-WC-54-P	CH-WC-55-P	CH-WC-56-P	CH-WC-57-P	CH-WC-58-P	CH-WC-59-P	CH-WC-60-P	CH-WC-61-P	CH-WC-62-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2009-09-30	2009-10-07	2009-10-14	2009-10-21	2009-10-28	2009-11-04	2009-11-11	2009-11-18	2009-11-25	2009-12-02	2009-12-09	2009-12-16	2009-12-23	2009-12-30	2010-01-06	2010-01-13	2010-01-20	2010-01-27	2010-02-03	2010-02-10	2010-02-17
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation* [1]	RESIE [2]	Effluent Directive 019 [3]	T1-D019 [4]	Échantillon : WC (Waste Composite)																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					916	927	921	940	888	879	904	907	919	909	922	925	922	911	879	902	914	919	910	921	902
pH					6.0-9.5		7.50	7.35	7.29	7.49	7.11	7.12	7.18	7.18	7.21	7.21	7.31	7.47	7.28	7.27	7.46	7.43	7.58	7.28	7.36	7.37	7.63
Conductivité		uS/cm					20	21	20	27	18	19	19	22	21	18	19	22	20	21	19	21	21	21	21	21	22
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					8	8	8	10	6	6	6	7	8	7	7	9	9	11	8	9	12	8	9	9	9
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					1.2	1.1	1.1	1.5	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.1	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	-	0.0169	-	-	-	-	0.0149	-	-	-	-	0.0178	-	-	-	-	0.0169	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	-	-	-	0.0009	-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	0.0006	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	-	-	-	0.110	-	-	-	-	0.0759	-	-	-	-	0.0903	-	-	-	-	0.0834	-	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-
Bore	B	mg/L				500	-	-	-	0.0027	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	-	2.89	-	-	-	-	2.17	-	-	-	-	2.57	-	-	-	-	2.30	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.05*	0.0021		0.5	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	-	0.000044	-	-	-	-	0.000023	-	-	-	-	0.000019	-	-	-	-	0.000038	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-
Potassium	K	mg/L					-	-	-	1.89	-	-	-	-	1.56	-	-	-	-	1.94	-	-	-	-	1.69	-	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	-	0.004	-	-	-	-	0.003	-	-	-	-	0.003	-	-	-	-	0.002	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	-	0.328	-	-	-	-	0.258	-	-	-	-	0.296	-	-	-	-	0.246	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				-	-	-	0.00350	-	-	-	-	0.00279	-	-	-	-	0.00350	-	-	-	-	0.00344	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			-	-	-	0.00028	-	-	-	-	0.00017	-	-	-	-	0.00020	-	-	-	-	0.00017	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.03	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0001	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-	0.00008	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				-	-	-	0.0015	-	-	-	-	0.0010	-	-	-	-	0.0010	-	-	-	-	0.0009	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	-	0.42	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	0.28	-	-	-	-	0.22	-	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	-	0.00058	-	-	-	-	0.00030	-	-	-	-	0.00046	-	-	-	-	0.00042	-	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	-	0.534	-	-	-	-	0.412	-	-	-	-	0.475	-	-	-	-	0.415	-	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-
Uranium	U	mg/L				2	-	-	-	0.000138	-	-	-	-	0.000113	-	-	-	-	0.000114	-	-	-	-	0.000100	-	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	-	0.00066	-	-	-	-	0.00053	-	-	-	-	0.00051	-	-	-	-	0.00047	-	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-	0.00006	-	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	-	0.000005	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	0.000004	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-9:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: WC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-WC-63-P	CH-WC-64-P	CH-WC-65-P	CH-WC-66-P	CH-WC-67-P	CH-WC-68-P	CH-WC-69-P	CH-WC-70-P	CH-WC-71-P	CH-WC-72-P	CH-WC-73-P	CH-WC-74-P	CH-WC-75-P	CH-WC-76-P	CH-WC-77-P	CH-WC-78-P	CH-WC-79-P	CH-WC-80-P	CH-WC-81-P	CH-WC-82-P	CH-WC-83-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2010-02-24	2010-03-03	2010-03-10	2010-03-17	2010-03-24	2010-03-31	2010-04-07	2010-04-14	2010-04-21	2010-04-28	2010-05-05	2010-05-12	2010-05-19	2010-05-26	2010-06-02	2010-06-09	2010-06-16	2010-06-23	2010-06-30	2010-07-07	2010-07-14
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	Effluent Directive 019 [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : WC (Waste Composite)**																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					917	919	902	903	910	846	894	847	869	870	845	921	864	912	894	904	915	905	914	890	907
pH					6.0-9.5		7.31	7.41	7.18	7.36	7.82	7.52	7.39	7.20	7.48	7.44	7.34	7.27	6.89	7.17	7.24	7.23	7.29	7.31	7.28	7.30	7.37
Conductivité		uS/cm					20	22	20	19	26	19	18	19	18	16	33	37	18	19	18	19	18	17	18	17	17
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					8	9	8	8	11	7	7	7	7	7	9	8	6	8	7	9	7	7	7	6	7
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					1.1	1.1	1.1	0.9	1.0	1.3	1.0	1.2	1.1	1.1	1.3	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			-	-	<0.00001	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	0.0166	-	-	-	-	0.0380	-	-	-	-	0.0139	-	-	-	-	0.0146	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	-	-	0.0006	-	-	-	-	0.0007	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0004	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	-	-	0.0828	-	-	-	-	0.0703	-	-	-	-	0.0643	-	-	-	-	0.0682	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	<0.00001	-	-	-	-	0.00008	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	2.32	-	-	-	-	1.89	-	-	-	-	1.69	-	-	-	-	1.96	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.05*	0.0021		0.5	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000153	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	0.000027	-	-	-	-	0.000082	-	-	-	-	0.000012	-	-	-	-	0.000022	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-
Potassium	K	mg/L					-	-	1.83	-	-	-	-	2.07	-	-	-	-	1.55	-	-	-	-	1.41	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	0.002	-	-	-	-	0.002	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	0.258	-	-	-	-	0.267	-	-	-	-	0.189	-	-	-	-	0.202	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				-	-	0.00332	-	-	-	-	0.00322	-	-	-	-	0.00305	-	-	-	-	0.00335	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			-	-	0.00016	-	-	-	-	0.00024	-	-	-	-	0.00014	-	-	-	-	0.00013	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				-	-	0.02	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.01	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	-	-	0.00008	-	-	-	-	0.00025	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	0.00004	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				-	-	0.0008	-	-	-	-	0.0009	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0005	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	0.23	-	-	-	-	0.28	-	-	-	-	0.19	-	-	-	-	0.17	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	0.00027	-	-	-	-	0.00052	-	-	-	-	0.00018	-	-	-	-	0.00023	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	0.417	-	-	-	-	0.363	-	-	-	-	0.281	-	-	-	-	0.296	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	-	-	0.000086	-	-	-	-	0.000172	-	-	-	-	0.000069	-	-	-	-	0.000065	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	0.00049	-	-	-	-	0.00064	-	-	-	-	0.00043	-	-	-	-	0.00033	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00003	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000072	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	0.000002	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-9:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: WC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-WC-84-P	CH-WC-85-P	CH-WC-86-P	CH-WC-87-P	CH-WC-88-P	CH-WC-89-P	CH-WC-90-P	CH-WC-91-P	CH-WC-92-P	CH-WC-93-P	CH-WC-94-P	CH-WC-95-P	CH-WC-96-P	CH-WC-97-P	CH-WC-98-P	CH-WC-99-P	CH-WC-100-P	CH-WC-101-P	CH-WC-102-P	CH-WC-103-P	CH-WC-104-P	CH-WC-105-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2010-07-21	2010-07-28	2010-08-04	2010-08-11	2010-08-18	2010-08-25	2010-09-01	2010-09-08	2010-09-15	2010-09-22	2010-09-29	2010-10-06	2010-10-13	2010-10-20	2010-10-27	2011-11-03	2011-11-10	2011-11-17	2011-11-24	2012-12-01	2012-12-08	2012-12-15
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation*[1]	RESIE[2]	Effluent Directive 019[3]	T1-D019[4]	Échantillon : WC (Waste Composite)																					
TESTS PHYSIQUES :																												
Volume lixivié		mLs					891	927	891	893	917	910	896	899	887	922	902	903	914	894	911	905	876	899	890	888	898	907
pH					6.0-9.5		7.13	7.13	6.93	7.23	7.26	7.16	7.08	7.00	7.16	7.38	7.36	6.94	7.23	7.09	7.01	7.19	6.88	7.05	7.22	7.24	7.06	7.02
Conductivité		uS/cm					16	20	17	17	18	18	19	17	16	18	26	16	15	21	17	17	15	17	16	17	15	18
ANIONS ET NUTRIMENTS :																												
Alcalinité		mg/L					7	7	7	7	7	7	7	6	6	7	13	6	6	7	7	7	6	7	6	6	7	7
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.5	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1
MÉTAUX :																												
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	0.0135	-	-	-	-	0.0188	-	-	-	-	0.0151	-	-	-	-	0.0182	-	-	-	-	0.0124
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0004
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	-	0.0727	-	-	-	-	0.0708	-	-	-	-	0.0809	-	-	-	-	0.0550	-	-	-	-	0.0627
Béryllium	Be	mg/L					-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Bore	B	mg/L				500	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0014	-	-	-	-	<0.0002
Bismuth	Bi	mg/L					-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Calcium	Ca	mg/L					-	2.09	-	-	-	-	2.08	-	-	-	-	2.38	-	-	-	-	1.57	-	-	-	-	1.79
Cadmium	Cd	mg/L	*0.05*	0.0021		0.5	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000004
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	0.000027	-	-	-	-	0.000029	-	-	-	-	0.000028	-	-	-	-	0.000022	-	-	-	-	0.000026
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		-	0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Fer	Fe	mg/L			3		-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002
Potassium	K	mg/L					-	1.46	-	-	-	-	1.55	-	-	-	-	1.84	-	-	-	-	1.38	-	-	-	-	1.49
Lithium	Li	mg/L					-	<0.001	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	0.002	-	-	-	-	0.002	-	-	-	-	0.002
Magnésium	Mg	mg/L					-	0.209	-	-	-	-	0.192	-	-	-	-	0.235	-	-	-	-	0.156	-	-	-	-	0.186
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				-	0.00421	-	-	-	-	0.00368	-	-	-	-	0.00422	-	-	-	-	0.00335	-	-	-	-	0.00419
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			-	0.00009	-	-	-	-	0.00015	-	-	-	-	0.00012	-	-	-	-	0.00012	-	-	-	-	<0.00001
Sodium	Na	mg/L	*200*				-	0.02	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.03
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		-	0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0001
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	-	0.00004	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00032	-	-	-	-	0.00003
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				-	0.0005	-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	0.0005
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Silicium	Si	mg/L					-	0.20	-	-	-	-	0.19	-	-	-	-	0.24	-	-	-	-	0.13	-	-	-	-	0.18
Étain	Sn	mg/L					-	0.00025	-	-	-	-	0.00017	-	-	-	-	0.00019	-	-	-	-	0.00026	-	-	-	-	0.00020
Strontium	Sr	mg/L					-	0.316	-	-	-	-	0.295	-	-	-	-	0.338	-	-	-	-	0.227	-	-	-	-	0.274
Titane	Ti	mg/L					-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Thallium	Tl	mg/L					-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002
Uranium	U	mg/L				2	-	0.000073	-	-	-	-	0.000071	-	-	-	-	0.000059	-	-	-	-	0.000070	-	-	-	-	0.000064
Vanadium	V	mg/L					-	0.00031	-	-	-	-	0.00040	-	-	-	-	0.00035	-	-	-	-	0.00037	-	-	-	-	0.00032
Tungstène	W	mg/L					-	0.00008	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00012	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003
Yttrium	Y	mg/L					-	0.000002	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000001	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000003
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-9:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: WC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-WC-106-P	CH-WC-107-P	CH-WC-108-P	CH-WC-109-P	CH-WC-110-P	CH-WC-111-P	CH-WC-112-P	CH-WC-113-P	CH-WC-114-P	CH-WC-115-P	CH-WC-116-P	CH-WC-117-P	CH-WC-118-P	CH-WC-119-P	CH-WC-120-P	CH-WC-121-P	CH-WC-122-P	CH-WC-123-P	CH-WC-124-P	CH-WC-125-P	CH-WC-126-P	CH-WC-127-P	CH-WC-128-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2010-12-22	2010-12-29	2011-01-05	2011-01-12	2011-01-19	2011-01-26	2011-02-02	2011-02-09	2011-02-16	2011-02-23	2011-03-02	2011-03-09	2011-03-16	2011-03-23	2011-03-30	2011-04-06	2011-04-13	2011-04-20	2011-04-27	2011-05-04	2011-05-11	2011-05-18	2011-05-25
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation*[1]	RESIE[2]	Effluent Directive 019[3]	T1-D019[4]	Échantillon : WC (Waste Composite)																				
TESTS PHYSIQUES :																											
Volume lixivié		mLs					904	944	975	942	913	938	936	986	981	985	942	987	928	927	936	936	924	938	952	953	939	948	980
pH					6.0-9.5		7.26	7.38	7.40	7.24	6.91	6.97	7.01	7.31	7.20	7.14	7.20	6.95	6.98	7.19	7.20	7.03	7.24	7.11	7.26	7.18	7.10	7.14	7.23
Conductivité		uS/cm					17	21	26	22	19	19	19	24	22	24	17	17	13	18	18	18	18	17	21	21	16	20	17
ANIONS ET NUTRIMENTS :																											
Alcalinité		mg/L					7	9	10	9	8	8	9	11	10	10	8	10	8	8	8	8	8	8	9	9	8	8	9
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.7	0.9	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-
MÉTAUX :																											
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	-	-	0.0122	-	-	-	-	0.0131	-	-	-	-	0.0137	-	-	-	-	0.0121	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0002	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	-	-	-	-	0.0968	-	-	-	-	0.112	-	-	-	-	0.0890	-	-	-	-	0.102	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	-	-	-	-	0.0014	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	-	-	2.73	-	-	-	-	2.94	-	-	-	-	2.42	-	-	-	-	2.71	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.05*	0.0021		0.5	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000009	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000004	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	-	-	0.000017	-	-	-	-	0.000066	-	-	-	-	0.000044	-	-	-	-	0.000042	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-
Potassium	K	mg/L					-	-	-	-	1.55	-	-	-	-	1.31	-	-	-	-	1.57	-	-	-	-	1.40	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	-	-	0.240	-	-	-	-	0.217	-	-	-	-	0.198	-	-	-	-	0.209	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				-	-	-	-	0.00486	-	-	-	-	0.00695	-	-	-	-	0.00474	-	-	-	-	0.0055	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	0.00008	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.03	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	-	-	-	-	0.00039	-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00005	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-	0.0008	-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-	0.0007	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	-	-	0.20	-	-	-	-	0.29	-	-	-	-	0.24	-	-	-	-	0.23	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	-	-	0.00049	-	-	-	-	0.00154	-	-	-	-	0.00058	-	-	-	-	0.00047	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	-	-	0.367	-	-	-	-	0.381	-	-	-	-	0.319	-	-	-	-	0.339	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	-	-	-	-	0.000065	-	-	-	-	0.000077	-	-	-	-	0.000078	-	-	-	-	0.000071	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	-	-	0.00032	-	-	-	-	0.00025	-	-	-	-	0.00029	-	-	-	-	0.00023	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000001	-	-	-	-	0.000001	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-9:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: WC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-WC-129-P	CH-WC-130-P	CH-WC-131-P	CH-WC-132-P	CH-WC-133-P	CH-WC-134-P	CH-WC-135-P	CH-WC-136-P	CH-WC-137-P	CH-WC-138-P	CH-WC-139-P	CH-WC-140-P	CH-WC-141-P	CH-WC-142-P	CH-WC-143-P	CH-WC-144-P	CH-WC-145-P	CH-WC-146-P	CH-WC-147-P	CH-WC-148-P	CH-WC-149-P	CH-WC-150-P	CH-WC-151-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2011-06-01	2011-06-08	2011-06-15	2011-06-22	2011-06-29	2011-07-06	2011-07-13	2011-07-20	2011-07-27	2011-08-03	2011-08-10	2011-08-17	2011-08-24	2011-08-31	2011-09-07	2011-09-14	2011-09-21	2011-09-28	2011-10-05	2011-10-12	2011-10-19	2011-10-26	2011-11-02
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation*[1]	RESIE[2]	Effluent Directive 019[3]	T1-D019[4]	Échantillon : WC (Waste Composite)																				
TESTS PHYSIQUES :																											
Volume lixivié		mLs					990	987	988	985	985	990	990	984	986	992	987	989	986	986	985	996	985	994	996	990	992	988	987
pH					6.0-9.5		7.26	7.28	7.25	7.21	7.35	7.00	7.24	7.19	7.27	7.17	7.28	7.36	7.02	7.21	7.37	7.14	7.2	7.35	7.12	7.29	6.98	7.20	7.17
Conductivité		uS/cm					21	25	21	21	23	21	19	21	21	17	20	19	20	21	20	21	20	27	22	22	21	<7	4
ANIONS ET NUTRIMENTS :																											
Alcalinité		mg/L					10	10	9	9	10	9	9	9	9	9	8	9	9	9	15	9	9	9	9	8	9	9	9
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-
MÉTAUX :																											
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	0.0152	-	-	-	-	0.0101	-	-	-	-	0.0097	-	-	-	-	0.0108	-	-	-	-	0.0093	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	-	0.120	-	-	-	-	0.116	-	-	-	-	0.114	-	-	-	-	0.100	-	-	-	-	0.0996	-
Béryllium	Be	mg/L					-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-
Bore	B	mg/L				500	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0039	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-
Calcium	Ca	mg/L					-	2.96	-	-	-	-	2.94	-	-	-	-	2.91	-	-	-	-	2.71	-	-	-	-	2.68	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.05*	0.0021		0.5	-	0.000039	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	0.000010	-	-	-	-	0.000009	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	0.000061	-	-	-	-	0.000056	-	-	-	-	0.000044	-	-	-	-	0.000039	-	-	-	-	0.000053	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.003	-
Potassium	K	mg/L					-	1.34	-	-	-	-	1.27	-	-	-	-	1.30	-	-	-	-	1.29	-	-	-	-	1.19	-
Lithium	Li	mg/L					-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	0.216	-	-	-	-	0.227	-	-	-	-	0.229	-	-	-	-	0.219	-	-	-	-	0.214	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				-	0.00731	-	-	-	-	0.00786	-	-	-	-	0.00783	-	-	-	-	0.00855	-	-	-	-	0.00849	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			-	0.00006	-	-	-	-	0.00008	-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00005	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				-	0.03	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.03	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		-	0.0003	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0005	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	-	0.00004	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00004	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				-	0.0006	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-	0.0005	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-
Silicium	Si	mg/L					-	0.26	-	-	-	-	0.21	-	-	-	-	0.19	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-	0.19	-
Étain	Sn	mg/L					-	0.00098	-	-	-	-	0.00103	-	-	-	-	0.00095	-	-	-	-	0.00106	-	-	-	-	0.00114	-
Strontium	Sr	mg/L					-	0.349	-	-	-	-	0.328	-	-	-	-	0.318	-	-	-	-	0.286	-	-	-	-	0.279	-
Titane	Ti	mg/L					-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-
Thallium	Tl	mg/L					-	<0.00002	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-
Uranium	U	mg/L				2	-	0.000064	-	-	-	-	0.000057	-	-	-	-	0.000053	-	-	-	-	0.000047	-	-	-	-	0.000049	-
Vanadium	V	mg/L					-	0.00016	-	-	-	-	0.00017	-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-	0.00019	-	-	-	-	0.00011	-
Tungstène	W	mg/L					-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	<0.00003	-
Yttrium	Y	mg/L					-	0.000005	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	<0.000001	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		-	<0.001	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-9:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: WC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-WC-152-P	CH-WC-153-P	CH-WC-154-P	CH-WC-155-P	CH-WC-156-P	CH-WC-157-P	CH-WC-158-P	CH-WC-159-P	CH-WC-160-P	CH-WC-161-P	CH-WC-162-P	CH-WC-163-P	CH-WC-164-P	CH-WC-165-P	CH-WC-166-P	CH-WC-167-P	CH-WC-168-P	CH-WC-169-P	CH-WC-170-P	CH-WC-171-P	CH-WC-172-P	CH-WC-173-P	CH-WC-174-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2011-11-09	2011-11-16	2011-11-23	2011-12-01	2011-12-08	2011-12-15	2011-12-22	2011-12-29	2012-01-05	2012-01-12	2012-01-19	2012-01-26	2012-02-02	2012-02-09	2012-02-16	2012-02-23	2012-02-28	2012-03-06	2012-03-13	2012-03-20	2012-03-27	2012-04-03	2012-04-10
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation*[1]	RESIE[2]	Effluent Directive 019[3]	T1-D019[4]	Échantillon : WC (Waste Composite)																				
TESTS PHYSIQUES :																											
Volume lixivié		mLs					985	988	986	992	988	988	988	986	986	986	981	987	987	989	985	960	986	987	984	997	992	982	986
pH					6.0-9.5		7.25	7.13	7.22	7.12	7.14	7.06	7.05	7.15	7.00	7.15	7.18	7.15	7.11	6.95	7.00	7.01	6.90	7.34	7.08	7.11	7.05	7.14	7.25
Conductivité		uS/cm					22	4	23	17	19	16	19	18	19	20	22	19	20	19	19	19	19	20	31	15	18	20	20
ANIONS ET NUTRIMENTS :																											
Alcalinité		mg/L					9	9	8	9	10	9	8	8	7	9	9	8	8	8	8	8	9	13	9	8	9	21	13
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	0.6
Chlorures	Cl	mg/L	250	860			-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	1.5	4		150	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	1	0.06		100	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																											
Mercure	Hg	mg/L	0.001	0.00013		0.1	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	0.1	0.00062			-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	-	0.0095	-	-	-	-	0.0119	-	-	-	-	0.0103	-	-	-	-	0.0099	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	0.025	0.34	0.2	5	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	1	5.3		100	-	-	-	0.0996	-	-	-	-	0.0857	-	-	-	-	0.0952	-	-	-	-	0.0938	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	-	2.77	-	-	-	-	2.38	-	-	-	-	2.67	-	-	-	-	2.64	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	0.05	0.0021		0.5	-	-	-	0.000009	-	-	-	-	0.000006	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000058	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	-	0.000042	-	-	-	-	0.000037	-	-	-	-	0.000033	-	-	-	-	0.000031	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	0.05			5	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	1	0.0073	0.3		-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					-	-	-	1.27	-	-	-	-	1.17	-	-	-	-	1.17	-	-	-	-	1.22	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	-	0.228	-	-	-	-	0.198	-	-	-	-	0.228	-	-	-	-	0.220	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	0.05				-	-	-	0.00981	-	-	-	-	0.00722	-	-	-	-	0.00928	-	-	-	-	0.00838	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	0.07	2			-	-	-	0.00001	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00010	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	200				-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	0.02	0.26	0.5		-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	0.01	0.034	0.2	5	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	0.006				-	-	-	0.0004	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	0.01	0.02		1	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	-	0.20	-	-	-	-	0.17	-	-	-	-	0.17	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	-	0.00153	-	-	-	-	0.00118	-	-	-	-	0.00205	-	-	-	-	0.00180	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	-	0.281	-	-	-	-	0.235	-	-	-	-	0.260	-	-	-	-	0.250	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	-	-	-	0.000055	-	-	-	-	0.000052	-	-	-	-	0.000073	-	-	-	-	0.000048	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	-	0.00016	-	-	-	-	0.00017	-	-	-	-	0.00015	-	-	-	-	0.00017	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	-	0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	-	0.000002	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	0.000001	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	5	0.067	0.5		-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-9:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: WC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-WC-175-P	CH-WC-176-P	CH-WC-177-P	CH-WC-178-P	CH-WC-179-P	CH-WC-180-P	CH-WC-181-P	CH-WC-182-P	CH-WC-183-P	CH-WC-184-P	CH-WC-185-P	CH-WC-186-P	CH-WC-187-P	CH-WC-188-P	CH-WC-189-P	CH-WC-190-P	CH-WC-191-P	CH-WC-192-P	CH-WC-193-P	CH-WC-194-P	CH-WC-195-P	CH-WC-196-P	CH-WC-197-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2012-04-17	2012-04-24	2012-05-01	2012-05-08	2012-05-15	2012-05-22	2012-05-29	2012-06-05	2012-06-12	2012-06-19	2012-06-26	2012-07-03	2012-07-10	2012-07-17	2012-07-24	2012-07-31	2012-08-07	2012-08-14	2012-08-21	2012-08-28	2012-09-04	2012-09-11	2012-09-18
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation*[1]	RESIE[2]	Effluent Directive 019[3]	T1-D019[4]	Échantillon : WC (Waste Composite)																				
TESTS PHYSIQUES :																											
Volume lixivié		mLs					995	991	995	960	948	936	944	936	927	954	931	935	936	941	936	931	933	948	946	948	946	942	939
pH					6.0-9.5		6.97	7.11	7.04	7.10	7.03	6.94	7.11	7.47	7.03	7.01	7.21	7.34	7.05	7.02	7.18	7.04	7.13	7.20	7.25	6.91	7.24	7.10	7.15
Conductivité		uS/cm					19	20	21	21	20	18	17	18	17	19	18	24	18	20	20	22	21	18	24	19	19	38	18
ANIONS ET NUTRIMENTS :																											
Alcalinité		mg/L					16	8	8	8	8	7	7	7	7	8	7	7	7	7	5	9	7	7	3	7	6	7	5
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	0.6	-	-
MÉTAUX :																											
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0094	-	-	-	-	0.0140	-	-	-	-	0.0159	-	-	-	-	0.0112	-	-	-	-	0.0106	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.0880	-	-	-	-	0.0788	-	-	-	-	0.0806	-	-	-	-	0.0912	-	-	-	-	0.0846	-	-
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-
Bore	B	mg/L				500	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-
Calcium	Ca	mg/L					2.49	-	-	-	-	2.28	-	-	-	-	2.25	-	-	-	-	2.53	-	-	-	-	2.33	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.05*	0.0021		0.5	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000039	-	-	-	-	0.000026	-	-	-	-	0.000045	-	-	-	-	0.000025	-	-	-	-	0.000026	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-
Potassium	K	mg/L					1.09	-	-	-	-	1.32	-	-	-	-	1.39	-	-	-	-	1.30	-	-	-	-	1.15	-	-
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					0.200	-	-	-	-	0.174	-	-	-	-	0.168	-	-	-	-	0.180	-	-	-	-	0.164	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.00817	-	-	-	-	0.00638	-	-	-	-	0.00589	-	-	-	-	0.00724	-	-	-	-	0.00704	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00006	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	0.00031	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.03	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.02	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		0.0002	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	0.00003	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00002	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				0.0003	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	0.0007	-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-	0.0005	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-
Silicium	Si	mg/L					0.18	-	-	-	-	0.18	-	-	-	-	0.18	-	-	-	-	0.18	-	-	-	-	0.15	-	-
Étain	Sn	mg/L					0.00160	-	-	-	-	0.00121	-	-	-	-	0.00097	-	-	-	-	0.00122	-	-	-	-	0.00131	-	-
Strontium	Sr	mg/L					0.228	-	-	-	-	0.222	-	-	-	-	0.220	-	-	-	-	0.234	-	-	-	-	0.203	-	-
Titane	Ti	mg/L					<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Thallium	Tl	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00002	-	-
Uranium	U	mg/L				2	0.000054	-	-	-	-	0.000083	-	-	-	-	0.000076	-	-	-	-	0.000064	-	-	-	-	0.000058	-	-
Vanadium	V	mg/L					0.00014	-	-	-	-	0.00023	-	-	-	-	0.00023	-	-	-	-	0.00015	-	-	-	-	0.00014	-	-
Tungstène	W	mg/L					<0.00003	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-
Yttrium	Y	mg/L					<0.000001	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	0.000002	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.001	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-9:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: WC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-WC-198-P	CH-WC-199-P	CH-WC-200-P	CH-WC-201-P	CH-WC-202-P	CH-WC-203-P	CH-WC-204-P	CH-WC-205-P	CH-WC-206-P	CH-WC-207-P	CH-WC-208-P	CH-WC-209-P	CH-WC-210-P	CH-WC-211-P	CH-WC-212-P	CH-WC-213-P	CH-WC-214-P	CH-WC-215-P	CH-WC-216-P	CH-WC-217-P	CH-WC-218-P	CH-WC-219-P	CH-WC-220-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2012-09-25	2012-10-02	2012-10-09	2012-10-16	2012-10-23	2012-10-30	2012-11-06	2012-11-13	2012-11-20	2012-11-27	2012-12-04	2012-12-11	2012-12-18	2012-12-25	2013-01-03	2013-01-10	2013-01-17	2013-01-24	2013-01-31	2013-02-07	2013-02-14	2013-02-21	2013-02-28
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation*[1]	RESIE[2]	Effluent Directive 019[3]	T1-D019[4]	Échantillon : WC (Waste Composite)																					
TESTS PHYSIQUES :																												
Volume lixivié		mLs					954	972	973	938	945	945	957	962	961	957	988	954	924	971	985	977	956	985	970	957	953	957	949
pH					6.0-9.5		7.54	7.28	7.23	7.30	7.46	7.28	7.19	7.31	7.15	7.14	7.16	6.86	6.90	6.88	7.04	6.92	6.77	6.68	7.11	6.93	7.18	6.93	6.84
Conductivité		uS/cm					18	28	28	20	20	26	21	19	23	22	23	23	25	27	24	21	25	24	26	23	16	21	19
ANIONS ET NUTRIMENTS :																												
Alcalinité		mg/L					7	6	10	8	7	8	7	7	12	6	9	8	6	8	9	8	8	9	8	8	3	8	6
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.8	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1
MÉTAUX :																												
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	0.0163	-	-	-	-	0.0137	-	-	-	-	0.0142	-	-	-	-	0.0092	-	-	-	-	0.0127
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0007	-	-	-	-	<0.0002
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	-	-	0.111	-	-	-	-	0.0955	-	-	-	-	0.0661	-	-	-	-	0.105	-	-	-	-	0.0882
Béryllium	Be	mg/L					-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Bore	B	mg/L				500	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Calcium	Ca	mg/L					-	-	3.14	-	-	-	-	2.59	-	-	-	-	1.87	-	-	-	-	2.53	-	-	-	-	2.55
Cadmium	Cd	mg/L	*0.05*	0.0021		0.5	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000009	-	-	-	-	<0.000003
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	0.00002	-	-	-	-	0.000021	-	-	-	-	0.000029	-	-	-	-	0.000032	-	-	-	-	0.000051
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003
Potassium	K	mg/L					-	-	1.39	-	-	-	-	1.20	-	-	-	-	1.24	-	-	-	-	1.19	-	-	-	-	1.12
Lithium	Li	mg/L					-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	0.204	-	-	-	-	0.173	-	-	-	-	0.144	-	-	-	-	0.182	-	-	-	-	0.167
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				-	-	0.00985	-	-	-	-	0.00642	-	-	-	-	0.00585	-	-	-	-	0.00888	-	-	-	-	0.00761
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00010	-	-	-	-	0.00008	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	0.00006
Sodium	Na	mg/L	*200*				-	-	0.03	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	0.03
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		-	-	0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	-	-	0.00006	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00003
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				-	-	0.0007	-	-	-	-	0.0008	-	-	-	-	0.0007	-	-	-	-	0.0007	-	-	-	-	0.0004
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Silicium	Si	mg/L					-	-	0.23	-	-	-	-	0.17	-	-	-	-	0.16	-	-	-	-	0.15	-	-	-	-	0.13
Étain	Sn	mg/L					-	-	0.00165	-	-	-	-	0.00141	-	-	-	-	0.00106	-	-	-	-	0.00104	-	-	-	-	0.00101
Strontium	Sr	mg/L					-	-	0.267	-	-	-	-	0.212	-	-	-	-	0.156	-	-	-	-	0.217	-	-	-	-	0.177
Titane	Ti	mg/L					-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Thallium	Tl	mg/L					-	-	0.00003	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Uranium	U	mg/L				2	-	-	0.000063	-	-	-	-	0.000049	-	-	-	-	0.000054	-	-	-	-	0.000053	-	-	-	-	0.000046
Vanadium	V	mg/L					-	-	0.00026	-	-	-	-	0.00019	-	-	-	-	0.00021	-	-	-	-	0.00017	-	-	-	-	0.00016
Tungstène	W	mg/L					-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00015	-	-	-	-	<0.00003
Yttrium	Y	mg/L					-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000001	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000002
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.002

