Juillet 2015

Projet d'ouverture et d'exploitation de la mine Akasaba Ouest à Val-d'Or

6211-08-016

1203-REP-003
CARACTÉRISATION GÉOCHIMIQUE STATIQUE ET CINÉTIQUE DU MINERAI, DES ROCHES STÉRILES ET DES RÉSIDUS ET MODÉLISATION DE LA QUALITÉ DE L'EAU DE LA FOSSE ENNOYÉE, PROJET AKASABA OUEST

RAPPORT

Présenté à:
Blandine Arseneault
Surintendante environnement
Mines Agnico Eagle Ltée
10 200, route de Preissac
Rouyn-Noranda, QC, Canada
J0Y 1C0

Numéro de projet: 002-14-06970 Rev0/AEM 1203-REP-003
Distribution:

1 version électronique à Agnico-Eagle Mines Limited
1 exemplaire à Golder Associés

Golder Associés

Sommaire exécutif

Golder Associés Ltée a été mandatée par Mines Agnico Eagle Ltée (AEM) pour mettre en œuvre un programme de caractérisation géochimique sur le minerai, les roches stériles et les résidus qui seront exposés, manipulés et empilés durant l'exploitation de la future mine d'or du site Akasaba Ouest (« le site »). Le site est à environ 30 kilomètres à l'est-sud-est de la mine Goldex d'AEM près de la ville de Val-d'Or au Québec. Le gisement Akasaba Ouest a été acquis par AEM en janvier 2014. L'extraction du minerai sera à ciel ouvert. Le minerai sera traité à l'usine Goldex avec le minerai produit localement (zone 'Deep'). Les rejets métallurgiques seront entreposés au site Manitou.

Les objectifs de l'étude sont d'évaluer les propriétés géochimiques environnementales du minerai, des roches stériles, des résidus d'Akasaba et du mélange de résidus d'Akasaba et de Goldex puisqu'ils seront traités ensemble. Des essais ont également été réalisés sur des échantillons de résidus ayant des teneurs plus élevées en cuivre qu'anticipées par le traitement du minerai et des échantillons de résidus mixtes à proportion variées Goldex :Akasaba afin de vérifier l'effet de ces variations sur les propriétés géochimiques environnementales des résidus. Les résultats de cette étude ont été comparés aux critères de classification des résidus de la Directive 019 sur l'industrie minière (Québec, 2012) (« Directive 019 ») afin d'orienter la gestion des résidus.

Un total de 20 échantillons de minerai, 66 échantillons de roches stériles, 6 échantillons de mort-terrain, 9 échantillons de résidus et 5 échantillons d'eau de procédé ont été prélevés par AEM. L'échantillonnage a été effectué de manière à avoir une représentation à la fois spatiale et compositionnelle des lithologies de minerai et de roches stériles qui seront extraites lors de l'exploitation.

Les échantillons ont été soumis à une série de tests statiques pour évaluer leur potentiel de génération d'acide et de mobilité des métaux. Une partie des échantillons, sélectionnés à partir des résultats des tests statiques, fait l'objet d'essais cinétiques en cours. Des essais en cellule humide ont été entrepris sur trois échantillons de résidus. Un autre essai en cellule humide est en cours sur un échantillon de gabbro stérile. De plus, des essais de lixiviation à plus grande échelle (essais en colonne) sont en cours sur les échantillons composites de minerai mixte et des lithologies de stériles (le basalte, le porphyre de quartz et feldspath, le tuf felsique, la dacite 3 et un mélange de la dacite 1 et 2).

Une modélisation de la future qualité de l'eau dans la fosse ennoyée a également été réalisée pour évaluer les impacts possibles des infrastructures minières restantes sur la qualité de l'eau post-fermeture. Les intrants au modèle comprennent les résultats de l'étude de géochimie présentés dans ce rapport ainsi que d'autres informations spécifiques au site collectés par d'autres (le bilan hydrique du site, de la qualité de l'eau souterraine et de surface, le plan de minage et le plan de fermeture).

Ce rapport présente les résultats du programme de caractérisation géochimique sur les stériles, le minerai, les résidus, l'eau de procédé et le mort-terrain, décrit le modèle de qualité d'eau, les intrants au modèle et présente les résultats de la modélisation sous forme de concentrations moyennes annuelles anticipées dans la fosse ennoyée en période post-fermeture, pour tous les paramètres analysés.

Sommaire des résultats de caractérisation géochimique environnementale

Potentiel acidogène

La majorité des échantillons de minerai et environ la moitié des échantillons de roches stériles sont classifiés potentiellement acidogènes, bien que ces dernières contiennent des lithologies dont le potentiel de génération d'acide est variables (la dacite 1 et 2). Plusieurs échantillons de dacite 1 et 2 ont un contenu en soufre légèrement inférieur à la limite de 0,3 % définie dans la Directive 019 et ont un PN/PA entre 2 et 3. Ces échantillons seraient considérés non générateurs d'acide ou incertains selon les critères canadiens (MEND, 2009) et internationaux (INAP, 2009). Ainsi, la quantité de stérile qui est apte à s'oxyder et généré un drainage acide est vraisemblablement inférieure à ceci.

Les essais cinétiques en cours sur les stériles et le minerai qui sont classifiés acidogènes ne montrent pas de réactivité durant les 22 semaines de lixiviation réalisées en date de ce rapport. Les pH de lixiviats demeurent neutres, les conductivités faibles et les concentrations de sulfate également faibles. Un calcul des taux de consommation minéralogique lors des essais cinétiques suggère que la capacité de neutralisation du tuf est la moins durable. Celle-ci pourrait être consommée dans un minimum de 12 ans (au rythme de l'essai de laboratoire qui ne considère pas les conditions hivernales du site ni l'apport des minéraux silicatés), suite à quoi, en théorie, l'acidification pourrait se développer. De la même manière, la capacité de neutralisation du minerai empilé est prévu durer un minimum de 20 ans. Ainsi, il est calculé que les stériles et le minerai potentiellement acidogènes ne s'acidifieront pas durant la période d'exploitation de la mine.

Tous les échantillons de mort-terrain et tous les résidus (de flottation) sont non acidogènes de par leur faible contenu en soufre.

Potentiel de lixiviation

Aucun échantillon de minerai, de roche stérile, de mort-terrain ni de résidus n'est classé à risques élevés. De plus, tous les échantillons de mort-terrain sont de faibles risques.

Toutes les lithologies de minerai et de roches stériles, à l'exception des stériles d'intrusion intermédiaire, sont classifiées comme lixiviables pour le cuivre selon les analyses des métaux extractibles et les lixiviats TCLP. Cependant, les conditions dans lesquelles les tests TCLP sont réalisées sont peu représentatives des conditions anticipées au site. Les essais SPLP et les essais cinétiques de lixiviation ne corroborent pas les résultats obtenus avec les tests TCLP : dans ces essais, le cuivre n'est pas lixivié en concentration supérieure au critère RESIE à l'exception d'un seul échantillon de lixiviat SPLP pour le basalte et des deux premiers cycles de lixiviation de la colonne de tuf felsique. Les lixiviats des essais cinétiques pour tous les échantillons montrent une tendance à la baisse.

Le potentiel de lixiviation de tous les échantillons (stérile, minerai, résidus) est donc considéré faible pour toutes les lithologies incluant celles qui sont potentiellement acidogènes tant que l'oxydation des sulfures de celles-ci est contrôlée et que l'acidification ne se produit pas.

Tout comme les stériles, les résidus sont classifiés lixiviables pour le cuivre selon l'essai TCLP mais les essais en cellule humide montrent que le cuivre est peu mobilisé. Seul un cycle de l'essai sur un échantillon 100 % Akasaba a montré une concentration en cuivre supérieure au critère RESIE; la concentration en cuivre des cycles subséquents est demeurée inférieure au critère. Le résidu du mélange 66 % Goldex Deep : 33 % Akasaba, qui est représentatif des résidus qui seront entreposés au site Manitou, n'a démontré aucun

dépassement des critères RESIE. Ainsi, malgré que la teneur en cuivre du résidu Akasaba soit supérieure au critère de sol A, celui-ci, ainsi que son mélange avec le résidu Goldex qui contient peu de cuivre, ne relâchent pas de cuivre en concentration supérieure au critères de qualité d'eau. .

Gestion des matériaux miniers

Minerai, stériles et mort-terrain

Malgré que les stériles et le minerai soient classifiés lixiviables et que certain soient classifiés acidogènes, les essais cinétiques ont démontré qu'ils ne relâchent pas de métaux au delà des critères de qualité d'eau souterraine tant que l'acidification ne soit pas initiée. Les essais démontrent également une faible réactivité des minéraux sulfurés présents dans les stériles et le minerai. La capacité neutralisante de ces matériaux est apte à demeurer présente au-delà de la durée de vie de la mine.

Étant donné que les matériaux naturels sous les airs d'accumulation des stériles et du minerai ont un taux de percolation moyen inférieur à 3,3 L/m^2/jour (Richelieu hydrogéologique, 2015) (critère de protection niveau A selon la Directive 019), l'empilement temporaire de minerai et les empilements de stériles et de mort terrain présentent peu de risques pour la qualité de l'eau souterraine de l'aquifère sous-jacent durant la vie de la mine et ne requiert pas de protection additionnelle de la nappe phréatique. Dans la mesure où un mécanisme de contrôle de l'oxydation des sulfures soit mis en place en fin de vie de la mine pour les matériaux potentiellement acidogènes (la pile PGA), des mesures additionnelles de protection de la nappe phréatique durant l'opération ne sont pas requise pour rencontrer un niveau A de protection de la nappe phréatique.

Résidus

Les résidus mixtes 66 % Goldex (Deep) : 33 % Akasaba ne sont pas acidogène et les concentrations des lixiviats des 20 cycles de lixiviation de la cellule humide rencontrent les critères RESIE. Les résidus 100 % Akasaba sont également peu lixiviables pour le cuivre en essais SPLP et en essais cinétiques, et ce, même si certains échantillons possèdent une concentration initiale en cuivre qui est supérieure au critère de sol A. Étant donné leur faible potentiel de mobilisation de métaux, les résidus qui seront déposés au site Manitou présentent peu de risques pour la qualité de l'eau sous-jacente.

Utilisation de stériles pour construction de la route

Selon le *Guide de valorisation des matières résiduelles inorganiques non dangereuses de source industrielle comme matériau de construction,* à l'aide des résultats obtenus à ce jour, le porphyre de quartz et de feldspath est classé comme matériaux de catégorie I, qui peut être utilisé sans restriction. La dacite 3 est classée comme matériaux de catégorie III qui pourraient potentiellement être utilisé hors du site de la mine comme matériaux de remblai enrobés où celui-ci n'est pas en contact directe avec le sol.

Résultats de modélisation de la qualité de l'eau de la fosse

Durant l'ennoiement prévu pour une période d'environ 16 ans, la qualité de l'eau de la fosse sera influencée par la qualité de l'eau souterraine qui en sera le principal contributeur. Il est anticipé que les concentrations (en phase dissoute) rencontreront majoritairement les critères de qualité de l'eau de surface (CES) ainsi que les critères de qualité de l'eau souterraine (RESIE et FC) à l'exception de quelques paramètres (arsenic, mercure et phosphore). Les dépassements d'arsenic (du RESIE) et de mercure (FC) reflètent les dépassements actuels dans l'eau souterraine et ne sont pas dues aux activités minières. L'apport de phosphore est relié aux eaux de contact avec le stérile minier.

En période de post-fermeture, une fois la fosse complètement ennoyée et que l'apport principal d'eau à la fosse proviendra des précipitations et de l'eau de contact des piles (ruissellement et exfiltrations dirigés vers la fosse (Richelieu Hydrogéologie 2015), la concentration de des paramètres associés à l'eau souterraine diminueront tandis que celle des paramètres associés à l'eau de contacte des stériles (ex : cuivre, phosphore et antimoine) pourrait augmenter mais sans montrer de nouveaux dépassements des critères de qualité d'eau à long-terme.

Table des matières

1.0 INTRODUCTION 1

1.1 Objectifs 1

1.2 Documentation consultée 2

2.0 DESCRIPTION DU SITE 3

2.1 Contexte géologique 3

2.2 Minéralisation 3

3.0 PLAN DE MINAGE 6

4.0 MÉTHODES 7

4.1 Quantité d'échantillons 7

4.2 Échantillonnage 7

4.3 Programme analytique 9

4.4 Analyses statiques 9

4.5 Analyses cinétiques 9

5.0 CRITÈRES COMPARATIFS POUR L'INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS 13

5.1 Détermination du potentiel de génération d'acide (PGA) 13

5.2 Composition chimique 13

5.3 Potentiel de lixiviation 13

5.4 Critères de qualité d'eau applicables au site 14

5.5 Valorisation du matériel minier comme matériel de construction 14

6.0 RÉSULTATS 15

6.1 Potentiel de génération d'acide 15

6.2 Composition chimique 18

6.3 Potentiel de lixiviation du minerai, des stériles et du résidu 20

6.4 Composition de l'eau de procédé 24

6.5 Échantillons prélevés avant la campagne d'échantillonnage de 2014 24

6.6 Résultats des analyses cinétiques 25

6.6.1 Minerai et stériles 25

6.6.2 Résidus 28

6.7 Valorisation des roches stériles 28

7.0 INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS ET GESTION DES RÉSIDUS MINIERS 30

7.1 Minerai 30

7.2 Roches stériles 30

7.3 Résidus 31

7.4 Valorisation du stérile 31

8.0 PRÉDICTION DE LA QUALITÉ DE L'EAU DE LA FOSSE ENNOYÉE 32

8.1 Objectif 32

8.2 Plan de fermeture 32

8.3 Gestion de l'eau 32

8.4 Modélisation de la qualité de l'eau 34

8.4.1 Modèle utilisé 34

8.4.2 Approche 34

8.4.3 Intrants du bilan d'eau 35

8.4.4 Intrants du bilan de masse 36

8.4.5 Aspects non considérés dans le modèle de qualité de l'eau 40

8.4.6 Vérification des résultats du modèle 40

8.4.7 Critères comparatifs 41

8.5 Résultats 41

8.5.1 Qualité de l'eau de la fosse 41

8.5.2 Qualité de l'eau de ruissellement des piles 41

8.6 Précision du modèle 42

9.0 CONCLUSIONS 43

9.1 Caractérisation géochimique du minerai, des stériles, du mort-terrain et des résidus 43

9.2 Réutilisation du stérile 44

9.3 Modélisation de la qualité future de l'eau de la fosse 44

10.0 RECOMMANDATIONS 45

11.0 LIMITES DU RAPPORT ET UTILISATION DE CELUI-CI 46

12.0 RÉFÉRENCES 47

TABLEAUX

Tableau 1: Lithologies du site Akasaba Ouest 4

Tableau 2: Plan d'échantillonnage pour le minerai et les roches stériles 7

Tableau 3: Liste des échantillons de résidus et d'eau de procédé 8

Tableau 4: Sommaire des résultats du potentiel de génération d'acide 16

Tableau 5: Sommaire du potentiel de génération d'acide des lithologies et leur proportion 17

Tableau 6: Sommaire des dépassements des critères de sol A pour les métaux extractibles 19

Tableau 7: Sommaire des résultats d'essais de lixiviation statiques TCLP et SPLP 21

Tableau 8: Sommaire des calculs de consommation minéralogique des essais cinétiques 28

Tableau 9: Intrants du bilan d'eau utilisés dans le modèle. 35

Tableau 10: Calcul du volume de la fosse et de la superficie des parois rocheuses 36

Tableau 11: Proportions lithologiques dans les empilements de stérile 37

Tableau 12: Proportions lithologiques estimées dans les parois de la fosse 37

Tableau 13: Hypothèses et intrants du bilan de masse 38

FIGURES

Figure 1: Carte géologique régionale montrant la localité de la propriété d'Akasaba Ouest (AEM, comm. pers., 2014-2015). 4

Figure 2: Schéma et géologie de la fosse prévue (modifié de AEM comm. pers. 2014-2015). 5

Figure 3: Coupe géologie A-A[1] de la fosse prévue (modifié de AEM comm. pers. 2014-2015). 5

Figure 4 : Colonne de lixiviation du minerai mixte 10

Figure 5 : La concentration en cuivre (mg/L) dans les lixiviats TCLP en fonction du contenu en cuivre extractible (ug/g) des échantillons de roches stériles. Les symboles des échantillons de roches stériles utilisés pour construire les colonnes de lixiviation (basalte, QFP et tuf) et la cellule d'humidité (gabbro) ont un contour noir gras. 11

Figure 6 : La concentration en cuivre (mg/L) dans les lixiviats TCLP en fonction du contenu en cuivre extractible (ug/g) des échantillons de minerai Les symboles des échantillons de minerai pour construire la colonne de lixiviation de minerai mixte ont un contour noir gras. 12

Figure 7: Le RPN en fonction du soufre total (%) pour les échantillons de minerai et de stérile 17

Figure 8: La concentration en cuivre (mg/L) dans les lixiviats TCLP en fonction du contenu en cuivre extractible (ug/g) des échantillons de minerai et de stériles 22

Figure 9: La concentration en cuivre (mg/L) dans les lixiviats TCLP en fonction du contenu en cuivre extractible (ug/g) des échantillons de résidus. 23

Figure 10: Courbes d'oxido-neutralisation des échantillons de stériles PGA soumis à l'essai cinétique en colonne. 26

Figure 11: La propension à l'éventuelle acidification des stériles PGA selon la comparaison des taux de lixiviation des composés indicateurs d'oxydation et de neutralisation et la composition initiale de chaque échantillon. 27

Figure 12: Bilan d'eau de la fosse en période postfermeture. 33

ANNEXES

ANNEXE A
Résultats des essais statiques sur le minerai et les roches stériles

ANNEXE B
Résultats des essais statiques sur les résidus et les eaux de procédé

ANNEXE C
Résultats des essais cinétiques sur le minerai, les roches stériles et les résidus

ANNEXE D
Résultats utilisés pour la classification des roches stériles comme matériaux de construction

ANNEXE E1
Intrants pour le modèle de qualité de l'eau

ANNEXE E2
Résultats du modèle de qualité de l'eau

ANNEXE F
Certificats analytiques

1.0 INTRODUCTION

Golder Associés Ltée (Golder) a été mandatée par AEM pour mettre en œuvre un programme de caractérisation géochimique sur le minerai, les roches stériles et les résidus qui seront exposés, manipulés et empilés durant l'exploitation de la future mine d'or du site Akasaba Ouest (« le site »). Ce site est localisé près de l'ancienne mine Akasaba qui a été en production de 1960 à 1963. Le site est à environ 30 kilomètres à l'est-sud-est de la mine Goldex d'AEM près de la ville de Val-d'Or au Québec. Le gisement Akasaba Ouest a été acquis par AEM en janvier 2014. L'extraction du minerai d'or sera à ciel ouvert. Le minerai sera traité à l'usine Goldex avec le minerai produit localement (zone 'Deep'). Les rejets métallurgiques seront entreposés au parc à résidus Manitou.

1.1 Objectifs

Les objectifs de l'étude sont :

1) de vérifier les propriétés géo-environnementales du minerai, des roches stériles et des résidus qui seront produits par la mine et de classifier ceux-ci selon la Directive 019 sur l'industrie minière (Québec, 2012) (« Directive 019 ») pour planifier leur gestion;

2) d'identifier les paramètres d'intérêt environnemental dans la gestion de qualité de l'eau du futur site minier; et,

3) évaluer la qualité future de l'eau de la fosse en période de fermeture et post-fermeture.

La caractérisation des matériaux de mine est essentielle afin de planifier une gestion adéquate des résidus miniers. Cette caractérisation est requise selon le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) afin de pouvoir obtenir les permis nécessaires au développement de la mine et afin de compléter la planification et la construction des infrastructures vouées à la gestion des roches stériles et des résidus miniers.

Des analyses statiques (essais à court terme) ont premièrement été complétées pour : (1) définir la composition chimique du minerai et des roches stériles; (2) déterminer leur potentiel de génération d'acide (PGA); et (3) évaluer le potentiel de relâchement de métaux dans le milieu récepteur au-delà des critères définis par le MDDELCC. De plus, les résultats du programme analytique aideront à planifier la gestion des eaux de contact minier.

Des analyses cinétiques (essais à long terme) sont présentement en cours. Celles-ci aideront à définir si les échantillons potentiellement acidogènes et ceux dont l'acidification est incertaine (selon les résultats des essais statiques) présentent un potentiel acidogène à long terme et de mesurer la mobilité des métaux apte à se produire pour les échantillons classifiés lixiviables.

Une évaluation de la qualité future de l'eau de la fosse a été réalisée utilisant le code de simulation GoldSim, dans lequel les résultats de la présente étude ont été utilisés pour calculer les charges chimiques provenant des stériles miniers. Les résultats ont été combinés aux volumes d'eau de contact minier tirés du bilan d'eau (WSP 2015) et de l'étude hydrogéologique (Richelieu Hydrogéologie 2015). Les résultats de la modélisation ont été utilisés pour alimenter l'étude d'impact du projet minier.

Des recommandations sont également faites sur la planification de la gestion des résidus miniers et sur la vérification des résultats du modèle de qualité de l'eau

1.2 Documentation consultée

Les documents suivants ont été consultés pour obtenir des données de base utilisées dans cette étude:

- Informations géochimiques, géologiques et métallurgiques provenant de AEM de septembre 2014 à juin 2015 (sera cité comme suit : AEM, comm. pers., 2014 - 2015);
- Rapport technique NI 43-101 pour la propriété Akasaba (Beauregard *et al*., 2012);
- Plan de Restauration Conceptuel du Projet Akasaba Ouest (WSP 2015); et
- Étude hydrogéologique sur l'impact du projet (Richelieu Hydrogéologie Inc 2015).

2.0 DESCRIPTION DU SITE

Le projet Akasaba Ouest est situé à l'est de la ville de Val-d'Or dans les cantons de Bourlamaque et Louvicourt de la province du Québec. Le site est caractérisé par un relief plat avec une élévation entre 335,28 et 350,52 m. La précipitation moyenne annuelle, au site, est de 954 mm et la température moyenne quotidienne est de 12˚C (Beauregard *et al*., 2012).

2.1 Contexte géologique

Le site se trouve dans la sous-province de l'Abitibi (Province géologique du Supérieur) qui consiste en une ceinture de roches volcaniques et sédimentaires archéennes (≈2.7 Ga). Cette ceinture est orientée est-ouest avec un fort pendage subvertical vers le sud (80°) et montre une polarité stratigraphique vers le sud.

La zone tectonique de Cadillac, zone orientée est-ouest, est une zone d'intense déformation mesurant plus de 210 km. Cette zone, interprétée comme étant une faille crustale majeure, traverse la propriété. Le Groupe de Malartic est retrouvé au nord de cette zone tandis que le Groupe de Pontiac est retrouvé dans la zone de faille et au sud de cette zone. Les formations de Val-d'Or et d'Héva, qui appartiennent au Groupe de Malartic, sont observées dans la partie nord de la propriété (Figure 1) et sont constituées de roches métavolcaniques mafiques à felsiques. Le Groupe de Pontiac, qui est présent dans la partie sud de la propriété (Figure 1), est formé de roches métasédimentaires. Des gabbros et des intrusions porphyriques intermédiaires sont aussi observés sur la propriété.

La géologie de la future fosse compte six lithologies : (1) intrusion intermédiaire; (2) basalte; (3) gabbro; (4) porphyre de quartz et de feldspath (QFP); (5) dacite; et (6) tuf felsique avec sulfures (Figures 2 et 3). La dacite est subdivisée en trois unités (V1D1, V1D2 et V1D3) afin de différencier sont emplacement dans la zone étudiée (Figure 2) (AEM, comm. pers., 2014-2015).

2.2 Minéralisation

La minéralisation du gisement d'or et de cuivre d'Akasaba Ouest est constituée surtout de sulfures de cuivre disséminés. Les sulfures sont principalement de la chalcopyrite avec présence locale de bornite et pyrite (AEM, comm. pers., 2014-2015). Ceux-ci sont abondants dans les zones qui contiennent de l'or mais leur quantité n'est pas directement proportionnelle à la quantité d'or présent; seulement une fraction de l'or est trouvée dans les sulfures. La minéralisation est associée à des zones ou des veines d'altération hydrothermale d'épidote-carbonate ± quartz dans les roches volcaniques intermédiaires à mafiques, altérées.

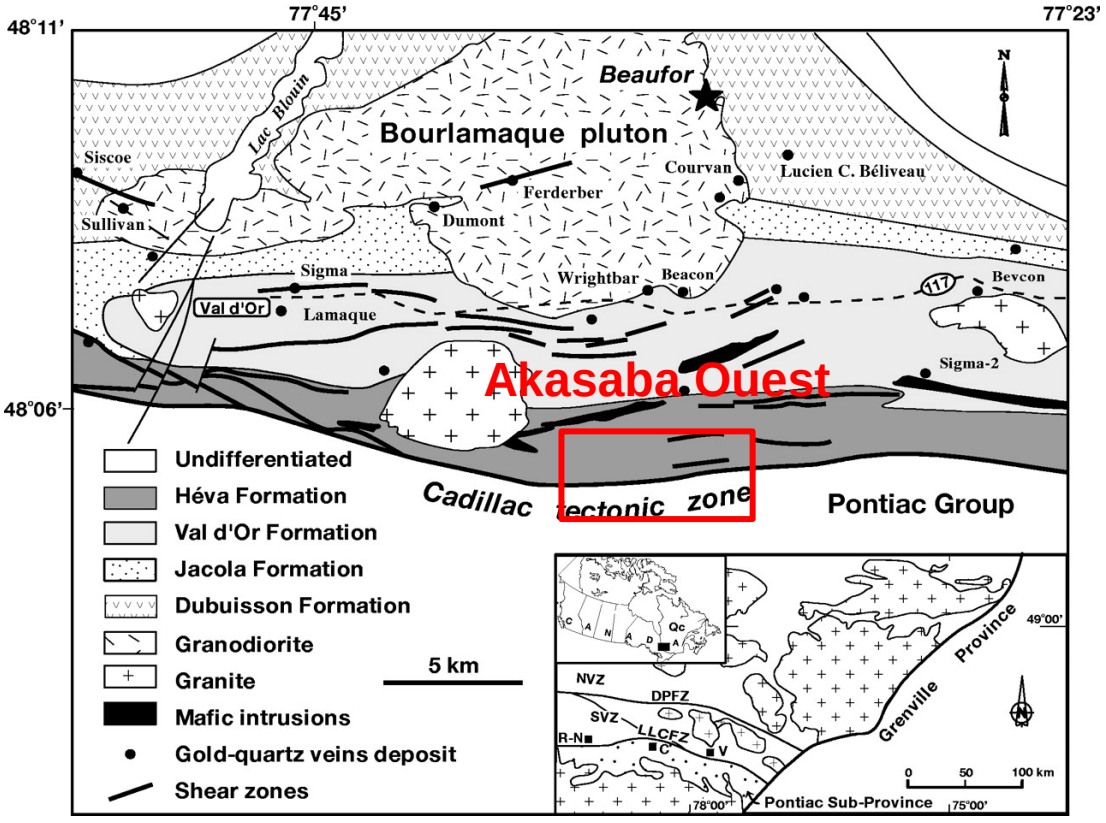


Figure 1: Carte géologique régionale montrant la localité de la propriété d'Akasaba Ouest (AEM, comm. pers., 2014-2015).

Tableau 1: Lithologies du site Akasaba Ouest

Code de lithologie	Lithologie
I2I	Intrusion intermédiaire
V3B	Basalte
I3	Gabbro
QFP	Porphyre de quartz et feldspath
V1D1	Dacite 1
V1D2	Dacite 2
V1D3	Dacite 3
V9a	Tuf felsique

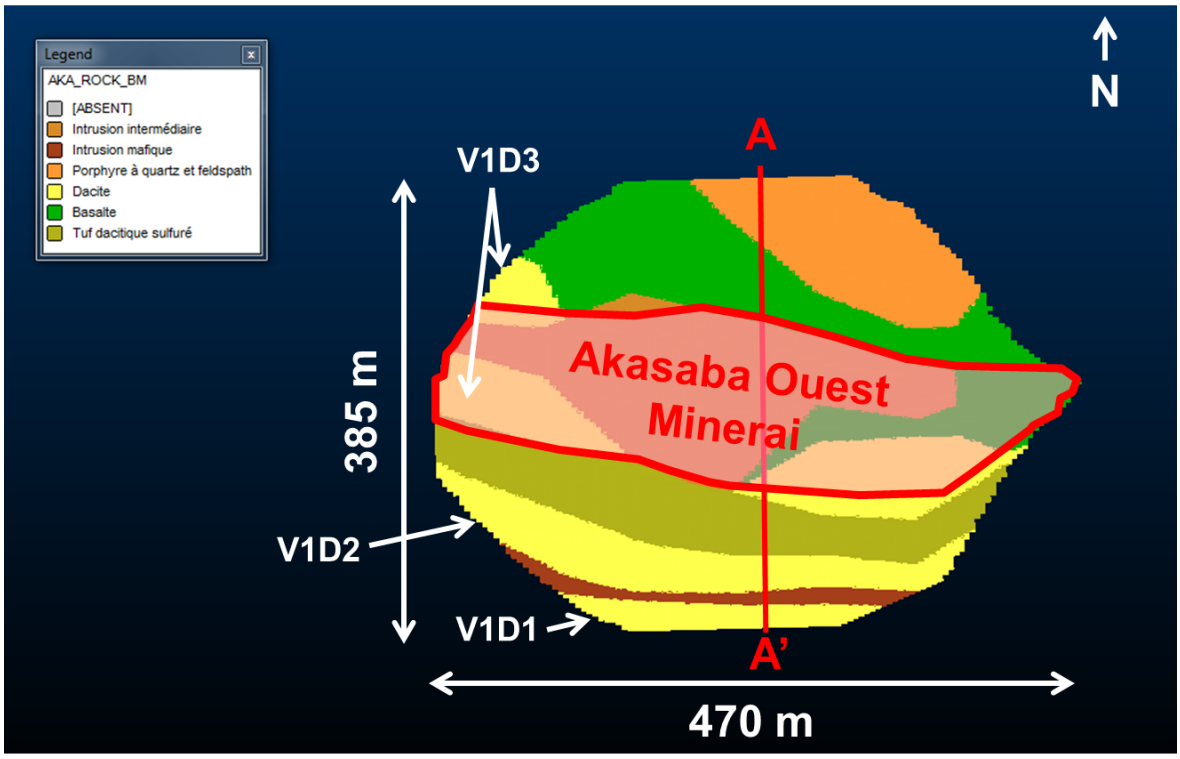


Figure 2: Schéma et géologie de la fosse prévue (modifié de AEM comm. pers. 2014-2015).

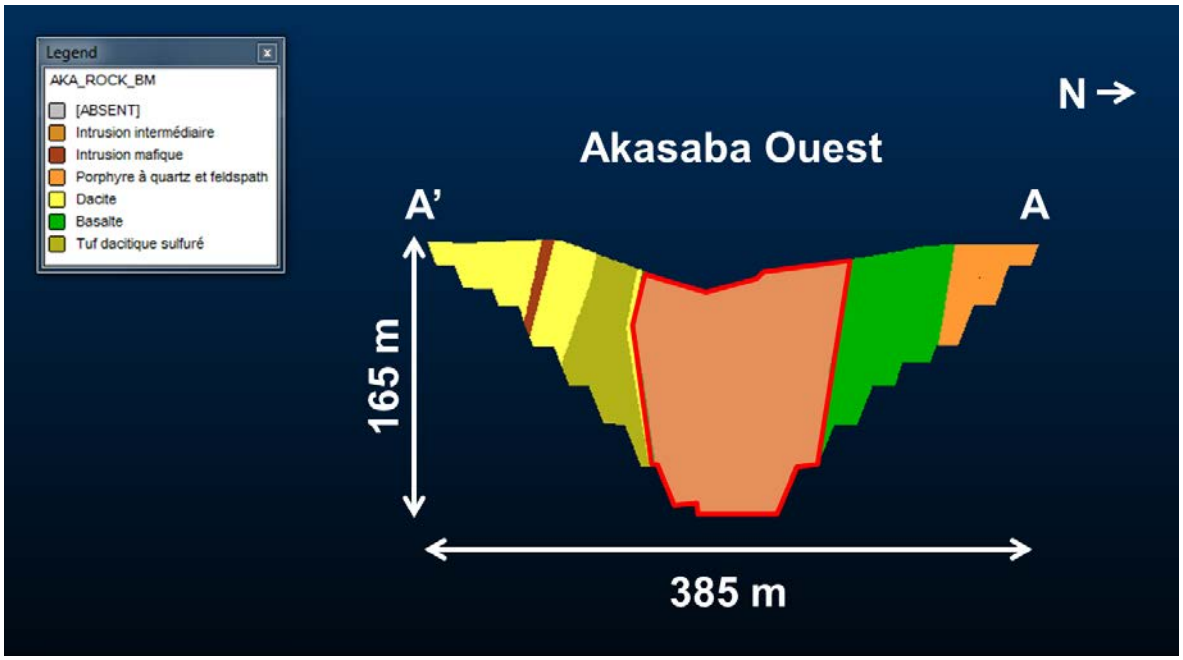


Figure 3: Coupe géologie A-A[1] de la fosse prévue (modifié de AEM comm. pers. 2014-2015).

3.0 PLAN DE MINAGE

À ce jour, la durée de vie de la mine est de 5 ans. La fosse prévue fera environ 470 m de longueur par 385 m de largeur et 165 m de profondeur (WSP 2015). Lors de la mise en opération, les stériles miniers d'Akasaba, évalué à 7,20 MT, seront entreposés dans deux haldes à stériles sur le site même de la mine : une pile de stérile acidogène (PGA) et un pile de stérile non acidogène (non-PGA) à côté de laquelle le mort-terrain sera également entreposé.

Le minerai, évalué à 6,76 MT, sera entreposé temporairement au site de la mine. Il sera traité avec le minerai de la mine Goldex dans les installations déjà existantes de cette mine. Le minerai provenant d'Akasaba sera mélangé avec celui de Goldex (zone Deep) en proportion approximative de 1/3 Akasaba et 2/3 Goldex Deep, respectivement, avant d'être traité afin de contrôler les teneurs nécessaires au procédé métallurgique.

Le traitement métallurgique produit un rejet faible en sulfures et un concentré riche en sulfures qui se fera traité pour la séparation de l'or et du cuivre à la Mine Laronde. Environ 50 % du rejet faible en sulfures (résidus de flottation) sera entreposé à l'ancien site minier Manitou et utilisé pour la restauration de celui-ci, la balance étant retournée sous terre en remblai de pâte. Le concentré riche en sulfures sera entreposé sur le site de Laronde une fois l'or et le cuivre récupérés.

À la fin de la durée de vie de la mine, il ne restera sur le site d'Akasaba Ouest, que les deux haldes à stériles et une halde à mort terrain.

4.0 MÉTHODES

4.1 Quantité d'échantillons

Les recommandations du MDDELCC ont été considérées dans la planification du programme d'échantillonnage. L'approche préconisée dans la présente étude a été de prélever un nombre d'échantillons de chaque lithologie minée en proportion avec la quantité de celle-ci; la quantité totale d'échantillon a pris en compte la quantité totale de roche stérile qui sera produit.

4.2 Échantillonnage

Le Tableau 2 présente le plan d'échantillonnage des roches stériles et du minerai, tel que développé par AEM avec les conseils de Golder. Au total, il est estimé que 7,20 MT de roches stériles et 6,76 MT de minerai seront minées durant l'exploitation.

Pour les analyses statiques, un total de 86 échantillons (20 échantillons de minerai et 66 échantillons de roches stériles) a été prélevé par AEM selon les quantités de stériles et de minerai présentées au Tableau 2 . Lorsque possible, les échantillons ont été pris à l'intérieur de l'empreinte de la fosse et près des parois qui seront exposées durant l'exploitation et après la fermeture. Les échantillons sont représentatifs de chacune des lithologies présentes dans la fosse et ont été collectés sur des intervalles de 3 m de carotte de forage.

Tableau 2: Plan d'échantillonnage pour le minerai et les roches stériles

Lithologie	Minerai				Roches stériles			
	Tonnage du minerai (MT)	Proportion du tonnage (minerai)	Nombre d'échan-tillons	Proportion des échantillons	Tonnage du stériles (MT)	Proportion du tonnage (stérile)	Nombre d'échan-tillons	Pourcentage des échantillons
Intrusion intermédiaire	4,73	70 %	11	55%	0,29	4%	2	3%
Gabbro	-	-	-	-	0,29	4%	4	6%
Porphyre de qtz et fsp	-	-	-	-	1,22	17%	10	15%
Dacite	1,08	16 %	5	25%	2,23	31%	28	42%
Basalte	0,81	12 %	4	20%	1,66	23%	15	23%
Tuf felsique (sulfures)	0,14	2 %	0	0 %	1,51	21%	7	11%
TOTAL	6,76	100 %	20	100 %	7,20	100%	66	100%

Six échantillons de mort-terrain ont été sélectionnés dans les forages effectués pour l'étude de conception des pentes de mort-terrain par Golder (2015). La sélection des échantillons a été faite de manière à échantillonner les différents types de mort-terrain (sable, silt argileux, silt et gravier). Les échantillons ont été prélevés le plus près possible de la fosse.

Neuf échantillons de résidus et cinq échantillons d'eau de procédé ont été prélevés de divers essais pilote de métallurgie. La liste des échantillons de résidus est donnée au Tableau 3. Les essais métallurgiques ont été faits avec des échantillons représentant la composition (0.05-0.07 % Cu) et la granulométrie (d80 >100 µm) type du minerai provenant d'Akasaba Ouest (Akasaba 100 % - minerai type). De plus, de manière à déterminer l'effet

de la composition et de la granulométrie sur les propriétés géo-environnementales des résidus, des échantillons plus riches en cuivre (0.066-0.176 % Cu) et plus fins (d80 = 75 µm) ont été testés (Akasaba 100 % - riche en Cu). Il n'est pas prévu que le minerai d'Akasaba Ouest soit traité tel quel, comme expliqué à la section 3, le minerai d'Akasaba sera plutôt mélangé avec celui de Goldex zone Deep à une proportion de 66 % :33% Goldex : Akasaba. Cet échantillon est considéré comme le plus représentatif du mélange de résidus qui sera déposé au parc Manitou. Trois autres échantillons représentant des proportions différentes de Goldex : Akasaba ont également été testés de manière à vérifier l'effet de cette variation sur les propriétés géo-environnementales des résidus. La qualité des eaux de procédés associées à chacun de ces échantillons a également été analysée.

Tableau 3: Liste des échantillons de résidus et d'eau de procédé

	Type	Nom de l'échantillon	Numéro de l'essai pilote	Description du composite	Granulométrie (d80 en µm)	Cu (%)
Akasaba 100 % - minerai type	Résidus solides	RE-12578	1202-FLO-01-60 Flottation tails	100 % Akasaba	112	0.07
	Eau de procédé	RE-12580			-	-
	Résidus solides	RE-12554	1202-FLO-01-58 Flottation tails	100 % Akasaba	103	0.05
Akasaba 100 % - riche en Cu	Résidus solides	RE-12327	1202-FLO-01-44 Flottation tails	100 % Akasaba, 0.55 % Cu composite	75	0.066
	Résidus solides	RE-12273	1202-FLO-01-37 Flottation tails (solid)	100 % Akasaba, 0.55 % Cu composite	75	0.099
	Résidus solides	RE-12261	1202-FLO-01-35 Flottation tails (solid)	100 % Akasaba, 0.55 % Cu composite	75	0.176
Mélange Goldex Deep et Akasaba	Résidus solides	RE-12588	1202-FLO-01-61 Flottation Tails	66 % Goldex Deep/ 33 % Akasaba Composite	90	<0.02
	Eau de procédé	RE-12587			-	-
	Résidus solides	RE-13249	1202-FLO-01-76 Flottation tails	80% Goldex Deep/ 20% Akasaba Composite	128	-
	Eau de procédé	RE-13250			-	-
	Résidus solides	RE-13255	1202-FLO-01-77 Flottation tails	70% Goldex Deep/ 30% Akasaba Composite	133	
	Eau de procédé	RE-13256			-	-
	Résidus solides	RE-13261	1202-FLO-01-78 Flottation tails	60% Goldex Deep/ 40% Akasaba Composite	139	-
	Eau de procédé	RE-13262			-	-

Les échantillons pour les analyses cinétiques ont été sélectionnés selon les résultats des essais statiques. Le choix des échantillons pour ces essais est présenté à la section 6.6 suivant la présentation des résultats des essais statiques.

4.3 Programme analytique

Les analyses statiques géochimiques pour le minerai, les roches stériles, les résidus et les eaux de procédé ainsi que les essais cinétiques (en cours) ont été effectuées selon les méthodes du Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec (CEAEQ) recommandées par la Directive 019 et ont été réalisées au laboratoire SGS à Lakefield, Ontario, laboratoire accrédité par le CEAEQ.

4.4 Analyses statiques

Le programme de caractérisation géochimique inclut les analyses suivantes :

- Essai de détermination du potentiel de génération d'acide (PGA) selon la méthode MA. 110 ACISOL 1.0 (CEAEQ, 2010a).
- Essais de détermination du potentiel de génération d'acide (PGA) selon la méthode NAG (« Net Acid Generation ») d'AMIRA, 2002. Ce test a été effectué seulement sur une partie des échantillons des roches stériles de les dacites 1 et 2.
- Analyses des métaux et des éléments en traces (ICP-MS) sur les solides selon la méthode MA.200 - Mét.1.2 (CEAEQ, 2010b).: 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 lixiviation selon le protocole TCLP (Toxicity Characteristic Leaching Procedure) de la méthode MA. 100 - Lix.com.1.1 (CEAEQ, 2010c).
- Essai de lixiviation selon le protocole SPLP (Synthetic Precipitation Leaching Procedure; simule les pluies acides) de la méthode MA. 100 - Lix.com.1.1 (CEAEQ, 2010c).
- Essai de lixiviation selon le protocole CTEU-9 (lixiviation à l'eau de pH neutre) de la méthode MA. 100 - Lix.com.1.1 (CEAEQ, 2010c). Ce test a été effectué seulement pour une partie des échantillons de résidus et sur les porphyres de quartz et feldspath.
- Analyse des paramètres suivants sur les lixiviats obtenus des essais de lixiviation statiques et cinétiques et sur l'eau de procédé : 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.

L'analyse de composition solide réalisée selon la méthode MA. 200 - Mét.1.2 détermine les concentrations en métaux extractibles totaux.

4.5 Analyses cinétiques

Toutes les méthodes d'essai de lixiviation à court terme ont une capacité limitée de représenter les conditions de lixiviation anticipées au site. Par conséquent, des essais cinétiques ont été réalisés afin d'avoir une meilleure évaluation des taux de mobilisation chimique.

Quatre essais en cellule humide de 1 kg (un échantillon de gabbro et trois échantillons de résidus) ont débuté en novembre 2014. Les essais en cellules humides sont des essais de lixiviation répétitifs visant à simuler des conditions d'altération accélérées en favorisant l'oxydation des minéraux sulfurés et la dissolution des minéraux neutralisants. La méthode consiste à placer 1 kg d'échantillon solide dans un récipient cylindrique et de l'exposer à de l'air sec pendant trois jours (jours 1-3), de l'air humide pendant trois autres jours (jours 4-6) et de lessiver l'échantillon la journée suivante (jour 7) avec 1 litre (L) d'eau distillée. Cette eau traverse l'échantillon et environ 1 L de lixiviat est recueilli aux fins d'analyse. Ces trois étapes représentent un cycle. Ce cycle est répété un minimum de 20 fois ou jusqu'à ce que les concentrations des divers paramètres soient constantes. Les paramètres analysés sont décrits à la section 4.4.

Cinq essais en colonne ont débuté en janvier et février 2015 : échantillons composites du minerai mixte et de basalte (stériles), de porphyre de quartz et feldspath (QFP, stériles), dacite 3 (stériles) et tuf felsique (stériles). Un essai en colonne comprenant un échantillon composite de dacite 1 (stériles) et dacite 2 (stériles) a débuté en avril 2015. Chaque colonne est composée de 12 kg d'échantillons de minerai ou de roches stériles ayant fait l'objet d'essais statiques dans le cadre du programme d'analyse de 2014 (Figure 4).

Figure 4 : Colonne de lixiviation du minerai mixte

Pour les lithologies classifiées lixiviables (basalte, porphyre, dacite 3), seuls les échantillons classifiés lixiviables selon la Directive 019 ont été utilisés dans les colonnes (les échantillons classifiés non lixiviables ont été exclus des colonnes; voir Figure 5 et section 6.3 du rapport). Pour le minerai mixte et la lithologie de stérile tuf felsique classifiés potentiellement acidogènes, seuls les échantillons classifiés potentiellement générateurs d'acide (PGA) ont été utilisés dans les colonnes (ces derniers étaient aussi classifiés lixiviables; voir Figure 6 et section 6.1 du rapport). Les échantillons non potentiellement acidogènes de ces lithologies n'ont pas été utilisés pour les colonnes. Une proportion égale de chacun des échantillons sélectionnés a été placée dans leur colonne respective. Ainsi, chaque colonne contient du matériel dont la classification représente les propriétés qui sont évaluées.

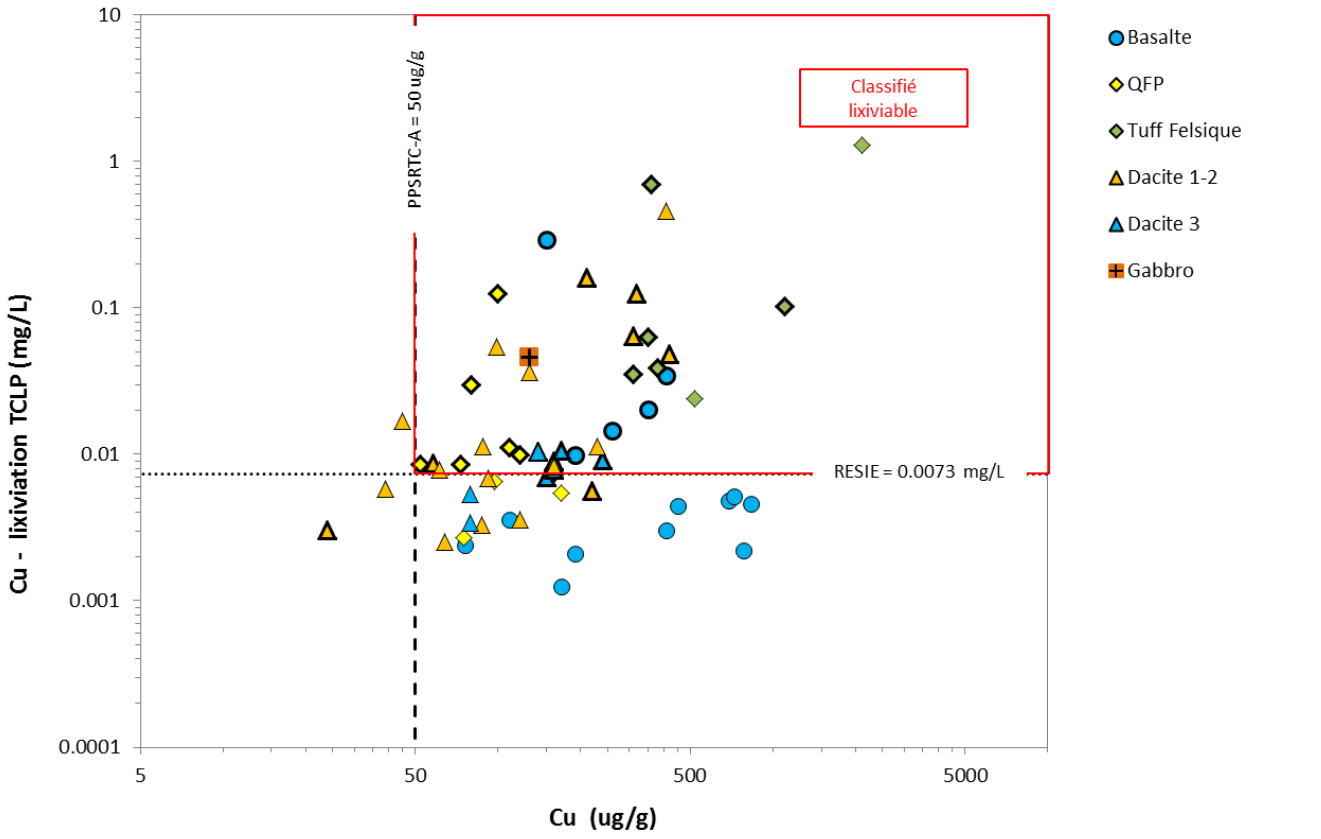


Figure 5 : La concentration en cuivre (mg/L) dans les lixiviats TCLP en fonction du contenu en cuivre extractible (ug/g) des échantillons de roches stériles. Les symboles des échantillons de roches stériles utilisés pour construire les colonnes de lixiviation (basalte, QFP et tuf) et la cellule d'humidité (gabbro) ont un contour noir gras.

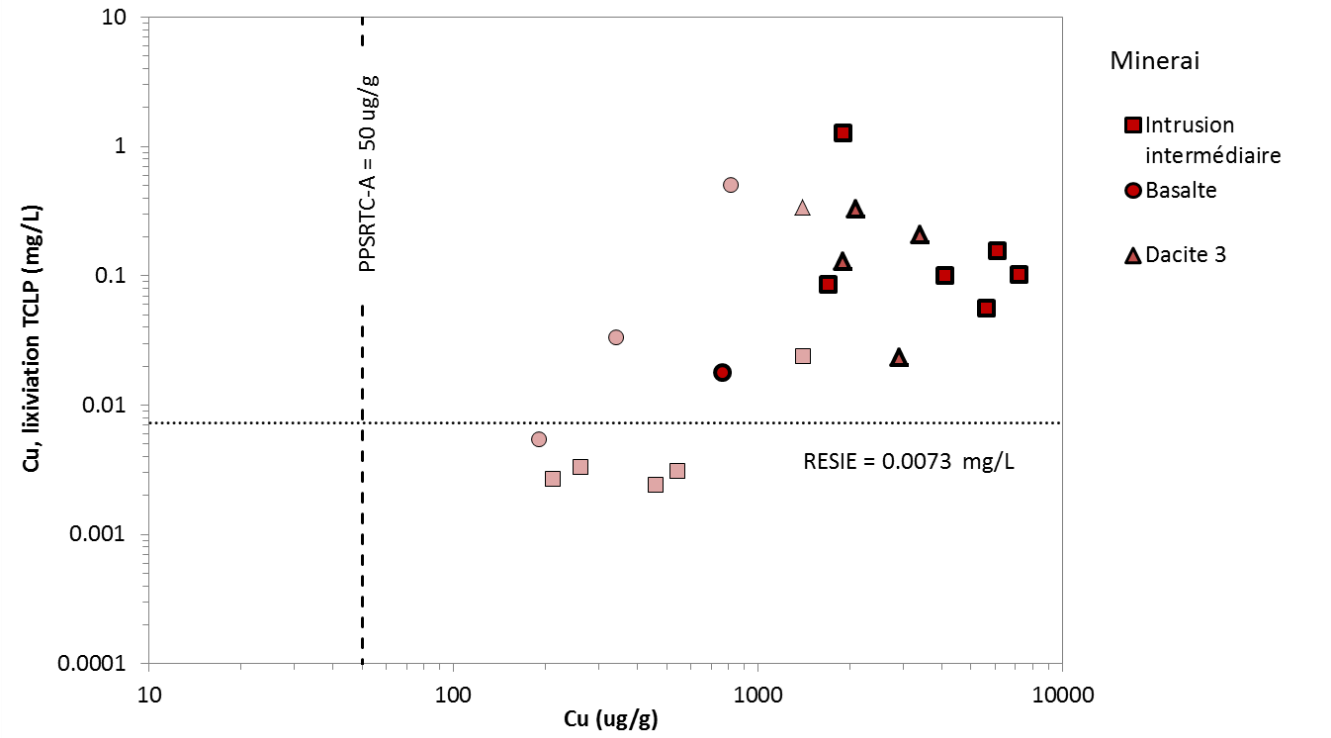


Figure 6 : La concentration en cuivre (mg/L) dans les lixiviats TCLP en fonction du contenu en cuivre extractible (ug/g) des échantillons de minerai Les symboles des échantillons de minerai pour construire la colonne de lixiviation de minerai mixte ont un contour noir gras.

La méthode de lixiviation des colonnes diffère de celle des cellules humides : le volume d'eau ajouté est inférieur par rapport à la quantité de roche afin d'approximer les conditions au site. Un volume de 6 litres d'eau est versé dans la colonne sur une période de 10 heures pour la majorité des cycles. Le lixiviat percole par gravité dans la colonne et est collecté dans un flasque sous la colonne immédiatement, excepté au cycle 7. Le volume de 6 litres représente l'équivalent de deux semaines de pluie (la moitié d'une précipitation moyenne mensuelle estivale). La quantité d'eau versée sur la colonne a été diminuée à 2 litres aux cycles 4, 5 et 6, pour ensuite être augmenté à 10 litres au cycle 7. L'eau du cycle 7 a été retenue 2 heures dans la colonne afin de simuler des conditions saturées d'une crue soudaine. Une lixiviation à 6 litres d'eau a été reprise à partir du cycle 8. Cette variation du volume de lixiviat permettra de vérifier l'effet du volume d'eau ajouté sur la qualité du lixiviat. Ces tests sont conçus pour reproduire les conditions extérieures où la météorisation est influencée par le fait que les roches sont partiellement en contact avec l'eau à cause du développement de canaux préférentiels créés par les espaces entre les particules de roche.

5.0 CRITÈRES COMPARATIFS POUR L'INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

5.1 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.

Le potentiel de génération d'acide cumulé est également déterminé pour chacune des lithologies avec les mêmes critères que ceux décrits ci-dessus, à la différence que le soufre moyen pour la lithologie est utilisé et que le PNN et le RPN sont calculés avec la somme des PN et la somme des PA des échantillons analysés dans cette même lithologie. Ceci représente le RPN théorique de la lithologie, toutes variations internes comprises.

5.2 Composition chimique

Les résultats de composition de 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*;* Québec, 2002a). Les critères de sol A correspondent aux teneurs de fond pour les métaux et les métalloïdes. Ces critères varient selon la province géologique. Pour le site, 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 (Québec, 2002a). 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.

5.3 Potentiel de lixiviation

Un résidu minier est classifié lixiviable si la concentration d'un paramètre chimique est supérieure à son critère de sol A et que ce même paramètre est présent en concentration supérieure au critère de qualité d'eau applicable au site dans le lixiviat de l'essai TCLP. 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 d'essais TCLP sont supérieures aux valeurs limites du Tableau 1 de l'annexe 2 de la Directive 019, les résidus sont classifiés « à risques élevés ».

Les résultats d'essais de lixiviation SPLP et des essais cinétiques (cellule humide et colonne) sont comparés aux critères RESIE. Quoiqu'ils ne soient pas utilisés dans la classification d'un résidu minier, les essais cinétiques, particulièrement ceux à grande échelle, permettent de mesurer le taux de mobilisation chimique des

matériaux dans le temps. De plus, ces tests sont développés pour reproduire plus fidèlement les conditions naturelles d'exposition des matériaux que les essais TCLP. Les résultats d'essais cinétiques permettent de vérifier les résultats d'essais de lixiviation statiques et de définir plus précisément la qualité probable de l'eau de contact des matériaux testés.

5.4 Critères de qualité d'eau applicables au site

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). 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 critères de l'effluent minier de la Directive 019 sont utilisés à titre indicateur puisque ceux-ci devront être rencontrés au point de rejet de la future mine.

Les résultats de qualité d'eau des lixiviats d'essais statiques et cinétiques, ainsi que les échantillons d'eau de procédé, ont été comparés aux critères RESIE et aux critères de qualité d'effluent minier de la Directive 019.

5.5 Valorisation du matériel minier comme matériel de construction

Afin de déterminer la possibilité de réutiliser les roches stériles comme matériel de construction hors du site minier, les roches stériles doivent être évaluées tel qu'il est décrit dans le *Guide de valorisation des matières résiduelles inorganiques non dangereuses et de source industrielle comme matériaux de construction* (Québec, 2002b). Les usages potentiels permis hors du site minier pour ces matériaux dépendent de la catégorie dans laquelle ils sont classés. Dans ce guide, des tests et des méthodes spécifiques sont prescrits afin de classer les matériaux. Les résultats des tests réalisés dans le cadre de cette étude sont utilisés pour déterminer la valorisation possible des roches stériles, en particulier les suivants : (1) la teneur en soufre; (2) le potentiel de génération d'acide; (3) le contenu en métaux extractibles (mg/Kg); et (4) la mobilité des métaux évalués selon divers protocoles d'essai de lixiviation et (5) deux essais d'altération physique sur un échantillon composite de 15 kg de porphyre de quartz et feldspath, soient:

- Essai Micro Deval (CSA A23.2 - 29A) pour mesurer la durabilité mécanique et la résistance à l'abrasion.
- Essai gel-dégel à la solution de sulfate de magnésium (CSA A23.2 - 9A) pour mesurer la résistance à la désagrégation des granulats fins et grossier.

Les résultats de cette évaluation sont présentés au chapitre 6.6 et à l'annexe D.

6.0 RÉSULTATS

Les résultats du programme de caractérisation statique des échantillons de minerai et de roches stériles sont présentés aux Tableaux A-1 à A-6 et aux Figures A-1 à A-15 et ceux des échantillons de mort-terrain sont présentés dans les Tableaux A-7 à A-13 de l'annexe A. Les résultats pour les résidus sont présentés aux Tableaux B-1 à B-5 et aux Figures B-1 à B-7 de l'annexe B. Des statistiques par lithologie sont également présentées dans ces tableaux. Le Tableau A-1 résume la classification et les dépassements des échantillons de minerai et de roches stériles, selon les critères de la Directive 019, le Tableau A-7 la classification et les dépassements des échantillons de mort-terrain et le Tableau B-1 résume la classification des échantillons de résidus. Les résultats des échantillons d'eau de procédé sont présentés au Tableau B-6.

Les résultats des premiers cycles d'essais cinétiques sont présentés aux Tableaux C-1 et C-2 et sont illustrés aux Figures C-1 à C-28 de l'annexe C.

Les Tableaux D-1 à D-5 de l'annexe D présentent les données utilisées pour la valorisation du stérile pour usage potentiel hors site.

Les certificats analytiques pour tous les résultats sont inclus à l'annexe F.

6.1 Potentiel de génération d'acide

Le Tableau A-2.1 et les Figures A-1 à A-5 présentent les résultats de l'évaluation du potentiel de génération d'acide pour le minerai et les roches stériles et le Tableau A-9. Les résultats pour les résidus sont présentés au Tableau B-2 et aux Figures B-1 à B-5. Un sommaire de ces résultats est présenté au Tableau 4. De plus, un sommaire des lithologies potentiellement génératrices d'acide et non potentiellement génératrices d'acide est présenté dans le Tableau 5.

Tableau 4: Sommaire des résultats du potentiel de génération d'acide

			Moyennes lithologiques						
Matériel	Lithologie	Nombre d'échan-tillons	Soufre total (%)	PNN[1] (éq. kg $CaCO_3$ / tonne)	RPN[1] (éq. kg $CaCO_3$/ tonne)	Classifi-cation du PGA (D019)[1]	PNN cumulé[3]	RPN cumulé[3]	PGA de la lithologie[4]
	Critères D019		**>0.3**	**<20**	**<3**		**<20**	**<3**	
Minerai	Intrusion intermédiaire (I2I)	11	**0.56**	**-5.32**	**2.36**	oui (6), non (5)	**-58**	**0.70**	oui
	Basalte (V3B)	4	0.27	**7.99**	4.49	oui (1), non (3)	32	**1.94**	non
	Dacite 3 (V1D3)	5	**0.56**	**-8.21**	**0.77**	oui (4), non (1)	**-41**	**0.53**	oui
Stérile	Intrusion intermédiaire (I2I)	2	0.25	**18.06**	4.36	oui (1), non (1)	36	3.28	non
	Basalte (V3B)	15	0.22	20.59	8.55	oui (2), non (13)	309	3.98	non
	Gabbro (I3)	4	0.20	**17.66**	4.64	oui (0), non (4)	71	3.79	non
	Porphyre de quartz et de feldspath (QFP)	10	0.11	**5.64**	6.62	oui (0), non (10)	56	**2.63**	non
	Dacite 1 (V1D1)	9	**0.35**	**15.97**	**2.70**	oui (4), non (5)	144	**2.45**	variable
	Dacite 2 (V1D2)	12	**0.31**	**2.48**	3.95	oui (4), non (8)	30	**1.26**	variable
	Dacite 3 (V1D3)	7	0.08	**12.95**	8.32	oui (0), non (7)	91	5.94	non
	Tuf felsique (V9a)	7	**1.36**	**-33.21**	**0.75**	oui (5), non (2)	**-232**	**0.22**	oui
Mort-terrain	Sable, Silt argileux, Silt et sable fin, Sable et gravier	6	0.01	**8.9**	**34**	Non (6)	**55**	32	non
Résidus	Akasaba 100%	2	0.048	**14**	**1.5**	oui (0), non (2)	**-2.995**	9	non
	Deep/Akasaba	4	0.11-0.15[5]	-21 à -36[5]	7.2 à 9.7[5]	oui (0), non (4)	s.o.	s.o.	non

Notes: 1: PA calculé avec le soufre total ; 2: PA calculé avec le soufre sous forme de sulfures uniquement ; 3 : résultats du PGA cumulés pour tous les échantillons d'une même lithologie, PA et PN de tous les échantillons d'une lithologie sont additionnés ; 4 : déterminé à partir du PGA cumulé et/ou les essais individuels sur les échantillons ; 5: la plage des résultats pour tous les échantillons est présentée et non la moyenne. (s.o.) sans objet.

Tableau 5: Sommaire du potentiel de génération d'acide des lithologies et leur proportion

	Intrusion intermédiaire	Basalte	Gabbro	Porphyre de quartz et de feldspath	Dacite 1	Dacite 2	Dacite 3	Tuf felsique	Total
Lithologies PGA									
Minerai	70 %						16 %	2 %	88 %
Stériles								21 %	21 %
Lithologies de PGA variable (gérer avec matériel PGA)									
Stériles	4 %				31 %[1]				34 %
Lithologies non-PGA									
Minerai		12 %							12 %
Stériles		23 %	4 %	17 %					44 %

Note : 1 : Seule la proportion pour la dacite combinée (dacites 1, 2 et 3) est connue, les dacites 1 et 2 ont un PGA variable et la dacite 3 est non-PGA.

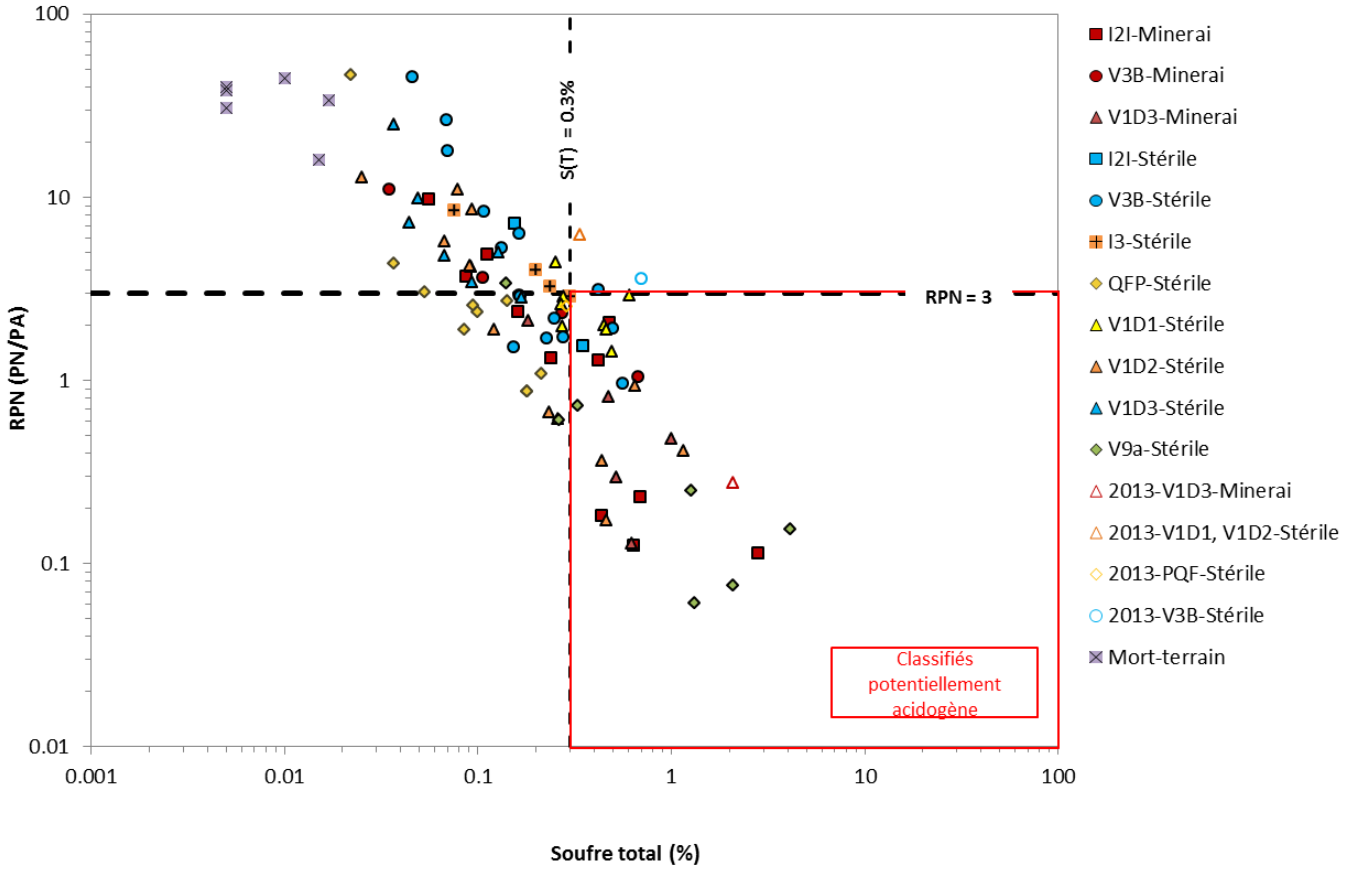


Figure 7: Le RPN en fonction du soufre total (%) pour les échantillons de minerai et de stérile

La majorité du minerai est PGA. Seul le basalte qui représente 12 % du minerai exploité durant la mine n'a pas de potentiel de génération d'acide.

Les lithologies de roches stériles suivantes, qui représentent près de la moitié du stérile, sont non PGA : l'intrusion intermédiaire, le gabbro, le porphyre de quartz et de feldspath et le basalte. Les autres lithologies de roches stériles sont acidogènes (tuf felsique) ou ont un potentiel de génération d'acide qui est variable (les dacites 1 et 2). Plusieurs des échantillons de la dacite 1 et 2 classifiées de PGA selon les critères de la Directive 019, ont une teneur en soufre juste au-dessus de la limite de 0,3 % et un RPN entre 2 et 3, ce qui serait considéré comme non PGA selon le guide canadien (MEND, 2009) et international (INAP, 2009). Des essais de génération d'acide net (NAG) ont été réalisés sur des échantillons de Dacite 1 et 2 afin de mieux définir le potentiel de génération d'acide de ces échantillons. De ces échantillons, seulement 2 échantillons de la Dacite 2 montrent un pH de ~3 signifiant que le potentiel de génération d'acide est confirmé. Les résultats des autres échantillons sont non concluants et ne sont donc pas présentés. Un essai NAG séquentiel a été effectué sur un des échantillons de la Dacite 2 dont le résultat était non-concluant (Tableau A-2.2). Dans cet essai, il est démontré que le pH est de ~4 à la deuxième étape, impliquant que le potentiel de génération d'acide est confirmé.

Tous les échantillons de mort-terrain et de résidus sont non PGA.

La Figure A-1, de l'annexe A, montre qu'une partie du soufre total consiste en du sulfate, particulièrement dans les échantillons ayant une plus haute teneur de soufre. Étant donné l'absence de minéraux sulfatés dans le gisement, il est probable que les sulfates aient été produits suite au forage, causé par l'oxydation des sulfures dans les carottes de forages exposées, plutôt que d'être présent dans la roche stérile en place. Ainsi, il est approprié de considérer le soufre total dans le calcul du potentiel acidogène.

La Figure A-2 montre la corrélation entre le PN des échantillons et le PN calculé à partir du carbonate (CO_3 %) mesuré dans les échantillons (PNCa). Pour la majorité des échantillons de minerai et de roches stériles (porphyre de quartz et de feldspath, basaltes, dacite 2 et tuf felsique), le PN est plus élevé que le PNCa impliquant que le potentiel tampon de l'échantillon provient en partie de minéraux qui ne sont pas des carbonates, et donc, possiblement moins réactifs à la neutralisation. Pour la majorité des échantillons de l'intrusion intermédiaire, du gabbro, et des dacites 1 et 3, le PN est moins élevé que le PNCa impliquant qu'une partie des carbonates présents dans les échantillons sont des carbonates peu réactifs tels que l'ankérite ou la sidérite qui n'ont peu ou pas de pouvoir tampon. Des analyses minéralogiques sont en cours dans le cadre d'un projet de recherche collaboration avec l'Institut de Recherche en Mine et en Environnement (IRME) de l'UQAT, ce qui permettra d'identifier les minéraux responsables du pouvoir tampon des échantillons. Les lithologies non potentiellement génératrices d'acide possèdent peu de soufre et un PN plus élevé que le PA, ce qui permettra en principe de neutraliser l'oxydation des minéraux sulfurés.

6.2 Composition chimique

Les résultats d'analyse des métaux extractibles sont présentés au Tableau A-3 pour le minerai et les roches stériles, au Tableau A-10 pour le mort-terrain et au Tableau B-3 pour les résidus.

Les concentrations en métaux extractibles sont comparées aux critères de sol A (Province géologique du Supérieur) de la *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés* (Québec, 2002a) afin

de déterminer si les échantillons peuvent être classifiés « à faibles risques ». Les métaux ayant une concentration supérieure au critère A sont présentés au Tableau 6.

Tableau 6: Sommaire des dépassements des critères de sol A pour les métaux extractibles

Matériel		Lithologie	Nombre d'échantillons analysé	Paramètres (nombre d'échantillons) ayant une concentration supérieure au critère de sol A[1]
Minerai		Intrusion intermédiaire (I2I)	11	Ag (7), Co (1), Cu (11), Mo (9), Se (5)
		Basalte (V3B)	4	Ag (1), Co (1), Cu (4), Mo (4)
		Dacite 3 (V1D3)	5	Ag (4), Cu (5), Mo (5)
Stérile		Intrusion intermédiaire (I2I)	2	Ag (1), Cu (2), Mo (1)
		Basalte (V3B)	15	Ag (1), Co (2), Cr (1), Cu (15), Mo (9)
		Gabbro (I3)	4	Cu (3), Ni (2)
		Porphyre de quartz et de feldspath (QFP)	10	Ba (1), Cu (10), Cr (2), Mo (4)
		Dacite 1 (V1D1)	9	Cu (7), Mo (1)
		Dacite 2 (V1D2)	12	Cu (11), Mo (4)
		Dacite 3 (V1D3)	7	Cu (7), Mo (4)
		Tuf felsique (V9a)	7	Ag (1), Co (1), Cu (7), Mo (6), Sn (1)
Mort-terrain		Sable, Silt argileux, Silt et sable fin, Sable et gravier	6	-
Résidus	Akasaba	Akasaba 100%	2	Ag (1), Cu (2), Mo (2)
		Akasaba 100%; Cu-composite	3	Ag (3), Cu (3), Mo (3)
	Mélange Goldex (Deep): Akasaba	Akasaba Composite 80% Deep/20% Akasaba	1	Cu, Mo
		Akasaba Composite 70% Deep/30% Akasaba	1	Cu, Mo
		Akasaba Composite (Deep) 66% /33% Akasaba	1	Cu
		Akasaba Composite 60% Deep/40% Akasaba	1	Cu

Note : 1- Critères de sol A pour la "Province du Supérieur", Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés.

Étant donné que des dépassements des critères de sol A sont observés dans les échantillons de minerai, de roches stériles et de résidus, les résultats d'essais de lixiviation TCLP doivent être considérés pour définir la classification du risque de lixiviation de ces matériaux. Par contre, le mort-terrain est classé à faible risque puisqu'aucun dépassement du critère A n'est observé et qu'il est non potentiellement générateur d'acide (voir section 6.1).

6.3 Potentiel de lixiviation du minerai, des stériles et du résidu

Essais de lixiviation TCLP

Les résultats d'analyse des essais TCLP pour le minerai et les roches stériles sont présentés au Tableau A-4 et dans les Figures A-6 à A-15. Les résultats pour le mort-terrain sont présentés au Tableau A-11 et ceux pour les résidus au Tableau B-4 et dans les Figures B-6 à B-9.

Aucune concentration des paramètres mesurés dans les lixiviats des essais TCLP ne dépasse les critères du Tableau 1, Annexe II (T1-A2) de la Directive 019. Ainsi, aucun matériau n'est classifié comme étant « à risques élevés ».

Le sommaire des concentrations qui dépassent les critères RESIE est présenté au Tableau 7. Tous les échantillons de minerai sont classifiés lixiviables pour le cuivre. Pour les roches stériles, seule l'intrusion intermédiaire ne compte pas d'échantillons classifiés lixiviables. Les autres lithologies montrent un nombre variable d'échantillons classifiés lixiviables pour le cuivre.

Aucun échantillon de mort-terrain n'est classifié lixiviable pour le mort-terrain.

Tous les échantillons de résidus sont classifiés de lixiviables pour le cuivre.

Aucun autre paramètre ne montre à la fois un dépassement du critère A du sol pour les métaux extractibles et du critère RESIE dans le lixiviat de l'essai TCLP.

Tableau 7: Sommaire des résultats d'essais de lixiviation statiques TCLP et SPLP

Matériel	Lithologie	Nombre d'échan-tillons	Analyse TCLP	Paramètre (nombre d'échantillon) > critère A du sol et RESIE (classifié lixiviable)	Analyse SPLP
			Paramètres (nombre d'échantillons) ayant une concentration supérieure au critère RESIE[2]		Paramètre (nombre d'échantillon) > critère RESIE
Minerai	Intrusion intermédiaire (I2I)	11	Cu (7)	Cu (7)	Al (1)
	Basalte (V3B)	4	Al (1), Cu (3)	Cu (3)	Al (1)
	Dacite 3 (V1D3)	5	Al (2), Cu (5), Pb (1), Zn (1)	Cu (5)	Al (2)
Stérile	Intrusion intermédiaire (I2I)	2	Pb (1)	-	-
	Basalte (V3B)	15	Al (6), Cu (5)	Cu (5)	Al (9), Cu (1)
	Gabbro (I3)	4	Cu (1)	Cu (1)	Al (3)
	Porphyre de quartz et de feldspath (QFP)	10	Al (4), Cu (7)	Cu (7)	Al (8)
	Dacite 1 (V1D1)	9	Al (1), Cu (3)	Cu (3)	Al (8)
	Dacite 2 (V1D2)	12	Al (7), Cu (11), Zn (1)	Cu (10)	Al (8)
	Dacite 3 (V1D3)	7	Al (2), Cu (4), Pb (0), Zn (0)	Cu (4)	Al (6)
	Tuf felsique (sulfures) (V9a)	7	Al (2), Cu (7)	Cu (7)	Al (2)
Mort-terrain	Sable, Silt argileux, Silt et sable fin, Sable et gravier (1)	6	Cu (5)	-	Al (1)
Résidus	Akasaba 100%	2	Al (1), Cu (2)	Cu (2)	-
	Akasaba 100%; Cu composite	3	na	na	-
	80 % Deep/20 % Akasaba Composite	1	Al, Cu	Cu	-
	70% Deep/30 % Akasaba Composite	1	Al, Cu	Cu	-
	66 % Deep: 33 % Akasaba Composite	1	Cu	Cu	-
	60 % Deep/40 % Akasaba Composite	1	Al, Cu	Cu	-

Notes : (na) non analysé; (-) aucun dépassement.

La Figure 8 et la Figure 9 montrent qu'il y a peu de corrélation entre la concentration en cuivre dans le lixiviat TCLP et celle en cuivre extractible pour le minerai, les roches stériles et les résidus.

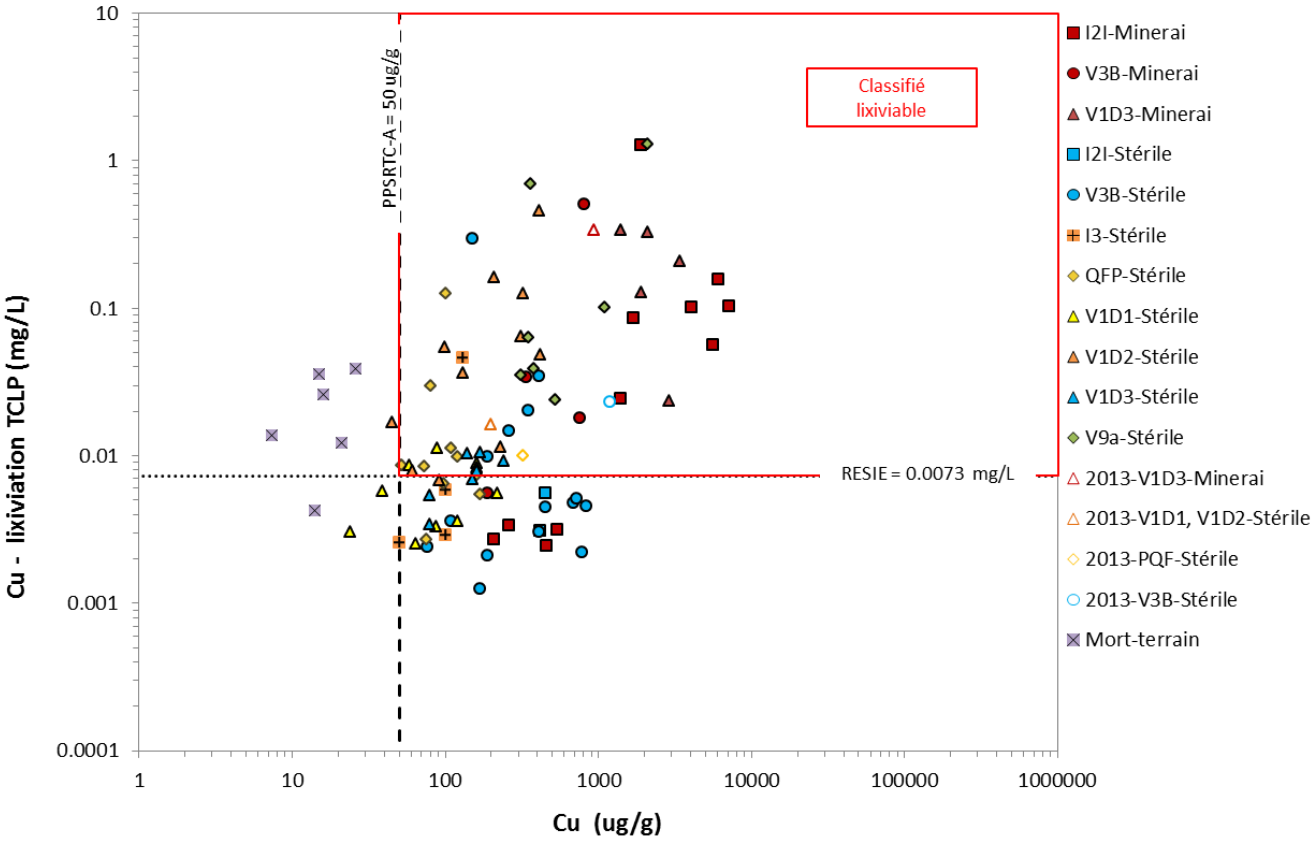


Figure 8: La concentration en cuivre (mg/L) dans les lixiviats TCLP en fonction du contenu en cuivre extractible (ug/g) des échantillons de minerai et de stériles.

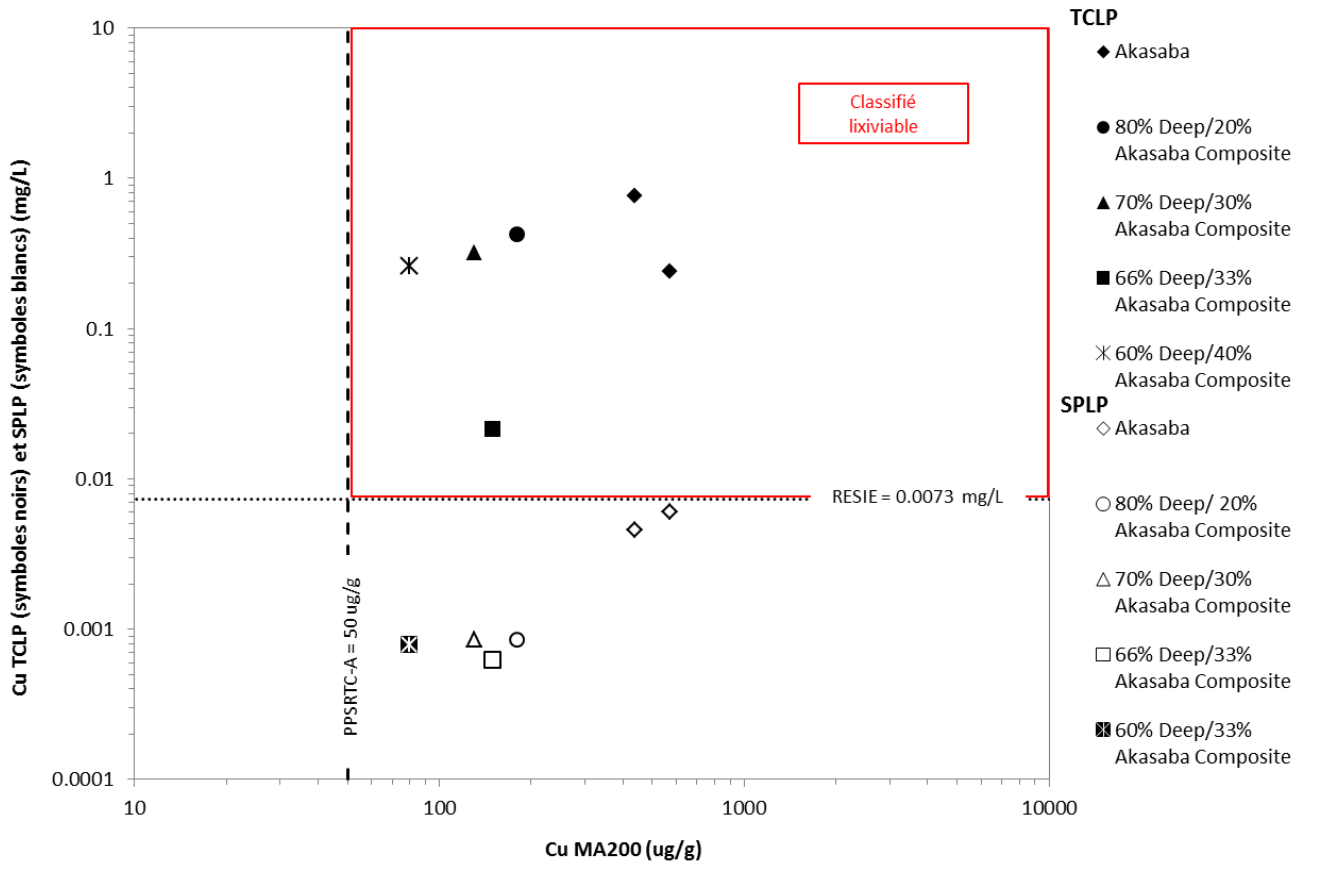


Figure 9: La concentration en cuivre (mg/L) dans les lixiviats TCLP en fonction du contenu en cuivre extractible (ug/g) des échantillons de résidus.

Malgré que les résidus soient classifiés lixiviables selon les essais TCLP, les essais SPLP, réalisés dans des conditions plus représentatives de celles du site de la mine, ne démontrent aucun dépassement des critères RESIE pour le cuivre ou tout autre paramètre, et ce, malgré que certains résidus aient une concentration en cuivre supérieure au critère de sol A (de 500 µg/g).

Essais de lixiviation SPLP

Les résultats d'analyse des essais SPLP sont présentés dans le Tableau A-5 pour le minerai et les roches stériles, dans le Tableau A-12 pour le mort-terrain et dans le Tableau B-5 pour les résidus. Un sommaire des dépassements est présenté au Tableau 7.

Tous les échantillons montrent un pH entre 6 et 9,5 (critère de pH pour l'effluent) et aucun dépassement des autres critères pour l'effluent n'est observé.

Comparés aux critères RESIE, toutes les lithologies de roches stériles, excepté l'intrusion intermédiaire, montrent un nombre variable d'échantillons pour lesquels la concentration en aluminium du lixiviat dépasse le critère RESIE. De plus, la concentration en aluminium d'un lixiviat des échantillons de mort-terrain dépasse le critère RESIE.

Étant donné le pH neutre des lixiviats SPLP, il est probable que les dépassements en aluminium dans ces lixiviats soient causés par la présence de fines particules colloïdales (solides) qui auraient passé à travers le filtre de 0,45 um avant l'analyse. Ces particules se font acidifier et dissoudre lors de la préservation de l'échantillon et donc incorporer dans la mesure de métaux dissous lorsqu'elles représentent des matières en suspension (Bergendahl et Grasso, D. 1998; Nordstom, 2009; Ranville et Schmiermund, 1999). Les tests cinétiques aideront à déterminer si l'aluminium est mobile dans ces échantillons.

Aucun dépassement des critères pour l'effluent ou RESIE n'est noté dans les lixiviat SPLP pour les échantillons de résidus.

Essais de lixiviation CTEU-9

Les résultats d'analyse des essais CTEU-9 réalisés sur les échantillons de roches stériles de porphyre de quartz et feldspath sont montrés dans le Tableau A-6 et ceux effectués sur les échantillons de mort-terrain sont présentés dans le Tableau A-13. Aucun dépassement des critères pour l'effluent final ni RESIE n'est observé pour les échantillons de porphyre de quartz et feldspath. Trois dépassements du critère RESIE pour l'aluminium sont notés pour les échantillons de mort-terrain. Tel qu'expliqué ci-dessus pour les résultats des tests SPLP, étant donné le pH neutre des lixiviats CTEU-9, il est probable que les dépassements en aluminium dans ces lixiviats soient causés par la présence de fines particules colloïdales (solides) qui auraient passé à travers le filtre de 0,45 um avant l'analyse.

Les résultats d'analyse des essais CTEU-9 effectués sur trois échantillons de mélange de résidus Goldex Deep et Akasaba. Ils sont présentés au Tableau B-6 de l'annexe B. Aucun dépassement des critères pour l'effluent final ni RESIE n'est observé.

6.4 Composition de l'eau de procédé

La composition des cinq échantillons d'eau de procédé est présentée au Tableau B-7 de l'annexe B. Aucun dépassement des critères pour l'effluent final n'est observé. Un seul dépassement du critère RESIE pour le cuivre est observé dans l'échantillon RE-12580 de résidus 100 % Akasaba. Aucune eau de procédé de résidus mixte Goldex Deep : Akasaba ne montre de dépassement des critères RESIE en cuivre.

6.5 Échantillons prélevés avant la campagne d'échantillonnage de 2014

Quatre échantillons avaient été sélectionnés par Agnico Eagle pour évaluer leurs propriétés géochimiques environnementales. La classification de ces échantillons est présentée au Tableau A-1 et les résultats analytiques sont présentés dans les Tableaux A-2 à A-5 de l'annexe A.

La classification pour ces échantillons est similaire à la classification pour les échantillons collectés en 2014 pour les lithologies semblables. Ainsi, l'échantillon composite de minerai de la dacite 3 est potentiellement générateur d'acide et lixiviable en cuivre tandis que les trois échantillons composites de roches stériles sont non potentiellement générateurs d'acide et non lixiviables pour le cuivre.

6.6 Résultats des analyses cinétiques

Les résultats des cycles complétés à ce jour sont présentés à l'annexe C sous forme de Tableaux et de Figures des concentrations de paramètre analysé à chacun des cycles de lixiviation.

6.6.1 Minerai et stériles

L'échantillon de minerai mixte présente un dépassement du critère RESIE pour le zinc lors du premier cycle de lixiviation, dans les cycles subséquents, la concentration de zinc diminue en dessous du critère. Aucun autre dépassement n'est noté.

Pour les roches stériles, un dépassement du critère RESIE pour le cuivre dans les deux premiers cycles d'essais de l'échantillon de tuf felsique est observé ainsi qu'un léger dépassement du critère de fin de consommation pour le sélénium dans la colonne de minerai mixte. Les concentrations des autres cycles pour le cuivre, le sélénium et la majorité des autres paramètres rencontrent les critères pour l'effluent minier, et pour l'eau souterraine RESIE et FC. Quelques paramètres montrent des concentrations qui varient durant le test, demeurant toutefois bien en-deçà des critères. Les essais en colonnes seront continués pour vérifier la stabilité des taux de lixiviation dans le temps. Les concentrations en sulfates et la conductivité demeurent faibles et le pH demeure légèrement alcalin pour toutes les colonnes et la cellule de gabbro. Ceci suggère que le taux d'oxydation des minéraux sulfurés est faible et que les métaux relâchés proviennent plutôt du lavement des particules fines présents dans l'échantillon soumis à l'essai cinétique.

Pour les trois colonnes contenant des échantillons composites de matériel potentiellement acidogènes (minerai mixte, tuf felsique, dacite 1 et 2), des calculs de taux d'épuisements minéralogiques ont été réalisés pour chaque essai cinétique de lithologie PGA (minerai mixte, tuf felsique et dacite 1-2) afin de vérifier la propension à l'acidification à long terme et d'évaluer les délais possibles avant l'acidification du drainage de ces lithologies.

Une évaluation de la propension à l'acidification de chacune des lithologies a également été réalisée suivant la méthode de Benzaazoua *et al*. (2004). La Figure 10 présente les courbes d'oxido-neutralisation dérivés des résultats d'essais cinétiques, d'après les indicateurs d'acidification de l'échantillon (sulfate) et de neutralisation (calcium + magnésium + manganèse). La Figure 11 montre une extrapolation de ces courbes d'oxido-neutralisation qui permet de comparer ces courbes aux compositions initiales de ces paramètres (soufre converti en sulfate) pour chacun des échantillons soumis à l'essai cinétique. La composition initiale des échantillons de minerai mixte et de tuf felsique tombent du côté PGA de leur courbe respective, suggérant que l'acidification pourrait se produire dans le futur si des méthodes de contrôle de l'oxydation ne sont pas mises en place. Le potentiel d'acidification de la dacite 1 et 2 demeure incertain.

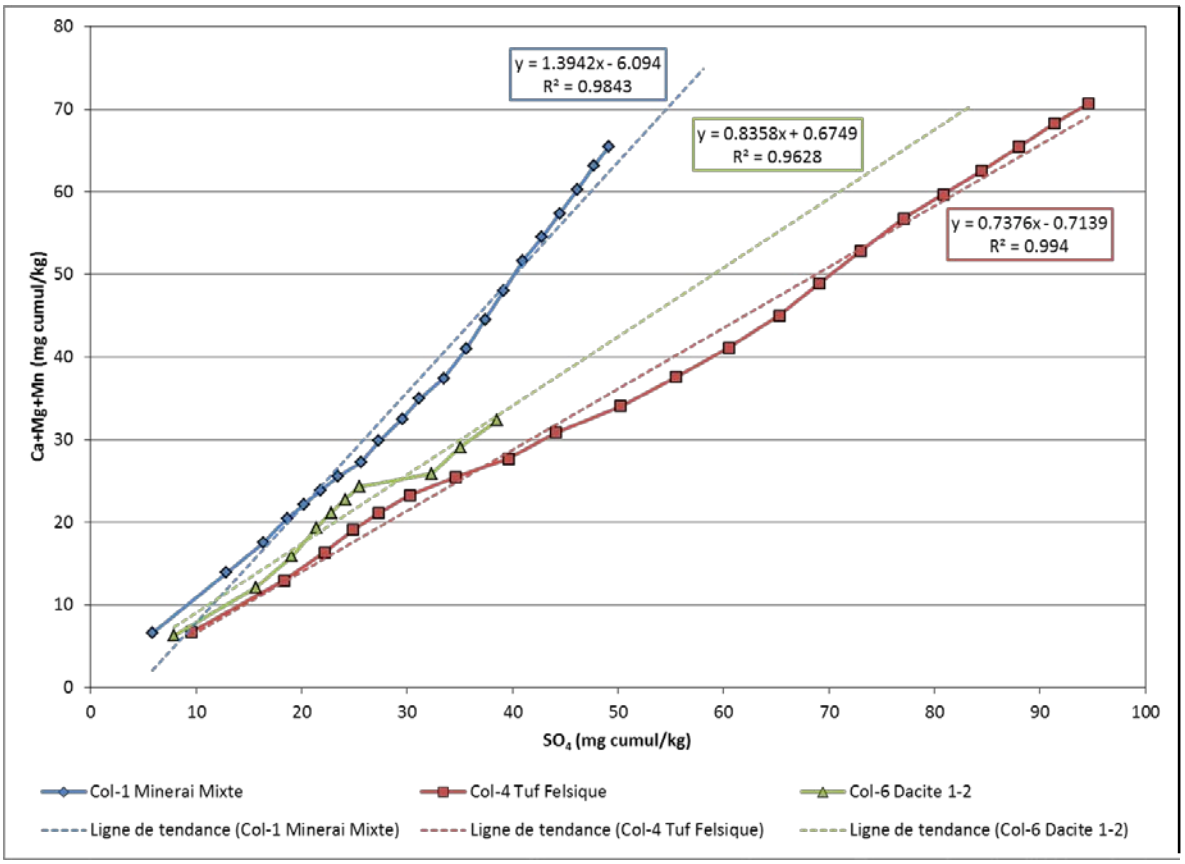


Figure 10: Courbes d'oxido-neutralisation des échantillons de stériles PGA soumis à l'essai cinétique en colonne.

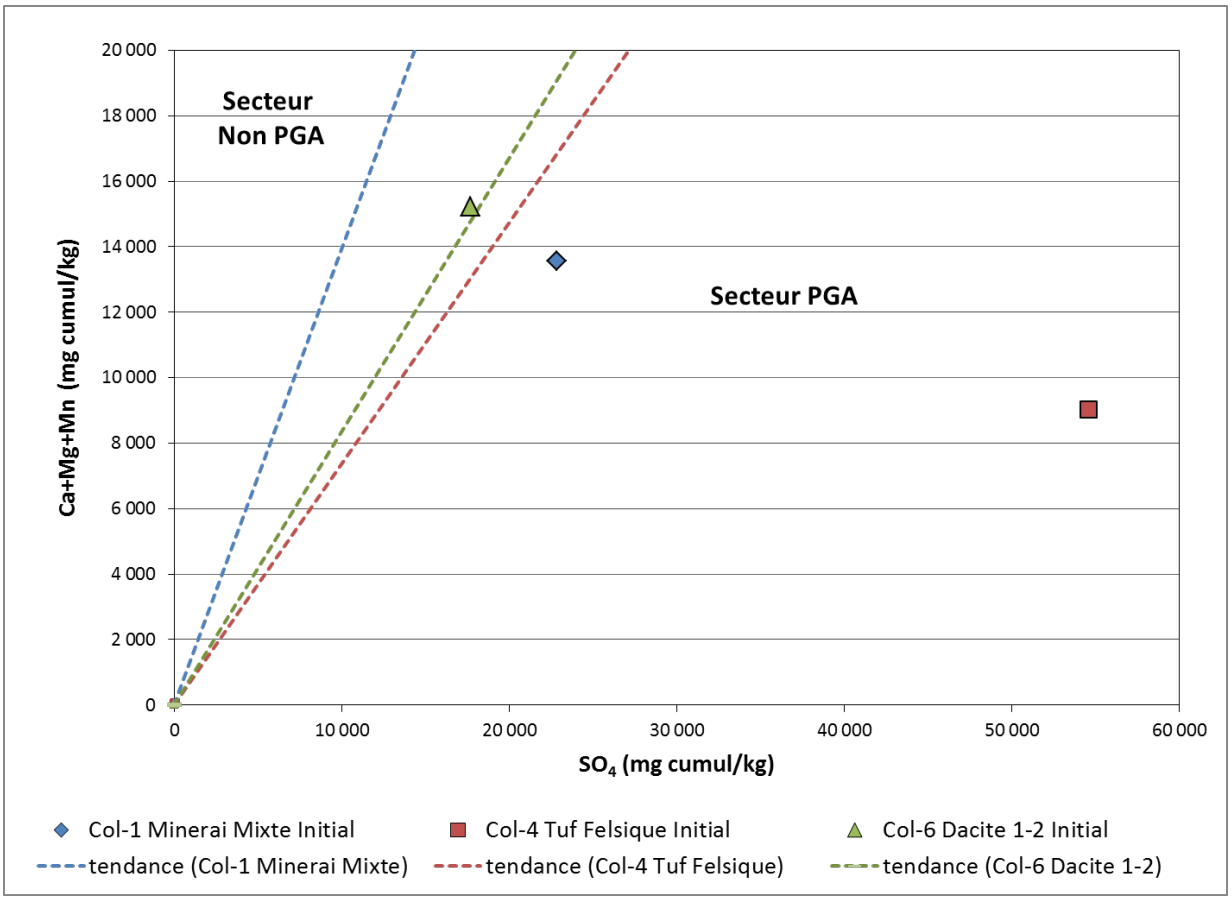


Figure 11: La propension à l'éventuelle acidification des stériles PGA selon la comparaison des taux de lixiviation des composés indicateurs d'oxydation et de neutralisation et la composition initiale de chaque échantillon.

Le calcul du taux d'épuisement minéralogique est également basé sur une comparaison entre les taux de relâchement des composés chimiques indicateurs d'acidification (sulfate) et indicateurs de neutralisation d'acide (alcalinité dans ce cas-ci) notés en essais cinétiques, et le contenu de soufre (soufre total et sulfures) et la capacité neutralisante (PN et PN des carbonates) de chaque échantillon pour lesquels les calculs sont faits. Un sommaire des résultats est présenté au tableau 8.

.

Tableau 8: Sommaire des calculs de consommation minéralogique des essais cinétiques

Échantillon	S_T (%)	PA[1]	PN[1]	PN-CO_3[1]	Temps estimé pour l'épuisement des sulfures (années)		Temps estimé pour l'épuisement du potentiel neutralisant (années)	
					S_{total}	S^{2-}	Tous les minéraux neutralisant (PN)	Minéraux carbonatés (PN-CO_3)
Col-1 Minerai Mixte	0.76	24	12	9.8	191	161	25	21
Col-4 Tuf Felsique	1.8	57	9	6.3	235	171	19	13
Col-6 Dacites 1 et 2	0.59	18	22	22	87	68	34	35

1. Exprimé en kg de $CaCO_3$ par tonne de roche

Les calculs indiquent que la capacité de neutralisation sera épuisée avant que le soufre des sulfures ne soit complètement oxydé, ce qui suggère que si le taux de lixiviation dans la pile de stérile se poursuit au rythme des essais en colonne, sans considérer les conditions hivernales du site ni l'effet des minéraux silicatés, l'acidification pourrait se produire après une dizaine à plusieurs dizaines d'années d'exposition du matériel en surface.

De toutes les lithologies PGA, le délai avant l'épuisement du potentiel de neutralisation est moindre pour le tuf felsique. Une acidification du drainage de cette lithologie pourrait se réaliser, en théorie, après 13 à 19 ans, tandis que le délai avant une potentielle acidification du drainage de la pile de minerai serait 21 à 25 ans. Il est donc estimé que les stériles et le minerai potentiellement acidogènes ne s'acidifieront pas durant la période d'exploitation de la mine.

6.6.2 Résidus

Des trois échantillons testés pour les résidus (2 échantillons 100 % Akasaba et 1 échantillon Goldex Deep/Akasaba), seul le lixiviat de l'échantillon RE-12572 (Akasaba 100 %) dépasse de critère RESIE du cuivre dans le cycle 2. Les concentrations en cuivre diminuent en deçà du critère RESIE dans les cycles suivants. Les taux de lixiviation des métaux sont stabilisés et les trois cellules ont été arrêtées.

6.7 Valorisation des roches stériles

Les résultats de la valorisation des roches stériles comme matériel de construction hors du site minier sont résumés aux Tableaux D-1 à D-5. Les roches stériles qui sont potentiellement génératrices d'acide ne peuvent pas être valorisées à l'extérieur du site parce que leur contenu en soufre est au-dessus de 0,2 %. Ainsi, l'intrusion intermédiaire, le basalte, le gabbro, la dacite 1, la dacite 2 et le tuf felsique ne peuvent pas être valorisés comme matériel de construction hors de la mine étant donné que des échantillons dans chacune de ces lithologies sont potentiellement générateurs d'acide.

Le porphyre de quartz et de feldspath est classé comme matériaux de catégorie I (aucun usage restrictif).

La dacite 3 est classés comme matériaux de catégorie III, c'est-à-dire, réutilisables comme matériaux enrobés (recouverts, par exemple, d'asphalte ou de béton limitant le contact avec les sols naturels). Pour savoir si ces matériaux pourraient être classés comme matériel de catégorie I ou II, des tests CTEU-9 devraient être effectués. À titre indicatif, le Tableaux D-4 présente les résultats des tests SPLP comparés aux critères d'eau potable. Cette étape de classement vient après celle du test CTEU-9. Les critères sont rencontrés pour tous les échantillons de la dacite 3.

7.0 INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS ET GESTION DES RÉSIDUS MINIERS

7.1 Minerai

La majorité du minerai est potentiellement acidogène. Seul le minerai basaltique, qui représente 12 % du minerai est non potentiellement acidogène. Le minerai est également classifié lixiviable pour le cuivre. Un essai cinétique en colonne est en cours depuis janvier 2015 sur un échantillon de minerai mixte dans lequel les proportions des lithologies prévues lors du minage sont respectées. Les résultats initiaux de cinq cycles de lixiviation ne montrent pas d'oxydation des sulfures (faibles concentrations en sulfates) et les concentrations de cuivre ne dépassent pas le critère RESIE. Seulement du zinc a été relâché en concentration supérieure au critère RESIE pour le premier cycle de lixiviation mais sa concentration est sous la limite de détection pour les cycles suivants tandis que du sélénium dépasse légèrement le critère d'eau souterraine pour fin de consommation en début de cycles. Malgré que le minerai soit classifié potentiellement générateur d'acide et lixiviable, son potentiel de lixiviation est considéré faible tant que l'oxydation du minerai est contrôlée.

La capacité de neutralisation des carbonates dans le minerai mixte est calculé durer un minimum de 20 ans, une période beaucoup plus longue que le temps d'exposition temporaire du minerai au site. Ainsi, le minerai ne devrait pas s'acidifier durant la vie de la mine.

Étant donné que l'entreposage du minerai sera temporaire, que la pile de minerai sera active et que les matériaux naturels sous l'air d'accumulation du minerai ont un taux de percolation moyen inférieur à 3,3 L/m^2/jour (Richelieu hydrogéologique, 2015) (critère de protection niveau A selon la Directive 019), l'empilement temporaire de minerai présente peu de risques pour la qualité de l'eau souterraine de l'aquifère sous-jacent durant la vie de la mine. Ainsi, des mesures additionnelles de protection de la nappe phréatique durant l'opération ne sont pas requises pour rencontrer un niveau A de protection de la nappe phréatique.

7.2 Roches stériles

Environ la moitié du 7,2 Mt des roches stériles est non acidogène (intrusion intermédiaire, basalte, gabbro, porphyre de quartz et de feldspath et dacite 3). Le tuf felsique (approximativement 1,5 Mt) est potentiellement générateur d'acide et le potentiel de génération d'acide pour les dacites 1 et 2 (2,2 Mt) est variable. Plusieurs échantillons de dacites 1 et 2 qui sont classifiés comme potentiellement générateurs d'acide selon les critères de la Directive 019 ont un contenu de soufre légèrement supérieur à 0,3 % et un ratio de PN/PA (RPN) entre 2 et 3. Ces échantillons seraient considérés non PGA ou incertain selon les critères canadiens (MEND, 2009) et internationaux (INAP, 2009). Ainsi, l'estimé de la quantité de matériel PGA est conservateur.

Presque tous les stériles sont classifiés lixiviables pour le cuivre selon les résultats d'essais TCLP, toutefois, les conditions dans lesquelles ces tests sont effectués sont peu représentatives des conditions anticipées au site, particulièrement pour les lithologies qui sont non acidogènes. Les résultats des essais SPLP et les résultats initiaux des essais cinétiques de lixiviation ne corroborent pas avec la lixiviabilité du cuivre et suggèrent plutôt que le potentiel de mobilisation de métaux en concentration supérieur aux critères applicables est très faible. Le potentiel de lixiviation de tous les stériles est considéré faible pour les lithologies non acidogènes ainsi que pour les lithologies potentiellement acidogènes tant que l'oxydation des sulfures est contrôlée et que l'acidification ne se produit pas.

Un calcul des taux de consommation minéralogique lors des essais cinétiques suggère que la capacité de neutralisation du stérile tuf felsique est la moins durable. Celle-ci pourrait être consommée dans un minimum de 12 ans (au rythme de l'essai de laboratoire qui ne considère pas les conditions hivernales du site ni l'apport des minéraux silicatés), suite à quoi, en théorie, l'acidification pourrait se développer. Ainsi, il est calculé que les stériles ne s'acidifieront pas durant la période d'exploitation de la mine.

Étant donné que les matériaux naturels sous les airs d'accumulation des stériles ont un taux de percolation moyen inférieur à 3,3 L/m^2/jour (Richelieu hydrogéologique, 2015), les empilements de stériles présentent peu de risques pour la qualité de l'eau souterraine de l'aquifère sous-jacent durant la vie de la mine. Dans la mesure où un mécanisme de contrôle de l'oxydation des sulfures de la pile PGA soit mis en place en fin de vie de la mine, des mécanismes additionnels de protection de la nappe phréatique durant l'opération ne sont pas requis pour rencontrer un niveau A de protection de la nappe phréatique.

7.3 Résidus

Les résidus sont non acidogènes mais classifiés comme lixiviables pour le cuivre selon l'essai TCLP. Par contre, les résultats des essais en cellule humide montrent que le cuivre est peu mobilisé. Les concentrations des paramètres de la cellule humide du mélange 66 % Goldex Deep : 33 %: Akasaba, qui est représentatif des résidus qui seront entreposés au site Manitou, n'ont montré aucun dépassement des critères pour l'effluent ou des critères RESIE et FC. Ainsi, malgré que les teneurs en cuivre des résidus soient supérieures au critère de sol A, peu de cuivre est lixivié en essais cinétiques. Le mélange anticipé de Goldex Deep : Akasaba rencontre les critères RESIE et FC et présente ainsi peu de risque de dépassement des critères de qualité d'eau applicables.

7.4 Valorisation du stérile

Selon le *Guide de valorisation des matières résiduelles inorganiques non dangereuses de source industrielle comme matériau de construction,* à l'aide des résultats obtenus à ce jour, le porphyre de quartz et de feldspath est classifié comme matériaux de type 1 à usage non restreint, tandis que la dacite 3 est classée comme matériaux de catégorie III qui pourrait être utilisée pour des travaux de construction hors du site minier permettant l'usage de cette catégorie, soit, comme matériaux de remblai enrobés où celui-ci n'est pas en contact directe avec le sol.

8.0 PRÉDICTION DE LA QUALITÉ DE L'EAU DE LA FOSSE ENNOYÉE

8.1 Objectif

Une évaluation de la qualité future de l'eau dans la fosse ennoyée a été réalisée afin d'évaluer les besoins de gestion de la qualité de l'eau à la suite de l'ennoiement de la fosse en période postfermeture.

Cette section du rapport présente une description des composantes du site Akasaba Ouest qui sont pertinentes à l'évaluation de la qualité de l'eau de la fosse; une description du modèle prédictif, des intrants et des hypothèses utilisées; et les résultats des prévisions de la qualité de l'eau dans la fosse en période postfermeture et de l'eau de ruissellement des piles de stériles potentiellement acidogènes (PGA) et non-acidogènes (non PGA) qui s'écouleront naturellement dans la fosse.

8.2 Plan de fermeture

Un résumé des composantes du projet qui sont pertinentes à l'évaluation de la qualité de l'eau est présenté ci-dessous.

La Figure E1.1 à l'annexe 1, tirée de WSP (2015), présente les arrangements généraux des infrastructures minières qui ont un impact potentiel sur la qualité de l'eau qui sont présentes au site en période postfermeture:

- une pile de stérile PGA combinée au mort-terrain;
- une pile de stérile non PGA;
- une tranchée de contournement de l'eau propre; et
- la fosse ennoyée.

Les résidus seront entreposés dans un parc à résidu hors du site Akasaba Ouest, et le minerai sera complètement usiné. Aucun résidu ni minerai ne sera entreposé en permanence sur le site une fois les activités minières terminées.

L'empilement de roches stériles non PGA sera reprofilé avec des pentes de 3,0H : 1V et recouvertes de sols inorganiques et organiques et végétés, tandis qu'un recouvrement multicouche sera placé sur l'empilement de roche stérile PGA. Les eaux de contact minières seront acheminées à la fosse.

8.3 Gestion de l'eau

Les intrants du bilan d'eau proviennent des études hydrologique (WSP 2015) et hydrogéologique (Richelieu hydrogéologie, 2015). La Figure 12 présente un schéma conceptuel du bilan d'eau de la fosse pour ces périodes.

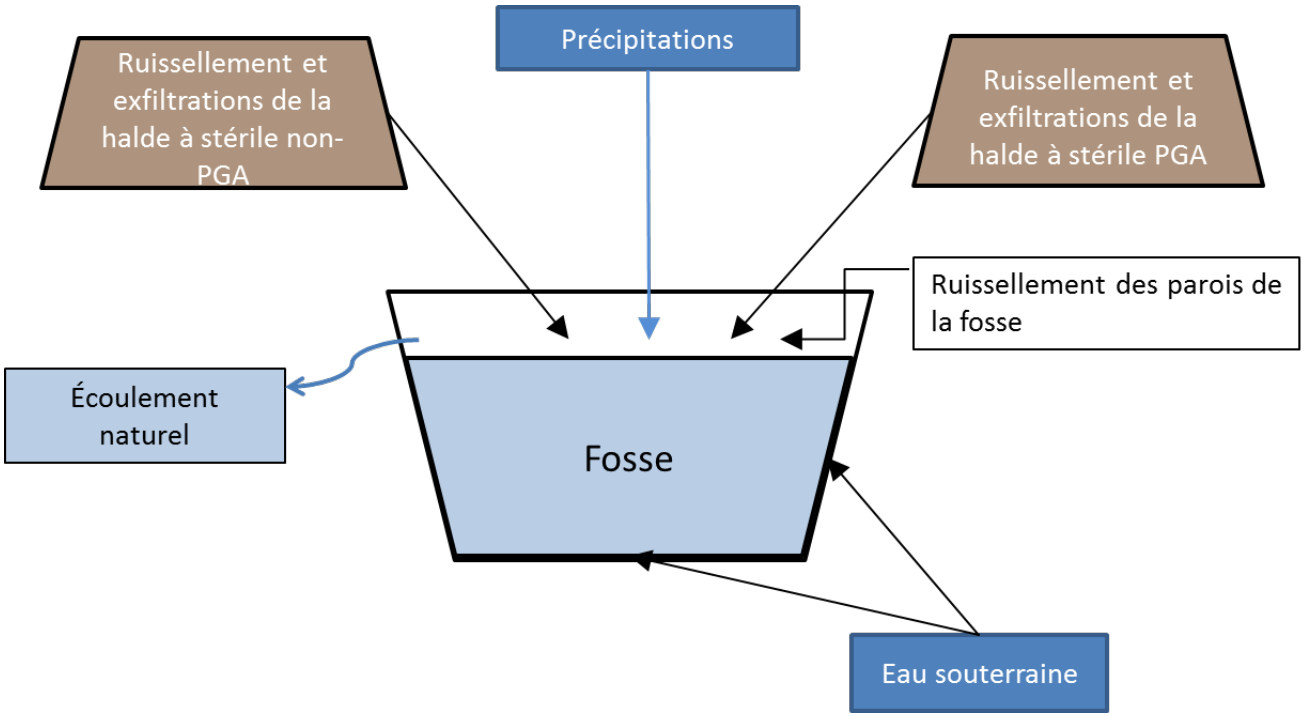


Figure 12: Bilan d'eau de la fosse en période postfermeture.

Les superficies des bassins versants vers la fosse, les coefficients de ruissellement sur les piles et les données climatiques proviennent de l'étude hydrologique (WSP 2015). Cette étude est basée sur des valeurs moyennes annuelles de précipitation de 914 mm et d'évaporation de 400 mm. Ainsi, le modèle de qualité de l'eau ne peut pas tenir compte des variations climatiques saisonnières (ex. crues du printemps, glace en hiver), ni d'événements climatiques non normaux (périodes de sécheresse ou de précipitations abondantes). Les concentrations modélisées sont des moyennes annuelles.

La phase de fermeture correspond à la période d'ennoiement de la fosse (16 ans selon Richelieu (2015)). Les sources d'eau qui approvisionnent la fosse durant la période d'ennoiement sont les suivantes :

- les précipitations directement sur le bassin d'eau;
- le ruissellement des précipitations sur les parois de la fosse;
- l'infiltration d'eau souterraine; et
- l'eau de contact des deux piles de roches stériles (PAG et non PAG).

La phase postfermeture correspond à la période suivant l'ennoiement complet de la fosse, des années 17 à la fin de la période de modélisation. Les sources d'eau qui approvisionnent la fosse durant la période postfermeture sont les mêmes que celles durant la période postfermeture, mais en différentes proportions.

8.4 Modélisation de la qualité de l'eau

8.4.1 Modèle utilisé

La modélisation de la qualité de l'eau a été réalisée au moyen du logiciel de gestion des bases de données et de simulation Gold*Sim* version 11.1. Il s'agit d'un modèle mathématique graphique et visuel dans lequel tous les paramètres entrés sont définis par l'utilisateur et fonctionnent comme des éléments ou des objets individuels reliés entre eux par des expressions mathématiques. Gold*Sim* est conçu pour faciliter la compréhension de divers facteurs interagissant pour dicter le rendement d'un système artificiel ou naturel.

8.4.2 Approche

Le modèle combine par équations mathématiques les quantités d'eaux de contact du bilan hydrique (WSP 2015) et de l'étude hydrogéologique (Richelieu Hydrogéolgie 2015) à la charge chimique de chacune de celles-ci. Les charges chimiques des stériles dans les empilements de stériles et les parois exposées de la fosse sont dérivées des essais cinétiques réalisés en laboratoire. Ces charges sont factorisées afin de représenter les conditions de terrain anticipées qui diffèrent des conditions de laboratoire. Notamment, le taux d'infiltration d'eau dans les empilements est plus faible que celui dans les essais de laboratoire où les conditions sont définies de manière à accélérer les réactions qui se produiront à l'extérieur. L'équation mathématique suivante est appliquée à chacune des infrastructures où du stérile minier est exposé (la fosse et les piles de stérile et de mort-terrain) :

$$Charge Chimique = \sum_{chaque litho logie} [Proportion Stérile \times Taux Lixiviation Stérile] \times Volume Stérile Exposé \times \rho \times Factorisation du Taux de Lixiviation$$

La charge chimique provenant de l'eau souterraine et du ruissellement sur le sol non remanié est calculée comme suit :

$$Charge Chimique Eaux Naturelles = Concentration \times Volume Eau$$

La qualité de l'eau de la fosse est calculée selon l'équation suivante :

$$Qualité\ de\ l'eau\ de\ la\ fosse = \frac{\sum charges\ chimiques_i \cdot proportion\ du\ volume\ d'eau_i}{volume\ total\ d'eau\ de\ la\ fosse}$$

Les charges chimiques provenant des diverses sources qui approvisionnent la fosse sont multipliés par la proportion de l'eau de cette source par rapport au volume d'eau total dans la fosse sur une base annuelle, durant les périodes de fermeture (pendant l'ennoiement) et de postfermeture.

Pendant les périodes de fermeture et de postfermeture, l'eau dans la fosse est un mélange des sources telles que définies plus haut et illustré à la Figure 12. La fosse a été modélisée comme un réservoir où chacune des sources d'eau se mélange de façon homogène et conservatrice (sans perte de masses), sauf en condition postfermeture lors du débordement naturel de la fosse, où l'eau qui s'écoule emporte sa charge chimique qui est alors enlevée de la charge du réservoir (de la fosse).

8.4.3 Intrants du bilan d'eau

Les coefficients de ruissellement sur les piles défini par WSP (2015) sont présentés au Tableau 9. Une distinction est faite entre les empilements de roches stériles non recouvertes durant la période de fermeture et les piles complètement recouvertes postfermeture.

Tableau 9: Intrants du bilan d'eau utilisés dans le modèle.

Infrastructure	Superficie du bassin versant	Coefficient de ruissellement	
	m^2	Avant recouvrement des piles	Après recouvrement des piles
Fosse	149 457	-	-
Pile de mort-terrain	41 238	0,5	0,4
Pile de stérile PGA	40 367	0,5	0,4
Pile de stérile non-PGA	41 327	0,5	0,4

Source : WSP 2015

L'hypothèse utilisée dans le modèle de qualité de l'eau est que la balance du ruissellement après évaporation s'infiltre dans les piles, se rapporte immédiatement dans la fosse sous forme d'exfiltration et que ce volume d'eau transporte une charge chimique des stériles. Cette hypothèse représente, de manière très conservatrice, le drainage graduel des piles à la suite du recouvrement plutôt qu'une infiltration active à travers la couche de recouvrement de chaque pile, particulièrement pour l'empilement de stériles PGA dont le recouvrement multicouche minimisera les infiltrations dans les stériles.

Dans le modèle, les dimensions de la fosse, sa profondeur et son volume total (6.1 Mm^3) ont été calculés d'après le dessin d'ingénierie (AutoCad) de la fosse transmis par AEM. Les calculs volumétriques et de superficie sont présentés au Tableau 10.

La quantité de précipitations et l'évaporation d'eau du bassin de la fosse ont été calculées d'après la superficie de la surface ennoyée (149 547 m^2), également calculées d'après des dessins d'ingénierie de la fosse. Aucune charge chimique n'est associée aux précipitations sur la surface ennoyée.

Le taux de charge chimique provenant du ruissellement sur les parois de la fosse est calculé d'après la superficie des murs exposés durant les périodes d'ennoiement et de postfermeture. Le calcul de la superficie des murs considère le périmètre de la fosse à tous les intervalles de 10 m qui est ensuite multiplié par la hauteur de chacun des intervalles. La hauteur moyenne de la paroi de la fosse exposée en période postfermeture est de 5,5 mètres.

Tableau 10: Calcul du volume de la fosse et de la superficie des parois rocheuses.

Élévation	Volume de l'intervalle	Volume total	Superficie des parois de l'intervalle	Superficie cumulative de la paroi rocheuse (avant ennoiement)
m	m^3	m^3	m^2	m^2
170	0	0	0	0
180	15 035	15 035	1 813	1 813
190	28 942	43 977	2 363	4 176
200	66 021	109 998	3 504	7 680
210	84 184	194 183	3 938	11 618
220	131 422	325 605	4 829	16 447
230	158 540	484 146	5 291	21 738
240	186 763	670 908	5 720	27 458
250	263 029	933 937	6 768	34 226
260	294 986	1 228 923	7 090	41 315
270	382 206	1 611 129	8 109	49 424
280	417 676	2 028 805	8 369	57 793
290	515 948	2 544 753	9 236	67 029
300	555 863	3 100 617	9 622	76 651
310	673 739	3 774 356	10 732	87 382
320	815 981	4 590 337	12 398	99 781
327,5	839 021	5 429 358	10 747	110 528
333	676 168	6 105 526	8 415	118 943

Le niveau d'eau stable de la fosse a été défini à 327,5 m (Richelieu Hydrogéologie 2015), un niveau d'eau se situant au-dessus du contact mort-terrain roc d'après l'information géologique et géotechnique disponible (Golder, 2015). Le volume additionnel déborde naturellement dans l'environnement. Les charges chimiques contenues dans ces débordements sont soustraites du système.

8.4.4 Intrants du bilan de masse

Charge chimique des stériles

La charge chimique provenant des stériles est calculée d'après les taux de lixiviation stables obtenus en fin d'essais cinétiques, étant donné que les périodes de fermeture et postfermeture sont modélisées. La concentration moyenne des trois derniers cycles de résultats analytiques pour chaque lithologie est divisée par la quantité de roche dans l'essai et par le nombre de cycles de lixiviation pour obtenir une charge par kilogramme de roche par semaine pour chaque paramètre analysé. La charge est ensuite proportionnée selon la quantité et les types de lithologies empilés (Tableau 11) et exposés dans la fosse lors de l'ennoiement (Tableau 12), tel que défini par la géologie du gisement et le plan de minage pour Akasaba Ouest (AEM, 2014).

Tableau 11: Proportions lithologiques dans les empilements de stérile

Lithologie	Proportion dans la pile PGA	Proportion dans la pile nonPGA
Intrusion intermédiaire	2 %	-
Gabbro	-	7,5 %
Porphyre	-	31 %
Dacite 3	-	19 %
Basalte	-	42,5 %
Tuf felsique	49 %	
Dacite 1-2	49 %	
Total	100 %	100 %

Source: AEM, 2014

Tableau 12: Proportions lithologiques estimées dans les parois de la fosse

Lithologie	Proportion approximative dans la fosse
Minerai	43 %
Intrusion intermédiaire	-
Gabbro	3 %
Porphyre	10 %
Dacite 3	-
Basalte	16 %
Tuf felsique	14 %
Dacite 1-2	14 %
Total	100 %

Charge chimique du mort-terrain

Étant donné que le mort-terrain est moins lixiviable que le stérile et qu'il sera entreposé à côté du stérile PGA en début d'opération, lors du décapage du gisement, une approche conservatrice a été utilisée qui suppose que la charge chimique de la totalité du tonnage empilé (stérile et mort-terrain) provient du stérile.

Charge chimique de l'eau souterraine

La qualité de l'eau souterraine utilisée dans le modèle a été calculée à partir des données de puits d'observation installés sur le site du projet (Richelieu Hydrogéologie, 2015). Les concentrations moyennes dans l'eau proviennent des puits PZ-1 à PZ-5 qui sont les plus rapprochés de la fosse installés dans le roc et le mort-terrain. Les concentrations inférieures à la limite de détection ont une valeur de zéro dans le modèle. Les données d'intrants au modèle sont présentées au Tableau E1-2 de l'annexe E. Il est à noter que plusieurs paramètres dans l'eau souterraine dépassent les critères de qualité d'eau souterraine.

Le tableau 13 présente un sommaire des intrants et des hypothèses principaux utilisés dans le modèle GoldSim pour Akasaba Ouest.

Tableau 13: Hypothèses et intrants du bilan de masse

Propriétés	Données/Hypothèse	Valeur	Source
Empilements de roches stériles			
Propriété physique de la roche dans les empilements	Densité des empilements de roches stériles Pile non-PGA représente une moyenne du mort-terrain et des roches non-PGA.	Pile PGA :1.84 tonnes/m^3 Pile non-PGA 1.705 tonnes/m^3	AEM 2015
Matériel qui contribue à la charge chimique	Quantité de matériel empilé (volume et superficie)	Volumes :Tableau 2 Superficie : Tableau 9	AEM 2015; WSP 2015
	Période de fermeture : Type de matériel dans les empilements. Période postfermeture pour les deux empilements : le même type de stérile qu'avant le recouvrement (hypothèse conservatrice puisqu'en réalité, le ruissellement ne contactera pas le stérile mais plutôt le matériel inerte du recouvrement)	Proportions lithologiques dans chaque empilement de stérile : Tableau 5 (mort terrain = charge du stérile nonPGA)	Ce rapport
Quantité de roche qui contribue à la charge	Ruissellement : les 2 mètres supérieurs de l'empilement	Volume= 2 m x surface de l'empilement	Présumé
	Exfiltration : la hauteur de la pile moins les 2 mètres supérieurs	Volume = (hauteur – 2 m) x surface de l'empilement	Présumé

Propriétés	Données/Hypothèse	Valeur	Source
Facteurs appliqués à la charge chimique pour adaptation aux conditions du site	Facteur pour tenir compte de la plus grossière granulométrie du stérile empilé comparativement au matériel concassé dans les tests de laboratoire Facteur pour simuler la proportion du matériel qui contacte l'eau infiltrée dans l'empilement	Facteur granulométrique appliqué au ruissellement et à l'exfiltration: 0,1 Facteur de contact eau-roche : 0,1	Kempton 2012 Neuner *et al*. 2013
Fosse			
Propriété physique de la roche fracturée	Densité moyenne des roches en place dans les parois	2.6	AEM 2015
Matériel qui contribue à la charge chimique	Période de fermeture : roches stériles PGA et non-PGA proportionnées selon leur exposition dans la fosse. Détermination visuelle d'après les sections géologiques Période postfermeture : mêmes proportions qu'en période de fermeture (hypothèse conservatrice puisqu'en réalité, la majorité du matériel exposé sera du mort-terrain)	Proportion des lithologies dans la fosse :Figure 2, Figure 3 et Tableau 11	AEM 2015
Quantité de matériel qui contribue à la charge	Les débris de roche accumulés sur les parois et la zone hautement fracturée mais toujours en place dans les parois. Ces zones permettent le contact de la roche avec l'eau de ruissellement des précipitations.	1 mètre	Siskind and Fumanti 1974
Facteurs appliqués à la charge chimique pour adaptation aux conditions du site	Facteur pour la granulométrie grossière du stérile.	Facteur granulométrique appliqué au ruissellement sur les parois rocheuses: 0,1	Kempton 2012
Superficie des murs exposés dans la fosse	Période de fermeture (ennoiement de la fosse) : la superficie exposée diminue à mesure que la fosse s'ennoie	Calculé à des intervalles de 10 m avec le périmètre de la fosse à ces intervalles	AEM, Dessin ACAD de la fosse
	Période postfermeture (fosse complètement ennoyée)	Le périmètre de la fosse x hauteur moyenne (5,5 m) des parois de la fosse au-dessus du niveau d'eau final dans la fosse (élévation 327,5m).	AEM, Dessin ACAD de la fosse

8.4.5 Aspects non considérés dans le modèle de qualité de l'eau

Contrôle géochimique: La précipitation d'éléments sursaturés et l'absorption d'éléments sur des particules peuvent limiter leur concentration dans l'eau. La composition chimique des eaux n'a pas fait l'objet d'une modélisation géochimique et donc, la sursaturation possible de certains éléments et la précipitation de minéraux secondaires qui en résulteraient ne sont pas considérés dans le modèle. Néanmoins, les faibles concentrations anticipées dans les eaux de contact minières sont peu aptes à être sursaturées.

Contrôle de l'acidification du stérile PGA : Les résultats d'essais cinétiques et les calculs de consommation minéralogiques suggèrent que les stériles PGA soient peu réactifs et que le délai avant l'acidification possible sera substantiellement plus long que la période de temps avant laquelle une méthode de contrôle du drainage minier acide sera mise en place. L'acidification du drainage de l'empilement de stériles PGA n'est pas anticipée. Ainsi, la charge chimique des piles de stérile et des parois de la fosse représente des conditions de drainage neutre.

Explosifs: Les explosifs utilisés pour fragmenter la roche contribueront à la charge en nitrate, en ammoniac et possiblement en sodium (pour l'émulsion seulement). Les explosifs sont très solubles et leurs résidus sont souvent présents dans l'eau de drainage des fosses et des stériles, du fait d'une consommation incomplète ou de déversements accidentels lors de leur utilisation. La gestion des explosifs est comparable dans les divers sites miniers et il a été supposé que les concentrations en ammoniac et en nitrate provenant des explosifs seront gérées de façon adéquate durant l'opération de sorte qu'elles ne dépassent pas les normes de qualité de l'eau en période de fermeture.

Matières en suspension: Le modèle tient compte uniquement des concentrations dissoutes de constituants. En réalité, la charge aura lieu à l'état dissous et à l'état particulaire sous forme de solides en suspension (MES); ainsi, les concentrations totales (non filtrées) des paramètres pourraient être plus élevées que leur concentration en phase dissoute. La quantité de MES dans l'eau dépend de la dynamique des écoulements de l'eau dictée par la configuration des structures de retenue d'eau. Les MES et les concentrations totales des paramètres n'ont pas été considérées dans le modèle.

8.4.6 Vérification des résultats du modèle

Le contrôle de la qualité suivant a été fait pour valider les résultats de prédictions de qualité d'eau:

- comparaison des résultats modélisés avec ceux des lixiviats provenant d'essais cinétiques, en tenant compte des proportions des types de roches;
- comparaison des concentrations modélisées de groupes d'éléments chimiques qui ont généralement un comportement similaire en des conditions données; et
- comparaison qualitative des concentrations modélisées des eaux de contact de différentes composantes de la mine en tenant compte de l'origine et du volume des venues d'eau.

Les résultats de modélisation sont considérés comme une approximation raisonnable de la qualité de l'eau probable pour une année hydrologique moyenne à l'empreinte maximale de la mine lors de la fermeture. Les concentrations différeront probablement de façons journalière et saisonnière, pendant les périodes très humides

(diluées) ou très sèches (plus grandes concentrations), particulièrement en l'occurrence de telles périodes consécutives.

8.4.7 Critères comparatifs

Les concentrations mensuelles moyennes modélisées sont comparées avec les critères suivants:

- Critères pour l'effluent final, concentrations moyennes acceptables (*Directive 019 sur l'industrie minière*, MDDEP, 2012);
- Critères de qualité de l'eau souterraine pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE) et aux fins de consommation (FC); et
- Critères de qualité de l'eau de surface (CES) selon une dureté de l'eau de 50 mg/L.

8.5 Résultats

Les résultats de modélisation sont présentés au Tableau E2 pour tous les paramètres modélisés des sources ayant des concentrations supérieures aux limites de détection analytiques. Les paramètres montrant des dépassements ou des concentrations près des critères (arsenic, cuivre, mercure, phosphore et antimoine) sont présentés aux Figures E2-1 à E2-5 à l'annexe E2. Les concentrations modélisées sont des moyennes annuelles et ne considèrent pas les effets des variations saisonnières possibles ou d'événements climatiques singuliers. Les valeurs présentées sont des estimations d'ordre de grandeur et ainsi, les concentrations qui sont du même ordre de grandeur mais plus basses que le ou les critères comparatifs pourraient en réalité dépasser les critères.

8.5.1 Qualité de l'eau de la fosse

Les résultats de modélisation montrent qu'en période de fermeture, lors de l'ennoiement, la qualité de l'eau de la fosse (ligne verte, Figures E2-1 à E2-5) reflétera la qualité de l'eau souterraine qui constituera la principale source d'eau de remplissage de celle-ci (Richelieu Hydrogéologie, 2015). La concentration des paramètres associés à l'eau souterraine est plus élevée à la fin de l'ennoiement de la fosse (ex : arsenic et mercure). En période de postfermeture, une fois la fosse complètement ennoyée et que l'apport principal d'eau à la fosse proviendra des précipitations et de l'eau de contact des piles (ruissellement et exfiltrations dirigés vers la fosse (Richelieu Hydrogéologie 2015). La concentration de ces paramètres diminue tandis que celle des paramètres associés à l'eau de contact des stériles (ex : cuivre, phosphore et antimoine) augmente graduellement.

Quelques paramètres dépassent les critères de qualité d'eau de surface ou d'eau souterraine : les dépassements d'arsenic (FC), de mercure (RESIE) et de phosphore (CES) reflètent les dépassements actuels de la qualité de l'eau souterraine décrite dans l'étude hydrogéologique (Richelieu, 2015). Le modèle suggère que la concentration de cuivre dans la fosse pourrait se rapprocher des critères RESIE et CES et l'antimoine du critère CES après plusieurs années de la période postfermeture, tandis que la concentration de phosphore pourrait dépasser le CES dès le début de l'ennoiement de la fosse. Il est à noter que la concentration de phosphore dans les lixiviats d'essais cinétiques dépasse le CES.

8.5.2 Qualité de l'eau de ruissellement des piles

Le bilan d'eau propose que le recouvrement des piles PGA et non-PGA à la fermeture augmentera légèrement le coefficient de ruissellement de l'eau de pluie sur les piles (WSP, 2015). L'hypothèse conservatrice utilisée dans le modèle suppose que l'eau de ruissellement sera composée, en partie, d'eau infiltrée dans la partie

supérieure de la pile entraînant ainsi une charge chimique des stériles. Les résultats de modélisation montrent que la qualité de l'eau de ruissellement des piles PGA (ligne bleue, Figures E2-1 à E2-5) et non-PGA (ligne rouge, Figures E2-1 à E2-5) rencontre les critères de qualité d'eau à l'exception du phosphore qui dépasse le CES.

8.6 Précision du modèle

La précision et l'exactitude du modèle sont définies par la précision et l'exactitude des intrants et des hypothèses utilisés. Les intrants au modèle proviennent de données de base récentes (préliminaire dans certains cas), ainsi que d'hypothèses prudentes de bilan de masse qui tentent de représenter un scénario conservateur. L'incertitude associée à certains intrants au modèle fait en sorte que les résultats sont des estimations d'ordre de grandeur plutôt que des valeurs exactes. Les éléments suivants résument les principales incertitudes du modèle:

- les concentrations modélisées sont des moyennes annuelles et ne considèrent pas les effets des variations saisonnières possibles ou d'événements climatiques singuliers qui feraient varier les concentrations sur une base journalière ou saisonnière;
- les résultats sont étroitement liés au plan de minage (quantités ou proportions de stériles, grosseur de la fosse), à la localisation des infrastructures minières, à la gestion des stériles, au bilan d'eau et à la gestion de l'eau en périodes de fermeture et postfermeture. Toutes modifications à ces éléments pourraient affecter les prédictions de qualité de l'eau de contact;
- il est présumé que la qualité de l'eau souterraine demeure inchangée durant la vie de la mine et en période de fermeture. Un changement (amélioration ou appauvrissement) de la qualité d'eau souterraine suivant les opérations minières affecterait la prédiction de la qualité de l'eau de la fosse;
- les intrants au modèle sont basés sur des échantillons distincts et des essais qui tentent de simuler les conditions de météorisation sur le terrain. Les résultats ont été projetés dans le temps pour représenter les taux de charge chimique à long terme. Toutefois, ces taux pourraient différer de ce qui a été anticipé sur la base de la durée des essais réalisés pour cette étude. Une différence de taux de charge chimique entraînerait une différente qualité de l'eau de contact minière;
- les concentrations modélisées en phase dissoute ne tiennent pas compte des MES qui sont susceptibles de contribuer à la charge chimique totale des eaux de contact. Le contrôle des MES minimisera l'apport de charge chimique à l'eau de contact de la mine; et
- le modèle de qualité de l'eau consiste en une approximation simplifiée d'un ensemble de procédés hydrogéochimiques complexes ayant lieu au contact de l'eau et des résidus miniers. L'exactitude de tout modèle est liée aux incertitudes de ces approximations.

9.0 CONCLUSIONS

9.1 Caractérisation géochimique du minerai, des stériles, du mort-terrain et des résidus

Minerai

La majorité du minerai du gisement Akasaba Ouest est potentiellement acidogène. La réactivité de celui-ci est toutefois faible : aucun signe d'oxydation n'est observé durant 20 cycles de lixiviation accélérée en laboratoire. Malgré qu'il soit classifié lixiviable pour le cuivre, la concentration de cuivre en essai cinétique demeure inférieure aux critères de qualité d'eau souterraine et d'eau de surface. Les calculs conservateurs de consommation minéralogique indiquent que les délais avant que l'oxydation se produise sont largement supérieurs à la durée de vie prévue de l'empilement temporaire de minerai. L'empilement de minerai présente peu de risques de détérioration de la qualité de l'eau souterraine sous-jacente durant la vie de la mine. Des mesures additionnelles de protection de la nappe phréatique durant l'opération ne sont pas nécessaires.

Stériles

Les stériles sont surtout non-PGA et quoique classifiés lixiviables pour le cuivre, les concentrations en cuivre relâchées dans les lixiviats des essais cinétiques sont très faibles (inférieures aux critères comparatifs). Le potentiel de lixiviation de tous les stériles est considéré faible pour les lithologies non- acidogènes ainsi que pour les lithologies potentiellement acidogènes tant que l'oxydation des sulfures est contrôlée et que l'acidification ne se produit pas.

Les stériles PGA possèdent généralement une quantité modérée de soufre mais peu de capacité neutralisante. Les essais cinétiques suggèrent une faible réactivité des sulfures; les délais calculés pour l'acidification sont substantiellement plus longs que la période de temps avant laquelle une méthode de contrôle du drainage minier acide sera mise en place. L'acidification du drainage de l'empilement de stériles PGA n'est pas anticipée.

Les empilements de stériles présentent donc peu de risques pour la qualité de l'eau souterraine de l'aquifère sous-jacent durant la vie de la mine. Dans la mesure où un mécanisme de contrôle de l'oxydation des sulfures de la pile PGA soit mis en place en fin de vie de la mine (vie de 5 ans), les empilements de roches stériles présentent peu de risques de détérioration de la qualité de l'eau souterraine sous-jacente durant la vie de la mine. Des mesures additionnelles de protection de la nappe phréatique durant l'opération ne sont pas nécessaires.

Mort-terrain

Le mort terrain est classé à faible risque et ne requiert donc aucune mesure additionnelle de protection pour la nappe phréatique.

Résidus

Les résidus sont non-acidogènes mais classifiés comme lixiviables pour le cuivre selon l'essai TCLP. Par contre, les résultats des essais en cellule humide montrent que le cuivre est peu mobilisé. Les concentrations des paramètres de la cellule humide du mélange 66 % Goldex Deep : 33 %: Akasaba, qui est représentatif des résidus qui seront entreposés au site Manitou, rencontrent les critères RESIE et FC et présentent ainsi peu de risque de dépassement des critères de qualité d'eau applicables.

9.2 Réutilisation du stérile

L'évaluation du stérile de porphyre de quartz et de feldspath montre que celui-ci est classifié comme matériaux de type 1 à usage non restreint, tandis que la dacite 3 est classée comme matériaux de catégorie III qui pourrait être utilisée pour des travaux de construction hors du site minier permettant l'usage de cette catégorie, soit, comme matériaux de remblai enrobés où celui-ci n'est pas en contact direct avec le sol.

9.3 Modélisation de la qualité future de l'eau de la fosse

Le modèle de la qualité de l'eau de la fosse a été construit pour évaluer la qualité future de l'eau de la fosse durant la période de fermeture (durant l'ennoiement de la fosse) et la période postfermeture. Les résultats se résument comme suit :

Durant l'ennoiement, la qualité de l'eau de la fosse sera grandement influencée par la qualité de l'eau souterraine qui sera le principal contributeur au remplissage de celle-ci. Il est anticipé que les concentrations rencontreront majoritairement les critères de qualité de l'eau de surface ainsi que les critères de qualité de l'eau souterraine (RESIE et FC) à l'exception de quelques paramètres (arsenic, mercure et phosphore). Les dépassements d'arsenic et de mercure reflètent les dépassements actuels dans l'eau souterraine et ne sont pas causés par les activités minières. L'apport de phosphore est relié aux eaux de contact avec le stérile minier.

En période de postfermeture, une fois la fosse complètement ennoyée et que l'apport principal d'eau à la fosse proviendra des précipitations et de l'eau de contact des piles (ruissellement et exfiltrations dirigés vers la fosse (Richelieu Hydrogéologie 2015), la concentration des paramètres associés à l'eau souterraine diminuera tandis que celle des paramètres associés à l'eau de contact des stériles (ex : cuivre, phosphore et antimoine) pourrait augmenter mais sans montrer de nouveaux dépassements des critères de qualité d'eau à long-terme.

10.0 RECOMMANDATIONS

Seulement deux échantillons de roche stérile de l'intrusion intermédiaire ont été analysés. Bien que cette lithologie ne soit pas présente en importante quantité, des tests statiques sur quelques échantillons supplémentaires lors des opérations permettaient de vérifier les propriétés géochimiques de cette lithologie.

AEM fera un suivi des débits et de la qualité de l'eau de contact minière et de l'eau souterraine durant l'opération de la mine afin de vérifier les hypothèses utilisées dans les études qui ont servi de base au modèle de qualité d'eau. Ceci permettra de pallier aux effets possibles des différences notées sur la qualité future de l'eau dans la fosse ennoyée.

11.0 LIMITES DU RAPPORT ET UTILISATION DE CELUI-CI

Le présent rapport a été préparé pour l'usage exclusif de Mines Agnico Eagle Ltée (AEM). Ce rapport, y compris ses tableaux, figures et annexes, s'appuie sur des données et les renseignements recueillis au cours de l'étude géochimique et environnementale et repose uniquement sur l'aspect du gisement et des infrastructures minières planifiées au moment de l'étude, complétée des renseignements historiques et des données obtenus par Golder Associés, tel qu'il est décrit dans le présent rapport.

Sauf mention expressément contraire, les renseignements contenus dans ces rapports qui ont été fournis à Golder Associés par d'autres n'ont pas été vérifiés de manière indépendante ni examinés par Golder Associés pour s'assurer qu'ils sont exacts et complets. Golder Associés s'est fiée de bonne foi sur ces renseignements et n'accepte aucunement la responsabilité de toute lacune, déclaration erronée ou inexactitude que pourraient contenir les rapports par suite d'omissions, d'interprétations fautives, d'actes frauduleux ou d'erreurs ou omissions des personnes interrogées ou contactées, ni des erreurs ou omissions dans les documents examinés.

Les services rendus, tels que décrits dans le présent rapport, ont été menés avec le même niveau d'attention et de compétence qu'exercent normalement les autres membres de la profession géoscientifique pratiquant couramment dans des conditions semblables, sous réserve des limites temporelles et des contraintes financières et matérielles applicables aux services. Toute utilisation que fait une tierce partie du présent rapport, la confiance qu'elle met en lui ou les décisions qu'elle prend d'après lui sont sa propre responsabilité. Golder Associés n'accepte aucune responsabilité à l'égard des préjudices que peut subir toute tierce partie par suite de décisions prises ou de gestes posés d'après le présent rapport.

Le présent rapport donne une opinion professionnelle et, par conséquent, aucune garantie expresse ou implicite n'est donnée quant aux conclusions, conseils et recommandations qui y sont présentés. Le présent rapport n'offre pas d'avis juridique concernant la conformité aux lois pertinentes. À l'égard des questions de conformité réglementaire, il est à noter que les lois réglementaires et leur interprétation sont susceptibles de changer.

Les constatations et conclusions du présent rapport sont valables uniquement à la date de celui-ci. Si de futurs travaux, notamment des excavations, des forages ou d'autres études, apportaient de nouveaux renseignements, Golder Associés devrait être appelée à réévaluer les conclusions du présent rapport et à apporter des modifications, suivant les besoins.

12.0 RÉFÉRENCES

Agnico-Eagle Mines (AEM), 2014-2015. Fichiers électroniques varies et correspondance courriel avec le personnel de AEM entre septembre 2014 et juin 2015.

AMIRA 2002. *Prediction & Kinetic Control of Acid Mine Drainage*. ARD Test Handbook. Project P387A 11p.

Beauregard *et al.* 2012. *NI 43-101 Technical Report on the Akasaba Property.* Préparé par le Groupe –Conseil Geologica pour Alexandra Minerals Corporation. 77 p.

Benzaazoua, M. B. Bussière, A.-M. Dagenais et M.Archambault.2004. Kinetic tests comparison and interpretation for prediction of the Joutel tailings acid generation potential. Environmental Geology 46:1086-1101.

Bergendahl, J. and Grasso, D. 1998. *Colloid generation during batch leaching tests: mechanics of disaggregation*. Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 193-205.

Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec (CEAEQ), 2010a. *Détermination du pouvoir neutralisant, du potentiel de génération d'acide et du potentiel acidogène d'un solide*. Méthode MA. 110 - ACISOL 1.0, Rév. 2. Gouvernement du Québec. 17 p.

Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec (CEAEQ), 2010b. *Détermination des métaux : méthode par spectrométrie de masses à source ionisante au plasma d'argon*. Méthode MA. 200 – Mét. 1.2. Gouvernement du Québec. 34 p.

Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec (CEAEQ), 2010c. *Protocole de lixiviation pour les espèces inorganiques*. Méthode MA. 100 – Lix.com. 1.1. Gouvernement du Québec. 17 p.

Golder Associates Ltd (Golder), 2015. *Akasaba Open Pit - Feasibility overburden pit slope design,* Rapport 14-1117-0009. 21 p.

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

Mine Environment Neutral Drainage Program (MEND) 2009. *Prediction Manual for Drainage Chemistry from Sulphidic Geologic Materials*. MEND Report 1.20.1., Ressources naturelles du Canada. Décembre 2009.

Neuner, M., L. Smith, D.W. Blowes, D.C. Sego, L.J.D. Smith, N. Fretz, M. Gupton. 2013. *The Diavik waste rock project: Water flow through mine waste rock in a permafrost terrain*. Applied Geochemistry 36 (2013) 222-233.

Nordstrom, 2009. *Pitfalls and Limitations of Mineral Equilibrium Assumptions for Geochemical Modeling of Water-Rock Interactions at Mine Sites*. Paper presented at Securing the Future and 8th ICARD, June 23-26, 2009, Skelleftea, Sweden.Pourbaix, M. 1974. Atlas of Electrochemical Equilibria in Aqueous Solutions. NACE International. 644 p.

Québec, 2012. *Directive 019 sur l'Industrie minière*. Gouvernement du Québec, Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction des politiques de l'eau, Service des eaux industrielles. Envirodoq: ENV/2005/0120. Avril 2005. Version préliminaire modifiée en mars 2012.

Québec, 2002a. *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés. Annexe 2: Les critères génériques pour les sols et pour les eaux souterraines*: Critères de sol (« S », Province du Supérieur) et Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts. Gouvernement du Québec, Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction des politiques de l'eau.

Québec, 2002b. *Guide de valorisation des matières résiduelles inorganiques non dangereuses de source Industrielle comme matériaux de construction*. Ministère de l'Environnement, Direction des politiques du secteur industriel, Service des matières résiduelles. 49 p

Ranville, J. F. and Schmiermund. 1999. *General Aspects pf Aquatic Colloids in Environmental Geochemistry*. Dans: The Environmental Geochemistry of Mineral Deposits: Part A: Processes, techniques, and health issues. Reviews in Economic Geology, vol 6A, Society of Economic Geologists, 183-199.

Richelieu Hydrogéologie, 2015. *Mines Agnico Eagle, propriété Akasaba Ouest. Projet d'exploitation d'une mine à ciel ouvert. Étude hydrogéologique sur l'impact du projet*. Juin 2015.

WSP, 2015a. *Projet Akasaba Ouest, plan de restauration conceptuel*. Mines Agnico Eagle Ltée. Rapport no. 141-14776-00. Juin 2015.

Page signature

GOLDER ASSOCIATES LTD.

Caroline-Emmanuelle Morisset, Ph.D., géo
Géochimiste

Valérie Bertrand, M.Sc.A., géo
Géochimiste, associée

CEM/VB/tca

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

\\golder.gds\gal\ottawa\active\2014\0_mining\14-06970 aem akasaba project\report\1406970-aem_akasaba_rev 0\140970-aem_akasaba_rf_rev0.docx

ANNEXE A

Résultats des essais statiques sur le minerai et les roches stériles

Tableau A-1: Classification selon les critères de la Directive 019 et résumé des dépassements pour le minerai et les roches stériles
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Potentiel de génération acide[1]	Lixiviable[2]	Métaux extractibles (MA200)			Essais de lixiviation			
												TCLP		SPLP	
		De (m)	À (m)						> Critère A[3]	> Critère B[4]	> Critère C[5]	> RESIE[6]	T1-A2-D019[7]	> RESIE[6]	> Effluent (D019)[8]
AKA14-ENV-004	164-13-001	69	72	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	oui	Cu,	Ag, Co, Cu, Mo, Se,	Cu, Mo, Se,	Cu, Mo,	Cu,			
AKA14-ENV-005	164-13-001	96	101	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	oui	Cu,	Ag, Cu, Mo, Se,	Cu, Mo, Se,	Cu, Mo,	Cu,			
AKA14-ENV-006	164-13-001	112	117	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	oui	Cu,	Ag, Cu, Mo, Se,	Cu, Mo, Se,	Cu, Mo,	Cu,			
AKA14-ENV-007	164-13-001	130	135	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	non	Cu,	Ag, Cu, Mo,	Cu, Mo,	Cu,	Cu,			
AKA14-ENV-008	164-13-001	154	157	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	non		Cu,	Cu,	Cu,			Al,	
AKA14-ENV-009	164-13-001	162	165	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	non		Cu, Mo,	Cu,					
AKA14-ENV-010	164-13-001	189	192	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	non		Cu,	Cu,					
AKA14-ENV-038	164-14-009	33	36	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	oui	Cu,	Ag, Cu, Mo, Se,	Cu, Mo, Se,	Cu, Mo,	Cu,			
AKA14-ENV-039	164-14-009	54	57	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	oui	Cu,	Ag, Cu, Mo,	Cu, Mo,	Cu, Mo,	Cu,			
AKA14-ENV-040	164-14-009	69	72	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	oui	Cu,	Ag, Cu, Mo, Se,	Cu, Mo, Se,	Cu, Mo,	Cu,			
AKA14-ENV-056	164-14-021	66	69	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	non		Cu, Mo,	Cu,					
Intrusion intermédiare Minerai				Nombre d'échantillons:		11	oui (6), non (5)	Cu (7)	Ag (7), Co (1), Cu (11), Mo (9), Se (5)	Cu (11), Mo (7), Se (5)	Cu (8), Mo (6)	Cu (7)	-	Al (1)	-
AKA14-ENV-011	164-14-004	12	15	V3B	Basalte	Minerai	non	Cu,	Cu, Mo,	Cu,	Cu,	Cu,			
AKA14-ENV-012	164-14-004	21	24	V3B	Basalte	Minerai	non		Cu, Mo,	Cu, Mo,					
AKA14-ENV-013	164-14-004	26	29	V3B	Basalte	Minerai	non	Cu,	Cu, Mo,	Cu, Mo,		Al, Cu,		Al,	
AKA14-ENV-014	164-14-004	39	42	V3B	Basalte	Minerai	oui	Cu,	Ag, Co, Cu, Mo,	Cu, Mo,	Cu,	Cu,			
Basalte Minerai				Nombre d'échantillons:		4	oui (1), non (3)	Cu (3)	Ag (1), Co (1), Cu (4), Mo (4)	Cu (4), Mo (3)	Cu (2)	Al (1), Cu (3)	-	Al (1)	-
AKA14-ENV-023	164-14-006	36	39	V1D3	Dacite 3	Minerai	non	Cu,	Cu, Mo,	Cu, Mo,	Cu,	Al, Cu,			
AKA14-ENV-034	164-14-008	43	46	V1D3	Dacite 3	Minerai	oui	Cu,	Ag, Cu, Mo,	Cu, Mo,	Cu, Mo,	Cu, Pb,			
AKA14-ENV-035	164-14-008	54	57	V1D3	Dacite 3	Minerai	oui	Cu,	Ag, Cu, Mo,	Cu, Mo,	Cu,	Cu,			
AKA14-ENV-036	164-14-008	66	69	V1D3	Dacite 3	Minerai	oui	Cu,	Ag, Cu, Mo,	Cu, Mo,	Cu,	Al, Cu,		Al,	
AKA14-ENV-037	164-14-008	81	84	V1D3	Dacite 3	Minerai	oui	Cu,	Ag, Cu, Mo,	Cu, Mo,	Cu, Mo,	Cu, Zn,		Al,	
Dacite 3 Minerai				Nombre d'échantillons:		5	oui (4), non (1)	Cu (5)	Ag (4), Cu (5), Mo (5)	Cu (5), Mo (5)	Cu (5), Mo (2)	Al (2), Cu (5), Pb (1), Zn (1)	-	Al (2)	-
AKA14-ENV-057	164-14-021	81	84	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	oui		Ag, Cu, Mo,	Cu, Mo,		Pb,			
AKA14-ENV-058	164-14-021	102	105	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	non		Cu,	Cu,					
Intrusion intermédiare Stérile				Nombre d'échantillons:		2	oui (1), non (1)		Ag (1), Cu (2), Mo (1)	Cu (2), Mo (1), Se (0)	Cu (0), Mo (0)	Pb (1)	-	Al (0)	-
AKA14-ENV-015	164-14-004	48	51	V3B	Basalte	Stérile	non	Cu,	Cu, Mo,	Cu, Mo,		Al, Cu,		Al,	
AKA14-ENV-016	164-14-004	60	63	V3B	Basalte	Stérile	non	Cu,	Cu,	Cu,		Al, Cu,		Al,	
AKA14-ENV-017	164-14-004	69	72	V3B	Basalte	Stérile	non		Cu,					Al,	
AKA14-ENV-018	164-14-004	81	84	V3B	Basalte	Stérile	non		Cu, Mo,	Cu,		Al,		Al,	
AKA14-ENV-019	164-14-004	87	90	V3B	Basalte	Stérile	non		Cu,	Cu,				Al,	
AKA14-ENV-020	164-14-004	102	105	V3B	Basalte	Stérile	non		Cu, Mo,	Cu, Mo,	Cu,	Al,		Al,	
AKA14-ENV-021	164-14-004	111	114	V3B	Basalte	Stérile	oui		Co, Cu, Mo,	Cu, Mo,	Cu,				
AKA14-ENV-022	164-14-004	117	120	V3B	Basalte	Stérile	oui		Ag, Co, Cu, Mo,	Cu, Mo,	Cu,			Al,	
AKA14-ENV-041	164-14-009	81	84	V3B	Basalte	Stérile	non		Cu, Mo,	Cu, Mo,					
AKA14-ENV-042	164-14-009	90	93	V3B	Basalte	Stérile	non		Cu, Mo,	Cu, Mo,	Cu,			Al,	
AKA14-ENV-059	164-14-021	111	114	V3B	Basalte	Stérile	non		Cu,	Cu,					
AKA14-ENV-061	164-14-023	63	66	V3B	Basalte	Stérile	non		Cu, Mo,	Cu, Mo,					
AKA14-ENV-062	164-14-023	75	78	V3B	Basalte	Stérile	non	Cu,	Cr, Cu,	Cu,		Al, Cu,			
AKA14-ENV-063	164-14-023	87	90	V3B	Basalte	Stérile	non	Cu,	Cu, Mo,	Cu, Mo,		Cu,		Al,	
AKA14-ENV-070	164-14-030	9	12	V3B	Basalte	Stérile	non	Cu,	Cu,	Cu,		Al, Cu,		Cu,	
Basalte Stérile				Nombre d'échantillons:		15	oui (2), non (13)	Cu (5)	Ag (1), Co (2), Cr (1), Cu (15), Mo (9)	Cu (14), Mo (8)	Cu (4)	Al (6), Cu (5)	-	Al (9), Cu (1)	-

Tableau A-1: Classification selon les critères de la Directive 019 et résumé des dépassements pour le minerai et les roches stériles
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Potentiel de génération acide[1]	Lixiviable[2]	Métaux extractibles (MA200)			Essais de lixiviation			
												TCLP		SPLP	
		De (m)	À (m)						> Critère A[3]	> Critère B[4]	> Critère C[5]	> RESIE[6]	T1-A2-D019[7]	> RESIE[6]	> Effluent (D019)[8]
AKA14-ENV-049	164-14-012	45	48	I3	Gabbro	Stérile	non		Cu,					Al,	
AKA14-ENV-050	164-14-012	51	54	I3	Gabbro	Stérile	non		Cu,					Al,	
AKA14-ENV-055	164-14-015	54	57	I3	Gabbro	Stérile	non		Cr, Ni,	Ni,					
AKA14-ENV-071	IAX-12-200	12	15	I3	Gabbro	Stérile	non	Cu,	Cu, Ni,	Cu,		Cu,		Al,	
Stérile Gabbro			Nombre d'échantillons:			4	oui (0), non (4)	Cu (1)	Cu (3), Ni (2)	Cu (1), Ni (1)	-	Cu (1)	-	Al (3)	-
AKA14-ENV-043	164-14-009	102	105	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	non		Cu,			Al,		Al,	
AKA14-ENV-044	164-14-009	113	116	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	non	Cu,	Cu, Mo,	Cu,		Al, Cu,		Al,	
AKA14-ENV-045	164-14-009	120	123	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	non	Cu,	Cu, Mo,	Cu,		Al, Cu,		Al,	
AKA14-ENV-060	164-14-022	309	312	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	non		Cr, Cu,						
AKA14-ENV-081	IAX-12-202	285	288	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	non		Cu,	Cu,				Al,	
AKA14-ENV-082	IAX-12-202	294	297	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	non	Cu,	Cu, Mo,			Cu,		Al,	
AKA14-ENV-083	IAX-12-202	306	309	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	non	Cu,	Cu, Mo,	Cu, Mo,		Al, Cu,		Al,	
AKA14-ENV-084	IAX-12-222	15	18	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	non	Cu,	Ba, Cr, Cu,			Cu,		Al,	
AKA14-ENV-085	IAX-12-222	27	30	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	non	Cu,	Cu,			Cu,			
AKA14-ENV-086	IAX-12-222	33	36	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	non	Cu,	Cu,			Cu,		Al,	
Porphyre de quartz et feldspath Stérile			Nombre d'échantillons:			10	oui (0), non (10)	Cu (7)	Ba (1), Cu (10), Cr (2), Mo (4)	Cu (4), Mo (1)	-	Al (4), Cu (7)	-	Al (8)	-
AKA14-ENV-046	164-14-012	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	oui	Cu,	Cu,	Cu,		Cu,		Al,	
AKA14-ENV-047	164-14-012	27	30	V1D1	Dacite 1	Stérile	non		Cu,					Al,	
AKA14-ENV-048	164-14-012	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	non		Cu, Mo,					Al,	
AKA14-ENV-051	164-14-015	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	oui								
AKA14-ENV-052	164-14-015	24	27	V1D1	Dacite 1	Stérile	non							Al,	
AKA14-ENV-053	164-14-015	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	non	Cu,	Cu,			Al, Cu,		Al,	
AKA14-ENV-054	164-14-015	45	48	V1D1	Dacite 1	Stérile	non		Cu,	Cu,				Al,	
AKA14-ENV-076	IAX-12-201	11	14	V1D1	Dacite 1	Stérile	oui		Cu,	Cu,				Al,	
AKA14-ENV-077	IAX-12-201	20	23	V1D1	Dacite 1	Stérile	oui	Cu,	Cu,			Cu,		Al,	
Dacite 1 Stérile			Nombre d'échantillons:			9	oui (4), non (5)	Cu (3)	Cu (7), Mo (1)	Cu (3)	-	Al (1), Cu (3)	-	Al (8)	-
AKA14-ENV-029	164-14-007	12	15	V1D2	Dacite 2	Stérile	oui	Cu,	Cu, Mo,	Cu,		Cu,		Al,	
AKA14-ENV-030	164-14-007	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	oui	Cu,	Cu, Mo,	Cu, Mo,		Al, Cu,			
AKA14-ENV-031	164-14-007	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	non	Cu,	Cu,	Cu,		Al, Cu,		Al,	
AKA14-ENV-032	164-14-007	48	51	V1D2	Dacite 2	Stérile	oui	Cu,	Cu, Mo,	Cu, Mo,		Al, Cu,			
AKA14-ENV-033	164-14-007	57	60	V1D2	Dacite 2	Stérile	non	Cu,	Cu, Mo,	Cu,		Al, Cu,			
AKA14-ENV-072	IAX-12-200	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	non	Cu,	Cu,			Al, Cu,		Al,	
AKA14-ENV-073	IAX-12-200	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	non					Al, Cu,		Al,	
AKA14-ENV-074	IAX-12-200	45	48	V1D2	Dacite 2	Stérile	non	Cu,	Cu,			Cu, Zn,		Al,	
AKA14-ENV-075	IAX-12-200	54	57	V1D2	Dacite 2	Stérile	oui	Cu,	Cu,	Cu,		Cu,			
AKA14-ENV-078	IAX-12-201	32	35	V1D2	Dacite 2	Stérile	non	Cu,	Cu,	Cu,		Cu,		Al,	
AKA14-ENV-079	IAX-12-201	41	44	V1D2	Dacite 2	Stérile	non		Cu,					Al,	
AKA14-ENV-080	IAX-12-201	53	56	V1D2	Dacite 2	Stérile	non	Cu,	Cu,	Cu,		Al, Cu,		Al,	
Dacite 2 Stérile			Nombre d'échantillons:			12	oui (4), non (8)	Cu (10)	Cu (11), Mo (4)	Cu (8), Mo (2)	-	Al (7), Cu (11), Zn (1)	-	Al (8)	-

Tableau A-1: Classification selon les critères de la Directive 019 et résumé des dépassements pour le minerai et les roches stériles
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Potentiel de génération acide[1]	Lixiviable[2]	Métaux extractibles (MA200)			Essais de lixiviation			
												TCLP		SPLP	
		De (m)	À (m)						> Critère A[3]	> Critère B[4]	> Critère C[5]	> RESIE[6]	T1-A2-D019[7]	> RESIE[6]	> Effluent (D019)[8]
AKA14-ENV-024	164-14-006	48	51	V1D3	Dacite 3	Stérile	non		Cu, Mo,	Cu,		Al,		Al,	
AKA14-ENV-025	164-14-006	57	60	V1D3	Dacite 3	Stérile	non		Cu, Mo,						
AKA14-ENV-026	164-14-006	69	72	V1D3	Dacite 3	Stérile	non		Cu, Mo,	Mo,	Mo,	Al,		Al,	
AKA14-ENV-027	164-14-006	81	84	V1D3	Dacite 3	Stérile	non	Cu,	Cu, Mo,	Cu,		Cu,		Al,	
AKA14-ENV-028	164-14-006	93	96	V1D3	Dacite 3	Stérile	non	Cu,	Cu,	Cu,		Cu,		Al,	
AKA14-ENV-068	164-14-027	39	42	V1D3	Dacite 3	Stérile	non	Cu,	Cu,	Cu,		Cu,		Al,	
AKA14-ENV-069	164-14-027	51	54	V1D3	Dacite 3	Stérile	non	Cu,	Cu,	Cu,		Cu,		Al,	
Dacite 3 Stérile				Nombre d'échantillons:		7	oui (0), non (7)	Cu (4)	Cu (7), Mo (4)	Cu (5), Mo (1)	Cu (0), Mo (1)	Al (2), Cu (4), Pb (0), Zn (0)	-	Al (6)	-
AKA14-ENV-001	164-13-001	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	oui	Cu,	Cu, Mo,	Cu, Mo,		Cu,			
AKA14-ENV-002	164-13-001	51	54	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	oui	Cu,	Cu, Sn, Mo,	Cu, Mo,		Cu,			
AKA14-ENV-003	164-13-001	57	60	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	oui	Cu,	Cu, Mo,	Cu, Mo,		Cu,			
AKA14-ENV-064	164-14-024	27	30	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	oui	Cu,	Co, Cu, Mo,	Cu, Mo,	Cu,	Al, Cu,		Al,	
AKA14-ENV-065	164-14-024	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	non	Cu,	Cu, Mo,	Cu, Mo,	Cu,	Cu,		Al,	
AKA14-ENV-066	164-14-027	12	15	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	oui	Cu,	Cu,	Cu,		Al, Cu,			
AKA14-ENV-067	164-14-027	21	24	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	non	Cu,	Ag, Cu, Mo,	Cu, Mo,	Cu, Mo,	Cu,			
Tuf felsique (sulfures) Stérile				Nombre d'échantillons:		7	oui (5), non (2)	Cu (7)	Ag (1), Co (1), Cu (7), Mo (6), Sn (1)	Cu (7), Mo (6)	Cu (3), Mo (1)	Al (2), Cu (7)	-	Al (2)	-
Échantillonnage en vrac 2013															
EN-10033 EN-10034	200 202	90 105	120 135	V1D3	Dacite 3	Minerai	oui	Cu,	Cu, Mo,	Cu, Mo,	Cu, Mo,	Al, Cu,			
EN-10035 EN-10037	211 212 214	45 165 165	57 190 195	V1D1 et V1D2	Dacite 1 et Dacite 2	Stérile	non	Cu,	Cu, Mo,	Cu,		Al, Cu,			
EN-10045 EN-10047	184 185 194	160 240 142	190 280 158	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	non	Cu,	Cu, Mo, F,	Cu, Mo,		Al, Cu,			
EN-10048 EN-10051	185 194 200 201	160 125 275 230	172 140 315 255	V3B	Basalte Stérile	Stérile	non	Cu,	Ag, Cu, Mo,	Cu, Mo,	Cu,	Cu,			pH

1- Selon la Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)
2- Lixiviable selon la Directive 019 sur l'industrie minière (Québec).
3- Critère de sol A pour la "Province du Supérieur", *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés: Annexe 2, Les critères génériques pour les sols et pour les eaux souterraines. Ministère du Développement Durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques.*
4- Critère de sol B, *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés: Annexe 2, Les critères génériques pour les sols et pour les eaux souterraines. Ministère du Développement Durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques.*
5- Critère de sol C, *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés: Annexe 2, Les critères génériques pour les sols et pour les eaux souterraines. Ministère du Développement Durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques.*
6- Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE), *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés:* Annexe 2, Les critères génériques pour les sols et pour les eaux souterraines. Ministère du Développement Durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques.
7- Critères du tableau 1 de l'Annexe 2, *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)*
8- "Concetrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)* .

Tableau A-2.1: Résultats des analyses du potentiel de génération d'acide pour le minerai et les roches stériles
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Soufre total	Sulfates	Sulfures	Carbonates	PN	PA[2]	PNCa	PNN	RPN	RPNCa	Potentiel de génération acide selon la Directive 019[3]	NAG pH	$NAG_{pH\ 4.5}$	$NAG_{pH\ 7.0}$
		De (m)	À (m)				%	% de SO_4	% de S^{2-}	% de CO_3	kg $CaCO_3$/tonne				-	-			kg H_2SO_4/tonne	kg H_2SO_4/tonne
Critères de l'Annexe II (D019)[1]							>0.3							<20	<3					
AKA14-ENV-004	164-13-001	69	72	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	**2.8**	0.52	2.3	< 0.005	10	88	0.083	**-78**	**0.11**	0.00094	oui	-	-	-
AKA14-ENV-005	164-13-001	96	101	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	**0.44**	0.12	0.32	0.015	2.5	14	0.25	**-11**	**0.18**	0.018	oui	-	-	-
AKA14-ENV-006	164-13-001	112	117	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	**0.69**	0.10	0.59	< 0.005	5.0	22	0.083	**-17**	**0.23**	0.0039	oui	-	-	-
AKA14-ENV-007	164-13-001	130	135	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.24	0.040	0.20	0.27	9.9	7.5	4.4	**2.4**	**1.3**	0.59	non	-	-	-
AKA14-ENV-008	164-13-001	154	157	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.056	0.020	0.040	0.68	17	1.8	11	**15**	9.7	6.5	non	-	-	-
AKA14-ENV-009	164-13-001	162	165	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.11	0.040	0.070	0.85	17	3.5	14	**14**	4.9	4.1	non	-	-	-
AKA14-ENV-010	164-13-001	189	192	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.087	0.050	0.040	0.43	10	2.7	7.2	**7.3**	3.7	2.6	non	-	-	-
AKA14-ENV-038	164-14-009	33	36	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	**0.64**	0.050	0.59	< 0.005	2.5	20	0.083	**-17**	**0.13**	0.0042	oui	-	-	-
AKA14-ENV-039	164-14-009	54	57	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	**0.48**	0.040	0.44	1.8	31	15	29	**16**	**2.1**	2.0	oui	-	-	-
AKA14-ENV-040	164-14-009	69	72	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	**0.42**	0.070	0.35	0.51	17	13	8.4	**3.8**	**1.3**	0.64	oui	-	-	-
AKA14-ENV-056	164-14-021	66	69	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.16	0.050	0.11	1.3	12	5.1	21	**6.9**	**2.4**	4.1	non	-	-	-
	Intrusion intermédiaire Minerai					**MINIMUM**	0.056	0.020	0.040	<0.005	2.5	1.8	0.083	-78	0.11	0.00094				
						MAXIMUM	2.8	0.52	2.3	1.8	31	88	29	16	9.7	6.5				
						MÉDIANE	0.42	0.050	0.32	0.43	10	13	7.2	3.8	1.3	0.64				
						MOYENNE	0.56	0.10	0.46	0.52	12	17	8.8	-5.3	2.4	1.9	oui (6), non (5)			
	PNN cumulé -59					**ÉCART-TYPE**	0.75	0.14	0.62	0.55	7.8	23	9.2	26	2.8	2.1				
	RPN cumulé 0.70					**25e PERCENTILE**	0.14	0.040	0.090	0.0100	7.5	4.3	0.17	-14	0.21	0.011				
	Potentiel de DMA cumulé oui					**75e PERCENTILE**	0.56	0.085	0.52	0.77	17	17	13	10	3.0	3.4				
AKA14-ENV-011	164-14-004	12	15	V3B	Basalte	Minerai	0.27	0.060	0.21	0.98	20	8.6	16	**11**	**2.3**	1.9	non			
AKA14-ENV-012	164-14-004	21	24	V3B	Basalte	Minerai	0.035	0.020	0.010	0.37	12	1.1	6.2	**11**	11	5.6	non	-	-	-
AKA14-ENV-013	164-14-004	26	29	V3B	Basalte	Minerai	0.11	0.040	0.070	0.58	12	3.3	9.7	**8.7**	3.6	2.9	non	-	-	-
AKA14-ENV-014	164-14-004	39	42	V3B	Basalte	Minerai	**0.67**	0.10	0.57	1.4	22	21	24	**0.94**	**1.0**	1.1	oui	-	-	-
	Basalte Minerai					**MINIMUM**	0.035	0.020	0.010	0.37	12	1.1	6.2	0.94	1.0	1.1				
						MAXIMUM	0.67	0.10	0.57	1.4	22	21	24	11	11	5.6				
						MÉDIANE	0.19	0.050	0.14	0.78	16	5.9	13	9.8	3.0	2.4				
						MOYENNE	0.27	0.055	0.22	0.83	17	8.5	14	8.0	4.5	2.9	oui (1), non (3)			
	PNN cumulé 32					**ÉCART-TYPE**	0.25	0.030	0.22	0.40	4.6	7.7	6.6	4.2	3.8	1.7				
	RPN cumulé 2					**25e PERCENTILE**	0.088	0.035	0.055	0.53	12	2.8	8.8	6.8	2.0	1.7				
	Potentiel de DMA cumulé non					**75e PERCENTILE**	0.37	0.070	0.30	1.1	21	12	18	11	5.5	3.6				
AKA14-ENV-023	164-14-006	36	39	V1D3	Dacite 3	Minerai	0.18	0.040	0.14	0.45	12	5.7	7.4	**6.3**	**2.1**	1.3	non	-	-	-
AKA14-ENV-034	164-14-008	43	46	V1D3	Dacite 3	Minerai	**0.62**	0.040	0.58	< 0.005	2.5	19	0.083	**-17**	**0.13**	0.0043	oui	-	-	-
AKA14-ENV-035	164-14-008	54	57	V1D3	Dacite 3	Minerai	**1.00**	0.12	0.88	0.60	15	31	9.9	**-16**	**0.48**	0.32	oui	-	-	-
AKA14-ENV-036	164-14-008	66	69	V1D3	Dacite 3	Minerai	**0.52**	0.13	0.39	0.28	4.8	16	4.7	**-12**	**0.29**	0.29	oui	-	-	-
AKA14-ENV-037	164-14-008	81	84	V1D3	Dacite 3	Minerai	**0.47**	0.080	0.39	1.2	12	15	21	**-2.8**	**0.81**	1.4	oui	-	-	-
	Dacite 3 Minerai					**MINIMUM**	0.18	0.040	0.14	<0.005	2.5	5.7	0.083	-17	0.13	0.0043				
						MAXIMUM	1.00	0.13	0.88	1.2	15	31	21	6.3	2.1	1.4				
						MÉDIANE	0.52	0.080	0.39	0.45	12	16	7.4	-12	0.48	0.32				
						MOYENNE	0.56	0.082	0.48	0.51	9.3	17	8.5	-8.2	0.77	0.66	oui (4), non (1)			
	PNN cumulé -41					**ÉCART-TYPE**	0.26	0.038	0.25	0.41	4.8	8.2	6.8	8.8	0.71	0.57				
	RPN cumulé 0.53					**25e PERCENTILE**	0.47	0.040	0.39	0.28	4.8	15	4.7	-16	0.29	0.29				
	Potentiel de DMA cumulé oui					**75e PERCENTILE**	0.62	0.12	0.58	0.60	12	19	9.9	-2.8	0.81	1.3				

Tableau A-2.1: Résultats des analyses du potentiel de génération d'acide pour le minerai et les roches stériles
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Soufre total	Sulfates	Sulfures	Carbonates	PN	PA[2]	PNCa	PNN	RPN	RPNCa	Potentiel de génération acide selon la Directive 019[3]	NAG pH	$NAG_{pH\ 4.5}$	$NAG_{pH\ 7.0}$
		De (m)	À (m)				%	% de SO_4	% de S^{2-}	% de CO_3	kg $CaCO_3$/tonne				-	-			kg H_2SO_4/tonne	kg H_2SO_4/tonne
AKA14-ENV-057	164-14-021	81	84	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	**0.35**	0.040	0.31	1.3	17	11	21	**6.0**	**1.5**	1.9	oui	-	-	-
AKA14-ENV-058	164-14-021	102	105	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	0.16	0.060	0.10	2.3	35	4.9	38	30	7.2	7.8	non	-	-	-
	Intrusion intermédiaire Stérile					**MOYENNE**	0.25	0.050	0.21	1.8	26	7.9	29	18	4.4	4.8	oui (1), non (1)			
	PNN cumulé	**36**	**RPN cumulé**	**3**	**Potentiel de DMA cumulé**	**non**														
AKA14-ENV-015	164-14-004	48	51	V3B	Basalte	Stérile	0.15	0.030	0.12	0.21	7.3	4.8	3.5	**2.5**	**1.5**	0.73	non	-	-	-
AKA14-ENV-016	164-14-004	60	63	V3B	Basalte	Stérile	0.25	0.030	0.22	0.62	17	7.8	10	**9.2**	**2.2**	1.3	non	-	-	-
AKA14-ENV-017	164-14-004	69	72	V3B	Basalte	Stérile	0.16	0.060	0.10	1.5	32	5.1	26	27	6.3	5.0	non	-	-	-
AKA14-ENV-018	164-14-004	81	84	V3B	Basalte	Stérile	0.23	0.060	0.17	0.27	12	7.1	4.5	**4.9**	**1.7**	0.63	non	-	-	-
AKA14-ENV-019	164-14-004	87	90	V3B	Basalte	Stérile	0.13	0.020	0.11	1.9	22	4.2	31	**18**	5.3	7.4	non	-	-	-
AKA14-ENV-020	164-14-004	102	105	V3B	Basalte	Stérile	0.16	0.040	0.12	0.52	15	5.1	8.7	**9.9**	**2.9**	1.7	non	-	-	-
AKA14-ENV-021	164-14-004	111	114	V3B	Basalte	Stérile	**0.56**	0.040	0.52	1.4	17	18	24	**-0.63**	**0.96**	1.3	oui	-	-	-
AKA14-ENV-022	164-14-004	117	120	V3B	Basalte	Stérile	**0.50**	0.070	0.43	0.81	30	16	13	**14**	**1.9**	0.87	oui	-	-	-
AKA14-ENV-041	164-14-009	81	84	V3B	Basalte	Stérile	0.070	0.030	0.040	2.4	39	2.2	41	37	18	19	non	-	-	-
AKA14-ENV-042	164-14-009	90	93	V3B	Basalte	Stérile	**0.42**	0.060	0.36	2.4	41	13	40	28	3.1	3.0	non	-	-	-
AKA14-ENV-059	164-14-021	111	114	V3B	Basalte	Stérile	0.046	0.040	0.010	3.6	65	1.4	60	64	45	41	non	-	-	-
AKA14-ENV-061	164-14-023	63	66	V3B	Basalte	Stérile	0.11	0.020	0.090	2.1	28	3.4	35	25	8.3	10	non	-	-	-
AKA14-ENV-062	164-14-023	75	78	V3B	Basalte	Stérile	0.069	0.020	0.050	0.89	57	2.2	15	55	26	6.9	non	-	-	-
AKA14-ENV-063	164-14-023	87	90	V3B	Basalte	Stérile	0.28	0.050	0.23	1.5	15	8.7	24	**6.3**	**1.7**	2.8	non	-	-	-
AKA14-ENV-070	164-14-030	9	12	V3B	Basalte	Stérile	0.17	0.050	0.12	0.60	15	5.2	9.9	**9.8**	**2.9**	1.9	non	-	-	-
	Basalte Stérile					**MINIMUM**	0.046	0.020	0.010	0.21	7.3	1.4	3.5	-0.63	0.96	0.63				
						MAXIMUM	0.56	0.070	0.52	3.6	65	18	60	64	45	41				
						MÉDIANE	0.16	0.040	0.12	1.4	22	5.1	24	14	2.9	2.8				
						MOYENNE	0.22	0.041	0.18	1.4	27	6.9	23	21	8.6	6.9	oui (2), non (13)			
	PNN cumulé			**309**		**ÉCART-TYPE**	0.15	0.016	0.14	0.92	16	4.8	15	18	12	10				
	RPN cumulé			**3.98**		**25e PERCENTILE**	0.12	0.030	0.095	0.61	15	3.8	10	7.7	1.8	1.3				
	Potentiel de DMA cumulé			**non**		**75e PERCENTILE**	0.26	0.055	0.23	2.0	36	8.3	33	27	7.3	7.2				
AKA14-ENV-049	164-14-012	45	48	I3	Gabbro	Stérile	0.30	0.050	0.25	2.1	27	9.4	35	**18**	**2.9**	3.7	non	-	-	-
AKA14-ENV-050	164-14-012	51	54	I3	Gabbro	Stérile	0.24	0.060	0.18	1.7	24	7.4	29	**17**	3.3	3.9	non	-	-	-
AKA14-ENV-055	164-14-015	54	57	I3	Gabbro	Stérile	0.076	0.060	0.020	1.2	20	2.4	20	**18**	8.4	8.6	non	-	-	-
AKA14-ENV-071	IAX-12-200	12	15	I3	Gabbro	Stérile	0.20	0.050	0.15	1.3	25	6.2	22	**19**	4.0	3.5	non	-	-	-
	Gabbro Stérile					**MINIMUM**	0.076	0.050	0.020	1.2	20	2.4	20	17	2.9	3.5				
						MAXIMUM	0.30	0.060	0.25	2.1	27	9.4	35	19	8.4	8.6				
						MÉDIANE	0.22	0.055	0.17	1.5	25	6.8	25	18	3.6	3.8				
						MOYENNE	0.20	0.055	0.15	1.6	24	6.3	26	18	4.6	4.9	oui (0), non (4)			
	PNN cumulé			**71**		**ÉCART-TYPE**	0.082	0.0050	0.083	0.35	2.5	2.6	5.9	0.76	2.2	2.1				
	RPN cumulé			**3.79**		**25e PERCENTILE**	0.17	0.050	0.12	1.3	23	5.3	21	17	3.2	3.7				
	Potentiel de DMA cumulé			**non**		**75e PERCENTILE**	0.25	0.060	0.20	1.8	26	7.9	30	18	5.1	5.1				
AKA14-ENV-043	164-14-009	102	105	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.21	0.060	0.15	0.60	7.2	6.6	10	**0.58**	**1.1**	1.5	non	-	-	-
AKA14-ENV-044	164-14-009	113	116	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.18	0.040	0.14	0.030	4.9	5.6	0.50	**-0.73**	**0.87**	0.089	non	-	-	-
AKA14-ENV-045	164-14-009	120	123	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.14	0.050	0.090	0.46	12	4.4	7.7	**7.6**	**2.7**	1.7	non	-	-	-
AKA14-ENV-060	164-14-022	309	312	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.022	0.020	< 0.01	3.0	32	0.69	49	31	47	72	non	-	-	-
AKA14-ENV-081	IAX-12-202	285	288	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.037	< 0.01	0.030	0.22	5.0	1.2	3.7	**3.8**	4.3	3.2	non	-	-	-

Tableau A-2.1: Résultats des analyses du potentiel de génération d'acide pour le minerai et les roches stériles
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Soufre total	Sulfates	Sulfures	Carbonates	PN	PA[2]	PNCa	PNN	RPN	RPNCa	Potentiel de génération acide selon la Directive 019[3]	NAG pH	$NAG_{pH\ 4.5}$	$NAG_{pH\ 7.0}$
		De (m)	À (m)				%	% de SO_4	% de S^{2-}	% de CO_3	kg $CaCO_3$/tonne				-	-			kg H_2SO_4/tonne	kg H_2SO_4/tonne
AKA14-ENV-082	IAX-12-202	294	297	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.085	0.040	0.050	0.31	5.0	2.7	5.2	**2.3**	**1.9**	1.9	non	-	-	-
AKA14-ENV-083	IAX-12-202	306	309	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.10	0.040	0.060	0.23	7.4	3.1	3.8	**4.3**	**2.4**	1.2	non	-	-	-
AKA14-ENV-084	IAX-12-222	15	18	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.053	0.020	0.030	0.31	5.0	1.7	5.1	**3.3**	3.0	3.1	non	-	-	-
AKA14-ENV-085	IAX-12-222	27	30	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.18	0.020	0.16	0.13	4.9	5.6	2.2	**-0.69**	**0.88**	0.39	non	-	-	-
AKA14-ENV-086	IAX-12-222	33	36	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.094	0.010	0.080	0.19	7.5	2.9	3.1	**4.6**	**2.6**	1.1	non	-	-	-
	Porphyre de quartz et feldspath Stérile					**MINIMUM**	0.022	0.010	<0.01	0.030	4.9	0.69	0.50	-0.73	0.87	0.089				
						MAXIMUM	0.21	0.060	0.16	3.0	32	6.6	49	31	47	72				
						MÉDIANE	0.097	0.030	0.070	0.27	6.1	3.0	4.4	3.6	2.5	1.6				
						MOYENNE	0.11	0.031	0.080	0.54	9.1	3.5	9.0	5.6	6.6	8.6	oui (0), non (10)			
	PNN cumulé 56					**ÉCART-TYPE**	0.062	0.016	0.051	0.82	7.9	1.9	14	8.9	13	21				
	RPN cumulé 2.63					**25e PERCENTILE**	0.061	0.020	0.035	0.19	5.0	1.9	3.2	1.0	1.3	1.1				
	Potentiel de DMA cumulé non					**75e PERCENTILE**	0.17	0.040	0.13	0.42	7.5	5.3	7.0	4.5	2.9	2.8				
AKA14-ENV-046	164-14-012	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	**0.49**	0.10	0.39	1.6	22	15	27	**6.6**	**1.4**	1.7	oui	-	-	-
AKA14-ENV-047	164-14-012	27	30	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.28	0.17	0.11	2.1	25	8.7	36	**16**	**2.9**	4.1	non	-	-	-
AKA14-ENV-048	164-14-012	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.28	0.040	0.23	2.0	17	8.6	33	**8.4**	**2.0**	3.8	non	-	-	-
AKA14-ENV-051	164-14-015	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	**0.61**	0.17	0.44	2.3	55	19	38	36	**2.9**	2.0	oui	-	-	-
AKA14-ENV-052	164-14-015	24	27	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.092	0.030	0.060	1.2	12	2.9	20	**9.1**	4.2	6.8	non	-	-	-
AKA14-ENV-053	164-14-015	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.27	0.080	0.19	1.8	22	8.4	31	**14**	**2.6**	3.6	non	-	-	-
AKA14-ENV-054	164-14-015	45	48	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.25	0.070	0.18	2.7	35	7.9	45	27	4.4	5.6	non	-	-	-
AKA14-ENV-076	IAX-12-201	11	14	V1D1	Dacite 1	Stérile	**0.45**	0.29	0.16	2.0	28	14	33	**14**	**2.0**	2.3	oui	-	-	-
AKA14-ENV-077	IAX-12-201	20	23	V1D1	Dacite 1	Stérile	**0.46**	0.080	0.38	2.4	27	14	40	**13**	**1.9**	2.8	oui	-	-	-
	Dacite 1 Stérile					**MINIMUM**	0.092	0.030	0.060	1.2	12	2.9	20	6.6	1.4	1.7				
						MAXIMUM	0.61	0.29	0.44	2.7	55	19	45	36	4.4	6.8				
						MÉDIANE	0.28	0.080	0.19	2.0	25	8.7	33	14	2.6	3.6				
						MOYENNE	0.35	0.11	0.24	2.0	27	11	33	16	2.7	3.6	oui (4), non (5)			
	PNN cumulé 144					**ÉCART-TYPE**	0.15	0.078	0.13	0.42	12	4.7	7.0	9.1	0.97	1.6				
	RPN cumulé 2.45					**25e PERCENTILE**	0.27	0.070	0.16	1.8	22	8.4	31	9.1	2.0	2.3				
	Potentiel de DMA cumulé oui					**75e PERCENTILE**	0.46	0.17	0.38	2.3	28	14	38	16	2.9	4.1				
AKA14-ENV-029	164-14-007	12	15	V1D2	Dacite 2	Stérile	**0.65**	< 0.01	0.64	1.3	19	20	22	**-1.3**	**0.94**	1.1	oui	5.7	-	-
AKA14-ENV-030	164-14-007	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	**0.46**	0.020	0.44	0.040	2.5	14	0.67	**-12**	**0.17**	0.046	oui	3.1	6.9	9.9
AKA14-ENV-031	164-14-007	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.12	0.030	0.090	0.29	7.2	3.8	4.8	**3.4**	**1.9**	1.3	non	-	-	-
AKA14-ENV-032	164-14-007	48	51	V1D2	Dacite 2	Stérile	**0.44**	< 0.01	0.43	< 0.005	5.0	14	0.083	**-8.7**	**0.37**	0.0061	oui	3.2	5.2	7.7
AKA14-ENV-033	164-14-007	57	60	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.26	0.070	0.19	0.010	5.0	8.1	0.17	**-3.1**	**0.62**	0.021	non	-	-	-
AKA14-ENV-072	IAX-12-200	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.067	< 0.01	0.060	0.56	12	2.1	9.3	**9.9**	5.7	4.5	non	-	-	-
AKA14-ENV-073	IAX-12-200	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.025	0.020	0.010	0.46	10	0.78	7.6	**9.2**	13	9.7	non	-	-	-
AKA14-ENV-074	IAX-12-200	45	48	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.091	0.020	0.070	1.3	12	2.8	21	**9.2**	4.2	7.4	non	-	-	-
AKA14-ENV-075	IAX-12-200	54	57	V1D2	Dacite 2	Stérile	**1.2**	0.35	0.81	1.1	15	36	19	**-21**	**0.41**	0.52	oui	-	-	-
AKA14-ENV-078	IAX-12-201	32	35	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.079	< 0.01	0.070	2.5	27	2.5	41	25	11	17	non	-	-	-
AKA14-ENV-079	IAX-12-201	41	44	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.093	0.060	0.030	1.3	25	2.9	22	22	8.6	7.5	non	-	-	-
AKA14-ENV-080	IAX-12-201	53	56	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.23	0.090	0.14	0.21	4.9	7.3	3.5	**-2.4**	**0.67**	0.48	non	-	-	-
	Dacite 2 Stérile					**MINIMUM**	0.025	<0.01	0.010	<0.005	2.5	0.78	0.083	-21	0.17	0.0061				
						MAXIMUM	1.2	0.35	0.81	2.5	27	36	41	25	13	17				
						MÉDIANE	0.18	0.020	0.12	0.51	11	5.5	8.5	1.1	1.4	1.2				
						MOYENNE	0.31	0.058	0.25	0.75	12	9.6	13	2.5	3.9	4.1	oui (4), non (8)			
	PNN cumulé 30					**ÉCART-TYPE**	0.32	0.092	0.26	0.72	7.7	9.9	12	13	4.3	5.0				
	RPN cumulé 1.26					**25e PERCENTILE**	0.088	0.010	0.068	0.17	5.0	2.8	2.8	-4.5	0.57	0.37				
	Potentiel de DMA cumulé oui					**75e PERCENTILE**	0.44	0.063	0.43	1.3	16	14	21	9.4	6.4	7.4				

Tableau A-2.1: Résultats des analyses du potentiel de génération d'acide pour le minerai et les roches stériles
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Soufre total	Sulfates	Sulfures	Carbonates	PN	PA[2]	PNCa	PNN	RPN	RPNCa	Potentiel de génération acide selon la Directive 019[3]	NAG pH	$NAG_{pH\ 4.5}$	$NAG_{pH\ 7.0}$
		De (m)	À (m)				%	% de SO_4	% de S^{2-}	% de CO_3	kg $CaCO_3$/tonne				-	-			kg H_2SO_4/tonne	kg H_2SO_4/tonne
AKA14-ENV-024	164-14-006	48	51	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.093	0.050	0.040	0.47	10	2.9	7.8	**7.1**	3.4	2.7	non	-	-	-
AKA14-ENV-025	164-14-006	57	60	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.037	0.030	0.010	2.2	29	1.2	36	28	25	31	non	-	-	-
AKA14-ENV-026	164-14-006	69	72	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.067	0.030	0.040	0.69	10	2.1	12	**7.9**	4.8	5.5	non	-	-	-
AKA14-ENV-027	164-14-006	81	84	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.17	0.060	0.11	0.82	15	5.3	14	**9.7**	**2.8**	2.6	non	-	-	-
AKA14-ENV-028	164-14-006	93	96	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.13	0.040	0.090	1.3	20	4.0	21	**16**	5.0	5.3	non	-	-	-
AKA14-ENV-068	164-14-027	39	42	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.044	< 0.01	0.040	0.73	10	1.4	12	**8.6**	7.3	8.8	non	-	-	-
AKA14-ENV-069	164-14-027	51	54	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.049	< 0.01	0.040	1.3	15	1.5	22	**13**	9.8	14	non	-	-	-
	Dacite 3 Stérile					**MINIMUM**	0.037	<0.01	0.010	0.47	10	1.2	7.8	7.1	2.8	2.6				
						MAXIMUM	0.17	0.060	0.11	2.2	29	5.3	36	28	25	31				
						MÉDIANE	0.067	0.030	0.040	0.82	15	2.1	14	9.7	5.0	5.5				
						MOYENNE	0.084	0.033	0.053	1.1	16	2.6	18	13	8.3	10	oui (0), non (7)			
	PNN cumulé 91					**ÉCART-TYPE**	0.046	0.017	0.032	0.53	6.5	1.4	8.8	6.8	7.2	9.4				
	RPN cumulé 5.94					**25e PERCENTILE**	0.047	0.020	0.040	0.71	10	1.5	12	8.3	4.1	4.0				
	Potentiel de DMA cumulé non					**75e PERCENTILE**	0.11	0.045	0.065	1.3	18	3.5	22	15	8.5	12				
AKA14-ENV-001	164-13-001	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	**4.1**	1.4	2.7	1.4	20	129	23	**-109**	**0.16**	0.18	oui	-	-	-
AKA14-ENV-002	164-13-001	51	54	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	**1.3**	0.39	0.92	0.090	2.5	41	1.5	**-38**	**0.061**	0.037	oui	-	-	-
AKA14-ENV-003	164-13-001	57	60	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	**2.1**	0.35	1.7	< 0.005	5.0	65	0.083	**-60**	**0.077**	0.0013	oui	-	-	-
AKA14-ENV-064	164-14-024	27	30	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	**1.3**	0.27	0.99	0.40	9.9	39	6.7	**-29**	**0.25**	0.17	oui	-	-	-
AKA14-ENV-065	164-14-024	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.14	0.060	0.080	1.0	15	4.4	17	**11**	3.4	3.9	non	-	-	-
AKA14-ENV-066	164-14-027	12	15	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	**0.33**	0.050	0.28	< 0.005	7.5	10	0.083	**-2.8**	**0.73**	0.0081	oui	-	-	-
AKA14-ENV-067	164-14-027	21	24	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.26	0.030	0.23	< 0.005	5.0	8.3	0.083	**-3.3**	**0.61**	0.010	non	-	-	-
	Tuf felsique (sulfures) Stérile					**MINIMUM**	0.14	0.030	0.080	<0.005	2.5	4.4	0.083	-109	0.061	0.0013				
						MAXIMUM	4.1	1.4	2.7	1.4	20	129	23	11	3.4	3.9				
						MÉDIANE	1.3	0.27	0.92	0.090	7.5	39	1.5	-29	0.25	0.037				
						MOYENNE	1.4	0.37	0.99	0.42	9.3	42	7.0	-33	0.75	0.62	oui (5), non (2)			
	PNN cumulé -232					**ÉCART-TYPE**	1.3	0.45	0.88	0.53	5.8	41	8.8	38	1.1	1.3				
	RPN cumulé 0.22					**25e PERCENTILE**	0.30	0.055	0.26	0.0050	5.0	9.3	0.083	-49	0.12	0.0091				
	Potentiel de DMA cumulé oui					**75e PERCENTILE**	1.7	0.37	1.4	0.72	12	53	12	-3.0	0.67	0.18				
Échantillonnage en vrac 2013																				
EN-10033 EN-10034	200	90	120	V1D3	Dacite 3	Minerai	**2.1**	0.63	1.5	0.72	18	65	12	**-47**	**0.28**	0.18	oui	-	-	-
	202	105	135																	
EN-10035 EN-10037	211	45	57	V1D1 et V1D2	Dacite 1 et Dacite 2	Stérile	**0.34**	0.12	0.22	1.9	66	11	31	55	6.2	2.9	non	-	-	-
	212	165	190																	
	214	165	195																	
EN-10045 EN-10047	184	160	190	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.29	0.070	0.22	0.94	23	9.1	16	**14**	**2.5**	1.7	non	-	-	-
	185	240	280																	
	194	142	158																	
EN-10048 EN-10051	185	160	172	V3B	Basalte Stérile	Stérile	**0.71**	0.28	0.42	3.7	79	22	61	57	3.6	2.8	non	-	-	-
	194	125	140																	
	200	275	315																	
	201	230	255																	

PN = Potentiel de neutralisation ; PA = Potentiel d'acidité maximale; PNCa = Potentiel de neutralisation provenant des carbonates; PNN = Potentiel net de neutralisation (PN-PA); RPN = Rapport du potentiel de neutralisation sur le potentiel d'acidité maximale (PN/PA); RPNCa = Rapport du potentiel de neutralisation provenant des carbonates sur le potentiel d'acidité maximale (PNCa/PA).

1- Directive 019 sur l'industrie minière, MDDELCC, mars 2012.

2- Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut.

3- Potentiellement générateur d'acide selon les critères de la Directive 019 (Soufre total (%) > 0,3% et PNN <20 et/ou RPN <3).

4- Potentiellement générateur d'acide selon les critères MEND (RPN<1 = PAG; 1<RPN<2=incertain; RPN>2=non-PAG; sourfre sous forme de sulfure est utilisé dans les calculs).

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Tableau A2.2: Résultats des analyses de la génération d'acide net (NAG) séquentielle pour un échantillon de roche stérile
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Échantillon	Forage	Profondeur		Lithologie	Matériel	Soufre total		NAG-Étape	pH	Conductivité	Alcalinité	Acidité	SO_4	S en sulphate	S oxidé	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe
		De (m)	À (m)			%	g		-	µS/cm	mg/L as CaCO3	mg/L as CaCO3	mg/L	g	%	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
AKA14-ENV-029	164-14-007	12	15	Dacite 2	Stérile	0.61	0.015	1	10	241	80	< 2	50	0.0042	27	2.7	< 0.0002	0.00050	< 0.000007	0.0000090	53	0.000028	0.000023	0.019	0.00067	< 0.002
								2	4.2	316	< 2	9.0	130	0.011	71	0.14	< 0.0002	0.012	0.00022	< 0.000007	48	0.00019	0.064	0.0071	1.6	0.0080
								3	5.3	19	< 2	2.0	6.2	0.00052	3.4	< 0.01	< 0.0002	0.00064	0.000020	< 0.000007	1.9	0.000013	0.0033	0.0097	0.087	< 0.002
								4	5.7	8.0	< 2	< 2	2.2	0.00018	1.2	< 0.01	< 0.0002	0.00014	0.0000070	< 0.000007	1.0	< 0.000003	0.00036	0.0084	0.0084	0.040
															Total 103.1											

Échantillon	Forage	Profondeur		Lithologie	Matériel	Soufre total		NAG-Étape	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	Pb	Sb	Se	Sn	Sr	Ti	Tl	U	V	Zn
		De (m)	À (m)			%	g		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
AKA14-ENV-029	164-14-007	12	15	Dacite 2	Stérile	0.61	0.02	1	1.8	0.00055	< 0.003	0.000070	0.12	3.2	< 0.0001	0.00013	0.00050	0.0020	0.00035	0.044	0.00029	0.000051	0.0000090	0.0040	< 0.001
								2	0.49	0.0020	1.4	0.40	0.00013	0.69	0.022	0.000060	< 0.0002	0.0040	0.00012	0.035	0.00024	< 0.000005	0.00027	0.00011	0.0060
								3	0.16	0.00055	0.16	0.033	0.000050	0.36	0.0016	0.000010	< 0.0002	< 0.001	0.000070	0.0033	< 0.00005	< 0.000005	0.0000040	0.000030	< 0.001
								4	0.13	0.00021	0.099	0.0095	0.00010	0.71	0.00020	0.000020	< 0.0002	< 0.001	0.000030	0.0013	0.000060	< 0.000005	< 0.000002	0.000070	< 0.001

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Tableau A-3: Résultats des analyses de métaux extractibles (MA. 200) pour le minerai et les roches stériles
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Québec Directive 019, tableau 2, critère A (Province du Supérieur, "S")[1]							**200**	**0.30**	**0.50**		**5.0**		**200**				**0.90**	**20**	**85**	**50**		
Québec Directive 019, tableau 2, critère B[2]							**400**	**2.0**	**20**		**30**		**500**				**5.0**	**50**	**250**	**100**		
Québec Directive 019, tableau 2, critère C[3]							**2000**	**10**	**40**		**50**		**2000**				**20**	**300**	**800**	**500**		
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Code de lithologie**	**Lithologie**	**Matériel**	**Fluorures**	**Hg**	**Ag**	**Al**	**As**	**B**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**Ca**	**Cd**	**Co**	**Cr**	**Cu**	**Fe**	**K**
		De (m)	**À (m)**				**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**
AKA14-ENV-004	164-13-001	69	72	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	1.0	< 0.05	**0.80**	8600	2.9	< 1	20	0.10	0.70	2300	0.050	**37**	33	**1900**	35000	730
AKA14-ENV-005	164-13-001	96	101	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	2.0	0.090	**1.5**	5100	4.3	< 1	38	0.10	2.3	2200	0.10	6.2	36	**4100**	9200	3200
AKA14-ENV-006	164-13-001	112	117	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	2.0	0.050	**2.5**	6700	3.2	< 1	76	0.10	3.1	2300	0.040	12	33	**7200**	17000	6500
AKA14-ENV-007	164-13-001	130	135	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	2.0	0.060	**0.66**	11000	3.6	< 1	90	0.20	0.95	5100	< 0.02	12	50	**1400**	25000	11000
AKA14-ENV-008	164-13-001	154	157	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	2.0	< 0.05	0.33	12000	3.4	< 1	190	0.30	0.38	7900	< 0.02	10	55	**540**	20000	13000
AKA14-ENV-009	164-13-001	162	165	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	2.0	< 0.05	0.32	12000	3.1	< 1	130	0.30	0.23	8900	< 0.02	8.4	50	**460**	19000	11000
AKA14-ENV-010	164-13-001	189	192	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	2.0	< 0.05	0.17	12000	4.0	< 1	160	0.60	0.32	5900	< 0.02	9.1	60	**210**	21000	12000
AKA14-ENV-038	164-14-009	33	36	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	3.0	0.11	**2.7**	15000	3.7	< 1	84	0.30	1.4	2900	0.10	18	73	**5600**	27000	15000
AKA14-ENV-039	164-14-009	54	57	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	1.0	0.060	**0.65**	6500	3.1	< 1	30	0.10	0.66	16000	0.070	12	40	**1700**	16000	3700
AKA14-ENV-040	164-14-009	69	72	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	2.0	0.29	**2.5**	3300	2.2	< 1	33	0.10	1.6	6700	0.040	6.0	52	**6100**	16000	3100
AKA14-ENV-056	164-14-021	66	69	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	2.0	< 0.05	0.20	15000	3.2	< 1	130	0.30	0.21	12000	0.020	14	75	**260**	24000	16000
						MINIMUM	1.0	0.050	0.17	3300	2.2	<1	20	0.10	0.21	2200	0.020	6.0	33	210	9200	730
						MAXIMUM	3.0	0.29	2.7	15000	4.3	<1	190	0.60	3.1	16000	0.10	37	75	7200	35000	16000
	Intrusion intermédiare Minerai					**MÉDIANE**	2.0	0.050	0.66	11000	3.2	nc	84	0.20	0.70	5900	0.040	12	50	1700	20000	11000
						MOYENNE	1.9	0.083	1.1	9745	3.3	nc	89	0.23	1.1	6564	0.045	13	51	2679	20836	8657
						ÉCART-TYPE	0.51	0.068	0.95	3769	0.54	nc	55	0.15	0.90	4235	0.030	8.2	14	2474	6515	5116
						25e PERCENTILE	2.0	0.050	0.33	6600	3.1	nc	36	0.10	0.35	2600	0.020	8.8	38	500	16500	3450
						75e PERCENTILE	2.0	0.075	2.0	12000	3.7	nc	130	0.30	1.5	8400	0.060	13	58	4850	24500	12500
AKA14-ENV-011	164-14-004	12	15	V3B	Basalte	Minerai	< 1	< 0.05	0.38	2400	2.9	< 1	2.4	0	< 0.09	15000	0.080	17	51	**810**	11000	61
AKA14-ENV-012	164-14-004	21	24	V3B	Basalte	Minerai	< 1	< 0.05	0.11	3400	3.6	< 1	3.7	0	< 0.09	7500	0.040	5.1	58	**190**	4600	630
AKA14-ENV-013	164-14-004	26	29	V3B	Basalte	Minerai	< 1	< 0.05	0.23	4200	2.3	< 1	9.9	0	< 0.09	9200	< 0.02	6.9	59	**340**	6600	1200
AKA14-ENV-014	164-14-004	39	42	V3B	Basalte	Minerai	< 1	< 0.05	**0.52**	2400	2.9	< 1	17	0.10	0.10	16000	0.030	**35**	30	**760**	39000	1700
						MINIMUM	<1	<0.05	0.11	2400	2.3	<1	2.4	0	<0.09	7500	<0.02	5.1	30	190	4600	61
						MAXIMUM	<1	<0.05	0.52	4200	3.6	<1	17	0.10	0.10	16000	0.080	35	59	810	39000	1700
	Basalte Minerai					**MÉDIANE**	nc	nc	0.31	2900	2.9	nc	6.8	0	nc	12100	0.035	12	55	550	8800	915
						MOYENNE	nc	nc	0.31	3100	2.9	nc	8.3	0.025	nc	11925	0.043	16	50	525	15300	898
						ÉCART-TYPE	nc	nc	0.15	755	0.46	nc	5.8	0.043	nc	3642	0.023	12	12	266	13878	614
						25e PERCENTILE	nc	nc	0.20	2400	2.8	nc	3.4	0	nc	8775	0.028	6.5	46	303	6100	488
						75e PERCENTILE	nc	nc	0.42	3600	3.1	nc	12	0.025	nc	15250	0.050	22	58	773	18000	1325
AKA14-ENV-023	164-14-006	36	39	V1D3	Dacite 3	Minerai	< 1	0.13	0.29	10000	3.0	< 1	18	0.10	< 0.09	6300	< 0.02	11	48	**1400**	13000	1500
AKA14-ENV-034	164-14-008	43	46	V1D3	Dacite 3	Minerai	1.0	0.16	**1.1**	8400	2.1	< 1	11	0.10	0.63	1900	0.10	14	62	**3400**	18000	730
AKA14-ENV-035	164-14-008	54	57	V1D3	Dacite 3	Minerai	< 1	0.070	**0.61**	3700	1.5	< 1	14	0.10	0.93	7000	0.030	8.4	35	**1900**	12000	800
AKA14-ENV-036	164-14-008	66	69	V1D3	Dacite 3	Minerai	2.0	0.10	**0.74**	9200	2.9	< 1	19	0.10	0.22	4300	0.050	14	47	**2100**	18000	2200
AKA14-ENV-037	164-14-008	81	84	V1D3	Dacite 3	Minerai	1.0	0.18	**1.0**	8400	4.9	< 1	19	0.10	0.59	12000	0.060	13	40	**2900**	14000	4600
						MINIMUM	1.0	0.070	0.29	3700	1.5	<1	11	0.10	<0.09	1900	<0.02	8.4	35	1400	12000	730
						MAXIMUM	2.0	0.18	1.1	10000	4.9	<1	19	0.10	0.93	12000	0.10	14	62	3400	18000	4600
	Dacite 3 Minerai					**MÉDIANE**	1.0	0.13	0.74	8400	2.9	nc	18	0.10	0.59	6300	0.050	13	47	2100	14000	1500
						MOYENNE	1.2	0.13	0.75	7940	2.9	nc	16	0.10	0.49	6300	0.052	12	46	2340	15000	1966
						ÉCART-TYPE	0.40	0.040	0.29	2201	1.1	nc	3.2	0	0.30	3357	0.028	2.1	9.1	717	2530	1421
						25e PERCENTILE	1.0	0.10	0.61	8400	2.1	nc	14	0.10	0.22	4300	0.030	11	40	1900	13000	800
						75e PERCENTILE	1.0	0.16	1.0	9200	3.0	nc	19	0.10	0.63	7000	0.060	14	48	2900	18000	2200
AKA14-ENV-057	164-14-021	81	84	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	2.0	0.050	**0.63**	7200	2.5	< 1	62	0.20	2.6	11000	0.10	8.3	44	**450**	11000	6700
AKA14-ENV-058	164-14-021	102	105	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	2.0	0.12	0.34	6900	3.0	< 1	71	0.20	0.65	18000	0.030	6.8	42	**420**	13000	5500
	Intrusion intermédiaire Stérile					**MOYENNE**	2.0	0.085	0.49	7050	2.8	nc	67	0.20	1.6	14500	0.065	7.6	43	**435**	12000	6100

Québec Directive 019, tableau 2, critère A (Province du Supérieur, "S")[1]									1000	6.0		50		40		3.0		5.0					120
Québec Directive 019, tableau 2, critère B[2]									1000	10		100		500		3.0		50					500
Québec Directive 019, tableau 2, critère C[3]									2200	40		500		1000		10		300					1500
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Code de lithologie**	**Lithologie**	**Matériel**	**Li**	**Mg**	**Mn**	**Mo**	**Na**	**Ni**	**P**	**Pb**	**Sb**	**Se**	**Si**	**Sn**	**Sr**	**Ti**	**Tl**	**U**	**V**	**Zn**
		De (m)	**À (m)**				**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**
AKA14-ENV-004	164-13-001	69	72	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	11	5700	75	**43**	110	17	620	3.4	< 0.8	**5.9**	1700	2.9	13	88	0.030	0.37	7.0	32
AKA14-ENV-005	164-13-001	96	101	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	7.0	5100	54	**67**	200	13	730	3.5	2.4	**4.2**	540	2.7	13	240	0.22	0.51	6.0	17
AKA14-ENV-006	164-13-001	112	117	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	8.0	5900	59	**73**	100	20	670	0.96	1.1	**7.4**	430	1.7	11	620	0.32	0.58	11	21
AKA14-ENV-007	164-13-001	130	135	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	12	10000	280	**13**	200	23	780	1.2	< 0.8	1.0	380	2.3	29	1000	0.38	0.33	23	43
AKA14-ENV-008	164-13-001	154	157	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	16	12000	240	1.7	290	22	870	0.92	< 0.8	< 0.7	410	3.7	55	1100	0.22	0.30	31	39
AKA14-ENV-009	164-13-001	162	165	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	13	11000	250	**10**	250	21	820	0.86	< 0.8	0.70	330	2.3	50	980	0.22	0.30	27	41
AKA14-ENV-010	164-13-001	189	192	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	17	12000	300	2.3	310	20	790	0.68	< 0.8	< 0.7	280	2.6	45	1100	0.16	0.22	41	35
AKA14-ENV-038	164-14-009	33	36	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	17	15000	120	**160**	130	46	940	2.2	< 0.8	**4.7**	470	0.60	11	1100	0.55	2.3	33	27
AKA14-ENV-039	164-14-009	54	57	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	7.0	5900	210	**78**	160	20	560	1.3	< 0.8	2.4	560	< 0.5	52	350	0.080	0.21	11	20
AKA14-ENV-040	164-14-009	69	72	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	4.0	2400	86	**59**	81	16	480	0.82	< 0.8	**5.1**	460	0.50	15	250	0.070	0.29	16	14
AKA14-ENV-056	164-14-021	66	69	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	19	16000	220	**7.8**	160	30	1000	1.1	< 0.8	< 0.7	580	< 0.5	42	1100	0.26	0.30	61	32
						MINIMUM	4.0	2400	54	1.7	81	13	480	0.68	<0.8	0.70	280	0.50	11	88	0.030	0.21	6.0	14
						MAXIMUM	19	16000	300	160	310	46	1000	3.5	2.4	7.4	1700	3.7	55	1100	0.55	2.3	61	43
	Intrusion intermédiare Minerai					**MÉDIANE**	12	10000	210	43	160	20	780	1.1	0.80	2.4	460	2.3	29	980	0.22	0.30	23	32
						MOYENNE	12	9182	172	47	181	23	751	1.5	0.97	3.0	558	1.8	31	721	0.23	0.52	24	29
						ÉCART-TYPE	4.7	4227	90	46	73	8.5	152	0.98	0.46	2.4	372	1.1	18	396	0.14	0.57	16	9.6
						25e PERCENTILE	7.5	5800	81	8.9	120	19	645	0.89	0.80	0.70	395	0.55	13	300	0.12	0.30	11	21
						75e PERCENTILE	17	12000	245	70	225	23	845	1.8	0.80	4.9	550	2.7	48	1100	0.29	0.44	32	37
AKA14-ENV-011	164-14-004	12	15	V3B	Basalte	Minerai	< 2	450	160	**9.1**	170	17	190	0.21	< 0.8	< 0.7	960	2.7	9.0	850	< 0.02	0.063	27	2.9
AKA14-ENV-012	164-14-004	21	24	V3B	Basalte	Minerai	2.0	1200	85	**16**	210	16	160	0.28	< 0.8	< 0.7	870	2.1	10	1200	< 0.02	0.025	23	3.3
AKA14-ENV-013	164-14-004	26	29	V3B	Basalte	Minerai	4.0	1800	130	**24**	180	17	170	0.19	< 0.8	< 0.7	800	1.7	12	1100	< 0.02	0.036	25	4.9
AKA14-ENV-014	164-14-004	39	42	V3B	Basalte	Minerai	4.0	1600	220	**27**	340	11	290	0.38	< 0.8	1.5	580	1.7	7.7	440	< 0.02	0.036	24	8.8
						MINIMUM	2.0	450	85	9.1	170	11	160	0.19	<0.8	<0.7	580	1.7	7.7	440	<0.02	0.025	23	2.9
						MAXIMUM	4.0	1800	220	27	340	17	290	0.38	<0.8	1.5	960	2.7	12	1200	<0.02	0.063	27	8.8
	Basalte Minerai					**MÉDIANE**	3.0	1400	145	20	195	17	180	0.25	nc	nc	835	1.9	9.5	975	nc	0.036	25	4.1
						MOYENNE	3.0	1263	149	19	225	15	203	0.27	nc	nc	803	2.1	9.7	898	nc	0.040	25	5.0
						ÉCART-TYPE	1.0	516	49	7.0	68	2.5	52	0.074	nc	nc	140	0.41	1.6	293	nc	0.014	1.5	2.3
						25e PERCENTILE	2.0	1013	119	14	178	15	168	0.21	nc	nc	745	1.7	8.7	748	nc	0.033	24	3.2
						75e PERCENTILE	4.0	1650	175	25	243	17	215	0.31	nc	nc	893	2.3	11	1125	nc	0.043	26	5.9
AKA14-ENV-023	164-14-006	36	39	V1D3	Dacite 3	Minerai	10	11000	160	**13**	180	37	540	0.54	< 0.8	0.80	960	0.50	22	760	0.060	0.13	18	16
AKA14-ENV-034	164-14-008	43	46	V1D3	Dacite 3	Minerai	11	6600	110	**54**	130	42	680	16	< 0.8	2.9	1200	< 0.5	6.1	47	< 0.02	0.91	10	25
AKA14-ENV-035	164-14-008	54	57	V1D3	Dacite 3	Minerai	4.0	2700	68	**27**	200	12	350	3.2	< 0.8	1.6	660	< 0.5	16	83	< 0.02	0.32	2.0	7.8
AKA14-ENV-036	164-14-008	66	69	V1D3	Dacite 3	Minerai	10	8900	110	**29**	210	30	550	3.1	< 0.8	2.0	790	< 0.5	14	510	0.10	1.9	19	14
AKA14-ENV-037	164-14-008	81	84	V1D3	Dacite 3	Minerai	9.0	9000	120	**42**	130	33	530	1.4	< 0.8	2.6	630	< 0.5	20	490	0.19	0.21	14	21
						MINIMUM	4.0	2700	68	13	130	12	350	0.54	<0.8	0.80	630	0.50	6.1	47	<0.02	0.13	2.0	7.8
						MAXIMUM	11	11000	160	54	210	42	680	16	<0.8	2.9	1200	0.50	22	760	0.19	1.9	19	25
	Dacite 3 Minerai					**MÉDIANE**	10	8900	110	29	180	33	540	3.1	nc	2.0	790	nc	16	490	0.060	0.32	14	16
						MOYENNE	8.8	7640	114	33	170	31	530	4.8	nc	2.0	848	nc	16	378	0.078	0.69	13	17
						ÉCART-TYPE	2.5	2836	29	14	34	10	105	5.7	nc	0.74	211	nc	5.5	273	0.063	0.66	6.2	5.9
						25e PERCENTILE	9.0	6600	110	27	130	30	530	1.4	nc	1.6	660	nc	14	83	0.020	0.21	10	14
						75e PERCENTILE	10	9000	120	42	200	37	550	3.2	nc	2.6	960	nc	20	510	0.10	0.91	18	21
AKA14-ENV-057	164-14-021	81	84	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	9.0	7900	100	**14**	190	18	620	9.6	< 0.8	1.2	470	< 0.5	39	490	0.14	0.28	10	37
AKA14-ENV-058	164-14-021	102	105	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	8.0	6500	170	2.2	180	17	670	1.2	< 0.8	< 0.7	560	< 0.5	61	500	0.15	0.22	15	26
	Intrusion intermédiaire Stérile					**MOYENNE**	8.5	7200	135	**8.1**	185	18	645	5.4	nc	0.95	515	nc	50	495	0.15	0.25	13	32