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-9:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: WC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-WC-221-P	CH-WC-222-P	CH-WC-223-P	CH-WC-224-P	CH-WC-225-P	CH-WC-226-P	CH-WC-227-P	CH-WC-228-P	CH-WC-229-P	CH-WC-230-P	CH-WC-231-P	CH-WC-232-P	CH-WC-233-P	CH-WC-234-P	CH-WC-235-P	CH-WC-236-P	CH-WC-237-P	CH-WC-238-P	CH-WC-239-P	CH-WC-240-P	CH-WC-241-P	CH-WC-242-P	CH-WC-243-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2013-03-07	2013-03-14	2013-03-21	2013-03-28	2013-04-04	2013-04-11	2013-04-18	2013-04-25	2013-05-02	2013-05-09	2013-05-16	2013-05-23	2013-05-30	2013-06-06	2013-06-13	2013-06-20	2013-06-27	2013-07-04	2013-07-11	2013-07-18	2013-07-25	2013-07-31	2013-08-07
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation* [1]	RESIE [2]	Effluent Directive 019 [3]	T1-D019 [4]	Échantillon : WC (Waste Composite)																				
TESTS PHYSIQUES :																											
Volume lixivié		mLs					955	952	984	954	949	987	948	989	982	988	961	916	953	977	941	974	952	931	926	961	945	959	964
pH					6.0-9.5		7.19	6.95	7.06	6.87	7.19	7.17	7.25	7.35	7.14	7.24	7.14	7.11	7.15	7.21	7.07	7.26	7.16	7.35	7.21	7.14	7.14	7.17	7.2
Conductivité		uS/cm					20	21	19	23	20	20	23	22	19	22	20	20	17	21	17	18	20	16	17	20	22	20	20
ANIONS ET NUTRIMENTS :																											
Alcalinité		mg/L					9	8	7	12	8	13	11	17	5	9	6	6	7	9	7	8	7	7	7	9	7	7	8
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-	<0.03	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-
MÉTAUX :																											
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	-	-	-	-	0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	-	-	0.0121	-	-	-	-	0.0100	-	-	-	-	0.0356	-	-	-	-	0.0098	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0009	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	-	-	-	-	0.0974	-	-	-	-	0.117	-	-	-	-	0.0099	-	-	-	-	0.109	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	-	-	2.43	-	-	-	-	2.88	-	-	-	-	3.64	-	-	-	-	2.73	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.05*	0.0021		0.5	-	-	-	-	0.000007	-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	-	-	0.000216	-	-	-	-	<0.000002	-	-	-	-	0.000006	-	-	-	-	0.000104	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-
Potassium	K	mg/L					-	-	-	-	1.27	-	-	-	-	1.30	-	-	-	-	0.689	-	-	-	-	1.3	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	-	-	0.185	-	-	-	-	0.218	-	-	-	-	0.125	-	-	-	-	0.206	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				-	-	-	-	0.00675	-	-	-	-	0.00928	-	-	-	-	0.0133	-	-	-	-	0.00772	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			-	-	-	-	0.00018	-	-	-	-	0.00015	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	0.00005	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.03	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0006	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	-	-	0.16	-	-	-	-	0.17	-	-	-	-	0.25	-	-	-	-	0.08	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	-	-	0.00134	-	-	-	-	0.00087	-	-	-	-	0.00123	-	-	-	-	0.0008	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	-	-	0.197	-	-	-	-	0.224	-	-	-	-	0.0165	-	-	-	-	0.2	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00003	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	-	-	-	-	0.000066	-	-	-	-	0.000051	-	-	-	-	0.000239	-	-	-	-	0.000055	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	-	-	0.00019	-	-	-	-	0.00017	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	0.00015	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	-	-	0.00007	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000001	-	-	-	-	0.000001	-	-	-	-	0.000003	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-9:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: WC

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DE LIXIVIAT	CH-WC-244-P	CH-WC-245-P	CH-WC-246-P	CH-WC-247-P	CH-WC-248-P	CH-WC-249-P	CH-WC-250-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2013-08-14	2013-08-21	2013-08-28	2013-09-04	2013-09-11	2013-09-18	2013-09-25
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation* [1]	RESIE [2]	Effluent Directive 019 [3]	T1-D019 [4]	Échantillon : WC (Waste Composite)						
TESTS PHYSIQUES :													
Volume lixivié		mLs					937	955	943	990	983	936	946
pH					6.0-9.5		7.38	7.2	7.04	7.17	7.35	7.17	7.29
Conductivité		uS/cm					17	18	20	20	14	17	19
ANIONS ET NUTRIMENTS :													
Alcalinité		mg/L					8	8	10	8	7	7	8
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			-	<0.2	-	-	-	-	<0.2
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	-	<0.03	-	-	-	-	<0.03
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	0.3	-	-	-	-	<0.1
MÉTAUX :													
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	0.0105	-	-	-	-	0.0114
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	-	0.0968	-	-	-	-	0.0842
Béryllium	Be	mg/L					-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Bore	B	mg/L				500	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002
Bismuth	Bi	mg/L					-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Calcium	Ca	mg/L					-	2.35	-	-	-	-	2.14
Cadmium	Cd	mg/L	*0.05*	0.0021		0.5	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000004
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	0.000014	-	-	-	-	0.000052
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		-	0.0006	-	-	-	-	<0.0005
Fer	Fe	mg/L			3		-	<0.003	-	-	-	-	<0.003
Potassium	K	mg/L					-	1.13	-	-	-	-	1.17
Lithium	Li	mg/L					-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Magnésium	Mg	mg/L					-	0.182	-	-	-	-	0.172
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				-	0.00658	-	-	-	-	0.0062
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			-	0.00006	-	-	-	-	0.00004
Sodium	Na	mg/L	*200*				-	0.02	-	-	-	-	0.02
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		-	0.0001	-	-	-	-	0.0002
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	-	0.00003	-	-	-	-	<0.00002
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				-	0.0005	-	-	-	-	0.0004
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Silicium	Si	mg/L					-	<0.01	-	-	-	-	0.14
Étain	Sn	mg/L					-	0.00089	-	-	-	-	0.00068
Strontium	Sr	mg/L					-	0.181	-	-	-	-	0.161
Titane	Ti	mg/L					-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Thallium	Tl	mg/L					-	0.00002	-	-	-	-	0.00002
Uranium	U	mg/L				2	-	0.000056	-	-	-	-	0.000043
Vanadium	V	mg/L					-	0.00012	-	-	-	-	0.00012
Tungstène	W	mg/L					-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003
Yttrium	Y	mg/L					-	0.000003	-	-	-	-	0.000001
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		-	<0.002	-	-	-	-	<0.002