Québec Directive 019, tableau 2, critère A (Province du Supérieur, "S")[1]							**200**	**0.30**	**0.50**		**5.0**		**200**				**0.90**	**20**	**85**	**50**		
Québec Directive 019, tableau 2, critère B[2]							**400**	**2.0**	**20**		**30**		**500**				**5.0**	**50**	**250**	**100**		
Québec Directive 019, tableau 2, critère C[3]							**2000**	**10**	**40**		**50**		**2000**				**20**	**300**	**800**	**500**		
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Code de lithologie**	**Lithologie**	**Matériel**	**Fluorures**	**Hg**	**Ag**	**Al**	**As**	**B**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**Ca**	**Cd**	**Co**	**Cr**	**Cu**	**Fe**	**K**
		De (m)	**À (m)**				**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**
AKA14-ENV-015	164-14-004	48	51	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0.19	2600	1.8	< 1	4.0	0	< 0.09	5600	< 0.02	7.0	49	**410**	4300	570
AKA14-ENV-016	164-14-004	60	63	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0.20	6500	1.6	< 1	7.0	0	0.11	6500	< 0.02	11	21	**190**	8800	440
AKA14-ENV-017	164-14-004	69	72	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0.12	7100	2.0	< 1	9.4	0.10	< 0.09	12000	< 0.02	8.4	19	**76**	8000	730
AKA14-ENV-018	164-14-004	81	84	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0.15	12000	1.3	< 1	88	0.10	< 0.09	3800	< 0.02	17	16	**170**	20000	12000
AKA14-ENV-019	164-14-004	87	90	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0.16	11000	1.4	< 1	89	0.10	0.26	14000	< 0.02	14	14	**190**	18000	12000
AKA14-ENV-020	164-14-004	102	105	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0.42	8900	1.0	< 1	110	0.20	< 0.09	6500	0.020	16	22	**780**	19000	8100
AKA14-ENV-021	164-14-004	111	114	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0.31	10000	1.5	< 1	86	0.10	< 0.09	15000	< 0.02	**23**	79	**690**	20000	8800
AKA14-ENV-022	164-14-004	117	120	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	**0.52**	7500	0.90	< 1	56	0.10	< 0.09	9500	< 0.02	**21**	48	**830**	17000	7000
AKA14-ENV-041	164-14-009	81	84	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0.15	3300	3.0	< 1	38	0.10	< 0.09	20000	< 0.02	8.9	32	**410**	22000	1800
AKA14-ENV-042	164-14-009	90	93	V3B	Basalte	Stérile	< 1	0.070	0.50	6000	4.0	< 1	28	0.10	< 0.09	19000	0.020	18	36	**720**	11000	2900
AKA14-ENV-059	164-14-021	111	114	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0.080	2300	1.5	< 1	12	0	< 0.09	27000	< 0.02	2.4	40	**110**	6200	89
AKA14-ENV-061	164-14-023	63	66	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0.17	4300	3.2	< 1	40	0.10	< 0.09	19000	< 0.02	12	30	**450**	27000	2800
AKA14-ENV-062	164-14-023	75	78	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0.11	7000	0.70	< 1	23	0	< 0.09	9400	< 0.02	11	**96**	**260**	10000	2000
AKA14-ENV-063	164-14-023	87	90	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0.15	3600	1.3	< 1	8.1	0.10	< 0.09	13000	< 0.02	9.1	28	**350**	4900	510
AKA14-ENV-070	164-14-030	9	12	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0.14	3500	2.1	< 1	13	0	< 0.09	7700	< 0.02	8.6	45	**150**	6500	1500
						MINIMUM	<1	<0.05	0.080	2300	0.70	<1	4.0	0	<0.09	3800	0.020	2.4	14	76	4300	89
						MAXIMUM	<1	0.070	0.52	12000	4.0	<1	110	0.20	0.26	27000	0.020	23	96	830	27000	12000
						MÉDIANE	nc	0.050	0.16	6500	1.5	nc	28	0.10	nc	12000	0.020	11	32	350	11000	2000
						MOYENNE	nc	0.051	0.22	6373	1.8	nc	41	0.073	nc	12533	0.020	12	38	386	13513	4083
						ÉCART-TYPE	nc	0.0050	0.14	3005	0.89	nc	35	0.057	nc	6308	0	5.4	22	249	6993	4140
						25e PERCENTILE	nc	0.050	0.15	3550	1.3	nc	11	0	nc	7100	0.020	8.8	22	180	7250	650
						75e PERCENTILE	nc	0.050	0.26	8200	2.1	nc	71	0.10	nc	17000	0.020	17	47	570	19500	7550
AKA14-ENV-049	164-14-012	45	48	I3	Gabbro	Stérile	< 1	< 0.05	0.13	9000	1.4	< 1	20	0.10	0.46	15000	< 0.02	16	61	**100**	16000	740
AKA14-ENV-050	164-14-012	51	54	I3	Gabbro	Stérile	< 1	< 0.05	0.080	11000	1.7	< 1	21	0.10	0.27	13000	0.020	17	81	**100**	18000	640
AKA14-ENV-055	164-14-015	54	57	I3	Gabbro	Stérile	< 1	< 0.05	0.040	19000	2.0	< 1	8.7	0.10	< 0.09	10000	< 0.02	20	**180**	50	25000	340
AKA14-ENV-071	IAX-12-200	12	15	I3	Gabbro	Stérile	< 1	< 0.05	0.080	12000	1.9	< 1	20	0.10	0.12	11000	< 0.02	19	79	**130**	21000	730
						MINIMUM	<1	<0.05	0.040	9000	1.4	<1	8.7	0.10	<0.09	10000	0.020	16	61	50	16000	340
						MAXIMUM	<1	<0.05	0.13	19000	2.0	<1	21	0.10	0.46	15000	0.020	20	180	130	25000	740
						MÉDIANE	nc	nc	0.080	11500	1.8	nc	20	0.10	0.20	12000	0.020	18	80	100	19500	685
						MOYENNE	nc	nc	0.083	12750	1.8	nc	17	0.10	0.24	12250	0.020	18	100	95	20000	613
						ÉCART-TYPE	nc	nc	0.032	3767	0.23	nc	5.1	0	0.15	1920	0	1.6	47	29	3391	162
						25e PERCENTILE	nc	nc	0.070	10500	1.6	nc	17	0.10	0.11	10750	0.020	17	75	88	17500	565
						75e PERCENTILE	nc	nc	0.093	13750	1.9	nc	20	0.10	0.32	13500	0.020	19	106	108	22000	733
AKA14-ENV-043	164-14-009	102	105	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 1	< 0.05	0.070	4200	3.5	< 1	5.4	0	< 0.09	6900	< 0.02	8.7	44	**97**	4500	290
AKA14-ENV-044	164-14-009	113	116	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 1	< 0.05	0.070	6700	2.5	< 1	9.2	0.10	0.19	3500	< 0.02	12	24	**110**	7400	730
AKA14-ENV-045	164-14-009	120	123	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 1	< 0.05	0.12	5300	3.6	< 1	8.8	0.10	< 0.09	5500	< 0.02	9.5	27	**120**	6400	870
AKA14-ENV-060	164-14-022	309	312	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 1	< 0.05	0.040	6000	1.4	< 1	12	0.10	< 0.09	21000	0.030	5.2	**91**	**75**	6100	480
AKA14-ENV-081	IAX-12-202	285	288	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 1	< 0.05	0.070	5400	0.60	< 1	98	0.10	< 0.09	4100	< 0.02	6.4	71	**170**	5900	3500

Basalte
Stérile

Gabbro
Stérile

Québec Directive 019, tableau 2, critère A (Province du Supérieur, "S")[1]									1000	6.0		50		40		3.0		5.0						120
Québec Directive 019, tableau 2, critère B[2]									1000	10		100		500		3.0		50						500
Québec Directive 019, tableau 2, critère C[3]									2200	40		500		1000		10		300						1500
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Ti	Tl	U	V	Zn
		De (m)	À (m)				ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
AKA14-ENV-015	164-14-004	48	51	V3B	Basalte	Stérile	< 2	1100	73	**26**	150	12	170	0.12	< 0.8	< 0.7	630	1.7	5.4	850	< 0.02	0.016	17	2.5
AKA14-ENV-016	164-14-004	60	63	V3B	Basalte	Stérile	5.0	5400	130	4.1	220	5.9	320	0.16	< 0.8	< 0.7	610	0.90	5.8	300	< 0.02	0.019	6.0	8.3
AKA14-ENV-017	164-14-004	69	72	V3B	Basalte	Stérile	6.0	6000	160	2.1	210	6.0	300	0.18	< 0.8	< 0.7	750	0.70	8.1	360	< 0.02	0.018	7.0	11
AKA14-ENV-018	164-14-004	81	84	V3B	Basalte	Stérile	11	10000	170	**6.6**	84	8.4	330	0.17	< 0.8	< 0.7	480	0.60	3.9	1100	0.22	0.025	21	20
AKA14-ENV-019	164-14-004	87	90	V3B	Basalte	Stérile	10	11000	290	4.8	57	8.5	290	0.19	< 0.8	< 0.7	860	0.50	5.6	960	0.18	0.020	22	33
AKA14-ENV-020	164-14-004	102	105	V3B	Basalte	Stérile	7.0	7400	180	**34**	130	8.6	280	0.19	< 0.8	1.2	630	0.90	6.8	930	0.10	0.024	29	13
AKA14-ENV-021	164-14-004	111	114	V3B	Basalte	Stérile	7.0	9100	290	**12**	110	48	310	0.14	< 0.8	1.3	930	2.3	7.9	1300	0.070	0.023	54	14
AKA14-ENV-022	164-14-004	117	120	V3B	Basalte	Stérile	5.0	5900	170	**16**	200	18	340	0.18	< 0.8	1.6	780	0.70	8.9	800	0.060	0.047	17	19
AKA14-ENV-041	164-14-009	81	84	V3B	Basalte	Stérile	3.0	2300	320	**12**	220	12	490	0.17	< 0.8	< 0.7	620	0.60	17	1700	0.020	0.050	110	7.6
AKA14-ENV-042	164-14-009	90	93	V3B	Basalte	Stérile	5.0	5600	250	**26**	220	16	290	1.3	< 0.8	1.3	630	< 0.5	14	470	0.040	0.026	14	21
AKA14-ENV-059	164-14-021	111	114	V3B	Basalte	Stérile	< 2	850	380	2.0	130	6.4	160	0.43	< 0.8	< 0.7	740	< 0.5	16	770	< 0.02	0.048	19	3.2
AKA14-ENV-061	164-14-023	63	66	V3B	Basalte	Stérile	3.0	3200	310	**20**	210	16	450	0.18	< 0.8	< 0.7	710	< 0.5	12	1700	0.020	0.043	130	9.7
AKA14-ENV-062	164-14-023	75	78	V3B	Basalte	Stérile	5.0	6600	240	3.8	180	26	110	0.16	< 0.8	< 0.7	740	< 0.5	7.9	810	< 0.02	0.016	36	14
AKA14-ENV-063	164-14-023	87	90	V3B	Basalte	Stérile	2.0	2500	130	**11**	260	4.2	300	0.36	< 0.8	0.80	760	< 0.5	10	290	< 0.02	0.023	6.0	7.1
AKA14-ENV-070	164-14-030	9	12	V3B	Basalte	Stérile	< 2	2200	120	0.80	130	16	190	0.13	< 0.8	< 0.7	610	< 0.5	7.5	680	< 0.02	0.028	16	4.5
						MINIMUM	2.0	850	73	0.80	57	4.2	110	0.12	<0.8	<0.7	480	0.50	3.9	290	0.020	0.016	6.0	2.5
						MAXIMUM	11	11000	380	34	260	48	490	1.3	<0.8	1.6	930	2.3	17	1700	0.22	0.050	130	33
					Basalte Stérile	MÉDIANE	5.0	5600	180	11	180	12	300	0.18	nc	0.70	710	0.60	7.9	810	0.020	0.024	19	11
						MOYENNE	5.0	5277	214	12	167	14	289	0.27	nc	0.88	699	0.79	9.1	868	0.057	0.028	34	13
						ÉCART-TYPE	2.8	3102	87	10.0	57	11	98	0.29	nc	0.29	110	0.50	3.8	429	0.061	0.012	36	7.9
						25e PERCENTILE	2.5	2400	145	4.0	130	7.4	235	0.16	nc	0.70	625	0.50	6.3	575	0.020	0.020	15	7.4
						75e PERCENTILE	6.5	7000	290	18	215	16	325	0.19	nc	1.0	755	0.80	11	1030	0.065	0.036	33	17
AKA14-ENV-049	164-14-012	45	48	I3	Gabbro	Stérile	11	7200	260	5.5	110	41	520	1.6	< 0.8	< 0.7	1400	< 0.5	47	73	< 0.02	0.96	12	22
AKA14-ENV-050	164-14-012	51	54	I3	Gabbro	Stérile	13	8900	270	5.6	140	45	560	1.8	< 0.8	< 0.7	1500	< 0.5	42	47	< 0.02	0.97	16	27
AKA14-ENV-055	164-14-015	54	57	I3	Gabbro	Stérile	18	20000	350	1.9	67	**103**	390	1.3	< 0.8	< 0.7	1900	< 0.5	24	250	< 0.02	0.50	36	34
AKA14-ENV-071	IAX-12-200	12	15	I3	Gabbro	Stérile	14	9700	270	4.2	140	**53**	580	2.0	< 0.8	< 0.7	1600	< 0.5	42	210	< 0.02	1.0	19	28
						MINIMUM	11	7200	260	1.9	67	41	390	1.3	<0.8	<0.7	1400	<0.5	24	47	<0.02	0.50	12	22
						MAXIMUM	18	20000	350	5.6	140	103	580	2.0	<0.8	<0.7	1900	<0.5	47	250	<0.02	1.0	36	34
					Gabbro Stérile	MÉDIANE	14	9300	270	4.9	125	49	540	1.7	nc	nc	1550	nc	42	142	nc	0.97	18	28
						MOYENNE	14	11450	288	4.3	114	61	513	1.7	nc	nc	1600	nc	39	145	nc	0.86	21	28
						ÉCART-TYPE	2.5	5018	36	1.5	30	25	74	0.26	nc	nc	187	nc	8.8	87	nc	0.21	9.1	4.3
						25e PERCENTILE	13	8475	268	3.6	99	44	488	1.5	nc	nc	1475	nc	38	67	nc	0.85	15	26
						75e PERCENTILE	15	12275	290	5.5	140	66	565	1.9	nc	nc	1675	nc	43	220	nc	0.98	23	30
AKA14-ENV-043	164-14-009	102	105	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 2	2600	69	3.8	410	4.7	320	0.26	< 0.8	< 0.7	680	< 0.5	10	280	< 0.02	0.022	5.0	4.8
AKA14-ENV-044	164-14-009	113	116	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	3.0	5500	97	**8.4**	230	4.9	290	0.090	< 0.8	< 0.7	840	< 0.5	6.1	290	< 0.02	0.015	5.0	8.0
AKA14-ENV-045	164-14-009	120	123	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	2.0	3700	92	**6.4**	260	4.6	290	0.16	< 0.8	< 0.7	780	< 0.5	6.1	260	< 0.02	0.022	6.0	8.0
AKA14-ENV-060	164-14-022	309	312	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	5.0	6900	270	4.4	240	28	540	2.2	< 0.8	< 0.7	800	< 0.5	23	250	< 0.02	0.11	13	30
AKA14-ENV-081	IAX-12-202	285	288	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	4.0	5000	100	4.4	360	24	510	1.1	< 0.8	< 0.7	360	< 0.5	24	520	0.030	0.18	12	15

Québec Directive 019, tableau 2, critère A (Province du Supérieur, "S")[1]							**200**	**0.30**	**0.50**		**5.0**		**200**				**0.90**	**20**	**85**	**50**		
Québec Directive 019, tableau 2, critère B[2]							**400**	**2.0**	**20**		**30**		**500**				**5.0**	**50**	**250**	**100**		
Québec Directive 019, tableau 2, critère C[3]							**2000**	**10**	**40**		**50**		**2000**				**20**	**300**	**800**	**500**		
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Code de lithologie**	**Lithologie**	**Matériel**	**Fluorures**	**Hg**	**Ag**	**Al**	**As**	**B**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**Ca**	**Cd**	**Co**	**Cr**	**Cu**	**Fe**	**K**
		De (m)	**À (m)**				**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**
AKA14-ENV-082	IAX-12-202	294	297	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 1	< 0.05	0.030	4900	0.90	< 1	73	0.10	< 0.09	4800	< 0.02	9.4	66	**52**	5600	2600
AKA14-ENV-083	IAX-12-202	306	309	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 1	< 0.05	0.090	4900	0.60	< 1	80	0.10	< 0.09	4200	< 0.02	7.5	71	**160**	5600	3100
AKA14-ENV-084	IAX-12-222	15	18	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	1.0	< 0.05	0.080	9900	0.90	< 1	**220**	0.30	< 0.09	5700	< 0.02	11	**90**	**80**	11000	8200
AKA14-ENV-085	IAX-12-222	27	30	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 1	< 0.05	0.060	5200	0.80	< 1	66	0.10	< 0.09	3600	< 0.02	10	70	**100**	6700	2700
AKA14-ENV-086	IAX-12-222	33	36	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 1	< 0.05	0.040	4000	0.60	< 1	67	0.10	< 0.09	4200	< 0.02	7.8	58	**73**	4700	2200
						MINIMUM	1.0	<0.05	0.030	4000	0.60	<1	5.4	0	<0.09	3500	<0.02	5.2	24	52	4500	290
						MAXIMUM	1.0	<0.05	0.12	9900	3.6	<1	220	0.30	0.19	21000	0.030	12	91	170	11000	8200
	Porphyre de quartz et feldspath Stérile					**MÉDIANE**	1.0	nc	0.070	5250	0.90	nc	67	0.10	nc	4500	nc	9.1	68	99	6000	2400
						MOYENNE	1.0	nc	0.067	5650	1.5	nc	64	0.11	nc	6350	nc	8.8	61	104	6390	2467
						ÉCART-TYPE	0	nc	0.025	1601	1.1	nc	62	0.070	nc	4985	nc	2.0	22	36	1743	2208
						25e PERCENTILE	1.0	nc	0.045	4900	0.65	nc	9.9	0.10	nc	4125	nc	7.6	48	76	5600	765
						75e PERCENTILE	1.0	nc	0.078	5850	2.2	nc	78	0.10	nc	5650	nc	9.9	71	118	6625	3000
AKA14-ENV-046	164-14-012	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	< 1	< 0.05	0.10	5200	0.90	< 1	7.9	0.10	0.15	12000	< 0.02	7.6	28	**160**	10000	370
AKA14-ENV-047	164-14-012	27	30	V1D1	Dacite 1	Stérile	< 1	< 0.05	0.060	4700	3.3	< 1	8.0	0.10	0.24	15000	< 0.02	5.0	25	**64**	8000	400
AKA14-ENV-048	164-14-012	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	< 1	< 0.05	0.10	5200	< 0.5	< 1	8.4	0	0.44	14000	< 0.02	6.5	29	**87**	8900	310
AKA14-ENV-051	164-14-015	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	< 1	< 0.05	0.030	2900	0.60	< 1	7.8	0.10	< 0.09	16000	< 0.02	7.3	29	24	7700	490
AKA14-ENV-052	164-14-015	24	27	V1D1	Dacite 1	Stérile	< 1	< 0.05	0.090	3200	0.70	< 1	8.9	0.10	< 0.09	9200	< 0.02	4.4	34	39	3300	390
AKA14-ENV-053	164-14-015	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	< 1	< 0.05	0.080	3900	0.60	< 1	7.9	0.10	< 0.09	13000	< 0.02	6.1	32	**88**	6500	340
AKA14-ENV-054	164-14-015	45	48	V1D1	Dacite 1	Stérile	< 1	< 0.05	0.10	5200	1.0	< 1	8.2	0.10	0.21	18000	< 0.02	6.4	31	**120**	8900	430
AKA14-ENV-076	IAX-12-201	11	14	V1D1	Dacite 1	Stérile	< 1	< 0.05	0.15	5200	0.90	< 1	10	0.10	0.11	15000	< 0.02	6.3	31	**220**	9200	450
AKA14-ENV-077	IAX-12-201	20	23	V1D1	Dacite 1	Stérile	< 1	< 0.05	0.050	5400	1.4	< 1	9.6	0.10	0.21	16000	< 0.02	6.4	31	**58**	10000	600
						MINIMUM	<1	<0.05	0.030	2900	<0.5	<1	7.8	0	<0.09	9200	<0.02	4.4	25	24	3300	310
						MAXIMUM	<1	<0.05	0.15	5400	3.3	<1	10	0.10	0.44	18000	<0.02	7.6	34	220	10000	600
	Dacite 1 Stérile					**MÉDIANE**	nc	nc	0.090	5200	0.90	nc	8.2	0.10	0.15	15000	nc	6.4	31	87	8900	400
						MOYENNE	nc	nc	0.084	4544	1.1	nc	8.5	0.089	0.18	14244	nc	6.2	30	96	8056	420
						ÉCART-TYPE	nc	nc	0.033	907	0.82	nc	0.76	0.031	0.11	2438	nc	0.94	2.4	59	1985	82
						25e PERCENTILE	nc	nc	0.060	3900	0.60	nc	7.9	0.10	0.090	13000	nc	6.1	29	58	7700	370
						75e PERCENTILE	nc	nc	0.10	5200	1.0	nc	8.9	0.10	0.21	16000	nc	6.5	31	120	9200	450
AKA14-ENV-029	164-14-007	12	15	V1D2	Dacite 2	Stérile	< 1	< 0.05	0.16	5900	1.0	< 1	11	0.10	0.83	12000	0.030	9.1	34	**320**	13000	510
AKA14-ENV-030	164-14-007	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	< 1	< 0.05	0.19	9100	1.4	< 1	12	0.10	0.28	2600	0.050	15	47	**210**	16000	670
AKA14-ENV-031	164-14-007	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	< 1	< 0.05	0.080	9900	1.1	< 1	7.5	0.10	0.35	4600	< 0.02	8.5	31	**130**	16000	460
AKA14-ENV-032	164-14-007	48	51	V1D2	Dacite 2	Stérile	1.0	< 0.05	0.22	7600	2.3	< 1	8.4	0.10	0.47	2300	0.10	15	48	**310**	12000	590
AKA14-ENV-033	164-14-007	57	60	V1D2	Dacite 2	Stérile	1.0	< 0.05	0.18	7900	1.2	< 1	10	0.10	0.30	2000	0.020	7.6	49	**410**	11000	660
AKA14-ENV-072	IAX-12-200	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	< 1	< 0.05	0.030	4600	0.70	< 1	11	0.10	0.16	5500	< 0.02	5.8	31	**99**	5300	450
AKA14-ENV-073	IAX-12-200	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	< 1	< 0.05	0.010	5300	0.60	< 1	10	0.10	< 0.09	4900	< 0.02	4.4	41	45	6100	320
AKA14-ENV-074	IAX-12-200	45	48	V1D2	Dacite 2	Stérile	< 1	< 0.05	0.020	6400	0.50	< 1	11	0.10	< 0.09	10000	< 0.02	5.5	31	**61**	8500	410

Québec Directive 019, tableau 2, critère A (Province du Supérieur, "S")[1]									**1000**	**6.0**		**50**		**40**		**3.0**		**5.0**					**120**
Québec Directive 019, tableau 2, critère B[2]									**1000**	**10**		**100**		**500**		**3.0**		**50**					**500**
Québec Directive 019, tableau 2, critère C[3]									**2200**	**40**		**500**		**1000**		**10**		**300**					**1500**
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Code de lithologie**	**Lithologie**	**Matériel**	**Li**	**Mg**	**Mn**	**Mo**	**Na**	**Ni**	**P**	**Pb**	**Sb**	**Se**	**Si**	**Sn**	**Sr**	**Ti**	**Tl**	**U**	**V**	**Zn**
		De (m)	**À (m)**				**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**
AKA14-ENV-082	IAX-12-202	294	297	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	4.0	4700	82	**9.8**	320	32	500	0.40	< 0.8	< 0.7	390	< 0.5	26	490	0.020	0.16	9.0	10
AKA14-ENV-083	IAX-12-202	306	309	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	4.0	4300	80	**13**	370	24	490	0.33	< 0.8	< 0.7	380	< 0.5	26	570	< 0.02	0.22	12	10
AKA14-ENV-084	IAX-12-222	15	18	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7.0	10000	180	1.9	330	50	810	0.47	< 0.8	< 0.7	410	< 0.5	38	860	0.090	0.28	25	25
AKA14-ENV-085	IAX-12-222	27	30	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	5.0	5200	97	1.2	370	32	530	0.45	< 0.8	< 0.7	400	< 0.5	24	530	0.020	0.19	11	14
AKA14-ENV-086	IAX-12-222	33	36	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	3.0	3300	74	2.2	390	21	510	0.33	< 0.8	< 0.7	490	< 0.5	29	480	< 0.02	0.23	8.0	9.2
						MINIMUM	2.0	2600	69	1.2	230	4.6	290	0.090	<0.8	<0.7	360	<0.5	6.1	250	0.020	0.015	5.0	4.8
						MAXIMUM	7.0	10000	270	13	410	50	810	2.2	<0.8	<0.7	840	<0.5	38	860	0.090	0.28	25	30
						MÉDIANE	4.0	4850	95	4.4	345	24	505	0.37	nc	nc	450	nc	24	485	0.020	0.17	10	10
					Porphyre de quartz et feldspath	**MOYENNE**	3.9	5120	114	5.6	328	23	479	0.58	nc	nc	553	nc	21	453	0.028	0.14	11	13
					Stérile	**ÉCART-TYPE**	1.4	1992	60	3.6	61	14	147	0.60	nc	nc	188	nc	9.9	181	0.021	0.091	5.6	7.7
						25e PERCENTILE	3.0	3850	81	2.6	275	8.9	363	0.28	nc	nc	393	nc	13	283	0.020	0.044	6.5	8.3
						75e PERCENTILE	4.8	5425	99	7.9	370	31	525	0.47	nc	nc	755	nc	26	528	0.020	0.21	12	15
AKA14-ENV-046	164-14-012	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	7.0	3800	74	2.1	330	8.5	270	0.30	< 0.8	< 0.7	920	< 0.5	13	13	< 0.02	0.052	5.0	6.5
AKA14-ENV-047	164-14-012	27	30	V1D1	Dacite 1	Stérile	7.0	3100	110	0.60	340	7.1	250	0.78	< 0.8	< 0.7	890	< 0.5	15	8.4	< 0.02	0.073	3.0	7.8
AKA14-ENV-048	164-14-012	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	8.0	3800	120	**8.4**	320	7.8	250	0.61	< 0.8	< 0.7	980	< 0.5	16	9.7	< 0.02	0.047	5.0	7.8
AKA14-ENV-051	164-14-015	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	4.0	2000	78	1.0	250	6.4	220	0.39	< 0.8	< 0.7	630	< 0.5	18	14	< 0.02	0.062	2.0	3.9
AKA14-ENV-052	164-14-015	24	27	V1D1	Dacite 1	Stérile	4.0	1900	62	0.70	280	4.2	190	0.12	< 0.8	< 0.7	690	< 0.5	17	72	< 0.02	0.043	2.0	5.7
AKA14-ENV-053	164-14-015	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	6.0	2600	77	1.2	320	6.9	230	0.17	< 0.8	< 0.7	770	< 0.5	14	13	< 0.02	0.038	2.0	4.6
AKA14-ENV-054	164-14-015	45	48	V1D1	Dacite 1	Stérile	8.0	3800	140	3.7	290	8.0	280	0.52	< 0.8	< 0.7	990	< 0.5	20	6.3	< 0.02	0.048	4.0	8.4
AKA14-ENV-076	IAX-12-201	11	14	V1D1	Dacite 1	Stérile	8.0	3600	79	3.7	350	8.4	240	0.42	< 0.8	< 0.7	710	< 0.5	16	5.6	< 0.02	0.070	3.0	6.7
AKA14-ENV-077	IAX-12-201	20	23	V1D1	Dacite 1	Stérile	8.0	4100	110	3.1	290	11	250	0.47	< 0.8	< 0.7	700	< 0.5	23	6.3	< 0.02	0.083	4.0	7.7
						MINIMUM	4.0	1900	62	0.60	250	4.2	190	0.12	<0.8	<0.7	630	<0.5	13	5.6	<0.02	0.038	2.0	3.9
						MAXIMUM	8.0	4100	140	8.4	350	11	280	0.78	<0.8	<0.7	990	<0.5	23	72	<0.02	0.083	5.0	8.4
						MÉDIANE	7.0	3600	79	2.1	320	7.8	250	0.42	nc	nc	770	nc	16	9.7	nc	0.052	3.0	6.7
					Dacite 1	**MOYENNE**	6.7	3189	94	2.7	308	7.6	242	0.42	nc	nc	809	nc	17	16	nc	0.057	3.3	6.6
					Stérile	**ÉCART-TYPE**	1.6	785	25	2.3	30	1.7	25	0.20	nc	nc	129	nc	2.9	20	nc	0.014	1.2	1.5
						25e PERCENTILE	6.0	2600	77	1.0	290	6.9	230	0.30	nc	nc	700	nc	15	6.3	nc	0.047	2.0	5.7
						75e PERCENTILE	8.0	3800	110	3.7	330	8.4	250	0.52	nc	nc	920	nc	18	13	nc	0.070	4.0	7.8
AKA14-ENV-029	164-14-007	12	15	V1D2	Dacite 2	Stérile	7.0	4300	120	**10**	230	11	370	0.76	< 0.8	< 0.7	1000	0.70	14	19	< 0.02	0.16	5.0	9.8
AKA14-ENV-030	164-14-007	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	10	6700	82	**22**	180	36	530	1.1	< 0.8	< 0.7	1400	1.2	8.6	460	< 0.02	0.27	18	67
AKA14-ENV-031	164-14-007	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	10	7600	110	5.3	250	14	760	0.45	< 0.8	< 0.7	1500	0.70	8.1	520	< 0.02	0.061	17	20
AKA14-ENV-032	164-14-007	48	51	V1D2	Dacite 2	Stérile	8.0	6900	60	**14**	200	23	510	1.6	< 0.8	0.90	1000	0.50	13	310	< 0.02	0.20	9.0	19
AKA14-ENV-033	164-14-007	57	60	V1D2	Dacite 2	Stérile	9.0	7200	67	**10**	190	25	450	0.34	< 0.8	< 0.7	940	0.60	9.1	250	< 0.02	0.13	9.0	16
AKA14-ENV-072	IAX-12-200	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	6.0	3300	90	1.5	260	7.9	290	0.22	< 0.8	< 0.7	790	< 0.5	16	220	< 0.02	0.052	3.0	13
AKA14-ENV-073	IAX-12-200	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	7.0	3700	120	1.3	280	8.2	320	0.19	< 0.8	< 0.7	840	< 0.5	15	91	< 0.02	0.046	4.0	20
AKA14-ENV-074	IAX-12-200	45	48	V1D2	Dacite 2	Stérile	9.0	4800	170	1.2	280	9.2	320	0.18	< 0.8	< 0.7	980	< 0.5	16	20	< 0.02	0.039	5.0	23

Tableau A-3: Résultats des analyses de métaux extractibles (MA. 200) pour le minerai et les roches stériles
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Québec Directive 019, tableau 2, critère A (Province du Supérieur, "S")[1]							**200**	**0.30**	**0.50**		**5.0**		**200**				**0.90**	**20**	**85**	**50**		
Québec Directive 019, tableau 2, critère B[2]							**400**	**2.0**	**20**		**30**		**500**				**5.0**	**50**	**250**	**100**		
Québec Directive 019, tableau 2, critère C[3]							**2000**	**10**	**40**		**50**		**2000**				**20**	**300**	**800**	**500**		
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Code de lithologie**	**Lithologie**	**Matériel**	**Fluorures**	**Hg**	**Ag**	**Al**	**As**	**B**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**Ca**	**Cd**	**Co**	**Cr**	**Cu**	**Fe**	**K**
		De (m)	**À (m)**				**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**
AKA14-ENV-075	IAX-12-200	54	57	V1D2	Dacite 2	Stérile	< 1	< 0.05	0.23	4000	0.90	< 1	11	0.10	1.1	11000	< 0.02	8.5	33	**420**	14000	540
AKA14-ENV-078	IAX-12-201	32	35	V1D2	Dacite 2	Stérile	< 1	< 0.05	0.060	7400	1.1	< 1	12	0.10	< 0.09	18000	< 0.02	9.9	36	**160**	10000	780
AKA14-ENV-079	IAX-12-201	41	44	V1D2	Dacite 2	Stérile	< 1	< 0.05	0.060	7100	0.80	< 1	16	0.20	< 0.09	11000	< 0.02	7.0	53	**92**	9600	340
AKA14-ENV-080	IAX-12-201	53	56	V1D2	Dacite 2	Stérile	< 1	< 0.05	0.030	5100	0.80	< 1	10	0.10	< 0.09	3800	< 0.02	7.0	33	**230**	7000	450
						MINIMUM	1.0	<0.05	0.010	4000	0.50	<1	7.5	0.10	<0.09	2000	0.020	4.4	31	45	5300	320
						MAXIMUM	1.0	<0.05	0.23	9900	2.3	<1	16	0.20	1.1	18000	0.10	15	53	420	16000	780
						MÉDIANE	1.0	nc	0.070	6750	0.95	nc	11	0.10	0.22	5200	0.020	8.1	35	185	10500	485
	Dacite 2					**MOYENNE**	1.0	nc	0.11	6692	1.0	nc	11	0.11	0.33	7308	0.030	8.6	39	207	10708	515
	Stérile					**ÉCART-TYPE**	0	nc	0.080	1728	0.46	nc	2.0	0.028	0.31	4787	0.023	3.2	7.9	126	3472	133
						25e PERCENTILE	1.0	nc	0.030	5250	0.78	nc	10	0.10	0.090	3500	0.020	6.7	33	97	8125	440
						75e PERCENTILE	1.0	nc	0.18	7675	1.1	nc	11	0.10	0.38	11000	0.023	9.3	47	313	13250	608
AKA14-ENV-024	164-14-006	48	51	V1D3	Dacite 3	Stérile	1.0	< 0.05	0.080	12000	3.8	< 1	22	0.20	< 0.09	6800	< 0.02	14	70	**150**	17000	1800
AKA14-ENV-025	164-14-006	57	60	V1D3	Dacite 3	Stérile	1.0	< 0.05	0.030	10000	1.0	< 1	31	0.10	< 0.09	16000	< 0.02	11	56	**79**	15000	1100
AKA14-ENV-026	164-14-006	69	72	V1D3	Dacite 3	Stérile	< 1	< 0.05	0.040	5700	0.70	< 1	12	0.10	< 0.09	6800	0.050	5.1	32	**79**	6300	440
AKA14-ENV-027	164-14-006	81	84	V1D3	Dacite 3	Stérile	< 1	< 0.05	0.080	4300	0.60	< 1	9.5	0.10	< 0.09	7100	< 0.02	5.2	32	**170**	5400	460
AKA14-ENV-028	164-14-006	93	96	V1D3	Dacite 3	Stérile	< 1	< 0.05	0.050	4000	0.80	< 1	15	0.10	< 0.09	11000	< 0.02	4.5	32	**160**	5200	570
AKA14-ENV-068	164-14-027	39	42	V1D3	Dacite 3	Stérile	< 1	< 0.05	0.040	8000	1.9	< 1	8.1	0.10	< 0.09	7700	< 0.02	8.2	34	**140**	13000	390
AKA14-ENV-069	164-14-027	51	54	V1D3	Dacite 3	Stérile	< 1	< 0.05	0.050	5800	1.9	< 1	11	0.10	< 0.09	11000	< 0.02	7.4	31	**240**	11000	660
						MINIMUM	1.0	<0.05	0.030	4000	0.60	<1	8.1	0.10	<0.09	6800	<0.02	4.5	31	79	5200	390
						MAXIMUM	1.0	<0.05	0.080	12000	3.8	<1	31	0.20	<0.09	16000	0.050	14	70	240	17000	1800
						MÉDIANE	1.0	nc	0.050	5800	1.0	nc	12	0.10	nc	7700	0.020	7.4	32	150	11000	570
	Dacite 3					**MOYENNE**	1.0	nc	0.053	7114	1.5	nc	16	0.11	nc	9486	0.024	7.9	41	145	10414	774
	Minerai					**ÉCART-TYPE**	0	nc	0.018	2786	1.1	nc	7.6	0.035	nc	3170	0.010	3.2	14	52	4483	474
						25e PERCENTILE	1.0	nc	0.040	5000	0.75	nc	10	0.10	nc	6950	0.020	5.2	32	110	5850	450
						75e PERCENTILE	1.0	nc	0.065	9000	1.9	nc	19	0.10	nc	11000	0.020	9.6	45	165	14000	880
AKA14-ENV-001	164-13-001	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	< 1	< 0.05	0.26	3100	2.4	< 1	12	0.10	1.0	12000	0.050	8.5	31	**380**	33000	630
AKA14-ENV-002	164-13-001	51	54	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	< 1	< 0.05	0.21	3500	1.3	< 1	11	0.10	0.38	2000	0.020	5.6	41	**310**	14000	530
AKA14-ENV-003	164-13-001	57	60	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	< 1	< 0.05	0.26	5300	1.6	< 1	14	0.10	0.30	1300	0.040	14	30	**350**	22000	670
AKA14-ENV-064	164-14-024	27	30	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	1.0	0.050	0.48	9900	2.2	< 1	11	0.10	0.83	5400	0.040	**23**	36	**1100**	24000	700
AKA14-ENV-065	164-14-024	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	< 1	< 0.05	0.15	4400	0.90	< 1	13	0	0.10	9600	0.030	5.2	34	**520**	7600	520
AKA14-ENV-066	164-14-027	12	15	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	1.0	< 0.05	0.10	7100	2.8	< 1	8.5	0.10	0.14	2500	< 0.02	13	25	**360**	13000	850
AKA14-ENV-067	164-14-027	21	24	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	2.0	0.070	**0.61**	7800	2.8	< 1	12	0.10	0.10	2300	0.030	16	35	**2100**	13000	780
						MINIMUM	1.0	0.050	0.10	3100	0.90	<1	8.5	0	0.10	1300	0.020	5.2	25	310	7600	520
						MAXIMUM	2.0	0.070	0.61	9900	2.8	<1	14	0.10	1.0	12000	0.050	23	41	2100	33000	850
						MÉDIANE	1.0	0.050	0.26	5300	2.2	nc	12	0.10	0.30	2500	0.030	13	34	380	14000	670
	Tuf felsique (sulfures)					**MOYENNE**	1.1	0.053	0.30	5871	2.0	nc	12	0.086	0.41	5014	0.033	12	33	731	18086	669
	Stérile					**ÉCART-TYPE**	0.35	0.0070	0.17	2307	0.69	nc	1.6	0.035	0.34	3901	0.010	5.9	4.7	614	8028	113
						25e PERCENTILE	1.0	0.050	0.18	3950	1.5	nc	11	0.10	0.12	2150	0.025	7.1	31	355	13000	580
						75e PERCENTILE	1.0	0.050	0.37	7450	2.6	nc	13	0.10	0.61	7500	0.040	15	36	810	23000	740
Échantillonnage en vrac 2013																						
EN-10033 EN-10034	200	90	120	V1D3	Dacite 3	Minerai	108.0	< 0.05	0.49	4200	2.6	< 1	9	0.10	1.20	7800	0.060	12	7	**940**	24000	480
	202	105	135																			
EN-10035 EN-10037	211	45	57	V1D1 et V1D2	Dacite 1 et Dacite 2	Stérile	82.0	< 0.05	0.22	4800	1.6	< 1	17	0.10	0.45	15000	0.030	7	16	**200**	7400	670
	212	165	190																			
	214	165	195																			
EN-10045 EN-10047	184	160	190	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	**261.0**	< 0.05	0.20	8300	2.5	< 1	120	0.20	< 0.09	11000	0.040	17	62	**320**	11000	5700
	185	240	280																			
	194	142	158																			
EN-10048 EN-10051	185	160	172	V3B	Basalte Stérile	Stérile	84.0	0.130	**0.65**	7300	3.1	< 1	43	0.10	0.15	33000	0.040	18	73	**1200**	17000	3300
	194	125	140																			
	200	275	315																			
	201	230	255																			

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement du critère de sol A pour la "Province du Supérieur", *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés.*

2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement du critère de sol B, *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminé.*

3- Valeurs soulignées, en gras et surlignées en gris indiquent un dépassement du critère de sol C pour la "Province du Supérieur", *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés.*

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Québec Directive 019, tableau 2, critère A (Province du Supérieur, "S")[1]									**1000**	**6.0**		**50**		**40**		**3.0**		**5.0**					**120**
Québec Directive 019, tableau 2, critère B[2]									**1000**	**10**		**100**		**500**		**3.0**		**50**					**500**
Québec Directive 019, tableau 2, critère C[3]									**2200**	**40**		**500**		**1000**		**10**		**300**					**1500**
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Code de lithologie**	**Lithologie**	**Matériel**	**Li**	**Mg**	**Mn**	**Mo**	**Na**	**Ni**	**P**	**Pb**	**Sb**	**Se**	**Si**	**Sn**	**Sr**	**Ti**	**Tl**	**U**	**V**	**Zn**
		De (m)	**À (m)**				**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**
AKA14-ENV-075	IAX-12-200	54	57	V1D2	Dacite 2	Stérile	6.0	2900	73	4.5	250	9.4	360	0.53	< 0.8	0.90	620	< 0.5	12	6.2	< 0.02	0.14	3.0	7.7
AKA14-ENV-078	IAX-12-201	32	35	V1D2	Dacite 2	Stérile	10	5700	190	2.9	180	23	360	0.53	< 0.8	< 0.7	990	< 0.5	24	180	< 0.02	0.17	6.0	19
AKA14-ENV-079	IAX-12-201	41	44	V1D2	Dacite 2	Stérile	9.0	6100	180	2.1	290	18	390	0.20	< 0.8	< 0.7	810	< 0.5	26	380	< 0.02	0.14	12	13
AKA14-ENV-080	IAX-12-201	53	56	V1D2	Dacite 2	Stérile	6.0	3900	78	3.1	270	9.5	320	0.18	< 0.8	< 0.7	740	< 0.5	18	410	< 0.02	0.051	4.0	9.8
						MINIMUM	6.0	2900	60	1.2	180	7.9	290	0.18	<0.8	<0.7	620	0.50	8.1	6.2	<0.02	0.039	3.0	7.7
						MAXIMUM	10	7600	190	22	290	36	760	1.6	<0.8	0.90	1500	1.2	26	520	<0.02	0.27	18	67
					Dacite 2	**MÉDIANE**	8.5	5250	100	3.8	250	13	365	0.40	nc	0.70	960	0.50	15	235	nc	0.14	5.5	18
					Stérile	**MOYENNE**	8.1	5258	112	6.5	238	16	415	0.52	nc	0.73	968	0.60	15	239	nc	0.12	7.9	20
						ÉCART-TYPE	1.6	1574	44	6.1	39	8.5	127	0.42	nc	0.075	245	0.20	5.4	173	nc	0.070	5.0	15
						25e PERCENTILE	6.8	3850	77	2.0	198	9.4	320	0.20	nc	0.70	805	0.50	11	73	nc	0.052	4.0	12
						75e PERCENTILE	9.3	6750	133	10	273	23	465	0.59	nc	0.70	1000	0.63	17	388	nc	0.16	9.8	20
AKA14-ENV-024	164-14-006	48	51	V1D3	Dacite 3	Stérile	11	13000	220	**9.6**	190	45	730	2.2	< 0.8	< 0.7	1200	0.60	40	750	0.060	0.57	24	30
AKA14-ENV-025	164-14-006	57	60	V1D3	Dacite 3	Stérile	11	9900	150	**9.8**	150	49	680	2.0	< 0.8	< 0.7	1100	< 0.5	100	30	< 0.02	0.58	13	14
AKA14-ENV-026	164-14-006	69	72	V1D3	Dacite 3	Stérile	6.0	4200	98	**100**	280	8.9	330	0.25	< 0.8	< 0.7	1000	0.80	16	240	< 0.02	0.058	4.0	11
AKA14-ENV-027	164-14-006	81	84	V1D3	Dacite 3	Stérile	5.0	3000	60	**7.8**	280	7.1	300	0.84	< 0.8	< 0.7	850	2.1	13	80	< 0.02	0.049	2.0	9.8
AKA14-ENV-028	164-14-006	93	96	V1D3	Dacite 3	Stérile	4.0	2800	68	5.6	230	6.4	340	0.21	< 0.8	< 0.7	770	0.60	15	290	< 0.02	0.056	3.0	5.2
AKA14-ENV-068	164-14-027	39	42	V1D3	Dacite 3	Stérile	7.0	6600	210	1.0	290	12	790	0.29	< 0.8	< 0.7	1300	< 0.5	12	440	< 0.02	0.028	14	20
AKA14-ENV-069	164-14-027	51	54	V1D3	Dacite 3	Stérile	5.0	4800	210	1.3	320	12	630	0.19	< 0.8	< 0.7	860	< 0.5	12	420	< 0.02	0.023	12	12
						MINIMUM	4.0	2800	60	1.0	150	6.4	300	0.19	<0.8	<0.7	770	<0.5	12	30	<0.02	0.023	2.0	5.2
						MAXIMUM	11	13000	220	100	320	49	790	2.2	<0.8	<0.7	1300	2.1	100	750	0.060	0.58	24	30
					Dacite 3	**MÉDIANE**	6.0	4800	150	7.8	280	12	630	0.29	nc	nc	1000	0.60	15	290	nc	0.056	12	12
					Minerai	**MOYENNE**	7.0	6329	145	19	249	20	543	0.85	nc	nc	1011	0.80	30	321	nc	0.19	10	15
						ÉCART-TYPE	2.7	3540	65	33	56	17	196	0.82	nc	nc	183	0.54	30	226	nc	0.24	7.3	7.5
						25e PERCENTILE	5.0	3600	83	3.5	210	8.0	335	0.23	nc	nc	855	0.50	13	160	nc	0.039	3.5	10
						75e PERCENTILE	9.0	8250	210	9.7	285	29	705	1.4	nc	nc	1150	0.70	28	430	nc	0.31	14	17
AKA14-ENV-001	164-13-001	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	4.0	2200	62	**31**	150	10	280	3.8	< 0.8	2.0	710	3.4	14	5.3	< 0.02	0.24	1.0	5.9
AKA14-ENV-002	164-13-001	51	54	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	4.0	2300	37	**29**	250	7.3	340	1.9	< 0.8	< 0.7	580	**6.1**	8.0	7.4	< 0.02	0.21	3.0	5.9
AKA14-ENV-003	164-13-001	57	60	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	7.0	3700	63	**39**	130	12	390	2.4	< 0.8	1.2	770	2.7	7.0	6.4	< 0.02	0.28	3.0	16
AKA14-ENV-064	164-14-024	27	30	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	13	7700	93	**30**	110	36	530	1.0	< 0.8	1.5	1700	< 0.5	8.9	41	< 0.02	0.21	13	14
AKA14-ENV-065	164-14-024	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	5.0	2900	64	**34**	290	8.7	360	0.90	< 0.8	< 0.7	910	< 0.5	17	64	< 0.02	0.13	6.0	14
AKA14-ENV-066	164-14-027	12	15	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	8.0	5700	63	3.9	170	14	710	0.30	< 0.8	< 0.7	1000	< 0.5	8.6	360	< 0.02	0.073	8.0	9.9
AKA14-ENV-067	164-14-027	21	24	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	8.0	6600	70	**42**	160	18	660	0.38	< 0.8	1.8	860	< 0.5	7.9	260	< 0.02	0.18	10	12
						MINIMUM	4.0	2200	37	3.9	110	7.3	280	0.30	<0.8	<0.7	580	<0.5	7.0	5.3	<0.02	0.073	1.0	5.9
						MAXIMUM	13	7700	93	42	290	36	710	3.8	<0.8	2.0	1700	6.1	17	360	<0.02	0.28	13	16
					Tuf felsique (sulfures)	**MÉDIANE**	7.0	3700	63	31	160	12	390	1.0	nc	1.2	860	0.50	8.6	41	nc	0.21	6.0	12
					Stérile	**MOYENNE**	7.0	4443	65	30	180	15	467	1.5	nc	1.2	933	2.0	10	106	nc	0.19	6.3	11
						ÉCART-TYPE	2.9	2049	15	11	61	9.1	155	1.2	nc	0.51	338	2.0	3.5	133	nc	0.064	4.0	3.7
						25e PERCENTILE	4.5	2600	63	30	140	9.4	350	0.64	nc	0.70	740	0.50	8.0	6.9	nc	0.16	3.0	7.9
						75e PERCENTILE	8.0	6150	67	37	210	16	595	2.2	nc	1.7	955	3.1	11	162	nc	0.23	9.0	14
Échantillonnage en vrac 2013																								
EN-10033 EN-10034	200	90	120	V1D3	Dacite 3	Minerai	6.0	3400	65	**54**	94	10	600	1.40	< 0.8	1.8	1200	0.600	12.0	65	< 0.02	0.21	3	10
	202	105	135																					
EN-10035 EN-10037	211	45	57	V1D1 et V1D2	Dacite 1 et Dacite 2	Stérile	6.0	3400	110	**7**	310	8	450	0.94	< 0.8	< 0.7	990	0.600	21.0	88	< 0.02	0.08	4	13
	212	165	190																					
	214	165	195																					
EN-10045 EN-10047	184	160	190	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7.0	8800	170	**20**	400	39	960	0.91	< 0.8	< 0.7	930	< 0.5	41.0	570	0.050	0.27	16	25
	185	240	280																					
	194	142	158																					
EN-10048 EN-10051	185	160	172	V3B	Basalte Stérile	Stérile	5.0	6000	370	**20**	210	34	200	0.73	< 0.8	1.4	1000	< 0.5	21.0	840	< 0.02	0.05	36	20
	194	125	140																					
	200	275	315																					
	201	230	255																					

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement du critère de sol A pour la "Province du Supérieur", *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés.*

2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement du critère de sol B, *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminé.*

3- Valeurs soulignées, en gras et surlignées en gris indiquent un dépassement du critère de sol C pour la "Province du Supérieur", *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés.*

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Tableau A-4: Résultats des analyses des lixiviats TCLP pour le minerai et les roches stériles
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)[1]																			
									860		0.060	200		3	4.0	0.00013	0.75	0.34	0.00062	5.3
Québec Directive 019, Tableau 1, critères de l'annexe II[2]											100				150	0.10		5.0		100
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	pH	Conductivité	Alkalinité	Chlorures	Sulfates	Nitrite	Nitrate	Bromures	Phosphore total réactif	Fluorures	Hg	Al	As	Ag	Ba
		De (m)	À (m)					µS/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
AKA14-ENV-004	164-13-001	69	72	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	4.9	4750	1130	< 20	2.4	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.64	0.00050	< 0.000002	0.062
AKA14-ENV-005	164-13-001	96	101	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	4.9	4670	1110	< 20	2.1	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.43	0.0046	< 0.000002	0.083
AKA14-ENV-006	164-13-001	112	117	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	4.9	4730	1180	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.28	0.0020	< 0.000002	0.16
AKA14-ENV-007	164-13-001	130	135	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	5.0	4980	1340	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.55	0.0010	< 0.000002	0.20
AKA14-ENV-008	164-13-001	154	157	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	5.1	5150	1490	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.60	0.0099	< 0.000002	0.36
AKA14-ENV-009	164-13-001	162	165	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	5.1	5380	1620	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.49	0.0055	< 0.000002	0.29
AKA14-ENV-010	164-13-001	189	192	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	5.0	5030	1330	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.63	0.010	< 0.000002	0.36
AKA14-ENV-038	164-14-009	33	36	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	5.0	4790	1240	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	0.070	< 0.00001	0.47	0.0044	< 0.000002	0.12
AKA14-ENV-039	164-14-009	54	57	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	5.5	6020	2270	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.12	0.0011	< 0.000002	0.11
AKA14-ENV-040	164-14-009	69	72	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	5.2	5410	1780	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.26	0.0015	< 0.000002	0.097
AKA14-ENV-056	164-14-021	66	69	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	5.3	5690	1960	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.25	0.0030	< 0.000002	0.25
						MINIMUM	4.9	4670	1110	<20	<2	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.12	0.00050	<0.000002	0.062
						MAXIMUM	5.5	6020	2270	<20	2.4	<0.3	<0.6	<3	<0.03	0.070	<0.00001	0.64	0.010	<0.000002	0.36
	Intrusion intermédiaire Minerai					**MÉDIANE**	nc	5030	1340	nc	2.0	nc	nc	nc	nc	0.060	nc	0.47	0.0030	nc	0.16
						MOYENNE	5.1	5145	1495	nc	2.0	nc	nc	nc	nc	0.061	nc	0.43	0.0040	nc	0.19
						ÉCART-TYPE	nc	417	358	nc	0.12	nc	nc	nc	nc	0.0029	nc	0.17	0.0032	nc	0.10
						25e PERCENTILE	nc	4770	1210	nc	2.0	nc	nc	nc	nc	0.060	nc	0.27	0.0013	nc	0.10
						75e PERCENTILE	nc	5395	1700	nc	2.0	nc	nc	nc	nc	0.060	nc	0.57	0.0051	nc	0.27
AKA14-ENV-011	164-14-004	12	15	V3B	Basalte	Minerai	5.2	5470	1820	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.42	0.0011	< 0.000002	0.031
AKA14-ENV-012	164-14-004	21	24	V3B	Basalte	Minerai	5.0	4880	1330	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.71	0.0013	< 0.000002	0.029
AKA14-ENV-013	164-14-004	26	29	V3B	Basalte	Minerai	5.0	4900	1350	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.80**	0.0018	0.0000040	0.047
AKA14-ENV-014	164-14-004	39	42	V3B	Basalte	Minerai	5.3	5770	2010	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.24	0.00080	< 0.000002	0.13
						MINIMUM	5.0	4880	1330	<20	<2	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.24	0.00080	<0.000002	0.029
						MAXIMUM	5.3	5770	2010	<20	<2	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.80	0.0018	0.0000040	0.13
	Basalte Minerai					**MÉDIANE**	nc	5185	1585	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.56	0.0012	0.0000020	0.039
						MOYENNE	5.1	5255	1628	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.54	0.0013	0.0000025	0.060
						ÉCART-TYPE	nc	380	295	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.23	0.00036	0.00000087	0.042
						25e PERCENTILE	nc	4895	1345	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.37	0.0010	0.0000020	0.030
						75e PERCENTILE	nc	5545	1868	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.73	0.0014	0.0000025	0.069
AKA14-ENV-023	164-14-006	36	39	V1D3	Dacite 3	Minerai	5.0	4960	1390	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.92**	0.0011	< 0.000002	0.073
AKA14-ENV-034	164-14-008	43	46	V1D3	Dacite 3	Minerai	4.9	4730	1140	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.70	0.0024	< 0.000002	0.038
AKA14-ENV-035	164-14-008	54	57	V1D3	Dacite 3	Minerai	5.1	5290	1530	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.56	0.0012	< 0.000002	0.047
AKA14-ENV-036	164-14-008	66	69	V1D3	Dacite 3	Minerai	5.0	5090	1440	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.98**	0.00090	< 0.000002	0.070
AKA14-ENV-037	164-14-008	81	84	V1D3	Dacite 3	Minerai	5.3	5760	2030	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.33	0.0035	< 0.000002	0.075
						MINIMUM	4.9	4730	1140	<20	<2	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.33	0.00090	<0.000002	0.038
						MAXIMUM	5.3	5760	2030	<20	<2	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.98	0.0035	<0.000002	0.075
	Dacide 3 Minerai					**MÉDIANE**	nc	5090	1440	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.70	0.0012	nc	0.070
						MOYENNE	5.1	5166	1506	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.70	0.0018	nc	0.061
						ÉCART-TYPE	nc	348	292	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.24	0.00099	nc	0.015
						25e PERCENTILE	nc	4960	1390	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.56	0.0011	nc	0.047
						75e PERCENTILE	nc	5290	1530	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.92	0.0024	nc	0.073
AKA14-ENV-057	164-14-021	81	84	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	5.3	5730	2020	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.24	0.0045	< 0.000002	0.17
AKA14-ENV-058	164-14-021	102	105	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	5.8	6300	2530	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.075	0.0013	< 0.000002	0.21
	Intrusion intermédiaire Stérile					**MOYENNE**	5.5	6015	2275	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.16	0.0029	nc	0.19
AKA14-ENV-015	164-14-004	48	51	V3B	Basalte	Stérile	5.0	4770	1240	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.95**	0.0010	< 0.000002	0.023
AKA14-ENV-016	164-14-004	60	63	V3B	Basalte	Stérile	5.1	5170	1590	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**1.2**	0.0020	< 0.000002	0.020
AKA14-ENV-017	164-14-004	69	72	V3B	Basalte	Stérile	5.5	6070	2230	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.26	0.0017	< 0.000002	0.030
AKA14-ENV-018	164-14-004	81	84	V3B	Basalte	Stérile	5.0	4900	1300	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.88**	0.0058	< 0.000002	0.21
AKA14-ENV-019	164-14-004	87	90	V3B	Basalte	Stérile	5.6	5980	2240	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.12	0.0054	< 0.000002	0.44
AKA14-ENV-020	164-14-004	102	105	V3B	Basalte	Stérile	5.1	5060	1450	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.79**	0.0031	< 0.000002	0.62
AKA14-ENV-021	164-14-004	111	114	V3B	Basalte	Stérile	5.4	5830	2080	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.27	0.0017	< 0.000002	0.35
AKA14-ENV-022	164-14-004	117	120	V3B	Basalte	Stérile	5.1	5330	1670	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.61	0.0022	< 0.000002	0.20

Tableau A-4: Résultats des analyses des lixiviats TCLP pour le minerai et les roches stériles
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE) [1]																			
										0.0021	0.50	0.016-1	0.0073					2.0	
Québec Directive 019, Tableau 1, critères de l'annexe II [2]								500		0.50		5.0							
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Be	B	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na
		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
AKA14-ENV-004	164-13-001	69	72	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.00031	0.00070	0.000082	18	0.00013	0.0035	0.0031	**1.3**	0.82	5.4	0.0012	1.3	0.064	0.00069	1300
AKA14-ENV-005	164-13-001	96	101	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.00021	0.00090	0.00036	22	0.00016	0.0027	0.0043	**0.10**	1.5	14	0.0017	1.6	0.13	0.0015	1310
AKA14-ENV-006	164-13-001	112	117	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.00021	0.00070	0.00020	42	0.000022	0.0036	0.0032	**0.10**	1.1	30	0.0023	1.8	0.097	0.0013	1300
AKA14-ENV-007	164-13-001	130	135	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.00031	0.00090	0.00010	99	0.000096	0.0042	0.0045	**0.024**	11	43	0.0026	1.5	0.96	0.00079	1300
AKA14-ENV-008	164-13-001	154	157	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.00039	0.00080	< 0.000007	158	0.00011	0.0021	0.0054	0.0031	1.9	40	0.0023	1.1	1.1	0.0051	1280
AKA14-ENV-009	164-13-001	162	165	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.00039	0.00090	0.000010	214	0.000087	0.0020	0.0049	0.0025	1.7	41	0.0022	1.3	1.5	0.0047	1280
AKA14-ENV-010	164-13-001	189	192	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.00067	0.00080	< 0.000007	102	0.000058	0.0020	0.0067	0.0027	2.3	46	0.0028	1.2	0.79	0.0042	1280
AKA14-ENV-038	164-14-009	33	36	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.00031	0.00090	0.00021	28	0.000075	0.012	0.0034	**0.057**	1.6	41	0.0026	2.2	0.20	0.0023	1290
AKA14-ENV-039	164-14-009	54	57	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.00024	0.00080	0.000041	446	0.00039	0.0087	0.0018	**0.086**	2.1	38	0.0016	2.3	3.0	0.0022	1410
AKA14-ENV-040	164-14-009	69	72	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.00018	0.00080	0.000034	235	0.000035	0.0031	0.0031	**0.16**	1.7	26	0.0015	1.6	1.6	0.0019	1320
AKA14-ENV-056	164-14-021	66	69	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.00023	0.00070	0.000016	320	0.00018	0.0026	0.0039	0.0034	2.4	48	0.0022	2.2	1.9	0.00075	1320
						MINIMUM	0.00018	0.00070	<0.000007	18	0.000022	0.0020	0.0018	0.0025	0.82	5.4	0.0012	1.1	0.064	0.00069	1280
						MAXIMUM	0.00067	0.00090	0.00036	446	0.00039	0.012	0.0067	1.3	11	48	0.0028	2.3	3.0	0.0051	1410
	Intrusion intermédiaire Minerai					**MÉDIANE**	0.00031	0.00080	0.000041	102	0.000096	0.0031	0.0039	0.057	1.7	40	0.0022	1.6	0.96	0.0019	1300
						MOYENNE	0.00031	0.00081	0.000097	153	0.00012	0.0042	0.0040	0.16	2.5	34	0.0021	1.6	1.0	0.0023	1308
						ÉCART-TYPE	0.00013	0.000079	0.00011	132	0.000097	0.0030	0.0013	0.35	2.6	13	0.00049	0.42	0.88	0.0016	35
						25e PERCENTILE	0.00022	0.00075	0.000013	35	0.000067	0.0023	0.0032	0.0032	1.6	28	0.0016	1.3	0.16	0.0010	1285
						75e PERCENTILE	0.00035	0.00090	0.00015	225	0.00015	0.0039	0.0047	0.10	2.2	42	0.0025	2.0	1.5	0.0032	1315
AKA14-ENV-011	164-14-004	12	15	V3B	Basalte	Minerai	0.00021	0.0038	< 0.000007	290	0.00017	0.0037	0.0065	**0.51**	1.2	3.9	0.00048	1.7	2.1	0.00053	1290
AKA14-ENV-012	164-14-004	21	24	V3B	Basalte	Minerai	0.00017	0.0031	< 0.000007	93	0.000028	0.0025	0.015	0.0055	2.1	10	0.0012	2.1	0.71	0.0012	1300
AKA14-ENV-013	164-14-004	26	29	V3B	Basalte	Minerai	0.00013	0.0030	< 0.000007	105	0.000023	0.0026	0.011	**0.034**	2.1	10	0.0011	1.9	1.1	0.00058	1310
AKA14-ENV-014	164-14-004	39	42	V3B	Basalte	Minerai	0.000076	< 0.0002	0.0000070	354	0.000075	0.0036	0.0038	**0.018**	1.2	24	0.0013	1.3	3.2	0.00019	1300
						MINIMUM	0.000076	<0.0002	< 0.000007	93	0.000023	0.0025	0.0038	0.0055	1.2	3.9	0.00048	1.3	0.71	0.00019	1290
						MAXIMUM	0.00021	0.0038	0.0000070	354	0.00017	0.0037	0.015	0.51	2.1	24	0.0013	2.1	3.2	0.0012	1310
	Basalte Minerai					**MÉDIANE**	0.00015	0.0031	nc	198	0.000052	0.0031	0.0090	0.026	1.7	10	0.0011	1.8	1.6	0.00056	1300
						MOYENNE	0.00015	0.0025	nc	210	0.000075	0.0031	0.0092	0.14	1.7	12	0.0010	1.7	1.8	0.00063	1300
						ÉCART-TYPE	0.000050	0.0014	nc	114	0.000061	0.00054	0.0044	0.21	0.47	7.4	0.00033	0.30	0.98	0.00036	7.1
						25e PERCENTILE	0.00012	0.0023	nc	102	0.000027	0.0026	0.0058	0.015	1.2	8.6	0.00092	1.6	0.97	0.00045	1298
						75e PERCENTILE	0.00018	0.0033	nc	306	0.000100	0.0036	0.012	0.15	2.1	14	0.0012	1.9	2.4	0.00074	1303
AKA14-ENV-023	164-14-006	36	39	V1D3	Dacite 3	Minerai	0.00036	< 0.0002	< 0.000007	122	0.00011	0.0037	0.0050	**0.34**	1.7	12	0.0013	2.0	0.65	0.00035	1380
AKA14-ENV-034	164-14-008	43	46	V1D3	Dacite 3	Minerai	0.00027	< 0.0002	0.00031	14	0.00047	0.0048	0.0046	**0.21**	3.6	5.6	0.0011	1.2	0.17	0.0017	1380
AKA14-ENV-035	164-14-008	54	57	V1D3	Dacite 3	Minerai	0.00018	< 0.0002	0.00016	186	0.00011	0.0016	0.0034	**0.13**	1.0	5.9	0.00062	1.4	0.80	0.00090	1380
AKA14-ENV-036	164-14-008	66	69	V1D3	Dacite 3	Minerai	0.00027	< 0.0002	0.000066	114	0.00013	0.0025	0.0047	**0.33**	2.5	16	0.0020	2.0	0.65	0.00068	1380
AKA14-ENV-037	164-14-008	81	84	V1D3	Dacite 3	Minerai	0.00019	0.0018	0.000025	330	0.00011	0.0031	0.0033	**0.024**	1.5	29	0.0015	2.0	1.3	0.0016	1370
						MINIMUM	0.00018	<0.0002	<0.000007	14	0.00011	0.0016	0.0033	0.024	1.0	5.6	0.00062	1.2	0.17	0.00035	1370
						MAXIMUM	0.00036	0.0018	0.00031	330	0.00047	0.0048	0.0050	0.34	3.6	29	0.0020	2.0	1.3	0.0017	1380
	Dacide 3 Minerai					**MÉDIANE**	0.00027	0.00020	0.000066	122	0.00011	0.0031	0.0046	0.21	1.7	12	0.0013	2.0	0.65	0.00090	1380
						MOYENNE	0.00026	0.00052	0.00011	153	0.00019	0.0031	0.0042	0.20	2.1	14	0.0013	1.7	0.71	0.0011	1378
						ÉCART-TYPE	0.000067	0.00064	0.00011	104	0.00014	0.0011	0.00072	0.12	0.90	8.7	0.00045	0.32	0.36	0.00053	4.0
						25e PERCENTILE	0.00019	0.00020	0.000025	114	0.00011	0.0025	0.0034	0.13	1.5	5.9	0.0011	1.4	0.65	0.00068	1380
						75e PERCENTILE	0.00027	0.00020	0.00016	186	0.00013	0.0037	0.0047	0.33	2.5	16	0.0015	2.0	0.80	0.0016	1380
AKA14-ENV-057	164-14-021	81	84	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	0.00023	0.00090	0.00089	329	0.00031	0.0018	0.0028	0.0055	1.3	27	0.0014	2.5	1.5	0.00076	1330
AKA14-ENV-058	164-14-021	102	105	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	0.00014	0.00090	0.00016	508	0.00029	0.0018	0.0019	0.0031	2.7	33	0.0015	2.3	2.8	0.00052	1280
	Intrusion intermédiaire Stérile					**MOYENNE**	0.00019	0.00090	0.00052	419	0.00030	0.0018	0.0024	0.0043	2.0	30	0.0014	2.4	2.2	0.00064	1305
AKA14-ENV-015	164-14-004	48	51	V3B	Basalte	Stérile	0.00011	0.0010	< 0.000007	63	0.000023	0.0032	0.016	**0.035**	1.6	5.2	0.00037	2.3	0.59	0.0012	1280
AKA14-ENV-016	164-14-004	60	63	V3B	Basalte	Stérile	0.00015	< 0.0002	< 0.000007	218	0.000039	0.0020	0.0039	**0.0098**	1.2	2.7	0.00085	1.7	1.3	0.00034	1300
AKA14-ENV-017	164-14-004	69	72	V3B	Basalte	Stérile	0.00014	< 0.0002	< 0.000007	440	0.000050	0.0022	0.0021	0.0024	1.2	4.7	0.00076	2.3	2.4	0.00043	1290
AKA14-ENV-018	164-14-004	81	84	V3B	Basalte	Stérile	0.00017	0.00020	< 0.000007	80	0.000027	0.0030	0.0063	0.0013	2.2	48	0.0021	1.3	0.49	0.0015	1270
AKA14-ENV-019	164-14-004	87	90	V3B	Basalte	Stérile	0.000093	< 0.0002	0.000010	461	0.00012	0.0036	0.0018	0.0021	3.5	66	0.0021	2.4	3.7	0.00095	1310
AKA14-ENV-020	164-14-004	102	105	V3B	Basalte	Stérile	0.00020	< 0.0002	< 0.000007	153	0.000038	0.0037	0.0051	0.0022	2.1	42	0.0015	1.2	0.89	0.0010	1300
AKA14-ENV-021	164-14-004	111	114	V3B	Basalte	Stérile	0.00013	0.00090	< 0.000007	367	0.000077	0.0030	0.0046	0.0048	3.6	58	0.0016	3.3	3.5	0.00060	1260
AKA14-ENV-022	164-14-004	117	120	V3B	Basalte	Stérile	0.00014	< 0.0002	< 0.000007	221	0.000066	0.0028	0.0047	0.0046	2.4	45	0.0012	1.3	1.6	0.00072	1370

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)[1]							**0.26**		**0.034**		**0.020**							**0.067**
Québec Directive 019, Tableau 1, critères de l'annexe II[2]									**5.0**		**1.0**						**2.0**			
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Code de lithologie**	**Lithologie**	**Matériel**	**Ni**	**P**	**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**	**mg/L**	**mg/L**
AKA14-ENV-004	164-13-001	69	72	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.0024	0.038	0.00079	0.0021	< 0.001	2.0	0.00020	0.075	0.00021	< 0.000005	0.00049	0.00021	0.027
AKA14-ENV-005	164-13-001	96	101	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.0050	0.024	0.0040	0.0035	< 0.001	2.3	0.000070	0.072	0.00024	0.000059	0.00088	0.00031	0.023
AKA14-ENV-006	164-13-001	112	117	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.0047	0.011	0.00073	0.0026	0.0010	3.3	0.000080	0.21	0.00023	0.00011	0.0011	0.00034	0.019
AKA14-ENV-007	164-13-001	130	135	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.0053	0.012	0.0011	0.0021	< 0.001	2.6	0.000040	0.27	0.00033	0.00028	0.00097	0.00035	0.020
AKA14-ENV-008	164-13-001	154	157	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.0046	0.025	0.000040	0.0017	< 0.001	1.6	0.00016	0.28	0.00075	0.00016	0.0012	0.0015	0.018
AKA14-ENV-009	164-13-001	162	165	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.0048	0.018	0.000040	0.0028	< 0.001	1.7	0.000090	0.31	0.00059	0.00018	0.0013	0.0011	0.015
AKA14-ENV-010	164-13-001	189	192	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.0040	0.036	0.000060	0.0027	< 0.001	1.7	0.00010	0.20	0.00071	0.00015	0.0012	0.0016	0.017
AKA14-ENV-038	164-14-009	33	36	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.0076	0.040	0.0027	0.0046	0.0010	2.5	0.00012	0.053	0.00014	0.00021	0.0037	0.00061	0.0060
AKA14-ENV-039	164-14-009	54	57	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.012	< 0.009	0.0040	0.0022	< 0.001	1.4	0.000040	0.99	< 0.00005	0.00020	0.00090	0.000050	0.0060
AKA14-ENV-040	164-14-009	69	72	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.0067	< 0.009	0.0014	0.0023	0.0010	1.4	0.00015	0.32	0.00017	0.000099	0.00074	0.00057	0.0080
AKA14-ENV-056	164-14-021	66	69	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.0098	0.010	0.00095	0.0018	< 0.001	1.5	0.000030	0.70	0.00017	0.00022	0.0010	0.0013	0.0030
						MINIMUM	0.0024	<0.009	0.000040	0.0017	< 0.001	1.4	0.000030	0.053	<0.00005	<0.000005	0.00049	0.000050	0.0030
						MAXIMUM	0.012	0.040	0.0040	0.0046	0.0010	3.3	0.00020	0.99	0.00075	0.00028	0.0037	0.0016	0.027
	Intrusion intermédiaire Minerai					**MÉDIANE**	0.0050	0.018	0.00095	0.0023	0.0010	1.7	0.000090	0.27	0.00023	0.00016	0.0010	0.00057	0.017
						MOYENNE	0.0061	0.021	0.0014	0.0026	0.0010	2.0	0.000098	0.32	0.00033	0.00015	0.0012	0.00072	0.015
						ÉCART-TYPE	0.0027	0.012	0.0014	0.00080	2.2E-19	0.59	0.000052	0.27	0.00023	0.000075	0.00080	0.00052	0.0075
						25e PERCENTILE	0.0047	0.011	0.00040	0.0021	0.0010	1.6	0.000055	0.14	0.00017	0.00011	0.00089	0.00033	0.0070
						75e PERCENTILE	0.0072	0.031	0.0020	0.0028	0.0010	2.4	0.00014	0.32	0.00046	0.00021	0.0012	0.0012	0.020
AKA14-ENV-011	164-14-004	12	15	V3B	Basalte	Minerai	0.0094	0.0090	< 0.00001	0.00080	< 0.001	2.2	0.000080	0.031	0.00029	0.000034	0.00010	0.00016	0.017
AKA14-ENV-012	164-14-004	21	24	V3B	Basalte	Minerai	0.011	< 0.009	< 0.00001	0.00060	< 0.001	2.5	0.00011	0.020	0.00090	0.00014	0.000035	0.0017	0.012
AKA14-ENV-013	164-14-004	26	29	V3B	Basalte	Minerai	0.0093	< 0.009	< 0.00001	0.00060	< 0.001	2.5	0.000040	0.020	0.00075	0.00011	0.000032	0.0011	0.0070
AKA14-ENV-014	164-14-004	39	42	V3B	Basalte	Minerai	0.0076	< 0.009	0.000020	0.00060	< 0.001	1.1	0.00013	0.085	0.00024	0.00016	0.00012	< 0.00001	0.0040
						MINIMUM	0.0076	< 0.009	<0.00001	0.00060	<0.001	1.1	0.000040	0.020	0.00024	0.000034	0.000032	<0.00001	0.0040
						MAXIMUM	0.011	0.0090	0.000020	0.00080	<0.001	2.5	0.00013	0.085	0.00090	0.00016	0.00012	0.0017	0.017
	Basalte Minerai					**MÉDIANE**	0.0094	nc	0.000010	0.00060	nc	2.3	0.000095	0.026	0.00052	0.00012	0.000068	0.00064	0.0095
						MOYENNE	0.0093	nc	0.000013	0.00065	nc	2.1	0.000090	0.039	0.00055	0.00011	0.000073	0.00075	0.010
						ÉCART-TYPE	0.0011	nc	0.0000043	0.000087	nc	0.59	0.000034	0.027	0.00029	0.000047	0.000040	0.00070	0.0049
						25e PERCENTILE	0.0089	nc	0.000010	0.00060	nc	1.9	0.000070	0.020	0.00028	0.000090	0.000034	0.00012	0.0063
						75e PERCENTILE	0.0098	nc	0.000013	0.00065	nc	2.5	0.00012	0.045	0.00079	0.00014	0.00011	0.0013	0.013
AKA14-ENV-023	164-14-006	36	39	V1D3	Dacite 3	Minerai	0.0073	0.017	0.000020	0.00080	0.0010	1.9	0.000070	0.097	0.00046	0.00011	0.00082	0.000090	0.0050
AKA14-ENV-034	164-14-008	43	46	V1D3	Dacite 3	Minerai	0.0074	0.013	**0.092**	0.0014	0.0030	2.1	0.00010	0.079	0.000090	0.000013	0.0020	0.00024	0.029
AKA14-ENV-035	164-14-008	54	57	V1D3	Dacite 3	Minerai	0.0054	< 0.009	0.012	0.0010	< 0.001	1.7	0.00015	0.27	0.000080	0.0000090	0.00083	0.000010	0.013
AKA14-ENV-036	164-14-008	66	69	V1D3	Dacite 3	Minerai	0.0063	0.0090	0.0091	0.0010	< 0.001	1.9	0.00012	0.22	0.00036	0.00011	0.0060	0.00028	0.011
AKA14-ENV-037	164-14-008	81	84	V1D3	Dacite 3	Minerai	0.016	0.021	0.00024	0.0026	< 0.001	1.4	0.000050	0.34	0.00019	0.00025	0.00057	0.00043	**0.080**
						MINIMUM	0.0054	< 0.009	0.000020	0.00080	< 0.001	1.4	0.000050	0.079	0.000080	0.0000090	0.00057	0.000010	0.0050
						MAXIMUM	0.016	0.021	0.092	0.0026	0.0030	2.1	0.00015	0.34	0.00046	0.00025	0.0060	0.00043	0.080
	Dacide 3 Minerai					**MÉDIANE**	0.0073	0.013	0.0091	0.0010	0.0010	1.9	0.00010	0.22	0.00019	0.00011	0.00083	0.00024	0.013
						MOYENNE	0.0085	0.014	0.023	0.0014	0.0014	1.8	0.000098	0.20	0.00024	0.000100	0.0020	0.00021	0.028
						ÉCART-TYPE	0.0038	0.0047	0.035	0.00065	0.00080	0.24	0.000035	0.098	0.00015	0.000089	0.0020	0.00015	0.027
						25e PERCENTILE	0.0063	0.0090	0.00024	0.0010	0.0010	1.7	0.000070	0.097	0.000090	0.000013	0.00082	0.000090	0.011
						75e PERCENTILE	0.0074	0.017	0.012	0.0014	0.0010	1.9	0.00012	0.27	0.00036	0.00011	0.0020	0.00028	0.029
AKA14-ENV-057	164-14-021	81	84	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	0.0088	0.018	**0.041**	0.0016	0.0020	1.4	0.000020	0.75	0.000090	0.000099	0.00082	0.00048	0.0030
AKA14-ENV-058	164-14-021	102	105	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	0.011	< 0.009	0.0020	0.0016	< 0.001	1.2	0.000030	1.1	0.00010	0.00016	0.0016	0.00058	0.0030
	Intrusion intermédiaire Stérile					**MOYENNE**	0.010	0.014	0.022	0.0016	0.0015	1.3	0.000025	0.92	0.000095	0.00013	0.0012	0.00053	0.0030
AKA14-ENV-015	164-14-004	48	51	V3B	Basalte	Stérile	0.011	0.019	0.000020	0.00090	< 0.001	2.8	0.000060	0.012	0.00088	0.000062	0.000072	0.0012	0.0050
AKA14-ENV-016	164-14-004	60	63	V3B	Basalte	Stérile	0.0052	0.014	0.000030	0.00060	< 0.001	1.7	0.000080	0.033	0.00033	< 0.000005	0.000042	< 0.00001	0.0040
AKA14-ENV-017	164-14-004	69	72	V3B	Basalte	Stérile	0.0095	0.015	0.000010	0.00060	0.0010	1.6	0.00010	0.072	0.00015	< 0.000005	0.000010	< 0.00001	0.0030
AKA14-ENV-018	164-14-004	81	84	V3B	Basalte	Stérile	0.0040	0.010	0.000020	0.00090	< 0.001	2.0	0.000090	0.025	0.00079	0.00016	0.00012	0.00083	0.0030
AKA14-ENV-019	164-14-004	87	90	V3B	Basalte	Stérile	0.010	0.013	0.000030	0.00060	< 0.001	1.6	0.00019	0.13	0.00031	0.00025	0.000069	0.00042	0.0040
AKA14-ENV-020	164-14-004	102	105	V3B	Basalte	Stérile	0.0051	0.014	0.000020	0.00070	< 0.001	1.7	0.00015	0.051	0.00072	0.00020	0.00011	0.00078	0.014
AKA14-ENV-021	164-14-004	111	114	V3B	Basalte	Stérile	0.013	0.012	0.000030	0.00060	< 0.001	1.9	0.00010	0.064	0.00035	0.00023	0.000019	0.00043	0.0050
AKA14-ENV-022	164-14-004	117	120	V3B	Basalte	Stérile	0.0064	0.022	0.000020	0.00050	< 0.001	1.5	0.00045	0.080	0.00059	0.00018	0.00017	0.00040	0.0030

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)[1]									860		0.060	200		3	4.0	0.00013	0.75	0.34	0.00062	5.3
Québec Directive 019, Tableau 1, critères de l'annexe II[2]											100				150	0.10		5.0		100
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	pH	Conductivité	Alkalinité	Chlorures	Sulfates	Nitrite	Nitrate	Bromures	Phosphore total réactif	Fluorures	Hg	Al	As	Ag	Ba
		De (m)	À (m)					µS/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
AKA14-ENV-041	164-14-009	81	84	V3B	Basalte	Stérile	6.7	6690	2840	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.025	0.0018	< 0.000002	0.26
AKA14-ENV-042	164-14-009	90	93	V3B	Basalte	Stérile	5.5	6020	2290	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.28	0.0011	< 0.000002	0.15
AKA14-ENV-059	164-14-021	111	114	V3B	Basalte	Stérile	6.0	6470	2640	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.039	0.0018	< 0.000002	0.039
AKA14-ENV-061	164-14-023	63	66	V3B	Basalte	Stérile	5.9	6330	2550	< 20	2.4	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.049	0.0018	< 0.000002	0.23
AKA14-ENV-062	164-14-023	75	78	V3B	Basalte	Stérile	5.2	5350	1700	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.75**	0.0010	< 0.000002	0.12
AKA14-ENV-063	164-14-023	87	90	V3B	Basalte	Stérile	5.3	5620	1990	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.73	0.00080	< 0.000002	0.029
AKA14-ENV-070	164-14-030	9	12	V3B	Basalte	Stérile	5.0	5000	1410	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.76**	0.00070	< 0.000002	0.081
						MINIMUM	5.0	4770	1240	<20	<2	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.025	0.00070	<0.000002	0.020
						MAXIMUM	6.7	6690	2840	<20	2.4	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	1.2	0.0058	<0.000002	0.62
						MÉDIANE	nc	5620	1990	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.61	0.0018	nc	0.15
	Basalte Stérile					**MOYENNE**	5.3	5639	1948	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.51	0.0021	nc	0.19
						ÉCART-TYPE	nc	589	494	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.37	0.0015	nc	0.17
						25e PERCENTILE	nc	5115	1520	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.19	0.0011	nc	0.035
						75e PERCENTILE	nc	6045	2265	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.78	0.0021	nc	0.24
AKA14-ENV-049	164-14-012	45	48	I3	Gabbro	Stérile	5.8	6320	2480	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.093	0.0011	< 0.000002	0.076
AKA14-ENV-050	164-14-012	51	54	I3	Gabbro	Stérile	5.5	6010	2290	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.25	0.0020	< 0.000002	0.072
AKA14-ENV-055	164-14-015	54	57	I3	Gabbro	Stérile	5.5	6000	2270	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.27	0.0048	< 0.000002	0.043
AKA14-ENV-071	IAX-12-200	12	15	I3	Gabbro	Stérile	5.4	5860	2130	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	0.000010	0.36	0.0011	0.0000090	0.078
						MINIMUM	5.4	5860	2130	<20	<2	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	0.000010	0.093	0.0011	<0.000002	0.043
						MAXIMUM	5.8	6320	2480	<20	<2	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	0.000010	0.36	0.0048	0.0000090	0.078
						MÉDIANE	nc	6005	2280	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.26	0.0016	nc	0.074
	Gabbro Stérile					**MOYENNE**	5.5	6048	2293	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.24	0.0023	nc	0.067
						ÉCART-TYPE	nc	168	125	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.095	0.0015	nc	0.014
						25e PERCENTILE	nc	5965	2235	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.21	0.0011	nc	0.065
						75e PERCENTILE	nc	6088	2338	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.29	0.0027	nc	0.076
AKA14-ENV-043	164-14-009	102	105	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	5.0	4900	1370	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**1.4**	0.00080	< 0.000002	0.020
AKA14-ENV-044	164-14-009	113	116	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	5.0	4850	1280	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**2.0**	0.00040	< 0.000002	0.057
AKA14-ENV-045	164-14-009	120	123	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	5.1	5130	1510	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**1.5**	0.00070	< 0.000002	0.026
AKA14-ENV-060	164-14-022	309	312	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	5.9	6350	2550	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.062	0.0026	< 0.000002	0.037
AKA14-ENV-081	IAX-12-202	285	288	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	5.0	4800	1260	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.74	0.0016	< 0.000002	0.16
AKA14-ENV-082	IAX-12-202	294	297	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	5.1	5170	1590	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	0.000010	0.64	0.0025	< 0.000002	0.15
AKA14-ENV-083	IAX-12-202	306	309	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	5.0	4800	1270	< 20	2.0	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	0.000010	**0.75**	0.0027	< 0.000002	0.14
AKA14-ENV-084	IAX-12-222	15	18	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	5.0	5030	1470	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.69	0.0037	< 0.000002	0.32
AKA14-ENV-085	IAX-12-222	27	30	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	5.0	4830	1250	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.73	0.0012	< 0.000002	0.13
AKA14-ENV-086	IAX-12-222	33	36	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	5.0	4960	1350	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	0.000010	0.73	0.00090	< 0.000002	0.14
						MINIMUM	5.0	4800	1250	<20	< 2	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	0.000010	0.062	0.00040	<0.000002	0.020
						MAXIMUM	5.9	6350	2550	<20	2.0	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	0.000010	2.0	0.0037	<0.000002	0.32
						MÉDIANE	nc	4930	1360	nc	2.0	nc	nc	nc	nc	nc	0.000010	0.73	0.0014	nc	0.13
	Porphyre de quartz et feldspath Stérile					**MOYENNE**	5.0	5082	1490	nc	2.0	nc	nc	nc	nc	nc	0.000010	0.93	0.0017	nc	0.12
						ÉCART-TYPE	nc	441	370	nc	0	nc	nc	nc	nc	nc	0	0.53	0.0010	nc	0.084
						25e PERCENTILE	nc	4835	1273	nc	2.0	nc	nc	nc	nc	nc	0.000010	0.70	0.00083	nc	0.042
						75e PERCENTILE	nc	5105	1500	nc	2.0	nc	nc	nc	nc	nc	0.000010	1.2	0.0026	nc	0.15
AKA14-ENV-046	164-14-012	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	5.4	5840	2120	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.41	0.0015	< 0.000002	0.048
AKA14-ENV-047	164-14-012	27	30	V1D1	Dacite 1	Stérile	5.5	5930	2220	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.32	0.0019	< 0.000002	0.047
AKA14-ENV-048	164-14-012	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	5.4	5920	2170	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.38	0.00080	< 0.000002	0.040
AKA14-ENV-051	164-14-015	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	5.4	5910	2190	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.25	0.0012	< 0.000002	0.036
AKA14-ENV-052	164-14-015	24	27	V1D1	Dacite 1	Stérile	5.2	5570	1860	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.70	0.0010	< 0.000002	0.042
AKA14-ENV-053	164-14-015	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	5.2	5450	1760	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.81**	0.00070	< 0.000002	0.032

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE) [1]																			
										0.0021	0.50	0.016-1	0.0073					2.0	
Québec Directive 019, Tableau 1, critères de l'annexe II [2]								500		0.50		5.0							
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Be	B	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na
		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
AKA14-ENV-041	164-14-009	81	84	V3B	Basalte	Stérile	0.000039	0.00070	< 0.000007	639	0.000094	0.0041	0.0012	0.0030	2.5	25	0.00085	3.4	7.5	0.00068	1320
AKA14-ENV-042	164-14-009	90	93	V3B	Basalte	Stérile	0.00012	0.00080	< 0.000007	418	0.00011	0.0031	0.0032	0.0051	2.0	32	0.0011	2.1	3.0	0.0011	1300
AKA14-ENV-059	164-14-021	111	114	V3B	Basalte	Stérile	0.000052	0.0014	0.000037	559	0.00012	0.0034	0.0016	0.0036	2.0	2.6	0.00024	3.3	7.0	0.00035	1300
AKA14-ENV-061	164-14-023	63	66	V3B	Basalte	Stérile	0.000080	0.0011	0.000013	522	0.000086	0.0048	0.0015	0.0045	3.2	31	0.00083	3.3	6.3	0.00074	1300
AKA14-ENV-062	164-14-023	75	78	V3B	Basalte	Stérile	0.000061	0.0012	0.0000070	188	0.000039	0.0027	0.012	**0.015**	2.7	19	0.00088	3.0	1.9	0.00052	1310
AKA14-ENV-063	164-14-023	87	90	V3B	Basalte	Stérile	0.00014	0.0014	< 0.000007	298	0.000042	0.0018	0.0040	**0.020**	0.50	3.7	0.00077	1.8	1.9	0.00057	1270
AKA14-ENV-070	164-14-030	9	12	V3B	Basalte	Stérile	0.000062	0.0014	< 0.000007	95	0.000034	0.0069	0.0095	**0.29**	2.4	16	0.00041	2.5	0.83	0.00035	1330
						MINIMUM	0.000039	0.00020	< 0.000007	63	0.000023	0.0018	0.0012	0.0013	0.50	2.6	0.00024	1.2	0.49	0.00034	1260
						MAXIMUM	0.00020	0.0014	0.000037	639	0.00012	0.0069	0.016	0.29	3.6	66	0.0021	3.4	7.5	0.0015	1370
	Basalte Stérile					**MÉDIANE**	0.00012	0.00080	0.0000070	298	0.000050	0.0031	0.0040	0.0046	2.2	25	0.00085	2.3	1.9	0.00068	1300
						MOYENNE	0.00011	0.00074	0.0000096	315	0.000064	0.0034	0.0051	0.027	2.2	27	0.0010	2.3	2.9	0.00074	1301
						ÉCART-TYPE	0.000045	0.00048	0.0000075	180	0.000032	0.0012	0.0040	0.072	0.83	21	0.00056	0.75	2.3	0.00035	26
						25e PERCENTILE	0.000071	0.00020	0.0000070	171	0.000039	0.0028	0.0019	0.0027	1.8	5.0	0.00077	1.7	1.1	0.00048	1285
						75e PERCENTILE	0.00014	0.0012	0.0000070	451	0.000090	0.0036	0.0057	0.012	2.6	44	0.0014	3.1	3.6	0.00099	1310
AKA14-ENV-049	164-14-012	45	48	I3	Gabbro	Stérile	0.00011	0.00080	< 0.000007	510	0.00019	0.0029	0.0018	0.0058	2.3	6.5	0.0012	2.8	4.2	0.0011	1340
AKA14-ENV-050	164-14-012	51	54	I3	Gabbro	Stérile	0.00014	0.00070	< 0.000007	433	0.00023	0.0027	0.0033	0.0029	3.7	5.0	0.0012	3.0	3.9	0.0011	1340
AKA14-ENV-055	164-14-015	54	57	I3	Gabbro	Stérile	0.00014	0.00090	< 0.000007	423	0.00015	0.0044	0.0090	0.0026	3.2	2.8	0.0019	4.6	3.4	0.00012	1330
AKA14-ENV-071	IAX-12-200	12	15	I3	Gabbro	Stérile	0.00015	0.00090	< 0.000007	367	0.00020	0.0036	0.0041	**0.046**	2.5	6.1	0.0015	2.5	3.3	0.00071	1310
						MINIMUM	0.00011	0.00070	<0.000007	367	0.00015	0.0027	0.0018	0.0026	2.3	2.8	0.0012	2.5	3.3	0.00012	1310
						MAXIMUM	0.00015	0.00090	<0.000007	510	0.00023	0.0044	0.0090	0.046	3.7	6.5	0.0019	4.6	4.2	0.0011	1340
	Gabbro Stérile					**MÉDIANE**	0.00014	0.00085	nc	428	0.00019	0.0032	0.0037	0.0044	2.8	5.6	0.0014	2.9	3.7	0.00090	1335
						MOYENNE	0.00013	0.00083	nc	433	0.00019	0.0034	0.0045	0.014	2.9	5.1	0.0015	3.2	3.7	0.00076	1330
						ÉCART-TYPE	0.000015	0.000083	nc	51	0.000029	0.00068	0.0027	0.018	0.56	1.4	0.00029	0.80	0.38	0.00040	12
						25e PERCENTILE	0.00013	0.00078	nc	409	0.00018	0.0028	0.0029	0.0028	2.4	4.5	0.0012	2.7	3.4	0.00056	1325
						75e PERCENTILE	0.00014	0.00090	nc	452	0.00020	0.0038	0.0053	0.016	3.3	6.2	0.0016	3.4	4.0	0.0011	1340
AKA14-ENV-043	164-14-009	102	105	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.000085	0.0010	< 0.000007	73	0.000026	0.0016	0.0067	0.0065	0.55	2.0	0.00037	0.94	0.30	0.00080	1330
AKA14-ENV-044	164-14-009	113	116	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.00016	0.0021	< 0.000007	37	0.000022	0.0017	0.0072	**0.011**	1.3	4.6	0.00097	1.8	0.18	0.00046	1320
AKA14-ENV-045	164-14-009	120	123	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.00023	0.0022	< 0.000007	116	0.000026	0.0020	0.0066	**0.0099**	1.4	6.0	0.00078	1.5	0.68	0.00071	1310
AKA14-ENV-060	164-14-022	309	312	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.000089	0.0012	< 0.000007	547	0.00022	0.0024	0.0031	0.0027	2.2	3.9	0.00077	3.3	4.0	0.00037	1310
AKA14-ENV-081	IAX-12-202	285	288	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.00019	0.0019	< 0.000007	40	0.000036	0.00097	0.0079	0.0054	1.0	13	0.00070	1.1	0.35	0.00091	1340
AKA14-ENV-082	IAX-12-202	294	297	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.00022	0.0018	< 0.000007	160	0.000037	0.0016	0.0075	**0.0086**	1.2	12	0.00073	1.6	0.68	0.0011	1290
AKA14-ENV-083	IAX-12-202	306	309	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.00021	0.0013	< 0.000007	52	0.000020	0.0012	0.0097	**0.0074**	1.0	12	0.00076	1.1	0.33	0.0017	1300
AKA14-ENV-084	IAX-12-222	15	18	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.00029	0.00080	< 0.000007	113	0.000035	0.0030	0.0076	**0.030**	1.8	26	0.0010	1.9	1.1	0.0012	1310
AKA14-ENV-085	IAX-12-222	27	30	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.00022	0.00060	< 0.000007	29	0.000053	0.0030	0.0074	**0.13**	0.90	11	0.00078	1.2	0.25	0.00054	1300
AKA14-ENV-086	IAX-12-222	33	36	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.00020	0.00060	< 0.000007	73	0.000014	0.0014	0.0066	**0.0085**	0.80	9.6	0.00059	1.1	0.52	0.00065	1320
						MINIMUM	0.000085	0.00060	<0.000007	29	0.000014	0.00097	0.0031	0.0027	0.55	2.0	0.00037	0.94	0.18	0.00037	1290
						MAXIMUM	0.00029	0.0022	<0.000007	547	0.00022	0.0030	0.0097	0.13	2.2	26	0.0010	3.3	4.0	0.0017	1340
	Porphyre de quartz et feldspath Stérile					**MÉDIANE**	0.00021	0.0013	nc	73	0.000031	0.0017	0.0073	0.0085	1.1	10	0.00077	1.3	0.44	0.00076	1310
						MOYENNE	0.00019	0.0014	nc	124	0.000049	0.0019	0.0070	0.022	1.2	10	0.00075	1.5	0.84	0.00084	1313
						ÉCART-TYPE	0.000060	0.00058	nc	146	0.000058	0.00067	0.0016	0.035	0.46	6.5	0.00017	0.66	1.1	0.00038	14
						25e PERCENTILE	0.00017	0.00085	nc	43	0.000023	0.0014	0.0066	0.0067	0.93	4.9	0.00071	1.1	0.31	0.00057	1303
						75e PERCENTILE	0.00022	0.0019	nc	115	0.000037	0.0023	0.0075	0.011	1.4	12	0.00078	1.7	0.68	0.0010	1320
AKA14-ENV-046	164-14-012	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.00026	0.00090	0.0000070	364	0.00011	0.0017	0.0030	**0.0089**	1.3	4.5	0.00098	1.9	1.1	0.00051	1340
AKA14-ENV-047	164-14-012	27	30	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.00011	0.0019	0.000013	403	0.000070	0.0020	0.0028	0.0025	1.9	4.5	0.0011	1.8	1.6	0.00054	1310
AKA14-ENV-048	164-14-012	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.00012	0.0011	0.000093	385	0.000079	0.0013	0.0030	0.0033	1.7	2.8	0.00083	1.8	1.7	0.00055	1320
AKA14-ENV-051	164-14-015	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.00026	0.00080	0.000014	388	0.000055	0.0015	0.0022	0.0030	0.68	4.5	0.00062	2.0	1.3	0.00079	1300
AKA14-ENV-052	164-14-015	24	27	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.00022	0.0013	< 0.000007	264	0.000019	0.0013	0.0039	0.0058	0.82	3.2	0.00082	1.3	0.98	0.00082	1310
AKA14-ENV-053	164-14-015	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.00019	0.0011	< 0.000007	218	0.000040	0.0011	0.0036	**0.011**	1.3	2.6	0.00073	1.2	0.78	0.00079	1300

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)[1]							0.26		0.034		0.020								0.067
Québec Directive 019, Tableau 1, critères de l'annexe II[2]									5.0		1.0						2.0		
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Ni	P	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	mg/L	mg/L
AKA14-ENV-041	164-14-009	81	84	V3B	Basalte	Stérile	0.014	< 0.009	0.000040	0.0026	< 0.001	1.4	0.000070	0.21	0.00023	0.00020	0.000085	0.00033	0.0030
AKA14-ENV-042	164-14-009	90	93	V3B	Basalte	Stérile	0.0093	< 0.009	0.000030	0.0021	< 0.001	1.1	0.000070	0.12	0.00013	0.00021	0.000090	0.00015	0.0040
AKA14-ENV-059	164-14-021	111	114	V3B	Basalte	Stérile	0.015	0.014	0.000040	0.0018	< 0.001	1.6	0.000030	0.10	< 0.00005	0.000026	0.000089	0.000080	0.0040
AKA14-ENV-061	164-14-023	63	66	V3B	Basalte	Stérile	0.013	0.011	0.000050	0.0021	< 0.001	1.5	0.000030	0.15	0.000090	0.00021	0.00011	0.00038	0.0030
AKA14-ENV-062	164-14-023	75	78	V3B	Basalte	Stérile	0.0088	< 0.009	0.000040	0.0016	< 0.001	2.0	0.000020	0.039	0.00043	0.00014	0.000020	0.00096	0.0050
AKA14-ENV-063	164-14-023	87	90	V3B	Basalte	Stérile	0.0070	< 0.009	0.000030	0.0017	< 0.001	1.5	0.000020	0.066	0.00011	< 0.000005	0.000065	< 0.00001	0.0040
AKA14-ENV-070	164-14-030	9	12	V3B	Basalte	Stérile	0.0089	0.011	0.000040	0.0013	< 0.001	2.4	0.000020	0.021	0.00046	0.00013	0.000041	0.00074	0.0070
						MINIMUM	0.0040	<0.009	0.000010	0.00050	< 0.001	1.1	0.000020	0.012	<0.00005	<0.000005	0.000010	<0.00001	0.0030
						MAXIMUM	0.015	0.022	0.000050	0.0026	0.0010	2.8	0.00045	0.21	0.00088	0.00025	0.00017	0.0012	0.014
					Basalte Stérile	**MÉDIANE**	0.0093	0.012	0.000030	0.00090	nc	1.6	0.000070	0.066	0.00033	0.00016	0.000072	0.00040	0.0040
						MOYENNE	0.0093	0.013	0.000030	0.0012	nc	1.7	0.000099	0.078	0.00037	0.00013	0.000074	0.00045	0.0047
						ÉCART-TYPE	0.0033	0.0037	0.000010	0.00067	nc	0.40	0.00011	0.054	0.00026	0.000086	0.000042	0.00036	0.0027
						25e PERCENTILE	0.0067	0.0095	0.000020	0.00060	nc	1.5	0.000030	0.036	0.00014	0.000044	0.000042	0.00012	0.0030
						75e PERCENTILE	0.012	0.014	0.000040	0.0018	nc	1.9	0.00010	0.11	0.00053	0.00020	0.00010	0.00076	0.0050
AKA14-ENV-049	164-14-012	45	48	I3	Gabbro	Stérile	0.012	< 0.009	0.0010	0.0013	< 0.001	1.1	0.000020	0.83	< 0.00005	0.0000060	0.0016	< 0.00001	0.0030
AKA14-ENV-050	164-14-012	51	54	I3	Gabbro	Stérile	0.011	< 0.009	0.0046	0.0012	< 0.001	1.1	0.000020	0.91	< 0.00005	0.0000060	0.0021	< 0.00001	0.0040
AKA14-ENV-055	164-14-015	54	57	I3	Gabbro	Stérile	0.027	< 0.009	0.00087	0.0013	< 0.001	1.6	0.000030	0.56	< 0.00005	0.0000080	0.00034	< 0.00001	0.0040
AKA14-ENV-071	IAX-12-200	12	15	I3	Gabbro	Stérile	0.011	0.013	0.0017	0.0016	< 0.001	1.2	0.000020	0.66	< 0.00005	0.000010	0.0042	< 0.00001	0.0090
						MINIMUM	0.011	<0.009	0.00087	0.0012	<0.001	1.1	0.000020	0.56	<0.00005	0.0000060	0.00034	<0.00001	0.0030
						MAXIMUM	0.027	0.013	0.0046	0.0016	<0.001	1.6	0.000030	0.91	<0.00005	0.000010	0.0042	<0.00001	0.0090
					Gabbro Stérile	**MÉDIANE**	0.012	nc	0.0014	0.0013	nc	1.2	0.000020	0.74	nc	0.0000070	0.0019	nc	0.0040
						MOYENNE	0.015	nc	0.0020	0.0014	nc	1.2	0.000023	0.74	nc	0.0000075	0.0021	nc	0.0050
						ÉCART-TYPE	0.0066	nc	0.0015	0.00015	nc	0.21	0.0000043	0.14	nc	0.0000017	0.0014	nc	0.0023
						25e PERCENTILE	0.011	nc	0.00097	0.0013	nc	1.1	0.000020	0.63	nc	0.0000060	0.0013	nc	0.0038
						75e PERCENTILE	0.016	nc	0.0024	0.0014	nc	1.3	0.000023	0.85	nc	0.0000085	0.0026	nc	0.0053
AKA14-ENV-043	164-14-009	102	105	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0027	< 0.009	0.000030	0.0017	< 0.001	1.5	0.000040	0.033	0.00048	< 0.000005	0.000028	0.00019	0.015
AKA14-ENV-044	164-14-009	113	116	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0025	0.011	0.000030	0.0012	< 0.001	2.3	0.000050	0.028	0.00039	< 0.000005	0.000066	< 0.00001	0.0040
AKA14-ENV-045	164-14-009	120	123	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0038	0.010	0.000050	0.0014	< 0.001	1.9	0.000070	0.025	0.00035	0.0000070	0.000063	0.000020	0.0040
AKA14-ENV-060	164-14-022	309	312	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.015	< 0.009	0.00015	0.0012	< 0.001	1.0	0.000020	0.38	< 0.00005	0.0000090	0.0000080	0.000070	0.0040
AKA14-ENV-081	IAX-12-202	285	288	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0039	0.021	0.000080	0.0019	< 0.001	1.4	0.000050	0.060	0.00046	0.000027	0.000087	0.00079	0.0060
AKA14-ENV-082	IAX-12-202	294	297	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0085	0.012	0.000060	0.0020	< 0.001	1.5	0.000040	0.14	0.00038	0.000022	0.00032	0.00082	0.0060
AKA14-ENV-083	IAX-12-202	306	309	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0052	0.013	0.000020	0.0015	< 0.001	1.5	0.000010	0.071	0.00045	0.000023	0.00024	0.00075	0.0050
AKA14-ENV-084	IAX-12-222	15	18	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0095	0.016	0.000030	0.0018	< 0.001	1.6	0.000020	0.15	0.00043	0.000082	0.00029	0.00083	0.0040
AKA14-ENV-085	IAX-12-222	27	30	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0067	0.019	0.000060	0.0011	< 0.001	1.5	0.000060	0.040	0.00041	0.000034	0.00066	0.00064	0.0060
AKA14-ENV-086	IAX-12-222	33	36	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0050	0.016	0.000060	0.0012	< 0.001	1.5	0.000040	0.050	0.00052	0.000014	0.00055	0.00086	0.0040
						MINIMUM	0.0025	<0.009	0.000020	0.0011	<0.001	1.0	0.000010	0.025	<0.00005	<0.000005	0.0000080	<0.00001	0.0040
						MAXIMUM	0.015	0.021	0.00015	0.0020	<0.001	2.3	0.000070	0.38	0.00052	0.000082	0.00066	0.00086	0.015
					Porphyre de quartz et feldspath Stérile	**MÉDIANE**	0.0051	0.013	0.000055	0.0015	nc	1.5	0.000040	0.055	0.00042	0.000018	0.00016	0.00070	0.0045
						MOYENNE	0.0062	0.014	0.000057	0.0015	nc	1.6	0.000040	0.098	0.00039	0.000023	0.00023	0.00050	0.0058
						ÉCART-TYPE	0.0036	0.0040	0.000036	0.00031	nc	0.32	0.000018	0.10	0.00012	0.000022	0.00021	0.00035	0.0032
						25e PERCENTILE	0.0038	0.010	0.000030	0.0012	nc	1.5	0.000025	0.035	0.00038	0.0000075	0.000064	0.000100	0.0040
						75e PERCENTILE	0.0081	0.016	0.000060	0.0018	nc	1.6	0.000050	0.12	0.00046	0.000026	0.00031	0.00081	0.0060
AKA14-ENV-046	164-14-012	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.0078	< 0.009	0.00011	0.0014	< 0.001	1.2	0.000050	0.22	< 0.00005	< 0.000005	0.00026	< 0.00001	0.0030
AKA14-ENV-047	164-14-012	27	30	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.0099	< 0.009	0.0010	0.0018	< 0.001	1.1	0.000030	0.21	< 0.00005	< 0.000005	0.00036	< 0.00001	0.0020
AKA14-ENV-048	164-14-012	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.0080	0.012	0.00086	0.0020	< 0.001	0.96	0.000040	0.25	< 0.00005	< 0.000005	0.00021	< 0.00001	0.0020
AKA14-ENV-051	164-14-015	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.0080	< 0.009	0.00022	0.0021	< 0.001	1.1	0.000030	0.29	< 0.00005	< 0.000005	0.00045	< 0.00001	0.0020
AKA14-ENV-052	164-14-015	24	27	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.0056	0.014	0.000050	0.0013	< 0.001	1.3	0.000020	0.19	0.00014	< 0.000005	0.00019	< 0.00001	0.0030
AKA14-ENV-053	164-14-015	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.0048	0.0090	0.000040	0.0021	< 0.001	1.1	0.000030	0.12	< 0.00005	< 0.000005	0.00021	< 0.00001	0.0020

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)[1]								860		0.060	200		3	4.0	0.00013	0.75	0.34	0.00062	5.3
Québec Directive 019, Tableau 1, critères de l'annexe II[2]										100				150	0.10		5.0		100
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	pH	Conductivité	Alkalinité	Chlorures	Sulfates	Nitrite	Nitrate	Bromures	Phosphore total réactif	Fluorures	Hg	Al	As	Ag	Ba
		De (m)	À (m)					µS/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
AKA14-ENV-054	164-14-015	45	48	V1D1	Dacite 1	Stérile	5.6	6200	2400	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.15	0.0086	< 0.000002	0.044
AKA14-ENV-076	IAX-12-201	11	14	V1D1	Dacite 1	Stérile	5.7	6200	2410	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	0.000010	0.089	0.0036	< 0.000002	0.050
AKA14-ENV-077	IAX-12-201	20	23	V1D1	Dacite 1	Stérile	5.6	6120	2380	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.13	0.0016	< 0.000002	0.050
						MINIMUM	5.2	5450	1760	<20	<2	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	0.000010	0.089	0.00070	<0.000002	0.032
						MAXIMUM	5.7	6200	2410	<20	<2	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	0.000010	0.81	0.0086	<0.000002	0.050
	Dacite 1 Stérile					**MÉDIANE**	nc	5920	2190	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.32	0.0015	nc	0.044
						MOYENNE	5.4	5904	2168	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.36	0.0023	nc	0.043
						ÉCART-TYPE	nc	246	217	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.24	0.0024	nc	0.0059
						25e PERCENTILE	nc	5840	2120	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.15	0.0010	nc	0.040
						75e PERCENTILE	nc	6120	2380	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.41	0.0019	nc	0.048
AKA14-ENV-029	164-14-007	12	15	V1D2	Dacite 2	Stérile	5.2	5520	1840	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.50	0.00070	< 0.000002	0.046
AKA14-ENV-030	164-14-007	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	4.9	4700	1160	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**1.1**	0.00060	< 0.000002	0.044
AKA14-ENV-031	164-14-007	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	5.0	5010	1310	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**1.1**	0.0011	< 0.000002	0.027
AKA14-ENV-032	164-14-007	48	51	V1D2	Dacite 2	Stérile	4.9	4740	1150	< 20	2.7	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**1.2**	0.0041	< 0.000002	0.027
AKA14-ENV-033	164-14-007	57	60	V1D2	Dacite 2	Stérile	4.9	4730	1120	< 20	2.6	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**1.0**	0.00060	< 0.000002	0.030
AKA14-ENV-072	IAX-12-200	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	5.0	4930	1340	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.91**	0.0011	< 0.000002	0.045
AKA14-ENV-073	IAX-12-200	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	5.1	5120	1510	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.95**	0.0010	< 0.000002	0.048
AKA14-ENV-074	IAX-12-200	45	48	V1D2	Dacite 2	Stérile	5.4	5840	2080	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.36	0.00090	< 0.000002	0.041
AKA14-ENV-075	IAX-12-200	54	57	V1D2	Dacite 2	Stérile	5.5	6010	2270	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.18	0.0014	< 0.000002	0.053
AKA14-ENV-078	IAX-12-201	32	35	V1D2	Dacite 2	Stérile	5.6	6000	2320	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.18	0.0012	< 0.000002	0.043
AKA14-ENV-079	IAX-12-201	41	44	V1D2	Dacite 2	Stérile	5.2	5450	1820	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.58	0.00080	< 0.000002	0.052
AKA14-ENV-080	IAX-12-201	53	56	V1D2	Dacite 2	Stérile	5.0	4790	1280	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**1.0**	0.00090	< 0.000002	0.038
						MINIMUM	4.9	4700	1120	<20	<2	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.18	0.00060	<0.000002	0.027
						MAXIMUM	5.6	6010	2320	<20	2.7	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	1.2	0.0041	<0.000002	0.053
	Dacite 2 Stérile					**MÉDIANE**	nc	5065	1425	nc	2.0	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.93	0.00095	nc	0.043
						MOYENNE	5.1	5237	1600	nc	2.1	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.75	0.0012	nc	0.041
						ÉCART-TYPE	nc	485	427	nc	0.24	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.36	0.00090	nc	0.0085
						25e PERCENTILE	nc	4778	1250	nc	2.0	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.46	0.00078	nc	0.036
						75e PERCENTILE	nc	5600	1900	nc	2.0	nc	nc	nc	nc	nc	nc	1.0	0.0011	nc	0.046
AKA14-ENV-024	164-14-006	48	51	V1D3	Dacite 3	Stérile	5.1	5140	1490	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.91**	0.0035	< 0.000002	0.083
AKA14-ENV-025	164-14-006	57	60	V1D3	Dacite 3	Stérile	5.6	6020	2280	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.15	0.0045	< 0.000002	0.095
AKA14-ENV-026	164-14-006	69	72	V1D3	Dacite 3	Stérile	5.0	5110	1460	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.97**	0.0012	< 0.000002	0.046
AKA14-ENV-027	164-14-006	81	84	V1D3	Dacite 3	Stérile	5.2	5410	1760	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.70	0.0011	< 0.000002	0.047
AKA14-ENV-028	164-14-006	93	96	V1D3	Dacite 3	Stérile	5.2	5500	1810	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.60	0.0012	0.0000030	0.057
AKA14-ENV-068	164-14-027	39	42	V1D3	Dacite 3	Stérile	5.4	5910	2150	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.47	0.0012	< 0.000002	0.025
AKA14-ENV-069	164-14-027	51	54	V1D3	Dacite 3	Stérile	5.3	5640	1920	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.65	0.0010	< 0.000002	0.029
						MINIMUM	5.0	5110	1460	<20	<2	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.15	0.0010	<0.000002	0.025
						MAXIMUM	5.6	6020	2280	<20	<2	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.97	0.0045	0.0000030	0.095
	Dacite 3 Minerai					**MÉDIANE**	nc	5500	1810	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.65	0.0012	0.0000020	0.047
						MOYENNE	5.2	5533	1839	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.63	0.0020	0.0000021	0.054
						ÉCART-TYPE	nc	325	285	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.25	0.0013	0.00000035	0.024
						25e PERCENTILE	nc	5275	1625	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.53	0.0012	0.0000020	0.037
						75e PERCENTILE	nc	5775	2035	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.80	0.0024	0.0000020	0.070