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-10:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: WP

Mine Canadian Malartic

					NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-WP-0-P	CH-WP-1-P	CH-WP-2-P	CH-WP-3-P	CH-WP-4-P	CH-WP-5-P	CH-WP-6-P	CH-WP-7-P	CH-WP-8-P	CH-WP-9-P	CH-WP-10-P	CH-WP-11-P	CH-WP-12-P	CH-WP-13-P	CH-WP-14-P	CH-WP-15-P	CH-WP-16-P	CH-WP-17-P	CH-WP-18-P	CH-WP-19-P	CH-WP-20-P	CH-WP-21-P	CH-WP-22-P
					DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2009-03-01	2009-03-08	2009-03-15	2009-03-22	2009-04-01	2009-04-08	2009-04-15	2009-04-22	2009-04-29	2009-05-06	2009-05-13	2009-05-20	2009-05-27	2009-06-03	2009-06-10	2009-06-17	2009-06-24	2009-07-01	2009-07-08	2009-07-15	2009-07-22	2009-07-29	2009-08-05
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	***Fins de consommation*** [1]	**RESIE** [2]	Effluent Directive 019 [3]	**T1-D019** [4]	**Échantillon : WP (Waste Pontiac)**																				
TESTS PHYSIQUES :																											
Volume lixivié		mLs					812	981	950	983	953	985	979	967	911	923	906	915	926	908	904	902	915	922	934	935	912	896	926
pH					6.0-9.5		7.46	7.63	7.73	7.52	7.49	7.51	7.79	7.52	7.50	7.58	7.41	7.42	7.53	7.49	7.42	7.40	7.50	7.36	7.26	7.25	7.09	6.90	7.41
Conductivité		uS/cm					50	59	40	39	31	34	28	30	20	23	19	24	22	20	19	18	19	22	19	18	18	17	22
ANIONS ET NUTRIMENTS :																											
Alcalinité		mg/L					14	17	15	14	13	13	13	12	8	9	8	8	9	8	7	6	8	7	7	7	7	6	9
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					3.4	7.4	4.2	3.2	2.4	2.2	1.7	1.6	1.4	1.2	1.0	1.0	1.1	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	1.3
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			3.0	2.2	0.5	<0.2	<0.2	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	0.09	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			0.13	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-
MÉTAUX :																											
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	<0.00001	0.00002	<0.00001	0.00002	0.00003	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0736	0.0504	0.0542	0.0447	0.0549	0.0542	-	-	-	-	0.0600	-	-	-	-	0.0562	-	-	-	-	0.0496	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	0.0006	0.0006	0.0003	0.0007	0.0003	<0.0002	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0004	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.0028	0.0065	0.0056	0.0053	0.0044	0.0052	-	-	-	-	0.0021	-	-	-	-	0.00256	-	-	-	-	0.0022	-	-
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	0.00003	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-
Bore	B	mg/L				500	0.102	0.128	0.0540	0.0263	0.0132	0.0087	-	-	-	-	0.0047	-	-	-	-	0.0007	-	-	-	-	0.0006	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	<0.00001	0.00002	<0.00001	0.00003	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-
Calcium	Ca	mg/L					3.81	4.41	3.76	3.91	3.71	3.93	-	-	-	-	2.48	-	-	-	-	2.26	-	-	-	-	2.52	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	<0.000003	<0.000003	0.000015	<0.000003	0.000015	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000027	0.000028	0.000020	0.000076	0.000038	0.000012	-	-	-	-	0.000009	-	-	-	-	0.000008	-	-	-	-	0.000011	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		0.0010	0.0008	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	0.0007	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-
Potassium	K	mg/L					5.29	5.92	4.16	3.22	2.57	2.28	-	-	-	-	1.27	-	-	-	-	1.13	-	-	-	-	0.97	-	-
Lithium	Li	mg/L					0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					0.359	0.684	0.582	0.585	0.533	0.548	-	-	-	-	0.310	-	-	-	-	0.244	-	-	-	-	0.208	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.00728	0.00978	0.00762	0.00757	0.00627	0.00573	-	-	-	-	0.00433	-	-	-	-	0.00440	-	-	-	-	0.00479	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00183	0.00437	0.00191	0.00115	0.00118	0.00059	-	-	-	-	0.00035	-	-	-	-	0.00072	-	-	-	-	0.00028	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				2.79	5.58	1.65	0.89	0.56	0.42	-	-	-	-	0.12	-	-	-	-	0.09	-	-	-	-	0.07	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		0.0002	0.0003	0.0002	0.0001	0.0001	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	0.00003	0.00002	<0.00002	<0.00002	0.00008	0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00009	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				0.0011	0.0023	0.0015	0.0011	0.0010	0.0009	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-
Silicium	Si	mg/L					0.44	0.63	0.55	0.56	0.49	0.51	-	-	-	-	0.36	-	-	-	-	0.32	-	-	-	-	0.30	-	-
Étain	Sn	mg/L					0.00266	0.00153	0.00078	0.00059	0.00044	0.00044	-	-	-	-	0.00018	-	-	-	-	0.00015	-	-	-	-	0.00024	-	-
Strontium	Sr	mg/L					0.0630	0.112	0.0934	0.0899	0.0796	0.0805	-	-	-	-	0.0395	-	-	-	-	0.0311	-	-	-	-	0.0269	-	-
Titane	Ti	mg/L					0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Thallium	Tl	mg/L					0.000005	0.000008	<0.000002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-
Uranium	U	mg/L				2	0.000135	0.00167	0.00139	0.00178	0.001831	0.00235	-	-	-	-	0.00214	-	-	-	-	0.001809	-	-	-	-	0.00155	-	-
Vanadium	V	mg/L					0.00069	0.00106	0.00102	0.00085	0.00094	0.00096	-	-	-	-	0.00083	-	-	-	-	0.00061	-	-	-	-	0.00055	-	-
Tungstène	W	mg/L					0.00031	0.00174	0.00095	0.00064	0.00044	0.00032	-	-	-	-	0.00010	-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-	0.00004	-	-
Yttrium	Y	mg/L					0.000009	0.000015	0.000012	0.000008	0.000028	0.000008	-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000002	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.001	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

Préparé par: Beata Zon, ing., M.Sc.A. (#144305)
Vérfié par: Rodrigue Ouellet, ing., M.Sc.A. (#37361), Associé

TABLEAU C-10:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: WP

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-WP-23-P	CH-WP-24-P	CH-WP-25-P	CH-WP-26-P	CH-WP-27-P	CH-WP-28-P	CH-WP-29-P	CH-WP-30-P	CH-WP-31-P	CH-WP-32-P	CH-WP-33-P	CH-WP-34-P	CH-WP-35-P	CH-WP-36-P	CH-WP-37-P	CH-WP-38-P	CH-WP-39-P	CH-WP-40-P	CH-WP-41-P	CH-WP-42-P	CH-WP-43-P	CH-WP-44-P	CH-WP-45-P	CH-WP-46-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2009-08-12	2009-08-19	2009-08-26	2009-09-02	2009-09-09	2009-09-16	2009-09-23	2009-09-30	2009-10-07	2009-10-14	2009-10-21	2009-10-28	2009-11-04	2009-11-11	2009-11-18	2009-11-25	2009-12-02	2009-12-09	2009-12-16	2009-12-23	2009-12-30	2010-01-06	2010-01-13	2010-01-20
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation* [1]	RESIE [2]	Effluent Directive 019 [3]	T1-D019 [4]	Échantillon : WP (Waste Pontiac)																					
TESTS PHYSIQUES :																												
Volume lixivié		mLs					930	885	866	888	896	892	877	897	910	898	884	894	880	899	902	927	936	924	904	902	899	880	912	916
pH					6.0-9.5		6.97	7.47	7.33	7.13	7.57	6.89	7.34	7.37	7.27	7.35	7.36	7.07	7.53	7.17	7.06	7.27	7.23	7.14	7.29	7.27	7.23	7.49	7.34	7.45
Conductivité		uS/cm					18	14	17	14	15	14	13	13	13	13	14	14	14	14	15	17	13	14	14	12	12	13	14	14
ANIONS ET NUTRIMENTS :																												
Alcalinité		mg/L					7	5	6	5	7	5	5	6	6	5	6	5	5	5	5	6	5	5	6	5	8	7	7	6
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.7	0.7	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-
MÉTAUX :																												
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	0.0708	-	-	-	-	0.0521	-	-	-	-	0.0646	-	-	-	-	0.0442	-	-	-	-	0.0459	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0005	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	-	-	0.0008	-	-	-	-	0.0013	-	-	-	-	0.0017	-	-	-	-	0.0020	-	-	-	-	0.0020	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-
Bore	B	mg/L				500	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	0.0005	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	1.69	-	-	-	-	1.70	-	-	-	-	1.86	-	-	-	-	2.01	-	-	-	-	1.76	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	0.000015	-	-	-	-	0.000018	-	-	-	-	0.000015	-	-	-	-	0.000008	-	-	-	-	<0.000002	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		-	-	<0.0005	-	-	-	-	0.0009	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-
Potassium	K	mg/L					-	-	1.01	-	-	-	-	0.90	-	-	-	-	0.81	-	-	-	-	0.79	-	-	-	-	0.87	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	0.147	-	-	-	-	0.145	-	-	-	-	0.138	-	-	-	-	0.136	-	-	-	-	0.115	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				-	-	0.00331	-	-	-	-	0.00434	-	-	-	-	0.00376	-	-	-	-	0.00814	-	-	-	-	0.00449	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			-	-	0.00022	-	-	-	-	0.00019	-	-	-	-	0.00042	-	-	-	-	0.00022	-	-	-	-	0.00024	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				-	-	0.03	-	-	-	-	0.06	-	-	-	-	0.06	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.08	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	0.26	-	-	-	-	0.22	-	-	-	-	0.26	-	-	-	-	0.22	-	-	-	-	0.19	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	0.00014	-	-	-	-	0.00017	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00008	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	0.0173	-	-	-	-	0.0159	-	-	-	-	0.0160	-	-	-	-	0.0166	-	-	-	-	0.0138	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-
Uranium	U	mg/L				2	-	-	0.000894	-	-	-	-	0.000878	-	-	-	-	0.000715	-	-	-	-	0.000694	-	-	-	-	0.000610	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	0.00061	-	-	-	-	0.00050	-	-	-	-	0.00055	-	-	-	-	0.00042	-	-	-	-	0.00038	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	0.00014	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	0.000005	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	<0.000001	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	<0.000001	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-10:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: WP