Tableau A-4: Résultats des analyses des lixiviats TCLP pour le minerai et les roches stériles
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE) [1]																			
									0.0021	0.50	0.016-1	0.0073						2.0	
Québec Directive 019, Tableau 1, critères de l'annexe II [2]								500		0.50		5.0							
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Be	B	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na
		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
AKA14-ENV-054	164-14-015	45	48	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.00019	0.0013	< 0.000007	459	0.00010	0.0014	0.0019	0.0036	3.2	4.4	0.00078	2.9	2.2	0.0010	1320
AKA14-ENV-076	IAX-12-201	11	14	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.00011	0.0012	< 0.000007	487	0.000079	0.0015	0.0015	0.0056	0.89	4.5	0.00096	2.4	1.4	0.00027	1320
AKA14-ENV-077	IAX-12-201	20	23	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.00019	0.0034	0.000012	453	0.00011	0.0016	0.0016	**0.0087**	2.3	6.0	0.00074	4.2	2.1	0.00013	1320
						MINIMUM	0.00011	0.00080	< 0.000007	218	0.000019	0.0011	0.0015	0.0025	0.68	2.6	0.00062	1.2	0.78	0.00013	1300
						MAXIMUM	0.00026	0.0034	0.000093	487	0.00011	0.0020	0.0039	0.011	3.2	6.0	0.0011	4.2	2.2	0.0010	1340
					Dacite 1	**MÉDIANE**	0.00019	0.0012	0.0000070	388	0.000079	0.0015	0.0028	0.0056	1.3	4.5	0.00082	1.9	1.4	0.00055	1320
					Stérile	**MOYENNE**	0.00018	0.0014	0.000019	380	0.000073	0.0015	0.0026	0.0059	1.6	4.1	0.00084	2.2	1.5	0.00060	1316
						ÉCART-TYPE	0.000057	0.00075	0.000026	84	0.000029	0.00026	0.00081	0.0029	0.76	0.99	0.00014	0.88	0.45	0.00027	12
						25e PERCENTILE	0.00012	0.0011	0.0000070	364	0.000055	0.0013	0.0019	0.0033	0.89	3.2	0.00074	1.8	1.1	0.00051	1310
						75e PERCENTILE	0.00022	0.0013	0.000013	453	0.00010	0.0016	0.0030	0.0087	1.9	4.5	0.00096	2.4	1.7	0.00079	1320
AKA14-ENV-029	164-14-007	12	15	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00029	< 0.0002	0.000069	296	0.00035	0.0021	0.0028	**0.13**	0.94	4.3	0.00073	1.7	1.5	0.00083	1360
AKA14-ENV-030	164-14-007	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00046	< 0.0002	0.000012	26	0.00043	0.0073	0.0056	**0.16**	1.1	6.0	0.0013	1.4	0.13	0.00052	1380
AKA14-ENV-031	164-14-007	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00022	< 0.0002	0.000020	131	0.00019	0.0052	0.0034	**0.036**	1.7	3.4	0.00090	1.2	0.71	0.00050	1370
AKA14-ENV-032	164-14-007	48	51	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00045	< 0.0002	0.000021	9.0	0.00035	0.0072	0.0074	**0.064**	1.1	3.9	0.0014	1.6	0.054	0.0012	1390
AKA14-ENV-033	164-14-007	57	60	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00049	< 0.0002	0.000011	11	0.00022	0.0061	0.0061	**0.46**	1.2	4.2	0.0014	1.6	0.078	0.00069	1400
AKA14-ENV-072	IAX-12-200	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00029	0.00090	< 0.000007	73	0.000020	0.0012	0.0045	**0.055**	0.75	4.5	0.00085	1.1	0.63	0.00055	1310
AKA14-ENV-073	IAX-12-200	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00029	0.0012	< 0.000007	140	0.000029	0.0013	0.0069	**0.017**	1.4	3.2	0.0012	1.4	1.2	0.00084	1290
AKA14-ENV-074	IAX-12-200	45	48	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00021	0.00070	< 0.000007	359	0.00011	0.0017	0.0031	**0.0079**	1.9	3.4	0.00083	1.8	2.7	0.00041	1300
AKA14-ENV-075	IAX-12-200	54	57	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00019	0.0010	0.000095	420	0.00013	0.0015	0.0018	**0.049**	0.25	5.4	0.00077	1.7	1.7	0.00073	1320
AKA14-ENV-078	IAX-12-201	32	35	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00019	0.0011	< 0.000007	443	0.000085	0.0018	0.0025	**0.0083**	1.8	5.8	0.00081	2.0	2.5	0.00085	1300
AKA14-ENV-079	IAX-12-201	41	44	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00039	0.00080	< 0.000007	243	0.000046	0.0015	0.0047	0.0068	1.8	2.2	0.00086	1.9	1.7	0.00031	1330
AKA14-ENV-080	IAX-12-201	53	56	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00039	0.0013	< 0.000007	55	0.000019	0.0011	0.0056	**0.011**	0.67	3.8	0.00096	0.96	0.37	0.00060	1300
						MINIMUM	0.00019	<0.0002	<0.000007	9.0	0.000019	0.0011	0.0018	0.0068	0.25	2.2	0.00073	0.96	0.054	0.00031	1290
						MAXIMUM	0.00049	0.0013	0.000095	443	0.00043	0.0073	0.0074	0.46	1.9	6.0	0.0014	2.0	2.7	0.0012	1400
					Dacite 2	**MÉDIANE**	0.00029	0.00075	0.0000090	136	0.00012	0.0018	0.0046	0.042	1.2	4.0	0.00088	1.6	0.97	0.00065	1325
					Stérile	**MOYENNE**	0.00032	0.00067	0.000023	184	0.00017	0.0032	0.0045	0.083	1.2	4.2	0.00100	1.5	1.1	0.00067	1338
						ÉCART-TYPE	0.00011	0.00042	0.000028	155	0.00014	0.0024	0.0017	0.12	0.50	1.1	0.00024	0.31	0.88	0.00024	38
						25e PERCENTILE	0.00022	0.00020	0.0000070	48	0.000042	0.0015	0.0030	0.011	0.89	3.4	0.00083	1.3	0.31	0.00052	1300
						75e PERCENTILE	0.00041	0.0010	0.000020	312	0.00025	0.0054	0.0057	0.080	1.7	4.7	0.0012	1.7	1.7	0.00083	1373
AKA14-ENV-024	164-14-006	48	51	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.00034	< 0.0002	< 0.000007	151	0.000080	0.0027	0.0077	0.0070	2.3	13	0.0015	2.3	1.1	0.0032	1410
AKA14-ENV-025	164-14-006	57	60	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.00018	< 0.0002	< 0.000007	486	0.00011	0.0029	0.0023	0.0034	4.8	7.1	0.0013	4.1	2.4	0.0020	1400
AKA14-ENV-026	164-14-006	69	72	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.00022	< 0.0002	< 0.000007	128	0.000017	0.0011	0.0040	0.0054	1.0	3.0	0.00062	1.1	0.73	0.0012	1430
AKA14-ENV-027	164-14-006	81	84	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.00019	< 0.0002	< 0.000007	271	0.000082	0.0015	0.0041	**0.011**	1.0	4.1	0.00088	1.6	0.98	0.0010	1340
AKA14-ENV-028	164-14-006	93	96	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.00024	< 0.0002	< 0.000007	283	0.000026	0.0013	0.0038	**0.0079**	1.0	4.2	0.00055	1.2	1.0	0.0012	1330
AKA14-ENV-068	164-14-027	39	42	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.00016	0.0011	< 0.000007	376	0.00028	0.0020	0.0032	**0.010**	2.6	2.5	0.00090	2.1	3.1	0.00034	1320
AKA14-ENV-069	164-14-027	51	54	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.00014	0.0012	< 0.000007	286	0.00015	0.0030	0.0039	**0.0092**	2.6	4.5	0.00075	1.7	2.6	0.00041	1300
						MINIMUM	0.00014	<0.0002	<0.000007	128	0.000017	0.0011	0.0023	0.0034	1.0	2.5	0.00055	1.1	0.73	0.00034	1300
						MAXIMUM	0.00034	0.0012	<0.000007	486	0.00028	0.0030	0.0077	0.011	4.8	13	0.0015	4.1	3.1	0.0032	1430
					Dacite 3	**MÉDIANE**	0.00019	0.00020	nc	283	0.000082	0.0020	0.0039	0.0079	2.3	4.2	0.00088	1.7	1.1	0.0012	1340
					Minerai	**MOYENNE**	0.00021	0.00047	nc	283	0.00011	0.0021	0.0041	0.0077	2.2	5.5	0.00092	2.0	1.7	0.0013	1361
						ÉCART-TYPE	0.000062	0.00043	nc	114	0.000083	0.00075	0.0016	0.0025	1.3	3.3	0.00032	0.93	0.88	0.00093	47
						25e PERCENTILE	0.00017	0.00020	nc	211	0.000053	0.0014	0.0035	0.0062	1.0	3.6	0.00069	1.4	1.0	0.00071	1325
						75e PERCENTILE	0.00023	0.00065	nc	331	0.00013	0.0028	0.0041	0.0098	2.6	5.8	0.0011	2.2	2.5	0.0016	1405

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)[1]							0.26		0.034		0.020								0.067
Québec Directive 019, Tableau 1, critères de l'annexe II[2]									5.0		1.0						2.0		
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Ni	P	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	mg/L	mg/L
AKA14-ENV-054	164-14-015	45	48	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.0092	< 0.009	0.0013	0.0016	< 0.001	1.0	0.00038	0.38	< 0.00005	< 0.000005	0.00015	< 0.00001	0.0020
AKA14-ENV-076	IAX-12-201	11	14	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.010	0.010	0.000090	0.0014	< 0.001	1.1	0.000020	0.24	< 0.00005	< 0.000005	0.00014	< 0.00001	0.0040
AKA14-ENV-077	IAX-12-201	20	23	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.010	0.010	0.0014	0.0021	< 0.001	0.99	0.000040	0.49	< 0.00005	< 0.000005	0.00015	< 0.00001	0.0040
						MINIMUM	0.0048	< 0.009	0.000040	0.0013	<0.001	0.96	0.000020	0.12	<0.00005	<0.000005	0.00014	<0.00001	0.0020
						MAXIMUM	0.010	0.014	0.0014	0.0021	<0.001	1.3	0.00038	0.49	0.00014	<0.000005	0.00045	<0.00001	0.0040
					Dacite 1	**MÉDIANE**	0.0080	0.0090	0.00022	0.0018	nc	1.1	0.000030	0.24	nc	nc	0.00021	nc	0.0020
					Stérile	**MOYENNE**	0.0082	0.010	0.00056	0.0018	nc	1.1	0.000071	0.26	nc	nc	0.00024	nc	0.0027
						ÉCART-TYPE	0.0018	0.0017	0.00053	0.00032	nc	0.095	0.00011	0.10	nc	nc	0.00010	nc	0.00082
						25e PERCENTILE	0.0078	0.0090	0.000090	0.0014	nc	1.0	0.000030	0.21	nc	nc	0.00015	nc	0.0020
						75e PERCENTILE	0.0099	0.010	0.0010	0.0021	nc	1.1	0.000040	0.29	nc	nc	0.00026	nc	0.0030
AKA14-ENV-029	164-14-007	12	15	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.0065	< 0.009	0.00012	0.00050	< 0.001	1.4	0.00010	0.16	< 0.00005	0.0000070	0.00087	< 0.00001	0.010
AKA14-ENV-030	164-14-007	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.0065	0.011	0.000030	0.00060	< 0.001	2.2	0.000090	0.039	0.00033	0.000010	0.0012	0.00036	0.016
AKA14-ENV-031	164-14-007	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.0049	0.017	0.000030	0.00050	< 0.001	1.6	0.00019	0.063	0.00041	0.0000060	0.00028	0.00030	0.0060
AKA14-ENV-032	164-14-007	48	51	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.0076	< 0.009	0.000030	0.0010	< 0.001	2.3	0.000080	0.028	0.00028	0.0000070	0.00088	0.00021	0.012
AKA14-ENV-033	164-14-007	57	60	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.0055	0.016	0.000010	0.00090	0.0010	2.1	0.000080	0.029	0.00027	0.0000070	0.00062	0.00018	0.0080
AKA14-ENV-072	IAX-12-200	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.0025	0.013	0.000050	0.0014	< 0.001	1.4	0.000090	0.088	0.00023	0.0000050	0.00027	0.000060	0.0090
AKA14-ENV-073	IAX-12-200	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.0043	0.013	0.000030	0.0016	< 0.001	1.5	0.000020	0.10	0.000080	< 0.000005	0.00023	0.000010	0.016
AKA14-ENV-074	IAX-12-200	45	48	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.0083	< 0.009	0.000040	0.0021	< 0.001	1.1	0.000020	0.25	< 0.00005	< 0.000005	0.00019	< 0.00001	**0.086**
AKA14-ENV-075	IAX-12-200	54	57	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.0092	0.013	0.0012	0.0018	< 0.001	1.0	0.000030	0.26	< 0.00005	0.0000070	0.00041	< 0.00001	0.046
AKA14-ENV-078	IAX-12-201	32	35	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.010	< 0.009	0.00010	0.0024	< 0.001	1.1	0.00010	0.32	< 0.00005	0.0000050	0.00073	< 0.00001	0.0040
AKA14-ENV-079	IAX-12-201	41	44	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.0061	0.016	0.000020	0.0012	< 0.001	1.2	0.000020	0.31	0.00012	< 0.000005	0.0012	0.000050	0.0040
AKA14-ENV-080	IAX-12-201	53	56	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.0024	0.0090	0.000030	0.0017	< 0.001	1.6	0.000020	0.093	0.00028	< 0.000005	0.00029	0.000060	0.0060
						MINIMUM	0.0024	< 0.009	0.000010	0.00050	< 0.001	1.0	0.000020	0.028	<0.00005	0.0000050	0.00019	0.000010	0.0040
						MAXIMUM	0.010	0.017	0.0012	0.0024	0.0010	2.3	0.00019	0.32	0.00041	0.000010	0.0012	0.00036	0.086
					Dacite 2	**MÉDIANE**	0.0063	0.012	0.000030	0.0013	0.0010	1.4	0.000080	0.097	0.00018	0.0000055	0.00052	0.000055	0.0095
					Stérile	**MOYENNE**	0.0062	0.012	0.00014	0.0013	0.0010	1.5	0.000070	0.15	0.00018	0.0000062	0.00059	0.00011	0.019
						ÉCART-TYPE	0.0024	0.0030	0.00033	0.00060	2.2E-19	0.43	0.000049	0.11	0.00012	0.0000015	0.00035	0.00012	0.023
						25e PERCENTILE	0.0048	0.0090	0.000030	0.00083	0.0010	1.2	0.000020	0.057	0.000050	0.0000050	0.00028	0.000010	0.0060
						75e PERCENTILE	0.0078	0.014	0.000063	0.0017	0.0010	1.7	0.000093	0.25	0.00028	0.0000070	0.00087	0.00019	0.016
AKA14-ENV-024	164-14-006	48	51	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.0096	0.014	0.000070	0.00080	< 0.001	2.0	0.000090	0.23	0.00039	0.00011	0.0017	0.00012	0.0080
AKA14-ENV-025	164-14-006	57	60	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.013	< 0.009	0.0096	0.00060	0.0010	1.5	0.00012	2.1	< 0.00005	0.0000070	0.0011	< 0.00001	0.0040
AKA14-ENV-026	164-14-006	69	72	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.0038	0.014	0.000030	0.00050	< 0.001	1.5	0.000060	0.093	0.00028	< 0.000005	0.00028	< 0.00001	0.0040
AKA14-ENV-027	164-14-006	81	84	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.0061	< 0.009	0.000050	0.00060	< 0.001	1.7	0.00022	0.14	0.00013	0.0000050	0.00036	< 0.00001	0.0060
AKA14-ENV-028	164-14-006	93	96	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.0058	0.010	0.000020	0.00070	< 0.001	1.4	0.00011	0.15	0.00022	0.0000070	0.00031	0.00013	0.0030
AKA14-ENV-068	164-14-027	39	42	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.0086	0.010	0.000030	0.0017	< 0.001	1.2	0.000020	0.24	0.000070	< 0.000005	0.000093	< 0.00001	0.0040
AKA14-ENV-069	164-14-027	51	54	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.0079	0.013	0.000030	0.0017	< 0.001	1.1	0.000020	0.19	0.00024	0.000019	0.000069	0.00014	0.0030
						MINIMUM	0.0038	<0.009	0.000020	0.00050	< 0.001	1.1	0.000020	0.093	<0.00005	0.0000050	0.000069	<0.00001	0.0030
						MAXIMUM	0.013	0.014	0.0096	0.0017	0.0010	2.0	0.00022	2.1	0.00039	0.00011	0.0017	0.00014	0.0080
					Dacite 3	**MÉDIANE**	0.0079	0.010	0.000030	0.00070	0.0010	1.5	0.000090	0.19	0.00022	0.0000070	0.00031	0.000010	0.0040
					Minerai	**MOYENNE**	0.0078	0.011	0.0014	0.00094	0.0010	1.5	0.000091	0.44	0.00020	0.000022	0.00056	0.000061	0.0046
						ÉCART-TYPE	0.0028	0.0021	0.0033	0.00049	0	0.28	0.000064	0.66	0.00011	0.000034	0.00056	0.000060	0.0017
						25e PERCENTILE	0.0060	0.0095	0.000030	0.00060	0.0010	1.3	0.000040	0.15	0.000100	0.0000050	0.00019	0.000010	0.0035
						75e PERCENTILE	0.0091	0.014	0.000060	0.0013	0.0010	1.6	0.00012	0.24	0.00026	0.000013	0.00074	0.00013	0.0050

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)[1]								860		0.060	200		3	4.0	0.00013	0.75	0.34	0.00062	5.3
Québec Directive 019, Tableau 1, critères de l'annexe II[2]										100				150	0.10		5.0		100
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	pH	Conductivité	Alkalinité	Chlorures	Sulfates	Nitrite	Nitrate	Bromures	Phosphore total réactif	Fluorures	Hg	Al	As	Ag	Ba
		De (m)	À (m)					µS/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
AKA14-ENV-001	164-13-001	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	5.3	5760	1970	< 20	2.0	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.23	0.0019	< 0.000002	0.060
AKA14-ENV-002	164-13-001	51	54	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	4.9	4700	1160	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.60	0.0021	< 0.000002	0.042
AKA14-ENV-003	164-13-001	57	60	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	4.9	4690	1100	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.72	0.0011	< 0.000002	0.056
AKA14-ENV-064	164-14-024	27	30	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	5.1	5260	1650	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.79**	0.0011	< 0.000002	0.045
AKA14-ENV-065	164-14-024	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	5.3	5540	1890	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.53	0.0012	< 0.000002	0.050
AKA14-ENV-066	164-14-027	12	15	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	4.9	4630	1180	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.85**	0.00080	< 0.000002	0.021
AKA14-ENV-067	164-14-027	21	24	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	4.9	4760	1220	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.54	0.0011	< 0.000002	0.037
						MINIMUM	4.9	4630	1100	<20	< 2	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.23	0.00080	<0.000002	0.021
						MAXIMUM	5.3	5760	1970	<20	2.0	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.85	0.0021	<0.000002	0.060
						MÉDIANE	nc	4760	1220	nc	2.0	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.60	0.0011	nc	0.045
						MOYENNE	5.0	5049	1453	nc	2.0	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.61	0.0013	nc	0.045
						ÉCART-TYPE	nc	431	346	nc	0	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.19	0.00044	nc	0.012
						25e PERCENTILE	nc	4695	1170	nc	2.0	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.54	0.0011	nc	0.040
						75e PERCENTILE	nc	5400	1770	nc	2.0	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.76	0.0016	nc	0.053
Échantillonnage en vrac 2013																					
EN-10033 EN-10034	200	90	120	V1D3	Dacite 3	Minerai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.00001	**0.90**	0.00070	< 0.00001	0.048
	202	105	135																		
EN-10035 EN-10037	211	45	57	V1D1 et V1D2	Dacite 1 et Dacite 2	Stérile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.00001	**1.2**	0.0012	< 0.00001	0.044
	212	165	190																		
	214	165	195																		
EN-10045 EN-10047	184	160	190	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.00001	**1.0**	0.0070	< 0.00001	0.20
	185	240	280																		
	194	142	158																		
EN-10048 EN-10051	185	160	172	V3B	Basalte Stérile	Stérile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.00001	0.74	0.0019	< 0.00001	0.10
	194	125	140																		
	200	275	315																		
	201	230	255																		

Tuf felsique (sulfures)
Stérile

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE), *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés* : Annexe 2, Les critères génériques pour les sols et pour les eaux souterraines. Ministère du Développement Durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).
2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement des critères du tableau 1 de l'Annexe 2, *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec).*
Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE) [1]																			
										0.0021	0.50	0.016-1	0.0073					2.0	
Québec Directive 019, Tableau 1, critères de l'annexe II [2]																			
								500		0.50		5.0							
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Be	B	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na
		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
AKA14-ENV-001	164-13-001	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.00069	0.0012	0.00011	350	0.00030	0.0012	0.0020	**0.039**	0.27	6.3	0.00092	3.2	1.2	0.00043	1300
AKA14-ENV-002	164-13-001	51	54	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.00031	0.00060	0.00031	37	0.00023	0.00071	0.0056	**0.035**	0.51	4.2	0.00079	0.87	0.17	0.0017	1310
AKA14-ENV-003	164-13-001	57	60	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.00026	0.00070	0.00012	11	0.00025	0.0018	0.0042	**0.064**	0.67	6.5	0.0012	1.0	0.052	0.0030	1320
AKA14-ENV-064	164-14-024	27	30	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.00021	0.00090	0.000058	199	0.00019	0.0023	0.0039	**0.10**	1.4	7.4	0.0015	1.8	0.79	0.0024	1300
AKA14-ENV-065	164-14-024	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.00013	0.00080	0.000026	271	0.00017	0.0013	0.0037	**0.024**	1.8	4.5	0.00052	1.4	0.93	0.0011	1290
AKA14-ENV-066	164-14-027	12	15	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.00029	0.0010	< 0.000007	7.8	0.000075	0.0067	0.0031	**0.70**	0.74	5.0	0.00090	1.1	0.072	0.00041	1290
AKA14-ENV-067	164-14-027	21	24	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.00026	0.00090	0.0000090	17	0.00017	0.063	0.0025	**1.3**	0.54	5.0	0.00076	1.1	0.52	0.0024	1300
						MINIMUM	0.00013	0.00060	<0.000007	7.8	0.000075	0.00071	0.0020	0.024	0.27	4.2	0.00052	0.87	0.052	0.00041	1290
						MAXIMUM	0.00069	0.0012	0.00031	350	0.00030	0.063	0.0056	1.3	1.8	7.4	0.0015	3.2	1.2	0.0030	1320
						MÉDIANE	0.00026	0.00090	0.000058	37	0.00019	0.0018	0.0037	0.064	0.67	5.0	0.00090	1.1	0.52	0.0017	1300
						MOYENNE	0.00031	0.00087	0.000091	127	0.00020	0.011	0.0036	0.32	0.84	5.5	0.00093	1.5	0.53	0.0016	1301
						ÉCART-TYPE	0.00017	0.00018	0.000098	133	0.000067	0.021	0.0011	0.45	0.50	1.1	0.00029	0.75	0.41	0.00095	9.9
						25e PERCENTILE	0.00024	0.00075	0.000018	14	0.00017	0.0012	0.0028	0.037	0.52	4.7	0.00077	1.0	0.12	0.00078	1295
						75e PERCENTILE	0.00030	0.00095	0.00012	235	0.00024	0.0045	0.0041	0.40	1.0	6.4	0.0011	1.6	0.86	0.0024	1305
Échantillonnage en vrac 2013																					
EN-10033 EN-10034	200	90	120	V1D3	Dacite 3	Minerai	0.00047	0.0020	0.00018	158	0.00016	0.0012	0.0063	**0.34**	0.79	6.7	0.0010	1.3	0.57	0.00084	1440
	202	105	135																		
EN-10035 EN-10037	211	45	57	V1D1 et V1D2	Dacite 1 et Dacite 2	Stérile	0.00032	0.0017	< 0.00001	137	0.000040	0.00091	0.0085	**0.016**	1.0	3.7	< 0.001	0.96	0.67	0.00087	1380
	212	165	190																		
	214	165	195																		
EN-10045 EN-10047	184	160	190	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.00023	0.0015	< 0.00001	71	0.000036	0.0017	0.011	**0.010**	1.2	17	< 0.001	1.4	0.52	0.0016	1370
	185	240	280																		
	194	142	158																		
EN-10048 EN-10051	185	160	172	V3B	Basalte Stérile	Stérile	0.00012	0.0023	< 0.00001	308	0.000057	0.0032	0.011	**0.023**	2.3	16	< 0.001	2.7	2.6	0.00065	1410
	194	125	140																		
	200	275	315																		
	201	230	255																		

Tuf felsique (sulfures)
Stérile

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE), *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés* : Annexe 2, Les critères génériques pour les sols et pour les eaux souterraines. Ministère du Développement Durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L; 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).
2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement des critères du tableau 1 de l'Annexe 2, *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec).*
Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Tableau A-4: Résultats des analyses des lixiviats TCLP pour le minerai et les roches stériles
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)[1]							**0.26**		**0.034**		**0.020**							**0.067**
Québec Directive 019, Tableau 1, critères de l'annexe II[2]									**5.0**		**1.0**						**2.0**	
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Code de lithologie**	**Lithologie**	**Matériel**	**Ni**	**P**	**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**	**mg/L**	**mg/L**
AKA14-ENV-001	164-13-001	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.0038	0.012	0.021	0.0016	0.0010	1.2	0.00020	0.31	0.00011	0.0000050	0.0014	< 0.00001	0.030
AKA14-ENV-002	164-13-001	51	54	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.0018	0.0090	0.0043	0.0020	< 0.001	1.4	0.000070	0.081	0.00014	< 0.000005	0.00055	0.00019	0.038
AKA14-ENV-003	164-13-001	57	60	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.0023	0.016	0.0047	0.0025	< 0.001	1.8	0.00012	0.062	0.00018	< 0.000005	0.00065	0.00029	0.026
AKA14-ENV-064	164-14-024	27	30	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.0078	< 0.009	0.00026	0.0018	< 0.001	1.8	0.000030	0.14	< 0.00005	0.0000090	0.00099	< 0.00001	0.0050
AKA14-ENV-065	164-14-024	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.0065	0.018	0.0024	0.0023	< 0.001	1.0	0.000020	0.31	< 0.00005	0.0000080	0.00034	0.00011	0.0040
AKA14-ENV-066	164-14-027	12	15	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.0023	0.012	0.000040	0.0016	< 0.001	1.8	0.000020	0.029	0.00023	0.0000060	0.00050	0.00016	0.0040
AKA14-ENV-067	164-14-027	21	24	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.0030	0.039	0.000060	0.0024	0.0050	1.8	0.000020	0.038	0.00010	0.0000060	0.00091	0.00021	0.0030
						MINIMUM	0.0018	< 0.009	0.000040	0.0016	< 0.001	1.0	0.000020	0.029	<0.00005	0.0000050	0.00034	<0.00001	0.0030
						MAXIMUM	0.0078	0.039	0.021	0.0025	0.0050	1.8	0.00020	0.31	0.00023	0.0000090	0.0014	0.00029	0.038
					Tuf felsique (sulfures)	**MÉDIANE**	0.0030	0.012	0.0024	0.0020	0.0010	1.8	0.000030	0.081	0.00011	0.0000060	0.00065	0.00016	0.0050
					Stérile	**MOYENNE**	0.0039	0.016	0.0047	0.0020	0.0016	1.6	0.000069	0.14	0.00012	0.0000063	0.00076	0.00014	0.016
						ÉCART-TYPE	0.0021	0.0097	0.0071	0.00035	0.0014	0.32	0.000064	0.11	0.000061	0.0000015	0.00032	0.000096	0.014
						25e PERCENTILE	0.0023	0.011	0.00016	0.0017	0.0010	1.3	0.000020	0.050	0.000075	0.0000050	0.00053	0.000060	0.0040
						75e PERCENTILE	0.0052	0.017	0.0045	0.0024	0.0010	1.8	0.000095	0.23	0.00016	0.0000070	0.00095	0.00020	0.028
Échantillonnage en vrac 2013																			
EN-10033 EN-10034	200	90	120	V1D3	Dacite 3	Minerai	0.0035	< 0.009	0.00075	0.00090	< 0.001	1.5	0.000050	0.13	0.00020	< 0.00002	0.00056	0.00010	0.0090
	202	105	135																
EN-10035 EN-10037	211	45	57	V1D1 et V1D2	Dacite 1 et Dacite 2	Stérile	0.0029	< 0.009	0.00028	0.00030	< 0.001	1.3	0.000030	0.11	0.00030	< 0.00002	0.00023	0.00012	0.0050
	212	165	190																
	214	165	195																
EN-10045 EN-10047	184	160	190	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0065	0.013	0.00010	0.00040	< 0.001	1.5	0.000050	0.11	0.00060	0.000040	0.00059	0.00088	0.013
	185	240	280																
	194	142	158																
EN-10048 EN-10051	185	160	172	V3B	Basalte Stérile	Stérile	0.010	< 0.009	0.00010	0.00050	< 0.001	1.9	0.000040	0.076	0.00050	0.00012	0.000078	0.00076	0.0090
	194	125	140																
	200	275	315																
	201	230	255																

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE), *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés* : Annexe 2, Les critères génériques pour les sols et pour les eaux souterraines. Ministère du Développement Durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).
2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement des critères du tableau 1 de l'Annexe 2, *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec).*
Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Tableau A-5: Résultats des analyses des lixiviats SPLP pour le minerai et les roches stériles
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)[1]									**860**		**0.060**	**200**		**3**	**4.0**	**0.00013**	**0.75**	**0.34**	**0.00062**
Critères pour l'effluent final, Québec Directive 019[2]							**6-9.5**											**0.20**	
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Code de lithologie**	**Lithologie**	**Matériel**	**pH**	**Conductivité**	**Alkalinité**	**Chlorures**	**Sulfates**	**Nitrites**	**Nitrates**	**Bromures**	**Phosphore total réactif**	**Fluorures**	**Hg**	**Al**	**As**	**Ag**
		De (m)	**À (m)**					**µS/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**
AKA14-ENV-004	164-13-001	69	72	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	7.5	43	13	< 2	3.8	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	0.000050	0.35	0.00070	0.000025
AKA14-ENV-005	164-13-001	96	101	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	7.3	40	11	< 2	3.5	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.38	0.0074	0.0000070
AKA14-ENV-006	164-13-001	112	117	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	7.9	62	26	< 2	3.3	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.30	0.0034	0.0000050
AKA14-ENV-007	164-13-001	130	135	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	7.7	53	23	< 2	3.0	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.62	0.0014	0.0000070
AKA14-ENV-008	164-13-001	154	157	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	7.9	53	23	< 2	3.0	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.82**	0.0051	< 0.000002
AKA14-ENV-009	164-13-001	162	165	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	7.8	54	23	< 2	3.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.75	0.0041	< 0.000002
AKA14-ENV-010	164-13-001	189	192	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	7.8	52	23	< 2	3.0	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.71	0.0040	0.0000020
AKA14-ENV-038	164-14-009	33	36	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	7.7	57	24	< 2	3.3	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.46	0.0038	0.000012
AKA14-ENV-039	164-14-009	54	57	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	7.7	55	24	< 2	2.8	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.54	0.0034	< 0.000002
AKA14-ENV-040	164-14-009	69	72	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	7.7	52	23	< 2	3.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.53	0.0022	0.0000070
AKA14-ENV-056	164-14-021	66	69	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	7.9	53	23	< 2	2.8	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.53	0.0040	0.0000060
						MINIMUM	7.3	40	11	<2	2.8	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.30	0.00070	< 0.000002
						MAXIMUM	7.9	62	26	<2	3.8	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	0.000050	0.82	0.0074	0.000025
	Intrusion intermédiare Minerai					**MÉDIANE**	nc	53	23	nc	3.2	nc	nc	nc	nc	nc	0.000010	0.53	0.0038	0.0000060
						MOYENNE	7.7	52	21	nc	3.2	nc	nc	nc	nc	nc	0.000014	0.54	0.0036	0.0000070
						ÉCART-TYPE	nc	5.8	4.6	nc	0.29	nc	nc	nc	nc	nc	0.000011	0.16	0.0017	0.0000064
						25e PERCENTILE	nc	52	23	nc	3.0	nc	nc	nc	nc	nc	0.000010	0.42	0.0028	0.0000020
						75e PERCENTILE	nc	55	24	nc	3.3	nc	nc	nc	nc	nc	0.000010	0.67	0.0041	0.0000070
AKA14-ENV-011	164-14-004	12	15	V3B	Basalte	Minerai	7.8	47	21	< 2	2.5	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.70	0.0015	< 0.000002
AKA14-ENV-012	164-14-004	21	24	V3B	Basalte	Minerai	8.0	49	23	< 2	2.1	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.75	0.0012	< 0.000002
AKA14-ENV-013	164-14-004	26	29	V3B	Basalte	Minerai	8.1	49	23	< 2	2.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.76**	0.0016	0.0000020
AKA14-ENV-014	164-14-004	39	42	V3B	Basalte	Minerai	7.8	54	28	< 2	3.1	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.47	0.00070	0.0000020
						MINIMUM	7.8	47	21	<2	2.1	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.47	0.00070	< 0.000002
						MAXIMUM	8.1	54	28	<2	3.1	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.76	0.0016	0.0000020
	Basalte Minerai					**MÉDIANE**	nc	49	23	nc	2.4	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.73	0.0014	0.0000020
						MOYENNE	7.9	50	24	nc	2.5	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.67	0.0013	0.0000020
						ÉCART-TYPE	nc	2.6	2.6	nc	0.39	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.12	0.00035	0
						25e PERCENTILE	nc	49	23	nc	2.2	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.64	0.0011	0.0000020
						75e PERCENTILE	nc	50	24	nc	2.7	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.75	0.0015	0.0000020
AKA14-ENV-023	164-14-006	36	39	V1D3	Dacite 3	Minerai	7.7	47	21	< 2	2.9	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.75	0.0012	< 0.000002
AKA14-ENV-034	164-14-008	43	46	V1D3	Dacite 3	Minerai	7.6	41	14	< 2	2.8	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.36	0.0012	0.000017
AKA14-ENV-035	164-14-008	54	57	V1D3	Dacite 3	Minerai	7.7	57	23	< 2	3.0	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.66	0.0012	0.0000070
AKA14-ENV-036	164-14-008	66	69	V1D3	Dacite 3	Minerai	7.7	52	21	< 2	2.8	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.88**	0.0015	0.0000030
AKA14-ENV-037	164-14-008	81	84	V1D3	Dacite 3	Minerai	7.8	55	24	< 2	2.8	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.77**	0.0088	0.0000080
						MINIMUM	7.6	41	14	<2	2.8	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.36	0.0012	<0.000002
						MAXIMUM	7.8	57	24	<2	3.0	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.88	0.0088	0.000017
	Dacite Minerai					**MÉDIANE**	nc	52	21	nc	2.8	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.75	0.0012	0.0000070
						MOYENNE	7.7	50	21	nc	2.9	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.68	0.0028	0.0000074
						ÉCART-TYPE	nc	5.8	3.5	nc	0.080	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.18	0.0030	0.0000053
						25e PERCENTILE	nc	47	21	nc	2.8	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.66	0.0012	0.0000030
						75e PERCENTILE	nc	55	23	nc	2.9	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.77	0.0015	0.0000080
AKA14-ENV-057	164-14-021	81	84	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	7.8	53	23	< 2	2.9	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.57	0.0046	0.0000060
AKA14-ENV-058	164-14-021	102	105	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	7.8	53	24	< 2	2.6	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.68	0.0017	< 0.000002
	Intrusion intermédiaire Stérile					**MOYENNE**	7.8	53	24	nc	2.8	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.63	0.0032	0.0000040

Tableau A-5: Résultats des analyses des lixiviats SPLP pour le minerai et les roches stériles
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)[1]							**5.3**					**0.0021**	**0.50**	**0.016-1**	**0.0073**				**2.0**
Critères pour l'effluent final, Québec Directive 019[2]															**0.30**	**3.0**			
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Code de lithologie**	**Lithologie**	**Matériel**	**Ba**	**Be**	**B**	**Bi**	**Ca**	**Cd**	**Co**	**Cr**	**Cu**	**Fe**	**K**	**Li**	**Mg**	**Mn**	**Mo**
		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**
AKA14-ENV-004	164-13-001	69	72	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.0020	< 0.000007	0.00050	0.000016	5.8	0.0000050	0.000053	0.000030	0.0027	0.093	1.6	0.00051	0.38	0.0011	0.0014
AKA14-ENV-005	164-13-001	96	101	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.0024	< 0.000007	0.00070	0.000017	4.9	0.0000060	0.000029	< 0.00003	0.0024	0.049	2.7	0.00076	0.32	0.00060	0.0046
AKA14-ENV-006	164-13-001	112	117	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.0039	< 0.000007	0.00070	< 0.000007	8.0	< 0.000003	0.000047	0.000080	0.0030	0.076	5.7	0.00094	0.27	0.00090	0.0027
AKA14-ENV-007	164-13-001	130	135	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.0035	< 0.000007	0.00050	< 0.000007	5.9	< 0.000003	0.000031	0.000070	0.00098	0.052	5.0	0.00088	0.25	0.0011	0.00081
AKA14-ENV-008	164-13-001	154	157	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.0060	< 0.000007	0.00040	< 0.000007	5.8	0.0000080	0.000034	0.000070	0.00058	0.056	5.5	0.00093	0.28	0.0010	0.0055
AKA14-ENV-009	164-13-001	162	165	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.0051	< 0.000007	0.00050	< 0.000007	6.1	< 0.000003	0.000027	0.000090	0.00059	0.059	5.1	0.00086	0.25	0.0013	0.0055
AKA14-ENV-010	164-13-001	189	192	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.0094	< 0.000007	0.00040	< 0.000007	5.4	< 0.000003	0.000035	0.00011	0.00059	0.075	5.9	0.00098	0.29	0.0013	0.0046
AKA14-ENV-038	164-14-009	33	36	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.0024	0.0000090	0.00040	< 0.000007	5.8	0.0000080	0.000086	0.00038	0.0039	0.099	5.9	0.0011	0.44	0.0016	0.0041
AKA14-ENV-039	164-14-009	54	57	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.0015	< 0.000007	0.00070	< 0.000007	7.3	0.0000040	0.000056	0.00021	0.0016	0.039	4.1	0.00065	0.25	0.0022	0.0023
AKA14-ENV-040	164-14-009	69	72	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.0028	< 0.000007	0.00080	< 0.000007	6.7	0.0000030	0.000061	0.00031	0.0069	0.075	3.9	0.0011	0.30	0.0021	0.0024
AKA14-ENV-056	164-14-021	66	69	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.0034	< 0.000007	0.00040	< 0.000007	6.1	0.0000030	0.000036	0.00021	0.00041	0.044	5.9	0.00097	0.30	0.0010	0.00034
						MINIMUM	0.0015	<0.000007	0.00040	<0.000007	4.9	< 0.000003	0.000027	< 0.00003	0.00041	0.039	1.6	0.00051	0.25	0.00060	0.00034
						MAXIMUM	0.0094	0.0000090	0.00080	0.000017	8.0	0.0000080	0.000086	0.00038	0.0069	0.099	5.9	0.0011	0.44	0.0022	0.0055
	Intrusion intermédiare Minerai					**MÉDIANE**	0.0034	nc	0.00050	0.0000070	5.9	0.0000030	0.000036	0.000090	0.0016	0.059	5.1	0.00093	0.29	0.0011	0.0027
						MOYENNE	0.0038	nc	0.00055	0.0000087	6.2	0.0000045	0.000045	0.00014	0.0022	0.065	4.7	0.00088	0.30	0.0013	0.0031
						ÉCART-TYPE	0.0022	nc	0.00014	0.0000037	0.83	0.0000019	0.000017	0.00011	0.0019	0.019	1.4	0.00017	0.057	0.00047	0.0017
						25e PERCENTILE	0.0024	nc	0.00040	0.0000070	5.8	0.0000030	0.000033	0.000070	0.00059	0.051	4.0	0.00081	0.26	0.0010	0.0018
						75e PERCENTILE	0.0045	nc	0.00070	0.0000070	6.4	0.0000055	0.000055	0.00021	0.0029	0.076	5.8	0.00098	0.31	0.0015	0.0046
AKA14-ENV-011	164-14-004	12	15	V3B	Basalte	Minerai	0.00089	< 0.000007	0.0024	< 0.000007	7.6	< 0.000003	0.000055	0.00070	0.00052	0.044	0.50	0.00020	0.58	0.0013	0.00083
AKA14-ENV-012	164-14-004	21	24	V3B	Basalte	Minerai	0.00071	< 0.000007	0.0021	< 0.000007	6.9	< 0.000003	0.000077	0.00048	0.00038	0.080	1.9	0.00038	0.73	0.0022	0.00079
AKA14-ENV-013	164-14-004	26	29	V3B	Basalte	Minerai	0.0012	< 0.000007	0.0019	< 0.000007	7.0	< 0.000003	0.000044	0.00034	0.00034	0.054	2.0	0.00040	0.67	0.0014	0.00088
AKA14-ENV-014	164-14-004	39	42	V3B	Basalte	Minerai	0.0025	< 0.000007	0.00020	< 0.000007	7.3	< 0.000003	0.000035	< 0.00003	0.00034	0.0090	2.6	0.00041	0.27	0.00070	0.00029
						MINIMUM	0.00071	<0.000007	0.00020	<0.000007	6.9	<0.000003	0.000035	<0.00003	0.00034	0.0090	0.50	0.00020	0.27	0.00070	0.00029
						MAXIMUM	0.0025	<0.000007	0.0024	<0.000007	7.6	<0.000003	0.000077	0.00070	0.00052	0.080	2.6	0.00041	0.73	0.0022	0.00088
	Basalte Minerai					**MÉDIANE**	0.0010	nc	0.0020	nc	7.2	nc	0.000050	0.00041	0.00036	0.049	2.0	0.00039	0.62	0.0014	0.00081
						MOYENNE	0.0013	nc	0.0017	nc	7.2	nc	0.000053	0.00039	0.00040	0.047	1.8	0.00035	0.56	0.0014	0.00070
						ÉCART-TYPE	0.00071	nc	0.00086	nc	0.28	nc	0.000016	0.00024	0.000074	0.025	0.77	0.000083	0.18	0.00053	0.00024
						25e PERCENTILE	0.00085	nc	0.0015	nc	7.0	nc	0.000042	0.00026	0.00034	0.035	1.6	0.00033	0.50	0.0012	0.00067
						75e PERCENTILE	0.0015	nc	0.0022	nc	7.4	nc	0.000061	0.00054	0.00042	0.061	2.1	0.00040	0.68	0.0016	0.00084
AKA14-ENV-023	164-14-006	36	39	V1D3	Dacite 3	Minerai	0.0016	< 0.000007	0.0011	< 0.000007	7.2	< 0.000003	0.000017	0.000070	0.0013	0.028	4.6	0.00037	0.40	0.00070	0.00059
AKA14-ENV-034	164-14-008	43	46	V1D3	Dacite 3	Minerai	0.00089	< 0.000007	0.00060	< 0.000007	4.0	0.000022	0.000048	0.00024	0.0027	0.066	1.7	0.00046	0.29	0.0013	0.0029
AKA14-ENV-035	164-14-008	54	57	V1D3	Dacite 3	Minerai	0.00091	< 0.000007	0.00060	< 0.000007	8.0	< 0.000003	0.000017	< 0.00003	0.0011	0.026	2.0	0.00023	0.24	0.00050	0.0014
AKA14-ENV-036	164-14-008	66	69	V1D3	Dacite 3	Minerai	0.0016	< 0.000007	0.00090	< 0.000007	6.3	0.0000090	0.000029	0.00020	0.0023	0.070	2.8	0.00053	0.39	0.00070	0.00099
AKA14-ENV-037	164-14-008	81	84	V1D3	Dacite 3	Minerai	0.0016	< 0.000007	0.0012	< 0.000007	6.7	0.0000040	0.000053	0.00023	0.0017	0.051	4.8	0.00059	0.30	0.00090	0.0021
						MINIMUM	0.00089	<0.000007	0.00060	<0.000007	4.0	<0.000003	0.000017	<0.00003	0.0011	0.026	1.7	0.00023	0.24	0.00050	0.00059
						MAXIMUM	0.0016	<0.000007	0.0012	<0.000007	8.0	0.000022	0.000053	0.00024	0.0027	0.070	4.8	0.00059	0.40	0.0013	0.0029
	Dacite Minerai					**MÉDIANE**	0.0016	nc	0.00090	nc	6.7	nc	0.000029	0.00020	0.0017	0.051	2.8	0.00046	0.30	0.00070	0.0014
						MOYENNE	0.0013	nc	0.00088	nc	6.5	nc	0.000033	0.00015	0.0018	0.048	3.2	0.00044	0.32	0.00082	0.0016
						ÉCART-TYPE	0.00035	nc	0.00025	nc	1.3	nc	0.000015	0.000087	0.00060	0.018	1.3	0.00013	0.062	0.00027	0.00081
						25e PERCENTILE	0.00091	nc	0.00060	nc	6.3	nc	0.000017	0.000070	0.0013	0.028	2.0	0.00037	0.29	0.00070	0.00099
						75e PERCENTILE	0.0016	nc	0.0011	nc	7.2	nc	0.000048	0.00023	0.0023	0.066	4.6	0.00053	0.39	0.00090	0.0021
AKA14-ENV-057	164-14-021	81	84	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	0.0029	< 0.000007	0.00070	0.000056	6.8	0.0000030	0.000022	0.00014	0.00050	0.027	3.9	0.00082	0.30	0.00070	0.00092
AKA14-ENV-058	164-14-021	102	105	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	0.0027	0.0000070	0.00070	< 0.000007	7.0	< 0.000003	0.000056	0.000080	0.00070	0.023	4.1	0.00071	0.30	0.00040	0.00029
	Intrusion intermédiare Stérile					**MOYENNE**	0.0028	0.0000070	0.00070	0.000032	6.9	0.0000030	0.000039	0.00011	0.00060	0.025	4.0	0.00076	0.30	0.00055	0.00061

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)[1]								0.26	0.034			0.020							0.067
Critères pour l'effluent final, Québec Directive 019[2]								0.50	0.20										0.50
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Na	Ni	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	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	mg/L	mg/L
AKA14-ENV-004	164-13-001	69	72	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.72	< 0.0001	< 0.007	3.0	0.0012	< 0.001	2.2	0.000020	0.0029	< 0.000005	0.000014	0.00058	< 0.002
AKA14-ENV-005	164-13-001	96	101	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	1.1	< 0.0001	< 0.007	1.9	0.0075	< 0.001	2.7	0.000010	0.0040	< 0.000005	0.000022	0.0017	< 0.002
AKA14-ENV-006	164-13-001	112	117	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.63	0.00010	< 0.007	2.1	0.0018	0.0010	4.6	0.000020	0.0036	0.0000060	0.00016	0.0024	0.0020
AKA14-ENV-007	164-13-001	130	135	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	1.1	< 0.0001	0.0070	1.8	0.0010	< 0.001	2.5	0.000030	0.0024	< 0.000005	0.000085	0.0021	< 0.002
AKA14-ENV-008	164-13-001	154	157	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	1.5	< 0.0001	< 0.007	1.3	0.0012	< 0.001	2.5	0.000020	0.0032	< 0.000005	0.000095	0.0027	< 0.002
AKA14-ENV-009	164-13-001	162	165	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	1.4	< 0.0001	< 0.007	1.4	0.0012	< 0.001	2.6	0.000040	0.0033	< 0.000005	0.00011	0.0024	< 0.002
AKA14-ENV-010	164-13-001	189	192	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	1.3	< 0.0001	< 0.007	1.6	0.0012	< 0.001	2.4	0.000020	0.0046	< 0.000005	0.000052	0.0025	< 0.002
AKA14-ENV-038	164-14-009	33	36	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.98	0.0010	< 0.007	1.5	0.0014	0.0010	3.0	0.00011	0.0049	< 0.000005	0.00014	0.0029	< 0.002
AKA14-ENV-039	164-14-009	54	57	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.97	0.00020	< 0.007	1.4	0.00090	< 0.001	2.3	0.000060	0.0019	< 0.000005	0.000078	0.0018	< 0.002
AKA14-ENV-040	164-14-009	69	72	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.53	0.00030	< 0.007	1.3	0.0012	< 0.001	2.6	0.000070	0.0042	< 0.000005	0.00017	0.0037	< 0.002
AKA14-ENV-056	164-14-021	66	69	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.90	0.00010	< 0.007	1.2	0.00060	< 0.001	2.5	0.00010	0.0027	< 0.000005	0.000068	0.0042	< 0.002
						MINIMUM	0.53	< 0.0001	0.0070	1.2	0.00060	< 0.001	2.2	0.000010	0.0019	<0.000005	0.000014	0.00058	< 0.002
						MAXIMUM	1.5	0.0010	0.0070	3.0	0.0075	0.0010	4.6	0.00011	0.0049	0.0000060	0.00017	0.0042	0.0020
	Intrusion intermédiare Minerai					**MÉDIANE**	0.98	0.00010	nc	1.5	0.0012	0.0010	2.5	0.000030	0.0033	nc	0.000085	0.0024	nc
						MOYENNE	1.0	0.00021	nc	1.7	0.0017	0.0010	2.7	0.000045	0.0034	nc	0.000090	0.0025	nc
						ÉCART-TYPE	0.29	0.00026	nc	0.48	0.0018	2.2E-19	0.62	0.000033	0.00088	nc	0.000049	0.00093	nc
						25e PERCENTILE	0.81	0.00010	nc	1.4	0.0011	0.0010	2.4	0.000020	0.0028	nc	0.000060	0.0019	nc
						75e PERCENTILE	1.2	0.00015	nc	1.8	0.0013	0.0010	2.7	0.000065	0.0041	nc	0.00013	0.0028	nc
AKA14-ENV-011	164-14-004	12	15	V3B	Basalte	Minerai	0.85	< 0.0001	< 0.007	3.3	0.00070	< 0.001	2.9	0.000020	0.0012	< 0.000005	0.0000050	0.0041	< 0.002
AKA14-ENV-012	164-14-004	21	24	V3B	Basalte	Minerai	1.0	0.00020	< 0.007	0.95	0.00060	< 0.001	3.5	< 0.00001	0.0028	0.0000070	0.0000020	0.0058	< 0.002
AKA14-ENV-013	164-14-004	26	29	V3B	Basalte	Minerai	0.73	< 0.0001	< 0.007	2.0	0.00080	< 0.001	3.1	< 0.00001	0.0017	0.000012	0.0000020	0.0054	< 0.002
AKA14-ENV-014	164-14-004	39	42	V3B	Basalte	Minerai	1.5	< 0.0001	< 0.007	7.5	0.00050	< 0.001	2.5	< 0.00001	0.00019	0.0000070	0.0000080	0.00078	< 0.002
						MINIMUM	0.73	<0.0001	<0.007	0.95	0.00050	<0.001	2.5	<0.00001	0.00019	<0.000005	0.0000020	0.00078	<0.002
						MAXIMUM	1.5	0.00020	<0.007	7.5	0.00080	<0.001	3.5	0.000020	0.0028	0.000012	0.0000080	0.0058	<0.002
	Basalte Minerai					**MÉDIANE**	0.94	nc	nc	2.6	0.00065	nc	3.0	0.000010	0.0015	0.0000070	0.0000035	0.0048	nc
						MOYENNE	1.0	nc	nc	3.4	0.00065	nc	3.0	0.000013	0.0015	0.0000078	0.0000043	0.0040	nc
						ÉCART-TYPE	0.27	nc	nc	2.5	0.00011	nc	0.37	0.0000043	0.00092	0.0000026	0.0000025	0.0020	nc
						25e PERCENTILE	0.82	nc	nc	1.7	0.00058	nc	2.8	0.000010	0.00096	0.0000065	0.0000020	0.0033	nc
						75e PERCENTILE	1.1	nc	nc	4.3	0.00073	nc	3.2	0.000013	0.0020	0.0000083	0.0000058	0.0055	nc
AKA14-ENV-023	164-14-006	36	39	V1D3	Dacite 3	Minerai	1.4	< 0.0001	< 0.007	1.3	0.00090	< 0.001	2.3	0.000060	0.0025	0.000013	0.0000070	0.0023	< 0.002
AKA14-ENV-034	164-14-008	43	46	V1D3	Dacite 3	Minerai	1.0	0.00010	< 0.007	1.8	0.0012	0.0020	2.1	0.000030	0.0020	< 0.000005	0.000033	0.0011	< 0.002
AKA14-ENV-035	164-14-008	54	57	V1D3	Dacite 3	Minerai	1.6	< 0.0001	< 0.007	4.5	0.00080	< 0.001	2.5	0.000020	0.00079	< 0.000005	0.000064	0.00096	< 0.002
AKA14-ENV-036	164-14-008	66	69	V1D3	Dacite 3	Minerai	2.1	< 0.0001	< 0.007	3.0	0.00090	< 0.001	2.4	0.000020	0.0036	0.0000050	0.00015	0.0034	< 0.002
AKA14-ENV-037	164-14-008	81	84	V1D3	Dacite 3	Minerai	1.6	0.00030	< 0.007	1.9	0.0011	< 0.001	2.4	0.000030	0.0032	0.0000060	0.000024	0.0027	< 0.002
						MINIMUM	1.0	< 0.0001	<0.007	1.3	0.00080	<0.001	2.1	0.000020	0.00079	< 0.000005	0.0000070	0.00096	<0.002
						MAXIMUM	2.1	0.00030	<0.007	4.5	0.0012	0.0020	2.5	0.000060	0.0036	0.000013	0.00015	0.0034	<0.002
	Dacite Minerai					**MÉDIANE**	1.6	0.00010	nc	1.9	0.00090	nc	2.4	0.000030	0.0025	0.0000050	0.000033	0.0023	nc
						MOYENNE	1.5	0.00014	nc	2.5	0.00098	nc	2.3	0.000032	0.0024	0.0000068	0.000056	0.0021	nc
						ÉCART-TYPE	0.33	0.000080	nc	1.1	0.00015	nc	0.14	0.000015	0.00098	0.0000031	0.000051	0.00092	nc
						25e PERCENTILE	1.4	0.00010	nc	1.8	0.00090	nc	2.3	0.000020	0.0020	0.0000050	0.000024	0.0011	nc
						75e PERCENTILE	1.6	0.00010	nc	3.0	0.0011	nc	2.4	0.000030	0.0032	0.0000060	0.000064	0.0027	nc
AKA14-ENV-057	164-14-021	81	84	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	1.1	0.00010	< 0.007	1.7	0.00070	0.0020	2.8	0.000020	0.0022	< 0.000005	0.000075	0.0018	< 0.002
AKA14-ENV-058	164-14-021	102	105	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	1.0	0.00030	< 0.007	1.3	0.00060	< 0.001	2.4	0.000010	0.0016	< 0.000005	0.000038	0.0026	< 0.002
	Intrusion intermédiaire Stérile					**MOYENNE**	1.1	0.00020	nc	1.5	0.00065	0.0015	2.6	0.000015	0.0019	nc	0.000057	0.0022	nc

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)[1]									**860**		**0.060**	**200**		**3**	**4.0**	**0.00013**	**0.75**	**0.34**	**0.00062**
Critères pour l'effluent final, Québec Directive 019[2]							**6-9.5**											**0.20**	
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Code de lithologie**	**Lithologie**	**Matériel**	**pH**	**Conductivité**	**Alkalinité**	**Chlorures**	**Sulfates**	**Nitrites**	**Nitrates**	**Bromures**	**Phosphore total réactif**	**Fluorures**	**Hg**	**Al**	**As**	**Ag**
		De (m)	**À (m)**					**µS/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**
AKA14-ENV-015	164-14-004	48	51	V3B	Basalte	Stérile	7.8	49	23	< 2	2.3	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.84**	0.0010	< 0.000002
AKA14-ENV-016	164-14-004	60	63	V3B	Basalte	Stérile	7.8	45	21	< 2	2.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**1.1**	0.00070	< 0.000002
AKA14-ENV-017	164-14-004	69	72	V3B	Basalte	Stérile	7.8	47	23	< 2	2.4	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**1.1**	0.00090	< 0.000002
AKA14-ENV-018	164-14-004	81	84	V3B	Basalte	Stérile	7.8	51	22	< 2	2.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**1.0**	0.0029	< 0.000002
AKA14-ENV-019	164-14-004	87	90	V3B	Basalte	Stérile	7.8	55	25	< 2	2.1	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.89**	0.0032	0.0000020
AKA14-ENV-020	164-14-004	102	105	V3B	Basalte	Stérile	7.8	48	22	< 2	2.4	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.97**	0.0024	< 0.000002
AKA14-ENV-021	164-14-004	111	114	V3B	Basalte	Stérile	7.8	54	23	< 2	2.6	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.69	0.0019	< 0.000002
AKA14-ENV-022	164-14-004	117	120	V3B	Basalte	Stérile	7.8	54	24	< 2	2.7	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.83**	0.0017	< 0.000002
AKA14-ENV-041	164-14-009	81	84	V3B	Basalte	Stérile	7.8	52	23	< 2	3.5	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.56	0.0013	< 0.000002
AKA14-ENV-042	164-14-009	90	93	V3B	Basalte	Stérile	7.8	53	23	< 2	2.4	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.84**	0.00090	< 0.000002
AKA14-ENV-059	164-14-021	111	114	V3B	Basalte	Stérile	7.9	47	20	< 2	3.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	0.000010	0.56	0.00090	< 0.000002
AKA14-ENV-061	164-14-023	63	66	V3B	Basalte	Stérile	7.9	52	22	< 2	4.1	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.55	0.0015	< 0.000002
AKA14-ENV-062	164-14-023	75	78	V3B	Basalte	Stérile	8.1	48	22	< 2	2.3	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.62	0.00070	< 0.000002
AKA14-ENV-063	164-14-023	87	90	V3B	Basalte	Stérile	7.8	48	23	< 2	2.6	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**1.0**	0.00060	< 0.000002
AKA14-ENV-070	164-14-030	9	12	V3B	Basalte	Stérile	7.8	51	24	< 2	2.4	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.66	0.0010	< 0.000002
						MINIMUM	7.8	45	20	<2	2.1	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	< 0.00001	0.55	0.00060	< 0.000002
						MAXIMUM	8.1	55	25	<2	4.1	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	0.000010	1.1	0.0032	0.0000020
	Basalte Stérile					**MÉDIANE**	nc	51	23	nc	2.4	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.84	0.0010	nc
						MOYENNE	7.8	50	23	nc	2.6	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.81	0.0014	nc
						ÉCART-TYPE	nc	3.0	1.2	nc	0.54	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.18	0.00080	nc
						25e PERCENTILE	nc	48	22	nc	2.3	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.64	0.00090	nc
						75e PERCENTILE	nc	53	23	nc	2.7	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.99	0.0018	nc
AKA14-ENV-049	164-14-012	45	48	I3	Gabbro	Stérile	7.8	50	23	< 2	2.3	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.83**	0.00090	< 0.000002
AKA14-ENV-050	164-14-012	51	54	I3	Gabbro	Stérile	7.8	49	24	< 2	2.3	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.83**	0.0017	< 0.000002
AKA14-ENV-055	164-14-015	54	57	I3	Gabbro	Stérile	7.7	44	17	< 2	1.9	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.54	0.00090	< 0.000002
AKA14-ENV-071	IAX-12-200	12	15	I3	Gabbro	Stérile	7.8	51	24	< 2	2.5	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.85**	0.0010	< 0.000002
						MINIMUM	7.7	44	17	<2	1.9	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.54	0.00090	<0.000002
						MAXIMUM	7.8	51	24	<2	2.5	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.85	0.0017	<0.000002
	Gabbro Stérile					**MÉDIANE**	nc	50	24	nc	2.3	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.83	0.00095	nc
						MOYENNE	7.7	49	22	nc	2.3	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.76	0.0011	nc
						ÉCART-TYPE	nc	2.7	2.9	nc	0.22	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.13	0.00033	nc
						25e PERCENTILE	nc	48	22	nc	2.2	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.76	0.00090	nc
						75e PERCENTILE	nc	50	24	nc	2.4	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.84	0.0012	nc
AKA14-ENV-043	164-14-009	102	105	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7.7	53	22	< 2	2.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**1.0**	0.0012	< 0.000002
AKA14-ENV-044	164-14-009	113	116	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7.7	42	17	< 2	2.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**1.1**	0.00070	< 0.000002
AKA14-ENV-045	164-14-009	120	123	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7.8	44	21	< 2	2.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**1.1**	0.00060	< 0.000002
AKA14-ENV-060	164-14-022	309	312	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7.8	46	22	< 2	2.1	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.63	0.0011	< 0.000002
AKA14-ENV-081	IAX-12-202	285	288	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7.7	45	17	< 2	2.5	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.82**	0.0011	< 0.000002
AKA14-ENV-082	IAX-12-202	294	297	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7.8	49	21	< 2	3.0	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.78**	0.0025	< 0.000002
AKA14-ENV-083	IAX-12-202	306	309	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7.7	48	17	< 2	4.0	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.82**	0.0020	< 0.000002
AKA14-ENV-084	IAX-12-222	15	18	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7.7	46	22	< 2	2.5	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.80**	0.0028	0.0000050
AKA14-ENV-085	IAX-12-222	27	30	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7.7	44	16	< 2	3.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.75	0.0014	< 0.000002
AKA14-ENV-086	IAX-12-222	33	36	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7.7	44	16	< 2	2.9	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.80**	0.00060	< 0.000002
						MINIMUM	7.7	42	16	<2	2.1	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.63	0.00060	<0.000002
						MAXIMUM	7.8	53	22	<2	4.0	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	1.1	0.0028	0.0000050
	Porphyre de quartz et feldspath Stérile					**MÉDIANE**	nc	46	19	nc	2.5	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.81	0.0012	0.0000020
						MOYENNE	7.7	46	19	nc	2.7	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.87	0.0014	0.0000023
						ÉCART-TYPE	nc	3.0	2.5	nc	0.57	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.15	0.00074	0.0000009
						25e PERCENTILE	nc	44	17	nc	2.2	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.79	0.00080	0.0000020
						75e PERCENTILE	nc	48	22	nc	3.0	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.97	0.0019	0.0000020

Tableau A-5: Résultats des analyses des lixiviats SPLP pour le minerai et les roches stériles
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)[1]							5.3					0.0021	0.50	0.016-1	0.0073						2.0
Critères pour l'effluent final, Québec Directive 019[2]															0.30	3.0					
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Ba	Be	B	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo
		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
AKA14-ENV-015	164-14-004	48	51	V3B	Basalte	Stérile	0.00069	< 0.000007	0.0012	< 0.000007	7.2	< 0.000003	0.00010	0.00070	0.00070	0.11	1.0	0.00016	0.90	0.0035	0.00069
AKA14-ENV-016	164-14-004	60	63	V3B	Basalte	Stérile	0.00036	< 0.000007	0.00080	< 0.000007	7.4	< 0.000003	0.000016	0.000040	0.00029	0.015	0.93	0.00016	0.38	0.00040	0.00031
AKA14-ENV-017	164-14-004	69	72	V3B	Basalte	Stérile	0.00023	< 0.000007	0.0011	< 0.000007	7.4	< 0.000003	0.000016	< 0.00003	0.00016	0.0070	1.6	0.00022	0.40	0.00050	0.00037
AKA14-ENV-018	164-14-004	81	84	V3B	Basalte	Stérile	0.0050	< 0.000007	0.00090	< 0.000007	4.9	0.000012	0.000047	< 0.00003	0.00037	0.089	7.5	0.00083	0.25	0.0010	0.00068
AKA14-ENV-019	164-14-004	87	90	V3B	Basalte	Stérile	0.0025	< 0.000007	0.0011	< 0.000007	6.3	< 0.000003	0.000011	< 0.00003	0.00028	0.0060	8.2	0.00072	0.24	0.00040	0.00062
AKA14-ENV-020	164-14-004	102	105	V3B	Basalte	Stérile	0.013	< 0.000007	0.0011	< 0.000007	5.9	< 0.000003	0.000060	< 0.00003	0.00085	0.048	5.7	0.00046	0.23	0.00070	0.00075
AKA14-ENV-021	164-14-004	111	114	V3B	Basalte	Stérile	0.0048	< 0.000007	0.0018	< 0.000007	6.5	< 0.000003	0.000015	0.000040	0.00031	0.018	5.5	0.00052	0.52	0.00050	0.00023
AKA14-ENV-022	164-14-004	117	120	V3B	Basalte	Stérile	0.0022	< 0.000007	0.00080	< 0.000007	6.3	< 0.000003	0.000044	< 0.00003	0.00053	0.037	4.9	0.00044	0.19	0.00090	0.00042
AKA14-ENV-041	164-14-009	81	84	V3B	Basalte	Stérile	0.0040	< 0.000007	0.00060	< 0.000007	6.8	< 0.000003	0.000022	0.000080	0.00025	0.011	2.0	0.00024	0.56	0.00070	0.00085
AKA14-ENV-042	164-14-009	90	93	V3B	Basalte	Stérile	0.0011	< 0.000007	0.00090	< 0.000007	6.5	< 0.000003	0.000014	0.000060	0.00033	0.0060	3.6	0.00037	0.27	0.00040	0.0019
AKA14-ENV-059	164-14-021	111	114	V3B	Basalte	Stérile	0.00092	< 0.000007	0.0010	< 0.000007	7.3	< 0.000003	0.000019	0.00013	0.00039	0.0070	0.44	0.00013	0.74	0.00080	0.00016
AKA14-ENV-061	164-14-023	63	66	V3B	Basalte	Stérile	0.0031	< 0.000007	0.00060	< 0.000007	6.9	< 0.000003	0.000026	< 0.00003	0.00036	0.0080	2.6	0.00027	0.53	0.00070	0.00056
AKA14-ENV-062	164-14-023	75	78	V3B	Basalte	Stérile	0.0025	< 0.000007	0.00070	< 0.000007	6.4	< 0.000003	0.000029	0.00020	0.00053	0.024	2.2	0.00015	0.69	0.00080	0.00016
AKA14-ENV-063	164-14-023	87	90	V3B	Basalte	Stérile	0.00023	< 0.000007	0.00080	< 0.000007	7.6	< 0.000003	0.000018	< 0.00003	0.00033	0.0060	0.90	0.00029	0.31	0.00040	0.00032
AKA14-ENV-070	164-14-030	9	12	V3B	Basalte	Stérile	0.0014	< 0.000007	0.00090	< 0.000007	7.3	< 0.000003	0.000075	0.00058	**0.019**	0.078	1.8	0.00012	0.85	0.0018	0.00015
						MINIMUM	0.00023	<0.000007	0.00060	<0.000007	4.9	<0.000003	0.000011	<0.00003	0.00016	0.0060	0.44	0.00012	0.19	0.00040	0.00015
						MAXIMUM	0.013	<0.000007	0.0018	<0.000007	7.6	0.000012	0.00010	0.00070	0.019	0.11	8.2	0.00083	0.90	0.0035	0.0019
	Basalte Stérile					**MÉDIANE**	0.0022	nc	0.00090	nc	6.8	nc	0.000022	0.000040	0.00036	0.015	2.2	0.00027	0.40	0.00070	0.00042
						MOYENNE	0.0028	nc	0.00095	nc	6.7	nc	0.000034	0.00014	0.0016	0.031	3.3	0.00034	0.47	0.00090	0.00054
						ÉCART-TYPE	0.0031	nc	0.00029	nc	0.69	nc	0.000026	0.00020	0.0046	0.033	2.4	0.00021	0.23	0.00078	0.00042
						25e PERCENTILE	0.00081	nc	0.00080	nc	6.4	nc	0.000016	0.000030	0.00030	0.0070	1.3	0.00016	0.26	0.00045	0.00027
						75e PERCENTILE	0.0036	nc	0.0011	nc	7.3	nc	0.000046	0.00011	0.00053	0.043	5.2	0.00045	0.63	0.00085	0.00069
AKA14-ENV-049	164-14-012	45	48	I3	Gabbro	Stérile	0.00058	< 0.000007	0.00090	< 0.000007	7.5	< 0.000003	0.0000080	0.000090	0.00031	0.0050	2.1	0.00026	0.33	0.00020	0.0025
AKA14-ENV-050	164-14-012	51	54	I3	Gabbro	Stérile	0.00064	< 0.000007	0.00070	< 0.000007	7.5	0.0000040	0.000018	0.000080	0.00026	0.0040	1.7	0.00025	0.36	0.00030	0.0026
AKA14-ENV-055	164-14-015	54	57	I3	Gabbro	Stérile	0.00061	< 0.000007	0.00080	< 0.000007	7.0	< 0.000003	0.000015	0.000050	0.00018	0.0020	0.90	0.000063	0.63	< 0.0001	0.00018
AKA14-ENV-071	IAX-12-200	12	15	I3	Gabbro	Stérile	0.00075	< 0.000007	0.00080	< 0.000007	7.7	< 0.000003	0.000019	0.00010	0.00037	0.0080	1.9	0.00019	0.39	0.00030	0.0010
						MINIMUM	0.00058	<0.000007	0.00070	<0.000007	7.0	<0.000003	0.0000080	0.000050	0.00018	0.0020	0.90	0.000063	0.33	<0.0001	0.00018
						MAXIMUM	0.00075	<0.000007	0.00090	<0.000007	7.7	0.0000040	0.000019	0.00010	0.00037	0.0080	2.1	0.00026	0.63	0.00030	0.0026
	Gabbro Stérile					**MÉDIANE**	0.00063	nc	0.00080	nc	7.5	nc	0.000017	0.000085	0.00029	0.0045	1.8	0.00022	0.38	0.00025	0.0018
						MOYENNE	0.00065	nc	0.00080	nc	7.4	nc	0.000015	0.000080	0.00028	0.0048	1.7	0.00019	0.43	0.00023	0.0016
						ÉCART-TYPE	0.000064	nc	0.000071	nc	0.26	nc	0.0000043	0.000019	0.000070	0.0022	0.47	0.000078	0.12	0.000083	0.0010
						25e PERCENTILE	0.00060	nc	0.00078	nc	7.3	nc	0.000013	0.000073	0.00024	0.0035	1.5	0.00016	0.36	0.00018	0.00080
						75e PERCENTILE	0.00067	nc	0.00083	nc	7.5	nc	0.000018	0.000093	0.00033	0.0058	2.0	0.00025	0.45	0.00030	0.0025
AKA14-ENV-043	164-14-009	102	105	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.00047	< 0.000007	0.00080	< 0.000007	7.3	< 0.000003	0.000022	0.000050	0.00039	0.021	0.58	0.00014	0.36	0.00070	0.00044
AKA14-ENV-044	164-14-009	113	116	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.00050	< 0.000007	0.0015	< 0.000007	6.5	< 0.000003	0.000023	0.000060	0.00019	0.030	1.2	0.00012	0.44	0.00050	0.00035
AKA14-ENV-045	164-14-009	120	123	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.00040	< 0.000007	0.0012	< 0.000007	7.0	< 0.000003	0.000020	0.000070	0.00022	0.022	1.2	0.00013	0.28	0.00050	0.00042
AKA14-ENV-060	164-14-022	309	312	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.00040	< 0.000007	0.00090	< 0.000007	6.5	< 0.000003	0.000014	0.000040	0.00015	0.0030	0.63	0.00018	0.51	0.00050	0.00015
AKA14-ENV-081	IAX-12-202	285	288	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0034	< 0.000007	0.0014	< 0.000007	5.7	< 0.000003	0.000044	0.00024	0.00050	0.045	2.6	0.00032	0.44	0.0014	0.00021
AKA14-ENV-082	IAX-12-202	294	297	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0023	< 0.000007	0.0013	< 0.000007	6.8	< 0.000003	0.000035	0.00026	0.00026	0.028	2.3	0.00024	0.46	0.00070	0.00042
AKA14-ENV-083	IAX-12-202	306	309	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0030	< 0.000007	0.00070	< 0.000007	6.1	< 0.000003	0.000044	0.00022	0.00027	0.037	2.1	0.00032	0.40	0.0010	0.00058
AKA14-ENV-084	IAX-12-222	15	18	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0040	< 0.000007	0.00030	< 0.000007	5.7	0.0000030	0.000043	0.00021	0.00046	0.036	3.2	0.00035	0.39	0.0011	0.00051
AKA14-ENV-085	IAX-12-222	27	30	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0028	< 0.000007	0.00030	< 0.000007	5.7	< 0.000003	0.000038	0.00033	0.00074	0.045	2.1	0.00037	0.49	0.0012	0.00020
AKA14-ENV-086	IAX-12-222	33	36	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0032	< 0.000007	0.00020	< 0.000007	5.9	< 0.000003	0.000036	0.00024	0.00029	0.038	1.7	0.00029	0.43	0.0016	0.00016
						MINIMUM	0.00040	<0.000007	0.00020	<0.000007	5.7	< 0.000003	0.000014	0.000040	0.00015	0.0030	0.58	0.00012	0.28	0.00050	0.00015
						MAXIMUM	0.0040	<0.000007	0.0015	<0.000007	7.3	0.0000030	0.000044	0.00033	0.00074	0.045	3.2	0.00037	0.51	0.0016	0.00058
	Porphyre de quartz et feldspath Stérile					**MÉDIANE**	0.0025	nc	0.00085	nc	6.3	nc	0.000036	0.00022	0.00028	0.033	1.9	0.00026	0.43	0.00085	0.00039
						MOYENNE	0.0020	nc	0.00086	nc	6.3	nc	0.000032	0.00017	0.00035	0.031	1.8	0.00025	0.42	0.00092	0.00034
						ÉCART-TYPE	0.0014	nc	0.00046	nc	0.56	nc	0.000011	0.00010	0.00017	0.012	0.81	0.000091	0.064	0.00038	0.00015
						25e PERCENTILE	0.00048	nc	0.00040	nc	5.8	nc	0.000022	0.000063	0.00023	0.024	1.2	0.00015	0.39	0.00055	0.00020
						75e PERCENTILE	0.0031	nc	0.0013	nc	6.7	nc	0.000042	0.00024	0.00044	0.038	2.3	0.00032	0.45	0.0012	0.00044

Tableau A-5: Résultats des analyses des lixiviats SPLP pour le minerai et les roches stériles
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)[1]								0.26	0.034			0.020							0.067
Critères pour l'effluent final, Québec Directive 019[2]								0.50	0.20										0.50
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Na	Ni	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	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	mg/L	mg/L
AKA14-ENV-015	164-14-004	48	51	V3B	Basalte	Stérile	0.63	0.00030	0.0080	1.4	0.00070	< 0.001	3.6	0.000030	0.0046	< 0.000005	< 0.000002	0.0065	< 0.002
AKA14-ENV-016	164-14-004	60	63	V3B	Basalte	Stérile	1.1	< 0.0001	0.0080	3.3	0.00060	< 0.001	2.0	0.000060	0.00057	< 0.000005	< 0.000002	0.0012	< 0.002
AKA14-ENV-017	164-14-004	69	72	V3B	Basalte	Stérile	1.0	< 0.0001	< 0.007	2.5	0.00050	< 0.001	1.9	0.000030	0.00021	< 0.000005	< 0.000002	0.0015	< 0.002
AKA14-ENV-018	164-14-004	81	84	V3B	Basalte	Stérile	0.34	< 0.0001	< 0.007	3.5	0.00070	< 0.001	2.7	0.000030	0.0046	< 0.000005	0.0000090	0.0022	0.0020
AKA14-ENV-019	164-14-004	87	90	V3B	Basalte	Stérile	0.27	< 0.0001	< 0.007	1.9	0.00050	< 0.001	2.4	< 0.00001	0.00057	0.0000050	0.000010	0.0018	< 0.002
AKA14-ENV-020	164-14-004	102	105	V3B	Basalte	Stérile	0.69	< 0.0001	< 0.007	2.1	0.00050	< 0.001	2.9	0.00010	0.0030	< 0.000005	0.0000070	0.0022	< 0.002
AKA14-ENV-021	164-14-004	111	114	V3B	Basalte	Stérile	0.52	< 0.0001	< 0.007	8.0	0.00060	< 0.001	2.4	< 0.00001	0.0010	< 0.000005	< 0.000002	0.0055	< 0.002
AKA14-ENV-022	164-14-004	117	120	V3B	Basalte	Stérile	1.1	< 0.0001	< 0.007	5.3	0.00040	< 0.001	2.4	0.000050	0.0023	< 0.000005	0.000011	0.0016	< 0.002
AKA14-ENV-041	164-14-009	81	84	V3B	Basalte	Stérile	1.1	< 0.0001	< 0.007	1.3	0.0013	< 0.001	2.9	0.000070	0.0013	< 0.000005	0.0000060	0.0094	< 0.002
AKA14-ENV-042	164-14-009	90	93	V3B	Basalte	Stérile	1.2	0.00010	< 0.007	2.0	0.0010	< 0.001	2.0	0.000030	0.00030	< 0.000005	0.0000050	0.0018	0.014
AKA14-ENV-059	164-14-021	111	114	V3B	Basalte	Stérile	0.68	0.00010	< 0.007	1.2	0.00060	< 0.001	3.0	0.000050	0.00038	< 0.000005	0.0000030	0.0048	< 0.002
AKA14-ENV-061	164-14-023	63	66	V3B	Basalte	Stérile	1.0	< 0.0001	< 0.007	1.7	0.00080	< 0.001	2.8	0.000060	0.0011	< 0.000005	0.0000040	0.0098	< 0.002
AKA14-ENV-062	164-14-023	75	78	V3B	Basalte	Stérile	0.87	0.00010	< 0.007	1.0	0.00060	< 0.001	2.9	0.000030	0.0010	< 0.000005	< 0.000002	0.0055	< 0.002
AKA14-ENV-063	164-14-023	87	90	V3B	Basalte	Stérile	1.1	< 0.0001	< 0.007	2.3	0.00060	< 0.001	2.1	0.000020	0.00033	< 0.000005	< 0.000002	0.0015	< 0.002
AKA14-ENV-070	164-14-030	9	12	V3B	Basalte	Stérile	0.60	0.00030	< 0.007	1.1	0.00050	< 0.001	3.7	0.000030	0.0029	< 0.000005	0.0000020	0.0054	< 0.002
						MINIMUM	0.27	< 0.0001	<0.007	1.0	0.00040	<0.001	1.9	<0.00001	0.00021	< 0.000005	< 0.000002	0.0012	< 0.002
						MAXIMUM	1.2	0.00030	0.0080	8.0	0.0013	<0.001	3.7	0.00010	0.0046	0.0000050	0.000011	0.0098	0.014
	Basalte Stérile					MÉDIANE	0.87	0.00010	0.0070	2.0	0.00060	nc	2.7	0.000030	0.0010	0.0000050	0.0000030	0.0022	0.0020
						MOYENNE	0.82	0.00013	0.0071	2.6	0.00066	nc	2.6	0.000041	0.0016	0.0000050	0.0000046	0.0040	0.0028
						ÉCART-TYPE	0.30	0.000068	0.00034	1.8	0.00022	nc	0.53	0.000024	0.0015	0	0.0000031	0.0028	0.0030
						25e PERCENTILE	0.62	0.00010	0.0070	1.4	0.00050	nc	2.2	0.000030	0.00048	0.0000050	0.0000020	0.0017	0.0020
						75e PERCENTILE	1.1	0.00010	0.0070	2.9	0.00070	nc	2.9	0.000055	0.0026	0.0000050	0.0000065	0.0055	0.0020
AKA14-ENV-049	164-14-012	45	48	I3	Gabbro	Stérile	0.86	< 0.0001	< 0.007	2.2	0.00060	< 0.001	1.7	0.000040	0.00014	< 0.000005	0.000042	0.0018	< 0.002
AKA14-ENV-050	164-14-012	51	54	I3	Gabbro	Stérile	0.95	< 0.0001	< 0.007	1.8	0.00060	< 0.001	1.6	0.000080	0.00013	< 0.000005	0.000025	0.0017	< 0.002
AKA14-ENV-055	164-14-015	54	57	I3	Gabbro	Stérile	0.47	< 0.0001	< 0.007	0.88	0.00040	< 0.001	1.4	0.000080	< 0.00005	< 0.000005	< 0.000002	0.0016	< 0.002
AKA14-ENV-071	IAX-12-200	12	15	I3	Gabbro	Stérile	1.1	0.00010	< 0.007	1.2	0.00050	< 0.001	1.7	0.000010	0.00054	< 0.000005	0.000041	0.0021	< 0.002
						MINIMUM	0.47	< 0.0001	<0.007	0.88	0.00040	<0.001	1.4	0.000010	<0.00005	<0.000005	<0.000002	0.0016	<0.002
						MAXIMUM	1.1	0.00010	<0.007	2.2	0.00060	<0.001	1.7	0.000080	0.00054	<0.000005	0.000042	0.0021	<0.002
	Gabbro Stérile					MÉDIANE	0.91	nc	nc	1.5	0.00055	nc	1.6	0.000060	0.00014	nc	0.000033	0.0017	nc
						MOYENNE	0.85	nc	nc	1.5	0.00053	nc	1.6	0.000053	0.00022	nc	0.000028	0.0018	nc
						ÉCART-TYPE	0.23	nc	nc	0.51	0.000083	nc	0.11	0.000029	0.00019	nc	0.000016	0.00019	nc
						25e PERCENTILE	0.76	nc	nc	1.1	0.00048	nc	1.6	0.000033	0.00011	nc	0.000019	0.0017	nc
						75e PERCENTILE	0.99	nc	nc	1.9	0.00060	nc	1.7	0.000080	0.00024	nc	0.000041	0.0018	nc
AKA14-ENV-043	164-14-009	102	105	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	1.2	< 0.0001	< 0.007	1.6	0.00090	< 0.001	2.4	0.000090	0.0015	< 0.000005	< 0.000002	0.0014	< 0.002
AKA14-ENV-044	164-14-009	113	116	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.78	< 0.0001	< 0.007	2.2	0.00050	< 0.001	2.1	< 0.00001	0.0021	< 0.000005	< 0.000002	0.0014	< 0.002
AKA14-ENV-045	164-14-009	120	123	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.97	< 0.0001	< 0.007	1.5	0.00050	< 0.001	2.2	0.000050	0.0015	< 0.000005	0.0000030	0.0013	< 0.002
AKA14-ENV-060	164-14-022	309	312	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	1.2	< 0.0001	< 0.007	0.86	0.00030	< 0.001	2.1	< 0.00001	0.000080	< 0.000005	< 0.000002	0.0016	< 0.002
AKA14-ENV-081	IAX-12-202	285	288	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	1.5	0.00020	< 0.007	1.1	0.00040	< 0.001	2.6	0.000090	0.0025	< 0.000005	0.0000050	0.0018	< 0.002
AKA14-ENV-082	IAX-12-202	294	297	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	1.7	0.00020	< 0.007	1.3	0.00050	< 0.001	2.6	0.000020	0.0015	< 0.000005	0.000010	0.0027	< 0.002
AKA14-ENV-083	IAX-12-202	306	309	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	1.5	0.00020	< 0.007	1.8	0.00040	< 0.001	2.7	0.000010	0.0020	< 0.000005	0.0000090	0.0018	< 0.002
AKA14-ENV-084	IAX-12-222	15	18	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	1.2	0.00020	< 0.007	1.0	0.00040	< 0.001	2.6	0.000070	0.0022	< 0.000005	0.000011	0.0022	< 0.002
AKA14-ENV-085	IAX-12-222	27	30	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	1.5	0.00030	0.0080	1.5	0.00030	< 0.001	2.8	0.000010	0.0027	< 0.000005	0.000025	0.0023	< 0.002
AKA14-ENV-086	IAX-12-222	33	36	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	1.4	0.00020	< 0.007	1.3	0.00030	< 0.001	2.7	0.000020	0.0024	< 0.000005	0.000032	0.0020	< 0.002
						MINIMUM	0.78	<0.0001	<0.007	0.86	0.00030	<0.001	2.1	< 0.00001	0.000080	<0.000005	<0.000002	0.0013	<0.002
						MAXIMUM	1.7	0.00030	0.0080	2.2	0.00090	<0.001	2.8	0.000090	0.0027	<0.000005	0.000032	0.0027	<0.002
	Porphyre de quartz et feldspath Stérile					MÉDIANE	1.3	0.00020	nc	1.4	0.00040	nc	2.6	0.000020	0.0020	nc	0.0000070	0.0018	nc
						MOYENNE	1.3	0.00017	nc	1.4	0.00045	nc	2.5	0.000038	0.0018	nc	0.000010	0.0018	nc
						ÉCART-TYPE	0.26	0.000064	nc	0.37	0.00017	nc	0.26	0.000032	0.00071	nc	0.0000099	0.00044	nc
						25e PERCENTILE	1.2	0.00010	nc	1.1	0.00033	nc	2.3	0.000010	0.0015	nc	0.0000023	0.0014	nc
						75e PERCENTILE	1.5	0.00020	nc	1.6	0.00050	nc	2.7	0.000065	0.0023	nc	0.000011	0.0021	nc

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)[1]									860		0.060	200		3	4.0	0.00013	0.75	0.34	0.00062
Critères pour l'effluent final, Québec Directive 019[2]							6-9.5											0.20	
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	pH	Conductivité	Alkalinité	Chlorures	Sulfates	Nitrites	Nitrates	Bromures	Phosphore total réactif	Fluorures	Hg	Al	As	Ag
		De (m)	À (m)					µS/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
AKA14-ENV-046	164-14-012	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	7.7	62	27	< 2	2.5	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.97**	0.0010	< 0.000002
AKA14-ENV-047	164-14-012	27	30	V1D1	Dacite 1	Stérile	7.8	48	23	< 2	2.3	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**1.1**	0.0010	< 0.000002
AKA14-ENV-048	164-14-012	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	7.8	51	24	< 2	2.5	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.91**	0.00040	< 0.000002
AKA14-ENV-051	164-14-015	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	7.8	55	26	< 2	2.7	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.74	0.0012	< 0.000002
AKA14-ENV-052	164-14-015	24	27	V1D1	Dacite 1	Stérile	7.7	46	21	< 2	2.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.95**	0.00070	0.0000050
AKA14-ENV-053	164-14-015	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	7.8	51	25	< 2	2.3	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.92**	0.0010	< 0.000002
AKA14-ENV-054	164-14-015	45	48	V1D1	Dacite 1	Stérile	7.8	48	23	< 2	2.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.94**	0.0029	< 0.000002
AKA14-ENV-076	IAX-12-201	11	14	V1D1	Dacite 1	Stérile	7.8	50	24	< 2	2.4	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**1.0**	0.0022	< 0.000002
AKA14-ENV-077	IAX-12-201	20	23	V1D1	Dacite 1	Stérile	7.8	52	23	< 2	2.8	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**1.0**	0.0014	< 0.000002
						MINIMUM	7.7	46	21	<2	2.2	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.74	0.00040	<0.000002
						MAXIMUM	7.8	62	27	<2	2.8	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	1.1	0.0029	0.0000050
	Dacite 1 Stérile					**MÉDIANE**	nc	51	24	nc	2.4	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.95	0.0010	nc
						MOYENNE	7.8	51	24	nc	2.4	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.94	0.0013	nc
						ÉCART-TYPE	nc	4.5	1.7	nc	0.20	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.084	0.00073	nc
						25e PERCENTILE	nc	48	23	nc	2.3	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.92	0.0010	nc
						75e PERCENTILE	nc	52	25	nc	2.5	nc	nc	nc	nc	nc	nc	1.0	0.0014	nc
AKA14-ENV-029	164-14-007	12	15	V1D2	Dacite 2	Stérile	7.7	50	23	< 2	2.7	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.78**	0.00080	0.0000020
AKA14-ENV-030	164-14-007	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	7.9	46	16	< 2	2.8	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.75	0.0011	0.0000030
AKA14-ENV-031	164-14-007	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	7.7	45	20	< 2	2.5	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.82**	0.0010	< 0.000002
AKA14-ENV-032	164-14-007	48	51	V1D2	Dacite 2	Stérile	7.1	24	5.0	< 2	3.6	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.36	0.0017	0.0000080
AKA14-ENV-033	164-14-007	57	60	V1D2	Dacite 2	Stérile	7.5	34	11	< 2	3.9	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.31	0.00050	0.0000020
AKA14-ENV-072	IAX-12-200	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	7.7	46	21	< 2	2.6	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**1.0**	0.00090	< 0.000002
AKA14-ENV-073	IAX-12-200	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	7.8	46	17	< 2	2.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.94**	0.00070	< 0.000002
AKA14-ENV-074	IAX-12-200	45	48	V1D2	Dacite 2	Stérile	7.8	47	23	< 2	2.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.90**	0.00070	< 0.000002
AKA14-ENV-075	IAX-12-200	54	57	V1D2	Dacite 2	Stérile	7.7	55	22	< 2	3.1	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.73	0.00080	0.0000080
AKA14-ENV-078	IAX-12-201	32	35	V1D2	Dacite 2	Stérile	7.8	53	24	< 2	2.6	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.79**	0.0010	< 0.000002
AKA14-ENV-079	IAX-12-201	41	44	V1D2	Dacite 2	Stérile	7.7	47	23	< 2	2.4	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.81**	0.00060	< 0.000002
AKA14-ENV-080	IAX-12-201	53	56	V1D2	Dacite 2	Stérile	7.7	45	17	< 2	2.6	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.87**	0.00070	< 0.000002
						MINIMUM	7.1	24	5.0	<2	2.2	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.31	0.00050	< 0.000002
						MAXIMUM	7.9	55	24	<2	3.9	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	1.0	0.0017	0.0000080
	Dacite 2 Stérile					**MÉDIANE**	nc	46	21	nc	2.6	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.80	0.00080	0.0000020
						MOYENNE	7.6	45	19	nc	2.8	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.76	0.00088	0.0000031
						ÉCART-TYPE	nc	8.0	5.5	nc	0.50	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.20	0.00030	0.0000022
						25e PERCENTILE	nc	45	17	nc	2.5	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.75	0.00070	0.0000020
						75e PERCENTILE	nc	48	23	nc	2.9	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.88	0.0010	0.0000023
AKA14-ENV-024	164-14-006	48	51	V1D3	Dacite 3	Stérile	7.9	52	24	< 2	2.1	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.82**	0.0041	0.0000020
AKA14-ENV-025	164-14-006	57	60	V1D3	Dacite 3	Stérile	7.8	50	24	< 2	2.1	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.71	0.0028	< 0.000002
AKA14-ENV-026	164-14-006	69	72	V1D3	Dacite 3	Stérile	7.8	51	22	< 2	2.4	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.96**	0.0010	< 0.000002
AKA14-ENV-027	164-14-006	81	84	V1D3	Dacite 3	Stérile	7.7	50	22	< 2	2.7	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.98**	0.0010	< 0.000002
AKA14-ENV-028	164-14-006	93	96	V1D3	Dacite 3	Stérile	7.8	48	24	< 2	2.4	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.90**	0.0011	< 0.000002
AKA14-ENV-068	164-14-027	39	42	V1D3	Dacite 3	Stérile	7.7	44	22	< 2	2.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.83**	0.0011	0.0000030
AKA14-ENV-069	164-14-027	51	54	V1D3	Dacite 3	Stérile	7.8	46	23	< 2	2.0	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.81**	0.00080	< 0.000002
						MINIMUM	7.7	44	22	<2	2.0	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.71	0.00080	0.0000020
						MAXIMUM	7.9	52	24	<2	2.7	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.98	0.0041	0.0000030
	Dacite 3 Minerai					**MÉDIANE**	nc	50	23	nc	2.2	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.83	0.0011	nc
						MOYENNE	7.8	49	23	nc	2.3	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.86	0.0017	nc
						ÉCART-TYPE	nc	2.7	0.93	nc	0.22	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.087	0.0012	nc
						25e PERCENTILE	nc	47	22	nc	2.1	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.82	0.0010	nc
						75e PERCENTILE	nc	51	24	nc	2.4	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.93	0.0020	nc

Tableau A-5: Résultats des analyses des lixiviats SPLP pour le minerai et les roches stériles
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)[1]							5.3					0.0021	0.50	0.016-1	0.0073						2.0
Critères pour l'effluent final, Québec Directive 019[2]															0.30	3.0					
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Ba	Be	B	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Mo
		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
AKA14-ENV-046	164-14-012	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.00058	< 0.000007	0.00080	< 0.000007	7.4	< 0.000003	0.000016	0.000060	0.00032	0.0090	0.83	0.00030	0.24	0.00060	0.00057
AKA14-ENV-047	164-14-012	27	30	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.00046	< 0.000007	0.0023	< 0.000007	7.7	< 0.000003	0.0000090	0.000070	0.00025	0.0040	1.2	0.00049	0.23	0.00030	0.00045
AKA14-ENV-048	164-14-012	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.00042	< 0.000007	0.0011	< 0.000007	7.4	0.0000030	0.000014	0.000040	0.00019	0.0060	0.59	0.00031	0.24	0.00050	0.00064
AKA14-ENV-051	164-14-015	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.00066	< 0.000007	0.00080	< 0.000007	7.7	0.0000030	0.000020	0.000080	0.00048	0.0090	1.2	0.00031	0.30	0.00050	0.00089
AKA14-ENV-052	164-14-015	24	27	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.00061	< 0.000007	0.0014	< 0.000007	7.3	< 0.000003	0.000022	< 0.00003	0.00028	0.0060	0.73	0.00033	0.19	0.00040	0.00063
AKA14-ENV-053	164-14-015	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.00034	< 0.000007	0.00080	< 0.000007	7.6	< 0.000003	0.000019	0.000030	0.00034	0.0060	0.69	0.00035	0.21	0.00020	0.00095
AKA14-ENV-054	164-14-015	45	48	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.00034	< 0.000007	0.0013	< 0.000007	7.6	< 0.000003	0.000015	0.000040	0.00031	< 0.002	1.2	0.00030	0.26	0.00030	0.0015
AKA14-ENV-076	IAX-12-201	11	14	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.00046	< 0.000007	0.0013	< 0.000007	7.8	0.0000040	0.000019	0.000030	0.00041	0.0060	1.2	0.00041	0.25	0.00030	0.00055
AKA14-ENV-077	IAX-12-201	20	23	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.00040	< 0.000007	0.0035	< 0.000007	7.8	< 0.000003	0.000019	0.000050	0.00045	0.0040	1.6	0.00021	0.27	0.00010	0.00044
						MINIMUM	0.00034	<0.000007	0.00080	<0.000007	7.3	< 0.000003	0.0000090	0.000030	0.00019	<0.002	0.59	0.00021	0.19	0.00010	0.00044
						MAXIMUM	0.00066	<0.000007	0.0035	<0.000007	7.8	0.0000040	0.000022	0.000080	0.00048	0.0090	1.6	0.00049	0.30	0.00060	0.0015
		Dacite 1 Stérile				MÉDIANE	0.00046	nc	0.0013	nc	7.6	0.0000030	0.000019	0.000040	0.00032	0.0060	1.2	0.00031	0.24	0.00030	0.00063
						MOYENNE	0.00047	nc	0.0015	nc	7.6	0.0000031	0.000017	0.000048	0.00034	0.0058	1.0	0.00033	0.24	0.00036	0.00074
						ÉCART-TYPE	0.00011	nc	0.00084	nc	0.18	0.00000031	0.0000037	0.000017	0.000089	0.0021	0.31	0.000073	0.031	0.00015	0.00033
						25e PERCENTILE	0.00040	nc	0.00080	nc	7.4	0.0000030	0.000015	0.000030	0.00028	0.0040	0.73	0.00030	0.23	0.00030	0.00055
						75e PERCENTILE	0.00058	nc	0.0014	nc	7.7	0.0000030	0.000019	0.000060	0.00041	0.0060	1.2	0.00035	0.26	0.00050	0.00089
AKA14-ENV-029	164-14-007	12	15	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00088	< 0.000007	0.00070	< 0.000007	8.2	< 0.000003	0.000014	< 0.00003	0.00033	0.013	1.6	0.00024	0.27	0.00050	0.0013
AKA14-ENV-030	164-14-007	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00094	< 0.000007	0.00070	< 0.000007	5.9	< 0.000003	0.000028	0.00010	0.00047	0.036	1.8	0.00028	0.29	0.00050	0.0013
AKA14-ENV-031	164-14-007	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00052	< 0.000007	0.00040	< 0.000007	7.4	< 0.000003	0.000021	< 0.00003	0.00032	0.024	1.1	0.00016	0.30	0.00040	0.00052
AKA14-ENV-032	164-14-007	48	51	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00062	< 0.000007	0.00050	< 0.000007	2.7	0.0000070	0.000038	0.000040	0.00036	0.043	1.1	0.00022	0.37	0.0013	0.0013
AKA14-ENV-033	164-14-007	57	60	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00079	< 0.000007	0.00050	< 0.000007	2.1	< 0.000003	0.000028	0.000060	0.00078	0.035	1.3	0.00011	0.29	0.0012	0.00077
AKA14-ENV-072	IAX-12-200	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.0012	< 0.000007	0.00060	< 0.000007	6.6	< 0.000003	0.000034	0.000040	0.00060	0.021	1.2	0.00030	0.29	0.0013	0.00049
AKA14-ENV-073	IAX-12-200	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00092	< 0.000007	0.00070	< 0.000007	6.5	< 0.000003	0.000026	0.000060	0.00072	0.020	0.58	0.00033	0.24	0.0011	0.00019
AKA14-ENV-074	IAX-12-200	45	48	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00058	< 0.000007	0.00040	< 0.000007	7.4	< 0.000003	0.000023	0.000030	0.00035	0.0080	0.96	0.00030	0.24	0.00070	0.00022
AKA14-ENV-075	IAX-12-200	54	57	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00094	< 0.000007	0.00070	0.000013	8.7	0.0000040	0.000023	0.000050	0.00072	0.015	1.6	0.00034	0.22	0.00060	0.0012
AKA14-ENV-078	IAX-12-201	32	35	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00053	< 0.000007	0.0010	< 0.000007	8.2	< 0.000003	0.000024	0.000090	0.00048	0.010	1.8	0.00018	0.30	0.00050	0.00064
AKA14-ENV-079	IAX-12-201	41	44	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.0011	< 0.000007	0.00040	< 0.000007	7.4	< 0.000003	0.000024	0.000040	0.00036	0.018	0.50	0.00017	0.29	0.00050	0.00019
AKA14-ENV-080	IAX-12-201	53	56	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00090	< 0.000007	0.00070	< 0.000007	6.5	< 0.000003	0.000029	0.000050	0.00071	0.025	0.87	0.00025	0.22	0.00090	0.00020
						MINIMUM	0.00052	<0.000007	0.00040	<0.000007	2.1	<0.000003	0.000014	0.000030	0.00032	0.0080	0.50	0.00011	0.22	0.00040	0.00019
						MAXIMUM	0.0012	<0.000007	0.0010	0.000013	8.7	0.0000070	0.000038	0.00010	0.00078	0.043	1.8	0.00034	0.37	0.0013	0.0013
		Dacite 2 Stérile				MÉDIANE	0.00089	nc	0.00065	nc	7.0	0.0000030	0.000025	0.000045	0.00048	0.021	1.2	0.00025	0.29	0.00065	0.00058
						MOYENNE	0.00083	nc	0.00061	nc	6.5	0.0000034	0.000026	0.000052	0.00052	0.022	1.2	0.00024	0.28	0.00079	0.00069
						ÉCART-TYPE	0.00021	nc	0.00017	nc	2.0	0.0000011	0.0000059	0.000022	0.00017	0.010	0.42	0.000070	0.039	0.00033	0.00045
						25e PERCENTILE	0.00061	nc	0.00048	nc	6.4	0.0000030	0.000023	0.000038	0.00036	0.015	0.94	0.00018	0.24	0.00050	0.00022
						75e PERCENTILE	0.00094	nc	0.00070	nc	7.6	0.0000030	0.000028	0.000060	0.00071	0.028	1.6	0.00030	0.30	0.0011	0.0012
AKA14-ENV-024	164-14-006	48	51	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.0016	< 0.000007	0.0011	< 0.000007	6.4	0.0000070	0.000029	0.00016	0.00034	0.034	2.2	0.00022	0.37	0.00060	0.0043
AKA14-ENV-025	164-14-006	57	60	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.00089	< 0.000007	0.0011	< 0.000007	7.4	0.0000040	0.0000080	< 0.00003	0.00016	0.0060	2.1	0.00013	0.36	0.00020	0.0026
AKA14-ENV-026	164-14-006	69	72	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.00085	< 0.000007	0.00070	< 0.000007	7.2	< 0.000003	0.000013	< 0.00003	0.00032	0.012	0.87	0.00018	0.24	0.00040	0.00097
AKA14-ENV-027	164-14-006	81	84	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.00066	< 0.000007	0.00060	< 0.000007	7.6	0.0000030	0.000016	< 0.00003	0.00034	0.0080	1.0	0.00022	0.25	0.00020	0.00055
AKA14-ENV-028	164-14-006	93	96	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.0011	< 0.000007	0.00070	< 0.000007	7.7	< 0.000003	0.000014	< 0.00003	0.00019	0.013	1.2	0.00016	0.22	0.00030	0.0012
AKA14-ENV-068	164-14-027	39	42	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.00030	< 0.000007	0.00070	< 0.000007	7.2	< 0.000003	0.000025	< 0.00003	0.00018	0.0060	0.62	0.00023	0.35	0.00030	0.000090
AKA14-ENV-069	164-14-027	51	54	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.00034	< 0.000007	0.00070	< 0.000007	6.9	< 0.000003	0.000022	0.000030	0.00025	0.0040	0.91	0.00022	0.27	0.00040	0.000060
						MINIMUM	0.00030	<0.000007	0.00060	<0.000007	6.4	< 0.000003	0.0000080	0.000030	0.00016	0.0040	0.62	0.00013	0.22	0.00020	0.000060
						MAXIMUM	0.0016	<0.000007	0.0011	<0.000007	7.7	0.0000070	0.000029	0.00016	0.00034	0.034	2.2	0.00023	0.37	0.00060	0.0043
		Dacite 3 Minerai				MÉDIANE	0.00085	nc	0.00070	nc	7.2	0.0000030	0.000016	0.000030	0.00025	0.0080	1.0	0.00022	0.27	0.00030	0.00097
						MOYENNE	0.00082	nc	0.00080	nc	7.2	0.0000037	0.000018	0.000049	0.00025	0.012	1.3	0.00019	0.29	0.00034	0.0014
						ÉCART-TYPE	0.00042	nc	0.00019	nc	0.40	0.0000014	0.0000069	0.000045	0.000073	0.0095	0.57	0.000035	0.060	0.00013	0.0014
						25e PERCENTILE	0.00050	nc	0.00070	nc	7.0	0.0000030	0.000014	0.000030	0.00019	0.0060	0.89	0.00017	0.24	0.00025	0.00032
						75e PERCENTILE	0.00099	nc	0.00090	nc	7.5	0.0000035	0.000024	0.000030	0.00033	0.013	1.6	0.00022	0.36	0.00040	0.0019