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-WP-47-P	CH-WP-48-P	CH-WP-49-P	CH-WP-50-P	CH-WP-51-P	CH-WP-52-P	CH-WP-53-P	CH-WP-54-P	CH-WP-55-P	CH-WP-56-P	CH-WP-57-P	CH-WP-58-P	CH-WP-59-P	CH-WP-60-P	CH-WP-61-P	CH-WP-62-P	CH-WP-63-P	CH-WP-64-P	CH-WP-65-P	CH-WP-66-P	CH-WP-67-P	CH-WP-68-P	CH-WP-69-P	CH-WP-70-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2010-01-22	2010-01-25	2010-01-29	2010-02-05	2010-02-12	2010-03-01	2010-03-08	2010-03-15	2010-03-22	2010-03-29	2010-04-05	2010-04-12	2010-04-19	2010-04-26	2010-05-03	2010-05-10	2010-05-17	2010-05-24	2010-05-31	2010-06-07	2010-06-14	2010-06-21	2010-06-28	2010-07-05
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation* [1]	RESIE [2]	Effluent Directive 019 [3]	T1-D019 [4]	Échantillon : WP (Waste Pontiac)																					
TESTS PHYSIQUES :																												
Volume lixivié		mLs					907	908	924	892	978	983	899	893	966	898	899	880	853	954	891	910	892	902	893	889	898	912	879	945
pH					6.0-9.5		7.25	7.40	7.25	7.28	7.44	7.30	7.29	7.33	7.19	7.26	7.43	7.27	7.63	7.56	7.30	7.21	7.06	7.22	7.16	7.21	7.34	7.34	7.22	7.21
Conductivité		uS/cm					12	14	15	13	30	17	13	13	16	12	12	13	15	19	29	32	15	13	13	13	13	12	13	15
ANIONS ET NUTRIMENTS :																												
Alcalinité		mg/L					5	6	6	6	14	8	6	6	8	5	5	5	7	10	8	5	5	6	5	6	5	5	5	6
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.4	0.4	0.8	0.7	0.5	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.6
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1
MÉTAUX :																												
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	-	0.0544	-	-	-	-	0.0336	-	-	-	-	0.0731	-	-	-	-	0.0442	-	-	-	-	0.0338
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0014	-	-	-	-	0.0009	-	-	-	-	0.0008
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	-	-	-	0.0017	-	-	-	-	0.0031	-	-	-	-	0.0029	-	-	-	-	0.0044	-	-	-	-	0.0019
Béryllium	Be	mg/L					-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Bore	B	mg/L				500	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	0.00002
Calcium	Ca	mg/L					-	-	-	1.54	-	-	-	-	2.58	-	-	-	-	3.14	-	-	-	-	1.79	-	-	-	-	2.01
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	-	0.000018	-	-	-	-	0.000009	-	-	-	-	0.000503	-	-	-	-	0.000009	-	-	-	-	0.000007
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	0.0012	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	<0.002
Potassium	K	mg/L					-	-	-	0.75	-	-	-	-	0.74	-	-	-	-	0.94	-	-	-	-	0.70	-	-	-	-	0.660
Lithium	Li	mg/L					-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	-	0.092	-	-	-	-	0.137	-	-	-	-	0.153	-	-	-	-	0.097	-	-	-	-	0.106
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				-	-	-	0.00462	-	-	-	-	0.00810	-	-	-	-	0.0228	-	-	-	-	0.00537	-	-	-	-	0.00710
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			-	-	-	0.00018	-	-	-	-	0.00025	-	-	-	-	0.00035	-	-	-	-	0.00015	-	-	-	-	0.00028
Sodium	Na	mg/L	*200*				-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	<0.01
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	0.0010	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00035	-	-	-	-	0.00072	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	<0.00002
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0005
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Silicium	Si	mg/L					-	-	-	0.18	-	-	-	-	0.27	-	-	-	-	0.39	-	-	-	-	0.19	-	-	-	-	0.21
Étain	Sn	mg/L					-	-	-	0.00006	-	-	-	-	0.00015	-	-	-	-	0.00029	-	-	-	-	0.00044	-	-	-	-	0.00035
Strontium	Sr	mg/L					-	-	-	0.0116	-	-	-	-	0.0189	-	-	-	-	0.0213	-	-	-	-	0.0107	-	-	-	-	0.0125
Titane	Ti	mg/L					-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Thallium	Tl	mg/L					-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002
Uranium	U	mg/L				2	-	-	-	0.000505	-	-	-	-	0.000771	-	-	-	-	0.00101	-	-	-	-	0.000400	-	-	-	-	0.000462
Vanadium	V	mg/L					-	-	-	0.00041	-	-	-	-	0.00034	-	-	-	-	0.00040	-	-	-	-	0.00035	-	-	-	-	0.00034
Tungstène	W	mg/L					-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003
Yttrium	Y	mg/L					-	-	-	0.000004	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000019	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	<0.000001
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.004	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.002

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-10:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: WP

Mine Canadian Malartic

					NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-WP-71-P	CH-WP-72-P	CH-WP-73-P	CH-WP-74-P	CH-WP-75-P	CH-WP-76-P	CH-WP-77-P	CH-WP-78-P	CH-WP-79-P	CH-WP-80-P	CH-WP-81-P	CH-WP-82-P	CH-WP-83-P	CH-WP-84-P	CH-WP-85-P	CH-WP-86-P	CH-WP-87-P	CH-WP-88-P	CH-WP-89-P	CH-WP-90-P	CH-WP-91-P	CH-WP-92-P	CH-WP-93-P	CH-WP-94-P
					DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2010-07-12	2010-07-19	2010-07-26	2010-08-02	2010-08-09	2010-08-16	2010-08-25	2010-09-01	2010-09-08	2010-09-15	2010-09-22	2010-09-29	2010-10-06	2010-10-13	2010-10-20	2010-10-27	2010-11-03	2010-11-10	2010-11-17	2010-11-24	2010-12-01	2010-12-08	2010-12-15	2010-12-22
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation* [1]	RESIE [2]	Effluent Directive 019 [3]	T1-D019 [4]	**Échantillon : WP (Waste Pontiac)**																					
TESTS PHYSIQUES :																											
Volume lixivié		mLs					919	910	930	910	902	894	911	925	906	913	907	887	895	898	885	891	907	878	982	955	984	984	967	993
pH					6.0-9.5		7.34	7.17	7.22	6.97	7.18	7.18	7.16	7.14	7.01	7.01	7.29	7.08	7.09	7.19	6.94	7.02	7.17	6.96	7.15	7.17	7.26	7.13	7.14	7.23
Conductivité		uS/cm					13	14	13	13	13	12	12	14	13	12	8	12	11	10	17	12	12	12	18	17	17	17	18	17
ANIONS ET NUTRIMENTS :																											
Alcalinité		mg/L					5	6	5	6	5	5	5	6	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	8	8	7	8	8	8
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																											
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	-	-	0.0451	-	-	-	-	0.0395	-	-	-	-	0.0461	-	-	-	-	0.0225	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-	0.0009	-	-	-	-	0.0009	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	-	-	-	-	0.0016	-	-	-	-	0.0019	-	-	-	-	0.0012	-	-	-	-	0.0050	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0008	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	-	-	1.64	-	-	-	-	1.71	-	-	-	-	1.62	-	-	-	-	2.60	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	-	-	-	-	0.000015	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	-	-	0.000014	-	-	-	-	0.000006	-	-	-	-	0.000015	-	-	-	-	0.000014	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	0.003	-	-	-	-	0.004	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					-	-	-	-	0.651	-	-	-	-	0.606	-	-	-	-	0.605	-	-	-	-	0.596	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	-	-	0.083	-	-	-	-	0.084	-	-	-	-	0.076	-	-	-	-	0.112	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				-	-	-	-	0.00522	-	-	-	-	0.00627	-	-	-	-	0.00533	-	-	-	-	0.0120	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-	0.00025	-	-	-	-	0.00008	-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00004	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00051	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	-	-	0.17	-	-	-	-	0.16	-	-	-	-	0.17	-	-	-	-	0.25	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	-	-	0.00026	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00043	-	-	-	-	0.00104	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	-	-	0.0092	-	-	-	-	0.0093	-	-	-	-	0.0081	-	-	-	-	0.0147	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	-	-	-	-	0.000370	-	-	-	-	0.000338	-	-	-	-	0.000304	-	-	-	-	0.000543	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	-	-	0.00030	-	-	-	-	0.00029	-	-	-	-	0.00027	-	-	-	-	0.00020	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	0.000001	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	0.002	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-10:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: WP

Mine Canadian Malartic

							NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-WP-95-P	CH-WP-96-P	CH-WP-97-P	CH-WP-98-P	CH-WP-99-P	CH-WP-100-P	CH-WP-101-P	CH-WP-102-P	CH-WP-103-P	CH-WP-104-P	CH-WP-105-P	CH-WP-106-P	CH-WP-107-P	CH-WP-108-P	CH-WP-109-P	CH-WP-110-P	CH-WP-111-P	CH-WP-112-P	CH-WP-113-P	CH-WP-114-P	CH-WP-115-P	CH-WP-116-P	CH-WP-117-P
							DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2010-12-29	2011-01-05	2011-01-12	2011-01-19	2011-01-26	2011-02-02	2011-02-09	2011-02-16	2011-02-23	2011-03-02	2011-03-09	2011-03-16	2011-03-23	2011-03-30	2011-04-06	2011-04-13	2011-04-20	2011-04-27	2011-05-04	2011-05-11	2011-05-18	2011-05-25	2011-06-01
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation* [1]	RESIE [2]	Effluent Directive 019 [3]	T1-D019 [4]	Échantillon : WP (Waste Pontiac)																						
TESTS PHYSIQUES :																													
Volume lixivié		mLs					988	954	959	992	985	986	1004	983	1004	953	990	984	982	1001	987	988	981	982	1002	981	953	926	986
pH					6.0-9.5		7.12	7.09	7.31	6.86	7.18	6.97	7.20	7.10	7.07	7.10	6.92	7.05	7.04	7.00	7.07	7.23	7.13	7.17	7.15	7.10	7.10	7.16	7.29
Conductivité		uS/cm					17	17	21	18	17	17	17	16	19	4	14	13	16	16	17	15	18	17	17	17	18	12	20
ANIONS ET NUTRIMENTS :																													
Alcalinité		mg/L					7	7	9	8	7	8	8	8	7	8	8	7	7	7	7	7	8	8	8	7	7	6	10
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.6	0.5
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-
MÉTAUX :																													
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0216	-	-	-	-	0.0228	-	-	-	-	0.0270	-	-	-	-	0.0238	-	-	-	-	0.0254	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0009	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0009	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.0028	-	-	-	-	0.0038	-	-	-	-	0.0081	-	-	-	-	0.0035	-	-	-	-	0.0027	-	-
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-
Bore	B	mg/L				500	0.0006	-	-	-	-	0.0045	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-
Calcium	Ca	mg/L					2.73	-	-	-	-	2.89	-	-	-	-	2.76	-	-	-	-	3.06	-	-	-	-	2.60	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000004	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			<0.000002	-	-	-	-	0.000036	-	-	-	-	0.000015	-	-	-	-	0.000024	-	-	-	-	0.000028	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-
Potassium	K	mg/L					0.611	-	-	-	-	0.626	-	-	-	-	0.683	-	-	-	-	0.608	-	-	-	-	0.538	-	-
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					0.099	-	-	-	-	0.099	-	-	-	-	0.089	-	-	-	-	0.096	-	-	-	-	0.078	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.0111	-	-	-	-	0.0141	-	-	-	-	0.0118	-	-	-	-	0.0131	-	-	-	-	0.0119	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00008	-	-	-	-	0.00075	-	-	-	-	0.00019	-	-	-	-	0.00012	-	-	-	-	0.00018	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.01	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.26	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.02	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		0.0001	-	-	-	-	0.0025	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-
Silicium	Si	mg/L					0.27	-	-	-	-	0.28	-	-	-	-	0.25	-	-	-	-	0.25	-	-	-	-	0.23	-	-
Étain	Sn	mg/L					0.00052	-	-	-	-	0.00041	-	-	-	-	0.00055	-	-	-	-	0.00131	-	-	-	-	0.00031	-	-
Strontium	Sr	mg/L					0.0140	-	-	-	-	0.0160	-	-	-	-	0.0142	-	-	-	-	0.0145	-	-	-	-	0.0120	-	-
Titane	Ti	mg/L					<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Thallium	Tl	mg/L					<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-
Uranium	U	mg/L				2	0.000591	-	-	-	-	0.000589	-	-	-	-	0.000464	-	-	-	-	0.000536	-	-	-	-	0.000449	-	-
Vanadium	V	mg/L					0.00017	-	-	-	-	0.00020	-	-	-	-	0.00019	-	-	-	-	0.00019	-	-	-	-	0.00017	-	-
Tungstène	W	mg/L					<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-
Yttrium	Y	mg/L					0.000003	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	0.000001	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-10:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: WP