Tableau A-5: Résultats des analyses des lixiviats SPLP pour le minerai et les roches stériles
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)[1]								0.26	0.034			0.020							0.067
Critères pour l'effluent final, Québec Directive 019[2]								0.50	0.20										0.50
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Na	Ni	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	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	mg/L	mg/L
AKA14-ENV-046	164-14-012	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	1.8	< 0.0001	< 0.007	3.9	0.00080	< 0.001	2.2	0.000030	0.00059	< 0.000005	0.000011	0.0010	< 0.002
AKA14-ENV-047	164-14-012	27	30	V1D1	Dacite 1	Stérile	1.8	< 0.0001	< 0.007	1.8	0.00090	< 0.001	2.0	0.000050	0.00021	< 0.000005	0.000017	0.00088	< 0.002
AKA14-ENV-048	164-14-012	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	1.7	0.00010	< 0.007	2.8	0.00070	< 0.001	2.1	0.000070	0.00011	< 0.000005	0.0000080	0.00075	< 0.002
AKA14-ENV-051	164-14-015	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	1.6	0.00010	< 0.007	4.2	0.00070	< 0.001	2.2	0.000090	0.00040	< 0.000005	0.000012	0.00083	< 0.002
AKA14-ENV-052	164-14-015	24	27	V1D1	Dacite 1	Stérile	1.5	< 0.0001	< 0.007	1.3	0.00060	< 0.001	2.2	0.000060	0.00038	< 0.000005	0.0000090	0.00065	< 0.002
AKA14-ENV-053	164-14-015	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	1.6	0.00010	< 0.007	1.8	0.00060	< 0.001	2.0	0.000030	0.00035	< 0.000005	0.000011	0.00078	< 0.002
AKA14-ENV-054	164-14-015	45	48	V1D1	Dacite 1	Stérile	1.5	< 0.0001	< 0.007	1.5	0.00070	< 0.001	1.8	0.000030	0.000050	< 0.000005	0.000011	0.0010	< 0.002
AKA14-ENV-076	IAX-12-201	11	14	V1D1	Dacite 1	Stérile	1.8	< 0.0001	< 0.007	2.6	0.00060	< 0.001	1.9	0.000090	0.00027	< 0.000005	0.000012	0.0010	< 0.002
AKA14-ENV-077	IAX-12-201	20	23	V1D1	Dacite 1	Stérile	1.7	< 0.0001	< 0.007	3.7	0.00060	< 0.001	1.8	0.000080	0.00013	< 0.000005	0.0000090	0.00096	< 0.002
						MINIMUM	1.5	< 0.0001	<0.007	1.3	0.00060	<0.001	1.8	0.000030	0.000050	<0.000005	0.0000080	0.00065	<0.002
						MAXIMUM	1.8	0.00010	<0.007	4.2	0.00090	<0.001	2.2	0.000090	0.00059	<0.000005	0.000017	0.0010	<0.002
	Dacite 1 Stérile					**MÉDIANE**	1.7	0.00010	nc	2.6	0.00070	nc	2.0	0.000060	0.00027	nc	0.000011	0.00088	nc
						MOYENNE	1.7	0.00010	nc	2.6	0.00069	nc	2.0	0.000059	0.00028	nc	0.000011	0.00087	nc
						ÉCART-TYPE	0.12	1.4E-20	nc	1.0	0.000099	nc	0.16	0.000024	0.00016	nc	0.0000025	0.00012	nc
						25e PERCENTILE	1.6	0.00010	nc	1.8	0.00060	nc	1.9	0.000030	0.00013	nc	0.0000090	0.00078	nc
						75e PERCENTILE	1.8	0.00010	nc	3.7	0.00070	nc	2.2	0.000080	0.00038	nc	0.000012	0.0010	nc
AKA14-ENV-029	164-14-007	12	15	V1D2	Dacite 2	Stérile	1.3	< 0.0001	< 0.007	4.2	0.00040	< 0.001	2.0	< 0.00001	0.00065	< 0.000005	0.000024	0.0010	< 0.002
AKA14-ENV-030	164-14-007	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	1.1	< 0.0001	< 0.007	3.1	0.00050	< 0.001	1.9	< 0.00001	0.0022	< 0.000005	0.000018	0.0027	< 0.002
AKA14-ENV-031	164-14-007	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	1.3	< 0.0001	< 0.007	1.9	0.00040	< 0.001	2.1	< 0.00001	0.0017	< 0.000005	0.0000090	0.0017	< 0.002
AKA14-ENV-032	164-14-007	48	51	V1D2	Dacite 2	Stérile	1.1	< 0.0001	0.0070	1.9	0.0011	< 0.001	1.6	< 0.00001	0.0025	< 0.000005	0.0000060	0.00072	< 0.002
AKA14-ENV-033	164-14-007	57	60	V1D2	Dacite 2	Stérile	1.2	< 0.0001	< 0.007	1.6	0.00090	< 0.001	1.6	0.000050	0.0021	< 0.000005	0.0000030	0.00073	< 0.002
AKA14-ENV-072	IAX-12-200	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	1.6	0.00010	< 0.007	1.1	0.00050	< 0.001	2.4	0.000030	0.0017	< 0.000005	0.000011	0.00089	< 0.002
AKA14-ENV-073	IAX-12-200	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	1.5	< 0.0001	< 0.007	0.97	0.00050	< 0.001	2.3	0.000080	0.00096	< 0.000005	0.0000060	0.00089	< 0.002
AKA14-ENV-074	IAX-12-200	45	48	V1D2	Dacite 2	Stérile	1.5	< 0.0001	< 0.007	1.1	0.00040	< 0.001	2.1	0.000070	0.00024	< 0.000005	0.0000090	0.00090	< 0.002
AKA14-ENV-075	IAX-12-200	54	57	V1D2	Dacite 2	Stérile	1.2	0.00010	< 0.007	5.6	0.00050	< 0.001	1.8	0.000070	0.00061	< 0.000005	0.000015	0.00084	< 0.002
AKA14-ENV-078	IAX-12-201	32	35	V1D2	Dacite 2	Stérile	1.2	< 0.0001	< 0.007	1.1	0.00050	< 0.001	1.9	0.000030	0.00064	< 0.000005	0.000032	0.0014	< 0.002
AKA14-ENV-079	IAX-12-201	41	44	V1D2	Dacite 2	Stérile	1.6	0.00010	< 0.007	1.1	0.00050	< 0.001	2.3	0.000020	0.0017	< 0.000005	0.000022	0.0011	< 0.002
AKA14-ENV-080	IAX-12-201	53	56	V1D2	Dacite 2	Stérile	1.9	0.00010	< 0.007	2.3	0.00070	< 0.001	2.3	0.000040	0.0018	< 0.000005	0.000010	0.00086	< 0.002
						MINIMUM	1.1	< 0.0001	< 0.007	0.97	0.00040	<0.001	1.6	<0.00001	0.00024	<0.000005	0.0000030	0.00072	<0.002
						MAXIMUM	1.9	0.00010	0.0070	5.6	0.0011	<0.001	2.4	0.000080	0.0025	<0.000005	0.000032	0.0027	<0.002
	Dacite 2 Stérile					**MÉDIANE**	1.3	0.00010	0.0070	1.7	0.00050	nc	2.0	0.000030	0.0017	nc	0.000011	0.00090	nc
						MOYENNE	1.4	0.00010	0.0070	2.2	0.00058	nc	2.0	0.000036	0.0014	nc	0.000014	0.0011	nc
						ÉCART-TYPE	0.23	2.7E-20	1.7E-18	1.4	0.00021	nc	0.26	0.000025	0.00070	nc	0.0000083	0.00053	nc
						25e PERCENTILE	1.2	0.00010	0.0070	1.1	0.00048	nc	1.9	0.000010	0.00065	nc	0.0000083	0.00086	nc
						75e PERCENTILE	1.5	0.00010	0.0070	2.5	0.00055	nc	2.3	0.000055	0.0018	nc	0.000019	0.0012	nc
AKA14-ENV-024	164-14-006	48	51	V1D3	Dacite 3	Stérile	1.4	< 0.0001	< 0.007	1.2	0.00070	< 0.001	2.4	0.000040	0.0027	< 0.000005	0.000037	0.0024	< 0.002
AKA14-ENV-025	164-14-006	57	60	V1D3	Dacite 3	Stérile	1.0	< 0.0001	< 0.007	0.98	0.00040	< 0.001	2.0	< 0.00001	0.00043	< 0.000005	0.000028	0.0019	< 0.002
AKA14-ENV-026	164-14-006	69	72	V1D3	Dacite 3	Stérile	1.6	< 0.0001	< 0.007	1.3	0.00040	< 0.001	2.5	0.000020	0.00081	< 0.000005	0.000011	0.00089	< 0.002
AKA14-ENV-027	164-14-006	81	84	V1D3	Dacite 3	Stérile	1.7	< 0.0001	< 0.007	2.1	0.00040	< 0.001	2.3	< 0.00001	0.00055	< 0.000005	0.000012	0.00086	< 0.002
AKA14-ENV-028	164-14-006	93	96	V1D3	Dacite 3	Stérile	1.3	< 0.0001	< 0.007	1.9	0.00050	< 0.001	2.4	< 0.00001	0.0011	< 0.000005	0.000013	0.00090	< 0.002
AKA14-ENV-068	164-14-027	39	42	V1D3	Dacite 3	Stérile	1.3	< 0.0001	< 0.007	0.95	0.00090	< 0.001	2.0	0.000010	0.00069	< 0.000005	0.0000030	0.0016	< 0.002
AKA14-ENV-069	164-14-027	51	54	V1D3	Dacite 3	Stérile	1.5	< 0.0001	< 0.007	0.97	0.00070	< 0.001	2.2	0.000020	0.00047	< 0.000005	< 0.000002	0.0016	< 0.002
						MINIMUM	1.0	<0.0001	<0.007	0.95	0.00040	<0.001	2.0	0.000010	0.00043	<0.000005	<0.000002	0.00086	<0.002
						MAXIMUM	1.7	<0.0001	<0.007	2.1	0.00090	<0.001	2.5	0.000040	0.0027	<0.000005	0.000037	0.0024	<0.002
	Dacite 3 Minerai					**MÉDIANE**	1.4	nc	nc	1.2	0.00050	nc	2.3	0.000010	0.00069	nc	0.000012	0.0016	nc
						MOYENNE	1.4	nc	nc	1.3	0.00057	nc	2.2	0.000017	0.00096	nc	0.000015	0.0014	nc
						ÉCART-TYPE	0.21	nc	nc	0.43	0.00018	nc	0.19	0.000010	0.00073	nc	0.000012	0.00054	nc
						25e PERCENTILE	1.3	nc	nc	0.98	0.00040	nc	2.1	0.000010	0.00051	nc	0.0000070	0.00090	nc
						75e PERCENTILE	1.6	nc	nc	1.6	0.00070	nc	2.4	0.000020	0.00094	nc	0.000021	0.0017	nc

Tableau A-5: Résultats des analyses des lixiviats SPLP pour le minerai et les roches stériles
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)[1]									860		0.060	200		3	4.0	0.00013	0.75	0.34	0.00062
Critères pour l'effluent final, Québec Directive 019[2]							6-9.5											0.20	
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	pH	Conductivité	Alkalinité	Chlorures	Sulfates	Nitrites	Nitrates	Bromures	Phosphore total réactif	Fluorures	Hg	Al	As	Ag
		De (m)	À (m)					µS/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
AKA14-ENV-001	164-13-001	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	7.8	71	28	< 2	3.8	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.49	0.0026	0.000020
AKA14-ENV-002	164-13-001	51	54	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	7.7	55	23	< 2	3.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.61	0.0015	0.0000090
AKA14-ENV-003	164-13-001	57	60	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	7.0	27	6.0	< 2	3.3	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.18	0.00030	0.000011
AKA14-ENV-064	164-14-024	27	30	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	7.7	51	22	< 2	3.0	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.78**	0.00090	0.0000030
AKA14-ENV-065	164-14-024	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	7.7	49	23	< 2	2.8	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**0.83**	0.00060	< 0.000002
AKA14-ENV-066	164-14-027	12	15	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	7.0	19	4.0	< 2	2.6	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.18	0.00060	< 0.000002
AKA14-ENV-067	164-14-027	21	24	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	7.1	26	7.0	< 2	2.8	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.18	0.00080	< 0.000002
						MINIMUM	7.0	19	4.0	<2	2.6	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.18	0.00030	<0.000002
						MAXIMUM	7.8	71	28	<2	3.8	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.83	0.0026	0.000020
						MÉDIANE	nc	49	22	nc	3.0	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.49	0.00080	0.0000030
						MOYENNE	7.3	43	16	nc	3.1	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.46	0.0010	0.0000070
						ÉCART-TYPE	nc	18	9.3	nc	0.37	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.27	0.00072	0.0000063
						25e PERCENTILE	nc	27	6.5	nc	2.8	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.18	0.00060	0.0000020
						75e PERCENTILE	nc	53	23	nc	3.3	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.70	0.0012	0.0000100
Échantillonnage en vrac 2013																				
EN-10033 EN-10034	200	90	120	V1D3	Dacite 3	Minerai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.00001	0.54	0.00090	0.000060
	202	105	135																	
EN-10035 EN-10037	211	45	57	V1D1 et V1D2	Dacite 1 et Dacite 2	Stérile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.00001	0.67	0.00090	< 0.00001
	212	165	190																	
	214	165	195																	
EN-10045 EN-10047	184	160	190	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.00001	0.56	0.0037	< 0.00001
	185	240	280																	
	194	142	158																	
EN-10048 EN-10051	185	160	172	V3B	Basalte Stérile	Stérile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.00001	0.42	0.0013	< 0.00001
	194	125	140																	
	200	275	315																	
	201	230	255																	

Tuf felsique (sulfures)
Stérile

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE), *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés* : Annexe 2, Les critères génériques pour les sols et pour les eaux souterraines. Ministère du Développement Durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).
2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement des critères "Concetrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)* .
Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Tableau A-5: Résultats des analyses des lixiviats SPLP pour le minerai et les roches stériles
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)[1]							**5.3**					**0.0021**	**0.50**	**0.016-1**	**0.0073**				**2.0**
Critères pour l'effluent final, Québec Directive 019[2]															**0.30**	**3.0**			
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Code de lithologie**	**Lithologie**	**Matériel**	**Ba**	**Be**	**B**	**Bi**	**Ca**	**Cd**	**Co**	**Cr**	**Cu**	**Fe**	**K**	**Li**	**Mg**	**Mn**	**Mo**
		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**
AKA14-ENV-001	164-13-001	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.0014	< 0.000007	0.0010	0.000022	9.2	0.0000060	0.000022	0.000050	0.00088	0.017	2.4	0.00036	0.35	0.00090	0.0013
AKA14-ENV-002	164-13-001	51	54	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.0016	< 0.000007	0.00050	< 0.000007	7.9	< 0.000003	0.000029	< 0.00003	0.00053	0.032	1.7	0.00027	0.26	0.0012	0.0024
AKA14-ENV-003	164-13-001	57	60	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.0020	< 0.000007	0.00060	< 0.000007	2.6	0.000016	0.000026	< 0.00003	0.00076	0.046	2.7	0.00024	0.25	0.0029	0.0046
AKA14-ENV-064	164-14-024	27	30	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.00076	< 0.000007	0.00090	< 0.000007	7.9	0.0000060	0.000023	0.00011	0.00057	0.024	2.3	0.00032	0.35	0.00030	0.0062
AKA14-ENV-065	164-14-024	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.00087	< 0.000007	0.00030	< 0.000007	7.5	0.0000030	0.000026	0.000040	0.00046	0.012	1.3	0.00019	0.20	0.00030	0.0013
AKA14-ENV-066	164-14-027	12	15	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.00048	< 0.000007	0.00060	< 0.000007	1.2	0.0000030	0.000099	< 0.00003	0.0033	0.034	1.7	0.00014	0.18	0.0019	0.0010
AKA14-ENV-067	164-14-027	21	24	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.00063	< 0.000007	0.00060	< 0.000007	2.7	0.0000090	0.00028	< 0.00003	0.0064	0.036	1.6	0.00047	0.18	0.0051	0.0047
						MINIMUM	0.00048	<0.000007	0.00030	<0.000007	1.2	< 0.000003	0.000022	<0.00003	0.00046	0.012	1.3	0.00014	0.18	0.00030	0.0010
						MAXIMUM	0.0020	<0.000007	0.0010	0.000022	9.2	0.000016	0.00028	0.00011	0.0064	0.046	2.7	0.00047	0.35	0.0051	0.0062
						MÉDIANE	0.00087	nc	0.00060	nc	7.5	0.0000060	0.000026	0.000030	0.00076	0.032	1.7	0.00027	0.25	0.0012	0.0024
						MOYENNE	0.0011	nc	0.00064	nc	5.6	0.0000066	0.000072	0.000046	0.0018	0.029	1.9	0.00028	0.25	0.0018	0.0031
						ÉCART-TYPE	0.00051	nc	0.00022	nc	3.0	0.0000044	0.000087	0.000027	0.0021	0.011	0.48	0.00010	0.067	0.0016	0.0019
						25e PERCENTILE	0.00070	nc	0.00055	nc	2.6	0.0000030	0.000025	0.000030	0.00055	0.021	1.6	0.00021	0.19	0.00060	0.0013
						75e PERCENTILE	0.0015	nc	0.00075	nc	7.9	0.0000075	0.000064	0.000045	0.0021	0.035	2.4	0.00034	0.30	0.0024	0.0046
Tuf felsique (sulfures) Stérile																					
Échantillonnage en vrac 2013																					
EN-10033 EN-10034	200	90	120	V1D3	Dacite 3	Minerai	0.0011	< 0.00002	0.0019	< 0.00001	7.7	0.0000050	0.0000090	< 0.0005	0.0014	0.040	2.7	< 0.001	0.27	0.0013	0.0016
	202	105	135																		
EN-10035 EN-10037	211	45	57	V1D1 et V1D2	Dacite 1 et Dacite 2	Stérile	0.00091	< 0.00002	0.00090	< 0.00001	6.9	< 0.000003	< 0.000002	< 0.0005	< 0.0005	0.016	1.0	< 0.001	0.18	0.00070	0.0010
	212	165	190																		
	214	165	195																		
EN-10045 EN-10047	184	160	190	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0033	< 0.00002	0.00080	< 0.00001	5.9	< 0.000003	0.000023	< 0.0005	< 0.0005	0.028	2.5	< 0.001	0.37	0.0098	0.0015
	185	240	280																		
	194	142	158																		
EN-10048 EN-10051	185	160	172	V3B	Basalte Stérile	Stérile	0.0023	< 0.00002	0.0013	< 0.00001	9.1	< 0.000003	< 0.000002	< 0.0005	< 0.0005	0.011	2.0	< 0.001	0.79	0.00070	0.00043
	194	125	140																		
	200	275	315																		
	201	230	255																		

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE), *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés* : Annexe 2, Les critères génériques pour les sols et pour les eaux souterraines. Ministère du Développement Durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).
2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement des critères "Concetrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)* .
Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)[1]								0.26	0.034			0.020							0.067
Critères pour l'effluent final, Québec Directive 019[2]								**0.50**	**0.20**										**0.50**
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Na	Ni	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	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	mg/L	mg/L
AKA14-ENV-001	164-13-001	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.78	< 0.0001	< 0.007	3.2	0.0011	< 0.001	1.5	0.000040	0.00048	< 0.000005	0.000074	0.00051	< 0.002
AKA14-ENV-002	164-13-001	51	54	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	1.1	< 0.0001	< 0.007	8.6	0.00090	< 0.001	2.0	0.000060	0.00092	< 0.000005	0.000032	0.00069	< 0.002
AKA14-ENV-003	164-13-001	57	60	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.80	< 0.0001	< 0.007	2.0	0.0011	< 0.001	1.6	0.00011	0.00081	< 0.000005	0.000013	0.00030	< 0.002
AKA14-ENV-064	164-14-024	27	30	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.73	0.00010	< 0.007	6.9	0.00090	< 0.001	1.8	0.000080	0.00082	< 0.000005	0.0000090	0.0020	< 0.002
AKA14-ENV-065	164-14-024	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	1.2	< 0.0001	< 0.007	1.3	0.00060	< 0.001	2.2	0.000010	0.00067	< 0.000005	0.000019	0.0015	< 0.002
AKA14-ENV-066	164-14-027	12	15	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	1.2	< 0.0001	< 0.007	1.1	0.0011	< 0.001	1.5	0.000040	0.0024	< 0.000005	0.0000030	0.00087	< 0.002
AKA14-ENV-067	164-14-027	21	24	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.96	0.00010	< 0.007	1.2	0.0014	0.0040	1.7	0.000070	0.0016	< 0.000005	0.000010	0.00087	< 0.002
						MINIMUM	0.73	< 0.0001	<0.007	1.1	0.00060	<0.001	1.5	0.000010	0.00048	<0.000005	0.0000030	0.00030	<0.002
						MAXIMUM	1.2	0.00010	<0.007	8.6	0.0014	0.0040	2.2	0.00011	0.0024	<0.000005	0.000074	0.0020	<0.002
	Tuf felsique (sulfures) Stérile					**MÉDIANE**	0.96	0.00010	nc	2.0	0.0011	nc	1.7	0.000060	0.00082	nc	0.000013	0.00087	nc
						MOYENNE	0.96	0.00010	nc	3.5	0.0010	nc	1.8	0.000059	0.0011	nc	0.000023	0.00097	nc
						ÉCART-TYPE	0.17	1.4E-20	nc	2.8	0.00023	nc	0.24	0.000030	0.00061	nc	0.000023	0.00055	nc
						25e PERCENTILE	0.79	0.00010	nc	1.2	0.00090	nc	1.5	0.000040	0.00074	nc	0.0000095	0.00060	nc
						75e PERCENTILE	1.1	0.00010	nc	5.0	0.0011	nc	1.9	0.000075	0.0012	nc	0.000026	0.0012	nc
Échantillonnage en vrac 2013																			
EN-10033 EN-10034	200	90	120	V1D3	Dacite 3	Minerai	1.3	0.00030	< 0.005	5.2	0.0010	< 0.001	1.6	0.000030	0.0013	< 0.00002	0.000022	0.00071	< 0.002
	202	105	135																
EN-10035 EN-10037	211	45	57	V1D1 et V1D2	Dacite 1 et Dacite 2	Stérile	1.5	0.00010	< 0.005	0.93	0.00040	< 0.001	1.6	0.000030	0.00080	< 0.00002	0.0000060	0.00062	< 0.002
	212	165	190																
	214	165	195																
EN-10045 EN-10047	184	160	190	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	1.6	0.00020	< 0.005	1.1	0.00040	< 0.001	1.9	0.000020	0.0014	< 0.00002	0.000024	0.0015	< 0.002
	185	240	280																
	194	142	158																
EN-10048 EN-10051	185	160	172	V3B	Basalte Stérile	Stérile	0.96	0.00020	< 0.005	4.5	0.00060	< 0.001	2.1	0.000020	0.00050	< 0.00002	0.0000050	0.0040	< 0.002
	194	125	140																
	200	275	315																
	201	230	255																

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE), *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés* : Annexe 2, Les critères génériques pour les sols et pour les eaux souterraines. Ministère du Développement Durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).
2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement des critères "Concetrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)* .
Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Tableau A-6: Résultats des analyses des lixiviats CTEU-9 pour le porphyre de quartz et feldspath
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)[1]								6-9.5												0.00013
Critères pour l'effluent final, Québec Directive 019[2]																				
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Alcalinité	pH	Conductivité	Carbonate	Bicarbonate	Fluorures	Chlorures	Sulphate	Bromures	Nitrites	Nitrates	Nitrites + Nitrates	Phosphore	Hg
		De (m)	À (m)				mg/L CaCO3		µS/cm	mg/L CaCO3	mg/L CaCO3	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L N	mg/L	mg/L
AKA14-ENV-043	164-14-009	102	105	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	64	9.3	209	18	47	0.45	5.5	18	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.03	< 0.00001
AKA14-ENV-044	164-14-009	113	116	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	63	9.3	184	15	48	0.36	3.8	12	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.03	< 0.00001
AKA14-ENV-045	164-14-009	120	123	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	82	9.4	210	22	60	0.51	2.6	12	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.03	< 0.00001
AKA14-ENV-060	164-14-022	309	312	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	72	**9.5**	156	27	45	0.57	4.1	2.9	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.03	< 0.00001
AKA14-ENV-081	IAX-12-202	285	288	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	74	**9.5**	220	31	43	0.62	11	12	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.090	< 0.00001
AKA14-ENV-082	IAX-12-202	294	297	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	66	9.5	241	26	40	0.57	13	26	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.050	< 0.00001
AKA14-ENV-083	IAX-12-202	306	309	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	60	9.4	257	24	37	0.56	10	37	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.030	< 0.00001
AKA14-ENV-084	IAX-12-222	15	18	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	69	9.5	221	28	41	0.70	6.2	22	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.090	< 0.00001
AKA14-ENV-085	IAX-12-222	27	30	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	53	9.1	257	13	40	0.50	8.3	42	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.030	< 0.00001
AKA14-ENV-086	IAX-12-222	33	36	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	71	9.4	249	26	45	0.59	8.2	27	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.040	< 0.00001
						MINIMUM	53	9.1	156	13	37	0.36	2.6	2.9	<3	<0.3	<0.6	<0.6	< 0.03	<0.00001
						MAXIMUM	82	9.5	257	31	60	0.70	13	42	<3	<0.3	<0.6	<0.6	0.090	<0.00001
						MÉDIANE	68	nc	221	25	44	0.57	7.2	20	nc	nc	nc	nc	0.030	nc
						MOYENNE	67	9.4	220	23	45	0.54	7.3	21	nc	nc	nc	nc	0.045	nc
						ÉCART-TYPE	7.7	nc	31	5.6	6.1	0.089	3.2	12	nc	nc	nc	nc	0.023	nc
						25e PERCENTILE	63	nc	209	19	40	0.50	4.5	12	nc	nc	nc	nc	0.030	nc
						75e PERCENTILE	72	nc	247	27	47	0.59	9.6	27	nc	nc	nc	nc	0.048	nc

Porphyre de quartz et feldspath
Stérile

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE), *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés* : Annexe 2, Les critères génériques pour les sols et pour les eaux souterraines. Ministère du Développement Durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).

2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement des critères "Concetrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final". *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)* .
Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Tableau A-6: Résultats des analyses des lixiviats CTEU-9 pour le porphyre de quartz et feldspath
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)[1]							**0.75**	**0.34**	**0.00062**	**5.3**					**0.0021**	**0.5**		**0.0073**			
Critères pour l'effluent final, Québec Directive 019[2]								**0.2**										**0.3**	**3**		
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Code de lithologie**	**Lithologie**	**Matériel**	**Al**	**As**	**Ag**	**Ba**	**Be**	**B**	**Bi**	**Ca**	**Cd**	**Co**	**Cr**	**Cu**	**Fe**	**K**	**Li**
		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
AKA14-ENV-043	164-14-009	102	105	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.38	0.031	0.00014	0.00084	< 0.000007	0.073	0.000022	5.7	0.0000060	0.000030	0.00070	0.0018	0.028	6.2	0.00080
AKA14-ENV-044	164-14-009	113	116	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.84	0.015	0.000072	0.0014	< 0.000007	0.12	0.000029	4.1	0.0000080	0.000082	0.00063	0.0020	0.12	17	0.00043
AKA14-ENV-045	164-14-009	120	123	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	1.2	0.030	0.000091	0.0016	0.0000070	0.13	0.0000080	3.6	0.000020	0.000066	0.0022	0.0026	0.092	21	0.00062
AKA14-ENV-060	164-14-022	309	312	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.60	0.023	0.0000040	0.00068	< 0.000007	0.089	< 0.000007	1.8	0.0000060	0.000016	0.018	0.0014	0.025	6.3	0.00043
AKA14-ENV-081	IAX-12-202	285	288	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.56	0.027	0.00018	0.0081	0.000013	0.12	0.000015	2.5	0.000014	0.00019	0.0054	0.0066	0.21	15	0.0017
AKA14-ENV-082	IAX-12-202	294	297	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.45	0.021	0.000043	0.0088	0.000011	0.12	0.000012	5.2	0.0000060	0.00012	0.0042	0.0024	0.16	16	0.0012
AKA14-ENV-083	IAX-12-202	306	309	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.31	0.017	0.000034	0.0051	< 0.000007	0.10	0.000011	5.3	0.000010	0.000076	0.0015	0.0041	0.080	14	0.0032
AKA14-ENV-084	IAX-12-222	15	18	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.65	0.058	0.000031	0.015	0.000027	0.12	< 0.000007	3.6	0.000010	0.00037	0.0051	0.0054	0.40	21	0.0023
AKA14-ENV-085	IAX-12-222	27	30	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.35	0.0099	0.000070	0.0068	0.0000090	0.13	< 0.000007	9.5	0.000010	0.000088	0.0018	0.0055	0.12	14	0.0026
AKA14-ENV-086	IAX-12-222	33	36	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.53	0.011	0.000038	0.011	0.000016	0.11	< 0.000007	6.0	0.0000070	0.00015	0.0031	0.0032	0.18	14	0.0026
						MINIMUM	0.31	0.0099	0.0000040	0.00068	< 0.000007	0.073	<0.000007	1.8	0.0000060	0.000016	0.00063	0.0014	0.025	6.2	0.00043
						MAXIMUM	1.2	0.058	0.00018	0.015	0.000027	0.13	0.000029	9.5	0.000020	0.00037	0.018	0.0066	0.40	21	0.0032
						MÉDIANE	0.55	0.022	0.000057	0.0060	0.0000080	0.12	0.0000095	4.6	0.0000090	0.000085	0.0027	0.0029	0.12	14	0.0015
						MOYENNE	0.58	0.024	0.000071	0.0059	0.000011	0.11	0.000013	4.7	0.0000097	0.00012	0.0043	0.0035	0.14	14	0.0016
						ÉCART-TYPE	0.24	0.013	0.000052	0.0046	0.0000061	0.018	0.0000072	2.1	0.0000042	0.000097	0.0050	0.0017	0.10	4.7	0.00098
						25e PERCENTILE	0.40	0.016	0.000035	0.0015	0.0000070	0.11	0.0000070	3.6	0.0000063	0.000069	0.0016	0.0021	0.083	14	0.00067
						75e PERCENTILE	0.64	0.029	0.000086	0.0086	0.000013	0.12	0.000014	5.6	0.000010	0.00014	0.0049	0.0050	0.17	16	0.0025

Porphyre de quartz et feldspath
Stérile

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE), *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés* : Annexe 2, Les critères génériques pour les sols et pour les eaux souterraines. Ministère du Développement Durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).

2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement des critères "Concetrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final". *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)* .
Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Tableau A-6: Résultats des analyses des lixiviats CTEU-9 pour le porphyre de quartz et feldspath
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)[1]								**2**		**0.26**		**0.034**		**0.02**								**0.067**
Critères pour l'effluent final, Québec Directive 019[2]										**0.5**		**0.2**										**0.5**
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Code de lithologie**	**Lithologie**	**Matériel**	**Mg**	**Mn**	**Mo**	**Na**	**Ni**	**P**	**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	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
AKA14-ENV-043	164-14-009	102	105	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	1.57	0.00067	0.017	32	0.00010	0.0080	< 0.00001	0.014	0.0010	4.1	0.00014	0.0081	0.0026	< 0.000005	0.000041	0.014	< 0.001
AKA14-ENV-044	164-14-009	113	116	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	1.24	0.0017	0.013	23	0.00020	0.010	< 0.00001	0.0045	0.0020	2.9	0.000080	0.0051	0.0063	< 0.000005	0.000059	0.0086	0.0010
AKA14-ENV-045	164-14-009	120	123	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.722	0.0014	0.047	27	0.00010	0.010	< 0.00001	0.0046	0.0010	3.0	0.00010	0.0039	0.0068	< 0.000005	0.000074	0.015	< 0.001
AKA14-ENV-060	164-14-022	309	312	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.43	0.00062	0.018	28	0.00020	< 0.003	0.000040	0.0036	< 0.001	5.4	0.000040	0.0045	0.0012	< 0.000005	0.000044	0.039	< 0.001
AKA14-ENV-081	IAX-12-202	285	288	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.575	0.0039	0.036	35	0.00090	0.055	0.00019	0.0019	0.0030	7.5	0.000050	0.0088	0.012	< 0.000005	0.00016	0.035	< 0.001
AKA14-ENV-082	IAX-12-202	294	297	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	1.14	0.0026	0.019	35	0.0010	0.028	0.00015	0.0032	0.0010	7.3	0.000080	0.016	0.011	< 0.000005	0.00029	0.034	< 0.001
AKA14-ENV-083	IAX-12-202	306	309	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	1.04	0.0014	0.040	39	0.00040	0.020	< 0.00001	0.0016	0.0040	6.7	0.000040	0.018	0.0062	< 0.000005	0.00023	0.022	< 0.001
AKA14-ENV-084	IAX-12-222	15	18	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.942	0.0071	0.020	31	0.0018	0.061	< 0.00001	0.0033	0.0020	8.3	0.000070	0.012	0.028	< 0.000005	0.00041	0.041	0.0010
AKA14-ENV-085	IAX-12-222	27	30	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	1.85	0.0027	0.022	32	0.00070	0.029	< 0.00001	0.0013	0.0030	6.8	0.000040	0.026	0.0097	< 0.000005	0.00071	0.016	< 0.001
AKA14-ENV-086	IAX-12-222	33	36	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	1.41	0.0039	0.0073	37	0.00090	0.039	< 0.00001	0.0013	0.0030	7.5	0.000060	0.019	0.014	< 0.000005	0.0012	0.026	< 0.001
						MINIMUM	0.43000	0.00062	0.0073	23	0.00010	<0.003	<0.00001	0.0013	< 0.001	2.9	0.000040	0.0039	0.0012	<0.000005	0.000041	0.0086	< 0.001
						MAXIMUM	1.8500	0.0071	0.047	39	0.0018	0.061	0.00019	0.014	0.0040	8.3	0.00014	0.026	0.028	<0.000005	0.0012	0.041	0.0010
					Porphyre de quartz et feldspath Stérile	**MÉDIANE**	1.09	0.0021	0.019	32	0.00055	0.024	0.000010	0.0033	0.0020	6.7	0.000065	0.011	0.0083	nc	0.00019	0.024	0.0010
						MOYENNE	1.0919	0.0026	0.024	32	0.00063	0.026	0.000045	0.0039	0.0021	5.9	0.000070	0.012	0.0098	nc	0.00032	0.025	0.0010
						ÉCART-TYPE	0.423794396	0.0019	0.012	4.5	0.00051	0.019	0.000064	0.0035	0.0010	1.9	0.000030	0.0071	0.0072	nc	0.00035	0.011	2.2E-19
						25e PERCENTILE	0.777	0.0014	0.017	29	0.00020	0.010	0.000010	0.0017	0.0010	4.4	0.000043	0.0058	0.0062	nc	0.000063	0.015	0.0010
						75e PERCENTILE	1.3675	0.0036	0.033	35	0.00090	0.037	0.000033	0.0043	0.0030	7.5	0.000080	0.018	0.012	nc	0.00038	0.035	0.0010

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE), *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés* : Annexe 2, Les critères génériques pour les sols et pour les eaux souterraines. Ministère du Développement Durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).

2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement des critères "Concetrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final". *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)* .
Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Tableau A-7: Classification selon les critères de la Directive 019 et résumé des dépassements pour le mort-terrain
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Échantillon	Forage	Profondeur		Lithologie	Matériel	Potentiel de génération acide[1]	Lixiviable[2]	Métaux extractibles (MA200)			Essais de lixiviation					
											TCLP		SPLP		CTEU-9	
		De (m)	À (m)					> Critère A[3]	> Critère B[4]	> Critère C[5]	> RESIE[6]	T1-All-D019[7]	> RESIE[6]	> Effluent (D019)[8]	> RESIE[6]	> Effluent (D019)[8]
14-gt-11 Sample 11	14-gt-11	10.3	10.85	Sable	Mort-terrain	non		Ag			Cu					
14-gt-09 Sample ss1	14-gt-09	0.8	1.45	Sable	Mort-terrain	non					Cu				Al, Cu	
Sable Mort-terrain		Nombre d'échantillons:			2	oui (0), non (2)		Ag (1)	-	-	Cu (2)	-	-	-	Al (1), Cu (1)	-
14-gt-06 Sample 14	14-gt-06	14.7	15.35	Silt argileux	Mort-terrain	non					Cu				Cu	
14-gt-11 Sample ss2b	14-gt-11	0.9	1.2	Silt argileux	Mort-terrain	non									Al, Cu	
Silt argileux Mort-terrain		Nombre d'échantillons:			2	oui (0), non (2)		-	-	-	Cu (1)	-	-	-	Al (1), Cu (2)	-
14-gt-06 Sample 16	14-gt-06	17.65	18.3	Silt et sable fin	Mort-terrain	non					Al, Cu, Zn		Al		Al, Cu	
14-gt-07 Sample 11	14-gt-07	11.9	12.5	Sable et gravier	Mort-terrain	non					Cu					

1- Selon la Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)

2- Lixiviable selon la Directive 019 sur l'industrie minière (Québec).

3- Critère de sol A pour la "Province du Supérieur", *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés: Annexe 2, Les critères génériques pour les sols et pour les eaux souterraines. Ministère du Développement Durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques.*

4- Critère de sol B pour la "Province du Supérieur", *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés: Annexe 2, Les critères génériques pour les sols et pour les eaux souterraines. Ministère du Développement Durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques.*

5- Critère de sol C pour la "Province du Supérieur", *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés: Annexe 2, Les critères génériques pour les sols et pour les eaux souterraines. Ministère du Développement Durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques.*

6- Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE), *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés:* Annexe 2, Les critères génériques pour les sols et pour les eaux souterraines. *Ministère du Développement Durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques.*

7- Critères du tableau 1 de l'Annexe 2, *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)*

8- "Concetrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)* .

Tableau A-8: Résultats des analyses des éléments majeurs pour le mort-terrain
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Échantillon	Forage	Profondeur		Lithologie	Matériel	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	Total
		De (m)	À (m)			%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
14-gt-11 Sample 11	14-gt-11	10.3	10.85	Sable	Mort-terrain	69	13	4.2	1.9	4.3	3.5	1.3	0.59	0.14	0.080	0.020	0.010	1.8	100
14-gt-09 Sample ss1	14-gt-09	0.8	1.45	Sable	Mort-terrain	65	14	6.8	2.8	4.9	3.0	0.95	0.61	0.11	0.10	0.030	0.020	2.2	101
Sable Mort-terrain					**MOYENNE**	67	14	5.5	2.3	4.6	3.2	1.1	0.60	0.13	0.090	0.025	0.015	2.0	100
14-gt-06 Sample 14	14-gt-06	14.7	15.35	Silt argileux	Mort-terrain	69	13	4.3	1.9	4.3	3.5	1.4	0.66	0.13	0.080	0.030	0.020	1.9	100
14-gt-11 Sample ss2b	14-gt-11	0.9	1.2	Silt argileux	Mort-terrain	75	13	2.1	0.97	3.1	3.8	1.3	0.31	0.080	0.040	0.030	0.010	1.6	101
Silt argileux Mort-terrain					**MOYENNE**	72	13	3.2	1.4	3.7	3.6	1.3	0.49	0.11	0.060	0.030	0.015	1.8	101
14-gt-06 Sample 16	14-gt-06	17.65	18.3	Silt et sable fin	Mort-terrain	72	13	3.0	1.3	3.7	3.6	1.3	0.53	0.11	0.060	0.030	0.010	2.0	100
14-gt-07 Sample 11	14-gt-07	11.9	12.5	Sable et gravier	Mort-terrain	72	13	3.6	1.4	3.7	3.8	1.2	0.48	0.10	0.050	0.030	0.010	1.3	101

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Tableau A-9: Résultats des analyses du potentiel de génération d'acide pour le mort-terrain
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Critères de l'Annexe II (D019)[1]						>0.3							<20	<3		
Échantillon	Forage	Profondeur		Lithologie	Matériel	Soufre total	Sulfates	Sulfures	Carbonates	PN	PA[2]	PNCa	PNN	RPN	RPNCa	Potentiel de génération acide-Directive 019[3]
		De (m)	À (m)			%	% de SO_4	% de S^{2-}	% de CO_3	kg $CaCO_3$/tonne				-	-	
14-gt-11 Sample 11	14-gt-11	10.3	10.85	Sable	Mort-terrain	0.010	< 0.01	0.010	0.42	14	0.31	6.9	**14**	45	22	non
14-gt-09 Sample ss1	14-gt-09	0.8	1.45	Sable	Mort-terrain	0.015	< 0.01	0.010	< 0.005	7.5	0.47	0.083	**7.0**	16	0.18	non
Sable Mort-terrain					**MOYENNE**	0.013	nc	0.010	0.21	11	0.39	3.5	10.4	30	11	
14-gt-06 Sample 14	14-gt-06	14.7	15.35	Silt argileux	Mort-terrain	0.017	< 0.01	0.010	0.43	18	0.53	7.1	**17**	34	13	non
14-gt-11 Sample ss2b	14-gt-11	0.9	1.2	Silt argileux	Mort-terrain	< 0.005	< 0.01	< 0.01	0.010	4.8	0.16	0.17	**4.6**	31	1.1	non
Silt argileux Mort-terrain					**MOYENNE**	0.011	nc	0.010	0.22	11	0.34	3.6	11.1	32	7.2	
14-gt-06 Sample 16	14-gt-06	17.65	18.3	Silt et sable fin	Mort-terrain	< 0.005	< 0.01	< 0.01	0.015	6.0	0.16	0.25	**5.8**	38	1.6	non
14-gt-07 Sample 11	14-gt-07	11.9	12.5	Sable et gravier	Mort-terrain	< 0.005	< 0.01	< 0.01	0.020	6.2	0.16	0.33	**6.0**	40	2.1	non

PN = Potentiel de neutralisation ; PA = Potentiel d'acidité maximale; PNCa = Potentiel de neutralisation provenant des carbonates; PNN = Potentiel net de neutralisation (PN-PA); RPN = Rapport du potentiel de neutralisation sur le potentiel d'acidité maximale (PN/PA); RPNCa = Rapport du potentiel de neutralisation provenant des carbonates sur le potentiel d'acidité maximale (PNCa/PA)

1- Directive 019 sur l'industrie minière, MDDELCC, mars 2012.

2- Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut.

3- Potentiellement générateur d'acide selon les critères de la Directive 019 (Soufre total (%) > 0,3% et PNN <20 et/ou RPN <3)

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Tableau A-10: Résultats des analyses de métaux extractibles (MA. 200) pour le mort-terrain
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Québec Directive 019, tableau 2, critère A (Province du Supérieur, "S")[1]						**200**	**6**	**0.30**	**0.50**		**5.0**		**200**				**0.90**	**20**	**85**	**50**				
Québec Directive 019, tableau 2, critère B[2]						**400**	**50**	**2.0**	**20**		**30**		**500**				**5.0**	**50**	**250**	**100**				
Québec Directive 019, tableau 2, critère C[3]						**2000**	**300**	**10**	**40**		**50**		**2000**				**20**	**300**	**800**	**500**				
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Lithologie**	**Matériel**	**Fluorures**	**Bromure**	**Hg**	**Ag**	**Al**	**As**	**B**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**Ca**	**Cd**	**Co**	**Cr**	**Cu**	**Fe**	**K**	**Li**	**Mg**
		De (m)	**À (m)**			**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**
14-gt-11 Sample 11	14-gt-11	10.3	10.85	Sable	Mort-terrain	2.2	< 1.5	< 0.05	**1.2**	7600	0.60	< 1	33	0.10	< 0.09	6600	0.0	5.9	44	16	13000	860	7.0	4900
14-gt-09 Sample ss1	14-gt-09	0.8	1.45	Sable	Mort-terrain	2.6	< 1.5	< 0.05	0.010	12000	< 0.5	< 1	36	0.10	< 0.09	2500	< 0.02	7.9	55	21	22000	1000	8.0	8400
Sable Mort-terrain					**MOYENNE**	2.4	nc	nc	**0.61**	9800	0.55	nc	35	0.10	nc	4550	0.010	6.9	50	19	17500	930	7.5	6650
14-gt-06 Sample 14	14-gt-06	14.7	15.35	Silt argileux	Mort-terrain	2.9	< 1.5	< 0.05	0.17	7800	0.60	2.0	34	0.10	0.12	7100	0.0	6.3	47	15	14000	960	7.0	5200
14-gt-11 Sample ss2b	14-gt-11	0.9	1.2	Silt argileux	Mort-terrain	1.4	< 1.5	< 0.05	0.040	3900	< 0.5	2.0	20	0.10	< 0.09	1900	0.0	2.0	63	14	4300	370	3.0	1400
Silt argileux Mort-terrain					**MOYENNE**	2.1	nc	nc	0.11	5850	0.55	2.0	27	0.10	0.11	4500	0.0	4.2	55	15	9150	665	5.0	3300
14-gt-06 Sample 16	14-gt-06	17.65	18.3	Silt et sable fin	Mort-terrain	1.9	< 1.5	< 0.05	0.080	5700	< 0.5	1.0	21	0.10	< 0.09	2900	0.0	3.0	51	7.4	6400	550	5.0	2200
14-gt-07 Sample 11	14-gt-07	11.9	12.5	Sable et gravier	Mort-terrain	1.4	< 1.5	< 0.05	0.11	6000	< 0.5	3.0	26	0.10	< 0.09	3300	0.0	4.8	60	26	9900	550	5.0	3000

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement du critère de sol A pour la "Province du Supérieur", *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés.*

2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement du critère de sol B, *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés.*

3- Valeurs soulignées, en gras et surlignées en gris indiquent un dépassement du critère de sol C, *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés.*

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Tableau A-10: Résultats des analyses de métaux extractibles (MA. 200) pour le mort-terrain
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Québec Directive 019, tableau 2, critère A (Province du Supérieur, "S")[1]						**1000**	**6.0**		**50**		**40**		**3.0**		**5.0**					**120**
Québec Directive 019, tableau 2, critère B[2]						**1000**	**10**		**100**		**500**		**3.0**		**50**					**500**
Québec Directive 019, tableau 2, critère C[3]						**2200**	**40**		**500**		**1000**		**10**		**300**					**1500**
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Lithologie**	**Matériel**	**Mn**	**Mo**	**Na**	**Ni**	**P**	**Pb**	**Sb**	**Se**	**Si**	**Sn**	**Sr**	**Ti**	**Tl**	**U**	**V**	**Zn**
		De (m)	**À (m)**			**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**
14-gt-11 Sample 11	14-gt-11	10.3	10.85	Sable	Mort-terrain	210	0.70	320	17	560	3.0	< 0.8	< 0.7	520	< 0.5	19	490	0.030	0.43	21	22
14-gt-09 Sample ss1	14-gt-09	0.8	1.45	Sable	Mort-terrain	380	0.40	190	22	470	0.88	< 0.8	< 0.7	1200	< 0.5	12	680	< 0.02	0.27	21	36
Sable Mort-terrain					**MOYENNE**	295	0.55	255	20	515	1.9	nc	nc	860	nc	16	585	0.025	0.35	21	29
14-gt-06 Sample 14	14-gt-06	14.7	15.35	Silt argileux	Mort-terrain	220	0.80	470	18	580	2.2	< 0.8	< 0.7	670	0.90	23	600	0.040	0.98	25	24
14-gt-11 Sample ss2b	14-gt-11	0.9	1.2	Silt argileux	Mort-terrain	56	0.40	340	8.3	330	1.1	< 0.8	< 0.7	720	0.80	12	290	0.020	0.17	8.0	9.9
Silt argileux Mort-terrain					**MOYENNE**	138	0.60	405	13	455	1.7	nc	nc	695	0.85	18	445	0.030	0.58	17	17
14-gt-06 Sample 16	14-gt-06	17.65	18.3	Silt et sable fin	Mort-terrain	100	0.30	370	9.9	430	2.0	< 0.8	< 0.7	700	0.90	16	490	0.030	0.74	13	16
14-gt-07 Sample 11	14-gt-07	11.9	12.5	Sable et gravier	Mort-terrain	130	0.40	420	13	410	1.5	< 0.8	< 0.7	630	0.80	16	440	< 0.02	0.19	16	20

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement du critère de sol A pour la "Province du Supérieur", *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés.*

2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement du critère de sol B, *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés.*

3- Valeurs soulignées, en gras et surlignées en gris indiquent un dépassement du critère de sol C, *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés.*

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Tableau A-11: Résultats des analyses des lixiviats TCLP pour le mort-terrain
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)[1]									**860**		**0.060**	**200**		**3**	**4.0**	**0.00013**	**0.75**	**0.34**	**0.00062**	**5.3**				**0.0021**
Québec Directive 019, Tableau 1, critères de l'annexe II[2]											**100**				**150**	**0.10**		**5.0**		**100**		**500**			**0.50**
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Lithologie**	**Matériel**	**pH**	**Conductivité**	**Alcalinité**	**Chlorures**	**Sulfates**	**Nitrite**	**Nitrate**	**Bromures**	**Phosphore total réactif**	**Fluorures**	**Hg**	**Al**	**As**	**Ag**	**Ba**	**Be**	**B**	**Bi**	**Ca**	**Cd**
		De (m)	**À (m)**				**µS/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**
14-gt-11 Sample 11	14-gt-11	10.3	10.85	Sable	Mort-terrain	5.1	5190	1680	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.17	0.00060	0.0000040	0.39	0.0014	0.00014	< 0.000007	121	0.00038
14-gt-09 Sample ss1	14-gt-09	0.8	1.45	Sable	Mort-terrain	5.0	4730	1310	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.65	0.00030	< 0.000002	0.23	< 0.0002	0.00016	< 0.000007	1.1	0.000034
Sable Mort-terrain					**MOYENNE**	5.1	4960	1495	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.41	0.00045	0.0000030	0.31	0.00080	0.00015	nc	61	0.00021
14-gt-06 Sample 14	14-gt-06	14.7	15.35	Silt argileux	Mort-terrain	5.2	5220	1690	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.15	0.00090	0.000044	0.35	0.0045	0.00012	< 0.000007	127	0.00039
14-gt-11 Sample ss2b	14-gt-11	0.9	1.2	Silt argileux	Mort-terrain	5.0	4590	1290	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.48	0.00050	0.0000020	0.12	< 0.0002	0.000079	< 0.000007	2.0	0.00017
Silt argileux Mort-terrain					**MOYENNE**	5.1	4905	1490	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.32	0.00070	0.000023	0.23	0.0024	0.00010	nc	64	0.00028
14-gt-06 Sample 16	14-gt-06	17.65	18.3	Silt et sable fin	Mort-terrain	5.0	4690	1360	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	**1.0**	0.00080	0.000020	0.17	0.00030	0.00011	< 0.000007	23	0.00032
14-gt-07 Sample 11	14-gt-07	11.9	12.5	Sable et gravier	Mort-terrain	5.0	4730	1350	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.16	0.00070	0.000018	0.15	< 0.0002	0.00011	< 0.000007	16	0.00012

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE), *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés* : Annexe 2, Les critères génériques pour les sols et pour les eaux souterraines. Ministère du Développement Durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrV) (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).
2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement des critères du tableau 1 de l'Annexe 2, *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)*.
Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Tableau A-11: Résultats des analyses des lixiviats TCLP pour le mort-terrain
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)[1]						**0.50**	**0.016-1**	**0.0073**						**2.0**	**0.26**		**0.034**		**0.020**							**0.067**
Québec Directive 019, Tableau 1, critères de l'annexe II[2]							**5.0**										**5.0**		**1.0**						**2.0**		
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Lithologie**	**Matériel**	**Co**	**Cr**	**Cu**	**Fe**	**K**	**Li**	**Mg**	**Mn**	**Mo**	**Ni**	**P**	**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**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
14-gt-11 Sample 11	14-gt-11	10.3	10.85	Sable	Mort-terrain	0.0083	0.0013	**0.026**	5.8	9.3	< 0.1	20	2.1	0.00072	0.017	< 0.009	< 0.007	0.00020	< 0.001	2.1	0.000090	0.20	0.00043	0.00013	0.0026	0.0016	0.024
14-gt-09 Sample ss1	14-gt-09	0.8	1.45	Sable	Mort-terrain	0.0038	0.0034	**0.012**	0.34	4.8	< 0.1	0.37	0.18	0.000090	0.0021	< 0.009	< 0.007	0.00030	< 0.001	0.63	0.000060	0.026	0.00069	0.000081	0.00029	0.000090	0.0040
Sable Mort-terrain					**MOYENNE**	0.0060	0.0024	**0.019**	3.1	7.1	nc	10	1.2	0.00041	0.0096	nc	nc	0.00025	nc	1.4	0.000075	0.11	0.00056	0.00011	0.0014	0.00083	0.014
14-gt-06 Sample 14	14-gt-06	14.7	15.35	Silt argileux	Mort-terrain	0.0073	0.0014	**0.036**	5.3	9.5	< 0.1	19	1.9	0.00084	0.014	< 0.009	< 0.007	0.00040	< 0.001	1.7	0.000060	0.21	0.00036	0.00014	0.0016	0.0017	0.023
14-gt-11 Sample ss2b	14-gt-11	0.9	1.2	Silt argileux	Mort-terrain	0.00068	0.0036	0.0043	0.012	0.32	< 0.1	0.27	0.030	0.00059	0.0020	< 0.009	< 0.007	0.00030	< 0.001	0.33	0.000050	0.026	0.0030	0.000038	0.00014	0.0044	0.0020
Silt argileux Mort-terrain					**MOYENNE**	0.0040	0.0025	**0.020**	2.7	4.9	nc	9.4	0.95	0.00072	0.0078	nc	nc	0.00035	nc	1.0	0.000055	0.12	0.0017	0.000091	0.00086	0.0031	0.013
14-gt-06 Sample 16	14-gt-06	17.65	18.3	Silt et sable fin	Mort-terrain	0.0012	0.0034	**0.014**	0.92	2.9	< 0.1	2.7	0.48	0.00027	0.0025	< 0.009	< 0.007	0.00030	< 0.001	1.0	0.00010	0.058	0.011	0.000041	0.00077	0.0042	**0.26**
14-gt-07 Sample 11	14-gt-07	11.9	12.5	Sable et gravier	Mort-terrain	0.022	0.0017	**0.039**	0.20	2.3	< 0.1	2.6	0.44	0.000070	0.0063	< 0.009	< 0.007	0.00020	< 0.001	1.5	0.00021	0.064	0.00074	< 0.000005	0.00068	0.00019	0.013

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE), *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés* : Annexe 2, Les critères génériques pour les sols et pour les eaux souterraines. Ministère du Développement Durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrV) (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).
2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement des critères du tableau 1 de l'Annexe 2, *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)*.
Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Tableau A-12: Résultats des analyses des lixiviats SPLP pour le mort-terrain
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)[1]								**860**		**0.060**	**200**		**3**	**4.0**	**0.00013**	**0.75**	**0.34**	**0.00062**	**5.3**					**0.0021**	**0.50**	**0.016-1**	**0.0073**
Critères pour l'effluent final, Québec Directive 019[2]					**6-9.5**												**0.20**										**0.30**
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Lithologie**	**Matériel**	**pH**	**Conductivité**	**Alkalinité**	**Chlorures**	**Sulfates**	**Nitrites**	**Nitrates**	**Bromures**	**Phosphore total réactif**	**Fluorures**	**Hg**	**Al**	**As**	**Ag**	**Ba**	**Be**	**B**	**Bi**	**Ca**	**Cd**	**Co**	**Cr**	**Cu**
		De (m)	**À (m)**				**µS/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**
14-gt-11 Sample 11	14-gt-11	10.3	10.85	Sable	Mort-terrain	9.1	84	36	< 2	5.5	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	0.16	< 0.00001	0.32	0.0038	0.000017	0.0039	0.063	0.0000070	< 0.000007	6.1	0.0000050	0.00092	0.00012	0.0016
14-gt-09 Sample ss1	14-gt-09	0.8	1.45	Sable	Mort-terrain	6.2	11	< 2	< 2	2.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	< 0.01	< 0.0002	< 0.000002	0.0016	0.014	< 0.000007	< 0.000007	0.40	< 0.000003	< 0.00003	0.00029	0.00022
Sable Mort-terrain					**MOYENNE**		48	19	nc	3.9	nc	nc	nc	nc	0.11	nc	0.17	0.0020	0.0000095	0.0027	0.038	0.0000070	nc	3.2	0.0000040	0.00048	0.00021	0.00090
14-gt-06 Sample 14	14-gt-06	14.7	15.35	Silt argileux	Mort-terrain	7.4	49	17	< 2	3.8	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.32	0.0023	0.0000020	0.0050	0.00050	< 0.000007	< 0.000007	6.5	< 0.000003	0.00037	0.000089	0.0013
14-gt-11 Sample ss2b	14-gt-11	0.9	1.2	Silt argileux	Mort-terrain	8.3	54	16	< 2	3.4	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	0.15	< 0.00001	0.24	0.0013	0.0000040	0.0011	0.13	< 0.000007	< 0.000007	0.57	0.0000050	0.00089	0.000039	0.0015
Silt argileux Mort-terrain					**MOYENNE**		52	17	nc	3.6	nc	nc	nc	nc	0.11	nc	0.28	0.0018	0.0000030	0.0031	0.065	nc	nc	3.5	0.0000040	0.00063	0.000064	0.0014
14-gt-06 Sample 16	14-gt-06	17.65	18.3	Silt et sable fin	Mort-terrain	7.9	50	21	< 2	3.4	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	0.13	< 0.00001	**0.78**	0.0011	< 0.000002	0.0043	0.054	0.000011	< 0.000007	1.7	0.0000060	0.0015	0.00017	0.0023
14-gt-07 Sample 11	14-gt-07	11.9	12.5	Sable et gravier	Mort-terrain	8.1	51	17	< 2	2.5	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.36	0.0063	0.0000060	0.0048	0.015	0.000041	0.000029	3.1	0.0000080	0.00060	0.00016	0.0023

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE), *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés* : Annexe 2, Les critères génériques pour les sols et pour les eaux souterraines. Ministère du Développement Durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).

2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement des critères "Concetrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)* .

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Tableau A-12: Résultats des analyses des lixiviats SPLP pour le mort-terrain
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)[1]								**2.0**		**0.26**	**0.034**		**0.020**							**0.067**
Critères pour l'effluent final, Québec Directive 019[2]						**3.0**				**0.50**	**0.20**									**0.50**
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Lithologie**	**Matériel**	**Fe**	**K**	**Li**	**Mg**	**Mn**	**Mo**	**Na**	**Ni**	**Pb**	**Sb**	**Se**	**Si**	**Sn**	**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**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
14-gt-11 Sample 11	14-gt-11	10.3	10.85	Sable	Mort-terrain	0.24	0.91	< 0.1	0.50	0.0024	0.0013	10	0.00040	< 0.007	0.00030	< 0.001	3.4	0.000030	0.012	< 0.000005	0.00023	0.010	< 0.002
14-gt-09 Sample ss1	14-gt-09	0.8	1.45	Sable	Mort-terrain	< 0.002	0.51	< 0.1	0.21	0.052	0.00057	0.42	0.00080	< 0.007	< 0.0002	< 0.001	0.55	< 0.00001	0.000090	< 0.000005	< 0.000002	0.000060	< 0.002
Sable Mort-terrain					**MOYENNE**	0.12	0.71	nc	0.36	0.027	0.00091	5.4	0.00060	nc	0.00025	nc	2.0	0.000020	0.0061	nc	0.00012	0.0051	nc
14-gt-06 Sample 14	14-gt-06	14.7	15.35	Silt argileux	Mort-terrain	0.17	0.88	< 0.1	0.46	0.0074	0.00088	1.9	0.00050	< 0.007	< 0.0002	< 0.001	2.1	0.000050	0.0099	< 0.000005	0.00024	0.0083	< 0.002
14-gt-11 Sample ss2b	14-gt-11	0.9	1.2	Silt argileux	Mort-terrain	0.041	0.67	< 0.1	0.12	< 0.0001	0.00057	9.0	0.00030	< 0.007	0.00030	< 0.001	0.99	0.00014	0.0076	< 0.000005	0.000018	0.0050	< 0.002
Silt argileux Mort-terrain					**MOYENNE**	0.11	0.78	nc	0.29	0.0038	0.00073	5.4	0.00040	nc	0.00025	nc	1.5	0.000095	0.0087	nc	0.00013	0.0067	nc
14-gt-06 Sample 16	14-gt-06	17.65	18.3	Silt et sable fin	Mort-terrain	0.37	0.39	< 0.1	0.46	0.0078	0.00048	8.8	0.00060	< 0.007	< 0.0002	< 0.001	1.7	0.000020	0.022	< 0.000005	0.000033	0.0049	< 0.002
14-gt-07 Sample 11	14-gt-07	11.9	12.5	Sable et gravier	Mort-terrain	0.25	0.23	< 0.1	0.42	< 0.0001	0.0021	6.6	0.00060	< 0.007	0.00020	< 0.001	1.9	0.000090	0.012	0.000020	0.000055	0.0014	< 0.002

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE), *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés* : Annexe 2, Les critères génériques pour les sols et pour les eaux souterraines. Ministère du Développement Durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).

2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement des critères "Concetrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)* .

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Tableau A-13: Résultats des analyses des lixiviats CTEU-9 pour le mort-terrain
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)[1]																		**0.00013**	**0.75**	**0.34**	**0.00062**	**5.3**				
Critères pour l'effluent final, Québec Directive 019[2]								**6-9.5**												**0.2**						
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Lithologie**	**Matériel**	**pH Initial**	**Conductivité initiale**	**Alcalinité**	**pH**	**Conductivité**	**Carbonate**	**Bicarbonate**	**Fluorures**	**Chlorures**	**Sulphate**	**Bromures**	**Nitrites**	**Nitrates**	**Nitrites + Nitrates**	**Phosphore**	**Hg**	**Al**	**As**	**Ag**	**Ba**	**Be**	**B**	**Bi**	**Ca**
		De (m)	**À (m)**				**µS/cm**	**mg/L CaCO3**		**µS/cm**	**mg/L CaCO3**	**mg/L CaCO3**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L N**	**mg/L N**	**mg/L N**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
14-gt-11 Sample 11	14-gt-11	10.3	10.85	Sable	Mort-terrain	9.0	59	63	9.3	146	21	42	0.29	< 2	12	< 0.3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.040	< 0.00001	0.52	0.0083	0.000030	0.0089	0.0000080	0.18	< 0.000007	15
14-gt-09 Sample ss1	14-gt-09	0.8	1.45	Sable	Mort-terrain	6.4	9.0	32	9.0	69	8.0	24	0.29	< 2	4.0	< 0.3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.14	0.000010	**7.2**	0.0016	0.000028	0.028	0.000092	0.26	0.000029	0.82
Sable Mort-terrain					**MOYENNE**	9.3	34	48	9.1	108	15	33	0.29	nc	8.0	nc	nc	nc	nc	0.090	0.000010	**3.9**	0.0050	0.000029	0.019	0.000050	0.22	0.000018	7.8
14-gt-06 Sample 14	14-gt-06	14.7	15.35	Silt argileux	Mort-terrain	8.9	75	59	9.2	164	19	40	0.29	8.0	12	< 0.3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.040	< 0.00001	0.48	0.0079	0.0000050	0.0088	0.000010	0.18	< 0.000007	16
14-gt-11 Sample ss2b	14-gt-11	0.9	1.2	Silt argileux	Mort-terrain	6.0	11	37	9.0	82	9.0	28	0.25	< 2	3.8	< 0.3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.050	< 0.00001	**3.7**	0.0031	0.000060	0.019	0.000063	0.32	0.000029	1.4
Silt argileux Mort-terrain					**MOYENNE**	6.3	43	48	9.1	123	14	34	0.27	5.0	7.9	nc	nc	nc	nc	0.045	nc	**2.1**	0.0055	0.000033	0.014	0.000037	0.25	0.000018	8.4
14-gt-06 Sample 16	14-gt-06	17.65	18.3	Silt et sable fin	Mort-terrain	7.2	29	68	8.9	141	9.0	59	0.31	< 2	5.5	< 0.3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.12	< 0.00001	**9.2**	0.0023	0.000021	0.059	0.00018	0.48	0.000089	13
14-gt-07 Sample 11	14-gt-07	11.9	12.5	Sable et gravier	Mort-terrain	8.6	36	57	9.3	132	18	39	0.31	6.1	2.9	< 0.3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.030	< 0.00001	0.52	0.0046	0.000040	0.0060	0.0000080	0.15	< 0.000007	10

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE), *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés* : Annexe 2, Les critères génériques pour les sols et pour les eaux souterraines. Ministère du Développement Durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).

2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement des critères "Concetrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)* .

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

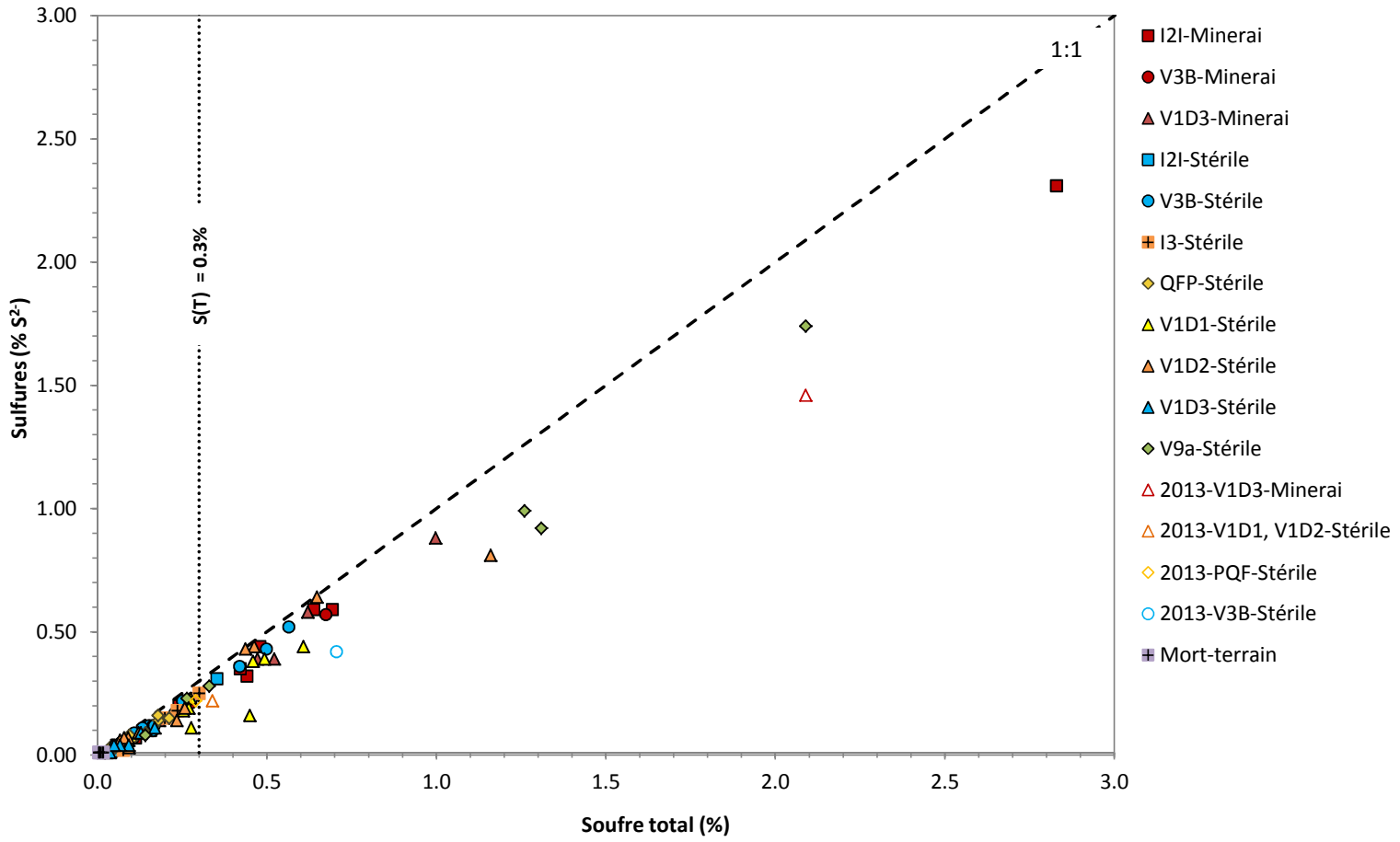
Tableau A-13: Résultats des analyses des lixiviats CTEU-9 pour le mort-terrain
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)[1]						**0.0021**	**0.5**		**0.0073**						**2**		**0.26**		**0.034**		**0.02**							**0.067**
Critères pour l'effluent final, Québec Directive 019[2]									**0.3**	**3**							**0.5**		**0.2**									**0.5**
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Lithologie**	**Matériel**	**Cd**	**Co**	**Cr**	**Cu**	**Fe**	**K**	**Li**	**Mg**	**Mn**	**Mo**	**Na**	**Ni**	**P**	**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	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
14-gt-11 Sample 11	14-gt-11	10.3	10.85	Sable	Mort-terrain	0.0000080	0.0018	0.00025	0.0058	0.37	2.5	0.0016	1.3	0.011	0.0085	14	0.0011	0.062	0.00025	0.00070	< 0.001	11	0.000030	0.035	0.025	< 0.000005	0.0011	0.026	0.0010
14-gt-09 Sample ss1	14-gt-09	0.8	1.45	Sable	Mort-terrain	0.000026	0.013	0.0026	**0.018**	**3.7**	0.68	0.0013	0.67	0.078	0.0042	15	0.0053	0.16	0.0031	0.00030	< 0.001	15	0.00018	0.0055	0.30	0.000051	0.00030	0.0085	0.0070
Sable Mort-terrain					**MOYENNE**	0.000017	0.0072	0.0014	**0.012**	2.0	1.6	0.0014	1.003	0.044	0.0063	15	0.0032	0.11	0.0017	0.00050	nc	13	0.00011	0.020	0.16	0.000028	0.00070	0.017	0.0040
14-gt-06 Sample 14	14-gt-06	14.7	15.35	Silt argileux	Mort-terrain	0.000016	0.0017	0.00027	**0.0076**	0.34	2.0	0.0015	1.4	0.0099	0.0069	17	0.0011	0.074	0.00023	0.00070	0.0010	10	0.00027	0.046	0.022	< 0.000005	0.00077	0.027	0.0020
14-gt-11 Sample ss2b	14-gt-11	0.9	1.2	Silt argileux	Mort-terrain	0.00017	0.012	0.0041	**0.019**	1.5	0.71	0.0020	0.57	0.015	0.0025	18	0.0042	0.061	0.0012	0.00040	< 0.001	13	0.00011	0.0048	0.14	0.00028	0.00046	0.012	0.0050
Silt argileux Mort-terrain					**MOYENNE**	0.000095	0.0070	0.0022	**0.013**	0.90	1.4	0.0017	0.978	0.013	0.0047	18	0.0027	0.068	0.00072	0.00055	0.0010	11	0.00019	0.025	0.080	0.00014	0.00061	0.020	0.0035
14-gt-06 Sample 16	14-gt-06	17.65	18.3	Silt et sable fin	Mort-terrain	0.000049	0.023	0.0027	**0.024**	**5.2**	2.5	0.0056	4.2	0.10	0.0074	25	0.0088	0.11	0.0030	0.00050	< 0.001	24	0.00035	0.034	0.42	0.000081	0.00078	0.021	0.017
14-gt-07 Sample 11	14-gt-07	11.9	12.5	Sable et gravier	Mort-terrain	0.0000040	0.0018	0.00038	0.0051	0.43	1.0	0.00064	1.1	0.0077	0.0085	17	0.0011	0.043	0.00017	0.00060	0.0010	8.8	0.000050	0.021	0.023	< 0.000005	0.00035	0.0085	0.0020

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE), *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés* : Annexe 2, Les critères génériques pour les sols et pour les eaux souterraines. Ministère du Développement Durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).

2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement des critères "Concetrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)* .

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.



Notes:

① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.

② I2I = intrusion intermédiaire; V3B = basalte; I3 = gabbro; PQF = yorphyre de quartz et de feldspath; V1D = dacite; V9a = tuf felsique.

Sulfures vs. soufre total

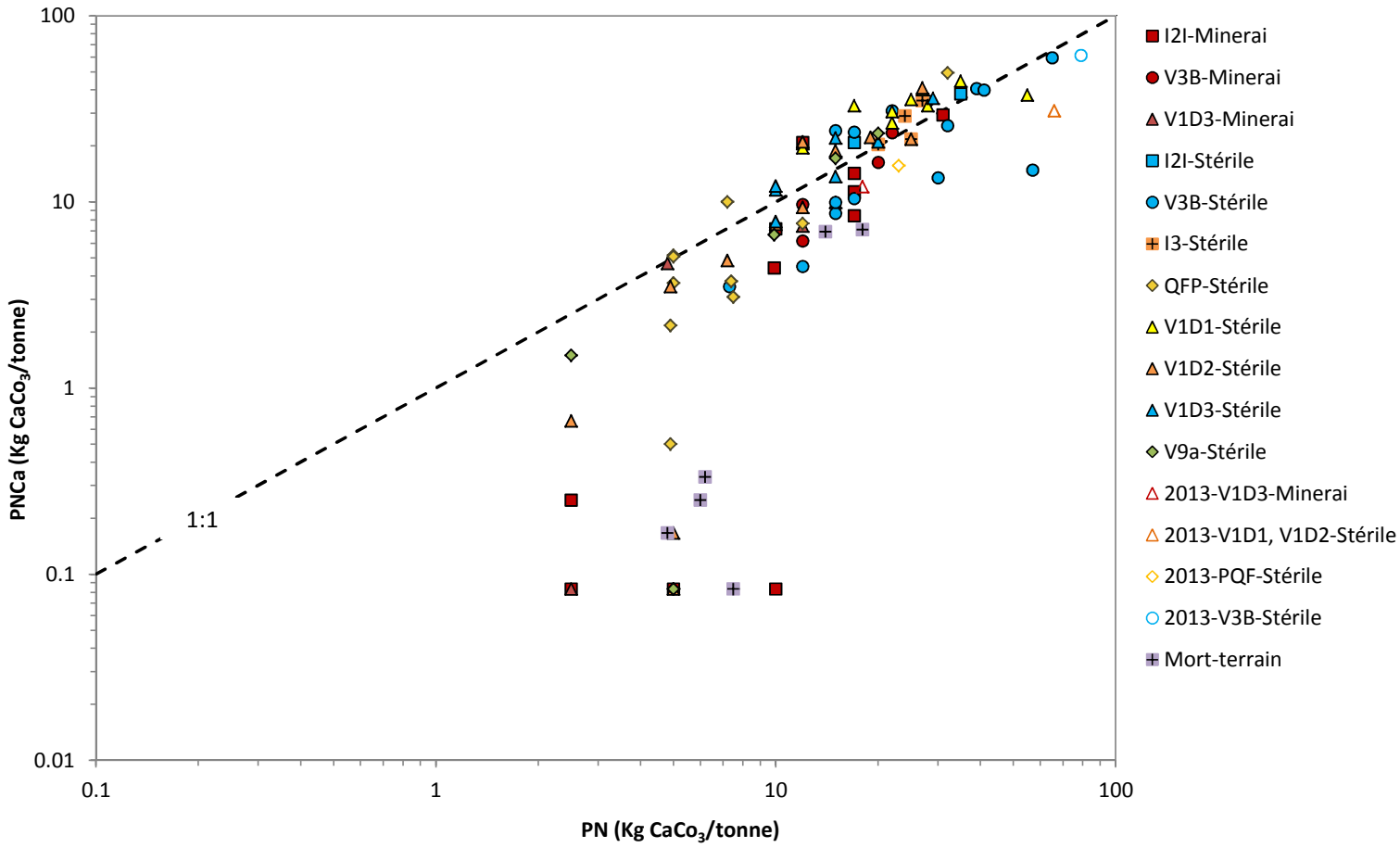
Golder Associés

Caractérisation géochimique statique

Akasaba Ouest

Agnico Eagle Mines Ltd.

DÉSSINÉ	NW	DATE	juil-15
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	A-1



Notes:

① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.

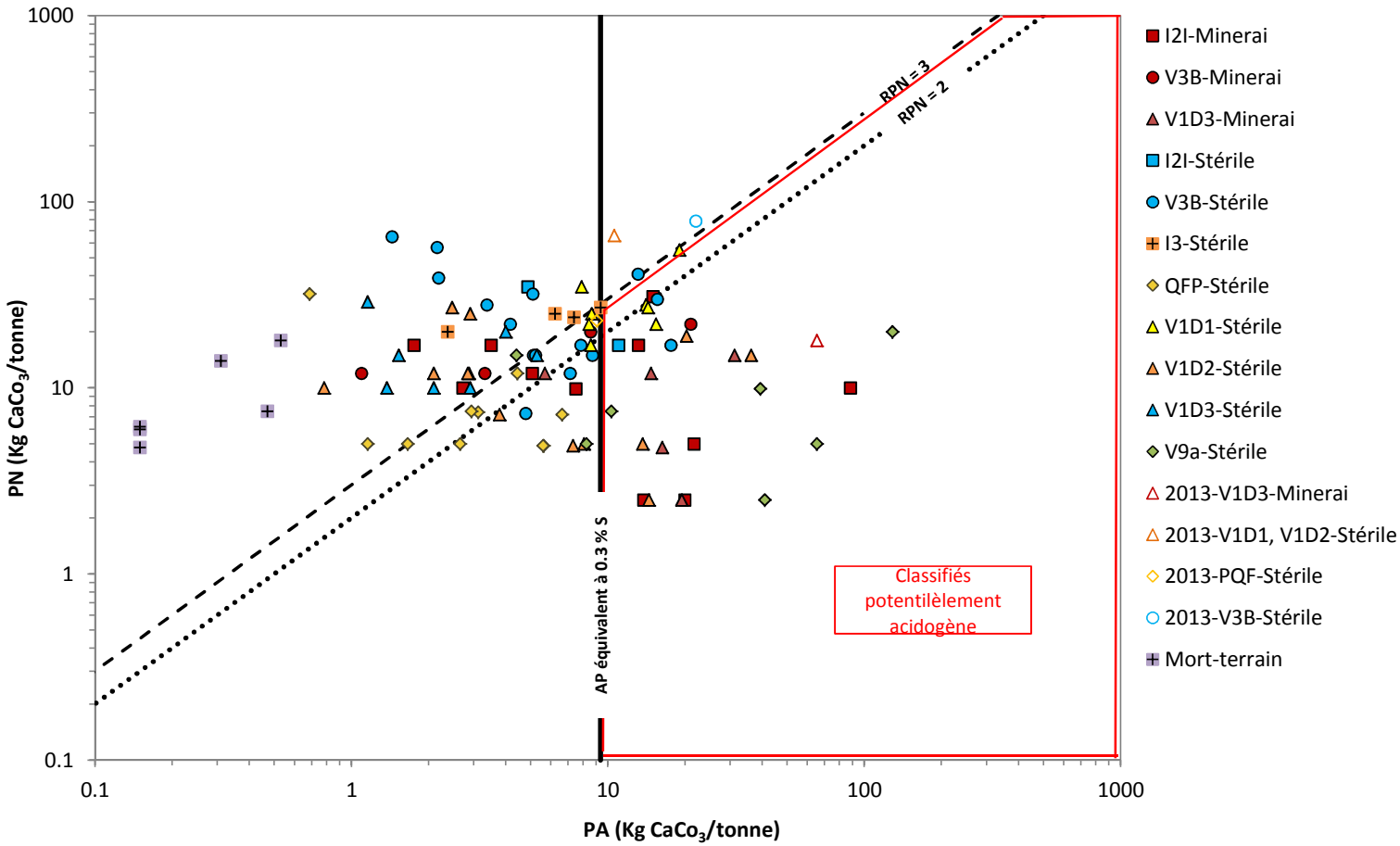
② I2I = intrusion intermédiaire; V3B = basalte; I3 = gabbro; PQF = yorphyre de quartz et de feldspath; V1D = dacite; V9a = tuf felsique.

Potentiel de neutralisation du calcium (PNCa) vs. potentiel de neutralisation (PN)

Golder Associés

Caractérisation géochimique statique
Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

DÉSSINÉ	NW	DATE	juil-15
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	A-2



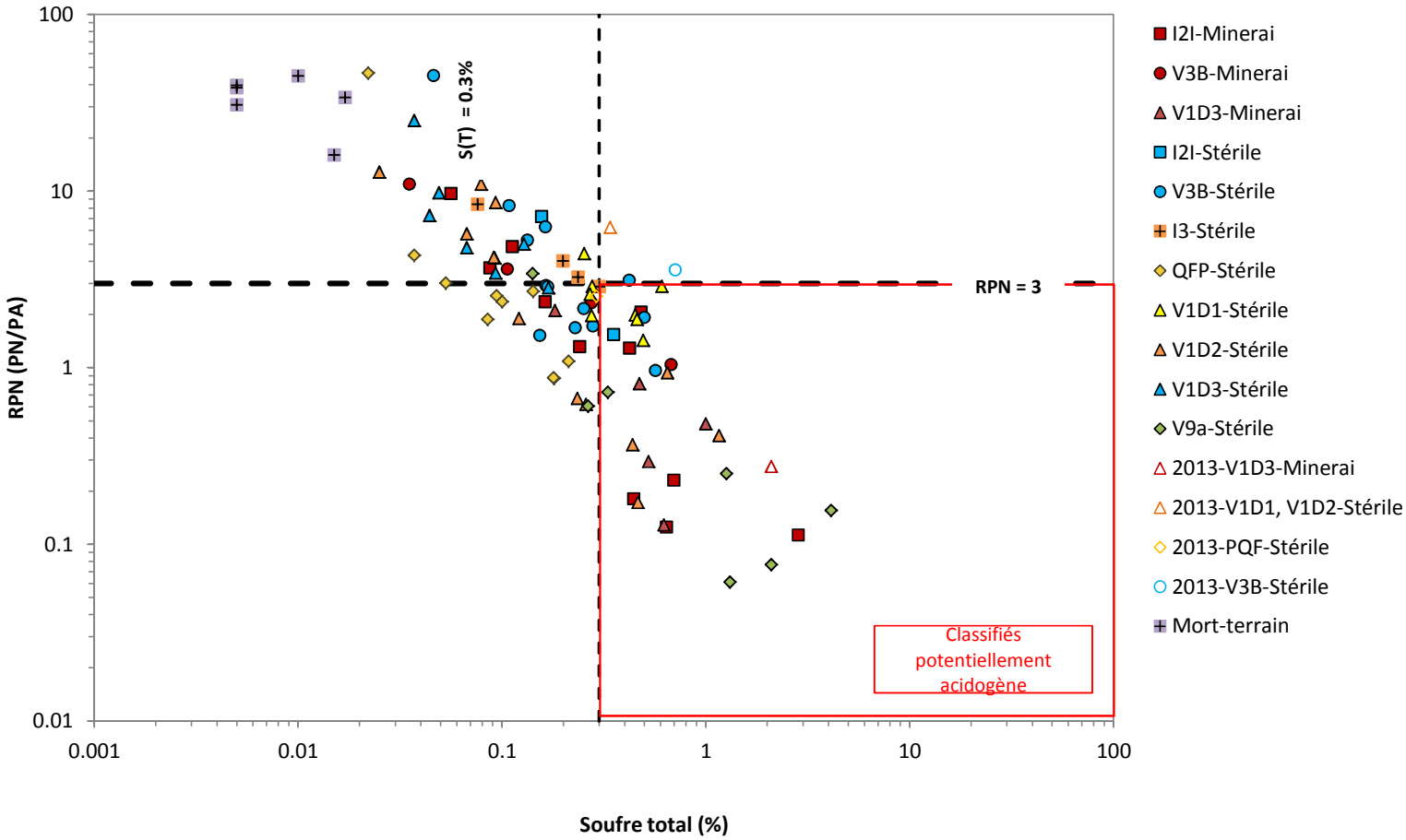
Notes:
① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.
② I2I = intrusion intermédiaire; V3B = basalte; I3 = gabbro; PQF = yorphyre de quartz et de feldspath; V1D = dacite; V9a = tuf felsique.

potentiel de neutralisation (PN) vs. potentiel d'acide (PA)

Golder Associés

Caractérisation géochimique statique
Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

DÉSSINÉ	NW	DATE	juil-15
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	A-3



Notes:
① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.
② I2I = intrusion intermédiaire; V3B = basalte; I3 = gabbro; PQF = yorphyre de quartz et de feldspath; V1D = dacite; V9a = tuf felsique.

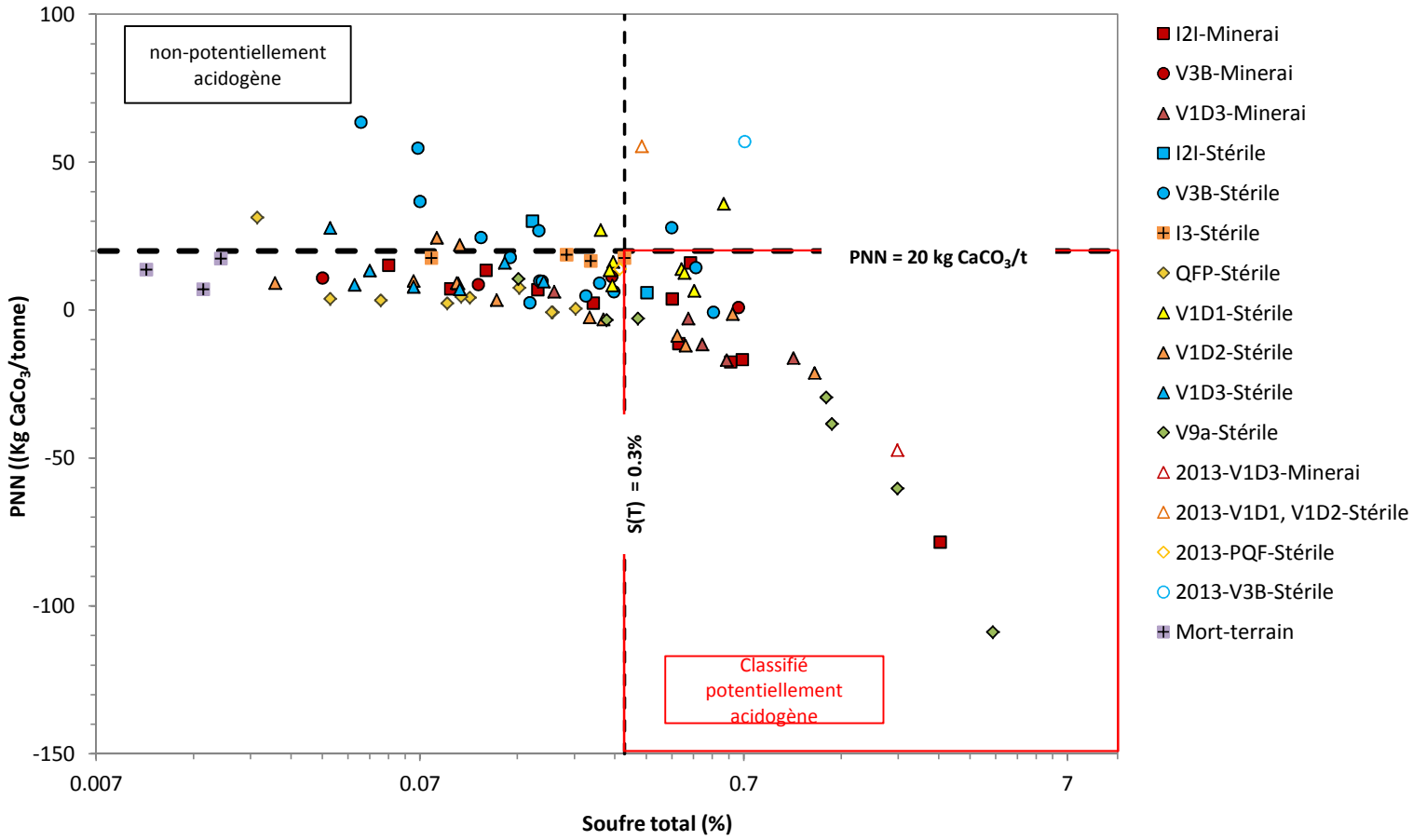
Rapport du potentiel net (RPN) vs. soufre total

Golder Associés

Caractérisation géochimique statique
Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

DÉSSINÉ	NW	DATE	juil-15
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	A-4

\\golder.gds\gal\Ottawa\Active\2014\0_Mining\14-06970 AEM Akasaba Project\report\1406970-AEM_Akasaba_Rev 0\Annexe A\Akasaba_static tables and figures_29Juin2015



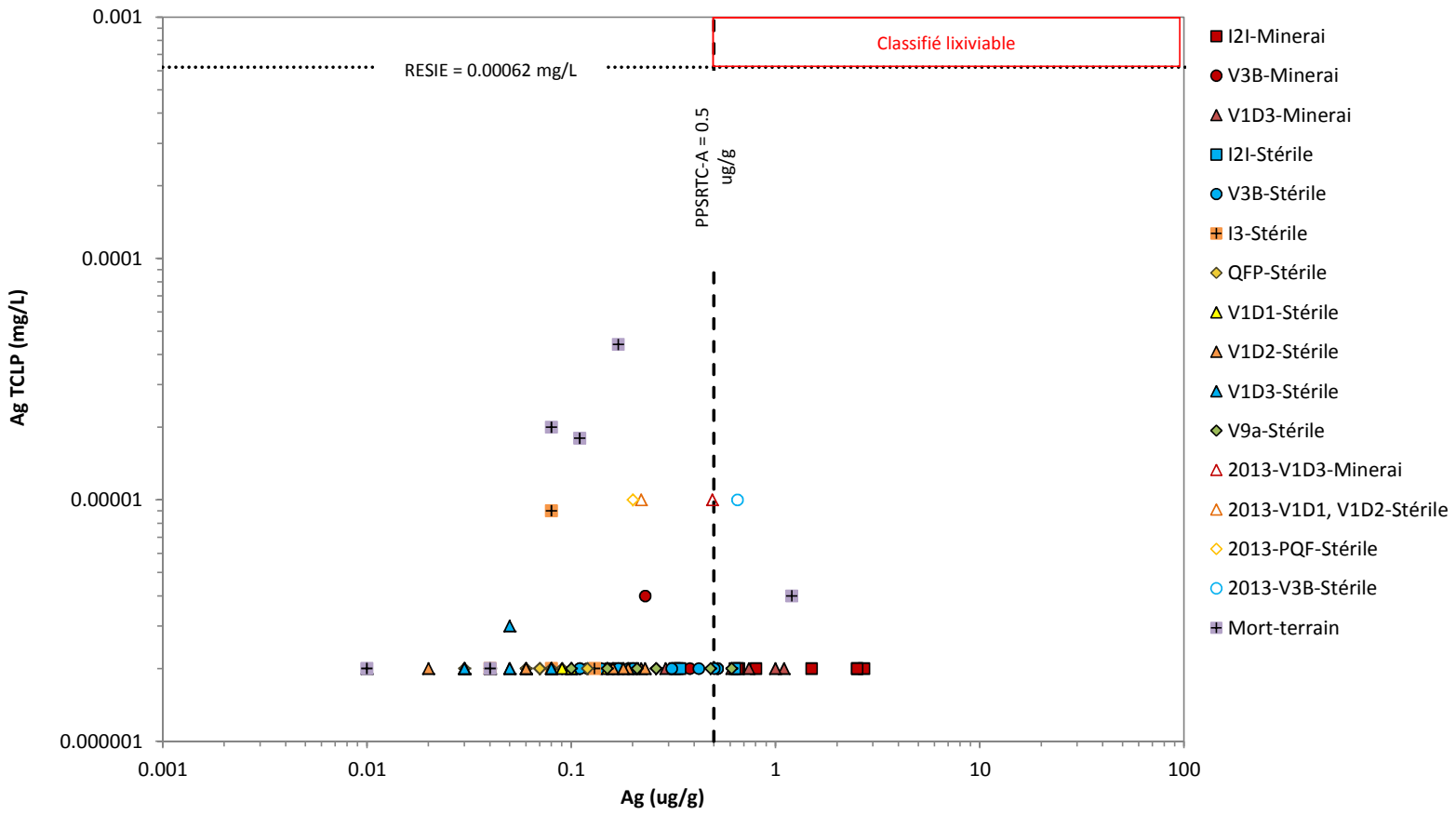
Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.
② I2I = intrusion intermédiaire; V3B = basalte; I3 = gabbro; PQF = yorphyre de quartz et de feldspath; V1D = dacite; V9a = tuf felsique.

Potentiel de neutralisation net (PNN) vs. soufre total

Golder Associés

Caractérisation géochimique statique
Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

DÉSSINÉ	NW	DATE	juil-15
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	A-5



Notes:

① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.

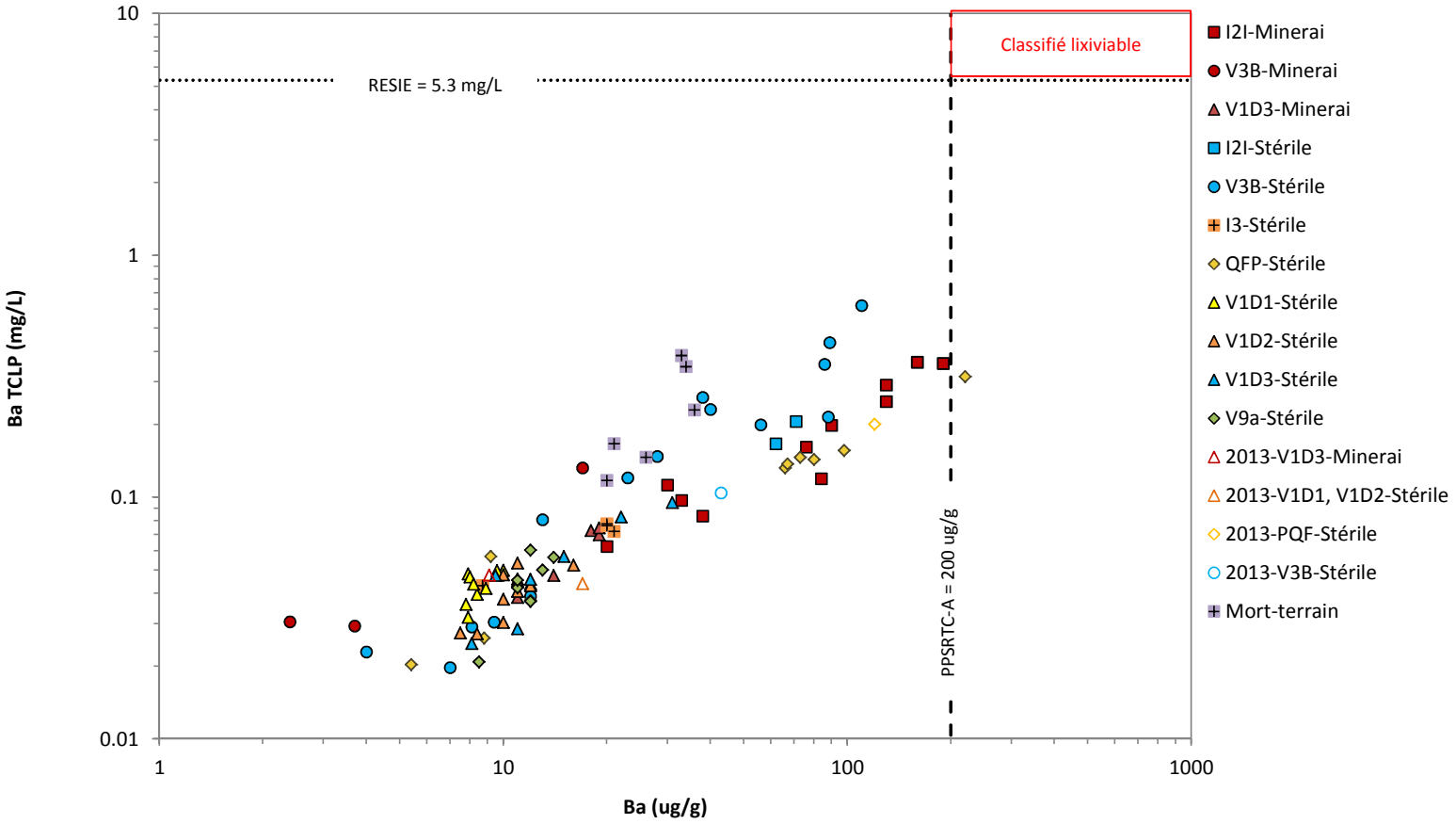
② I2I = intrusion intermédiaire; V3B = basalte; I3 = gabbro; PQF = yorphyre de quartz et de feldspath; V1D = dacite; V9a = tuf felsique.

Argent

Golder Associés

Caractérisation géochimique statique
Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

DÉSSINÉ	NW	DATE	juil-15
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	A-6



Notes:

① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.

② I2I = intrusion intermédiaire; V3B = basalte; I3 = gabbro; PQF = yorphyre de quartz et de feldspath; V1D = dacite; V9a = tuf felsique.

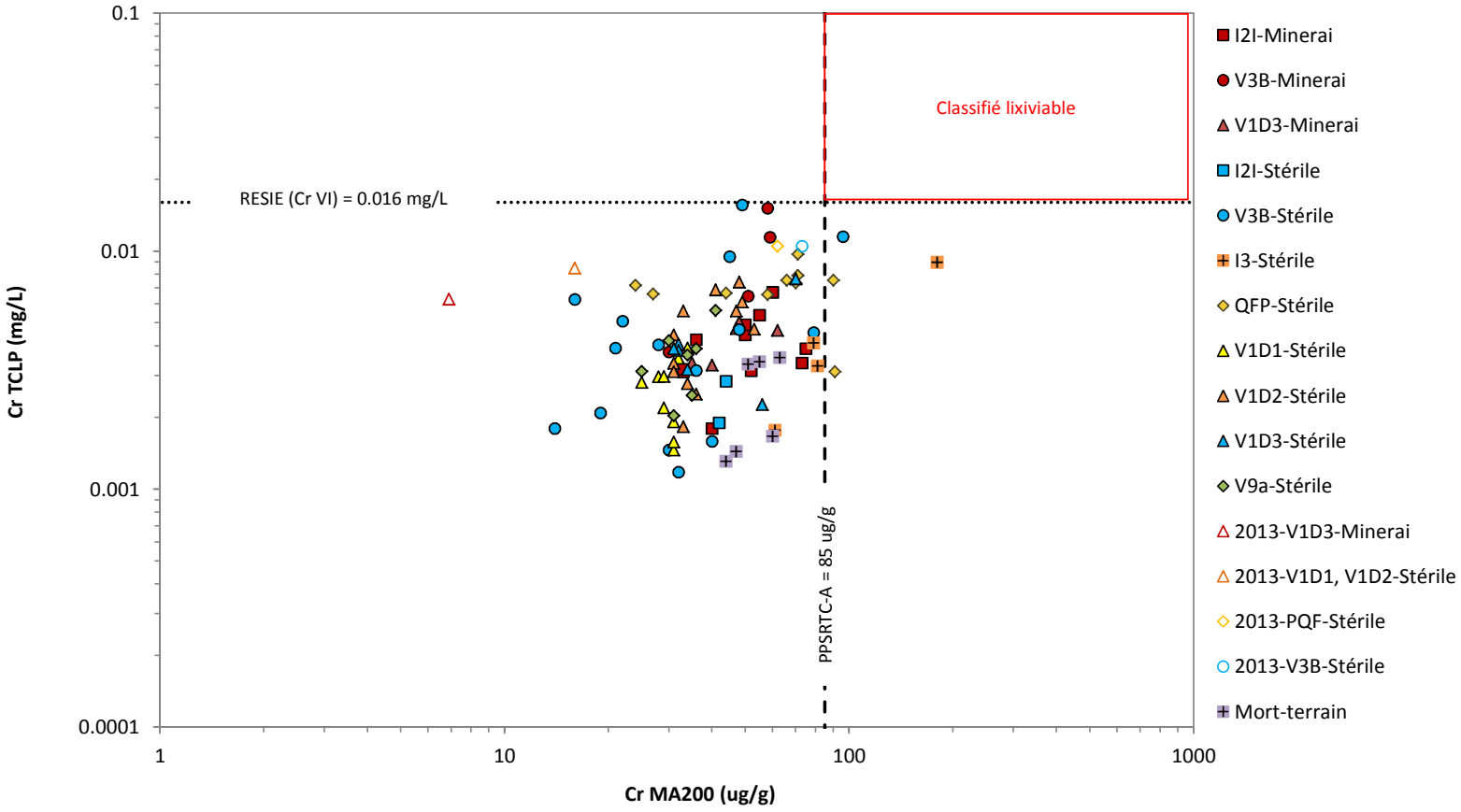
Barium

Caractérisation géochimique statique

Akasaba Ouest

Agnico Eagle Mines Ltd.

DÉSSINÉ	NW	DATE	juil-15
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	A-7



Notes:

① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.

② I2I = intrusion intermédiaire; V3B = basalte; I3 = gabbro; PQF = yorphyre de quartz et de feldspath; V1D = dacite; V9a = tuf felsique.

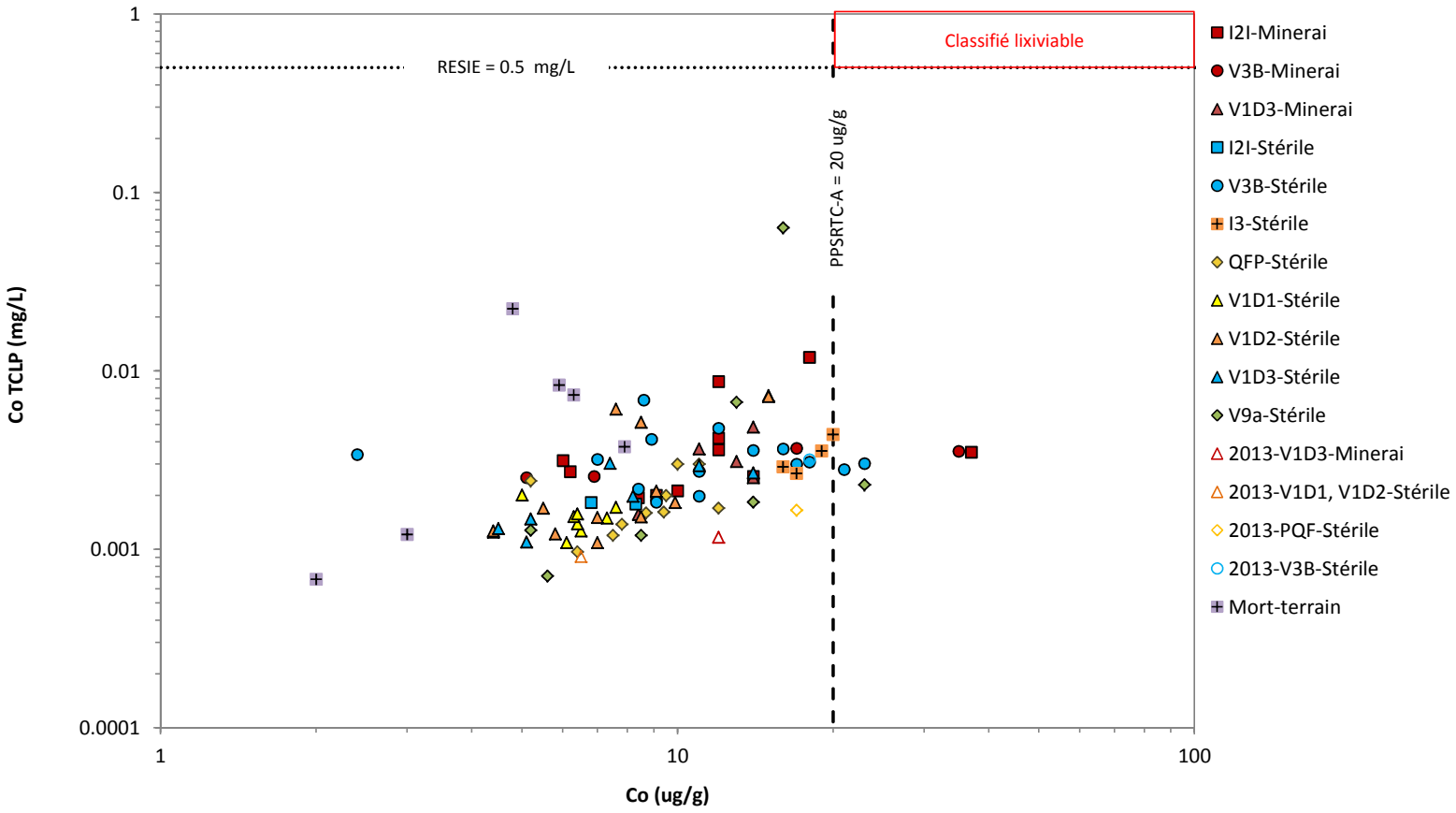
Chrome

Caractérisation géochimique statique

Akasaba Ouest

Agnico Eagle Mines Ltd.

DÉSSINÉ	NW	DATE	juil-15
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	A-8



Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.

② I2I = intrusion intermédiaire; V3B = basalte; I3 = gabbro; PQF = yorphyre de quartz et de feldspath; V1D = dacite; V9a = tuf felsique.

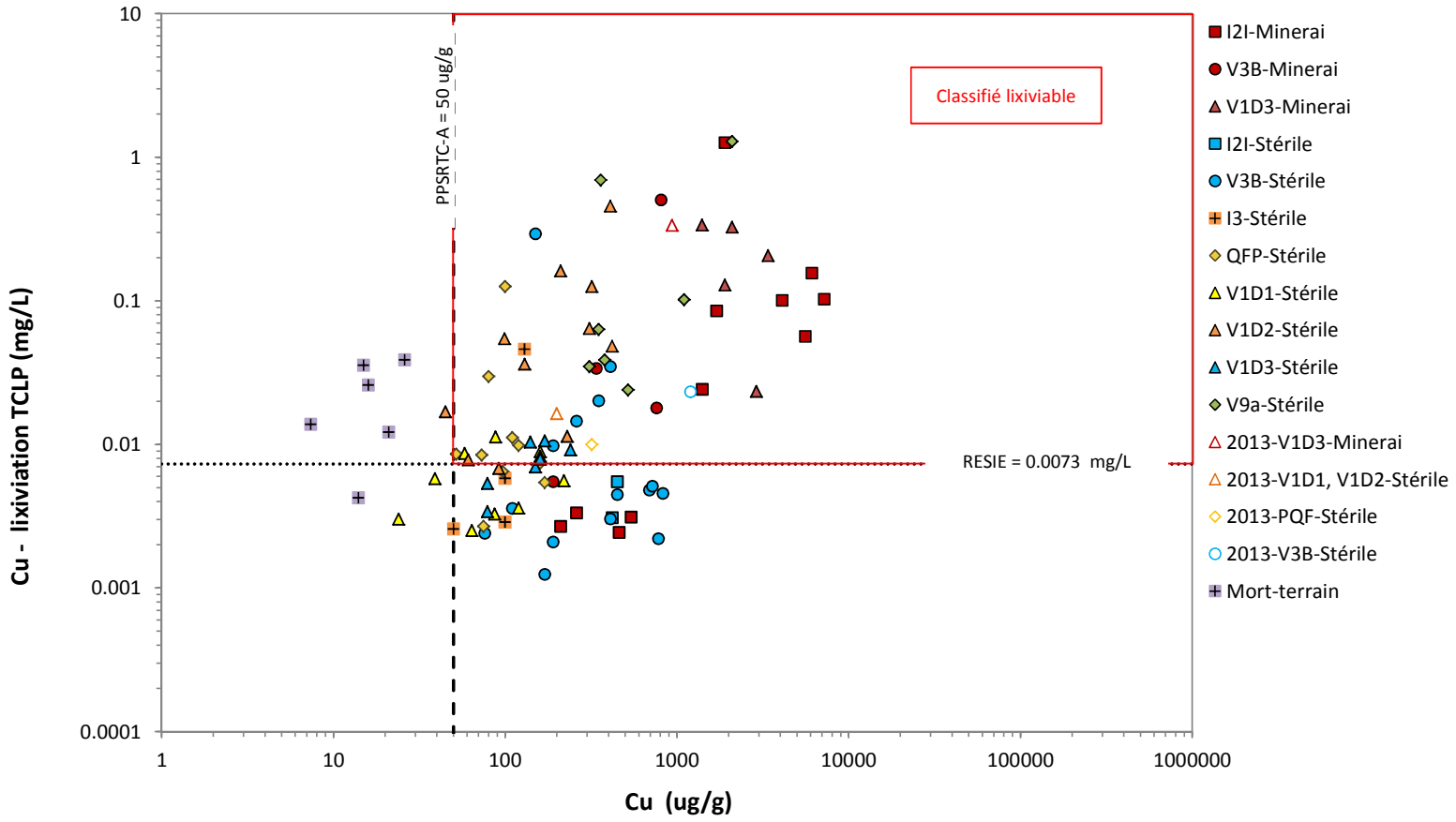
Cobalt

Caractérisation géochimique statique

Akasaba Ouest

Agnico Eagle Mines Ltd.

DÉSSINÉ	NW	DATE	juil-15
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	A-9



Notes:

① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.

② I2I = intrusion intermédiaire; V3B = basalte; I3 = gabbro; PQF = yorphyre de quartz et de feldspath; V1D = dacite; V9a = tuf felsique.

Cuivre

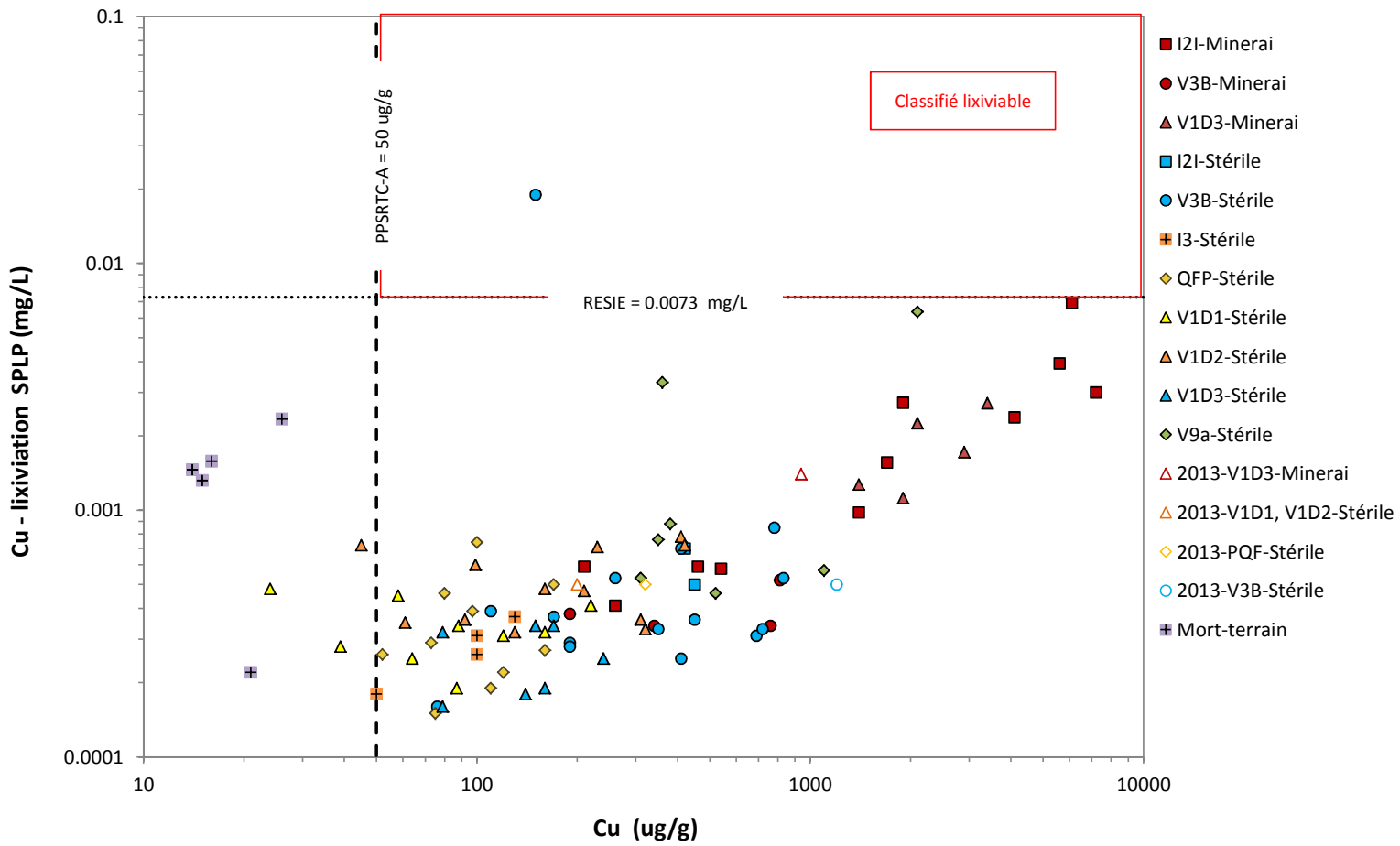
Golder Associés

Caractérisation géochimique statique

Akasaba Ouest

Agnico Eagle Mines Ltd.

DÉSSINÉ	NW	DATE	juil-15
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	A-10



Notes:

① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.

② I2I = intrusion intermédiaire; V3B = basalte; I3 = gabbro; PQF = yorphyre de quartz et de feldspath; V1D = dacite; V9a = tuf felsique.

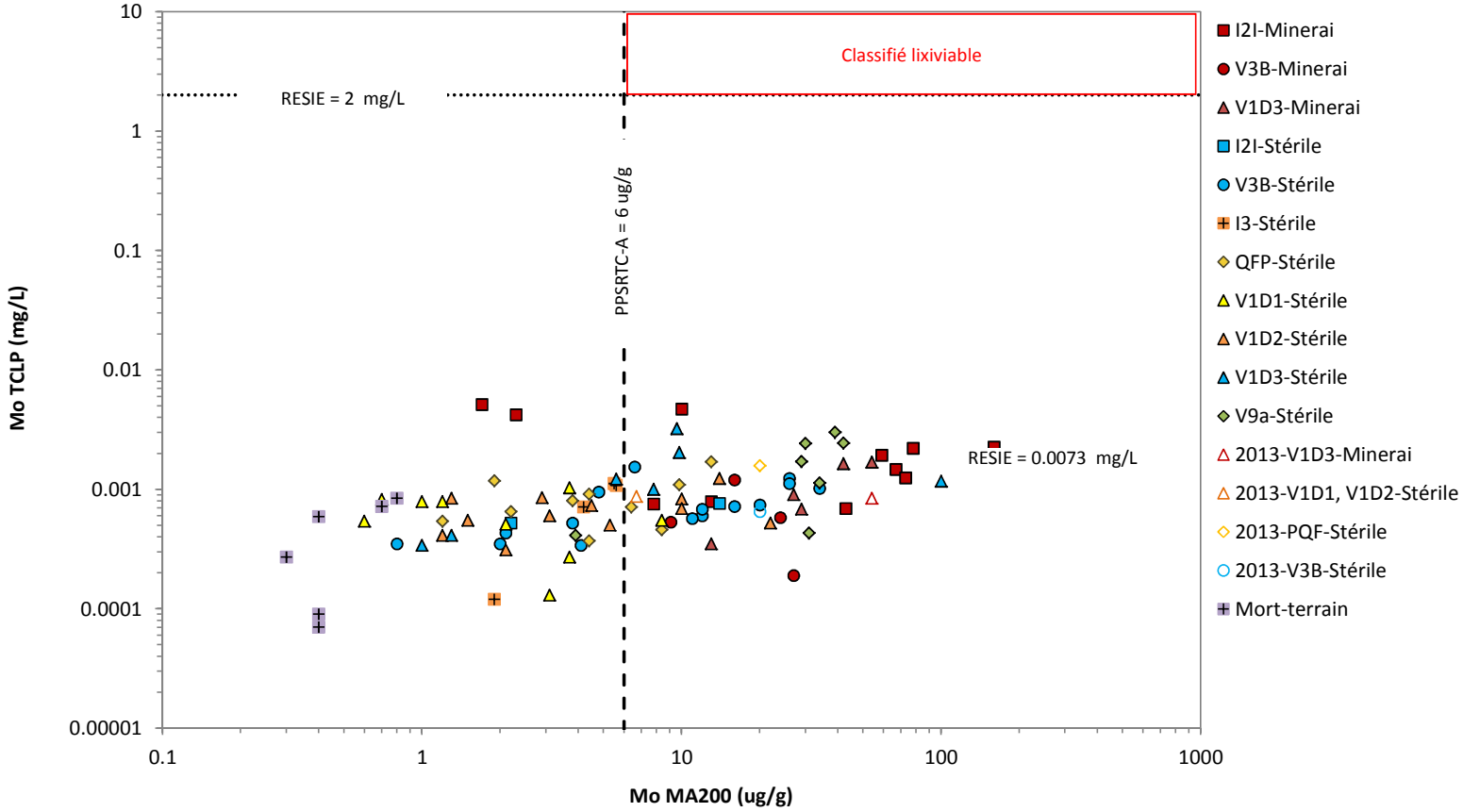
Cuivre

Caractérisation géochimique statique

Akasaba Ouest

Agnico Eagle Mines Ltd.

DÉSSINÉ	NW	DATE	juil-15
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	A-11



Notes:

① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.

② I2I = intrusion intermédiaire; V3B = basalte; I3 = gabbro; PQF = yorphyre de quartz et de feldspath; V1D = dacite; V9a = tuf felsique.

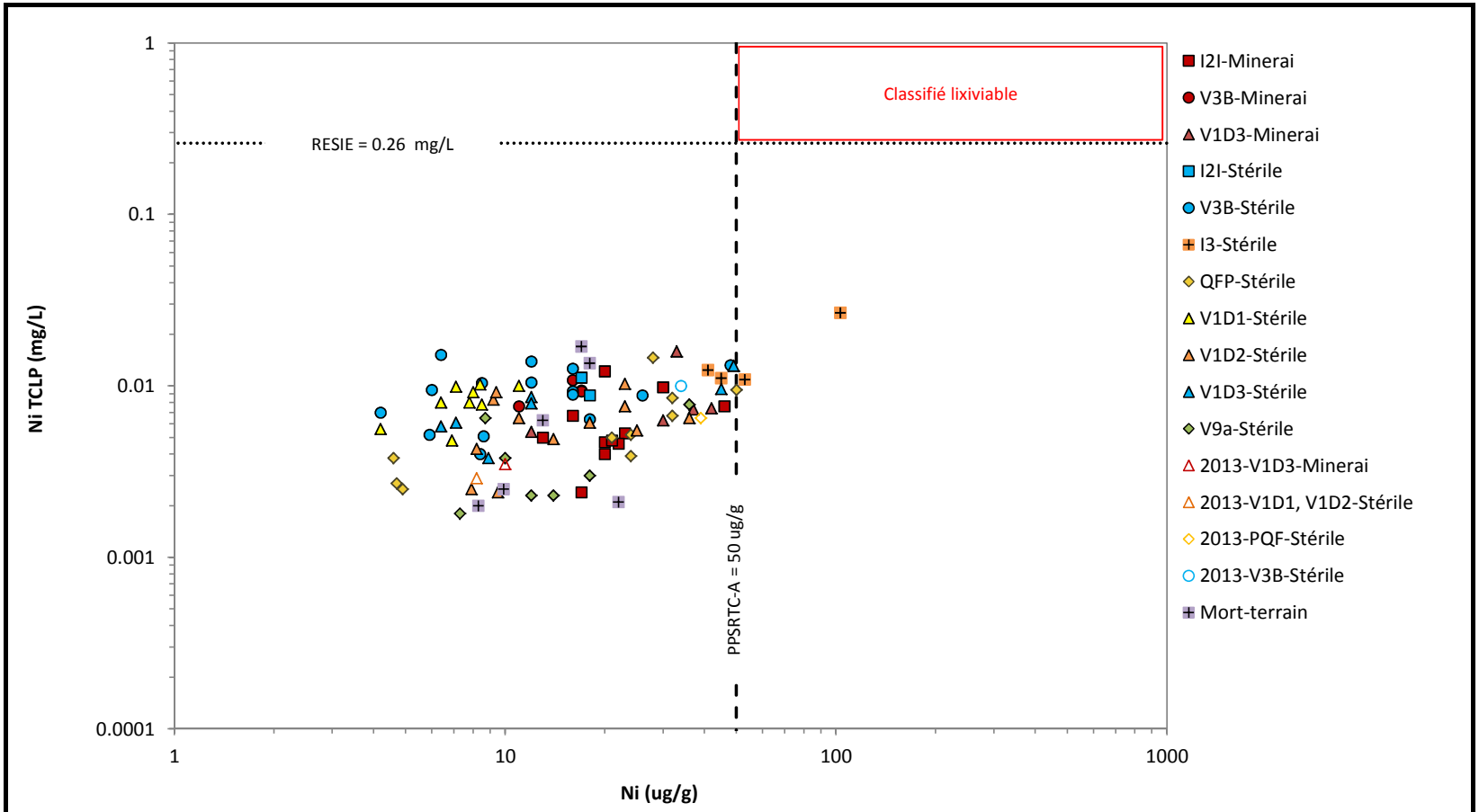
Molybdène

Caractérisation géochimique statique

Akasaba Ouest

Agnico Eagle Mines Ltd.

DÉSSINÉ	NW	DATE	juil-15
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	A-12



Notes:

① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.

② I2I = intrusion intermédiaire; V3B = basalte; I3 = gabbro; PQF = yorphyre de quartz et de feldspath; V1D = dacite; V9a = tuf felsique.

Nickel

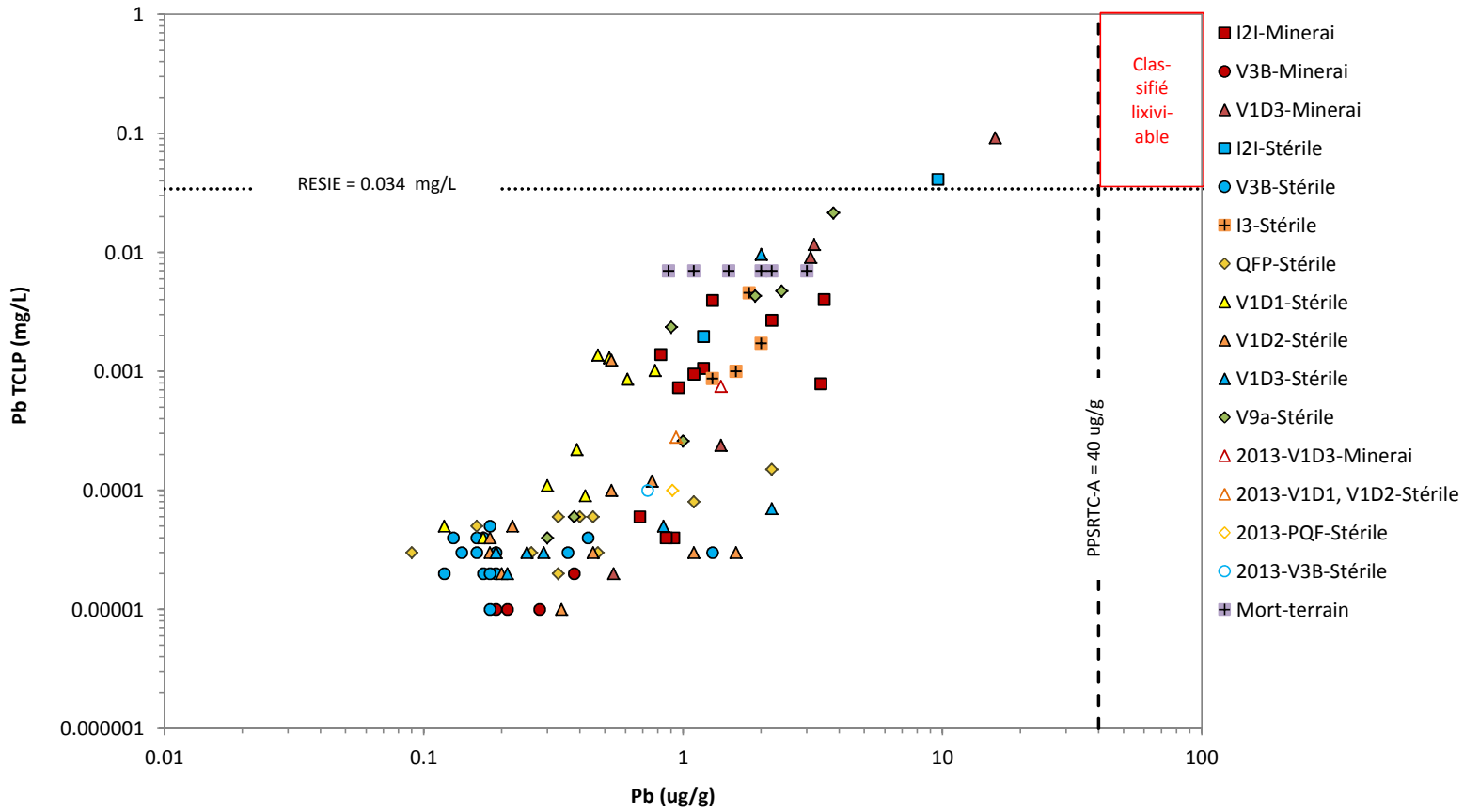
Golder Associés

Caractérisation géochimique statique

Akasaba Ouest

Agnico Eagle Mines Ltd.

DÉSSINÉ	NW	DATE	juil-15
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	A-13



Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.

② I2I = intrusion intermédiaire; V3B = basalte; I3 = gabbro; PQF = yorphyre de quartz et de feldspath; V1D = dacite; V9a = tuf felsique.

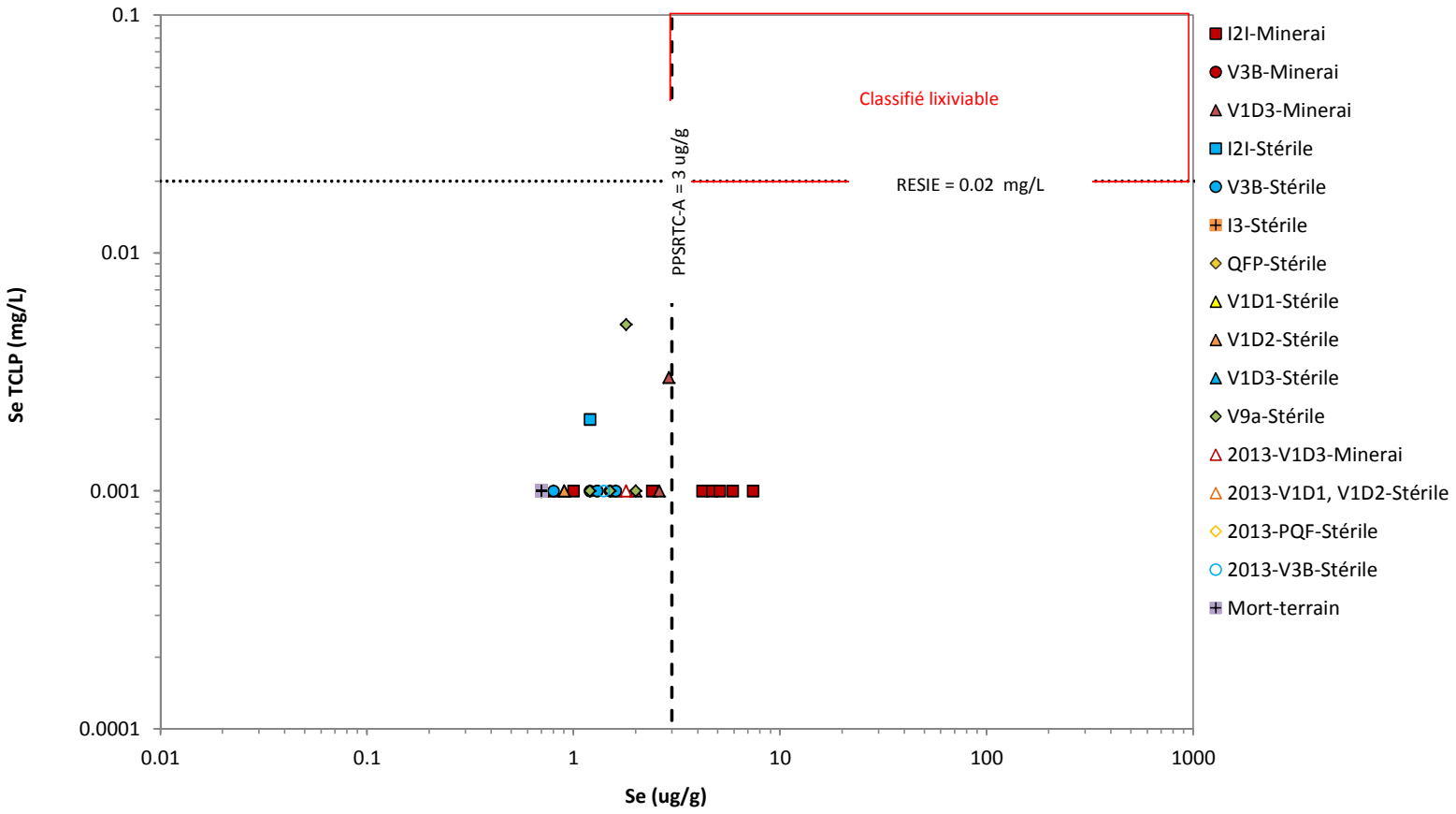
Plomb

Caractérisation géochimique statique

Akasaba Ouest

Agnico Eagle Mines Ltd.

DÉSSINÉ	NW	DATE	juil-15
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	A-14



Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.

② I2I = intrusion intermédiaire; V3B = basalte; I3 = gabbro; PQF = yorphyre de quartz et de feldspath; V1D = dacite; V9a = tuf felsique.

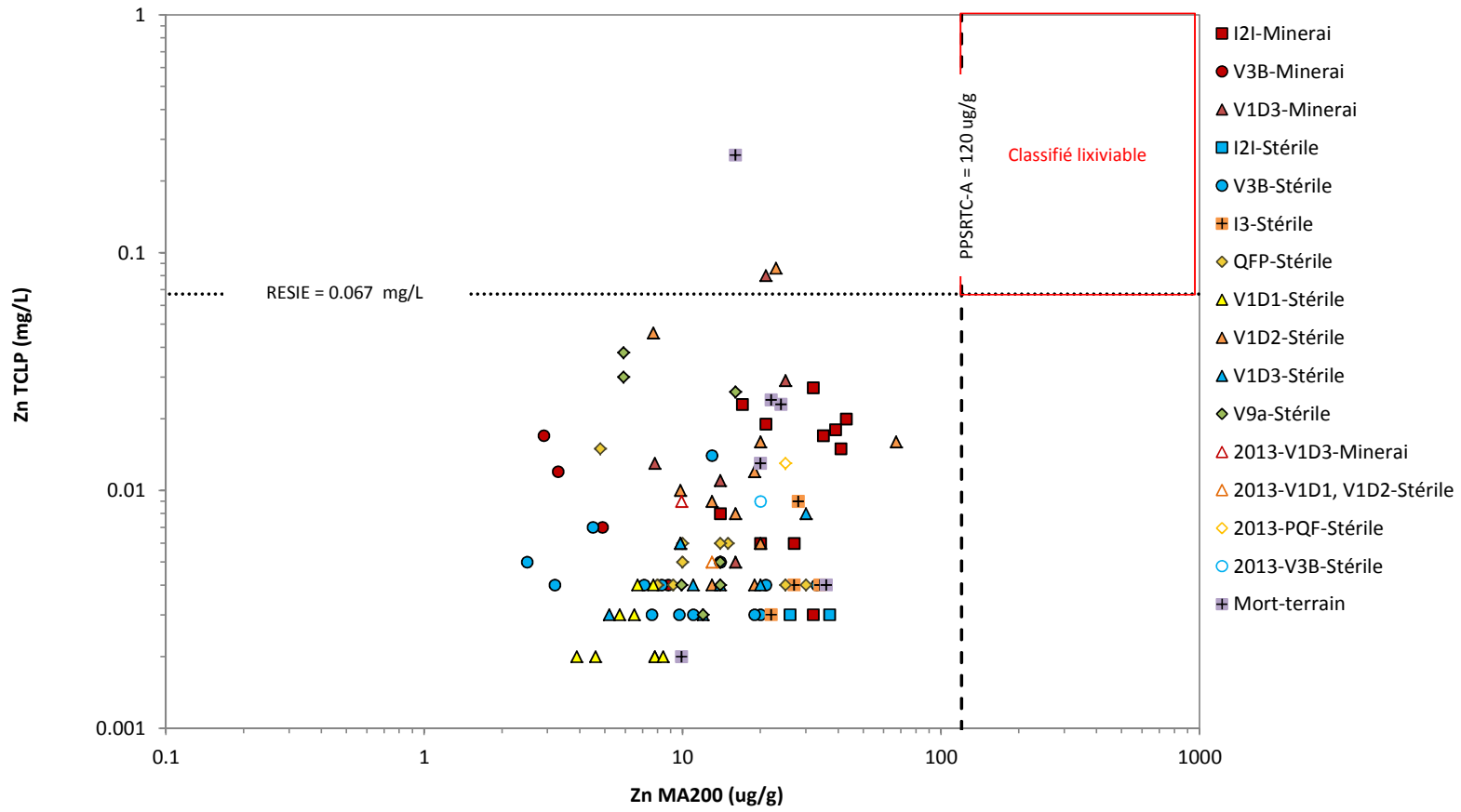
Sélénium

Caractérisation géochimique statique

Akasaba Ouest

Agnico Eagle Mines Ltd.

DÉSSINÉ	NW	DATE	juil-15
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	A-15



Notes:

① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.

② I2I = intrusion intermédiaire; V3B = basalte; I3 = gabbro; PQF = yorphyre de quartz et de feldspath; V1D = dacite; V9a = tuf felsique.

Zinc

Golder Associés

Caractérisation géochimique statique

Akasaba Ouest

Agnico Eagle Mines Ltd.

DESSINÉ	NW	DATE	juil-15
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	A-16

ANNEXE B

Résultats des essais statiques sur les résidus et les eaux de procédé

Tableau B-1: Classification de la Directive 019 et résumé des dépassements
Project Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Échantillon	Lithologie	Matériel	Potentiel de génération acide[1]	Lixiviable[2]	Métaux extractibles (MA200)			Essais de lixiviation			
								TCLP		SPLP	
					> Critère A[3]	> Critère B[4]	> Critère C[5]	> RESIE[6]	T1-A2-D019[7]	> RESIE[6]	> Effluent (D019)[8]
RE-12578	Akasaba	Résidus solides	non	Cu	Ag, Cu, Mo	Cu, Mo	Cu	Cu	-	-	-
RE-12554	Akasaba	Résidus solides	non	Cu	Cu, Mo	Cu, Mo	-	Al, Cu	-	-	-
Akasaba	Nombre d'échantillons:	2	oui (0), non (2)	Cu (2)	Ag (1), Cu (2), Mo (2)	Cu (2), Mo (2)	Cu (1)	Al (1), Cu (2)	-	-	-
RE-12327	100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Résidus solides	-	-	Ag, Cu, Mo	Cu, Mo	Cu	-	-	-	-
RE-12273	100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Résidus solides	-	-	Ag, Cu, Mo	Cu, Mo	Cu	-	-	-	-
RE-12261	100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Résidus solides	-	-	Ag, Cu, Mo	Cu, Mo	Cu	-	-	-	-
100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Nombre d'échantillons:	3	oui (0), non (0)	-	Ag (3), Cu (3), Mo (3)	Cu (3), Mo (3)	Cu (3)	-	-	-	-
RE-13249	80% Deep/20% Akasaba Composite	Résidus solides	non	Cu	Cu, Mo	Cu	-	Al, Cu	-	-	-
RE-13255	70% Deep/30% Akasaba Composite	Résidus solides	non	Cu	Cu, Mo	Cu, Mo	-	Al, Cu	-	-	-
RE-12588	66% Deep/33% Akasaba Composite	Résidus solides	non	Cu	Cu	Cu	-	Cu	-	-	-
RE-13261	60% Deep/40% Akasaba Composite	Résidus solides	non	Cu	Cu	-	-	Al, Cu	-	-	-

1- Selon la Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)
2- Lixiviable selon la Directive 019 sur l'industrie minière (Québec).
3- Critère de sol A pour la "Province du Supérieur", *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés: Annexe 2, Les critères*
4- Critère de sol B, *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés: Annexe 2, Les critères génériques pour les sols et pour*
5- Critère de sol C, *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés: Annexe 2, Les critères génériques pour les sols et pour*
6- Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE), *Politique de protection des sols et de*
7- Critères du tableau 1 de l'Annexe 2, *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)*
8- "Concetrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)*.

Tableau B-1: Classification de la Directive 019 et résumé des dépassements pour les résidus
Project Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Échantillon	Lithologie	Matériel	Potentiel de génération acide[1]	Lixiviable[2]	Métaux extractibles (MA200)			Essais de lixiviation			
								TCLP		SPLP	
					> Critère A[3]	> Critère B[4]	> Critère C[5]	> RESIE[6]	T1-A2-D019[7]	> RESIE[6]	> Effluent (D019)[8]
RE-12578	Akasaba	Résidus solides	non	Cu	Ag, Cu, Mo	Cu, Mo	Cu	Cu	-	-	-
RE-12554	Akasaba	Résidus solides	non	Cu	Cu, Mo	Cu, Mo	-	Al, Cu	-	-	-
Akasaba	Nombre d'échantillons:	2	oui (0), non (2)	Cu (2)	Ag (1), Cu (2), Mo (2)	Cu (2), Mo (2)	Cu (1)	Al (1), Cu (2)	-	-	-
RE-12327	100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Résidus solides	-	-	Ag, Cu, Mo	Cu, Mo	Cu	-	-	-	-
RE-12273	100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Résidus solides	-	-	Ag, Cu, Mo	Cu, Mo	Cu	-	-	-	-
RE-12261	100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Résidus solides	-	-	Ag, Cu, Mo	Cu, Mo	Cu	-	-	-	-
100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Nombre d'échantillons:	3	oui (0), non (0)	-	Ag (3), Cu (3), Mo (3)	Cu (3), Mo (3)	Cu (3)	-	-	-	-
RE-13249	80% Deep/20% Akasaba Composite	Résidus solides	non	Cu	Cu, Mo	Cu	-	Al, Cu	-	-	-
RE-13255	70% Deep/30% Akasaba Composite	Résidus solides	non	Cu	Cu, Mo	Cu, Mo	-	Al, Cu	-	-	-
RE-12588	66% Deep/33% Akasaba Composite	Résidus solides	non	Cu	Cu	Cu	-	Cu	-	-	-
RE-13261	60% Deep/40% Akasaba Composite	Résidus solides	non	Cu	Cu	-	-	Al, Cu	-	-	-

1- Selon la Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)
2- Lixiviable selon la Directive 019 sur l'industrie minière (Québec).
3- Critère de sol A pour la "Province du Supérieur", *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés: Annexe 2, Les critères*
4- Critère de sol B, *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés: Annexe 2, Les critères génériques pour les sols et pour*
5- Critère de sol C, *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés: Annexe 2, Les critères génériques pour les sols et pour*
6- Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE), *Politique de protection des sols et de*
7- Critères du tableau 1 de l'Annexe 2, *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)*
8- "Concetrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)* .

Tableau B-2: Résultats des analyses du potentiel de génération d'acide pour les résidus
Project Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Échantillon	Lithologie	Matériel	Soufre total	Sulfates	Sulfures	Carbonates	PN	PA[2]	PNCa	PNN	RPN	RPNCa	Potentiel de génération acide selon la Directive 019[3]	Potentiel de génération acide selon MEND[4]
			%	% de SO_4	% de S^{2-}	% de CO_3	kg $CaCO_3$/tonne				-	-		
Critères de l'Annexe II (D019)[1]			**>0.3**							**<20**	**<3**			
RE-12578	Akasaba	Résidus solides	0.052	0.020	0.030	0.62	12	1.6	10	-10	7.4	6.4	non	non-PAG
RE-12554	Akasaba	Résidus solides	0.044	0.010	0.030	0.65	15	1.4	11	-14	11	7.9	non	non-PAG
		MOYENNE	0.048	0.015	0.030	0.64	14	1.5	11	-12	9.1	7.2	OUI (0), NON (2)	non-PAG (2)
PNN cumulé	**-3.0**	**ÉCART-TYPE**	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc		
RPN cumulé	**9.0**	**25e PERCENTILE**	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc		
Potentiel de DMA cumulé	**NON**	**75e PERCENTILE**	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc		
RE-13249	80% Deep/20% Akasaba Composite	Résidus solides	0.11	0.070	0.040	1.8	24	3.3	30	-21	7.2	8.9	non	non-PAG
RE-13255	70% Deep/30% Akasaba Composite	Résidus solides	0.12	0.080	0.040	2.1	35	3.6	36	-31	9.7	9.9	non	non-PAG
RE-12588	66% Deep/33% Akasaba Composite	Résidus solides	0.13	0.090	0.040	1.9	35	4.2	32	-31	8.4	7.7	non	non-PAG
RE-13261	60% Deep/40% Akasaba Composite	Résidus solides	0.15	0.12	0.030	2.3	41	4.6	39	-36	8.9	8.4	non	non-PAG

PN = Potentiel de neutralisation ; PA = Potentiel d'acidité maximale; PNCa = Potentiel de neutralisation provenant des carbonates; PNN = Potentiel net de neutralisation (PN-PA);
RPN = Rapport du potentiel de neutralisation sur le potentiel d'acidité maximale (PN/PA); RPNCa = Rapport du potentiel de neutralisation provenant des carbonates sur le potentiel d'acidité maximale (PNCa/PA)

1- Directive 019 sur l'industrie minière, MDDELCC, mars 2012

2- Lorsqu'une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut

3- Potentiellement générateur d'acide selon les critères de la Directive 019 (Soufre total (%) > 0,3% et PNN <20 et/ou RPN <3)

4- Potentiellement générateur d'acide selon les critères MEND (RPN<1 = PAG; 1<RPN<2=incertain; RPN>2=non-PAG; sourfre sous forme de sulfure est utilisé dans les calculs)
Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Tableau B-3: Résultats des analyses de métaux extractibles (MA. 200) pour les résidus
Project Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Québec Directive 019, tableau 2, critère A (Province du Supérieur, "S")[1]			**200**	**0**	**0.5**		**5**		**200**				**0.9**	**20**	**85**	**50**			
Québec Directive 019, tableau 2, critère B[2]			**400**	**2**	**20**		**30**		**500**				**5**	**50**	**250**	**100**			
Québec Directive 019, tableau 2, critère C[3]			**2000**	**10**	**40**		**50**		**2000**				**20**	**300**	**800**	**500**			
Échantillon	**Lithologie**	**Matériel**	**Fluorures**	**Hg**	**Ag**	**Al**	**As**	**B**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**Ca**	**Cd**	**Co**	**Cr**	**Cu**	**Fe**	**K**	**Li**
			ug/g	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**
RE-12578	Akasaba	Résidus solides	< 1	0.050	**0.54**	7100	2.5	< 1	48	0.10	0.71	7500	0.040	7.4	21	**570**	15000	5700	8.0
RE-12554	Akasaba	Résidus solides	< 1	0.050	0.49	7200	2.5	< 1	47	0.20	0.55	7500	0.030	7.2	24	**440**	15000	5700	8.0
		MOYENNE	nc	0.050	**0.52**	7150	2.5	nc	48	0.15	0.63	7500	0.035	7.3	23	**505**	15000	5700	8.0
RE-12327	100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Résidus solides	< 1	0.050	**0.58**	6700	2.7	< 1	50	0.10	0.65	7000	0.030	7.6	42	**560**	13000	5400	8.0
RE-12273	100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Résidus solides	< 1	0.050	**0.62**	6800	3.1	< 1	49	0.10	0.79	7200	0.030	8.2	25	**800**	16000	5500	8.0
RE-12261	100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Résidus solides	< 1	0.060	**1.0**	6400	3.4	< 1	48	0.10	1.1	6800	0.030	9.1	26	**1390**	15000	5200	8.0
		MINIMUM	<1	0.050	**0.58**	6400	2.7	<1	48	0.10	0.65	6800	0.030	7.6	25	560	13000	5200	8.0
		MAXIMUM	<1	0.060	**1.0**	6800	3.4	<1	50	0.10	1.1	7200	0.030	9.1	42	1390	16000	5500	8.0
	100% Akasaba Résidus	**MÉDIANE**	nc	0.050	**0.62**	6700	3.1	nc	49	0.10	0.79	7000	0.030	8.2	26	800	15000	5400	8.0
		MOYENNE	nc	0.053	**0.73**	6633	3.1	nc	49	0.10	0.85	7000	0.030	8.3	31	917	14667	5367	8.0
		ÉCART-TYPE	nc	0.0047	0.19	170	0.29	nc	0.82	1.4E-17	0.19	163	0	0.62	7.8	349	1247	125	0
		25e PERCENTILE	nc	0.050	**0.60**	6550	2.9	nc	49	0.10	0.72	6900	0.030	7.9	26	680	14000	5300	8.0
		75e PERCENTILE	nc	0.055	**0.81**	6750	3.3	nc	50	0.10	0.95	7100	0.030	8.7	34	1095	15500	5450	8.0
RE-13249	80% Deep/20% Akasaba Composite	Résidus solides	< 1	< 0.05	0.18	5200	1.8	1.0	75	0.10	0.29	16000	< 0.02	4.1	30	**180**	10000	3000	5.0
RE-13255	70% Deep/30% Akasaba Composite	Résidus solides	< 1	< 0.05	0.17	5200	1.7	1.0	79	0.10	0.28	18000	< 0.02	3.7	32	**130**	9900	2800	4.0
RE-12588	66% Deep/33% Akasaba Composite	Résidus solides	< 1	< 0.05	0.17	5400	1.7	< 1	80	0.10	0.32	18000	< 0.02	4.2	31	**150**	12000	3100	5.0
RE-13261	60% Deep/40% Akasaba Composite	Résidus solides	< 1	< 0.05	0.10	4700	1.4	1.0	84	0.10	0.20	19000	< 0.02	3.1	32	**80**	8800	2400	4.0

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement du critère de sol A pour la "Province du Supérieur", *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés.*

2- Valeurs surlignés et en gras indiquent un dépassement du critère de sol B, *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés.*

3- Valeurs soulignées, en gras et surlignées en gris indiquent un dépassement du critère de sol C, *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés.*

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Tableau B-3: Résultats des analyses de métaux extractibles (MA. 200) pour les résidus
Project Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Québec Directive 019, tableau 2, critère A (Province du Supérieur, "S")[1]				**1000**	**6**		**50**		**40**		**3**		**5**					**120**
Québec Directive 019, tableau 2, critère B[2]				**1000**	**10**		**100**		**500**		**3**		**50**					**500**
Québec Directive 019, tableau 2, critère C[3]				**2200**	**40**		**500**		**1000**		**10**		**300**					**1500**
Échantillon	**Lithologie**	**Matériel**	**Mg**	**Mn**	**Mo**	**Na**	**Ni**	**P**	**Pb**	**Sb**	**Se**	**Si**	**Sn**	**Sr**	**Ti**	**Tl**	**U**	**V**	**Zn**
			ug/g	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**
RE-12578	Akasaba	Résidus solides	7200	140	**20**	60	21	690	1.2	0.90	< 0.7	460	< 0.5	19	560	0.18	0.57	17	26
RE-12554	Akasaba	Résidus solides	7300	130	**14**	63	21	670	1.1	0.90	< 0.7	450	< 0.5	20	560	0.17	0.57	17	26
		MOYENNE	7250	135	**17**	62	21	680	1.2	0.90	nc	455	nc	20	560	0.18	0.57	17	26
RE-12327	100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Résidus solides	6700	140	**16**	83	32	690	1.3	< 0.8	0.70	520	< 0.5	19	620	0.18	0.71	19	26
RE-12273	100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Résidus solides	6800	160	**21**	76	22	680	1.4	0.90	0.90	500	< 0.5	18	600	0.17	0.63	18	25
RE-12261	100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Résidus solides	6500	160	**32**	72	22	680	1.5	0.90	1.7	510	< 0.5	18	590	0.18	0.64	18	26
		MINIMUM	6500	140	16	72	22	680	1.3	<0.8	0.70	500	<0.5	18	590	0.17	0.63	18	25
		MAXIMUM	6800	160	32	83	32	690	1.5	0.90	1.7	520	<0.5	19	620	0.18	0.71	19	26
	100% Akasaba Résidus	**MÉDIANE**	6700	160	21	76	22	680	1.4	0.90	0.90	510	nc	18	600	0.18	0.64	18	26
		MOYENNE	6667	153	23	77	25	683	1.4	0.87	1.1	510	nc	18	603	0.18	0.66	18	26
		ÉCART-TYPE	125	9.4	6.7	4.5	4.7	4.7	0.082	0.047	0.43	8.2	nc	0.47	12	0.0047	0.036	0.47	0.47
		25e PERCENTILE	6600	150	19	74	22	680	1.4	0.85	0.80	505	nc	18	595	0.18	0.64	18	26
		75e PERCENTILE	6750	160	27	80	27	685	1.5	0.90	1.3	515	nc	19	610	0.18	0.68	19	26
RE-13249	80% Deep/20% Akasaba Composite	Résidus solides	5300	230	**7.1**	110	16	590	0.88	< 0.8	< 0.7	600	< 0.5	41	430	0.070	0.48	19	18
RE-13255	70% Deep/30% Akasaba Composite	Résidus solides	5400	240	**13**	110	16	580	0.86	< 0.8	< 0.7	620	0.50	44	400	0.050	0.45	20	18
RE-12588	66% Deep/33% Akasaba Composite	Résidus solides	5600	220	5.7	120	17	590	0.85	< 0.8	< 0.7	500	0.60	47	380	0.060	0.39	18	18
RE-13261	60% Deep/40% Akasaba Composite	Résidus solides	4800	250	3.9	120	15	560	0.71	< 0.8	< 0.7	580	< 0.5	47	350	0.040	0.53	19	15

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement du critère de sol A pour la "Province du Supérieur", *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés.*

2- Valeurs surlignés et en gras indiquent un dépassement du critère de sol B, *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés.*

3- Valeurs soulignées, en gras et surlignées en gris indiquent un dépassement du critère de sol C, *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés.*

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)[1]						**860**		**0.06**	**200**		**3**	**0.0001**	**0.75**	**0.34**	**0.00062**	**5.3**					**0.0021**	**0.5**	**0.016-1**	**0.007**			
Québec Directive 019, Tableau 1, critères de l'annexe II[2]								**100**				**0.1**		**5**		**100**		**500**			**0.5**		**5**				
Échantillon	**Lithologie**	**Matériel**	**pH**	**Conductivité**	**Alkalinité**	**Chlorures**	**Sulfates**	**Nitrite**	**Nitrate**	**Bromures**	**Phosphore total réactif**	**Hg**	**Al**	**As**	**Ag**	**Ba**	**Be**	**B**	**Bi**	**Ca**	**Cd**	**Co**	**Cr**	**Cu**	**Fe**	**K**	**Li**
			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**	**mg/L**	**mg/L**
RE-12578	Akasaba	Résidus solides	5.3	5480	1920	< 20	4.4	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.00001	0.18	0.0010	0.0000020	0.27	0.00022	0.0030	0.000012	257	0.00011	0.0027	0.0012	**0.24**	1.9	48	< 0.1
RE-12554	Akasaba	Résidus solides	4.0	1280	< 2	< 20	8.8	< 0.3	< 0.6	< 3	0.040	< 0.00001	**2.8**	0.0022	0.0000020	0.36	0.00073	0.0030	0.000073	285	0.00017	0.0057	0.011	**0.77**	12	30	< 0.1
		MOYENNE	4.2	3380	961	nc	6.6	nc	nc	nc	0.035	nc	1.5	0.0016	0.0000020	0.32	0.00047	0.0030	0.000043	271	0.00014	0.0042	0.0060	0.50	7.0	39	nc
RE-13249	80% Deep/20% Akasaba Composite	Résidus solides	4.3	2700	< 2	< 20	160	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.00001	**2.9**	0.0023	0.0000060	0.31	0.00051	0.015	0.000047	674	0.00029	0.0049	0.015	**0.42**	9.5	19	< 0.1
RE-13255	70% Deep/30% Akasaba Composite	Résidus solides	4.4	2910	< 2	< 20	180	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.00001	**2.8**	0.0020	0.0000070	0.32	0.00049	0.017	0.000032	743	0.00035	0.0045	0.016	**0.32**	8.9	17	< 0.1
RE-12588	66% Deep/33% Akasaba Composite	Résidus solides	6.9	6920	2990	< 20	180	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.00001	< 0.01	0.00050	0.0000020	0.36	0.000023	0.011	< 0.000007	781	0.00016	0.0017	0.00010	**0.022**	0.039	40	< 0.1
RE-13261	60% Deep/40% Akasaba Composite	Résidus solides	4.5	3190	< 2	< 20	220	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.00001	**2.7**	0.0020	0.0000030	0.33	0.00046	0.017	0.000018	852	0.00035	0.0041	0.014	**0.26**	8.2	15	< 0.1

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE), *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés* : Annexe 2, Les critères génériques pour les sols et pour les eaux souterraines. Ministère du Développement Durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).

2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement des critères du tableau 1 de l'Annexe 2, *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)*.
Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)[1]					**2**		**0.26**		**0.03**		**0.02**								**0.07**
Québec Directive 019, Tableau 1, critères de l'annexe II[2]									**5**		**1**						**2**		
Échantillon	**Lithologie**	**Matériel**	**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**
RE-12578	Akasaba	Résidus solides	2.3	1.7	0.00049	1340	0.010	0.014	< 0.007	0.0011	< 0.001	3.8	0.00012	0.51	0.00011	0.00043	0.0020	0.000040	0.032
RE-12554	Akasaba	Résidus solides	3.6	1.9	0.000090	2.9	0.023	0.071	< 0.007	0.0011	< 0.001	7.3	0.00010	0.52	0.00047	0.00041	0.0036	0.00054	0.066
MOYENNE			2.9	1.8	0.00029	671	0.017	0.043	nc	0.0011	nc	5.5	0.00011	0.51	0.00029	0.00042	0.0028	0.00029	0.049
RE-13249	80% Deep/20% Akasaba Composite	Résidus solides	5.0	5.4	0.000030	1.5	0.026	0.012	< 0.007	0.00060	< 0.001	5.3	0.000040	1.7	0.00062	0.00032	0.0020	< 0.00001	0.032
RE-13255	70% Deep/30% Akasaba Composite	Résidus solides	5.4	6.0	0.000040	1.6	0.025	< 0.009	< 0.007	0.00050	< 0.001	5.1	0.000050	1.9	0.00065	0.00028	0.0017	< 0.00001	0.029
RE-12588	66% Deep/33% Akasaba Composite	Résidus solides	4.0	5.4	0.0013	1400	0.012	0.015	0.0080	0.00040	< 0.001	2.2	0.000070	1.9	0.00011	0.00031	0.00069	0.000030	0.0080
RE-13261	60% Deep/40% Akasaba Composite	Résidus solides	5.7	6.6	0.000030	1.7	0.025	< 0.009	< 0.007	0.00040	< 0.001	4.6	0.000050	2.2	0.00071	0.00022	0.0014	< 0.00001	0.026

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE), *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés* : Annexe 2, Les critères génériques pour les sols et pour les eaux souterraines. Ministère du Développement Durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aigué).

2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement des critères du tableau 1 de l'Annexe 2, *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)*.
Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Tableau B-5: Résultats des analyses des lixiviats SPLP pour les résidus
Project Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)[1]						**860**		**0.06**	**200**			**0.00013**	**0.75**	**0.34**	**0.00062**
Critères pour l'effluent final, Directive 019[2]			**6-9.5**											**0.2**	
Échantillon	**Lithologie**	**Matériel**	**pH**	**Conductivité**	**Alkalinité**	**Chlorures**	**Sulfates**	**Nitrites**	**Nitrates**	**Bromures**	**Phosphore total réactif**	**Hg**	**Al**	**As**	**Ag**
			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**
RE-12578	Akasaba	Résidus solides	7.6	56	17	< 2	5.9	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.00001	0.31	0.0028	0.000014
RE-12554	Akasaba	Résidus solides	7.5	59	17	< 2	5.5	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.00001	0.28	0.0026	0.0000090
	Akasaba Résidus solides	**MOYENNE**	7.5	58	17	nc	5.7	nc	nc	nc	nc	nc	0.30	0.0027	0.000012
RE-12327	100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Résidus solides	7.5	64	23	< 2	5.7	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.00001	0.28	0.0042	0.0000060
RE-12273	100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Résidus solides	7.4	65	24	< 2	4.8	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.00001	0.21	0.0015	0.0000040
RE-12261	100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Résidus solides	7.4	60	23	< 2	5.0	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.00001	0.20	0.0017	0.0000060
		MINIMUM	7.4	60	23	<2	4.8	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.00001	0.20	0.0015	0.0000040
		MAXIMUM	7.5	65	24	<2	5.7	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.00001	0.28	0.0042	0.0000060
	100% Akasaba Résidus	**MÉDIANE**	nc	64	23	nc	5.0	nc	nc	nc	nc	nc	0.21	0.0017	0.0000060
		MOYENNE	7.4	63	23	nc	5.2	nc	nc	nc	nc	nc	0.23	0.0025	0.0000053
		ÉCART-TYPE	nc	2.2	0.47	nc	0.39	nc	nc	nc	nc	nc	0.036	0.0012	0.00000094
		25e PERCENTILE	nc	62	23	nc	4.9	nc	nc	nc	nc	nc	0.21	0.0016	0.0000050
		75e PERCENTILE	nc	65	24	nc	5.4	nc	nc	nc	nc	nc	0.25	0.0030	0.0000060
RE-13249	80% Deep/20% Akasaba Composite	Résidus solides	7.1	370	14	< 2	150	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.00001	0.15	0.00070	< 0.000002
RE-13255	70% Deep/30% Akasaba Composite	Résidus solides	7.1	420	14	< 2	180	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.00001	0.17	0.00070	< 0.000002
RE-12588	66% Deep/33% Akasaba Composite	Résidus solides	7.2	426	12	< 2	170	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.00001	0.10	0.00040	< 0.000002
RE-13261	60% Deep/40% Akasaba Composite	Résidus solides	7.1	462	13	< 2	200	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.00001	0.18	0.00040	< 0.000002

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE), *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés* : Annexe 2, Les critères génériques pour les sols et pour les eaux souterraines. Ministère du Développement Durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).
2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement des critères "Concetrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)* .
Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)[1]			**5.3**					**0.0021**	**0.5**	**0.016-1**	**0.01**				
Critères pour l'effluent final, Directive 019[2]											**0.3**	**3**			
Échantillon	**Lithologie**	**Matériel**	**Ba**	**Be**	**B**	**Bi**	**Ca**	**Cd**	**Co**	**Cr**	**Cu**	**Fe**	**K**	**Li**	**Mg**	**Mn**
			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**
RE-12578	Akasaba	Résidus solides	0.0030	< 0.000007	0.0013	0.000028	8.8	< 0.000003	0.000044	0.00027	0.0060	0.14	4.0	0.00092	0.25	0.0085
RE-12554	Akasaba	Résidus solides	0.0026	< 0.000007	0.0018	0.000023	7.8	< 0.000003	0.000035	0.00023	0.0046	0.10	3.8	0.00082	0.24	0.0015
	Akasaba Résidus solides	**MOYENNE**	0.0028	nc	0.0016	0.000026	8.3	nc	0.000040	0.00025	0.0053	0.12	3.9	0.00087	0.25	0.0050
RE-12327	100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Résidus solides	0.0039	< 0.000007	0.0012	0.000017	9.3	0.0000040	< 0.000004	0.00059	0.0058	0.075	4.4	0.00087	0.34	0.010
RE-12273	100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Résidus solides	0.0022	< 0.000007	0.00080	0.000013	8.9	< 0.000003	< 0.000004	0.00032	0.0033	0.079	4.2	0.00079	0.31	0.0044
RE-12261	100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Résidus solides	0.0019	< 0.000007	0.00080	0.000013	8.3	< 0.000003	< 0.000004	0.00019	0.0028	0.066	3.5	0.00078	0.27	0.0022
		MINIMUM	0.0019	<0.000007	0.00080	0.000013	8.3	<0.000003	<0.000004	0.00019	0.0028	0.066	3.5	0.00078	0.27	0.0022
		MAXIMUM	0.0039	<0.000007	0.0012	0.000017	9.3	0.0000040	<0.000004	0.00059	0.0058	0.079	4.4	0.00087	0.34	0.010
	100% Akasaba Résidus	**MÉDIANE**	0.0022	nc	0.00080	0.000013	8.9	0.0000030	nc	0.00032	0.0033	0.075	4.2	0.00079	0.31	0.0044
		MOYENNE	0.0027	nc	0.00093	0.000014	8.8	0.0000033	nc	0.00037	0.0040	0.073	4.0	0.00081	0.30	0.0056
		ÉCART-TYPE	0.00088	nc	0.00019	0.0000019	0.38	0.00000047	nc	0.00017	0.0013	0.0054	0.39	0.000040	0.028	0.0034
		25e PERCENTILE	0.0021	nc	0.00080	0.000013	8.6	0.0000030	nc	0.00026	0.0031	0.071	3.9	0.00078	0.29	0.0033
		75e PERCENTILE	0.0031	nc	0.0010	0.000015	9.1	0.0000035	nc	0.00046	0.0045	0.077	4.3	0.00083	0.32	0.0074
RE-13249	80% Deep/20% Akasaba Composite	Résidus solides	0.017	< 0.000007	0.0078	< 0.000007	64	< 0.000003	0.000052	0.00044	0.00085	0.0040	5.3	0.00051	0.32	0.0018
RE-13255	70% Deep/30% Akasaba Composite	Résidus solides	0.022	< 0.000007	0.0086	< 0.000007	74	< 0.000003	0.000095	0.00044	0.00085	0.0040	5.3	0.00043	0.32	0.0018
RE-12588	66% Deep/33% Akasaba Composite	Résidus solides	0.022	< 0.000007	0.0083	< 0.000007	76	< 0.000003	0.000020	0.000090	0.00062	< 0.002	5.3	0.00071	0.48	0.0026
RE-13261	60% Deep/40% Akasaba Composite	Résidus solides	0.027	< 0.000007	0.0088	< 0.000007	84	< 0.000003	0.000061	0.00045	0.00079	0.0020	4.9	0.00031	0.30	0.0018

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE), *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés* : Annexe 2, Les critères génériques pour les sols et pour les eaux souterraines. Ministère du Développement Durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).
2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement des critères "Concetrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)* .
Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)[1]			**2**		**0.26**	**0.034**		**0.02**							**0.07**
Critères pour l'effluent final, Directive 019[2]					**0.5**	**0.2**									**0.5**
Échantillon	**Lithologie**	**Matériel**	**Mo**	**Na**	**Ni**	**Pb**	**Sb**	**Se**	**Si**	**Sn**	**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**
RE-12578	Akasaba	Résidus solides	0.0036	2.8	0.00030	< 0.007	0.0011	0.0020	3.2	0.00013	0.0053	0.0000090	0.00018	0.0014	< 0.002
RE-12554	Akasaba	Résidus solides	0.0041	1.1	0.00020	< 0.007	0.00090	0.0020	3.0	0.000040	0.0041	0.0000090	0.00017	0.0012	< 0.002
	Akasaba Résidus solides	**MOYENNE**	0.0038	2.0	0.00025	nc	0.0010	0.0020	3.1	0.000085	0.0047	0.0000090	0.00017	0.0013	nc
RE-12327	100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Résidus solides	0.0041	0.95	0.00030	< 0.007	0.0011	0.0010	3.3	0.000040	0.0042	0.000011	0.00031	0.0029	< 0.002
RE-12273	100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Résidus solides	0.0050	0.73	< 0.0001	< 0.007	0.00090	< 0.001	2.6	0.000030	0.0029	0.0000090	0.00019	0.00071	< 0.002
RE-12261	100% Akasaba, 0.55% Cu composite	Résidus solides	0.0060	0.72	< 0.0001	< 0.007	0.0010	< 0.001	2.6	0.000020	0.0022	0.0000080	0.00017	0.00073	< 0.002
		MINIMUM	0.0041	0.72	<0.0001	<0.007	0.00090	< 0.001	2.6	0.000020	0.0022	0.0000080	0.00017	0.00071	<0.002
		MAXIMUM	0.0060	0.95	0.00030	<0.007	0.0011	0.0010	3.3	0.000040	0.0042	0.000011	0.00031	0.0029	<0.002
	100% Akasaba Résidus	**MÉDIANE**	0.0050	0.73	0.00010	nc	0.0010	0.0010	2.6	0.000030	0.0029	0.0000090	0.00019	0.00073	nc
		MOYENNE	0.0050	0.80	0.00017	nc	0.0010	0.0010	2.8	0.000030	0.0031	0.0000093	0.00022	0.0014	nc
		ÉCART-TYPE	0.00076	0.11	0.000094	nc	0.000082	0	0.32	0.0000082	0.00084	0.0000012	0.000064	0.0010	nc
		25e PERCENTILE	0.0045	0.73	0.00010	nc	0.00095	0.0010	2.6	0.000025	0.0026	0.0000085	0.00018	0.00072	nc
		75e PERCENTILE	0.0055	0.84	0.00020	nc	0.0011	0.0010	3.0	0.000035	0.0036	0.0000100	0.00025	0.0018	nc
RE-13249	80% Deep/20% Akasaba Composite	Résidus solides	0.0027	0.90	< 0.0001	< 0.007	0.00050	< 0.001	1.7	0.000020	0.00050	0.000016	0.00012	0.00022	< 0.002
RE-13255	70% Deep/30% Akasaba Composite	Résidus solides	0.0021	0.92	0.00010	< 0.007	0.00040	< 0.001	1.7	0.000020	0.00073	0.000018	0.00010	0.00020	< 0.002
RE-12588	66% Deep/33% Akasaba Composite	Résidus solides	0.0029	2.0	0.00010	< 0.007	0.00040	< 0.001	1.4	0.000040	0.000080	0.000017	0.000060	0.000070	< 0.002
RE-13261	60% Deep/40% Akasaba Composite	Résidus solides	0.0017	1.0	0.00010	< 0.007	0.00040	< 0.001	1.4	0.000020	0.00070	0.000016	0.000072	0.00012	< 0.002

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE), *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés* : Annexe 2, Les critères génériques pour les sols et pour les eaux souterraines. Ministère du Développement Durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).
2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement des critères "Concetrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)* .
Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)[1]											**0.00013**	**0.75**	**0.34**	**0.00062**	**5.3**					**0.0021**
Critères pour l'effluent final, Directive 019[2]			**6-9.5**										**0.2**							
Échantillon	**Lithologie**	**Matériel**	**pH**	**Conductivité**	**Alkalinité**	**Chlorures**	**Sulfates**	**Nitrites**	**Nitrates**	**Bromures**	**Phosphore total réactif**	**Hg**	**Al**	**As**	**Ag**	**Ba**	**Be**	**B**	**Bi**	**Ca**	**Cd**
			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**
RE-13249	80% Deep/20% Akasaba Composite	Résidus solides	7.4	1360	21	< 2	770	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.00001	0.070	0.00070	0.0000090	0.061	< 0.000007	0.065	< 0.000007	291	0.0000030
RE-13255	70% Deep/30% Akasaba Composite	Résidus solides	7.4	1490	16	< 2	900	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.00001	0.080	0.00090	0.0000080	0.074	< 0.000007	0.079	< 0.000007	326	0.0000040
RE-12588	66% Deep/33% Akasaba Composite	Résidus solides	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RE-13261	60% Deep/40% Akasaba Composite	Résidus solides	7.4	1650	15	< 2	950	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.00001	0.090	0.00070	0.0000070	0.078	< 0.000007	0.092	< 0.000007	383	0.0000030

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE), *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés* : Annexe 2, Les critères génériques pour les sols et pour les eaux souterraines. Ministère du Développement Durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).

2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement des critères "Concetrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)* .

Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)[1]			0.5	0.016-1	0.0073						2		0.260	0.034		0.02							0.067
Critères pour l'effluent final, Directive 019[2]					**0.3**	**3**							**0.5**	**0.2**									**0.5**
Échantillon	**Lithologie**	**Matériel**	**Co**	**Cr**	**Cu**	**Fe**	**K**	**Li**	**Mg**	**Mn**	**Mo**	**Na**	**Ni**	**Pb**	**Sb**	**Se**	**Si**	**Sn**	**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**
RE-13249	80% Deep/20% Akasaba Composite	Résidus solides	0.00010	0.00018	0.0029	0.0040	20	0.0046	2.9	0.018	0.019	6.5	0.0018	< 0.007	0.0021	0.0020	4.5	0.00010	0.00010	0.000032	0.0011	0.00041	< 0.002
RE-13255	70% Deep/30% Akasaba Composite	Résidus solides	0.000091	0.00028	0.0029	< 0.002	18	0.0040	2.9	0.014	0.017	6.7	0.00090	< 0.007	0.0017	0.0020	4.2	0.000040	0.00012	0.000031	0.00084	0.00037	< 0.002
RE-12588	66% Deep/33% Akasaba Composite	Résidus solides	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RE-13261	60% Deep/40% Akasaba Composite	Résidus solides	0.00010	0.00019	0.0030	0.0040	19	0.0033	3.1	0.015	0.017	7.8	0.0011	< 0.007	0.0014	0.0010	3.8	0.000070	0.00011	0.000026	0.00066	0.00033	< 0.002

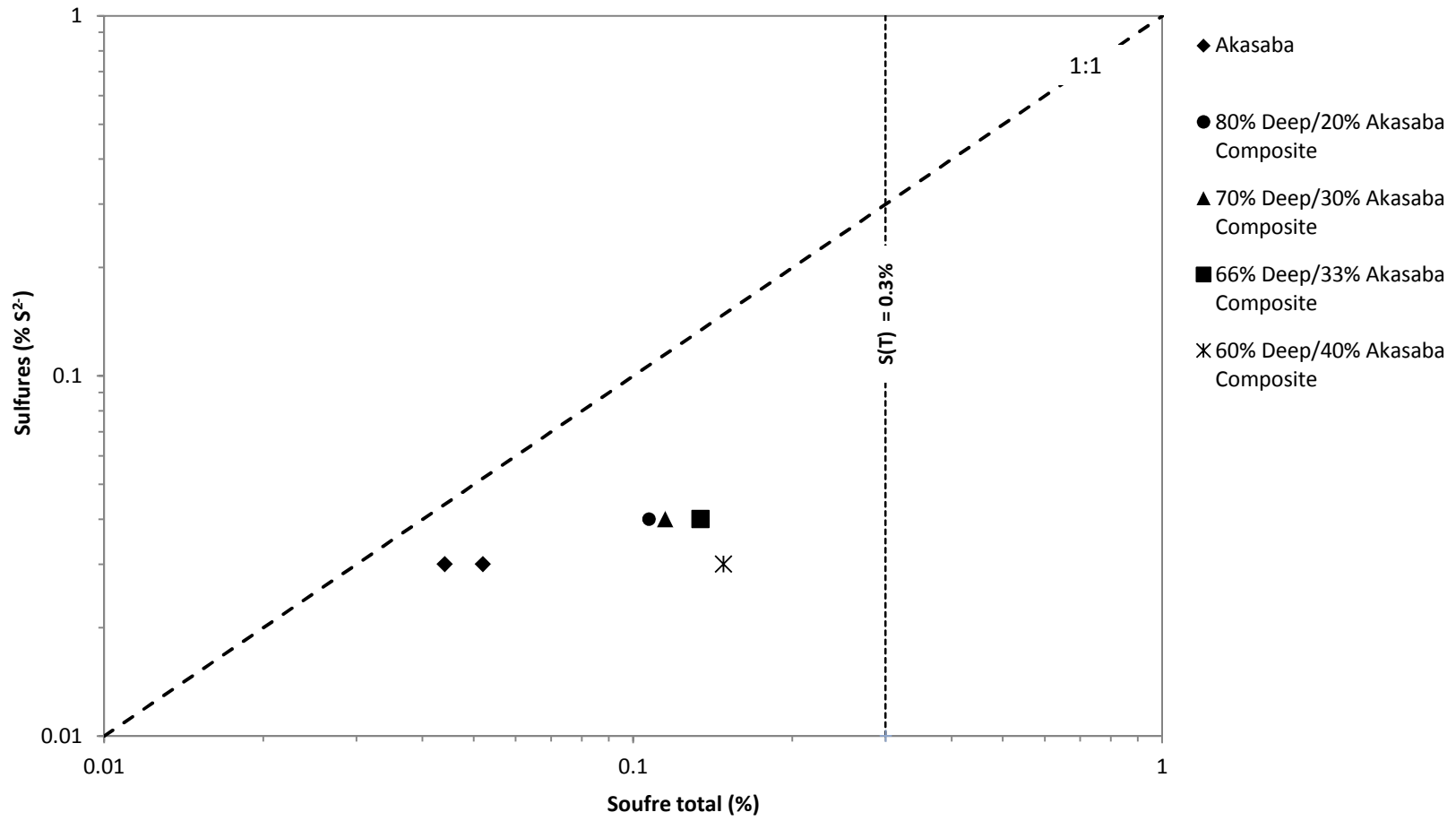
1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE), *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés* : Annexe 2, Les critères génériques pour les sols et pour les eaux souterraines. Ministère du Développement Durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques. Les critères pour l'argent, le baryum, le cadmium, le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc ont été calculés pour une dureté de l'eau de 50 mg/L. Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).

2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement des critères "Concetrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)* .

Project Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Échantillon		Critères pour la résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)[1]	Critères pour l'effluent final, Directive 019[2]	RE-12580	RE-12587	RE-13250	RE-13256	RE-13262
Description				100% Akasaba (RE-12578)	Goldex (Deep) 66% : Akasaba 33% (RE-12588)	80% Deep/20% Akasaba Composite (RE-13249)	70% Deep/30% Akasaba Composite (RE-13255)	60% Deep/40% Akasaba Composite (RE-13261)
pH	n.u.		**6 - 9.5**	**3.0**	**2.8**	-	-	-
Température	mg/L			20	20	15	15	15
Fluorures	mg/L			0.38	0.22	0.21	0.19	0.18
Chlorures	mg/L	**860**		6.7	19	17	12	380
Sulphates	mg/L			91	840	670	690	760
Ammonia+Ammonium	mg/L			< 0.1	< 0.1	0.10	< 0.1	< 0.1
Métaux dissous								
Hg	mg/L	**0.00013**		< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Ag	mg/L	**0.00062**		< 0.000002	< 0.000002	0.000012	0.0000090	0.0000040
Al	mg/L	**0.75**		0.060	0.050	0.050	0.080	0.10
As	mg/L	**0.34**		0.00090	0.0014	0.00060	0.00060	0.00070
Ba	mg/L	**5.3**		0.011	0.061	0.061	0.060	0.068
Be	mg/L			< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
B	mg/L			0.013	0.087	0.084	0.082	0.099
Bi	mg/L			< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	0.0000080	< 0.000007
Ca	mg/L			28	299	267	275	293
Cd	mg/L	**0.0021**		0.0000040	< 0.000003	0.000018	0.000031	0.000025
Co	mg/L	**0.5**		0.00013	0.00049	0.00014	0.00013	0.00014
Cr	mg/L			0.00048	0.00065	0.000060	0.00011	0.00018
Cu	mg/L	**0.0073**		**0.018**	0.0042	0.0038	0.0040	0.0036
Fe	mg/L			0.039	0.035	0.024	0.046	0.063
K	mg/L			31	35	39	31	27
Li	mg/L			0.0041	0.0018	0.0019	0.0012	0.00075
Mg	mg/L			2.8	8.4	9.0	8.0	7.3
Mn	mg/L			0.0095	0.047	0.067	0.048	0.039
Mo	mg/L	**2**		0.058	0.086	0.059	0.052	0.050
Na	mg/L			16	34	28	24	24
Ni	mg/L	**0.26**		0.0029	0.0035	0.0017	0.0015	0.0014
P	mg/L			0.029	0.052	0.11	0.080	0.035
Pb	mg/L	**0.034**		0.00025	0.00029	0.00036	0.00016	0.00033
Sb	mg/L			0.0022	0.00040	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Se	mg/L	**0.02**		0.0040	0.0010	0.0020	0.0010	< 0.001
Si	mg/L			2.4	0.97	1.7	1.6	1.6
Sn	mg/L			0.00011	0.00017	0.000040	0.000030	0.000030
Sr	mg/L			0.11	1.8	1.7	1.8	2.0
Ti	mg/L			0.0011	0.00066	0.00017	0.00038	0.00046
Tl	mg/L			0.000018	0.0000050	0.000011	0.0000090	0.0000050
U	mg/L			0.00076	0.000097	0.00040	0.00019	0.00010
V	mg/L			0.00028	0.00022	0.00010	0.00011	0.00012
Zn	mg/L	**0.067**		0.016	0.010	0.012	0.0090	< 0.002
Métaux totaux								
Hg	mg/L			< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Ag	mg/L			0.0000080	< 0.000002	0.000025	0.000012	0.000014
Al	mg/L			0.080	0.060	0.070	0.14	0.19
As	mg/L		**0.2**	0.00080	0.0013	0.00070	0.00070	0.00080
Ba	mg/L			0.011	0.060	0.071	0.066	0.071
Be	mg/L			< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
B	mg/L			0.015	0.090	0.095	0.085	0.11
Bi	mg/L			< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	0.0000080	0.000010
Ca	mg/L			28	299	282	295	313
Cd	mg/L			0.0000080	0.000021	0.000024	0.000024	0.000026
Co	mg/L			0.00011	0.00047	0.00014	0.00014	0.00016
Cr	mg/L			0.00050	0.00071	0.000090	0.00030	0.00035
Cu	mg/L		**0.3**	0.025	0.0061	0.010	0.0096	0.0094
Fe	mg/L		**3**	0.053	0.038	0.048	0.081	0.12
K	mg/L			31	34	41	33	29
Li	mg/L			0.0041	0.0018	0.0025	0.0012	0.00078
Mg	mg/L			2.8	8.3	9.5	8.6	7.8
Mn	mg/L			0.0098	0.047	0.082	0.052	0.042
Mo	mg/L			0.061	0.090	0.069	0.056	0.054
Na	mg/L			16	33	29	26	26
Ni	mg/L		**0.5**	0.0027	0.0039	0.0018	0.0017	0.0015
P	mg/L			0.032	0.057	0.11	0.078	0.039
Pb	mg/L		**0.2**	0.00018	0.00027	0.00040	0.00021	0.00041
Sb	mg/L			0.0022	0.00050	0.00060	0.00050	0.00040
Se	mg/L			0.0050	0.0020	0.0020	0.0010	< 0.001
Si	mg/L			2.6	1.0	1.9	1.9	1.9
Sn	mg/L			0.00012	0.00017	0.000040	0.000040	0.000040
Sr	mg/L			0.11	1.8	1.8	1.9	2.1
Ti	mg/L			0.0028	0.00085	0.00082	0.0025	0.0054
Tl	mg/L			0.000018	0.0000080	0.0000090	0.0000070	0.0000060
U	mg/L			0.00078	0.00010	0.00042	0.00020	0.00012
V	mg/L			0.00033	0.00025	0.00012	0.00019	0.00026
Zn	mg/L		**0.5**	0.013	0.012	0.012	0.010	0.0060

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE), *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés* : Annexe 2, Les critères génériques pour les sols et pour les eaux souterraines. Ministère du Développement Durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques.
2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement des critères "Concetrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)* .



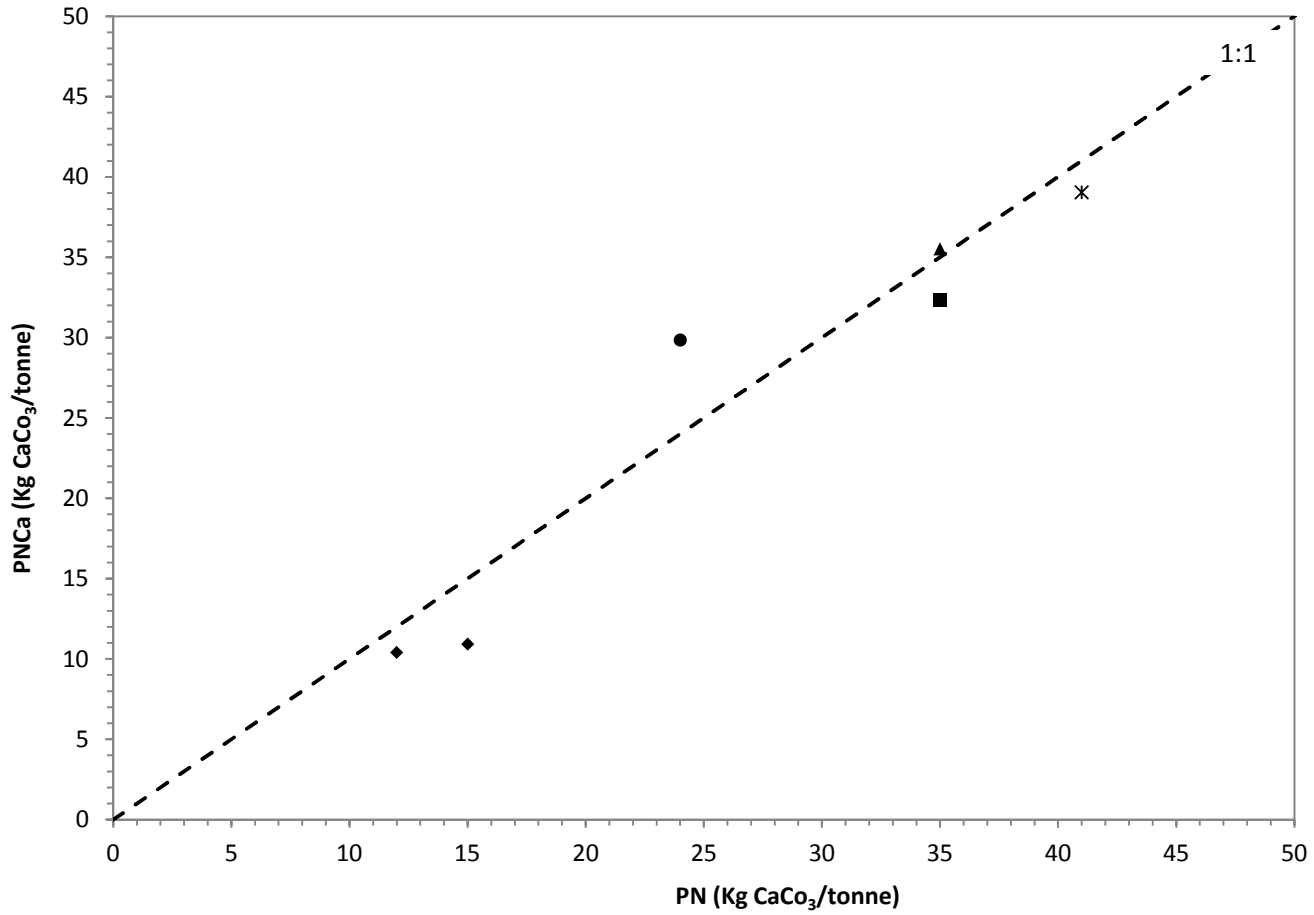
Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.

Sulfures vs soufre total

Golder Associés

Caractérisation géochimique statique
Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

DÉSSINÉ	MDB	DATE	juil-15
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	B-1



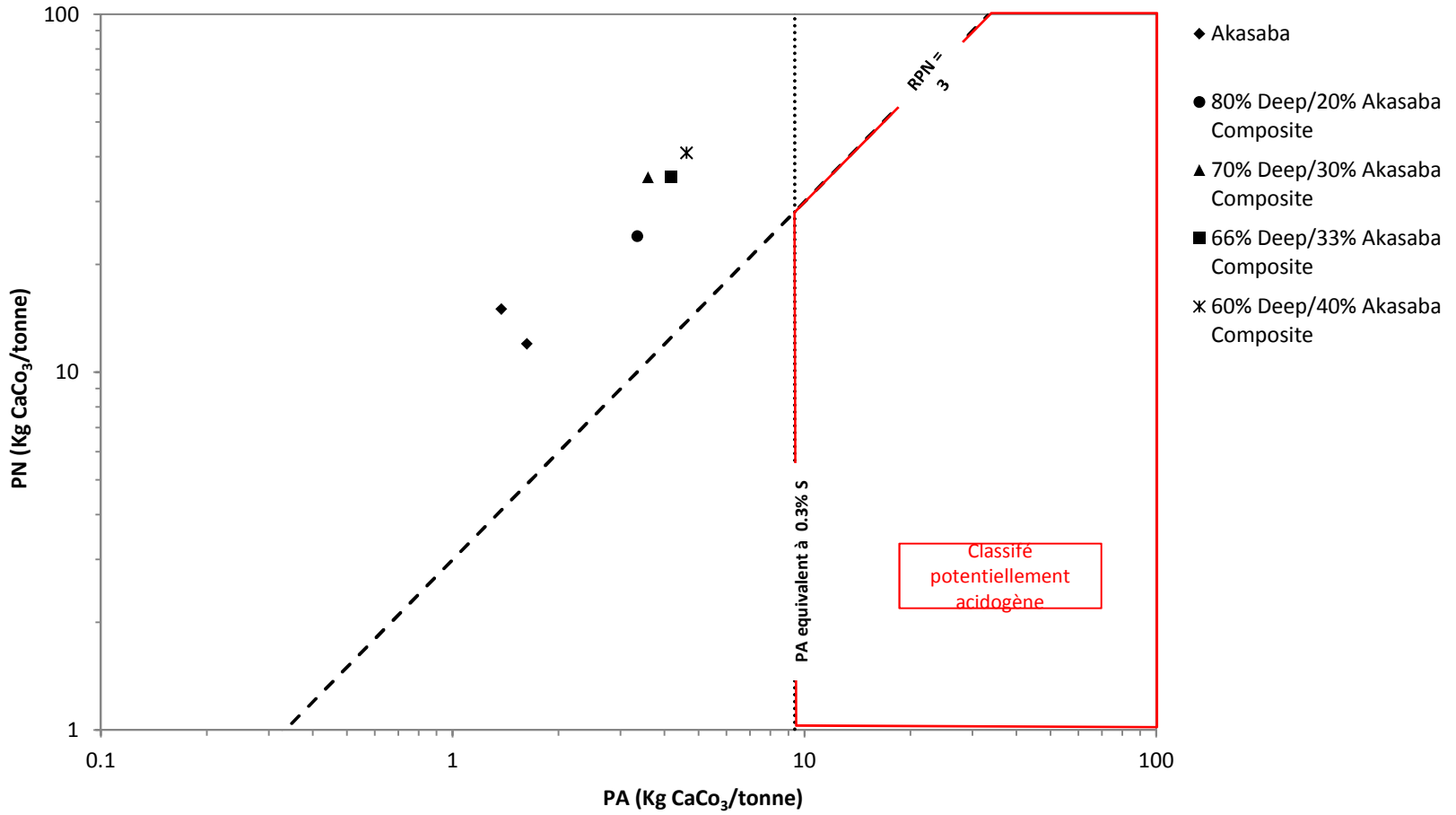
Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.

Potentiel de neutralisation des carbonates (PNCa) vs potentiel de nutralisation (PN)

Golder Associés

Caractérisation géochimique statique
Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

DESSINÉ	MDB	DATE	juil-15
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	B-2



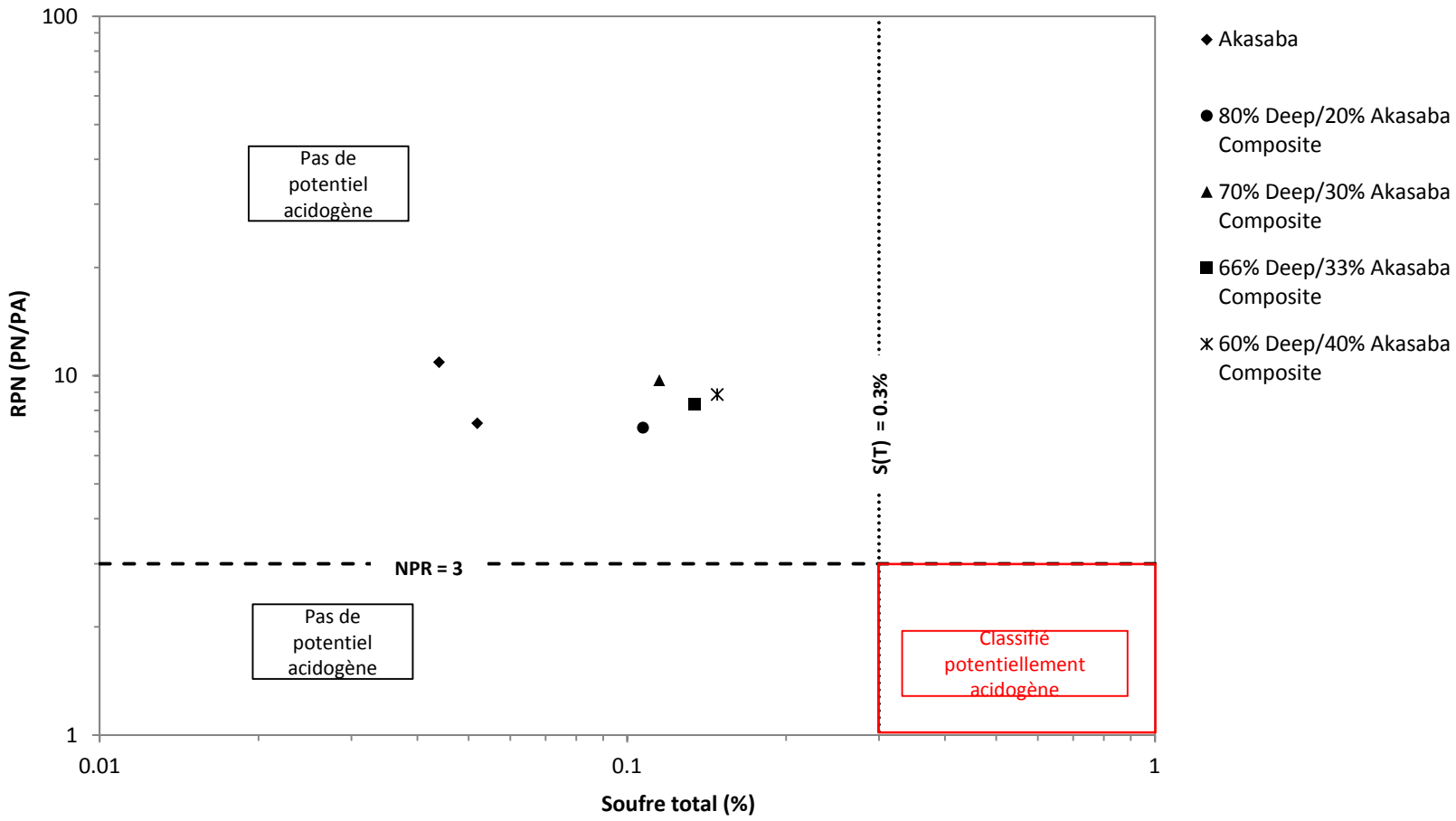
Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.

Potentiel de neutralisation (PN) vs Potentiel d'acidité maximal (PA)

Golder Associés

Caractérisation géochimique statique
Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

DESSINÉ	MDB	DATE	juil-15
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	B-3



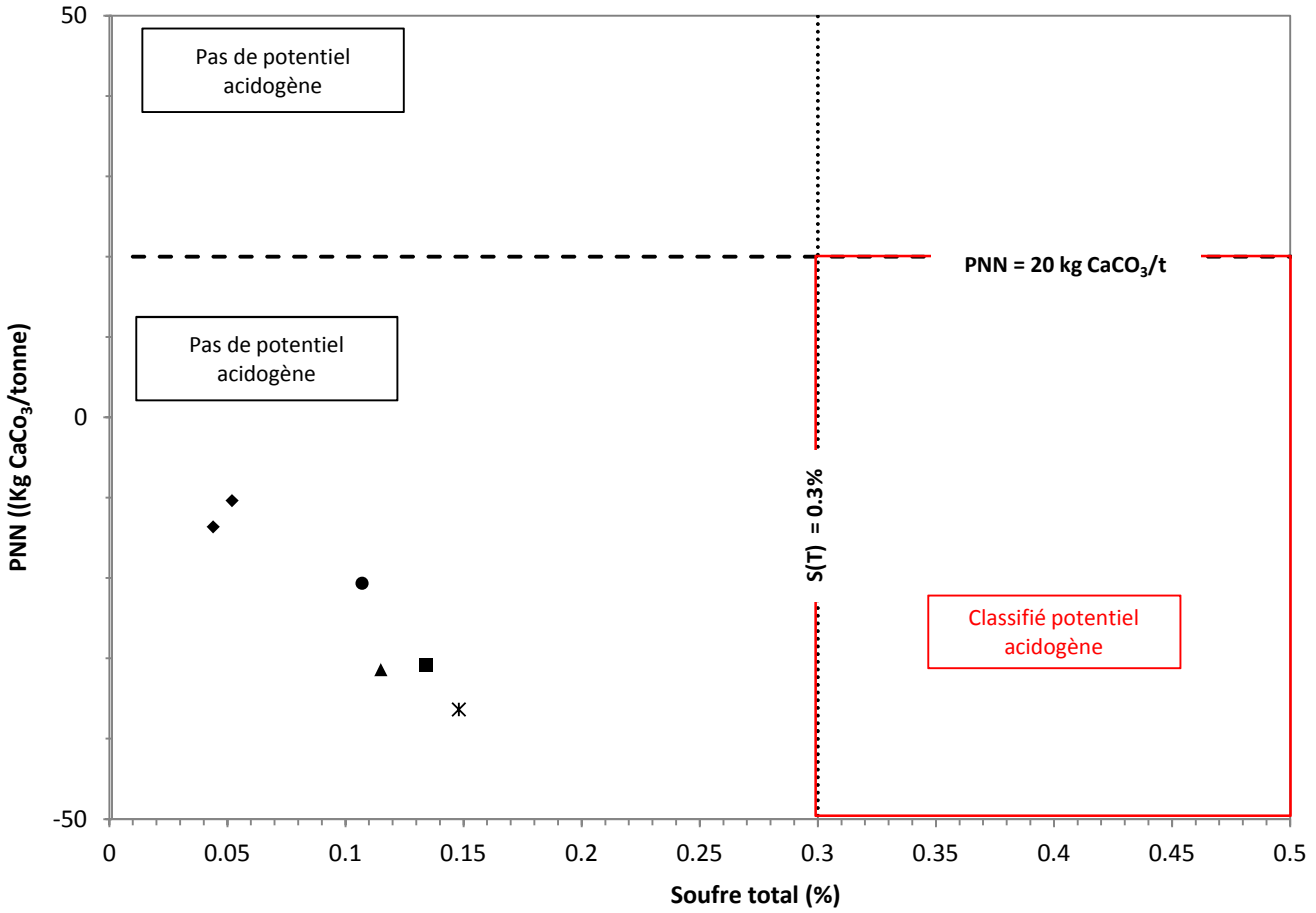
Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.

Rapport du potentiel de neutralisation sur le potentiel d'acidité maximale (RPN) vs soufre total

Caractérisation géochimique statique
Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

DESSINÉ	MDB	DATE	juil-15
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	B-4

\\golder.gds\gal\Ottawa\Active\2014\0_Mining\14-06970 AEM Akasaba Project\report\1406970-AEM_Akasaba_Rev 0\Annexe B\Akasaba_tailings data compil_29Juin2015



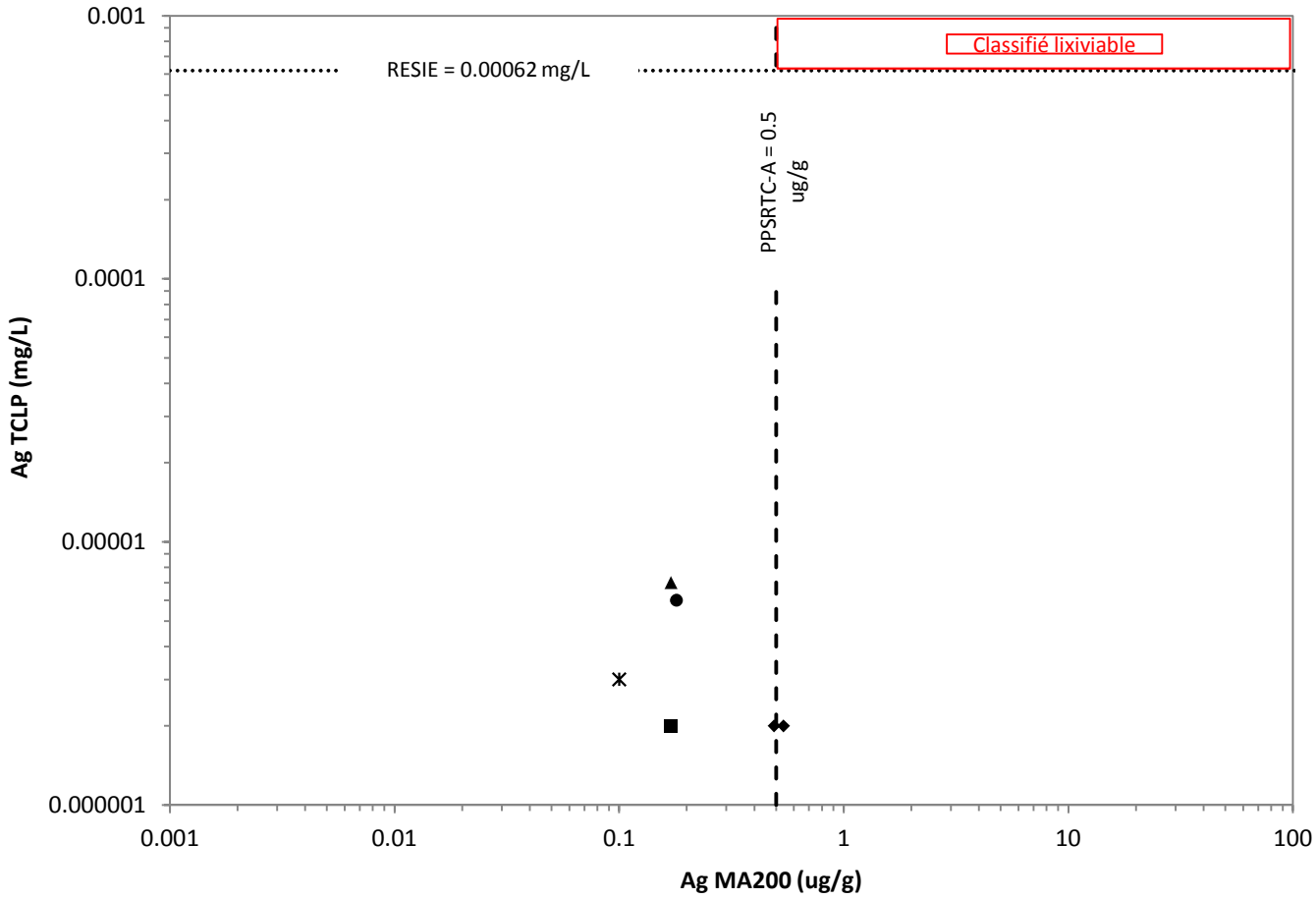
Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.

Potentiel net de neutralisation (PNN) vs soufre total

Caractérisation géochimique statique
Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

DESSINÉ	MDB	DATE	juil-15
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	B-5

\\golder.gds\gal\Ottawa\Active\2014\0_Mining\14-06970 AEM Akasaba Project\report\1406970-AEM_Akasaba_Rev 0\Annexe B\Akasaba_tailings data compil_29Juin2015

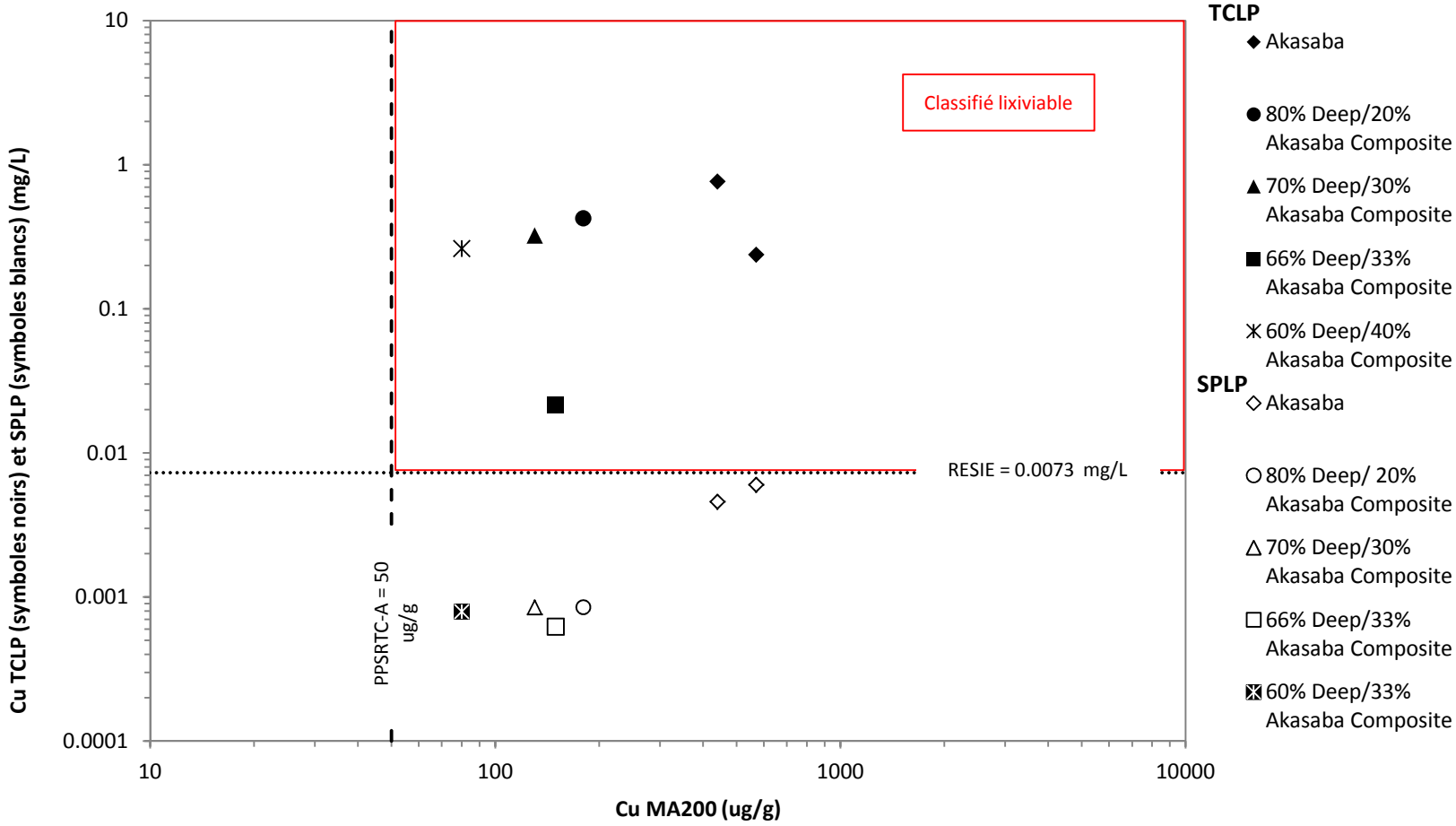


Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.

Argent

Caractérisation géochimique statique
Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

DÉSSINÉ	MDB	DATE	juil-15
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	B-6



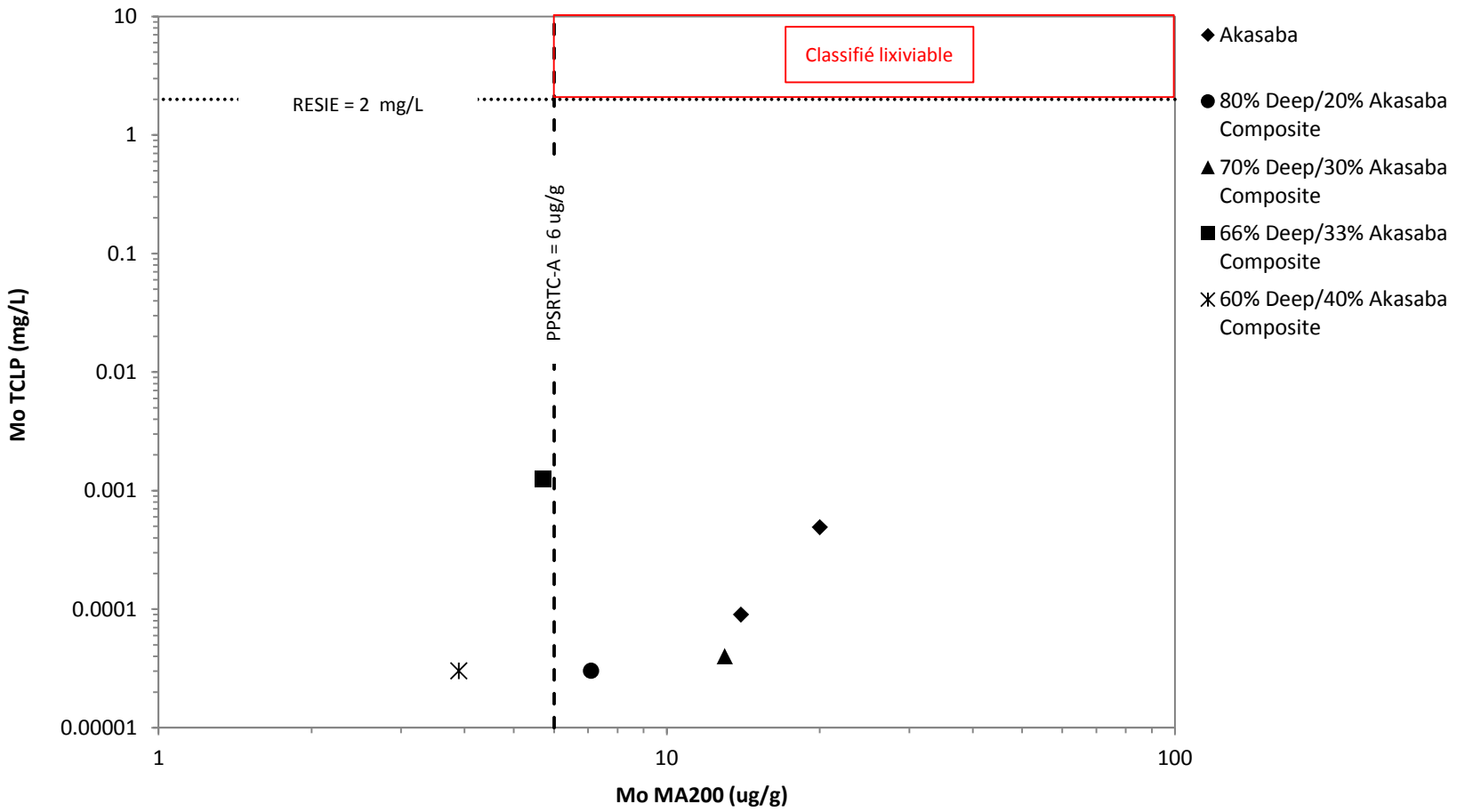
Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.

Cuivre

Caractérisation géochimique statique
Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

DESSINÉ	MDB	DATE	juil-15
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	B-7

\\golder.gds\gal\Ottawa\Active\2014\0_Mining\14-06970 AEM Akasaba Project\report\1406970-AEM_Akasaba_Rev 0\Annexe B\Akasaba_tailings data compil_29Juin2015



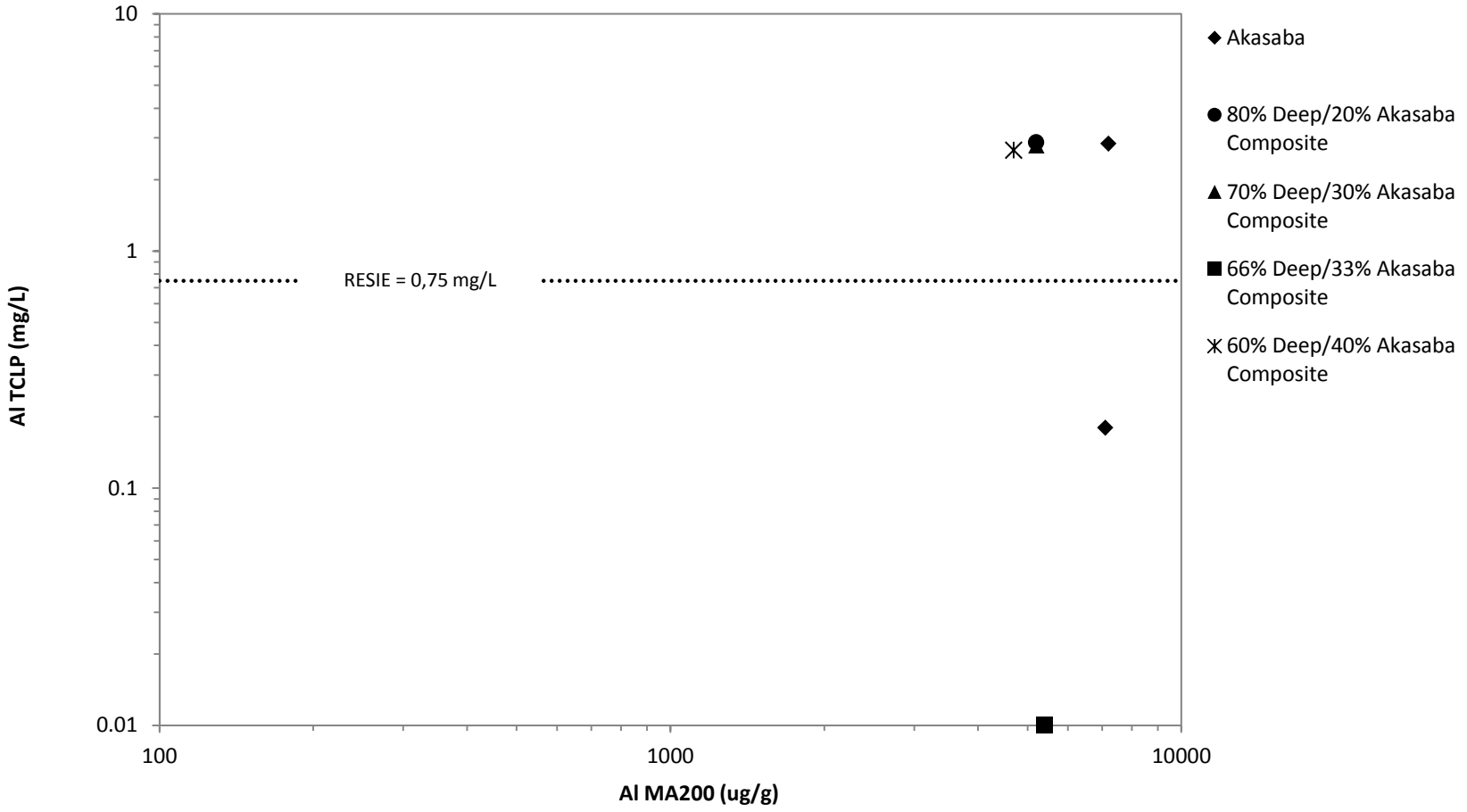
Notes:

① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.

Molybdène

Caractérisation géochimique statique
Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

DESSINÉ	MDB	DATE	juil-15
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	B-8



Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs des LD.

Aluminium

Golder Associés

Caractérisation géochimique statique
Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

DESSINÉ	MDB	DATE	juil-15
VÉRIFIÉ	JMC	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	B-9

ANNEXE C

Résultats des essais cinétiques sur le minerai, les roches stériles et les résidus

Tableau C-1: Résultats des essais cinétiques pour le minerai et stériles
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

					CYCLES (SEMAINES)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
					DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2015-01-14	2015-01-21	2015-01-28	2015-02-04	2015-02-11	2015-02-18	2015-02-25	2015-03-04	2015-03-11	2015-03-18	2015-03-25	2015-04-01	2015-04-08	2015-04-15	2015-04-22	2015-04-29	2015-05-06	2015-05-13	2015-05-20	2015-05-27	2015-05-27	2015-06-10
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	**RESIE[1]**	**Effluent D019[2]**	**Colonne : Minérai Mixte**																					
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs			4679	5254	5174	5220	2050	2003	2015	9823	5340	5334	5211	5016	5240	5226	5203	5200	5212	5206	5198	5204	5202	5184
pH				6.0-9.5	8.1	7.0	7.8	8.1	7.9	7.8	7.6	7.5	7.7	7.7	7.83	7.6	7.72	7.17	7.83	7.49	7.66	7.73	7.86	7.74	7.68	7.68
Conductivité		uS/cm			126	121	61	49	68	65	62	30	39	42	35	43	46	35	37	34	37	34	34	33	32	36
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L			27	32	20	17	25	21	20.0	11.0	14.0	16.0	13	14	17	12	13	11	14	13	13	12	12	15
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			15	16	8.1	5.3	9.1	9.5	9.8	2.7	3.8	5.0	3.7	5.5	4.9	4.1	4.1	4.1	4.2	3.9	3.9	3.7	3.1	3.2
Chlorures	Cl	mg/L	**860**		7.5	11	1.4	0.20	< 0.2	< 0.2	-	-	< 0.2	-	< 0.2	-	< 0.2	-	-	-	< 0.2	-	-	-	< 0.2	< 0.2
Fluorures	F	mg/L	**4**		< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	-	-	< 0.06	-	< 0.06	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	< 0.06
Nitrite	NO_2	mg/L	**0.06**		< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	-	-	< 0.03	-	< 0.03	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03	< 0.03
Nitrate	NO_3	mg/L	**200**		0.16	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	-	-	< 0.06	-	< 0.06	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	< 0.06
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	**0.00013**		0.000020	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	-	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	< 0.00001
Argent	Ag	mg/L	**0.00062**		0.000020	0.000015	0.000014	0.0000090	0.0000060	0.0000050	-	-	0.000004	-	0.000004	-	0.000007	-	-	-	0.000004	-	-	-	0.000003	0.000005
Aluminium	Al	mg/L	**0.75**		0.056	0.021	0.021	0.020	0.029	0.019	-	-	0.017	-	0.019	-	0.0215	-	-	-	0.0197	-	-	-	0.0181	0.022
Arsenic	As	mg/L	**0.34**	**0.2**	0.0062	0.0051	0.0052	0.0056	0.0066	0.0060	-	-	0.0041	-	0.0036	-	0.0055	-	-	-	0.0035	-	-	-	0.0029	0.0034
Baryum	Ba	mg/L	**5.3**		0.0037	0.0040	0.0023	0.0019	0.0030	0.0026	-	-	0.00166	-	0.0016	-	0.0023	-	-	-	0.0017	-	-	-	0.00145	0.00166
Béryllium	Be	mg/L			< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	< 0.000007
Bore	B	mg/L			0.0023	0.0024	0.0015	0.0013	0.0028	0.00050	-	-	0.0046	-	0.0033	-	0.0017	-	-	-	< 0.0002	-	-	-	< 0.0002	< 0.0002
Bismuth	Bi	mg/L			0.0000080	< 0.000007	0.0000080	0.0000080	0.000040	< 0.000007	-	-	0.000007	-	< 0.000007	-	0.00002	-	-	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	< 0.000007
Calcium	Ca	mg/L			16	16	8.0	6.5	9.0	9.9	-	-	5.6	-	5.48	-	7.84	-	-	-	6.45	-	-	-	5	6.08
Cadmium	Cd	mg/L	**0.0021**		0.000013	0.000016	0.0000060	< 0.000003	0.000010	< 0.000003	-	-	< 0.000003	-	0.000005	-	0.000003	-	-	-	0.000003	-	-	-	< 0.000003	0.000006
Cobalt	Co	mg/L	**0.5**		0.000046	0.000075	0.000015	0.000019	0.000031	0.000034	-	-	0.000014	-	0.000006	-	0.000005	-	-	-	0.000014	-	-	-	0.000018	0.000009
Chrome	Cr	mg/L	**0.016-1**		0.000050	0.000040	0.000040	< 0.00003	< 0.00003	0.00011	-	-	< 0.00003	-	< 0.00003	-	< 0.00003	-	-	-	0.00007	-	-	-	< 0.00003	< 0.00003
Cuivre	Cu	mg/L	**0.0073**	**0.3**	0.0045	0.0043	0.0028	0.0024	0.0047	0.0034	-	-	0.00215	-	0.00179	-	0.00289	-	-	-	0.00217	-	-	-	0.0021	0.00192
Fer	Fe	mg/L		**3**	0.0080	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	-	-	< 0.007	-	< 0.007	-	< 0.007	-	-	-	< 0.007	-	-	-	< 0.007	< 0.007
Potassium	K	mg/L			4.9	3.9	2.8	2.3	2.5	2.4	-	-	1.57	-	1.38	-	1.77	-	-	-	1.26	-	-	-	0.998	1.08
Lithium	Li	mg/L			0.00099	0.0013	0.00086	0.00069	0.00085	0.00073	-	-	0.0005	-	0.000409	-	0.000533	-	-	-	0.000407	-	-	-	0.000344	0.000686
Magnésium	Mg	mg/L			0.74	0.74	0.37	0.30	0.41	0.38	-	-	0.23	-	0.207	-	0.27	-	-	-	0.212	-	-	-	0.171	0.202
Manganèse	Mn	mg/L			0.0055	0.0082	0.0034	0.0030	0.0038	0.0042	-	-	0.003	-	0.00336	-	0.0039	-	-	-	0.00419	-	-	-	0.00359	0.00363
Molybdène	Mo	mg/L	**2**		0.017	0.025	0.017	0.011	0.015	0.014	-	-	0.0056	-	0.00488	-	0.00617	-	-	-	0.0053	-	-	-	0.00406	0.00416
Sodium	Na	mg/L			4.6	4.8	2.1	1.2	1.5	1.3	-	-	0.35	-	0.22	-	0.21	-	-	-	0.14	-	-	-	0.09	0.09
Nickel	Ni	mg/L	**0.26**	**0.5**	0.00040	0.00040	0.00020	0.00010	0.00010	0.00010	-	-	< 0.0001	-	< 0.0001	-	< 0.0001	-	-	-	< 0.0001	-	-	-	< 0.0001	< 0.0001
Phosphore	P	mg/L	**3**		0.010	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.0060	< 0.003	-	-	< 0.003	-	< 0.003	-	< 0.003	-	-	-	< 0.003	-	-	-	< 0.003	< 0.003
Plomb	Pb	mg/L	**0.034**	**0.2**	0.00010	0.000050	0.000020	< 0.00001	0.000060	0.000040	-	-	< 0.00001	-	0.00002	-	0.00002	-	-	-	0.00003	-	-	-	0.00005	< 0.00001
Antimoine	Sb	mg/L			< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.0019	0.0036	0.0037	-	-	0.0021	-	0.002	-	0.004	-	-	-	0.0021	-	-	-	0.0016	0.0018
Sélénium	Se	mg/L	**0.02**		0.013	0.019	0.010	0.0090	0.013	0.016	-	-	0.007	-	0.007	-	0.011	-	-	-	0.007	-	-	-	0.006	0.00676
Silicium	Si	mg/L			2.9	3.1	2.3	2.4	2.9	2.9	-	-	2.18	-	1.92	-	3.23	-	-	-	1.96	-	-	-	1.83	2.15
Étain	Sn	mg/L			0.0032	0.0021	0.0010	0.00072	0.00097	0.00076	-	-	0.00039	-	0.0003	-	0.00035	-	-	-	0.00036	-	-	-	0.00073	0.00032
Titane	Ti	mg/L			0.00094	0.00053	0.00052	0.00012	0.00025	0.00014	-	-	< 0.00005	-	0.00006	-	< 0.00005	-	-	-	0.00008	-	-	-	< 0.00005	< 0.00005
Thallium	Tl	mg/L			0.000017	0.000011	< 0.000005	0.0000070	0.000011	0.0000090	-	-	< 0.000005	-	< 0.000005	-	< 0.000005	-	-	-	0.000006	-	-	-	< 0.000005	0.000006
Uranium	U	mg/L			0.00068	0.0029	0.0017	0.0010	0.0020	0.0017	-	-	0.00065	-	0.000439	-	0.000649	-	-	-	0.000516	-	-	-	0.000386	0.000407
Vanadium	V	mg/L			0.00086	0.00082	0.00085	0.00078	0.00073	0.00066	-	-	0.00049	-	0.00045	-	0.00056	-	-	-	0.00041	-	-	-	0.00032	0.00036
Zinc	Zn	mg/L	**0.067**	**0.5**	**0.17**	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	< 0.001	-	< 0.001	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	< 0.002

Notes :

1 - 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 ($CaCO_3$). Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).