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-WP-118-P	CH-WP-119-P	CH-WP-120-P	CH-WP-121-P	CH-WP-122-P	CH-WP-123-P	CH-WP-124-P	CH-WP-125-P	CH-WP-126-P	CH-WP-127-P	CH-WP-128-P	CH-WP-129-P	CH-WP-130-P	CH-WP-131-P	CH-WP-132-P	CH-WP-133-P	CH-WP-134-P	CH-WP-135-P	CH-WP-136-P	CH-WP-137-P	CH-WP-138-P	CH-WP-139-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2011-06-08	2011-06-15	2011-06-22	2011-06-29	2011-07-06	2011-07-13	2011-07-20	2011-07-27	2011-08-03	2011-08-10	2011-08-17	2011-08-24	2011-08-31	2011-09-07	2011-09-14	2011-09-21	2011-09-28	2011-10-05	2011-10-12	2011-10-19	2011-10-26	2011-11-02
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation* [1]	RESIE [2]	Effluent Directive 019 [3]	T1-D019 [4]	Échantillon : WP (Waste Pontiac)																				
TESTS PHYSIQUES :																											
Volume lixivié		mLs					994	1007	950	994	990	994	999	984	954	978	954	961	990	993	955	991	992	990	992	995	988	988
pH					6.0-9.5		7.29	7.22	7.20	7.31	7.12	7.36	7.24	7.23	7.11	7.32	7.35	7.07	7.21	6.96	7.19	7.08	7.57	7.05	7.32	7.05	7.23	7.19
Conductivité		uS/cm					20	19	20	20	20	19	19	17	17	20	21	18	21	19	21	16	25	21	22	20	16	17
ANIONS ET NUTRIMENTS :																											
Alcalinité		mg/L					9	8	9	9	9	10	9	8	7	9	9	9	9	10	9	9	13	9	8	10	9	9
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-
MÉTAUX :																											
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	0.0272	-	-	-	-	0.0306	-	-	-	-	0.0316	-	-	-	-	0.0303	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	-	-	0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	-	-	0.0036	-	-	-	-	0.0029	-	-	-	-	0.0035	-	-	-	-	0.0046	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0014	-	-	-	-	0.0013	-	-	-	-	0.0013	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	3.17	-	-	-	-	2.89	-	-	-	-	3.30	-	-	-	-	3.46	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	0.000024	-	-	-	-	0.000012	-	-	-	-	0.000007	-	-	-	-	0.000015	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L					-	-	0.596	-	-	-	-	0.573	-	-	-	-	0.617	-	-	-	-	0.620	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	0.090	-	-	-	-	0.081	-	-	-	-	0.088	-	-	-	-	0.090	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				-	-	0.0162	-	-	-	-	0.0148	-	-	-	-	0.0168	-	-	-	-	0.0192	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			-	-	0.00015	-	-	-	-	0.00018	-	-	-	-	0.00014	-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				-	-	0.03	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	-	-	<0.00002	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	0.00002	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	0.23	-	-	-	-	0.25	-	-	-	-	0.23	-	-	-	-	0.22	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	0.00217	-	-	-	-	0.00063	-	-	-	-	0.00035	-	-	-	-	0.00056	-	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	0.0130	-	-	-	-	0.0113	-	-	-	-	0.0124	-	-	-	-	0.0123	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	-	-	0.000482	-	-	-	-	0.000457	-	-	-	-	0.000413	-	-	-	-	0.000357	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	0.00018	-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-	0.00015	-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000001	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-10:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: WP

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-WP-140-P	CH-WP-141-P	CH-WP-142-P	CH-WP-143-P	CH-WP-144-P	CH-WP-145-P	CH-WP-146-P	CH-WP-147-P	CH-WP-148-P	CH-WP-149-P	CH-WP-150-P	CH-WP-151-P	CH-WP-152-P	CH-WP-153-P	CH-WP-154-P	CH-WP-155-P	CH-WP-156-P	CH-WP-157-P	CH-WP-158-P	CH-WP-159-P	CH-WP-160-P	CH-WP-161-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2011-11-09	2011-11-16	2011-11-23	2011-11-30	2011-12-07	2011-12-14	2011-12-21	2011-12-28	2012-01-04	2012-01-11	2012-01-18	2012-01-25	2012-02-01	2012-02-08	2012-02-15	2012-02-22	2012-02-29	2012-03-07	2012-03-14	2012-03-21	2012-03-28	2012-04-04
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation* [1]	RESIE [2]	Effluent Directive 019 [3]	T1-D019 [4]	Échantillon : WP (Waste Pontiac)																				
TESTS PHYSIQUES :																											
Volume lixivié		mLs					993	956	969	963	967	953	942	998	985	958	977	971	996	938	964	978	935	989	980	980	953	958
pH					6.0-9.5		7.10	7.15	7.19	7.10	7.23	7.05	7.26	7.19	7.12	7.23	7.23	7.32	7.19	7.01	7.09	6.94	6.84	7.09	7.34	7.16	7.11	7.23
Conductivité		uS/cm					17	16	23	20	19	16	21	20	20	20	30	21	22	12	17	18	17	20	17	20	17	16
ANIONS ET NUTRIMENTS :																											
Alcalinité		mg/L					9	9	8	9	8	9	10	8	9	9	9	9	9	6	7	8	8	10	9	9	8	8
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	<0.06	-	-	-	-	0.19	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					<0.1	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-
MÉTAUX :																											
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			0.0347	-	-	-	-	0.0347	-	-	-	-	0.0314	-	-	-	-	0.0321	-	-	-	-	0.0311	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	0.0035	-	-	-	-	0.0039	-	-	-	-	0.0036	-	-	-	-	0.0033	-	-	-	-	0.0036	-
Béryllium	Be	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-
Bore	B	mg/L				500	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-
Bismuth	Bi	mg/L					<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-
Calcium	Ca	mg/L					3.56	-	-	-	-	3.60	-	-	-	-	3.35	-	-	-	-	3.04	-	-	-	-	2.95	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	0.000018	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	0.000013	-	-	-	-	0.000010	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			0.000021	-	-	-	-	0.000014	-	-	-	-	0.000011	-	-	-	-	0.000006	-	-	-	-	0.000013	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-
Fer	Fe	mg/L			3		<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-
Potassium	K	mg/L					0.655	-	-	-	-	0.661	-	-	-	-	0.583	-	-	-	-	0.568	-	-	-	-	0.533	-
Lithium	Li	mg/L					<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-
Magnésium	Mg	mg/L					0.087	-	-	-	-	0.089	-	-	-	-	0.084	-	-	-	-	0.081	-	-	-	-	0.079	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				0.0171	-	-	-	-	0.0189	-	-	-	-	0.0206	-	-	-	-	0.0167	-	-	-	-	0.0158	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			0.00019	-	-	-	-	0.00048	-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-	0.00015	-	-	-	-	0.00014	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				0.04	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.02	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	0.00004	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				0.0003	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-
Silicium	Si	mg/L					0.26	-	-	-	-	0.23	-	-	-	-	0.21	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-	0.17	-
Étain	Sn	mg/L					0.00050	-	-	-	-	0.00042	-	-	-	-	0.00031	-	-	-	-	0.00022	-	-	-	-	0.00014	-
Strontium	Sr	mg/L					0.0125	-	-	-	-	0.0120	-	-	-	-	0.0112	-	-	-	-	0.0098	-	-	-	-	0.0092	-
Titane	Ti	mg/L					<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-
Thallium	Tl	mg/L					<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-
Uranium	U	mg/L				2	0.000401	-	-	-	-	0.000389	-	-	-	-	0.000346	-	-	-	-	0.000301	-	-	-	-	0.000276	-
Vanadium	V	mg/L					0.00017	-	-	-	-	0.00021	-	-	-	-	0.00017	-	-	-	-	0.00017	-	-	-	-	0.00014	-
Tungstène	W	mg/L					<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00006	-	-	-	-	<0.00003	-
Yttrium	Y	mg/L					0.000001	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000002	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-10:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: WP

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-WP-162-P	CH-WP-163-P	CH-WP-164-P	CH-WP-165-P	CH-WP-166-P	CH-WP-167-P	CH-WP-168-P	CH-WP-169-P	CH-WP-170-P	CH-WP-171-P	CH-WP-172-P	CH-WP-173-P	CH-WP-174-P	CH-WP-175-P	CH-WP-176-P	CH-WP-177-P	CH-WP-178-P	CH-WP-179-P	CH-WP-180-P	CH-WP-181-P	CH-WP-182-P	CH-WP-183-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2012-04-11	2012-04-18	2012-04-25	2012-05-02	2012-05-09	2012-05-16	2012-05-23	2012-05-30	2012-06-06	2012-06-13	2012-06-20	2012-06-27	2012-07-04	2012-07-11	2012-07-18	2012-07-25	2012-08-01	2012-08-08	2012-08-15	2012-08-22	2012-08-29	2012-09-05
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation* [1]	RESIE [2]	Effluent Directive 019 [3]	T1-D019 [4]	Échantillon : WP (Waste Pontiac)																				
TESTS PHYSIQUES :																											
Volume lixivié		mLs					918	953	949	982	915	912	902	913	1003	931	941	929	933	939	955	989	994	993	924	911	958	950
pH					6.0-9.5		7.22	7.01	7.16	7.09	6.86	6.91	6.72	7.21	7.40	6.90	6.87	6.98	6.87	6.92	6.94	7.11	6.94	6.65	6.74	6.59	6.80	6.79
Conductivité		uS/cm					16	20	17	18	11	14	11	11	17	10	11	12	16	11	16	17	18	19	10	12	13	11
ANIONS ET NUTRIMENTS :																											
Alcalinité		mg/L					7	10	7	7	4	4	3	5	7	4	4	6	4	4	6	7	6	3	3	4	5	3
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	0.3	-	-	-
MÉTAUX :																											
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	-	0.0378	-	-	-	-	0.0333	-	-	-	-	0.0457	-	-	-	-	0.0338	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	-	-	-	0.0033	-	-	-	-	0.0030	-	-	-	-	0.0024	-	-	-	-	0.0013	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0006	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	-	2.96	-	-	-	-	2.62	-	-	-	-	1.59	-	-	-	-	1.51	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000031	-	-	-	-	0.000043	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	-	0.000017	-	-	-	-	0.000014	-	-	-	-	0.000341	-	-	-	-	0.000006	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	0.0017	-	-	-	-	0.0019	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	0.004	-	-	-	-	<0.003	-	-	-
Potassium	K	mg/L					-	-	-	0.595	-	-	-	-	0.567	-	-	-	-	0.498	-	-	-	-	0.444	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	-	0.077	-	-	-	-	0.081	-	-	-	-	0.062	-	-	-	-	0.048	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				-	-	-	0.0153	-	-	-	-	0.0148	-	-	-	-	0.0104	-	-	-	-	0.00795	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			-	-	-	0.00022	-	-	-	-	0.00013	-	-	-	-	0.00009	-	-	-	-	0.00008	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.03	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	-	-	-	0.00002	-	-	-	-	0.00010	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	-	0.21	-	-	-	-	0.21	-	-	-	-	0.14	-	-	-	-	0.15	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00176	-	-	-	-	0.00027	-	-	-	-	0.00037	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	-	0.0090	-	-	-	-	0.0085	-	-	-	-	0.0052	-	-	-	-	0.0048	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	-	-	-	0.000268	-	-	-	-	0.000317	-	-	-	-	0.000448	-	-	-	-	0.000352	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	-	0.00018	-	-	-	-	0.00016	-	-	-	-	0.00019	-	-	-	-	0.00014	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00033	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000013	-	-	-	-	0.000134	-	-	-	-	0.000001	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-10:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: WP