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

					CYCLES (SEMAINES)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
					DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2015-01-14	2015-01-21	2015-01-28	2015-02-04	2015-02-11	2015-02-18	2015-02-25	2015-03-04	2015-03-11	2015-03-18	2015-03-25	2015-04-01	2015-04-01	2015-04-15	2015-04-22	2015-04-29	2015-05-06	2015-05-13	2015-05-20	2015-05-20	2015-05-27	2015-06-10
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	**RESIE[1]**	**Effluent *D019*[2]**	**Colonne : Basalte (stérile)**																					
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs			4732	5269	5152	5242	2035	1988	2022	9806	5361	5325	5197	5017	5227	5225	5196	5220	5215	5203	5202	5204	5219	5191
pH				**6.0-9.5**	9.0	7.7	8.4	8.7	8.1	8.1	8.2	7.9	8.1	8.0	8.35	8.08	8.39	7.51	8.03	8.53	7.75	8.25	8.01	7.68	7.77	8.14
Conductivité		uS/cm			78	56	37	38	57	57	58	25	37	42	39	41	42	34	37	34	37	35	33	34	33	34
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L			24	30	18	16	25	24	22	11.0	15.0	17.0	15	16	17	14	16	14	16	16	15	13	15	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	< 2
Sulfates	SO_4	mg/L			10	6.9	2.9	2.0	4.3	5.0	8	1	3	4	3.4	3.8	3.2	2.7	2.6	2.5	2.4	2.2	2.1	2	1.7	1.6
Chlorures	Cl	mg/L	**860**		2.6	0.90	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	-	-	< 0.2	-	< 0.2	-	< 0.2	-	-	-	< 0.2	-	-	-	< 0.2	< 0.2
Fluorures	F	mg/L	**4**		< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	-	-	< 0.06	-	< 0.06	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	< 0.06
Nitrite	NO_2	mg/L	**0.06**		< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	-	-	< 0.03	-	< 0.03	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03	< 0.03
Nitrate	NO_3	mg/L	**200**		0.080	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	-	-	< 0.06	-	< 0.06	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	< 0.06
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	**0.00013**		< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	-	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	< 0.00001
Argent	Ag	mg/L	**0.00062**		< 0.000002	0.0000020	0.0000030	< 0.000002	0.0000030	< 0.000002	-	-	0.000005	-	< 0.000002	-	0.000003	-	-	-	< 0.000002	-	-	-	< 0.000002	< 0.000002
Aluminium	Al	mg/L	**0.75**		0.099	0.081	0.085	0.088	0.10	0.11	-	-	0.098	-	0.111	-	0.155	-	-	-	0.13	-	-	-	0.123	0.154
Arsenic	As	mg/L	**0.34**	**0.2**	0.0016	0.0022	0.0022	0.0025	0.0041	0.0042	-	-	0.0031	-	0.0035	-	0.0054	-	-	-	0.0035	-	-	-	0.0031	0.0035
Baryum	Ba	mg/L	**5.3**		0.00097	0.00093	0.00073	0.00074	0.0011	0.0012	-	-	0.0009	-	0.00096	-	0.00129	-	-	-	0.0011	-	-	-	0.00102	0.00125
Béryllium	Be	mg/L			< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	< 0.000007
Bore	B	mg/L			0.0045	0.0063	0.0034	0.0028	0.0047	0.0024	-	-	0.0043	-	0.0022	-	0.0019	-	-	-	0.0002	-	-	-	0.0004	< 0.0002
Bismuth	Bi	mg/L			< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	0.000008	-	-	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	< 0.000007
Calcium	Ca	mg/L			8.1	7.0	5.3	4.9	7.4	7.8	-	-	5	-	5.78	-	6.65	-	-	-	6.22	-	-	-	5.28	5.81
Cadmium	Cd	mg/L	**0.0021**		0.0000050	< 0.000003	0.0000030	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	-	-	< 0.000003	-	0.000003	-	< 0.000003	-	-	-	< 0.000003	-	-	-	< 0.000003	0.000003
Cobalt	Co	mg/L	**0.5**		0.000031	0.000041	0.0000050	0.000014	0.000020	0.000026	-	-	0.000018	-	0.000013	-	0.000012	-	-	-	0.000011	-	-	-	0.000021	< 0.000004
Chrome	Cr	mg/L	**0.016-1**		0.000070	0.000060	0.000050	0.000030	0.000040	0.000040	-	-	< 0.00003	-	< 0.00003	-	< 0.00003	-	-	-	0.00004	-	-	-	< 0.00003	< 0.00003
Cuivre	Cu	mg/L	**0.0073**	**0.3**	0.0022	0.0016	0.00068	0.00065	0.00094	0.00097	-	-	0.00082	-	0.00064	-	0.00077	-	-	-	0.00053	-	-	-	0.00061	0.00039
Fer	Fe	mg/L		**3**	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	-	-	< 0.007	-	< 0.007	-	< 0.007	-	-	-	< 0.007	-	-	-	< 0.007	< 0.007
Potassium	K	mg/L			2.6	2.0	1.5	1.3	2.1	2.1	-	-	1.2	-	1.3	-	1.62	-	-	-	1.18	-	-	-	1.05	1.09
Lithium	Li	mg/L			0.00033	0.00052	0.00037	0.00031	0.00056	0.00043	-	-	0.00029	-	0.000295	-	0.000267	-	-	-	0.000205	-	-	-	0.000198	0.00059
Magnésium	Mg	mg/L			0.92	0.84	0.61	0.50	0.85	0.82	-	-	0.4	-	0.385	-	0.377	-	-	-	0.277	-	-	-	0.214	0.224
Manganèse	Mn	mg/L			0.0028	0.0049	0.0045	0.0052	0.0060	0.0061	-	-	0.005	-	0.00511	-	0.0053	-	-	-	0.00592	-	-	-	0.00509	0.00474
Molybdène	Mo	mg/L	**2**		0.0048	0.0070	0.0041	0.0025	0.0030	0.0035	-	-	0.0013	-	0.00165	-	0.00193	-	-	-	0.00153	-	-	-	0.00127	0.00121
Sodium	Na	mg/L			4.4	2.0	0.91	0.52	0.80	0.75	-	-	0.24	-	0.22	-	0.2	-	-	-	0.15	-	-	-	0.11	0.11
Nickel	Ni	mg/L	**0.26**	**0.5**	0.00020	0.00010	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	-	-	< 0.0001	-	< 0.0001	-	< 0.0001	-	-	-	< 0.0001	-	-	-	< 0.0001	< 0.0001
Phosphore	P	mg/L	**3**		< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	-	-	< 0.003	-	< 0.003	-	< 0.003	-	-	-	< 0.003	-	-	-	< 0.003	< 0.003
Plomb	Pb	mg/L	**0.034**	**0.2**	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	-	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	-	-	-	0.00002	< 0.00001
Antimoine	Sb	mg/L			< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.00070	0.0011	0.0011	-	-	0.0004	-	0.0005	-	0.001	-	-	-	0.0004	-	-	-	0.0003	0.0004
Sélénium	Se	mg/L	**0.02**		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.0010	-	-	< 0.001	-	< 0.001	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	0.00034
Silicium	Si	mg/L			1.5	1.6	0.96	0.95	1.5	1.5	-	-	0.81	-	0.84	-	1.26	-	-	-	0.87	-	-	-	0.78	0.91
Étain	Sn	mg/L			0.0068	0.0055	0.0026	0.0020	0.0026	0.0018	-	-	0.00099	-	0.00073	-	0.00082	-	-	-	0.00061	-	-	-	0.00035	0.00049
Titane	Ti	mg/L			0.00058	0.00052	0.00044	0.00036	0.00015	0.00029	-	-	0.0001	-	0.00011	-	0.00022	-	-	-	0.00009	-	-	-	0.00006	< 0.00005
Thallium	Tl	mg/L			< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	-	-	< 0.000005	-	< 0.000005	-	< 0.000005	-	-	-	< 0.000005	-	-	-	< 0.000005	< 0.000005
Uranium	U	mg/L			0.0000080	0.000022	0.000029	0.000034	0.000050	0.000085	-	-	0.00004	-	0.000028	-	0.000041	-	-	-	0.000034	-	-	-	0.000024	0.000027
Vanadium	V	mg/L			0.0030	0.0034	0.0032	0.0027	0.0033	0.0031	-	-	0.00167	-	0.00182	-	0.00229	-	-	-	0.00163	-	-	-	0.00131	0.00155
Zinc	Zn	mg/L	**0.067**	**0.5**	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.0010	< 0.001	< 0.001	-	-	< 0.001	-	< 0.001	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	< 0.002

Notes :

1 - 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 ($CaCO_3$). Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).

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

CYCLES (SEMAINES)					0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE					2015-01-14	2015-01-21	2015-01-28	2015-02-04	2015-02-11	2015-02-18	2015-02-25	2015-03-04	2015-03-11	2015-03-18	2015-03-25	2015-04-01	2015-04-01	2015-04-15	2015-04-22	2015-04-29	2015-05-06	2015-05-13	2015-05-20	2015-05-20	2015-05-27	2015-06-10
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	RESIE[1]	Effluent D019[2]	Colonne : Porphyre de quartz et de feldspath - QFP (stérile)																					
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs			4755	5276	5155	5246	2054	1986	2024	9799	5364	5316	5220	5003	5242	5207	5192	5183	5208	5202	5208	5210	5201	5207
pH				6.0-9.5	9.0	6.8	7.7	8.2	8.0	7.9	7.7	7.5	7.6	7.7	7.72	7.67	8.09	7.42	7.63	7.28	7.58	8.03	8.00	7.88	7.64	7.89
Conductivité		uS/cm			96	88	38	38	55	56	63	24	30	36	32	36	37	28	28	25	30	25	26	23	24	27
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L			16	28	13	14	22	18	17.0	9	11	12.0	11	13	13	11	10	8	12	10	11	10	10	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	< 2
Sulfates	SO_4	mg/L			10	12	5.2	3.2	5.6	7.2	11.0	2.1	3.7	5.2	4	4.6	3.7	3	2.9	2.5	2.5	2.2	2.4	1.9	1.8	1.8
Chlorures	Cl	mg/L	860		8.7	7.5	1.2	0.30	0.40	0.20	-	-	< 0.2	-	< 0.2	-	< 0.2	-	-	-	< 0.2	-	-	-	< 0.2	< 0.2
Fluorures	F	mg/L	4		< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	-	-	< 0.06	-	< 0.06	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	< 0.06
Nitrite	NO_2	mg/L	0.06		< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	-	-	< 0.03	-	< 0.03	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03	< 0.03
Nitrate	NO_3	mg/L	200		0.21	0.12	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	-	-	< 0.06	-	< 0.06	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	< 0.06
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	0.00013		< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	-	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	< 0.00001
Argent	Ag	mg/L	0.00062		0.0000030	0.0000020	0.0000020	0.0000020	< 0.000002	< 0.000002	-	-	< 0.000002	-	< 0.000002	-	0.000002	-	-	-	0.000002	-	-	-	< 0.000002	< 0.000002
Aluminium	Al	mg/L	0.75		0.10	0.073	0.090	0.092	0.11	0.12	-	-	0.096	-	0.0968	-	0.14	-	-	-	0.101	-	-	-	0.0944	0.124
Arsenic	As	mg/L	0.34	0.2	0.0064	0.0058	0.0054	0.0056	0.0084	0.0085	-	-	0.0042	-	0.0041	-	0.0064	-	-	-	0.0003	-	-	-	0.0032	0.0041
Baryum	Ba	mg/L	5.3		0.0022	0.0024	0.0014	0.0013	0.0021	0.0022	-	-	0.0015	-	0.00155	-	0.00208	-	-	-	0.00167	-	-	-	0.00157	0.00182
Béryllium	Be	mg/L			< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	< 0.000007
Bore	B	mg/L			0.0041	0.0073	0.0042	0.0037	0.0050	0.0030	-	-	0.0039	-	0.002	-	0.002	-	-	-	0.001	-	-	-	0.0004	0.0014
Bismuth	Bi	mg/L			< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	< 0.000007
Calcium	Ca	mg/L			8.8	9.4	5.5	4.4	7.0	7.7	-	-	4.7	-	4.75	-	5.77	-	-	-	4.66	-	-	-	3.53	4.35
Cadmium	Cd	mg/L	0.0021		0.0000090	0.0000040	< 0.000003	< 0.000003	0.0000040	< 0.000003	-	-	< 0.000003	-	0.000007	-	< 0.000003	-	-	-	< 0.000003	-	-	-	< 0.000003	0.000006
Cobalt	Co	mg/L	0.5		0.000044	0.000035	0.0000040	0.0000090	0.000014	0.000016	-	-	0.000008	-	< 0.000004	-	0.000004	-	-	-	< 0.000004	-	-	-	0.000013	< 0.000004
Chrome	Cr	mg/L	0.016-1		0.00011	0.000070	0.00024	0.000030	0.000050	0.000030	-	-	< 0.00003	-	< 0.00003	-	< 0.00003	-	-	-	< 0.00003	-	-	-	< 0.00003	< 0.00003
Cuivre	Cu	mg/L	0.0073	0.3	0.0046	0.0027	0.00099	0.00093	0.0010	0.00086	-	-	0.0007	-	0.00046	-	0.00036	-	-	-	0.00031	-	-	-	0.00028	0.00031
Fer	Fe	mg/L		3	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	-	-	< 0.007	-	< 0.007	-	< 0.007	-	-	-	< 0.007	-	-	-	< 0.007	< 0.007
Potassium	K	mg/L			3.4	2.5	1.5	1.2	2.0	1.9	-	-	1.1	-	1.1	-	1.4	-	-	-	1.07	-	-	-	0.916	1
Lithium	Li	mg/L			0.00030	0.00047	0.00028	0.00022	0.00037	0.00019	-	-	0.00018	-	0.000148	-	0.000154	-	-	-	0.000069	-	-	-	0.000092	0.00137
Magnésium	Mg	mg/L			0.56	0.63	0.31	0.24	0.44	0.44	-	-	0.209	-	0.201	-	0.211	-	-	-	0.148	-	-	-	0.119	0.14
Manganèse	Mn	mg/L			0.0032	0.0045	0.0022	0.0024	0.0029	0.0029	-	-	0.0024	-	0.00257	-	0.00225	-	-	-	0.00232	-	-	-	0.0017	0.00176
Molybdène	Mo	mg/L	2		0.0053	0.0065	0.0032	0.0018	0.0029	0.0028	-	-	0.0021	-	0.00308	-	0.00369	-	-	-	0.00376	-	-	-	0.00384	0.00443
Sodium	Na	mg/L			7.0	4.7	2.1	1.2	1.5	1.4	-	-	0.39	-	0.32	-	0.28	-	-	-	0.19	-	-	-	0.13	0.14
Nickel	Ni	mg/L	0.26	0.5	0.00040	0.00030	0.00020	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	-	-	< 0.0001	-	< 0.0001	-	< 0.0001	-	-	-	< 0.0001	-	-	-	< 0.0001	< 0.0001
Phosphore	P	mg/L	3		0.0090	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	-	-	< 0.003	-	< 0.003	-	< 0.003	-	-	-	< 0.003	-	-	-	< 0.003	< 0.003
Plomb	Pb	mg/L	0.034	0.2	0.000020	< 0.00001	< 0.00001	0.000010	< 0.00001	< 0.00001	-	-	0.00002	-	0.00001	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	< 0.00001
Antimoine	Sb	mg/L			< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.00060	0.0010	0.0011	-	-	0.0004	-	0.0005	-	0.0008	-	-	-	0.0003	-	-	-	0.0002	0.0006
Sélénium	Se	mg/L	0.02		0.0020	0.0020	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	< 0.001	-	< 0.001	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	0.00025
Silicium	Si	mg/L			1.2	1.0	0.77	0.75	1.2	1.2	-	-	0.68	-	0.62	-	1.03	-	-	-	0.66	-	-	-	0.57	0.67
Étain	Sn	mg/L			0.0046	0.0031	0.0015	0.0012	0.0012	0.00099	-	-	0.00054	-	0.0004	-	0.0004	-	-	-	0.00033	-	-	-	0.00016	0.00026
Titane	Ti	mg/L			0.00045	0.00034	0.00020	0.00019	0.00014	0.00026	-	-	0.00005	-	0.00012	-	< 0.00005	-	-	-	< 0.00005	-	-	-	0.00006	0.00009
Thallium	Tl	mg/L			< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	-	-	< 0.000005	-	< 0.000005	-	< 0.000005	-	-	-	< 0.000005	-	-	-	< 0.000005	< 0.000005
Uranium	U	mg/L			0.000077	0.00064	0.00053	0.00042	0.00082	0.00072	-	-	0.00031	-	0.000257	-	0.000288	-	-	-	0.00025	-	-	-	0.000181	0.000212
Vanadium	V	mg/L			0.0039	0.0017	0.0015	0.0013	0.0019	0.0017	-	-	0.00072	-	0.0007	-	0.00092	-	-	-	0.00063	-	-	-	0.00052	0.00057
Zinc	Zn	mg/L	0.067	0.5	< 0.001	< 0.001	0.0020	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	< 0.001	-	< 0.001	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	< 0.002

Notes :

1 - 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 ($CaCO_3$). Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aigué).

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

Tableau C-1: Résultats des essais cinétiques pour le minerai et stériles
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

					CYCLES (SEMAINES)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
					DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2015-01-14	2015-01-21	2015-01-28	2015-02-04	2015-02-11	2015-02-18	2015-02-25	2015-03-04	2015-03-11	2015-03-18	2015-03-25	2015-04-01	2015-04-01	2015-04-15	2015-04-22	2015-04-29	2015-05-06	2015-05-13	2015-05-20	2015-05-20	2015-05-27	2015-06-10
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	RESIE[1]	Effluent D019[2]	Colonne : Tuf felsique (stérile)																					
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs				4599	5242	5171	5239	2051	1983	2018	9799	5390	5286	5232	5035	5204	5208	5187	5211	5193	5209	5194	5202	5199	5173
pH				6.0-9.5		7.8	6.6	7.4	7.5	7.7	7.6	7.1	7.2	7.3	7.3	7.30	7.23	7.4	7.16	7.51	7.17	7.48	7.35	6.82	7.63	7.42	7.58
Conductivité		uS/cm				118	89	45	41	77	81	95	31	45	55	49	53	52	40	41	40	41	38	38	37	34	38
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L				21	21	13	12	22	16	16.0	6	11	11.0	8	10	11	8	9	8	9	8	9	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
Sulfates	SO_4	mg/L				25	20	9.0	6.2	14	18	26.0	6.1	9.9	14.0	12	12	11	8.8	9.1	9.3	8.7	8.3	8.2	7.9	7.4	7.7
Chlorures	Cl	mg/L	**860**			3.6	2.7	0.40	< 0.2	< 0.2	< 0.2	-	-	< 0.2	-	< 0.2	-	< 0.2	-	-	-	< 0.2	-	-	-	< 0.2	< 0.2
Fluorures	F	mg/L	**4**			0.070	< 0.06	< 0.06	< 0.06	0.060	< 0.06	-	-	< 0.06	-	< 0.06	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	< 0.06
Nitrite	NO_2	mg/L	**0.06**			< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	-	-	< 0.03	-	< 0.03	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03	< 0.03
Nitrate	NO_3	mg/L	**200**			0.14	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	-	-	< 0.06	-	< 0.06	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	< 0.06
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	**0.00013**			< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	-	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	< 0.00001
Argent	Ag	mg/L	**0.00062**			0.000017	0.0000040	0.0000060	0.0000040	0.0000020	0.0000040	-	-	< 0.000002	-	0.000004	-	0.000002	-	-	-	< 0.000002	-	-	-	0.000003	< 0.000002
Aluminium	Al	mg/L	**0.75**			0.052	0.030	0.030	0.029	0.025	0.024	-	-	0.022	-	0.0202	-	0.0254	-	-	-	0.0216	-	-	-	0.0205	0.024
Arsenic	As	mg/L	**0.34**	0.2		0.0042	0.0028	0.0032	0.0031	0.0045	0.0037	-	-	0.0019	-	0.0016	-	0.0025	-	-	-	0.0019	-	-	-	0.0013	0.0017
Baryum	Ba	mg/L	**5.3**			0.0018	0.0016	0.00091	0.00072	0.0013	0.0014	-	-	0.0008	-	0.00078	-	0.00081	-	-	-	0.00059	-	-	-	0.00052	0.00057
Béryllium	Be	mg/L				< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	< 0.000007
Bore	B	mg/L				0.0024	0.0029	0.0021	0.0022	0.0026	0.0011	-	-	0.0033	-	0.0011	-	0.0016	-	-	-	0.0007	-	-	-	0.0002	0.0003
Bismuth	Bi	mg/L				0.000016	0.000010	0.000011	0.0000070	< 0.000007	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	0.000008	-	-	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	< 0.000007
Calcium	Ca	mg/L				17	14	7.6	6.0	11	13	-	-	6.8	-	7.81	-	8.7	-	-	-	6.46	-	-	-	5.3	6.17
Cadmium	Cd	mg/L	**0.0021**			0.000087	0.000043	0.000015	0.0000080	0.000017	0.0000040	-	-	0.000012	-	0.000013	-	0.000018	-	-	-	0.000018	-	-	-	0.000008	0.000012
Cobalt	Co	mg/L	**0.5**			0.00044	0.00031	0.00013	0.000069	0.000079	0.000053	-	-	0.000029	-	0.00003	-	0.000022	-	-	-	< 0.000004	-	-	-	0.000023	0.000014
Chrome	Cr	mg/L	**0.016-1**			0.000050	0.000050	0.000060	< 0.00003	0.000040	< 0.00003	-	-	< 0.00003	-	< 0.00003	-	< 0.00003	-	-	-	< 0.00003	-	-	-	< 0.00003	< 0.00003
Cuivre	Cu	mg/L	**0.0073**	0.3		**0.014**	**0.012**	0.0069	0.0045	0.0057	0.0052	-	-	0.0025	-	0.00206	-	0.00233	-	-	-	0.00155	-	-	-	0.00144	0.00151
Fer	Fe	mg/L		3		< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	0.0080	< 0.007	-	-	< 0.007	-	< 0.007	-	< 0.007	-	-	-	< 0.007	-	-	-	< 0.007	< 0.007
Potassium	K	mg/L				2.9	1.7	1.2	0.89	1.4	1.4	-	-	0.6	-	0.57	-	0.542	-	-	-	0.392	-	-	-	0.288	0.286
Lithium	Li	mg/L				0.00042	0.00057	0.00039	0.00033	0.00056	0.00043	-	-	0.00028	-	0.000234	-	0.000221	-	-	-	0.000134	-	-	-	0.000157	0.000806
Magnésium	Mg	mg/L				0.73	0.61	0.33	0.25	0.51	0.54	-	-	0.292	-	0.305	-	0.308	-	-	-	0.214	-	-	-	0.194	0.213
Manganèse	Mn	mg/L				0.0074	0.0057	0.0023	0.0019	0.0033	0.0041	-	-	0.0032	-	0.00335	-	0.00281	-	-	-	0.0017	-	-	-	0.00162	0.00141
Molybdène	Mo	mg/L	**2**			0.019	0.031	0.020	0.012	0.019	0.018	-	-	0.0169	-	0.0281	-	0.0332	-	-	-	0.0296	-	-	-	0.0258	0.0267
Sodium	Na	mg/L				3.6	2.2	1.2	0.72	0.94	0.85	-	-	0.27	-	0.21	-	0.18	-	-	-	0.13	-	-	-	0.09	0.09
Nickel	Ni	mg/L	**0.26**	0.5		0.00060	0.00060	0.00030	0.00020	0.00020	0.00010	-	-	< 0.0001	-	< 0.0001	-	< 0.0001	-	-	-	< 0.0001	-	-	-	< 0.0001	< 0.0001
Phosphore	P	mg/L	**3**			0.028	0.0060	0.010	0.0090	0.010	0.0080	-	-	0.005	-	< 0.003	-	0.005	-	-	-	< 0.003	-	-	-	< 0.003	< 0.003
Plomb	Pb	mg/L	**0.034**	0.2		0.00022	0.00024	0.00010	0.000040	0.000020	0.000030	-	-	< 0.00001	-	0.00002	-	0.00001	-	-	-	< 0.00001	-	-	-	0.00001	< 0.00001
Antimoine	Sb	mg/L				< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.0013	0.0023	0.0024	-	-	0.0011	-	0.0011	-	0.0018	-	-	-	0.0009	-	-	-	0.0006	0.001
Sélénium	Se	mg/L	**0.02**			0.0090	0.0090	0.0050	0.0040	0.0060	0.0070	-	-	0.002	-	0.002	-	0.003	-	-	-	0.002	-	-	-	0.002	0.00164
Silicium	Si	mg/L				2.1	2.1	1.6	1.7	2.4	2.4	-	-	1.39	-	1.33	-	2.08	-	-	-	1.27	-	-	-	1.15	1.36
Étain	Sn	mg/L				0.0038	0.0029	0.0013	0.00096	0.0012	0.00092	-	-	0.00045	-	0.0004	-	0.00042	-	-	-	0.00033	-	-	-	0.0002	0.00029
Titane	Ti	mg/L				0.00047	0.00036	0.00015	0.00010	0.00012	0.00011	-	-	0.00006	-	0.00005	-	0.00008	-	-	-	0.00018	-	-	-	< 0.00005	0.0001
Thallium	Tl	mg/L				< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	-	-	< 0.000005	-	< 0.000005	-	< 0.000005	-	-	-	< 0.000005	-	-	-	< 0.000005	< 0.000005
Uranium	U	mg/L				0.00042	0.0016	0.0011	0.00068	0.0012	0.00088	-	-	0.00041	-	0.000309	-	0.000346	-	-	-	0.000268	-	-	-	0.00019	0.000224
Vanadium	V	mg/L				0.00068	0.00058	0.00065	0.00054	0.00068	0.00058	-	-	0.00033	-	0.00028	-	0.00036	-	-	-	0.00028	-	-	-	0.00022	0.00023
Zinc	Zn	mg/L	**0.067**	0.5		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	< 0.001	-	< 0.001	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	< 0.002

Notes :

1 - 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 ($CaCO_3$). Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aigué).

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

Tableau C-1: Résultats des essais cinétiques pour le minerai et stériles
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

					CYCLES (SEMAINES)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
					DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2015-01-14	2015-01-21	2015-01-28	2015-02-04	2015-02-11	2015-02-18	2015-02-25	2015-03-04	2015-03-11	2015-03-18	2015-03-25	2015-04-01	2015-04-01	2015-04-15	2015-04-22	2015-04-29	2015-05-06	2015-05-13	2015-05-20	2015-05-20	2015-05-27	2015-06-10
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	**RESIE[1]**	**Effluent *D019*[2]**	**Colonne : Dacite 3 (stérile)**																					
TESTS PHYSIQUES :																										
Volume lixivié		mLs			4709	5258	5183	5221	2047	1985	2021	9810	5372	5313	5206	4951	5246	5234	5218	5207	5203	5211	5203	5204	5202	5204
pH				**6.0-9.5**	9.0	7.6	8.6	8.5	8.0	8.2	8.3	8.0	8.2	8.1	8.20	8.2	7.81	8.02	7.93	8.34	7.72	7.82	7.97	7.7	7.81	8.24
Conductivité		uS/cm			76	57	37	39	48	49	46	23	32	34	32	31	36	29	31	30	31	29	29	26	29	31
ANIONS ET NUTRIMENTS :																										
Alcalinité		mg/L			28	30	21	17	24	23	22.0	12	16	17.0	14	14	17	24	15	14	15	13	14	13	13	15
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			6.6	5.5	2.2	1.4	2.7	2.8	2.9	0.7	1.0	1.4	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1	1.1
Chlorures	Cl	mg/L	**860**		3.5	2.3	0.20	< 0.2	< 0.2	< 0.2	-	-	< 0.2	-	< 0.2	-	< 0.2	-	-	-	< 0.2	-	-	-	< 0.2	< 0.2
Fluorures	F	mg/L	**4**		< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	-	-	< 0.06	-	< 0.06	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	< 0.06
Nitrite	NO_2	mg/L	**0.06**		< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	-	-	< 0.03	-	< 0.03	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03	< 0.03
Nitrate	NO_3	mg/L	**200**		0.080	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	-	-	< 0.06	-	< 0.06	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	< 0.06
MÉTAUX :																										
Mercure	Hg	mg/L	**0.00013**		< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	-	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	< 0.00001
Argent	Ag	mg/L	**0.00062**		< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	0.0000020	< 0.000002	< 0.000002	-	-	< 0.000002	-	< 0.000002	-	0.000002	-	-	-	< 0.000002	-	-	-	< 0.000002	< 0.000002
Aluminium	Al	mg/L	**0.75**		0.14	0.11	0.12	0.12	0.12	0.14	-	-	0.115	-	0.12	-	0.169	-	-	-	0.114	-	-	-	0.11	0.151
Arsenic	As	mg/L	**0.34**	**0.2**	0.0041	0.0044	0.0048	0.0052	0.0074	0.0075	-	-	0.0038	-	0.0036	-	0.0054	-	-	-	< 0.0002	-	-	-	0.0033	0.0044
Baryum	Ba	mg/L	**5.3**		0.00095	0.0011	0.00084	0.00067	0.0010	0.0010	-	-	0.0007	-	0.00068	-	0.0008	-	-	-	0.00063	-	-	-	0.00071	0.00066
Béryllium	Be	mg/L			< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	< 0.000007
Bore	B	mg/L			0.0027	0.0043	0.0027	0.0024	0.0031	0.0019	-	-	0.0031	-	0.0013	-	0.0012	-	-	-	0.0007	-	-	-	0.0004	< 0.0002
Bismuth	Bi	mg/L			< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	< 0.000007
Calcium	Ca	mg/L			7.1	7.0	5.5	5.2	7.3	7.5	-	-	5.0	-	5.34	-	6.29	-	-	-	5.26	-	-	-	4.63	5.74
Cadmium	Cd	mg/L	**0.0021**		0.000014	0.0000050	0.0000030	< 0.000003	0.0000030	< 0.000003	-	-	< 0.000003	-	0.000004	-	< 0.000003	-	-	-	< 0.000003	-	-	-	< 0.000003	< 0.000003
Cobalt	Co	mg/L	**0.5**		0.000018	0.000037	0.0000060	0.0000090	0.000010	0.000010	-	-	< 0.000004	-	< 0.000004	-	< 0.000004	-	-	-	< 0.000004	-	-	-	0.00001	< 0.000004
Chrome	Cr	mg/L	**0.016-1**		0.000040	0.000030	0.000050	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	-	-	< 0.00003	-	< 0.00003	-	< 0.00003	-	-	-	< 0.00003	-	-	-	< 0.00003	< 0.00003
Cuivre	Cu	mg/L	**0.0073**	**0.3**	0.0012	0.00076	0.00043	0.00037	0.00061	0.00039	-	-	0.0004	-	0.00039	-	0.00044	-	-	-	0.00028	-	-	-	0.00032	0.00038
Fer	Fe	mg/L		**3**	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	-	-	< 0.007	-	< 0.007	-	< 0.007	-	-	-	< 0.007	-	-	-	< 0.007	< 0.007
Potassium	K	mg/L			3.1	1.9	1.3	1.0	1.4	1.3	-	-	0.6	-	0.624	-	0.664	-	-	-	0.505	-	-	-	0.417	0.448
Lithium	Li	mg/L			0.00028	0.00052	0.00040	0.00032	0.00048	0.00033	-	-	0.00029	-	0.000256	-	0.000249	-	-	-	0.000157	-	-	-	0.000189	0.000693
Magnésium	Mg	mg/L			0.34	0.32	0.25	0.22	0.35	0.34	-	-	0.197	-	0.202	-	0.227	-	-	-	0.164	-	-	-	0.151	0.178
Manganèse	Mn	mg/L			0.0016	0.0027	0.0021	0.0022	0.0021	0.0020	-	-	0.0024	-	0.00221	-	0.00206	-	-	-	0.00266	-	-	-	0.00249	0.0024
Molybdène	Mo	mg/L	**2**		0.016	0.025	0.014	0.0074	0.010	0.0098	-	-	0.0023	-	0.00249	-	0.00192	-	-	-	0.00213	-	-	-	0.00226	0.00194
Sodium	Na	mg/L			5.4	2.6	1.4	0.83	1.0	0.97	-	-	0.29	-	0.25	-	0.22	-	-	-	0.16	-	-	-	0.11	0.12
Nickel	Ni	mg/L	**0.26**	**0.5**	0.00030	0.00030	0.00010	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	-	-	< 0.0001	-	< 0.0001	-	< 0.0001	-	-	-	< 0.0001	-	-	-	< 0.0001	< 0.0001
Phosphore	P	mg/L	**3**		< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	-	-	< 0.003	-	< 0.003	-	< 0.003	-	-	-	< 0.003	-	-	-	< 0.003	< 0.003
Plomb	Pb	mg/L	**0.034**	**0.2**	0.000030	0.000020	0.000010	< 0.00001	0.000010	0.000010	-	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	0.00001	-	-	-	< 0.00001	-	-	-	0.00001	< 0.00001
Antimoine	Sb	mg/L			< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.0011	0.0019	0.0019	-	-	0.0007	-	0.0008	-	0.0014	-	-	-	0.0006	-	-	-	0.0005	0.0007
Sélénium	Se	mg/L	**0.02**		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	< 0.001	-	< 0.001	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	0.00024
Silicium	Si	mg/L			1.4	1.2	0.92	0.94	1.4	1.4	-	-	0.82	-	0.82	-	1.29	-	-	-	0.74	-	-	-	0.72	0.93
Étain	Sn	mg/L			0.0067	0.0053	0.0029	0.0023	0.0029	0.0024	-	-	0.00113	-	0.00094	-	0.00072	-	-	-	0.00063	-	-	-	0.00034	0.00047
Titane	Ti	mg/L			0.00049	0.00037	0.00029	0.00039	0.00026	0.00023	-	-	0.00015	-	0.00013	-	0.00022	-	-	-	< 0.00005	-	-	-	0.00013	0.00007
Thallium	Tl	mg/L			< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	-	-	< 0.000005	-	< 0.000005	-	0.000013	-	-	-	< 0.000005	-	-	-	< 0.000005	< 0.000005
Uranium	U	mg/L			0.000042	0.00022	0.00049	0.00062	0.0014	0.0015	-	-	0.00077	-	0.0007	-	0.000799	-	-	-	0.000578	-	-	-	0.000417	0.000482
Vanadium	V	mg/L			0.0010	0.00096	0.0010	0.00090	0.0013	0.0012	-	-	0.00062	-	0.0006	-	0.00074	-	-	-	0.00051	-	-	-	0.00039	0.00049
Zinc	Zn	mg/L	**0.067**	**0.5**	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	< 0.001	-	< 0.001	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	< 0.002

Notes :

1 - 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 ($CaCO_3$). Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aigué).

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

			CYCLES (SEMAINES)		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
			DATE D'ÉCHANTILLONNAGE		2014-12-17	2014-12-24	2014-12-31	2015-01-07	2015-01-14	2015-01-21	2015-01-28	2015-02-04	2015-02-11	2015-02-18	2015-02-25	2015-03-04	2015-03-11	2015-03-18	2015-03-25	2015-04-01	2015-04-08	2015-04-15	2015-04-22	2015-04-29	2015-05-06
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	**RESIE[1]**	**Effluent D019[2]**	**Cellule humide : Gabbro (échantillon AKA14-ENV-071) (stérile)**																				
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs			936	1021	1007	991	1025	1010	1019	1016	1006	980	1014	1014	1011	1013	987	989	1015	1001	1004	1007	990
pH				**6.0-9.5**	8.4	7.8	7.7	7.4	7.5	6.7	7.3	7.4	7.7	7.5	7.44	7.39	7.17	7.21	7.41	7.22	7.36	7.17	7.47	7.4	7.44
Conductivité		uS/cm			56	50	29	22	19	16	14	17	24	12	15	16	15	13	12	14	14	12	13	12	17
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L			15	17	12	10	9.0	12	8.0	8	10	6.0	8	8	8	7	6	6	7	6	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
Sulfates	SO_4	mg/L			3.2	4.5	1.8	0.80	0.50	0.50	0.40	0.3	0.4	< 0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3
Chlorures	Cl	mg/L	**860**		5.4	4.2	0.50	< 0.2	< 0.2	< 0.2	-	-	< 0.2	-	< 0.2	-	< 0.2	-	-	-	< 0.2	-	-	-	< 0.2
Fluorures	F	mg/L	**4**		<0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	-	-	< 0.06	-	< 0.06	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06
Nitrite	NO_2	mg/L	**0.06**		<0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	-	-	< 0.03	-	< 0.03	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03
Nitrate	NO_3	mg/L	**200**		0.14	0.10	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	-	-	< 0.06	-	< 0.06	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	**0.00013**		0.000010	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	-	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001
Argent	Ag	mg/L	**0.00062**		0.000015	0.000010	0.0000080	0.0000030	0.000010	0.000014	-	-	< 0.000002	-	< 0.000002	-	< 0.000002	-	-	-	< 0.000002	-	-	-	< 0.000002
Aluminium	Al	mg/L	**0.75**		0.090	0.050	0.040	0.040	0.050	0.050	-	-	0.05	-	0.02	-	0.03	-	-	-	0.07	-	-	-	< 0.01
Arsenic	As	mg/L	**0.34**	**0.2**	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010	0.00090	0.00080	-	-	0.0008	-	0.0006	-	0.0005	-	-	-	0.0005	-	-	-	< 0.0002
Baryum	Ba	mg/L	**5.3**		0.0012	0.0016	0.0016	0.0011	0.0011	0.0010	-	-	0.001	-	0.00079	-	0.00077	-	-	-	0.00063	-	-	-	0.00086
Béryllium	Be	mg/L			< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007
Bore	B	mg/L			0.0022	0.0041	0.040	0.0019	0.0012	0.0014	-	-	0.0009	-	< 0.0002	-	0.0054	-	-	-	0.0016	-	-	-	0.0009
Bismuth	Bi	mg/L			< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007
Calcium	Ca	mg/L			5.3	5.4	3.8	3.1	3.0	2.9	-	-	3.0	-	2.46	-	2.6	-	-	-	2.55	-	-	-	3.04
Cadmium	Cd	mg/L	**0.0021**		< 0.000003	0.0000030	0.0000030	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	-	-	0.000003	-	< 0.000003	-	< 0.000003	-	-	-	< 0.000003	-	-	-	< 0.000003
Cobalt	Co	mg/L	**0.5**		0.000021	0.000013	0.000017	0.000013	0.000010	0.000010	-	-	0.000005	-	0.000009	-	< 0.000004	-	-	-	< 0.000004	-	-	-	< 0.000004
Chrome	Cr	mg/L	**0.016-1**		0.000080	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	0.000030	0.000030	-	-	< 0.00003	-	< 0.00003	-	< 0.00003	-	-	-	< 0.00003	-	-	-	< 0.00003
Cuivre	Cu	mg/L	**0.0073**	**0.3**	0.0046	0.0042	0.0027	0.0017	0.0015	0.0012	-	-	0.0007	-	0.00081	-	0.00127	-	-	-	0.00028	-	-	-	0.00029
Fer	Fe	mg/L		**3**	0.014	0.0050	0.011	< 0.002	< 0.002	< 0.002	-	-	< 0.002	-	< 0.002	-	< 0.002	-	-	-	< 0.002	-	-	-	0.003
Potassium	K	mg/L			1.5	1.2	0.84	0.55	0.45	0.39	-	-	0.3	-	0.198	-	0.178	-	-	-	0.143	-	-	-	0.114
Lithium	Li	mg/L			0.00025	0.00023	0.00024	0.00018	0.00015	0.00015	-	-	0.00013	-	0.00017	-	0.000161	-	-	-	0.00009	-	-	-	0.000058
Magnésium	Mg	mg/L			0.27	0.30	0.68	0.13	0.12	0.11	-	-	0.099	-	0.079	-	0.085	-	-	-	0.07	-	-	-	0.082
Manganèse	Mn	mg/L			0.012	0.012	0.0089	0.0083	0.0086	0.0089	-	-	0.008	-	0.00782	-	0.00654	-	-	-	0.0059	-	-	-	0.00809
Molybdène	Mo	mg/L	**2**		0.0033	0.0067	0.0044	0.0021	0.0015	0.0013	-	-	0.0016	-	0.00067	-	0.00049	-	-	-	0.00138	-	-	-	0.0013
Sodium	Na	mg/L			2.6	2.2	1.4	0.41	0.27	0.19	-	-	0.11	-	0.06	-	0.05	-	-	-	0.04	-	-	-	0.04
Nickel	Ni	mg/L	**0.26**	**0.5**	0.00010	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	-	-	< 0.0001	-	< 0.0001	-	< 0.0001	-	-	-	< 0.0001	-	-	-	< 0.0001
Phosphore	P	mg/L	**3**		< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	-	-	< 0.009	-	< 0.009	-	< 0.009	-	-	-	0.041	-	-	-	< 0.009
Plomb	Pb	mg/L	**0.034**	**0.2**	< 0.00001	< 0.00001	0.000010	< 0.00001	0.000020	0.000010	-	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	0.00002	-	-	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001
Antimoine	Sb	mg/L			0.00060	0.0010	< 0.0002	0.00050	0.00050	0.00050	-	-	0.0004	-	0.0007	-	0.0003	-	-	-	0.0005	-	-	-	0.0003
Sélénium	Se	mg/L	**0.02**		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	< 0.001	-	< 0.001	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001
Silicium	Si	mg/L			0.26	0.22	0.30	0.26	0.24	0.23	-	-	0.23	-	0.19	-	0.17	-	-	-	0.16	-	-	-	0.19
Étain	Sn	mg/L			0.00015	0.00014	0.00011	0.00011	0.000080	0.000090	-	-	0.00003	-	0.00007	-	0.00005	-	-	-	0.00002	-	-	-	0.00001
Titane	Ti	mg/L			0.00046	0.00020	0.00023	0.00014	0.000080	< 0.00005	-	-	< 0.00005	-	0.00007	-	< 0.00005	-	-	-	< 0.00005	-	-	-	< 0.00005
Thallium	Tl	mg/L			< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	-	-	< 0.000005	-	< 0.000005	-	< 0.000005	-	-	-	< 0.000005	-	-	-	< 0.000005
Uranium	U	mg/L			0.0011	0.0047	0.0060	0.0037	0.0036	0.0032	-	-	0.00246	-	0.00204	-	0.00187	-	-	-	0.00154	-	-	-	0.00227
Vanadium	V	mg/L			0.00052	0.00053	0.00058	0.00053	0.00051	0.00053	-	-	0.00045	-	0.00039	-	0.00033	-	-	-	0.00034	-	-	-	0.00027
Zinc	Zn	mg/L	**0.067**	**0.5**	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	< 0.001	-	< 0.001	-	0.001	-	-	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001

Notes :

1 - 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 ($CaCO_3$). Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).

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

CYCLES (SEMAINES)					21	22	23	24
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE					2015-05-13	2015-05-20	2015-05-27	2015-06-03
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	RESIE[1]	Effluent D019[2]	Gabbro (échantillon AKA14-ENV-071) (stérile)			
TESTS PHYSIQUES :								
Volume lixivié		mLs			1004	1003	1002	1010
pH				**6.0-9.5**	7.35	7.9	7.22	7.31
Conductivité		uS/cm			12	12	11	12
ANIONS ET NUTRIMENTS :								
Alcalinité		mg/L			7	7	5	6
Acidité		mg/L			< 2	< 2	< 2	< 2
Sulfates	SO_4	mg/L			0.2	0.2	< 0.2	< 0.2
Chlorures	Cl	mg/L	**860**		-	-	-	< 0.2
Fluorures	F	mg/L	**4**		-	-	-	< 0.06
Nitrite	NO_2	mg/L	**0.06**		-	-	-	< 0.03
Nitrate	NO_3	mg/L	**200**		-	-	-	< 0.06
MÉTAUX :								
Mercure	Hg	mg/L	**0.00013**		-	-	-	< 0.00001
Argent	Ag	mg/L	**0.00062**		-	-	-	0.000002
Aluminium	Al	mg/L	**0.75**		-	-	-	0.02
Arsenic	As	mg/L	**0.34**	**0.2**	-	-	-	0.0003
Baryum	Ba	mg/L	**5.3**		-	-	-	0.00054
Béryllium	Be	mg/L			-	-	-	< 0.000007
Bore	B	mg/L			-	-	-	< 0.0002
Bismuth	Bi	mg/L			-	-	-	< 0.000007
Calcium	Ca	mg/L			-	-	-	1.97
Cadmium	Cd	mg/L	**0.0021**		-	-	-	< 0.000003
Cobalt	Co	mg/L	**0.5**		-	-	-	0.000014
Chrome	Cr	mg/L	**0.016-1**		-	-	-	< 0.00003
Cuivre	Cu	mg/L	**0.0073**	**0.3**	-	-	-	0.00026
Fer	Fe	mg/L		**3**	-	-	-	< 0.002
Potassium	K	mg/L			-	-	-	0.079
Lithium	Li	mg/L			-	-	-	0.000066
Magnésium	Mg	mg/L			-	-	-	0.047
Manganèse	Mn	mg/L			-	-	-	0.00545
Molybdène	Mo	mg/L	**2**		-	-	-	0.00106
Sodium	Na	mg/L			-	-	-	0.02
Nickel	Ni	mg/L	**0.26**	**0.5**	-	-	-	< 0.0001
Phosphore	P	mg/L	**3**		-	-	-	< 0.009
Plomb	Pb	mg/L	**0.034**	**0.2**	-	-	-	< 0.00001
Antimoine	Sb	mg/L			-	-	-	< 0.0002
Sélénium	Se	mg/L	**0.02**		-	-	-	< 0.001
Silicium	Si	mg/L			-	-	-	0.13
Étain	Sn	mg/L			-	-	-	< 0.00001
Titane	Ti	mg/L			-	-	-	< 0.00005
Thallium	Tl	mg/L			-	-	-	< 0.000005
Uranium	U	mg/L			-	-	-	0.00092
Vanadium	V	mg/L			-	-	-	0.00024
Zinc	Zn	mg/L	**0.067**	**0.5**	-	-	-	< 0.001

Notes :

1 - 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 ($CaCO_3$). Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).

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

					CYCLES (SEMAINES)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
					DATE D'ÉCHANTILLONNAGE	2015-04-08	2015-04-15	2015-04-22	2015-04-29	2015-05-06	2015-05-13	2015-05-20	2015-05-27	2015-06-03	2015-06-10
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	**RESIE[1]**	**Effluent *D019*[2]**		**Colonne : Dacite 1-2 (stérile)**									
TESTS PHYSIQUES :															
Volume lixivié		mLs				4734	5207	5211	5204	1964	2029	1984	10072	5206	5204
pH				**6.0-9.5**		8.2	7.4	8.0	7.8	7.9	7.8	8.0	7.8	7.8	8.0
Conductivité		uS/cm				127	98	59	51	65	53	69	53	45	52
ANIONS ET NUTRIMENTS :															
Alcalinité		mg/L				25	22	21	37	25.0	17	23.0	15	14	17.0
Acidité		mg/L				< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulfates	SO_4	mg/L				20.0	18.0	7.8	5.40	8.30	7.90	11.00	8.2	6.3	8.0
Chlorures	Cl	mg/L	**860**			6.5	5.0	0.80	< 0.2	< 0.2	< 0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	**4**			0.09	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO_2	mg/L	**0.06**			< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	-	< 0.03	-	-	-	-
Nitrate	NO_3	mg/L	**200**			0.25	0.06	< 0.06	< 0.06	-	< 0.06	-	-	-	-
MÉTAUX :															
Mercure	Hg	mg/L	**0.00013**			< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	**0.00062**			0.000010	0.000007	0.0000130	0.0000100	0.000010	0.000006	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L	**0.75**			0.111	0.064	0.073	0.077	0.074	0.0756	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	**0.34**	**0.2**		0.0050	0.0033	0.0043	0.0046	0.00360	0.0043	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	**5.3**			0.0014	0.0013	0.0009	0.0008	0.0010	0.00087	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L				< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	-	-	-	-
Bore	B	mg/L				0.0052	0.0060	0.005	0.0021	0.0023	0.0021	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L				0.000012	0.000016	< 0.000007	0.000017	< 0.000007	0.000008	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L				15.3	12.9	8.4	7.7	10.6	8.92	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	**0.0021**			0.000012	0.0000100	< 0.000003	< 0.000003	0.000005	0.000003	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L	**0.5**			0.000087	0.000046	< 0.000004	0.000047	< 0.000004	0.000008	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	**0.016-1**			0.000060	< 0.00003	< 0.00003	0.00004	< 0.00003	< 0.00003	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	**0.0073**	**0.3**		0.0070	0.0032	0.0010	0.0021	0.0021	0.00167	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L		**3**		< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L				3.6	1.9	1.24	1.02	1.17	0.858	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L				0.00063	0.00077	0.00047	0.00043	0.00048	0.00042	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L				0.63	0.58	0.35	0.33	0.40	0.342	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L				0.003	0.004	0.0024	0.0024	0.0025	0.00172	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	**2**			0.0142	0.0229	0.0096	0.0066	0.0057	0.00389	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L				7.3	3.9	1.9	1.27	1.15	0.81	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	**0.26**	**0.5**		0.00040	0.0002	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	-	-	-	-
Phosphore	P	mg/L	**3**			0.015	< 0.003	0.004	0.006	< 0.003	0.005	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	**0.034**	**0.2**		0.00003	< 0.00001	< 0.00001	0.00004	< 0.00001	< 0.00001	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L				0.00110	0.0027	0.0008	0.00220	0.00260	0.0019	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	**0.02**			0.009	0.005	0.004	0.003	0.004	0.003	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L				1.93	1.63	1.54	1.44	1.82	1.46	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L				0.01660	0.00556	0.00334	0.00258	0.002290	0.00176	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L				0.00060	0.00030	0.00025	0.00022	0.000110	0.00018	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L				< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	0.000011	< 0.000005	< 0.000005	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L				0.0004	0.0011	0.0008	0.0008	0.0012	0.000766	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L				0.00086	0.00073	0.00076	0.00083	0.00091	0.00068	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	**0.067**	**0.5**		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	-	-

Notes :

1 - 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 ($CaCO_3$). Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).

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

Tableau C-2: Résultats des essais cinétiques pour les échantillons de résidus
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

			CYCLES (SEMAINES)		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
			DATE D'ÉCHANTILLONNAGE		2014-11-26	2014-12-03	2014-12-10	2014-12-17	2014-12-24	2014-12-31	2015-01-07	2015-01-14	2015-01-21	2015-01-28	2015-02-04	2015-02-11	2015-02-18	2015-02-25	2015-03-04	2015-03-11	2015-03-18	2015-03-25	2015-04-01	2015-04-08	2015-04-15
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	**RESIE[1]**	**Effluent *D019*[2]**	**Cellule humide : Résidus Akasaba 100% (RE-12578)**																				
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs			586	1008	824	944	997	998	976	966	949	954	954	963	910	977	957	951	897	906	864	975	894
pH				**6.0-9.5**	8.6	7.9	7.6	8.7	7.4	8.2	7.3	7.1	6.5	7.1	7.2	7.16	7.3	7.48	7.35	7.11	7.35	7.59	7.13	7.09	7.15
Conductivité		uS/cm			192	256	49	40	21	27	22	19	20	22	29	24	55	27	33	31	32	28	35	31	39
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L			32	62	23	16	8.0	11	8.0	6.0	9.0	6.0	7	5	8	7	7	7	9	7	7	6	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
Sulfates	SO_4	mg/L			44	38	3.2	3.0	1.8	2.2	2.1	2.2	2.5	3.6	3.8	3.7	15	3.6	6.7	4.7	5.8	4.5	7.4	6.4	9.9
Chlorures	Cl	mg/L	**860**		6.0	4.6	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	-	-	< 0.2	-	< 0.2	-	< 0.2	-	-	-	< 0.2	-	-	-	< 0.2
Fluorures	F	mg/L	**4**		0.19	0.33	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	-	-	< 0.06	-	< 0.06	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06
Nitrite	NO_2	mg/L	**0.06**		< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	-	-	< 0.03	-	< 0.03	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03
Nitrate	NO_3	mg/L	**200**		0.080	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	-	-	< 0.06	-	< 0.06	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	**0.00013**		< 0.00001	0.000010	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	-	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001
Argent	Ag	mg/L	**0.00062**		< 0.000002	0.0000070	0.000011	0.000010	0.000011	< 0.000002	-	-	0.0000040	-	0.000003	-	< 0.000002	-	-	-	0.000012	-	-	-	0.000002
Aluminium	Al	mg/L	**0.75**		0.060	0.080	0.29	0.050	0.010	0.030	-	-	0.030	-	0.03	-	0.05	-	-	-	0.04	-	-	-	0.06
Arsenic	As	mg/L	**0.34**	**0.2**	0.0015	0.0061	0.0030	0.00060	0.00040	0.00030	-	-	0.00030	-	0.0003	-	0.0005	-	-	-	0.0005	-	-	-	0.0002
Baryum	Ba	mg/L	**5.3**		0.0052	0.0084	0.0035	0.0014	0.0011	0.0011	-	-	0.00095	-	0.0011	-	0.00197	-	-	-	0.00128	-	-	-	0.00162
Béryllium	Be	mg/L			< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007
Bore	B	mg/L			0.0077	0.021	0.0029	0.0018	0.00080	0.0012	-	-	0.00050	-	0.0023	-	< 0.0002	-	-	-	< 0.0002	-	-	-	0.0023
Bismuth	Bi	mg/L			< 0.000007	0.000019	0.000036	0.0000080	< 0.000007	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	-	-	0.000007	-	-	-	< 0.000007
Calcium	Ca	mg/L			21	23	6.6	5.5	3.2	4.0	-	-	2.6	-	2.89	-	7.92	-	-	-	4.9	-	-	-	6.57
Cadmium	Cd	mg/L	**0.0021**		< 0.000003	0.0000090	< 0.000003	0.0000040	0.0000090	< 0.000003	-	-	< 0.000003	-	< 0.000003	-	< 0.000003	-	-	-	< 0.000003	-	-	-	0.000004
Cobalt	Co	mg/L	**0.5**		0.000082	0.000052	0.000039	0.000012	0.0000060	< 0.000004	-	-	0.0000080	-	0.000006	-	0.00001	-	-	-	0.000006	-	-	-	0.000014
Chrome (VI)	Cr (VI)	µg/L	**16**		< 0.2	< 0.2	< 0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chrome (III)	Cr (III)	mg/L	**1**		0.00032	0.00018	0.00043	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	-	-	< 0.00003	-	< 0.00003	-	0.00004	-	-	-	0.00004	-	-	-	< 0.00003
Cuivre	Cu	mg/L	**0.0073**	**0.3**	0.0042	0.0071	**0.0096**	0.0018	0.0010	0.00087	-	-	0.00091	-	0.00084	-	0.0017	-	-	-	0.0023	-	-	-	0.00117
Fer	Fe	mg/L		**3**	0.0090	0.036	0.20	0.019	0.0040	0.011	-	-	0.0090	-	0.008	-	0.021	-	-	-	0.014	-	-	-	0.014
Potassium	K	mg/L			7.5	12	2.8	1.8	1.1	1.1	-	-	0.89	-	0.891	-	1.08	-	-	-	1.25	-	-	-	1.23
Lithium	Li	mg/L			0.0054	0.013	0.0015	0.0013	0.00081	0.00079	-	-	0.00058	-	0.00056	-	0.000417	-	-	-	0.000602	-	-	-	0.000537
Magnésium	Mg	mg/L			1.3	1.8	0.41	0.29	0.16	0.17	-	-	0.14	-	0.127	-	0.194	-	-	-	0.184	-	-	-	0.198
Manganèse	Mn	mg/L			0.0026	0.0054	0.0033	0.0037	0.0041	0.0046	-	-	0.0039	-	0.00321	-	0.00331	-	-	-	0.00401	-	-	-	0.00417
Molybdène	Mo	mg/L	**2**		0.032	0.040	0.0043	0.0039	0.0025	0.0025	-	-	0.0022	-	0.00175	-	0.00197	-	-	-	0.00227	-	-	-	0.00511
Sodium	Na	mg/L			9.4	13	0.80	0.49	0.27	0.28	-	-	0.21	-	0.17	-	0.12	-	-	-	0.22	-	-	-	0.18
Nickel	Ni	mg/L	**0.26**	**0.5**	0.00040	0.00030	0.00040	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	-	-	< 0.0001	-	< 0.0001	-	< 0.0001	-	-	-	< 0.0001	-	-	-	< 0.0001
Phosphore	P	mg/L	**3**		0.033	0.041	< 0.009	< 0.009	< 0.009	0.011	-	-	< 0.009	-	< 0.009	-	< 0.009	-	-	-	0.019	-	-	-	< 0.009
Plomb	Pb	mg/L	**0.034**	**0.2**	0.000020	0.000030	0.00016	0.000020	0.000020	0.000020	-	-	0.000020	-	< 0.00001	-	0.00002	-	-	-	0.00021	-	-	-	< 0.00001
Antimoine	Sb	mg/L			0.0021	0.0054	0.0017	0.0013	0.00060	0.00060	-	-	0.00030	-	0.0003	-	0.0005	-	-	-	0.0004	-	-	-	0.0004
Sélénium	Se	mg/L	**0.02**		0.0030	0.0090	0.0020	0.0020	0.0010	< 0.001	-	-	0.0010	-	< 0.001	-	0.001	-	-	-	0.001	-	-	-	0.001
Silicium	Si	mg/L			2.5	7.4	2.7	0.95	0.45	0.47	-	-	0.35	-	0.35	-	0.62	-	-	-	0.56	-	-	-	0.45
Étain	Sn	mg/L			0.0051	0.0015	0.0022	0.00076	0.00018	0.00014	-	-	0.000090	-	0.00012	-	0.00017	-	-	-	0.00018	-	-	-	0.00016
Titane	Ti	mg/L			0.00046	0.0015	0.0067	0.00072	0.00028	0.00050	-	-	0.00039	-	0.00047	-	0.00136	-	-	-	0.00069	-	-	-	0.00042
Thallium	Tl	mg/L			0.000012	0.000018	0.0000050	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	-	-	< 0.000005	-	< 0.000005	-	< 0.000005	-	-	-	< 0.000005	-	-	-	0.000008
Uranium	U	mg/L			0.0011	0.0029	0.00047	0.00050	0.00031	0.00026	-	-	0.00013	-	0.000091	-	0.000199	-	-	-	0.00011	-	-	-	0.000167
Vanadium	V	mg/L			0.00057	0.0020	0.0013	0.00027	0.00018	0.00021	-	-	0.00017	-	0.00017	-	0.00031	-	-	-	0.00027	-	-	-	0.00023
Zinc	Zn	mg/L	**0.067**	**0.5**	< 0.001	0.0010	0.0010	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	< 0.001	-	< 0.001	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001

Notes :

1 - 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 ($CaCO_3$). Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (16 ug/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).

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

Tableau C-2: Résultats des essais cinétiques pour les échantillons de résidus
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

			CYCLES (SEMAINES)		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
			DATE D'ÉCHANTILLONNAGE		2014-11-26	2014-12-03	2014-12-10	2014-12-17	2014-12-24	2014-12-31	2015-01-07	2015-01-14	2015-01-21	2015-01-28	2015-02-04	2015-02-11	2015-02-18	2015-02-25	2015-03-04	2015-03-11	2015-03-18	2015-03-25	2015-04-01	2015-04-08	2015-04-15
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	**RESIE[1]**	**Effluent *D019*[2]**	**Cellule humide : Résidus Goldex (Deep) 66% : Akasaba 33% (RE-12588)**																				
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs			596	1025	342	902	996	1035	1004	979	972	954	1000	1006	898	985	973	986	884	890	844	1002	920
pH				**6.0-9.5**	7.7	7.1	7.8	7.9	7.8	8.1	7.4	7.3	6.6	7.1	7.18	7.47	7.92	8.44	7.4	7.4	8.28	8.84	8.19	7.37	7.24
Conductivité		uS/cm			1660	1800	731	936	168	253	228	160	162	120	181	143	164	123	200	133	101	90	110	97	108
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L			39	35	22	24	10	14	10	7.0	9.0	7.0	8	9	10	9	8	10	14	18	11	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			890	890	340	460	72	98	92	56	57	47	60	48	59	38	78	42	31	26	34	29	34
Chlorures	Cl	mg/L	**860**		3.3	0.20	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	-	-	< 0.2	-	< 0.2	-	< 0.2	-	-	-	< 0.2	-	-	-	0.5
Fluorures	F	mg/L	**4**		0.21	0.18	< 0.06	0.070	< 0.06	< 0.06	-	-	< 0.06	-	< 0.06	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06
Nitrite	NO_2	mg/L	**0.06**		< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	-	-	< 0.03	-	< 0.03	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03
Nitrate	NO_3	mg/L	**200**		0.19	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	-	-	< 0.06	-	< 0.06	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	**0.00013**		< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	-	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001
Argent	Ag	mg/L	**0.00062**		< 0.000002	0.0000030	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	-	-	< 0.000002	-	< 0.000002	-	< 0.000002	-	-	-	0.000004	-	-	-	< 0.000002
Aluminium	Al	mg/L	**0.75**		0.010	0.030	0.060	0.030	0.030	0.050	-	-	0.010	-	0.02	-	0.03	-	-	-	0.060	-	-	-	0.03
Arsenic	As	mg/L	**0.34**	**0.2**	0.0017	0.00050	0.00060	0.00030	< 0.0002	0.00020	-	-	< 0.0002	-	< 0.0002	-	< 0.0002	-	-	-	< 0.0002	-	-	-	0.0003
Baryum	Ba	mg/L	**5.3**		0.057	0.037	0.039	0.040	0.0075	0.013	-	-	0.0052	-	0.00694	-	0.0085	-	-	-	0.00538	-	-	-	0.0062
Béryllium	Be	mg/L			< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007
Bore	B	mg/L			0.070	0.097	0.032	0.048	0.0064	0.014	-	-	0.0041	-	0.0077	-	0.0029	-	-	-	0.002	-	-	-	0.0035
Bismuth	Bi	mg/L			< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007
Calcium	Ca	mg/L			364	366	148	176	33	43	-	-	25	-	26	-	26.3	-	-	-	16.3	-	-	-	19.6
Cadmium	Cd	mg/L	**0.0021**		0.0000030	0.000017	< 0.000003	0.0000060	0.0000080	< 0.000003	-	-	< 0.000003	-	< 0.000003	-	< 0.000003	-	-	-	< 0.000003	-	-	-	< 0.000003
Cobalt	Co	mg/L	**0.5**		0.00033	0.00012	0.000069	0.000056	0.0000060	0.000021	-	-	0.0000090	-	0.000008	-	< 0.000004	-	-	-	< 0.000004	-	-	-	0.000009
Chrome (VI)	Cr (VI)	µg/L	**16**		1.4	< 0.2	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chrome (III)	Cr (III)	mg/L	**1**		0.0017	0.00014	0.00025	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	-	-	< 0.00003	-	< 0.00003	-	< 0.00003	-	-	-	0.00003	-	-	-	< 0.00003
Cuivre	Cu	mg/L	**0.0073**	**0.3**	0.0045	0.0024	0.0018	0.0012	0.00035	0.00056	-	-	0.00037	-	0.00031	-	0.00035	-	-	-	0.00047	-	-	-	0.00033
Fer	Fe	mg/L		**3**	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.0020	< 0.002	0.0020	-	-	0.0040	-	0.007	-	< 0.002	-	-	-	0.009	-	-	-	0.008
Potassium	K	mg/L			24	23	9.7	13	1.8	2.7	-	-	1.2	-	1.68	-	1.1	-	-	-	1.22	-	-	-	1.48
Lithium	Li	mg/L			0.0028	0.0052	0.0014	0.0021	0.00037	0.00067	-	-	0.00028	-	0.000424	-	0.000142	-	-	-	0.000294	-	-	-	0.000381
Magnésium	Mg	mg/L			9.6	5.6	1.1	2.1	0.29	0.46	-	-	0.15	-	0.231	-	0.088	-	-	-	0.121	-	-	-	0.168
Manganèse	Mn	mg/L			0.024	0.027	0.010	0.019	0.013	0.011	-	-	0.015	-	0.0136	-	0.00612	-	-	-	0.00777	-	-	-	0.00707
Molybdène	Mo	mg/L	**2**		0.043	0.025	0.0059	0.0099	0.0013	0.0018	-	-	0.00082	-	0.00148	-	0.00066	-	-	-	0.00072	-	-	-	0.00162
Sodium	Na	mg/L			25	7.2	1.4	2.5	0.27	0.48	-	-	0.19	-	0.37	-	0.09	-	-	-	0.17	-	-	-	0.28
Nickel	Ni	mg/L	**0.26**	**0.5**	0.0063	0.0015	0.0020	0.00050	< 0.0001	0.00060	-	-	< 0.0001	-	< 0.0001	-	< 0.0001	-	-	-	< 0.0001	-	-	-	< 0.0001
Phosphore	P	mg/L	**3**		0.022	0.020	0.011	< 0.009	< 0.009	0.013	-	-	< 0.009	-	< 0.009	-	< 0.009	-	-	-	0.009	-	-	-	0.02
Plomb	Pb	mg/L	**0.034**	**0.2**	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	0.000020	-	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	-	-	0.00009	-	-	-	< 0.00001
Antimoine	Sb	mg/L			0.0014	0.0016	0.0011	0.0011	< 0.0002	0.00040	-	-	< 0.0002	-	0.0003	-	0.0002	-	-	-	0.0002	-	-	-	0.0003
Sélénium	Se	mg/L	**0.02**		0.0010	< 0.001	0.0010	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	< 0.001	-	< 0.001	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001
Silicium	Si	mg/L			3.1	4.3	1.9	2.3	0.30	0.54	-	-	0.23	-	0.31	-	0.41	-	-	-	0.45	-	-	-	0.48
Étain	Sn	mg/L			0.0049	0.0017	0.0032	0.00093	0.00027	0.00038	-	-	0.00017	-	0.00019	-	0.00033	-	-	-	0.00015	-	-	-	0.00019
Titane	Ti	mg/L			0.00019	0.000060	0.00017	< 0.00005	< 0.00005	0.00050	-	-	0.00010	-	0.00016	-	0.0001	-	-	-	0.00017	-	-	-	0.00028
Thallium	Tl	mg/L			0.000023	0.000027	0.000015	0.000015	< 0.000005	0.0000080	-	-	< 0.000005	-	< 0.000005	-	< 0.000005	-	-	-	0.000005	-	-	-	< 0.000005
Uranium	U	mg/L			0.0010	0.0014	0.00072	0.00092	0.00013	0.00023	-	-	0.000065	-	0.000096	-	0.000109	-	-	-	0.000051	-	-	-	0.000076
Vanadium	V	mg/L			0.00011	0.00010	0.00012	0.00010	0.000040	0.000060	-	-	0.000040	-	0.00004	-	0.00009	-	-	-	0.00009	-	-	-	0.00011
Zinc	Zn	mg/L	**0.067**	**0.5**	0.0050	0.0020	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	< 0.001	-	< 0.001	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001

Notes :

1 - 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 ($CaCO_3$). Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (16 ug/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).

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

Tableau C-2: Résultats des essais cinétiques pour les échantillons de résidus
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

			CYCLES (SEMAINES)		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
			DATE D'ÉCHANTILLONNAGE		2014-11-26	2014-12-03	2014-12-10	2014-12-17	2014-12-24	2014-12-31	2015-01-07	2015-01-14	2015-01-21	2015-01-28	2015-02-04	2015-02-11	2015-02-18	2015-02-25	2015-03-04	2015-03-11	2015-03-18	2015-03-25	2015-04-01	2015-04-08	2015-04-15
PARAMÈTRE	**SYMBOLE**	**UNITÉ**	**RESIE[1]**	**Effluent *D019*[2]**	**Cellule humide : Résidus Akasaba 100% (RE-12554)**																				
TESTS PHYSIQUES :																									
Volume lixivié		mLs			567	978	599	813	1003	967	938	918	906	925	904	915	924	926	909	906	859	863	867	939	855
pH				**6.0-9.5**	8.6	8.0	8.1	8.9	8.9	7.3	7.0	7.6	6.4	7.1	7.40	7.43	7.57	7.4	7.58	7.3	7.46	7.51	7.82	7.26	7.24
Conductivité		uS/cm			101	299	37	25	36	22	20	29	26	27	32	34	49	27	38	34	35	32	191	26	23
ANIONS ET NUTRIMENTS :																									
Alcalinité		mg/L			25	72	16	14	11	7.0	7.0	10	11	7.0	8	8	8	7	10	9	9	9	28	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			19	58	2.2	0.30	4.5	3.4	2.2	4.5	3.6	5.3	4.9	5.5	12	3.4	6.0	5.5	6.7	4.6	53	3.2	1.6
Chlorures	Cl	mg/L	**860**		0.40	1.0	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	-	-	< 0.2	-	< 0.2	-	< 0.2	-	-	-	< 0.2	-	-	-	< 0.2
Fluorures	F	mg/L	**4**		0.070	0.44	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	-	-	< 0.06	-	< 0.06	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06
Nitrite	NO_2	mg/L	**0.06**		< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	-	-	< 0.03	-	< 0.03	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03
Nitrate	NO_3	mg/L	**200**		< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	-	-	< 0.06	-	< 0.06	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06
MÉTAUX :																									
Mercure	Hg	mg/L	**0.00013**		< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	-	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001
Argent	Ag	mg/L	**0.00062**		< 0.000002	0.000013	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	-	-	0.0000020	-	0.000004	-	< 0.000002	-	-	-	0.000008	-	-	-	< 0.000002
Aluminium	Al	mg/L	**0.75**		0.040	0.050	0.11	0.060	0.020	0.020	-	-	0.030	-	0.02	-	0.05	-	-	-	0.05	-	-	-	0.04
Arsenic	As	mg/L	**0.34**	**0.2**	0.00070	0.0058	0.0011	0.00080	0.00060	0.00040	-	-	0.00040	-	0.0005	-	0.0006	-	-	-	0.0004	-	-	-	0.0004
Baryum	Ba	mg/L	**5.3**		0.0019	0.0090	0.0014	0.00083	0.0011	0.00081	-	-	0.0013	-	0.00105	-	0.00153	-	-	-	0.00118	-	-	-	0.00092
Béryllium	Be	mg/L			< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007
Bore	B	mg/L			0.0022	0.012	0.0013	0.0019	0.00070	0.00060	-	-	0.00050	-	0.0007	-	< 0.0002	-	-	-	< 0.0002	-	-	-	0.001
Bismuth	Bi	mg/L			< 0.000007	0.000023	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	-	-	0.000007	-	-	-	< 0.000007
Calcium	Ca	mg/L			11	30	5.1	4.1	5.0	3.1	-	-	3.2	-	3.98	-	6.97	-	-	-	5.5	-	-	-	4.02
Cadmium	Cd	mg/L	**0.0021**		< 0.000003	0.000033	< 0.000003	< 0.000003	0.0000070	< 0.000003	-	-	< 0.000003	-	< 0.000003	-	< 0.000003	-	-	-	0.000003	-	-	-	< 0.000003
Cobalt	Co	mg/L	**0.5**		0.000010	0.000046	< 0.000004	0.000010	0.0000070	< 0.000004	-	-	0.000012	-	0.000006	-	0.00001	-	-	-	0.000004	-	-	-	0.000011
Chrome (VI)	Cr (VI)	µg/L	**16**		< 0.2	< 0.2	< 0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chrome (III)	Cr (III)	mg/L	**1**		0.00018	0.00019	0.000030	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	-	-	0.000040	-	< 0.00003	-	0.00005	-	-	-	0.00005	-	-	-	< 0.00003
Cuivre	Cu	mg/L	**0.0073**	**0.3**	0.0032	0.0066	0.0030	0.0013	0.0011	0.00079	-	-	0.0012	-	0.00094	-	0.00205	-	-	-	0.00141	-	-	-	0.00129
Fer	Fe	mg/L		**3**	0.011	0.029	0.037	0.020	0.0080	0.0070	-	-	0.017	-	0.012	-	0.026	-	-	-	0.022	-	-	-	0.015
Potassium	K	mg/L			4.4	20	2.1	1.4	1.9	1.4	-	-	1.1	-	1.29	-	1.25	-	-	-	1.38	-	-	-	1.41
Lithium	Li	mg/L			0.0013	0.010	0.00051	0.00028	0.00080	0.00053	-	-	0.00033	-	0.000454	-	0.000328	-	-	-	0.000402	-	-	-	0.000481
Magnésium	Mg	mg/L			0.47	1.9	0.17	0.11	0.19	0.13	-	-	0.094	-	0.133	-	0.16	-	-	-	0.15	-	-	-	0.145
Manganèse	Mn	mg/L			0.0023	0.0052	0.0018	0.0019	0.0045	0.0037	-	-	0.0038	-	0.00353	-	0.00287	-	-	-	0.00409	-	-	-	0.00377
Molybdène	Mo	mg/L	**2**		0.015	0.074	0.0028	0.00085	0.0066	0.0039	-	-	0.0012	-	0.00279	-	0.00243	-	-	-	0.00235	-	-	-	0.00146
Sodium	Na	mg/L			2.7	11	0.30	0.10	0.44	0.29	-	-	0.12	-	0.2	-	0.15	-	-	-	0.16	-	-	-	0.13
Nickel	Ni	mg/L	**0.26**	**0.5**	0.00030	0.00030	0.00010	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	-	-	< 0.0001	-	< 0.0001	-	< 0.0001	-	-	-	< 0.0001	-	-	-	< 0.0001
Phosphore	P	mg/L	**3**		0.016	0.060	< 0.009	0.013	< 0.009	0.012	-	-	0.010	-	< 0.009	-	0.01	-	-	-	< 0.009	-	-	-	0.016
Plomb	Pb	mg/L	**0.034**	**0.2**	0.000020	0.000010	0.000030	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	-	-	0.000030	-	< 0.00001	-	0.00003	-	-	-	0.00018	-	-	-	0.00002
Antimoine	Sb	mg/L			0.00090	0.0058	0.0012	0.00050	0.0010	0.00060	-	-	0.00030	-	0.0005	-	0.0007	-	-	-	0.0004	-	-	-	0.0005
Sélénium	Se	mg/L	**0.02**		0.0010	0.010	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	< 0.001	-	< 0.001	-	0.001	-	-	-	0.001	-	-	-	0.001
Silicium	Si	mg/L			1.0	7.9	1.3	0.70	0.69	0.48	-	-	0.40	-	0.44	-	0.7	-	-	-	0.62	-	-	-	0.56
Étain	Sn	mg/L			0.0033	0.0017	0.00089	0.00077	0.00035	0.00025	-	-	0.00014	-	0.00011	-	0.0001	-	-	-	0.00016	-	-	-	0.00012
Titane	Ti	mg/L			0.00077	0.00097	0.0015	0.00079	0.00043	0.00034	-	-	0.00082	-	0.00065	-	0.00199	-	-	-	0.00114	-	-	-	0.00057
Thallium	Tl	mg/L			0.0000080	0.000021	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	-	-	< 0.000005	-	< 0.000005	-	< 0.000005	-	-	-	0.000005	-	-	-	0.000005
Uranium	U	mg/L			0.00049	0.0046	0.00028	0.00019	0.00047	0.00025	-	-	0.00014	-	0.000176	-	0.00017	-	-	-	0.000163	-	-	-	0.000197
Vanadium	V	mg/L			0.00027	0.0015	0.00048	0.00034	0.00025	0.00019	-	-	0.00025	-	0.00023	-	0.00033	-	-	-	0.00029	-	-	-	0.00032
Zinc	Zn	mg/L	**0.067**	**0.5**	< 0.001	0.0010	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	< 0.001	-	< 0.001	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001

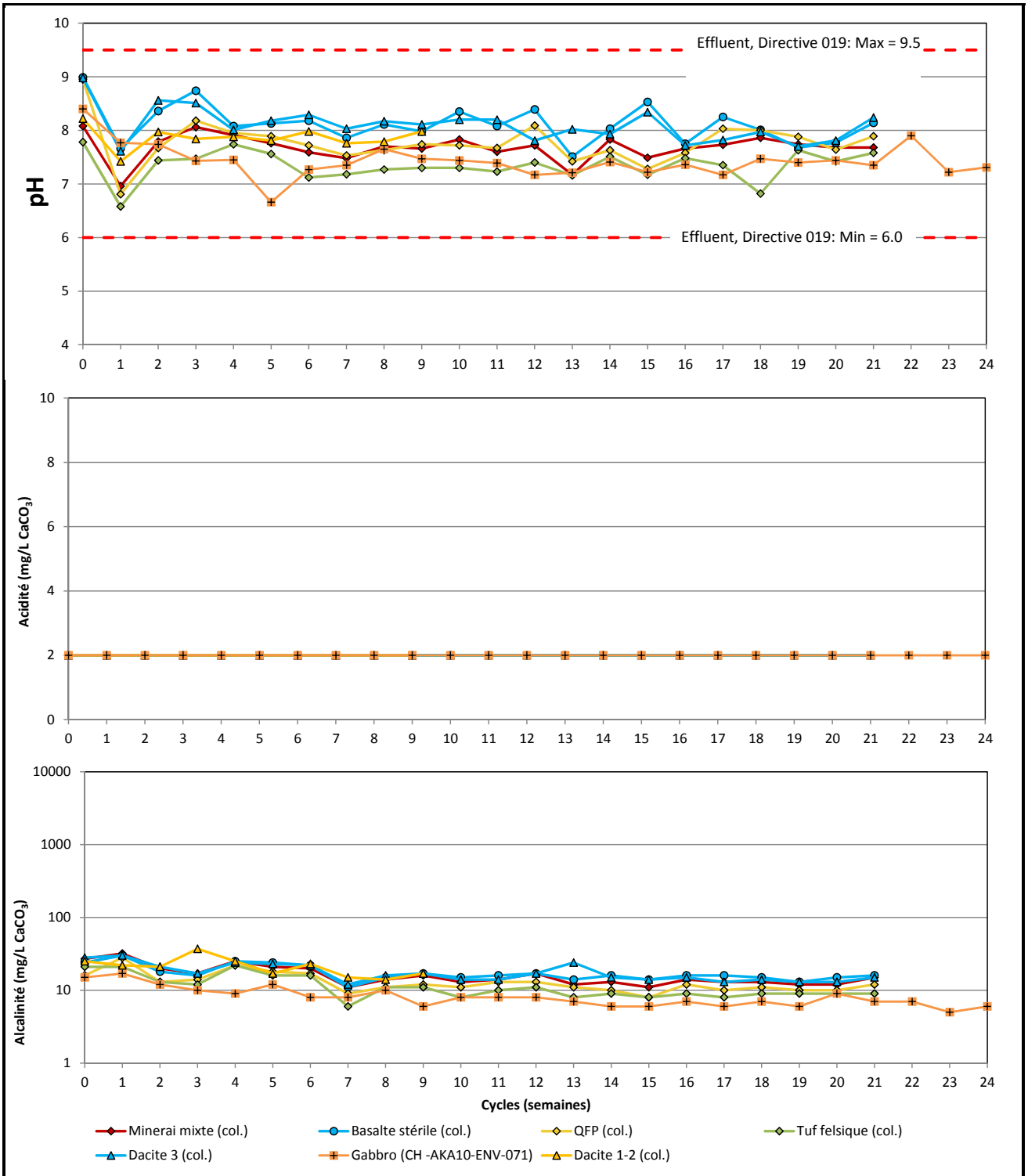
Notes :

1 - 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 ($CaCO_3$). Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (16 ug/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).

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

Tableau C-3: Calculs de taux de consommation minéralogique
Project Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Échantillon	Type de roche	Nb de cycles	CO_3	S_T	PA	PN	PN-CO_3	RPN	PNN	RPN-CO_3	PNN-CO_3	Désignation acidogène test statique (Directive 019)	*Taux de consommation minéralogique*					
													Temps estimé pour l'épuisement des sulfures (a)		Temps estimé pour l'épuisement du potentiel neutralisant (a)		Risque d'épuisement du PN avant épuisement du PA	
			%	%	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t						S_T	S^{2-}	PN-CO_3	PN	PN-CO_3	PN
Col-1 Minerai Mixte	Intrusion intermédiaire, Dacite 3, Basalte	21	0.88	0.76	24	12	9.8	0.49	-12	0.41	-14	**oui**	191	161	21	25	oui	oui
Col-4 Tuff Fels	Tuf felsique (sulfures)	21	0.38	1.8	57	9.0	6.3	0.16	-48	0.11	-51	**oui**	235	171	13	19	oui	oui
Col-6 Dacite 1-2	Dacite-1, Dacite-2	9.0	1.3	0.59	18	22	22	1.2	3.3	1.2	3.9	**oui**	87	68	35	34	oui	oui



Notes:
① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.
② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essais en cellule humide sont présentés.

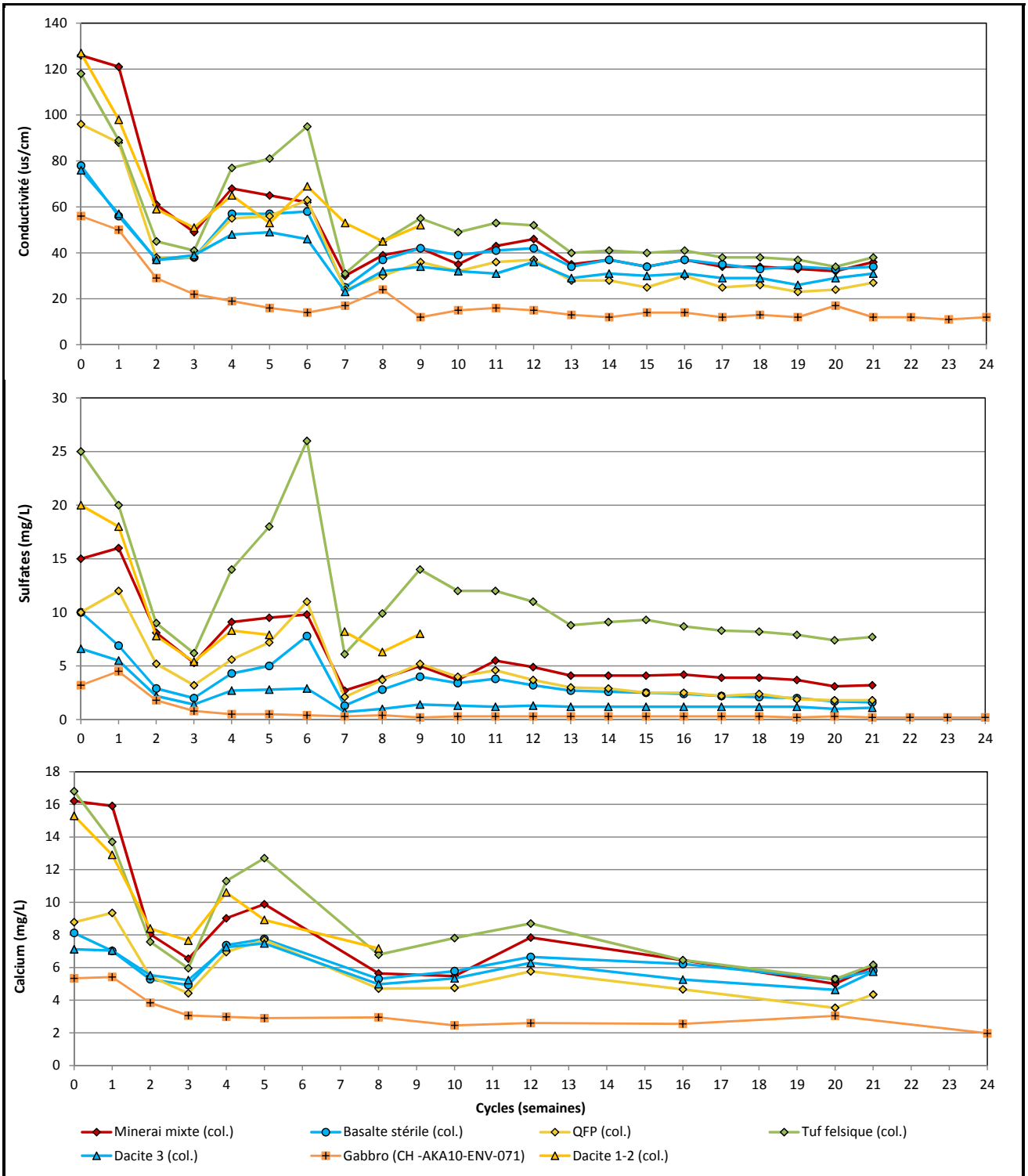
pH
Acidité
Alcalinité

Golder Associates

Essais cinétiques sur stériles
Akasaba Ouest
Agnico Eagle

DÉSSINÉ	KS	DATE	juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-1

\\golder.gds\gal\Ottawa\Active\2014\0_Mining\14-06970 AEM Akasaba Project\report\1406970-AEM_Akasaba_Rev 0\Annexe C\
Akasaba_waste and ore_columns_loadingcalcs_29June2015-Tableau1_Figures 1à14



Notes:
① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.
② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essais en cellule humide sont présentés.

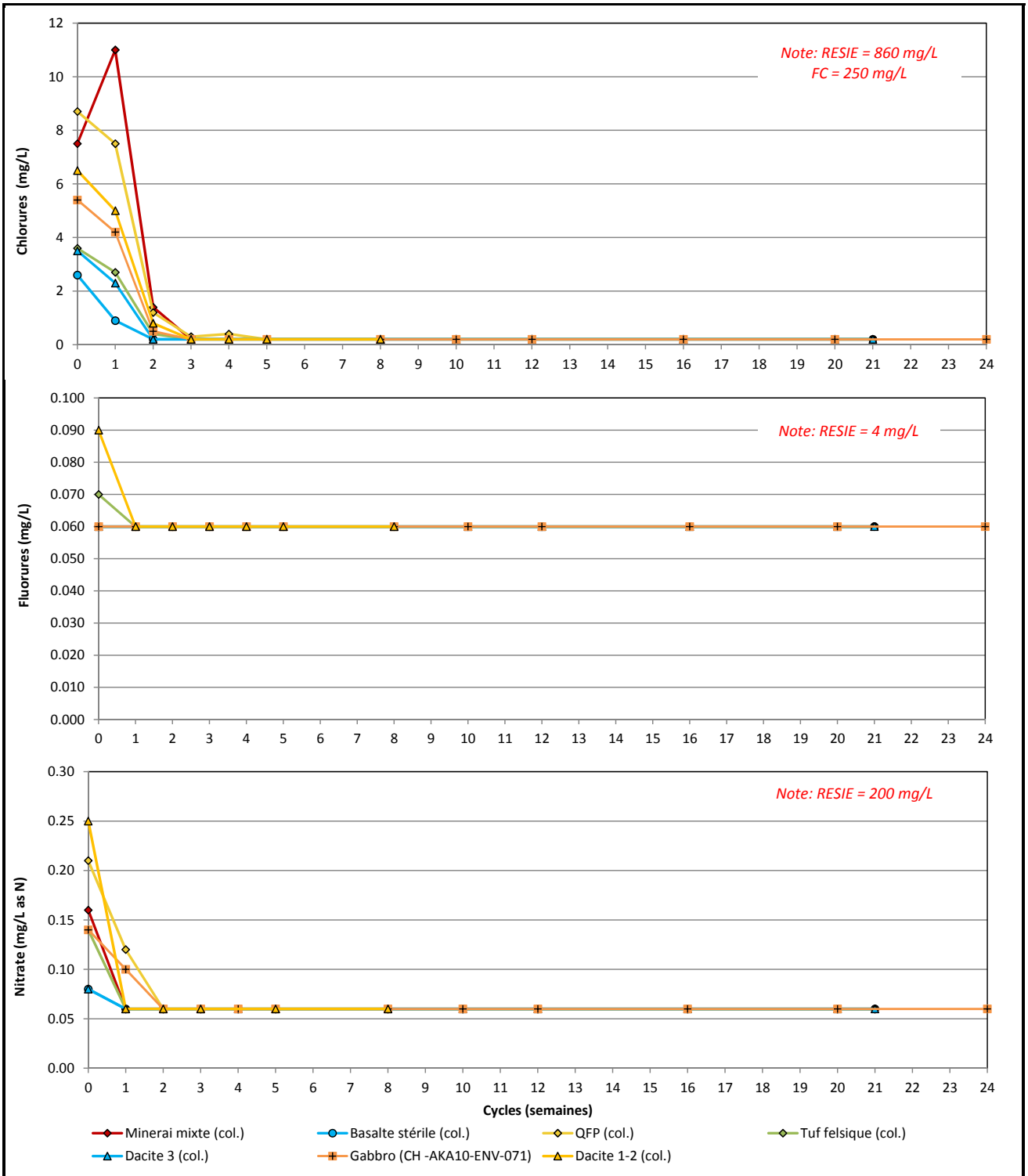
Conductivité
Sulphates
Calcium

Golder Associates

Essais cinétiques sur stériles
Akasaba Ouest
Agnico Eagle

DÉSSINÉ	KS	DATE	juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-2

\\golder.gds\gal\Ottawa\Active\2014\0_Mining\14-06970 AEM Akasaba Project\report\1406970-AEM_Akasaba_Rev 0\Annexe C\
Akasaba_waste and ore_columns_loadingcalcs_29June2015-Tableau1_Figures 1à14



Notes:
① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.
② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essais en cellule humide sont présentés.

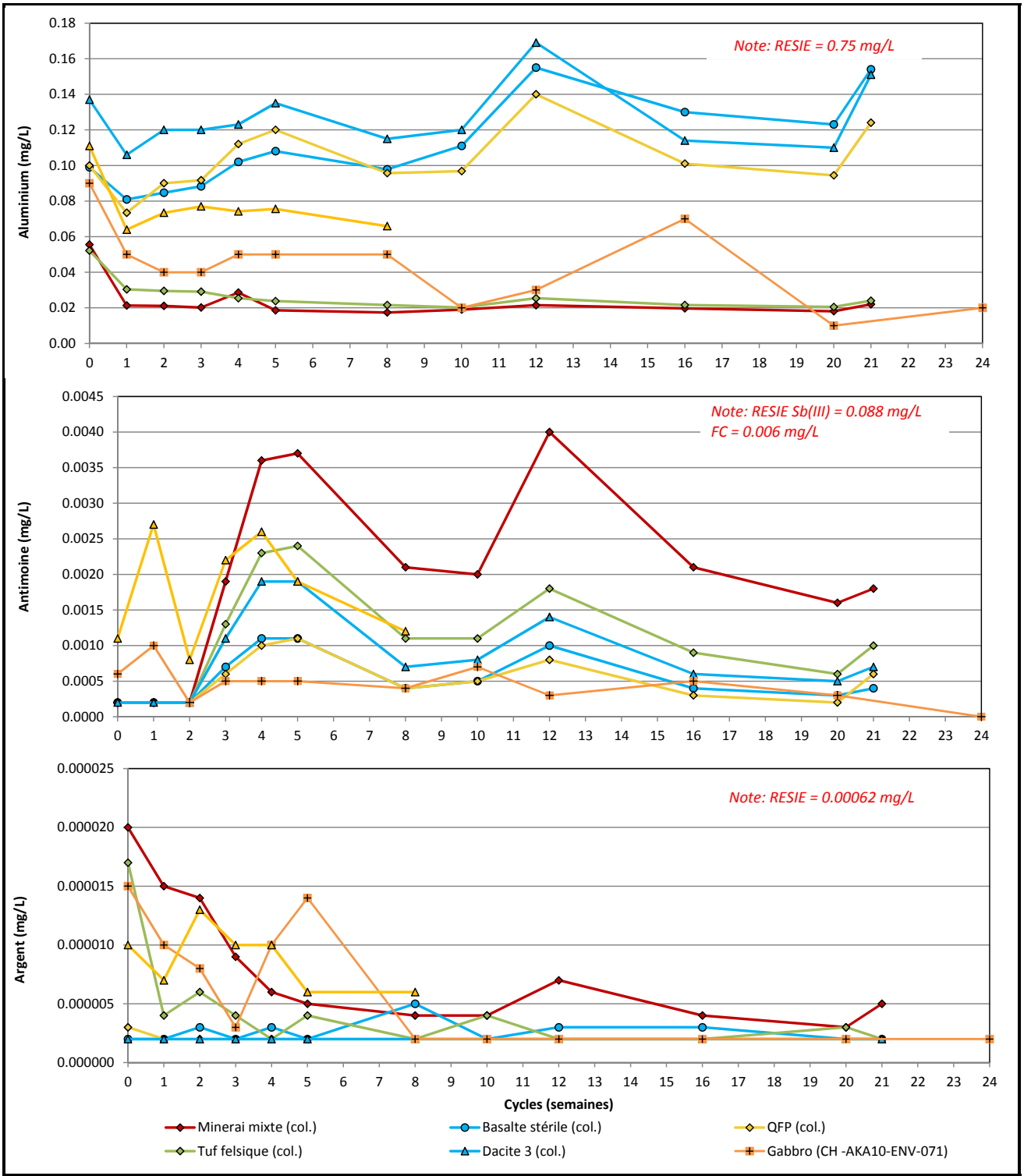
Chlorures
Fluorures
Nitrates

Golder Associates

Essais cinétiques sur stériles
Akasaba Ouest
Agnico Eagle

DÉSSINÉ	KS	DATE	juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-3

\\golder.gds\gal\Ottawa\Active\2014\0_Mining\14-06970 AEM Akasaba Project\report\1406970-AEM_Akasaba_Rev 0\Annexe C\
Akasaba_waste and ore_columns_loadingcalcs_29June2015-Tableau1_Figures 1à14



Notes:
① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.
② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essais en cellule humide sont présentés.

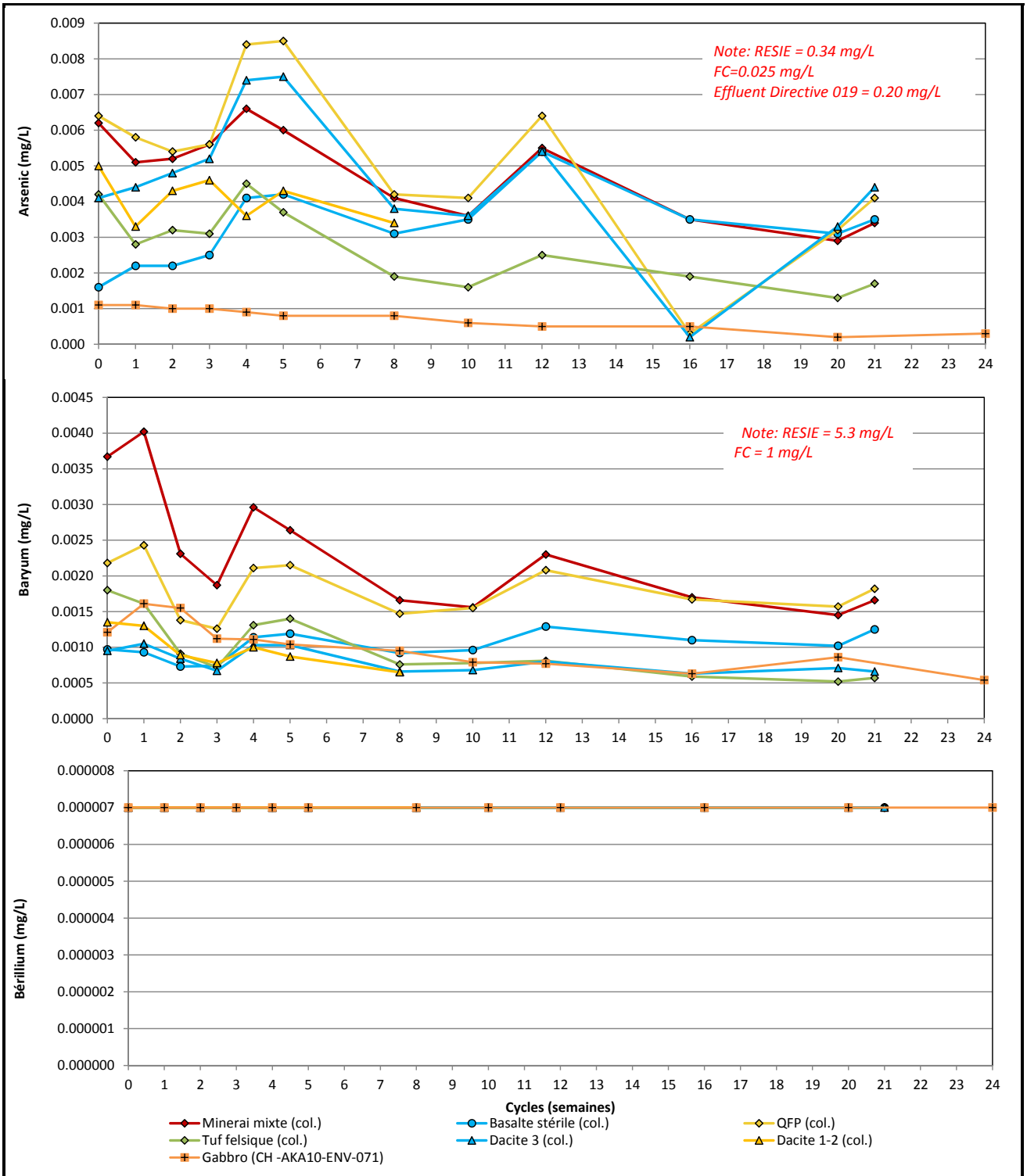
Aluminium
Antimoine
Argent

Golder Associates

Essais cinétiques sur stériles
Akasaba Ouest
Agnico Eagle

DESSINÉ	KS	DATE	juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-4

\\golder.gds\gal\Ottawa\Active\2014\0_Mining\14-06970 AEM Akasaba Project\report\1406970-AEM_Akasaba_Rev 0\Annexe C\
Akasaba_waste and ore_columns_loadingcalcs_29June2015-Tableau1_Figures 1à14



Notes:
① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.
② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essais en cellule humide sont présentés.

Arsenic
Barium
Bérillium

Golder Associates

Essais cinétiques sur stériles
Akasaba Ouest
Agnico Eagle

DESSINÉ	KS	DATE	juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-5

\\golder.gds\gal\Ottawa\Active\2014\0_Mining\14-06970 AEM Akasaba Project\report\1406970-AEM_Akasaba_Rev 0\Annexe C\
Akasaba_waste and ore_columns_loadingcalcs_29June2015-Tableau1_Figures 1à14

Notes:
① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.
② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essais en cellule humide sont présentés.

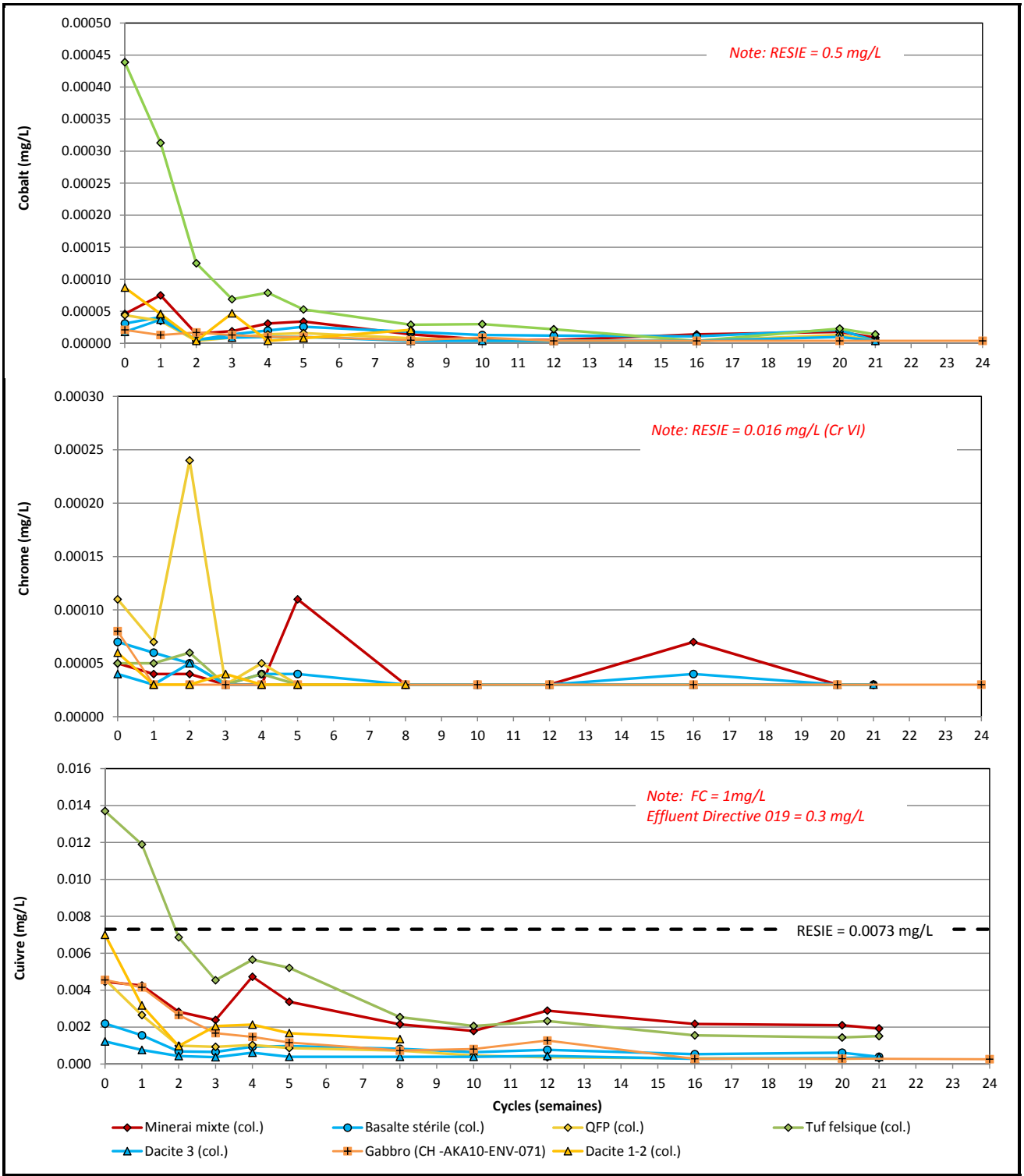
Bismuth
Bore
Cadmium

Golder Associates

Essais cinétiques sur stériles
Akasaba Ouest
Agnico Eagle

DÉSSINÉ	KS	DATE	juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-6

\\golder.gds\gal\Ottawa\Active\2014\0_Mining\14-06970 AEM Akasaba Project\report\1406970-AEM_Akasaba_Rev 0\Annexe C\
Akasaba_waste and ore_columns_loadingcalcs_29June2015-Tableau1_Figures 1à14



Notes:
① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.
② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essais en cellule humide sont présentés.

Cobalt
Chrome
Cuivre

Golder Associates

Essais cinétiques sur stériles
Akasaba Ouest
Agnico Eagle

DESSINÉ	KS	DATE	juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-7

\\golder.gds\gal\Ottawa\Active\2014\0_Mining\14-06970 AEM Akasaba Project\report\1406970-AEM_Akasaba_Rev 0\Annexe C\
Akasaba_waste and ore_columns_loadingcalcs_29June2015-Tableau1_Figures 1à14

Notes:
① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.
② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essais en cellule humide sont présentés.

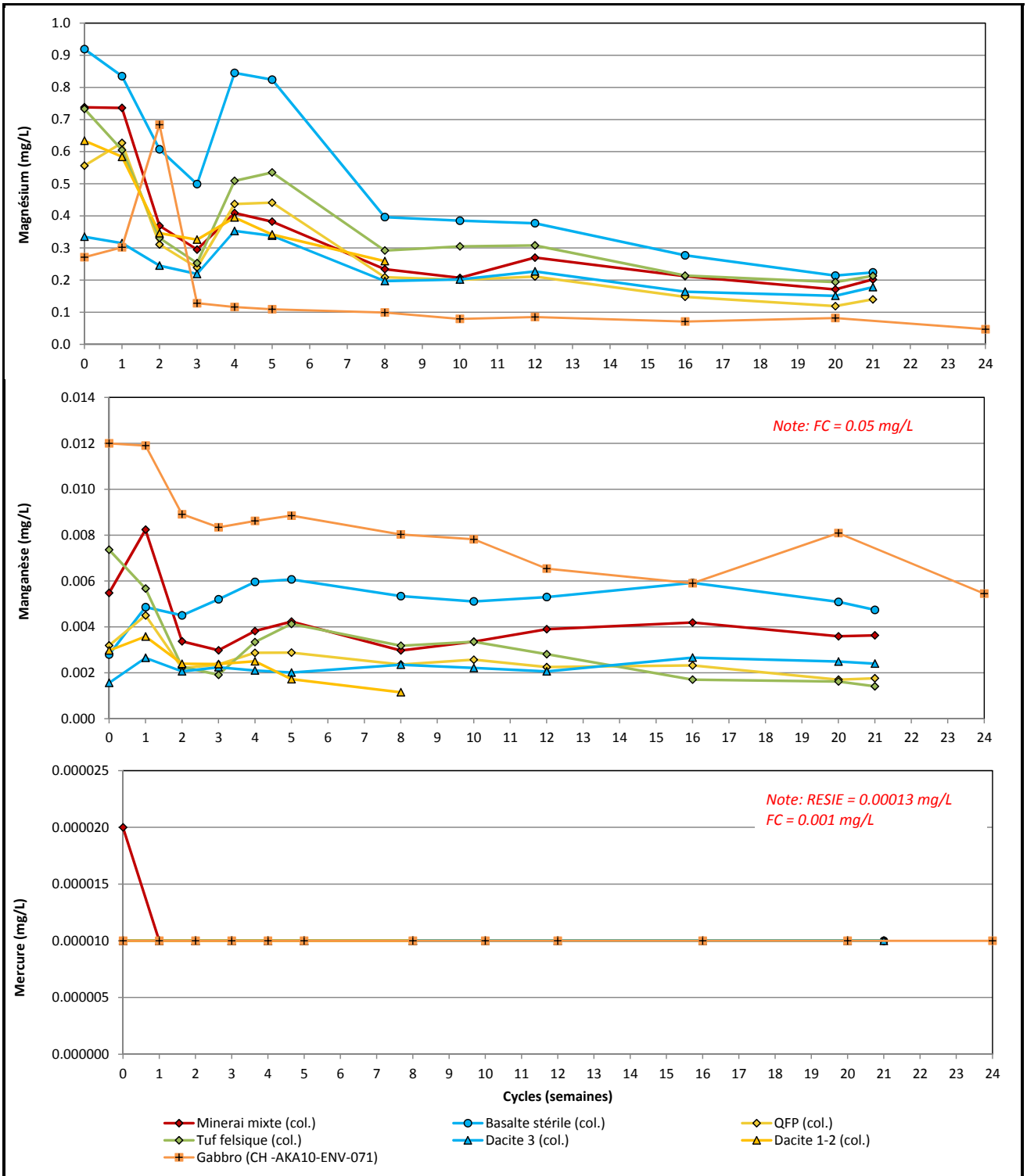
Étain
Fer
Lithium

Golder Associates

Essais cinétiques sur stériles
Akasaba Ouest
Agnico Eagle

DESSINÉ	KS	DATE	juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-8

\\golder.gds\gal\Ottawa\Active\2014\0_Mining\14-06970 AEM Akasaba Project\report\1406970-AEM_Akasaba_Rev 0\Annexe C\
Akasaba_waste and ore_columns_loadingcalcs_29June2015-Tableau1_Figures 1à14



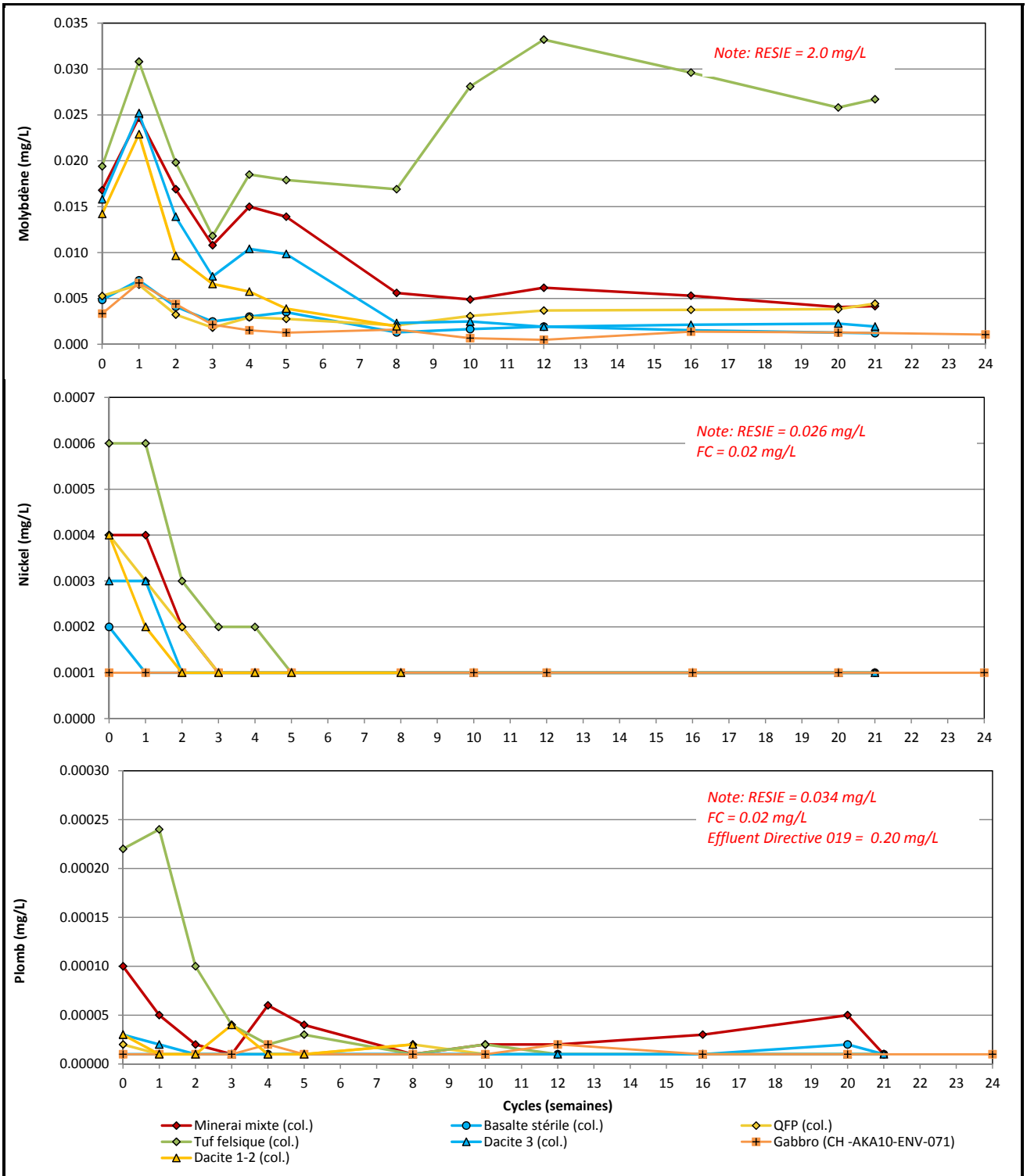
Notes:
① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.
② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essais en cellule humide sont présentés.

Magnésium
Manganèse
Mercure

Golder Associates

Essais cinétiques sur stériles
Akasaba Ouest
Agnico Eagle

DESSINÉ	KS	DATE	juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-9



Notes:
① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.
② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essais en cellule humide sont présentés.