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-WP-184-P	CH-WP-185-P	CH-WP-186-P	CH-WP-187-P	CH-WP-188-P	CH-WP-189-P	CH-WP-190-P	CH-WP-191-P	CH-WP-192-P	CH-WP-193-P	CH-WP-194-P	CH-WP-195-P	CH-WP-196-P	CH-WP-197-P	CH-WP-198-P	CH-WP-199-P	CH-WP-200-P	CH-WP-201-P	CH-WP-202-P	CH-WP-203-P	CH-WP-204-P	CH-WP-205-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2012-09-12	2012-09-19	2012-09-26	2012-10-03	2012-10-10	2012-10-17	2012-10-24	2012-10-31	2012-11-07	2012-11-14	2012-11-21	2012-11-28	2012-12-05	2012-12-12	2012-12-19	2012-12-26	2013-01-02	2013-01-09	2013-01-16	2013-01-23	2013-01-30	2013-02-06
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation* [1]	RESIE [2]	Effluent Directive 019 [3]	T1-D019 [4]	Échantillon : WP (Waste Pontiac)																				
TESTS PHYSIQUES :																											
Volume lixivié		mLs					979	995	957	951	953	998	1003	970	997	1003	948	1001	1005	1005	1004	1003	1005	996	996	957	951	977
pH					6.0-9.5		7.12	6.80	6.75	6.60	7.12	7.14	6.83	7.15	7.16	6.93	6.45	6.98	7.00	6.69	6.93	6.77	6.84	6.85	6.86	6.65	6.89	7.07
Conductivité		uS/cm					37	18	15	22	20	15	17	20	21	20	19	18	17	16	20	22	19	17	17	18	21	18
ANIONS ET NUTRIMENTS :																											
Alcalinité		mg/L					6	4	5	6	6	6	6	8	7	6	8	6	6	5	6	6	6	5	6	6	14	7
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.9	0.5	0.4	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.05
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	0.1
MÉTAUX :																											
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	0.00005
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	0.0238	-	-	-	-	0.0343	-	-	-	-	0.0237	-	-	-	-	0.0287	-	-	-	-	0.0221
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0007	-	-	-	-	<0.0002
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	-	0.0030	-	-	-	-	0.0030	-	-	-	-	0.0030	-	-	-	-	0.0024	-	-	-	-	0.0024
Béryllium	Be	mg/L					-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Bore	B	mg/L				500	-	0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0022	-	-	-	-	0.0057	-	-	-	-	0.0017
Bismuth	Bi	mg/L					-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001
Calcium	Ca	mg/L					-	2.63	-	-	-	-	2.46	-	-	-	-	2.43	-	-	-	-	2.22	-	-	-	-	2.25
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	0.000009	-	-	-	-	<0.000003
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	0.000009	-	-	-	-	<0.000002	-	-	-	-	0.000224	-	-	-	-	<0.000002	-	-	-	-	<0.000002
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005
Fer	Fe	mg/L			3		-	0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	0.003	-	-	-	-	<0.003
Potassium	K	mg/L					-	0.486	-	-	-	-	0.433	-	-	-	-	0.436	-	-	-	-	0.392	-	-	-	-	0.376
Lithium	Li	mg/L					-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Magnésium	Mg	mg/L					-	0.076	-	-	-	-	0.042	-	-	-	-	0.065	-	-	-	-	0.062	-	-	-	-	0.060
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				-	0.0169	-	-	-	-	0.0172	-	-	-	-	0.0149	-	-	-	-	0.0149	-	-	-	-	0.0151
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			-	0.00058	-	-	-	-	0.00012	-	-	-	-	0.00015	-	-	-	-	0.00055	-	-	-	-	0.00296
Sodium	Na	mg/L	*200*				-	0.04	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.03
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		-	0.0002	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	-	0.00003	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				-	0.0006	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0002
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001
Silicium	Si	mg/L					-	0.20	-	-	-	-	0.17	-	-	-	-	0.16	-	-	-	-	0.14	-	-	-	-	0.13
Étain	Sn	mg/L					-	0.00061	-	-	-	-	0.00050	-	-	-	-	0.00062	-	-	-	-	0.00050	-	-	-	-	0.00037
Strontium	Sr	mg/L					-	0.0085	-	-	-	-	0.0066	-	-	-	-	0.0078	-	-	-	-	0.0079	-	-	-	-	0.0070
Titane	Ti	mg/L					-	<0.0001	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001
Thallium	Tl	mg/L					-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002
Uranium	U	mg/L				2	-	0.000319	-	-	-	-	0.000304	-	-	-	-	0.000273	-	-	-	-	0.000280	-	-	-	-	0.000249
Vanadium	V	mg/L					-	0.00016	-	-	-	-	0.00017	-	-	-	-	0.00014	-	-	-	-	0.00014	-	-	-	-	0.00009
Tungstène	W	mg/L					-	0.00005	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	0.00077	-	-	-	-	0.00034
Yttrium	Y	mg/L					-	0.000002	-	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	0.000002	-	-	-	-	<0.000001
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-10:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: WP

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-WP-206-P	CH-WP-207-P	CH-WP-208-P	CH-WP-209-P	CH-WP-210-P	CH-WP-211-P	CH-WP-212-P	CH-WP-213-P	CH-WP-214-P	CH-WP-215-P	CH-WP-216-P	CH-WP-217-P	CH-WP-218-P	CH-WP-219-P	CH-WP-220-P	CH-WP-221-P	CH-WP-222-P	CH-WP-223-P	CH-WP-224-P	CH-WP-225-P	CH-WP-226-P	CH-WP-227-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2013-02-13	2013-02-20	2013-02-27	2013-03-06	2013-03-13	2013-03-20	2013-03-27	2013-04-03	2013-04-10	2013-04-17	2013-04-24	2013-05-01	2013-05-08	2013-05-15	2013-05-22	2013-05-29	2013-06-05	2013-06-12	2013-06-19	2013-06-26	2013-07-03	2013-07-10
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation* [1]	RESIE [2]	Effluent Directive 019 [3]	T1-D019 [4]	Échantillon : WP (Waste Pontiac)																			
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs					955	951	992	992	998	995	946	930	983	954	949	897	964	950	934	970	974	874	949	997	954	954
pH					6.0-9.5		7.31	6.91	6.88	6.72	7.02	6.83	7.00	6.95	7.11	7.09	7.22	7.14	7.23	7.18	7.16	7.21	6.70	6.95	7.34	7.08	7.05	7.20
Conductivité		uS/cm					16	17	16	18	16	15	15	15	18	18	17	19	21	21	17	14	16	19	20	18	13	15
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L					4	6	6	5	5	6	5	6	9	10	17	7	8	6	6	7	7	7	8	6	5	6
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-	<0.03	-	-	-	-	<0.03	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			-	-	-	-	0.00094	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	-	-	0.0322	-	-	-	-	0.0331	-	-	-	-	0.0271	-	-	-	-	0.0305	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	-	-	-	-	0.0033	-	-	-	-	0.0029	-	-	-	-	0.0022	-	-	-	-	0.0027	-	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-
Bore	B	mg/L				500	-	-	-	-	0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0029	-	-	-	-	0.0002	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	-	-	2.40	-	-	-	-	2.46	-	-	-	-	2.39	-	-	-	-	2.72	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	-	-	-	-	0.000211	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-	-	-	<0.000003	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	-	-	0.00128	-	-	-	-	0.000016	-	-	-	-	0.000043	-	-	-	-	<0.000002	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	-	-	-	-	0.0008	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		-	-	-	-	0.0012	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	0.0030	-	-	-	-	<0.0005	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-
Potassium	K	mg/L					-	-	-	-	0.470	-	-	-	-	0.499	-	-	-	-	0.470	-	-	-	-	0.494	-	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	-	-	0.003	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	-	-	0.070	-	-	-	-	0.079	-	-	-	-	0.070	-	-	-	-	0.079	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				-	-	-	-	0.0176	-	-	-	-	0.0128	-	-	-	-	0.0129	-	-	-	-	0.0161	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			-	-	-	-	0.00138	-	-	-	-	0.00018	-	-	-	-	0.00302	-	-	-	-	0.00015	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.03	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		-	-	-	-	0.0005	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.0002	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	-	-	0.17	-	-	-	-	0.16	-	-	-	-	0.15	-	-	-	-	0.16	-	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	-	-	0.00041	-	-	-	-	0.00032	-	-	-	-	0.00031	-	-	-	-	0.00053	-	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	-	-	0.0081	-	-	-	-	0.0075	-	-	-	-	0.0065	-	-	-	-	0.0083	-	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-	-	0.0001	-	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-
Uranium	U	mg/L				2	-	-	-	-	0.000261	-	-	-	-	0.000264	-	-	-	-	0.000204	-	-	-	-	0.000284	-	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	-	-	0.00011	-	-	-	-	0.00015	-	-	-	-	0.00015	-	-	-	-	0.00026	-	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	-	-	0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	<0.00003	-	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	-	-	0.000001	-	-	-	-	0.000001	-	-	-	-	0.000001	-	-	-	-	<0.000001	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

TABLEAU C-10:
Résultats des essais cinétiques en cellule humide: WP

Mine Canadian Malartic

						NUMÉRO DU LIXIVIAT	CH-WP-228-P	CH-WP-229-P	CH-WP-230-P	CH-WP-231-P	CH-WP-232-P	CH-WP-233-P	CH-WP-234-P	CH-WP-235-P	CH-WP-236-P	CH-WP-237-P	CH-WP-238-P
						DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2013-07-17	2013-07-24	2013-07-31	2013-08-07	2013-08-14	2013-08-21	2013-08-28	2013-09-04	2013-09-11	2013-09-18	2013-09-25
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	*Fins de consommation* [1]	RESIE [2]	Effluent Directive 019 [3]	T1-D019 [4]	Échantillon : WP (Waste Pontiac)										
TESTS PHYSIQUES :																	
Volume lixivié		mLs					956	961	963	955	910	882	902	871	902	892	880
pH					6.0-9.5		7.23	7.21	7.18	7.25	7.22	7.15	7.04	6.95	7.09	7.13	7.11
Conductivité		uS/cm					19	14	18	17	8	10	12	11	11	10	11
ANIONS ET NUTRIMENTS :																	
Alcalinité		mg/L					8	6	6	7	4	4	3	4	4	4	4
Acidité		mg/L					<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfates	SO_4	mg/L					0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Chlorures	Cl	mg/L	*250*	860			-	-	<0.2	-	-	-	-	<0.2	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	*1.5*	4		150	-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	*1*	0.06		100	-	-	<0.03	-	-	-	-	<0.03	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L		200			-	-	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-
Ammoniac	NH_3+NH_4	mg/L					-	-	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-	-
MÉTAUX :																	
Mercure	Hg	mg/L	*0.001*	0.00013		0.1	-	-	<0.00001	-	-	-	-	0.00001	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	*0.1*	0.00062			-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L		0.75			-	-	0.0287	-	-	-	-	0.0409	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	*0.025*	0.34	0.2	5	-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	*1*	5.3		100	-	-	0.0020	-	-	-	-	0.0016	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L					-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-
Bore	B	mg/L				500	-	-	0.0032	-	-	-	-	0.001	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L					-	-	<0.00001	-	-	-	-	<0.00001	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L					-	-	2.20	-	-	-	-	1.46	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	*0.005*	0.0021		0.5	-	-	<0.000003	-	-	-	-	0.000009	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L		0.5			-	-	0.000022	-	-	-	-	0.000015	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	*0.05*			5	-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	*1*	0.0073	0.3		-	-	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-
Fer	Fe	mg/L			3		-	-	<0.003	-	-	-	-	<0.003	-	-	-
Potassium	K	mg/L					-	-	0.442	-	-	-	-	0.412	-	-	-
Lithium	Li	mg/L					-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L					-	-	0.063	-	-	-	-	0.075	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L	*0.05*				-	-	0.0121	-	-	-	-	0.00574	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	*0.07*	2			-	-	0.00018	-	-	-	-	0.00015	-	-	-
Sodium	Na	mg/L	*200*				-	-	0.03	-	-	-	-	0.04	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	*0.02*	0.26	0.5		-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	*0.01*	0.034	0.2	5	-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L	*0.006*				-	-	<0.0002	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	*0.01*	0.02		1	-	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	-	-	-
Silicium	Si	mg/L					-	-	0.14	-	-	-	-	0.11	-	-	-
Étain	Sn	mg/L					-	-	0.00025	-	-	-	-	0.00025	-	-	-
Strontium	Sr	mg/L					-	-	0.0063	-	-	-	-	0.0039	-	-	-
Titane	Ti	mg/L					-	-	<0.0001	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L					-	-	<0.00002	-	-	-	-	<0.00002	-	-	-
Uranium	U	mg/L				2	-	-	0.000192	-	-	-	-	0.000174	-	-	-
Vanadium	V	mg/L					-	-	0.00012	-	-	-	-	0.00011	-	-	-
Tungstène	W	mg/L					-	-	<0.00003	-	-	-	-	<0.00003	-	-	-
Yttrium	Y	mg/L					-	-	0.000001	-	-	-	-	0.000003	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	*5*	0.067	0.5		-	-	<0.002	-	-	-	-	<0.002	-	-	-

Notes :

1 - Critères d'eau souterraine aux fins de consommation tirés de la *PPSRTC,* Annexe 2.

2 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L ($CaCO_3$).

3 - *Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012)* . Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

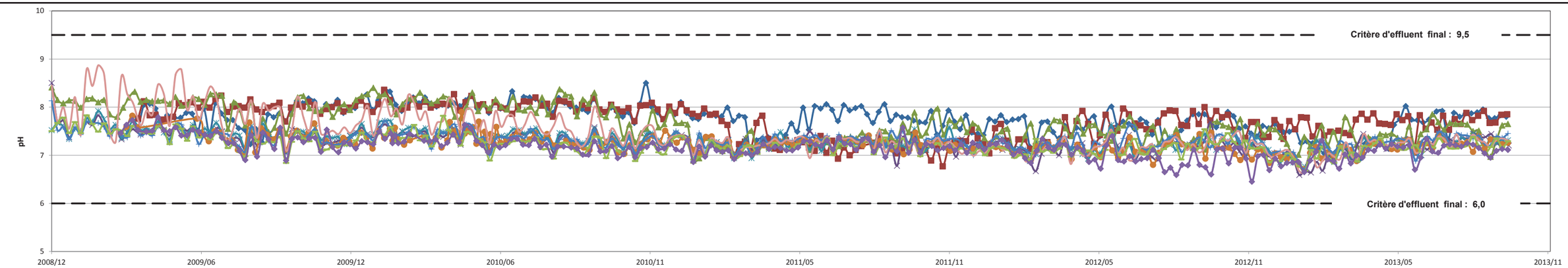
4 - Tableau 1, Annexe 2. *Directive 019 sur l'industrie minière (version modifiée en mars 2012).*

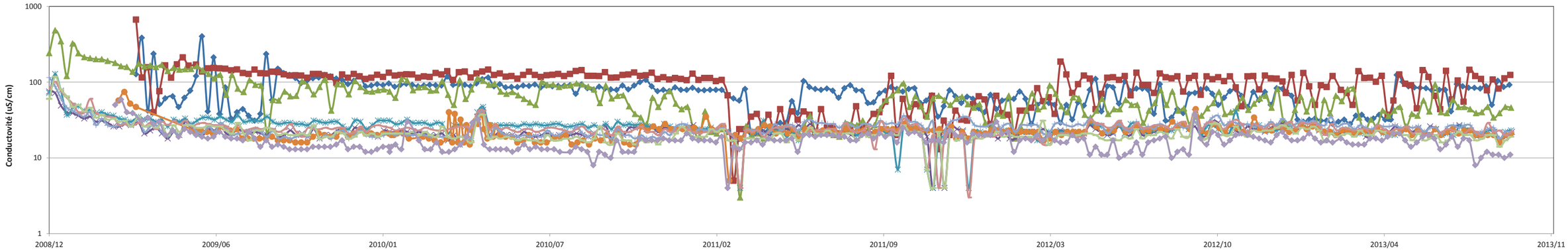
TABLEAU C-11:
Sommaire du programme de caractérisation géochimique en cellules humides

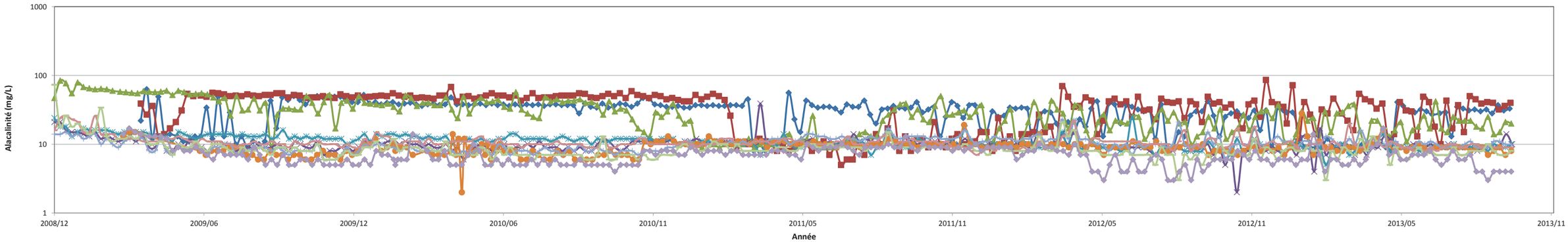
Mine Canadian Malartic

NUMÉRO D'ÉCHANTILLON	LITHOLOGIE	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	TYP DE ROCHE	Projet	S (T) >0.3				Métaux extractibles	PGA (D019)	PGA (MEND)	TCLP Lix.	SPLP mob.	CTEU-9 mob.	SFE mob.	Résultats sommaires cellules humides
					%	% S moyen	% S max	% S 75e centi	>A	Oui/Non	non-PGA/ Incertain					
LGOC	Low Grade Ore Composite	2014-05-01	MINERAI À FAIBLE TENEUR	Osisko	0.556	0.753	0.950	0.852	Ba, Co, Cr, Mo, Ni,	non	non-PGA	Ba, Ni	-	-	-	-
LGPPC	Low Grade Pontiac/Piché Composite	2014-05-01	MINERAI À FAIBLE TENEUR	Osisko	0.950				Cr, Ni	oui	Incertain	-	-	-	-	-
Nombre d'échantillons (MINERAI À FAIBLE TENEUR) :				**2**	**2**				Ba (1), Co (1), Cr (2), Mo (1), Ni (2)	oui (1), non (1)	non-PGA (1), Incertain (1)	Ba (1), Ni (1)	-	-	-	Pas de mobilité des métaux
GRWC	Greywacke Waste Composite	2014-05-01	STÉRILES	Osisko	0.410				Ba, Cr, Ni	oui	Incertain	-	-	AI	AI	NO_2, Sb(1/55)
POWC	PO Waste Composite	2014-05-01	STÉRILES	Osisko	0.266				Ag, Sn	non	non-PGA	-	-	-	-	Sb(20/55)
UMWC2	Ultramafique Waste Composite-2	2014-05-01	STÉRILES	Osisko	0.085	0.308	0.568	0.410	Co, Cr, Ni	non	non-PGA	Ni	-	-	-	NO_2 (1/55)
WC	Waste Composite	2014-05-01	STÉRILES	Osisko	0.211				Cr, Ni, Pb	non	non-PGA	Ni, Pb	-	-	-	NO_2 (1/55), Sb (6/55)
WP	Waste Pontiac	2014-05-01	STÉRILES	Osisko	0.568				Co, Cr, Cu, Ni	oui	Incertain	Cu, Ni	-	AI	AI	Ag(1/52)
Nombre d'échantillons (STÉRILES) :				**5**	**2**				Ag (1), Ba (1), Co (2), Cr (4), Cu (1), Ni (4), Pb (1)	oui (2), non (3)	non-PGA (3), Incertain (2)	Cu (1), Ni (3), Pb (1)	-	AI (2)	AI (2)	Mobilité de Sb pour POWC
1BRC	1st Barnat Residue Composite	2014-05-01	RÉSIDUS	Osisko	1.020	0.951	1.250	1.135	Ba, Cr, Mo, Ni	oui	Incertain	Ba, Ni	-	-	-	Mn (1/52), Hg (1/52)
2ORC	2nd Osisko Residue Composite	2014-05-01	RÉSIDUS	Osisko	1.250				Cr, Ni	oui	Incertain	-	-	-	-	NO_2(1/52), Hg (1/51)
CN525	Canadian 525	2014-05-01	RÉSIDUS	Osisko	0.583				Co, Cr, Ni	non	non-PGA	Ni	-	-	-	-
Nombre d'échantillons (RÉSIDUS) :				**3**	**3**				Ba (1), Co (1), Cr (3), Mo (1), Ni (3)	oui (2), non (1)	non-PGA (1), Incertain (2)	Ba (1) Ni (2)	-	-	-	Pas de mobilité des métaux

Préparé par: Beata Zon, ing., M.Sc.A. (#144305)
Vérfié par: Rodrigue Ouellet, ing., M.Sc.A. (#37361), Associé







CH - Cellule humide
1BRC - 1st Barnat Residue Composite
2ORC - 2nd Osisko Residue Composite
CN525 - Canadian 525
GRWC - Greywacke Waste Composite
LGOC - Low Grade Ore Composite
LGPPC - Low Grade Pontiac/Piché Composite
POWC - Porphyre Waste Composite
UMWC2 - Ultramafique Waste Composite-2
WC - Waste Composite
WP - Waste Pontiac

Notes :

Les valeurs inférieures à la limite de détection analytique sont indiquées comme étant la limite de détection.

pH
Conductivité
Alcalinité

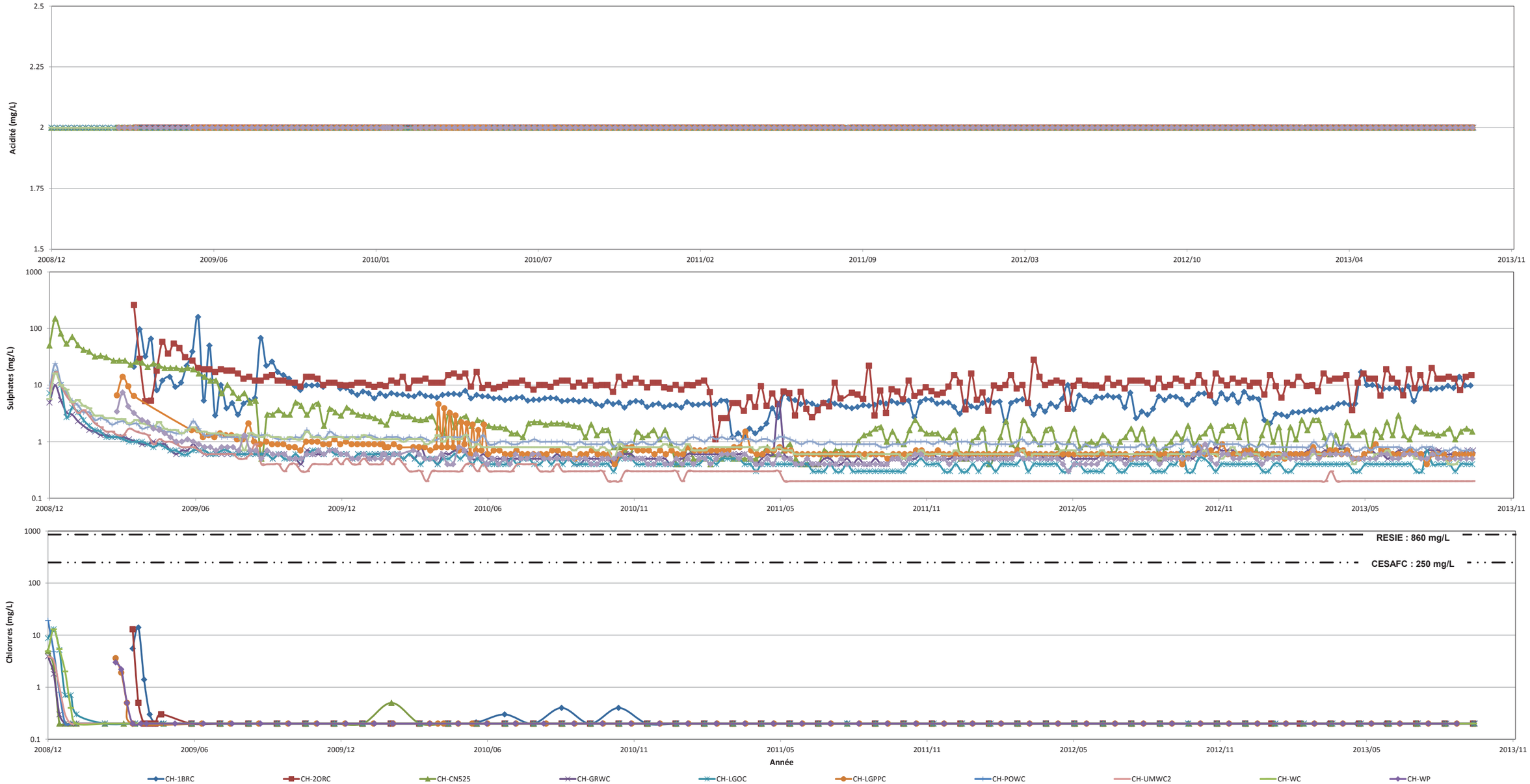
Résultats des essais cinétiques - Résidus miniers, stériles et minerai à faible teneur

CONFIDENTIEL

DESSINÉ PAR:	BZ	DATE:	Nov-14
VÉRIFIÉ PAR:	RO	NO. DE PROJET:	13-1221-0020
REVISÉ PAR:	VJB/RO	FIGURE:	**C-1**

CMGP - Mine Canadian Malartic

Golder Associés



CH - Cellule humide
1BRC - 1st Barnat Residue Composite
2ORC - 2nd Osisko Residue Composite
CN525 - Canadian 525
GRWC - Greywacke Waste Composite
LGOC - Low Grade Ore Composite
LGPPC - Low Grade Pontiac/Piché Composite
POWC - Porphyre Waste Composite
UMWC2 - Ultramafique Waste Composite-2
WC - Waste Composite
WP - Waste Pontiac

Notes :

Les valeurs inférieures à la limite de détection analytique sont indiquées comme étant la limite de détection.

Acidité
Sulfates (SO_4)
Chlorures (Cl)

Résultats des essais cinétiques - Résidus miniers, stériles et minerai à faible teneur

CONFIDENTIEL

DESSINÉ PAR:	BZ	DATE:	Nov-14
VÉRIFIÉ PAR:	RO	NO. DE PROJET:	13-1221-0020
REVISÉ PAR:	VJB/RO	FIGURE:	**C-2**

CMGP - Mine Canadian Malartic

Golder Associés