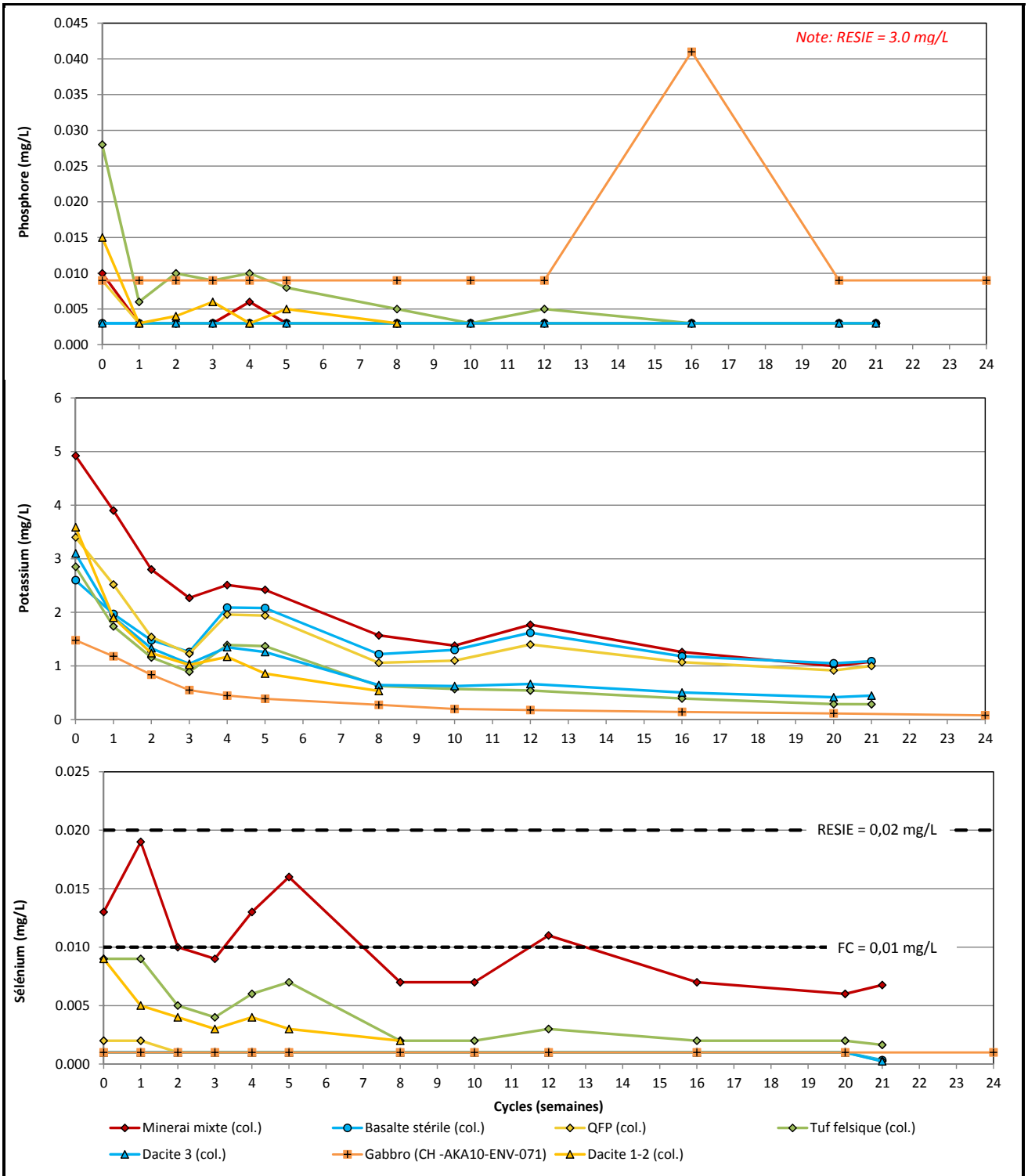
Molybdène
Nickel
Plomb

Golder Associates

Essais cinétiques sur stériles
Akasaba Ouest
Agnico Eagle

DESSINÉ	KS	DATE	juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-10

\\golder.gds\gal\Ottawa\Active\2014\0_Mining\14-06970 AEM Akasaba Project\report\1406970-AEM_Akasaba_Rev 0\Annexe C\
Akasaba_waste and ore_columns_loadingcalcs_29June2015-Tableau1_Figures 1à14



Notes:
① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.
② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essais en cellule humide sont présentés.

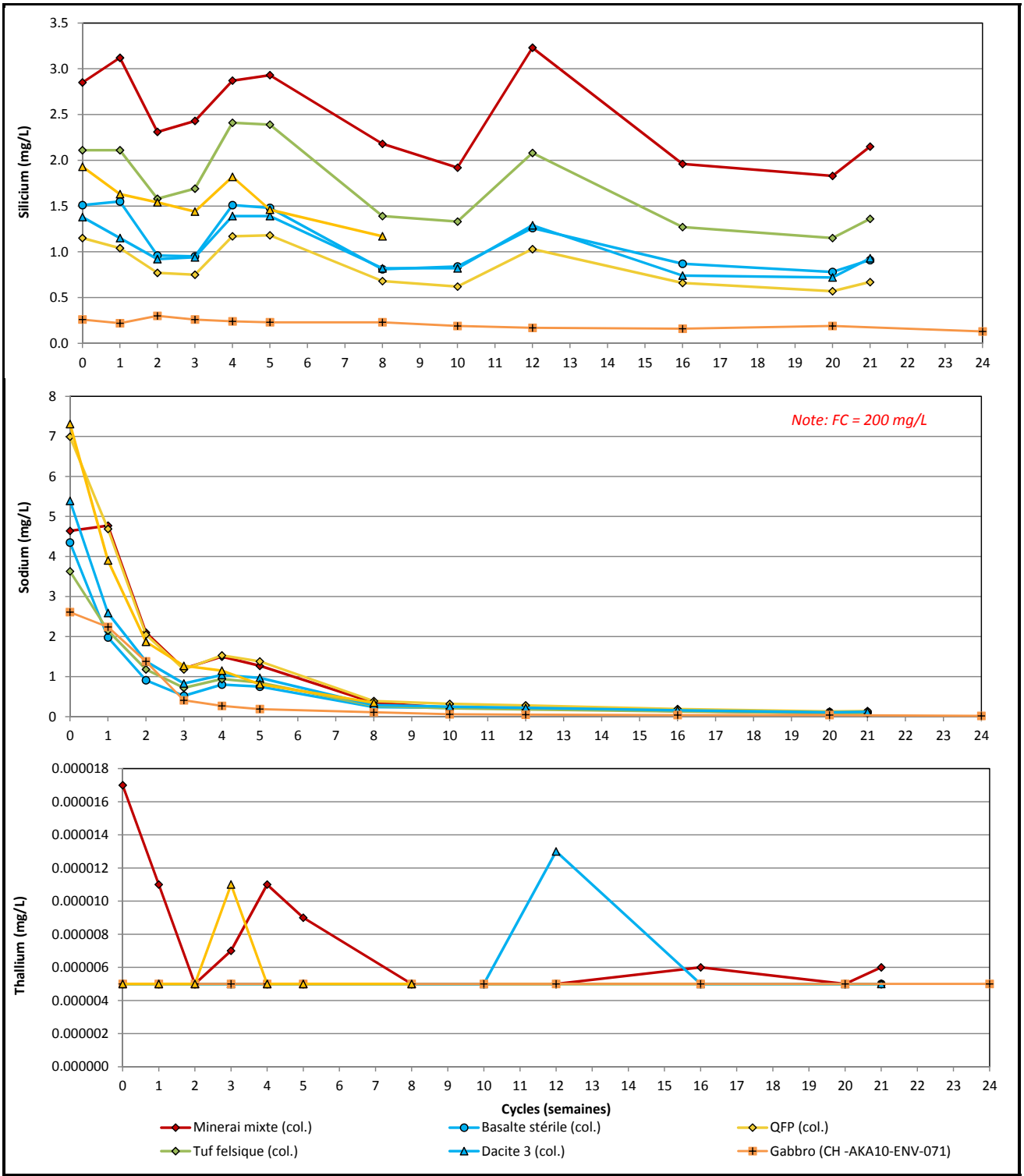
Phosphore
Potassium
Sélénium

Golder Associates

Essais cinétiques sur stériles
Akasaba Ouest
Agnico Eagle

DESSINÉ	KS	DATE	juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-11

\\golder.gds\gal\Ottawa\Active\2014\0_Mining\14-06970 AEM Akasaba Project\report\1406970-AEM_Akasaba_Rev 0\Annexe C\
Akasaba_waste and ore_columns_loadingcalcs_29June2015-Tableau1_Figures 1à14

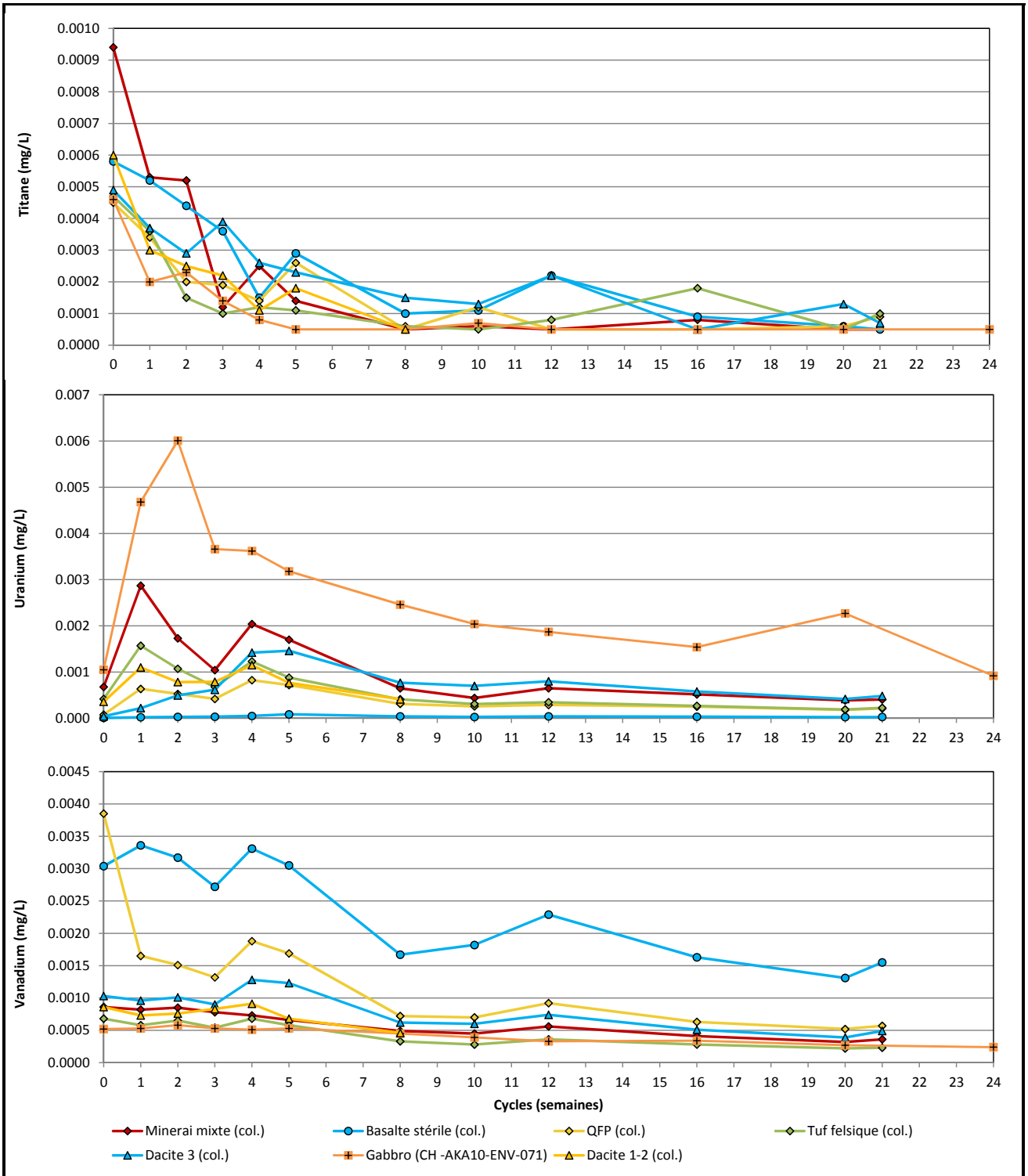


Notes:
① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.
② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essais en cellule humide sont présentés.

Silicium
Sodium
Thallium

Essais cinétiques sur stériles
Akasaba Ouest
Agnico Eagle

DÉSSINÉ	KS	DATE	juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-12



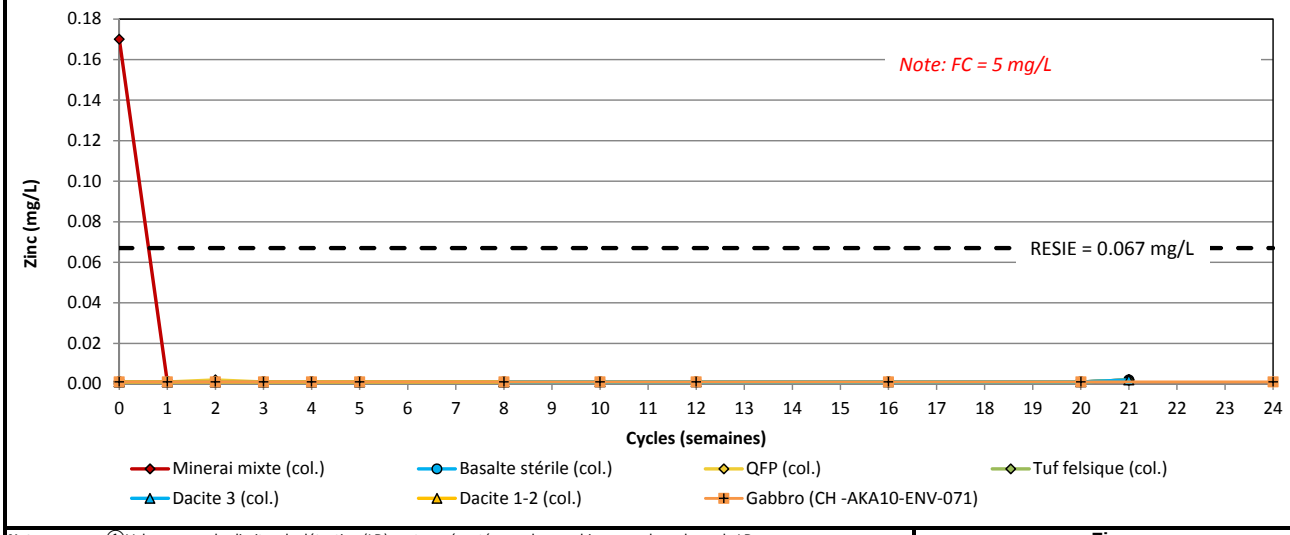
Notes:
① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.
② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essais en cellule humide sont présentés.

Titane
Uranium
Vanadium

Golder Associates

Essais cinétiques sur stériles
Akasaba Ouest
Agnico Eagle

DÉSSINÉ	KS	DATE	juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-13



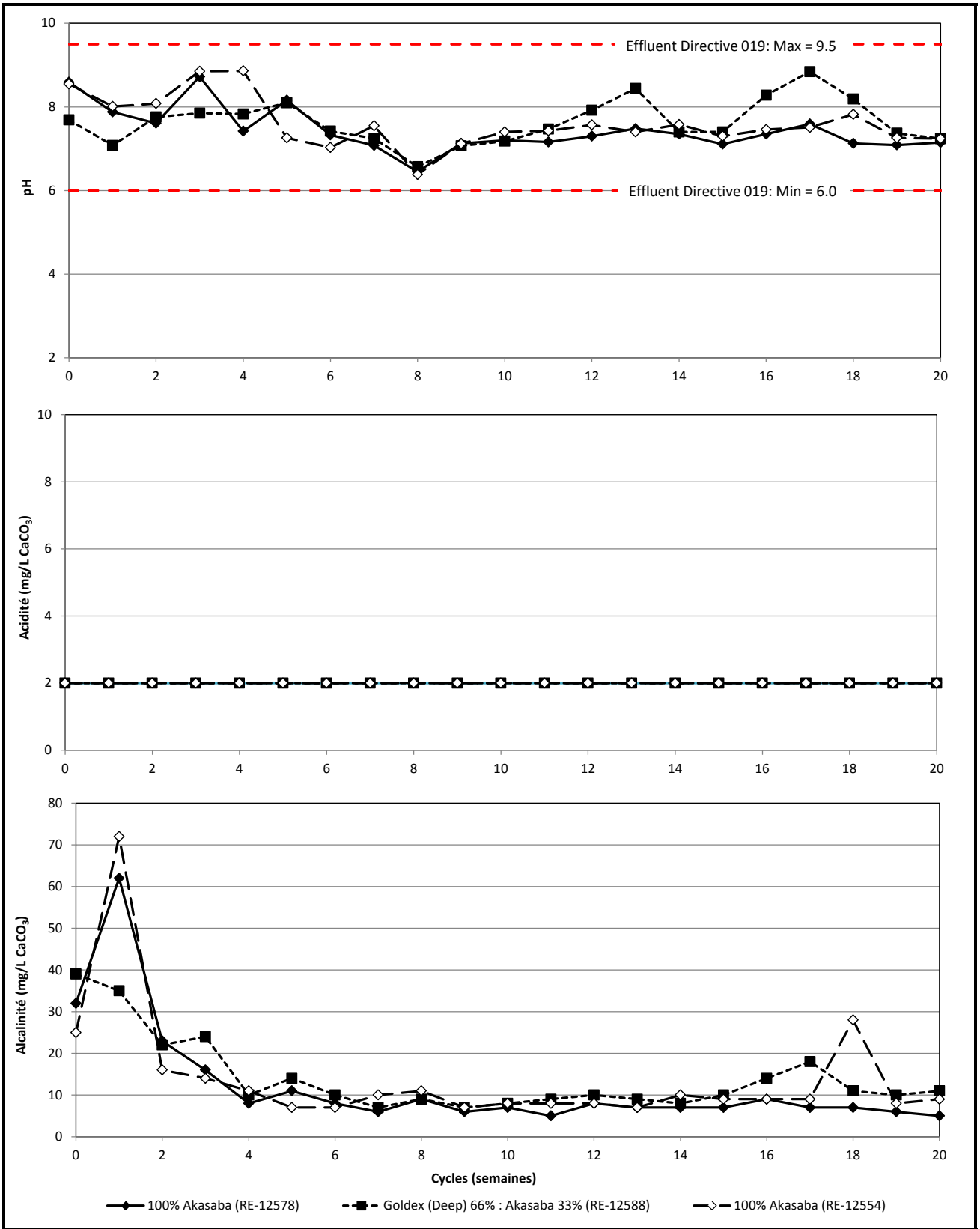
Notes:
① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.
② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essais en cellule humide sont présentés.

Zinc

Golder Associates

Essais cinétiques sur stériles
Akasaba Ouest
Agnico Eagle

DÉSSINÉ	KS	DATE	juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-14



Notes:

① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.

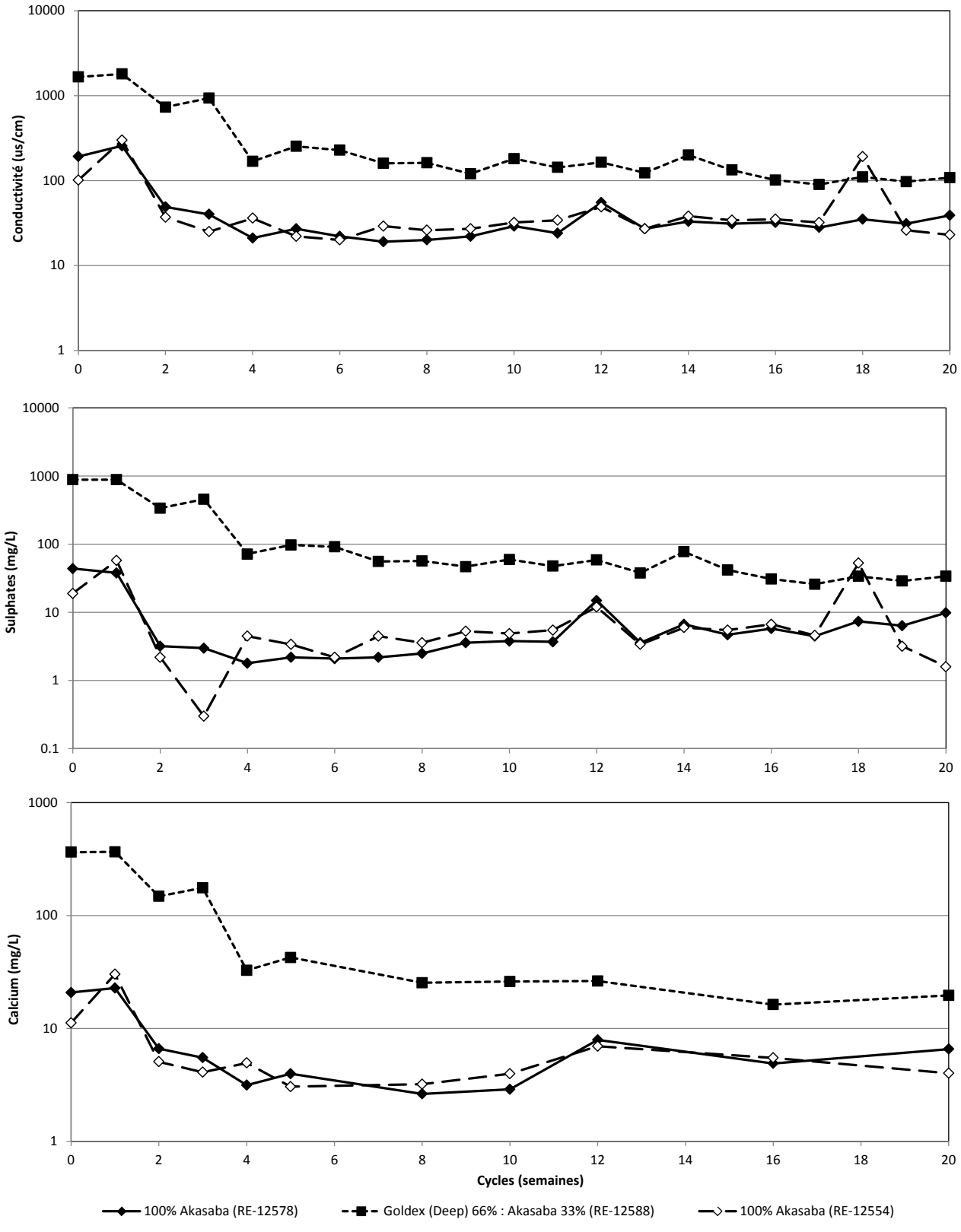
② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essais en cellule humide sont présentés.

pH
Acidité
Alcalinité

Golder Associates

Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus
Akasaba Ouest
Agnico Eagle

DÉSSINÉ	KS	DATE	Juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-15



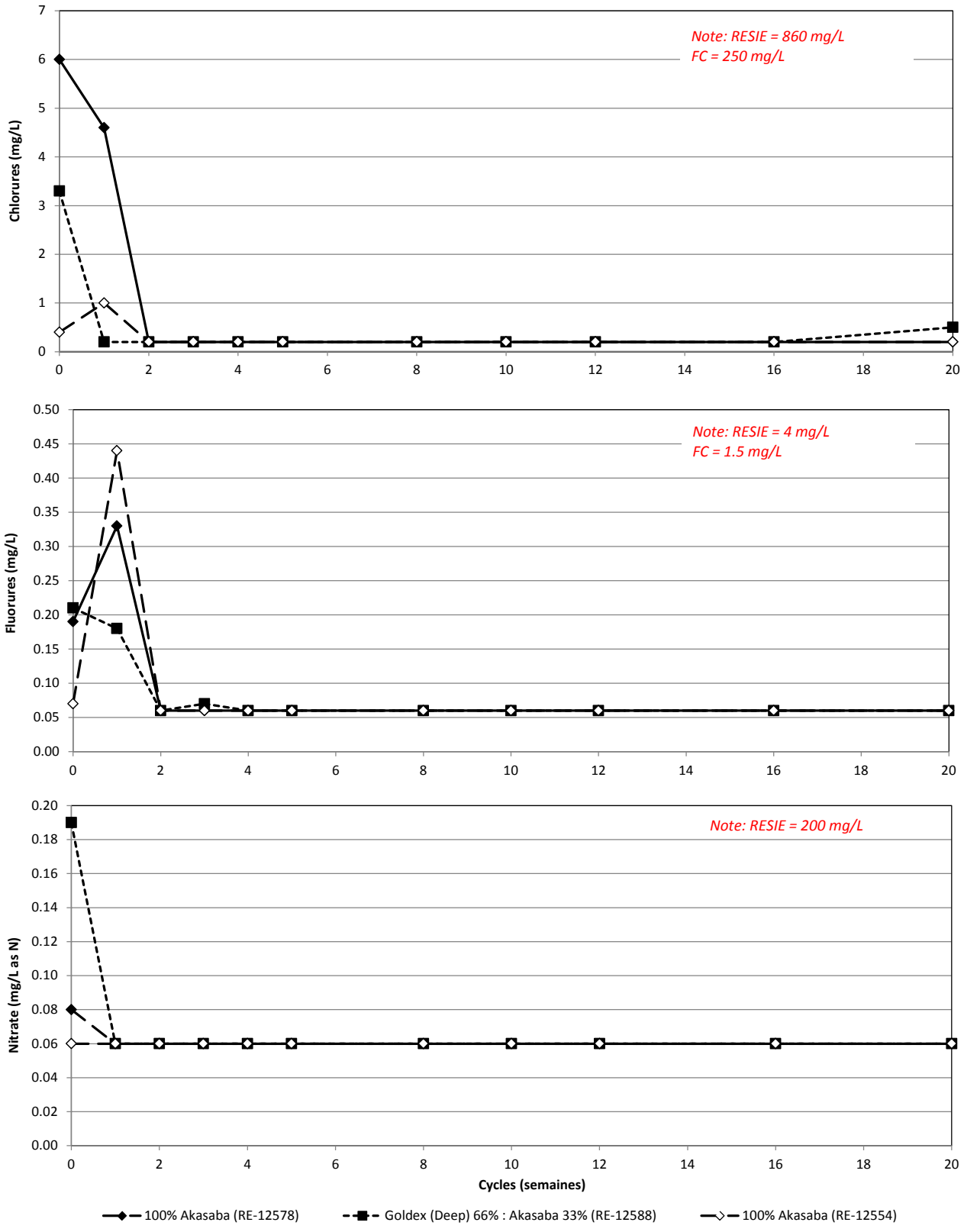
Notes:
① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.
② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essais en cellule humide sont présentés.

Conductivité
Sulphates
Calcium

Golder Associates

Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus
Akasaba Ouest
Agnico Eagle

DÉSSINÉ	KS	DATE	Juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-16



Notes:

① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.

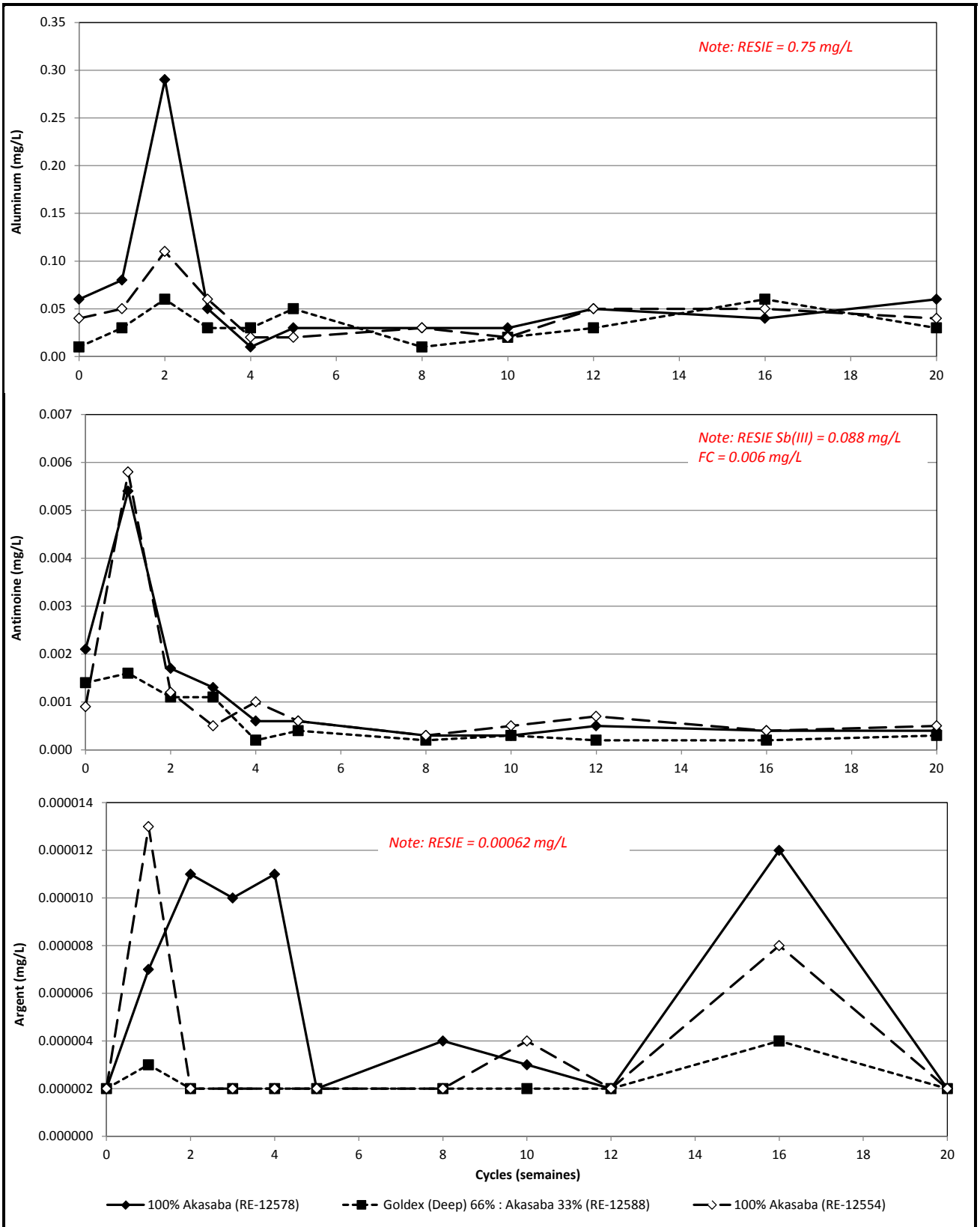
② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essais en cellule humide sont présentés.

Chlorures
Fluorures
Nitrates

Golder Associates

Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus
Akasaba Ouest
Agnico Eagle

DÉSSINÉ	KS	DATE	Juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-17



Notes:

① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.

② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essais en cellule humide sont présentés.

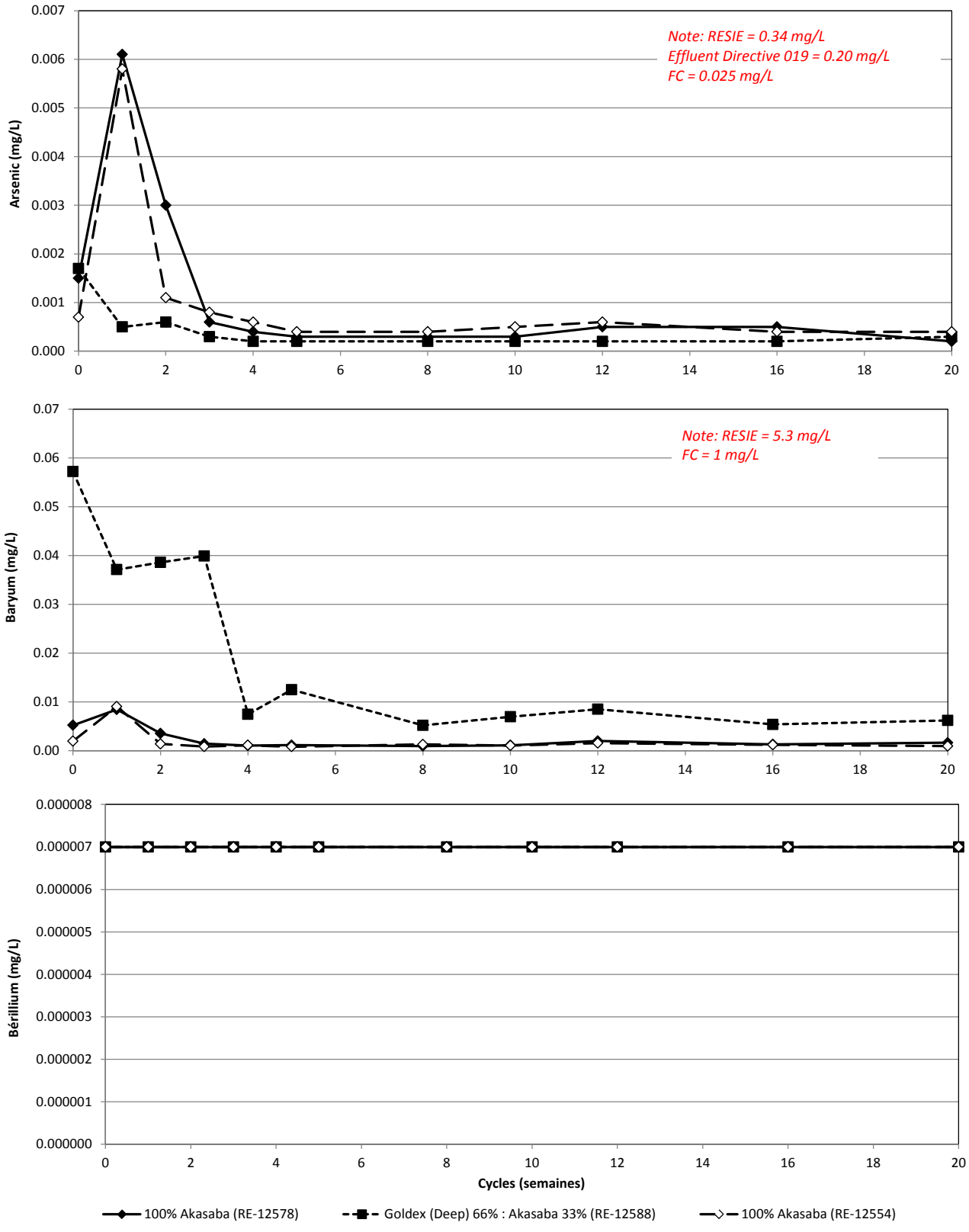
Aluminium
Antimoine
Argent

Golder Associates

Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus
Akasaba Ouest
Agnico Eagle

DÉSSINÉ	KS	DATE	Juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-18

\\golder.gds\gal\Ottawa\Active\2014\0_Mining\14-06970 AEM Akasaba Project\report\1406970-AEM_Akasaba_Rev 0\Annexe C\
Akasaba tails_kinetic tables and graphs_29Juin2015(TableauC-2_Figures 15 à 28



Notes:

① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.

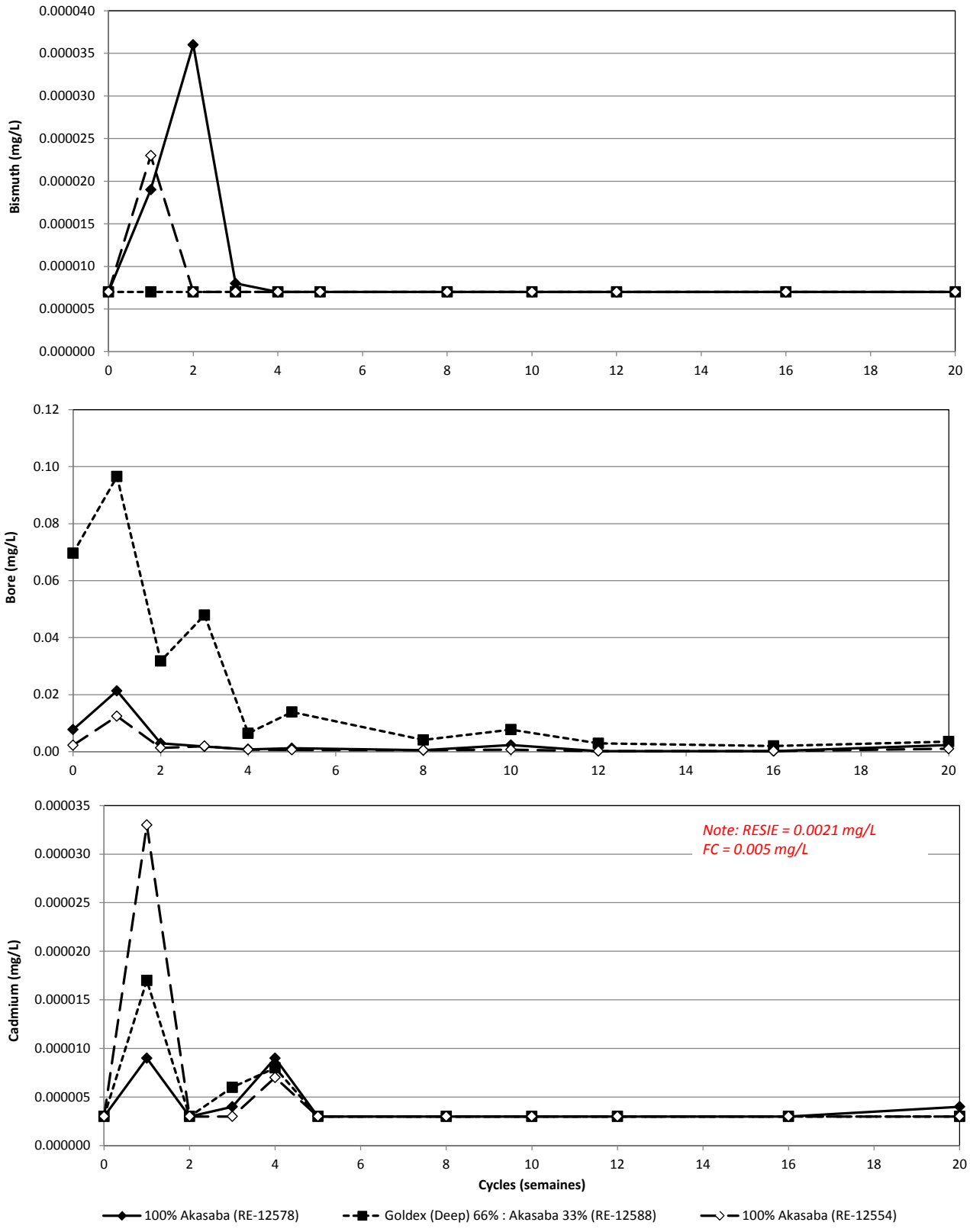
② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essais en cellule humide sont présentés.

Arsenic
Barium
Bérillium

Golder Associates

Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus
Akasaba Ouest
Agnico Eagle

DÉSSINÉ	KS	DATE	Juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-19



Notes:

① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.

② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essais en cellule humide sont présentés.

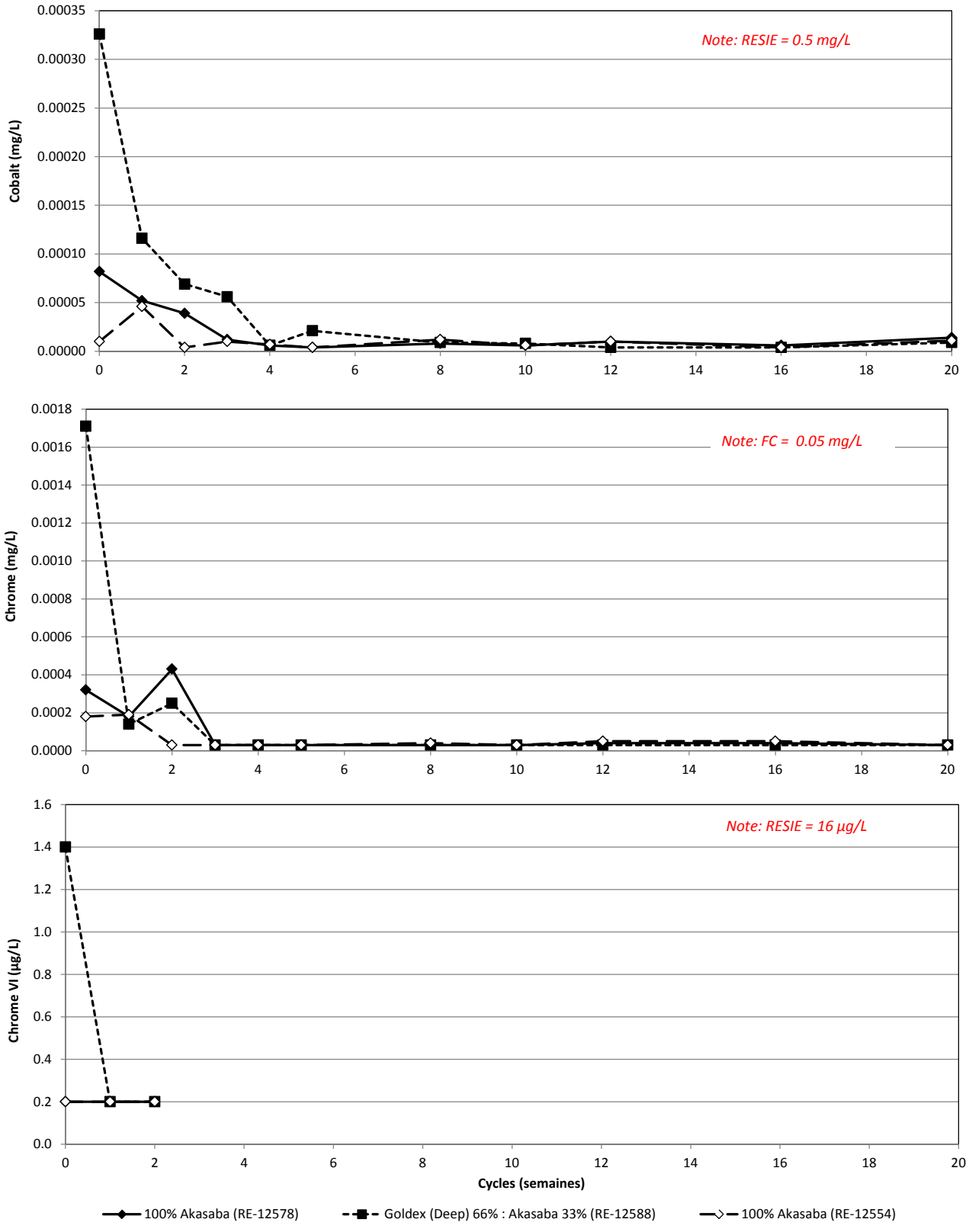
Bismuth
Bore
Cadmium

Golder Associates

Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus
Akasaba Ouest
Agnico Eagle

DÉSSINÉ	KS	DATE	Juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-20

\\golder.gds\gal\Ottawa\Active\2014\0_Mining\14-06970 AEM Akasaba Project\report\1406970-AEM_Akasaba_Rev 0\Annexe C\
Akasaba tails_kinetic tables and graphs_29Juin2015(TableauC-2_Figures 15 à 28



Notes:

① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.

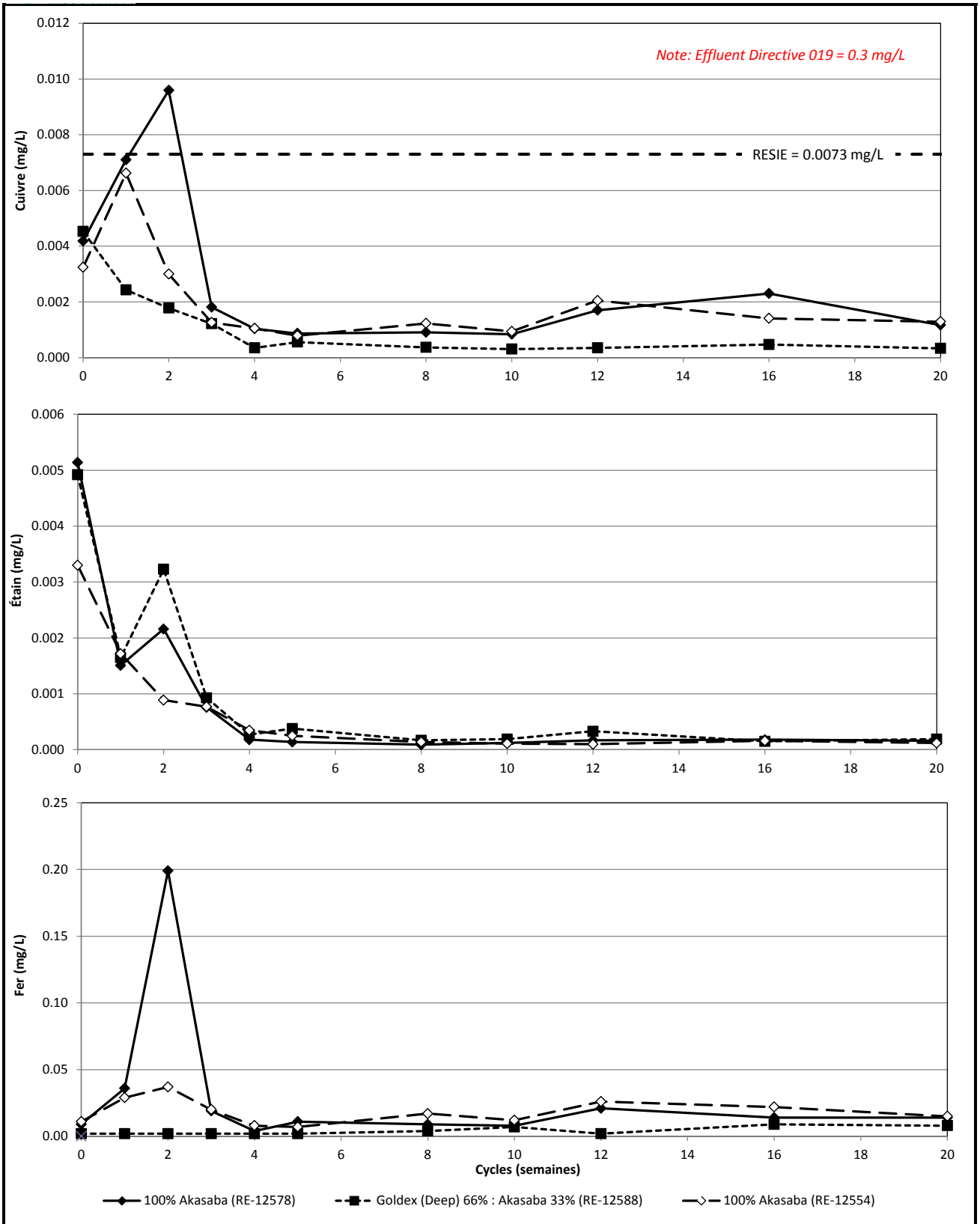
② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essais en cellule humide sont présentés.

Cobalt
Chrome
Chrome (VI)

Golder Associates

Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus
Akasaba Ouest
Agnico Eagle

DÉSSINÉ	KS	DATE	Juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-21



Notes:

① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.

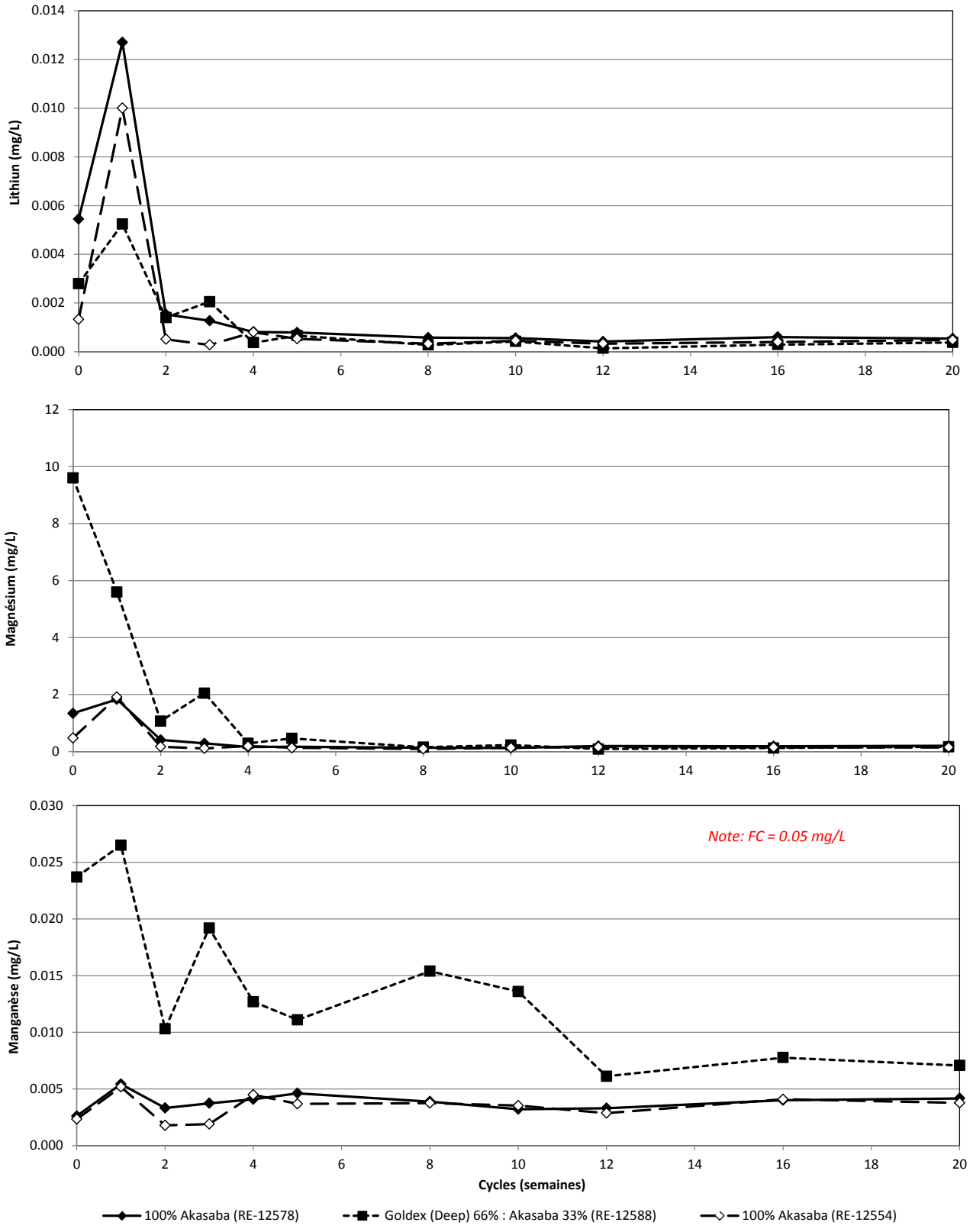
② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essais en cellule humide sont présentés.

Cuivre
Étain
Fer

Golder Associates

Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus
Akasaba Ouest
Agnico Eagle

DÉSSINÉ	KS	DATE	Juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-22



Notes:

① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.

② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essais en cellule humide sont présentés.

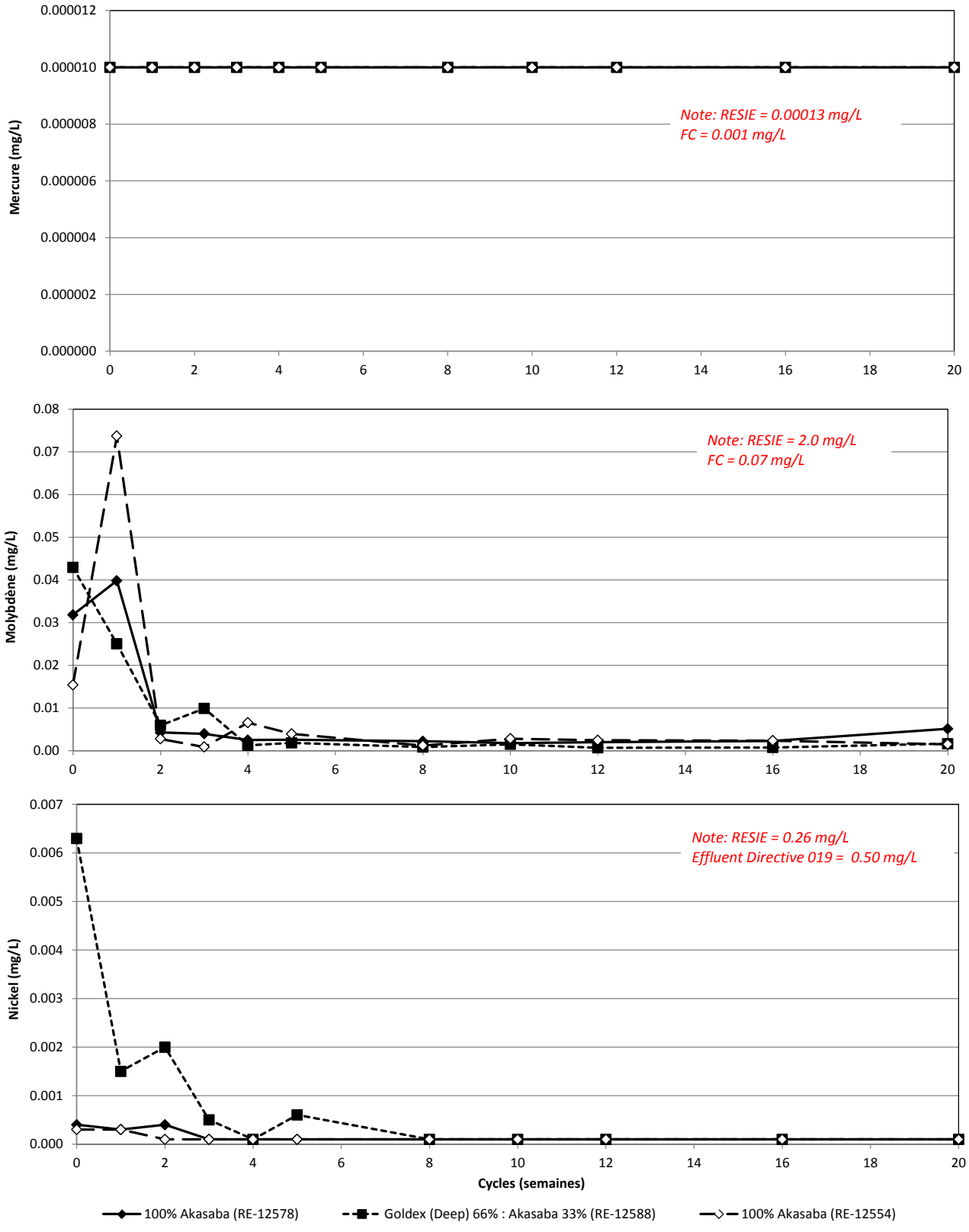
Lithium
Magnésium
Managanèse

Golder Associates

Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus
Akasaba Ouest
Agnico Eagle

DÉSSINÉ	KS	DATE	Juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-23

\\golder.gds\gal\Ottawa\Active\2014\0_Mining\14-06970 AEM Akasaba Project\report\1406970-AEM_Akasaba_Rev 0\Annexe C\
Akasaba tails_kinetic tables and graphs_29Juin2015(TableauC-2_Figures 15 à 28



Notes:

① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.

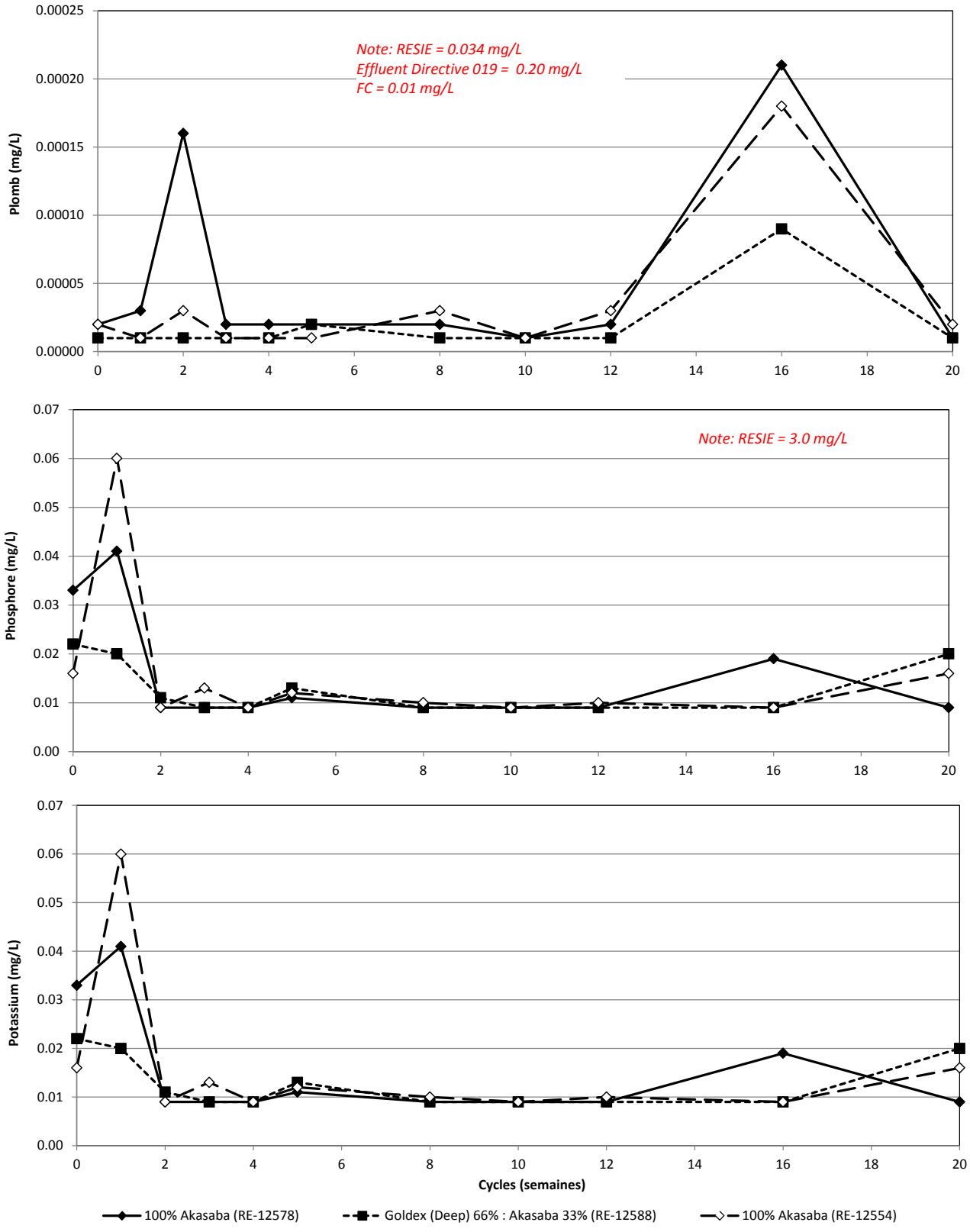
② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essais en cellule humide sont présentés.

Mercure
Molybdène
Nickel

Golder Associates

Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus
Akasaba Ouest
Agnico Eagle

DÉSSINÉ	KS	DATE	Juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-24



Notes:

① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.

② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essais en cellule humide sont présentés.

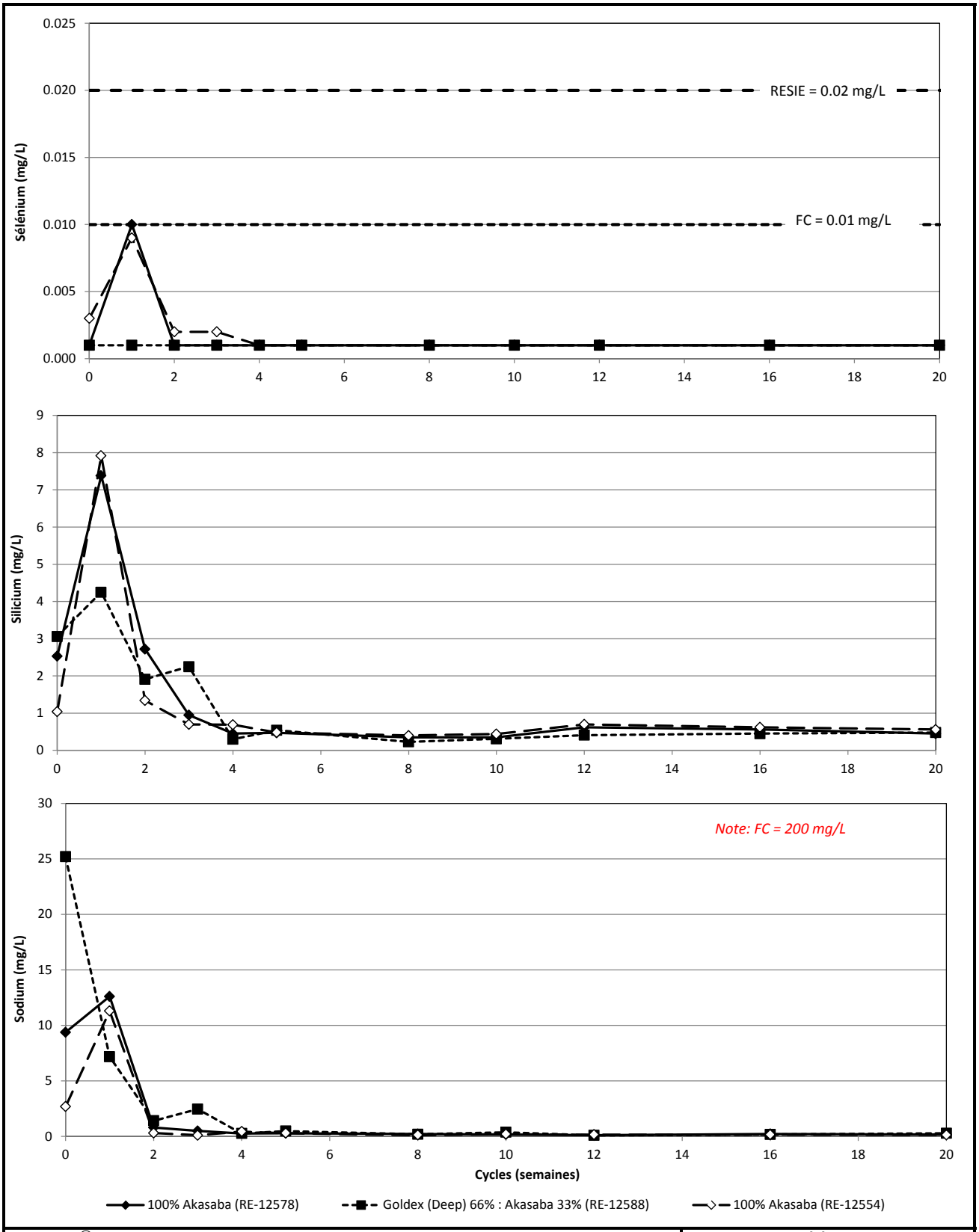
Plomb
Phosphore
Potassium

Golder Associates

Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus
Akasaba Ouest
Agnico Eagle

DÉSSINÉ	KS	DATE	Juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-25

\\golder.gds\gal\Ottawa\Active\2014\0_Mining\14-06970 AEM Akasaba Project\report\1406970-AEM_Akasaba_Rev 0\Annexe C\
Akasaba tails_kinetic tables and graphs_29Juin2015(TableauC-2_Figures 15 à 28



Notes:

① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.

② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essais en cellule humide sont présentés.

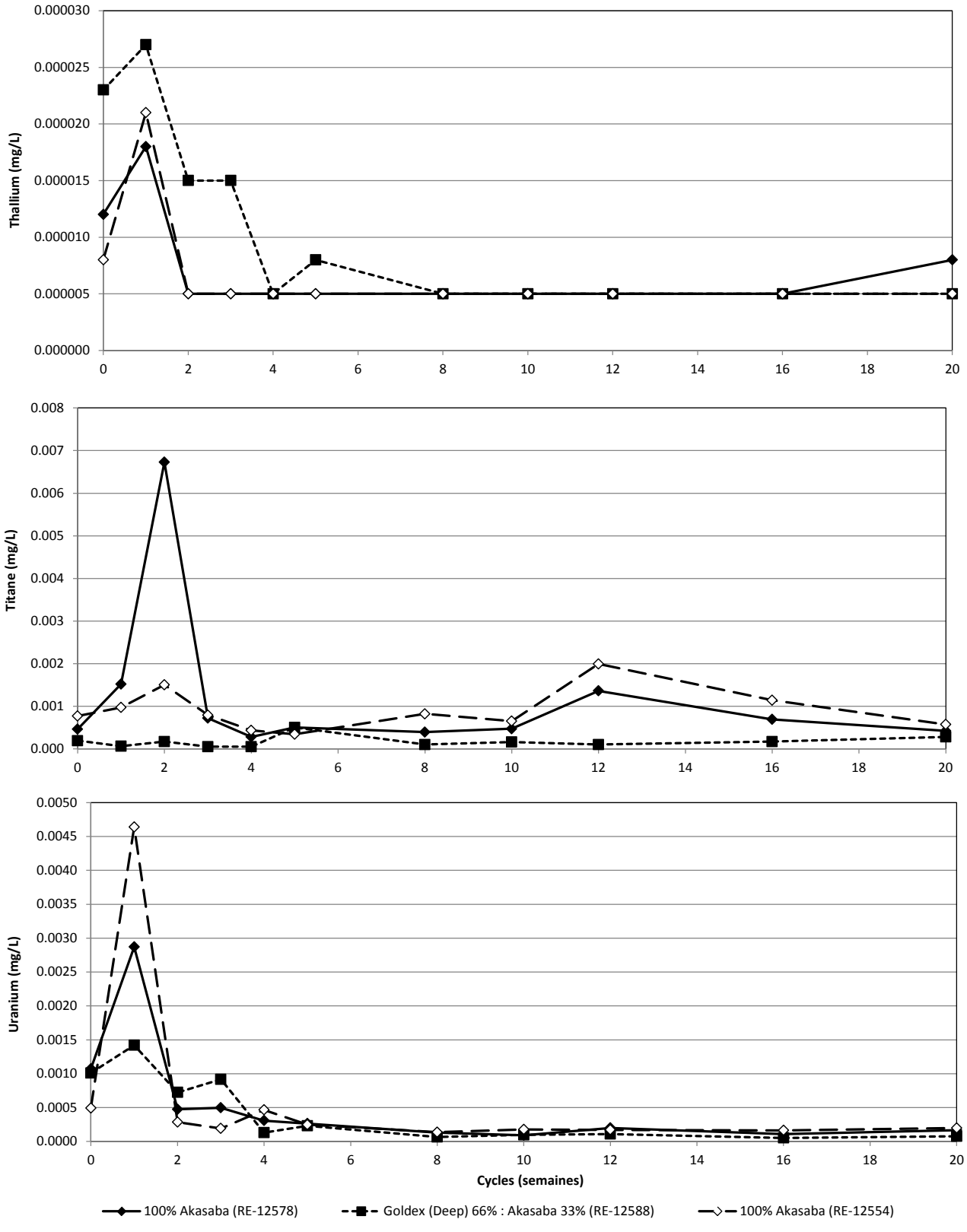
Sélénium
Silicium
Sodium

Golder Associates

Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus
Akasaba Ouest
Agnico Eagle

DÉSSINÉ	KS	DATE	Juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-26

\\golder.gds\gal\Ottawa\Active\2014\0_Mining\14-06970 AEM Akasaba Project\report\1406970-AEM_Akasaba_Rev 0\Annexe C\
Akasaba tails_kinetic tables and graphs_29Juin2015(TableauC-2_Figures 15 à 28



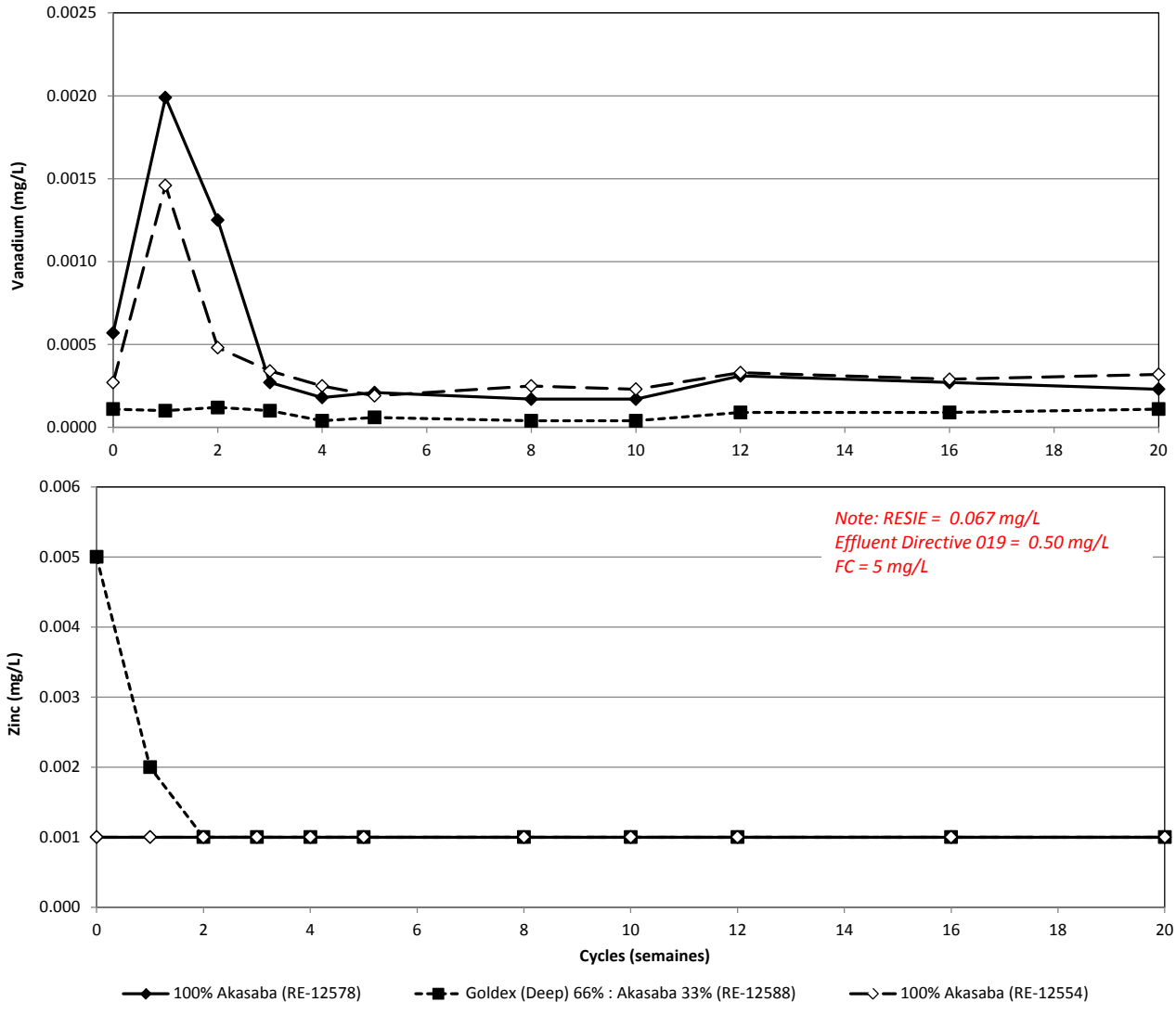
Notes:
① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.
② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essais en cellule humide sont présentés.

Thallium
Titane
Uranium

Golder Associates

Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus
Akasaba Ouest
Agnico Eagle

DÉSSINÉ	KS	DATE	Juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-27



Notes:

① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.

② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essais en cellule humide sont présentés.

Vanadium
Zinc

Golder Associates

Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus
Akasaba Ouest
Agnico Eagle

DÉSSINÉ	KS	DATE	Juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-28

ANNEXE D

Résultats utilisés pour la classification des roches stériles comme matériaux de construction

Tableau D-1: Résultats des analyses du potentiel de génération d'acide
Valorisation des roches stériles pour construction
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Critères de l'Annexe II (D019)[1]							**>0.3**							**<20**	**<3**		
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Code de lithologie**	**Lithologie**	**Matériel**	**Soufre total**	**Sulfates**	**Sulfures**	**Carbonates**	**PN**	**PA[2]**	**PNCa**	**PNN**	**RPN**	**RPNCa**	**Potentiel de génération acide selon la Directive 019[3]**
		De (m)	**À (m)**				**%**	**% de SO_4**	**% de S^{2-}**	**% de CO_3**	**kg $CaCO_3$/tonne**				**-**	**-**	
AKA14-ENV-004	164-13-001	69	72	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	**2.8**	0.52	2.3	< 0.005	10	88	0.083	**-78**	**0.11**	0.00094	oui
AKA14-ENV-005	164-13-001	96	101	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	**0.44**	0.12	0.32	0.015	2.5	14	0.25	**-11**	**0.18**	0.018	oui
AKA14-ENV-006	164-13-001	112	117	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	**0.69**	0.10	0.59	< 0.005	5.0	22	0.083	**-17**	**0.23**	0.0039	oui
AKA14-ENV-007	164-13-001	130	135	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.24	0.040	0.20	0.27	9.9	7.5	4.4	**2.4**	**1.3**	0.59	non
AKA14-ENV-008	164-13-001	154	157	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.056	0.020	0.040	0.68	17	1.8	11	**15**	9.7	6.5	non
AKA14-ENV-009	164-13-001	162	165	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.11	0.040	0.070	0.85	17	3.5	14	**14**	4.9	4.1	non
AKA14-ENV-010	164-13-001	189	192	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.087	0.050	0.040	0.43	10	2.7	7.2	**7.3**	3.7	2.6	non
AKA14-ENV-038	164-14-009	33	36	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	**0.64**	0.050	0.59	< 0.005	2.5	20	0.083	**-17**	**0.13**	0.0042	oui
AKA14-ENV-039	164-14-009	54	57	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	**0.48**	0.040	0.44	1.8	31	15	29	**16**	**2.1**	2.0	oui
AKA14-ENV-040	164-14-009	69	72	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	**0.42**	0.070	0.35	0.51	17	13	8.4	**3.8**	**1.3**	0.64	oui
AKA14-ENV-056	164-14-021	66	69	I2I	Intrusion intermédiaire	Minerai	0.16	0.050	0.11	1.3	12	5.1	21	**6.9**	**2.4**	4.1	non
	Intrusion intermédiaire Minerai					**MINIMUM**	0.056	0.020	0.040	<0.005	2.5	1.8	0.083	-78	0.11	0.00094	
						MAXIMUM	2.8	0.52	2.3	1.8	31	88	29	16	9.7	6.5	
						MÉDIANE	0.42	0.050	0.32	0.43	10	13	7.2	3.8	1.3	0.64	
						MOYENNE	0.56	0.10	0.46	0.52	12	17	8.8	-5.3	2.4	1.9	oui (6), non (5)
	PNN cumulé -59					**ÉCART-TYPE**	0.75	0.14	0.62	0.55	7.8	23	9.2	26	2.8	2.1	
	RPN cumulé 0.70					**25e PERCENTILE**	0.14	0.040	0.090	0.0100	7.5	4.3	0.17	-14	0.21	0.011	
	Potentiel de DMA cumulé oui					**75e PERCENTILE**	0.56	0.085	0.52	0.77	17	17	13	10	3.0	3.4	
AKA14-ENV-011	164-14-004	12	15	V3B	Basalte	Minerai	0.27	0.060	0.21	0.98	20	8.6	16	**11**	**2.3**	1.9	non
AKA14-ENV-012	164-14-004	21	24	V3B	Basalte	Minerai	0.035	0.020	0.010	0.37	12	1.1	6.2	**11**	11	5.6	non
AKA14-ENV-013	164-14-004	26	29	V3B	Basalte	Minerai	0.11	0.040	0.070	0.58	12	3.3	9.7	**8.7**	3.6	2.9	non
AKA14-ENV-014	164-14-004	39	42	V3B	Basalte	Minerai	**0.67**	0.10	0.57	1.4	22	21	24	**0.94**	**1.0**	1.1	oui
	Basalte Minerai					**MINIMUM**	0.035	0.020	0.010	0.37	12	1.1	6.2	0.94	1.0	1.1	
						MAXIMUM	0.67	0.10	0.57	1.4	22	21	24	11	11	5.6	
						MÉDIANE	0.19	0.050	0.14	0.78	16	5.9	13	9.8	3.0	2.4	
						MOYENNE	0.27	0.055	0.22	0.83	17	8.5	14	8.0	4.5	2.9	oui (1), non (3)
	PNN cumulé 32					**ÉCART-TYPE**	0.25	0.030	0.22	0.40	4.6	7.7	6.6	4.2	3.8	1.7	
	RPN cumulé 2					**25e PERCENTILE**	0.088	0.035	0.055	0.53	12	2.8	8.8	6.8	2.0	1.7	
	Potentiel de DMA cumulé non					**75e PERCENTILE**	0.37	0.070	0.30	1.1	21	12	18	11	5.5	3.6	
AKA14-ENV-023	164-14-006	36	39	V1D3	Dacite 3	Minerai	0.18	0.040	0.14	0.45	12	5.7	7.4	**6.3**	**2.1**	1.3	non
AKA14-ENV-034	164-14-008	43	46	V1D3	Dacite 3	Minerai	**0.62**	0.040	0.58	< 0.005	2.5	19	0.083	**-17**	**0.13**	0.0043	oui
AKA14-ENV-035	164-14-008	54	57	V1D3	Dacite 3	Minerai	**1.00**	0.12	0.88	0.60	15	31	9.9	**-16**	**0.48**	0.32	oui
AKA14-ENV-036	164-14-008	66	69	V1D3	Dacite 3	Minerai	**0.52**	0.13	0.39	0.28	4.8	16	4.7	**-12**	**0.29**	0.29	oui
AKA14-ENV-037	164-14-008	81	84	V1D3	Dacite 3	Minerai	**0.47**	0.080	0.39	1.2	12	15	21	**-2.8**	**0.81**	1.4	oui
	Dacite 3 Minerai					**MINIMUM**	0.18	0.040	0.14	<0.005	2.5	5.7	0.083	-17	0.13	0.0043	
						MAXIMUM	1.00	0.13	0.88	1.2	15	31	21	6.3	2.1	1.4	
						MÉDIANE	0.52	0.080	0.39	0.45	12	16	7.4	-12	0.48	0.32	
						MOYENNE	0.56	0.082	0.48	0.51	9.3	17	8.5	-8.2	0.77	0.66	oui (8), non (9)
	PNN cumulé -41					**ÉCART-TYPE**	0.26	0.038	0.25	0.41	4.8	8.2	6.8	8.8	0.71	0.57	
	RPN cumulé 0.53					**25e PERCENTILE**	0.47	0.040	0.39	0.28	4.8	15	4.7	-16	0.29	0.29	
	Potentiel de DMA cumulé oui					**75e PERCENTILE**	0.62	0.12	0.58	0.60	12	19	9.9	-2.8	0.81	1.3	

Tableau D-1: Résultats des analyses du potentiel de génération d'acide
Valorisation des roches stériles pour construction
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Critères de l'Annexe II (D019)[1]							**>0.3**							**<20**	**<3**		
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Code de lithologie**	**Lithologie**	**Matériel**	**Soufre total**	**Sulfates**	**Sulfures**	**Carbonates**	**PN**	**PA[2]**	**PNCa**	**PNN**	**RPN**	**RPNCa**	**Potentiel de génération acide selon la Directive 019[3]**
		De (m)	**À (m)**				**%**	**% de SO_4**	**% de S^{2-}**	**% de CO_3**	**kg $CaCO_3$/tonne**				**-**	**-**	
AKA14-ENV-057	164-14-021	81	84	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	**0.35**	0.040	0.31	1.3	17	11	21	**6.0**	**1.5**	1.9	oui
AKA14-ENV-058	164-14-021	102	105	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	0.16	0.060	0.10	2.3	35	4.9	38	30	7.2	7.8	non
	Intrusion intermédiaire Stérile					**MOYENNE**	0.25	0.050	0.21	1.8	26	7.9	29	18	4.4	4.8	oui (1), non (1)
	PNN cumulé	**36**	**RPN cumulé**	**3**	**Potentiel de DMA cumulé**	**non**											
AKA14-ENV-015	164-14-004	48	51	V3B	Basalte	Stérile	0.15	0.030	0.12	0.21	7.3	4.8	3.5	**2.5**	**1.5**	0.73	non
AKA14-ENV-016	164-14-004	60	63	V3B	Basalte	Stérile	0.25	0.030	0.22	0.62	17	7.8	10	**9.2**	**2.2**	1.3	non
AKA14-ENV-017	164-14-004	69	72	V3B	Basalte	Stérile	0.16	0.060	0.10	1.5	32	5.1	26	27	6.3	5.0	non
AKA14-ENV-018	164-14-004	81	84	V3B	Basalte	Stérile	0.23	0.060	0.17	0.27	12	7.1	4.5	**4.9**	**1.7**	0.63	non
AKA14-ENV-019	164-14-004	87	90	V3B	Basalte	Stérile	0.13	0.020	0.11	1.9	22	4.2	31	**18**	5.3	7.4	non
AKA14-ENV-020	164-14-004	102	105	V3B	Basalte	Stérile	0.16	0.040	0.12	0.52	15	5.1	8.7	**9.9**	**2.9**	1.7	non
AKA14-ENV-021	164-14-004	111	114	V3B	Basalte	Stérile	**0.56**	0.040	0.52	1.4	17	18	24	**-0.63**	**0.96**	1.3	oui
AKA14-ENV-022	164-14-004	117	120	V3B	Basalte	Stérile	**0.50**	0.070	0.43	0.81	30	16	13	**14**	**1.9**	0.87	oui
AKA14-ENV-041	164-14-009	81	84	V3B	Basalte	Stérile	0.070	0.030	0.040	2.4	39	2.2	41	37	18	19	non
AKA14-ENV-042	164-14-009	90	93	V3B	Basalte	Stérile	**0.42**	0.060	0.36	2.4	41	13	40	28	3.1	3.0	non
AKA14-ENV-059	164-14-021	111	114	V3B	Basalte	Stérile	0.046	0.040	0.010	3.6	65	1.4	60	64	45	41	non
AKA14-ENV-061	164-14-023	63	66	V3B	Basalte	Stérile	0.11	0.020	0.090	2.1	28	3.4	35	25	8.3	10	non
AKA14-ENV-062	164-14-023	75	78	V3B	Basalte	Stérile	0.069	0.020	0.050	0.89	57	2.2	15	55	26	6.9	non
AKA14-ENV-063	164-14-023	87	90	V3B	Basalte	Stérile	0.28	0.050	0.23	1.5	15	8.7	24	**6.3**	**1.7**	2.8	non
AKA14-ENV-070	164-14-030	9	12	V3B	Basalte	Stérile	0.17	0.050	0.12	0.60	15	5.2	9.9	**9.8**	**2.9**	1.9	non
	Basalte Stérile					**MINIMUM**	0.046	0.020	0.010	0.21	7.3	1.4	3.5	-0.63	0.96	0.63	
						MAXIMUM	0.56	0.070	0.52	3.6	65	18	60	64	45	41	
						MÉDIANE	0.16	0.040	0.12	1.4	22	5.1	24	14	2.9	2.8	
						MOYENNE	0.22	0.041	0.18	1.4	27	6.9	23	21	8.6	6.9	oui (2), non (13)
	PNN cumulé			**309**		**ÉCART-TYPE**	0.15	0.016	0.14	0.92	16	4.8	15	18	12	10	
	RPN cumulé			**3.98**		**25e PERCENTILE**	0.12	0.030	0.095	0.61	15	3.8	10	7.7	1.8	1.3	
	Potentiel de DMA cumulé			**non**		**75e PERCENTILE**	0.26	0.055	0.23	2.0	36	8.3	33	27	7.3	7.2	
AKA14-ENV-049	164-14-012	45	48	I3	Gabbro	Stérile	0.30	0.050	0.25	2.1	27	9.4	35	**18**	**2.9**	3.7	non
AKA14-ENV-050	164-14-012	51	54	I3	Gabbro	Stérile	0.24	0.060	0.18	1.7	24	7.4	29	**17**	3.3	3.9	non
AKA14-ENV-055	164-14-015	54	57	I3	Gabbro	Stérile	0.076	0.060	0.020	1.2	20	2.4	20	**18**	8.4	8.6	non
AKA14-ENV-071	IAX-12-200	12	15	I3	Gabbro	Stérile	0.20	0.050	0.15	1.3	25	6.2	22	**19**	4.0	3.5	non
	Gabbro Stérile					**MINIMUM**	0.076	0.050	0.020	1.2	20	2.4	20	17	2.9	3.5	
						MAXIMUM	0.30	0.060	0.25	2.1	27	9.4	35	19	8.4	8.6	
						MÉDIANE	0.22	0.055	0.17	1.5	25	6.8	25	18	3.6	3.8	
						MOYENNE	0.20	0.055	0.15	1.6	24	6.3	26	18	4.6	4.9	oui (0), non (4)
	PNN cumulé			**71**		**ÉCART-TYPE**	0.082	0.0050	0.083	0.35	2.5	2.6	5.9	0.76	2.2	2.1	
	RPN cumulé			**3.79**		**25e PERCENTILE**	0.17	0.050	0.12	1.3	23	5.3	21	17	3.2	3.7	
	Potentiel de DMA cumulé			**non**		**75e PERCENTILE**	0.25	0.060	0.20	1.8	26	7.9	30	18	5.1	5.1	
AKA14-ENV-043	164-14-009	102	105	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.21	0.060	0.15	0.60	7.2	6.6	10	**0.58**	**1.1**	1.5	non
AKA14-ENV-044	164-14-009	113	116	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.18	0.040	0.14	0.030	4.9	5.6	0.50	**-0.73**	**0.87**	0.089	non
AKA14-ENV-045	164-14-009	120	123	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.14	0.050	0.090	0.46	12	4.4	7.7	**7.6**	**2.7**	1.7	non
AKA14-ENV-060	164-14-022	309	312	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.022	0.020	< 0.01	3.0	32	0.69	49	31	47	72	non
AKA14-ENV-081	IAX-12-202	285	288	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.037	< 0.01	0.030	0.22	5.0	1.2	3.7	**3.8**	4.3	3.2	non

Tableau D-1: Résultats des analyses du potentiel de génération d'acide
Valorisation des roches stériles pour construction
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Critères de l'Annexe II (D019)[1]							>0.3							<20	<3		
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Soufre total	Sulfates	Sulfures	Carbonates	PN	PA[2]	PNCa	PNN	RPN	RPNCa	Potentiel de génération acide selon la Directive 019[3]
		De (m)	À (m)				%	% de SO_4	% de S^{2-}	% de CO_3	kg $CaCO_3$/tonne				-	-	
AKA14-ENV-082	IAX-12-202	294	297	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.085	0.040	0.050	0.31	5.0	2.7	5.2	**2.3**	**1.9**	1.9	non
AKA14-ENV-083	IAX-12-202	306	309	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.10	0.040	0.060	0.23	7.4	3.1	3.8	**4.3**	**2.4**	1.2	non
AKA14-ENV-084	IAX-12-222	15	18	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.053	0.020	0.030	0.31	5.0	1.7	5.1	**3.3**	3.0	3.1	non
AKA14-ENV-085	IAX-12-222	27	30	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.18	0.020	0.16	0.13	4.9	5.6	2.2	**-0.69**	**0.88**	0.39	non
AKA14-ENV-086	IAX-12-222	33	36	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.094	0.010	0.080	0.19	7.5	2.9	3.1	**4.6**	**2.6**	1.1	non
	Porphyre de quartz et feldspath Stérile					**MINIMUM**	0.022	0.010	<0.01	0.030	4.9	0.69	0.50	-0.73	0.87	0.089	
						MAXIMUM	0.21	0.060	0.16	3.0	32	6.6	49	31	47	72	
						MÉDIANE	0.097	0.030	0.070	0.27	6.1	3.0	4.4	3.6	2.5	1.6	
						MOYENNE	0.11	0.031	0.080	0.54	9.1	3.5	9.0	5.6	6.6	8.6	oui (0), non (10)
	PNN cumulé 56					**ÉCART-TYPE**	0.062	0.016	0.051	0.82	7.9	1.9	14	8.9	13	21	
	RPN cumulé 2.63					**25e PERCENTILE**	0.061	0.020	0.035	0.19	5.0	1.9	3.2	1.0	1.3	1.1	
	Potentiel de DMA cumulé non					**75e PERCENTILE**	0.17	0.040	0.13	0.42	7.5	5.3	7.0	4.5	2.9	2.8	
AKA14-ENV-046	164-14-012	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	**0.49**	0.10	0.39	1.6	22	15	27	**6.6**	**1.4**	1.7	oui
AKA14-ENV-047	164-14-012	27	30	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.28	0.17	0.11	2.1	25	8.7	36	**16**	**2.9**	4.1	non
AKA14-ENV-048	164-14-012	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.28	0.040	0.23	2.0	17	8.6	33	**8.4**	**2.0**	3.8	non
AKA14-ENV-051	164-14-015	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	**0.61**	0.17	0.44	2.3	55	19	38	36	**2.9**	2.0	oui
AKA14-ENV-052	164-14-015	24	27	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.092	0.030	0.060	1.2	12	2.9	20	**9.1**	4.2	6.8	non
AKA14-ENV-053	164-14-015	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.27	0.080	0.19	1.8	22	8.4	31	**14**	**2.6**	3.6	non
AKA14-ENV-054	164-14-015	45	48	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.25	0.070	0.18	2.7	35	7.9	45	27	4.4	5.6	non
AKA14-ENV-076	IAX-12-201	11	14	V1D1	Dacite 1	Stérile	**0.45**	0.29	0.16	2.0	28	14	33	**14**	**2.0**	2.3	oui
AKA14-ENV-077	IAX-12-201	20	23	V1D1	Dacite 1	Stérile	**0.46**	0.080	0.38	2.4	27	14	40	**13**	**1.9**	2.8	oui
	Dacite 1 Stérile					**MINIMUM**	0.092	0.030	0.060	1.2	12	2.9	20	6.6	1.4	1.7	
						MAXIMUM	0.61	0.29	0.44	2.7	55	19	45	36	4.4	6.8	
						MÉDIANE	0.28	0.080	0.19	2.0	25	8.7	33	14	2.6	3.6	
						MOYENNE	0.35	0.11	0.24	2.0	27	11	33	16	2.7	3.6	oui (4), non (5)
	PNN cumulé 144					**ÉCART-TYPE**	0.15	0.078	0.13	0.42	12	4.7	7.0	9.1	0.97	1.6	
	RPN cumulé 2.45					**25e PERCENTILE**	0.27	0.070	0.16	1.8	22	8.4	31	9.1	2.0	2.3	
	Potentiel de DMA cumulé oui					**75e PERCENTILE**	0.46	0.17	0.38	2.3	28	14	38	16	2.9	4.1	
AKA14-ENV-029	164-14-007	12	15	V1D2	Dacite 2	Stérile	**0.65**	< 0.01	0.64	1.3	19	20	22	**-1.3**	**0.94**	1.1	oui
AKA14-ENV-030	164-14-007	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	**0.46**	0.020	0.44	0.040	2.5	14	0.67	**-12**	**0.17**	0.046	oui
AKA14-ENV-031	164-14-007	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.12	0.030	0.090	0.29	7.2	3.8	4.8	**3.4**	**1.9**	1.3	non
AKA14-ENV-032	164-14-007	48	51	V1D2	Dacite 2	Stérile	**0.44**	< 0.01	0.43	< 0.005	5.0	14	0.083	**-8.7**	**0.37**	0.0061	oui
AKA14-ENV-033	164-14-007	57	60	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.26	0.070	0.19	0.010	5.0	8.1	0.17	**-3.1**	**0.62**	0.021	non
AKA14-ENV-072	IAX-12-200	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.067	< 0.01	0.060	0.56	12	2.1	9.3	**9.9**	5.7	4.5	non
AKA14-ENV-073	IAX-12-200	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.025	0.020	0.010	0.46	10	0.78	7.6	**9.2**	13	9.7	non
AKA14-ENV-074	IAX-12-200	45	48	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.091	0.020	0.070	1.3	12	2.8	21	**9.2**	4.2	7.4	non
AKA14-ENV-075	IAX-12-200	54	57	V1D2	Dacite 2	Stérile	**1.2**	0.35	0.81	1.1	15	36	19	**-21**	**0.41**	0.52	oui
AKA14-ENV-078	IAX-12-201	32	35	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.079	< 0.01	0.070	2.5	27	2.5	41	25	11	17	non
AKA14-ENV-079	IAX-12-201	41	44	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.093	0.060	0.030	1.3	25	2.9	22	22	8.6	7.5	non
AKA14-ENV-080	IAX-12-201	53	56	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.23	0.090	0.14	0.21	4.9	7.3	3.5	**-2.4**	**0.67**	0.48	non
	Dacite 2 Stérile					**MINIMUM**	0.025	<0.01	0.010	<0.005	2.5	0.78	0.083	-21	0.17	0.0061	
						MAXIMUM	1.2	0.35	0.81	2.5	27	36	41	25	13	17	
						MÉDIANE	0.18	0.020	0.12	0.51	11	5.5	8.5	1.1	1.4	1.2	
						MOYENNE	0.31	0.058	0.25	0.75	12	9.6	13	2.5	3.9	4.1	oui (4), non (8)
	PNN cumulé 30					**ÉCART-TYPE**	0.32	0.092	0.26	0.72	7.7	9.9	12	13	4.3	5.0	
	RPN cumulé 1.26					**25e PERCENTILE**	0.088	0.010	0.068	0.17	5.0	2.8	2.8	-4.5	0.57	0.37	
	Potentiel de DMA cumulé oui					**75e PERCENTILE**	0.44	0.063	0.43	1.3	16	14	21	9.4	6.4	7.4	

Tableau D-1: Résultats des analyses du potentiel de génération d'acide
Valorisation des roches stériles pour construction
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Critères de l'Annexe II (D019)[1]							**>0.3**							**<20**	**<3**		
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Code de lithologie**	**Lithologie**	**Matériel**	**Soufre total**	**Sulfates**	**Sulfures**	**Carbonates**	**PN**	**PA[2]**	**PNCa**	**PNN**	**RPN**	**RPNCa**	**Potentiel de génération acide selon la Directive 019[3]**
		De (m)	**À (m)**				**%**	**% de SO_4**	**% de S^{2-}**	**% de CO_3**	**kg $CaCO_3$/tonne**				**-**	**-**	
AKA14-ENV-024	164-14-006	48	51	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.093	0.050	0.040	0.47	10	2.9	7.8	**7.1**	3.4	2.7	non
AKA14-ENV-025	164-14-006	57	60	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.037	0.030	0.010	2.2	29	1.2	36	28	25	31	non
AKA14-ENV-026	164-14-006	69	72	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.067	0.030	0.040	0.69	10	2.1	12	**7.9**	4.8	5.5	non
AKA14-ENV-027	164-14-006	81	84	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.17	0.060	0.11	0.82	15	5.3	14	**9.7**	**2.8**	2.6	non
AKA14-ENV-028	164-14-006	93	96	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.13	0.040	0.090	1.3	20	4.0	21	**16**	5.0	5.3	non
AKA14-ENV-068	164-14-027	39	42	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.044	< 0.01	0.040	0.73	10	1.4	12	**8.6**	7.3	8.8	non
AKA14-ENV-069	164-14-027	51	54	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.049	< 0.01	0.040	1.3	15	1.5	22	**13**	9.8	14	non
	Dacite 3 Stérile					**MINIMUM**	0.037	<0.01	0.010	0.47	10	1.2	7.8	7.1	2.8	2.6	
						MAXIMUM	0.17	0.060	0.11	2.2	29	5.3	36	28	25	31	
						MÉDIANE	0.067	0.030	0.040	0.82	15	2.1	14	9.7	5.0	5.5	
						MOYENNE	0.084	0.033	0.053	1.1	16	2.6	18	13	8.3	10	oui (0), non (7)
	PNN cumulé		**91**			**ÉCART-TYPE**	0.046	0.017	0.032	0.53	6.5	1.4	8.8	6.8	7.2	9.4	
	RPN cumulé		**5.94**			**25e PERCENTILE**	0.047	0.020	0.040	0.71	10	1.5	12	8.3	4.1	4.0	
	Potentiel de DMA cumulé		**non**			**75e PERCENTILE**	0.11	0.045	0.065	1.3	18	3.5	22	15	8.5	12	
AKA14-ENV-001	164-13-001	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	**4.1**	1.4	2.7	1.4	20	129	23	**-109**	**0.16**	0.18	oui
AKA14-ENV-002	164-13-001	51	54	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	**1.3**	0.39	0.92	0.090	2.5	41	1.5	**-38**	**0.061**	0.037	oui
AKA14-ENV-003	164-13-001	57	60	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	**2.1**	0.35	1.7	< 0.005	5.0	65	0.083	**-60**	**0.077**	0.0013	oui
AKA14-ENV-064	164-14-024	27	30	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	**1.3**	0.27	0.99	0.40	9.9	39	6.7	**-29**	**0.25**	0.17	oui
AKA14-ENV-065	164-14-024	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.14	0.060	0.080	1.0	15	4.4	17	**11**	3.4	3.9	non
AKA14-ENV-066	164-14-027	12	15	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	**0.33**	0.050	0.28	< 0.005	7.5	10	0.083	**-2.8**	**0.73**	0.0081	oui
AKA14-ENV-067	164-14-027	21	24	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.26	0.030	0.23	< 0.005	5.0	8.3	0.083	**-3.3**	**0.61**	0.010	non
	Tuf felsique (sulfures) Stérile					**MINIMUM**	0.14	0.030	0.080	<0.005	2.5	4.4	0.083	-109	0.061	0.0013	
						MAXIMUM	4.1	1.4	2.7	1.4	20	129	23	11	3.4	3.9	
						MÉDIANE	1.3	0.27	0.92	0.090	7.5	39	1.5	-29	0.25	0.037	
						MOYENNE	1.4	0.37	0.99	0.42	9.3	42	7.0	-33	0.75	0.62	oui (5), non (2)
	PNN cumulé		**-232**			**ÉCART-TYPE**	1.3	0.45	0.88	0.53	5.8	41	8.8	38	1.1	1.3	
	RPN cumulé		**0.22**			**25e PERCENTILE**	0.30	0.055	0.26	0.0050	5.0	9.3	0.083	-49	0.12	0.0091	
	Potentiel de DMA cumulé		**oui**			**75e PERCENTILE**	1.7	0.37	1.4	0.72	12	53	12	-3.0	0.67	0.18	
Échantillonnage en vrac 2013																	
EN-10033 EN-10034	200	90	120	V1D3	Dacite 3	Minerai	**2.1**	0.63	1.5	0.72	18	65	12	**-47**	**0.28**	0.18	oui
	202	105	135														
EN-10035 EN-10037	211	45	57	V1D1 et V1D2	Dacite 1 et Dacite 2	Stérile	**0.34**	0.12	0.22	1.9	66	11	31	55	6.2	2.9	non
	212	165	190														
	214	165	195														
EN-10045 EN-10047	184	160	190	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.29	0.070	0.22	0.94	23	9.1	16	**14**	**2.5**	1.7	non
	185	240	280														
	194	142	158														
EN-10048 EN-10051	185	160	172	V3B	Basalte Stérile	Stérile	**0.71**	0.28	0.42	3.7	79	22	61	57	3.6	2.8	non
	194	125	140														
	200	275	315														
	201	230	255														

PN = Potentiel de neutralisation ; PA = Potentiel d'acidité maximale; PNCa = Potentiel de neutralisation provenant des carbonates; PNN = Potentiel net de neutralisation (PN-PA); RPN = Rapport du potentiel de neutralisation sur le potentiel d'acidité maximale (PN/PA); RPNCa = Rapport du potentiel de neutralisation provenant des carbonates sur le potentiel d'acidité maximale (PNCa/PA).
1- Directive 019 sur l'industrie minière, MDDELCC, mars 2012.

2- Lorsque la quantité de sulfures totaux est < LD (limite de détection), la LD est utilisée pour calculer le PA.

3- Potentiellement générateur d'acide selon les critères de la Directive 019 (Soufre total (%) > 0,3% et PNN <20 et/ou RPN <3).

4- Potentiellement générateur d'acide selon les critères MEND (RPN<1 = PAG; 1<RPN<2=incertain; RPN>2=non-PAG; sourfre sous forme de sulfure est utilisé dans les calculs).

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Tableau D-2: Résultats des analyses de métaux extractibles (MA. 200)
Valorisation des roches stériles pour construction
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Québec Directive 019, tableau 2, critère A (Province du Supérieur, "S")[1]							**200**	**0.30**	**0.50**		**5.0**		**200**				**0.90**	**20**	**85**	**50**			
Québec Directive 019, tableau 2, critère B[2]							**400**	**2.0**	**20**		**30**		**500**				**5.0**	**50**	**250**	**100**			
Québec Directive 019, tableau 2, critère C[3]							**2000**	**10**	**40**		**50**		**2000**				**20**	**300**	**800**	**500**			
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Code de lithologie**	**Lithologie**	**Matériel**	**Fluorures**	**Hg**	**Ag**	**Al**	**As**	**B**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**Ca**	**Cd**	**Co**	**Cr**	**Cu**	**Fe**	**K**	**Li**
		De (m)	**À (m)**				**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**
AKA14-ENV-057	164-14-021	81	84	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	2.0	0.050	**0.63**	7200	2.5	< 1	62	0.20	2.6	11000	0.10	8.3	44	**450**	11000	6700	9.0
AKA14-ENV-058	164-14-021	102	105	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	2.0	0.12	0.34	6900	3.0	< 1	71	0.20	0.65	18000	0.030	6.8	42	**420**	13000	5500	8.0
	Intrusion intermédiaire Stérile					**MOYENNE**	2.0	0.085	0.49	7050	2.8	nc	67	0.20	1.6	14500	0.065	7.6	43	**435**	12000	6100	8.5
AKA14-ENV-015	164-14-004	48	51	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0.19	2600	1.8	< 1	4.0	0	< 0.09	5600	< 0.02	7.0	49	**410**	4300	570	< 2
AKA14-ENV-016	164-14-004	60	63	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0.20	6500	1.6	< 1	7.0	0	0.11	6500	< 0.02	11	21	**190**	8800	440	5.0
AKA14-ENV-017	164-14-004	69	72	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0.12	7100	2.0	< 1	9.4	0.10	< 0.09	12000	< 0.02	8.4	19	**76**	8000	730	6.0
AKA14-ENV-018	164-14-004	81	84	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0.15	12000	1.3	< 1	88	0.10	< 0.09	3800	< 0.02	17	16	**170**	20000	12000	11
AKA14-ENV-019	164-14-004	87	90	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0.16	11000	1.4	< 1	89	0.10	0.26	14000	< 0.02	14	14	**190**	18000	12000	10
AKA14-ENV-020	164-14-004	102	105	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0.42	8900	1.0	< 1	110	0.20	< 0.09	6500	0.020	16	22	**780**	19000	8100	7.0
AKA14-ENV-021	164-14-004	111	114	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0.31	10000	1.5	< 1	86	0.10	< 0.09	15000	< 0.02	**23**	79	**690**	20000	8800	7.0
AKA14-ENV-022	164-14-004	117	120	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	**0.52**	7500	0.90	< 1	56	0.10	< 0.09	9500	< 0.02	**21**	48	**830**	17000	7000	5.0
AKA14-ENV-041	164-14-009	81	84	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0.15	3300	3.0	< 1	38	0.10	< 0.09	20000	< 0.02	8.9	32	**410**	22000	1800	3.0
AKA14-ENV-042	164-14-009	90	93	V3B	Basalte	Stérile	< 1	0.070	0.50	6000	4.0	< 1	28	0.10	< 0.09	19000	0.020	18	36	**720**	11000	2900	5.0
AKA14-ENV-059	164-14-021	111	114	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0.080	2300	1.5	< 1	12	0	< 0.09	27000	< 0.02	2.4	40	**110**	6200	89	< 2
AKA14-ENV-061	164-14-023	63	66	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0.17	4300	3.2	< 1	40	0.10	< 0.09	19000	< 0.02	12	30	**450**	27000	2800	3.0
AKA14-ENV-062	164-14-023	75	78	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0.11	7000	0.70	< 1	23	0	< 0.09	9400	< 0.02	11	**96**	**260**	10000	2000	5.0
AKA14-ENV-063	164-14-023	87	90	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0.15	3600	1.3	< 1	8.1	0.10	< 0.09	13000	< 0.02	9.1	28	**350**	4900	510	2.0
AKA14-ENV-070	164-14-030	9	12	V3B	Basalte	Stérile	< 1	< 0.05	0.14	3500	2.1	< 1	13	0	< 0.09	7700	< 0.02	8.6	45	**150**	6500	1500	< 2
						MINIMUM	<1	<0.05	0.080	2300	0.70	<1	4.0	0	<0.09	3800	< 0.02	2.4	14	76	4300	89	< 2
						MAXIMUM	<1	0.070	0.52	12000	4.0	<1	110	0.20	0.26	27000	0.020	23	96	830	27000	12000	11
						MÉDIANE	nc	nc	0.16	6500	1.5	nc	28	0.10	0.090	12000	0.020	11	32	350	11000	2000	5.0
					Basalte Stérile	**MOYENNE**	nc	nc	0.22	6373	1.8	nc	41	0.073	0.10	12533	0.020	12	38	386	13513	4083	5.0
						ÉCART-TYPE	nc	nc	0.14	3005	0.89	nc	35	0.057	0.042	6308	0	5.4	22	249	6993	4140	2.8
						25e PERCENTILE	nc	nc	0.15	3550	1.3	nc	11	0	0.090	7100	0.020	8.8	22	180	7250	650	2.5
						75e PERCENTILE	nc	nc	0.26	8200	2.1	nc	71	0.10	0.090	17000	0.020	17	47	570	19500	7550	6.5
AKA14-ENV-049	164-14-012	45	48	I3	Gabbro	Stérile	< 1	< 0.05	0.13	9000	1.4	< 1	20	0.10	0.46	15000	< 0.02	16	61	**100**	16000	740	11
AKA14-ENV-050	164-14-012	51	54	I3	Gabbro	Stérile	< 1	< 0.05	0.080	11000	1.7	< 1	21	0.10	0.27	13000	0.020	17	81	**100**	18000	640	13
AKA14-ENV-055	164-14-015	54	57	I3	Gabbro	Stérile	< 1	< 0.05	0.040	19000	2.0	< 1	8.7	0.10	< 0.09	10000	< 0.02	20	**180**	50	25000	340	18
AKA14-ENV-071	IAX-12-200	12	15	I3	Gabbro	Stérile	< 1	< 0.05	0.080	12000	1.9	< 1	20	0.10	0.12	11000	< 0.02	19	79	**130**	21000	730	14
						MINIMUM	<1	<0.05	0.040	9000	1.4	<1	8.7	0.10	<0.09	10000	< 0.02	16	61	50	16000	340	11
						MAXIMUM	<1	<0.05	0.13	19000	2.0	<1	21	0.10	0.46	15000	0.020	20	180	130	25000	740	18
						MÉDIANE	nc	nc	0.080	11500	1.8	nc	20	0.10	0.20	12000	nc	18	80	100	19500	685	14
					Gabbro Stérile	**MOYENNE**	nc	nc	0.083	12750	1.8	nc	17	0.10	0.24	12250	nc	18	100	95	20000	613	14
						ÉCART-TYPE	nc	nc	0.032	3767	0.23	nc	5.1	0	0.15	1920	nc	1.6	47	29	3391	162	2.5
						25e PERCENTILE	nc	nc	0.070	10500	1.6	nc	17	0.10	0.11	10750	nc	17	75	88	17500	565	13
						75e PERCENTILE	nc	nc	0.093	13750	1.9	nc	20	0.10	0.32	13500	nc	19	106	108	22000	733	15

Tableau D-2: Résultats des analyses de métaux extractibles (MA. 200)
Valorisation des roches stériles pour construction
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Québec Directive 019, tableau 2, critère A (Province du Supérieur, "S")[1]								**1000**	**6.0**		**50**		**40**		**3.0**		**5.0**					**120**
Québec Directive 019, tableau 2, critère B[2]								**1000**	**10**		**100**		**500**		**3.0**		**50**					**500**
Québec Directive 019, tableau 2, critère C[3]								**2200**	**40**		**500**		**1000**		**10**		**300**					**1500**
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Code de lithologie**	**Lithologie**	**Matériel**	**Mg**	**Mn**	**Mo**	**Na**	**Ni**	**P**	**Pb**	**Sb**	**Se**	**Si**	**Sn**	**Sr**	**Ti**	**Tl**	**U**	**V**	**Zn**
		De (m)	**À (m)**				**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**
AKA14-ENV-057	164-14-021	81	84	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	7900	100	**14**	190	18	620	9.6	< 0.8	1.2	470	< 0.5	39	490	0.14	0.28	10	37
AKA14-ENV-058	164-14-021	102	105	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	6500	170	2.2	180	17	670	1.2	< 0.8	< 0.7	560	< 0.5	61	500	0.15	0.22	15	26
	Intrusion intermédiaire Stérile					**MOYENNE**	7200	135	**8.1**	185	18	645	5.4	nc	0.95	515	nc	50	495	0.15	0.25	13	32
AKA14-ENV-015	164-14-004	48	51	V3B	Basalte	Stérile	1100	73	**26**	150	12	170	0.12	< 0.8	< 0.7	630	1.7	5.4	850	< 0.02	0.016	17	2.5
AKA14-ENV-016	164-14-004	60	63	V3B	Basalte	Stérile	5400	130	4.1	220	5.9	320	0.16	< 0.8	< 0.7	610	0.90	5.8	300	< 0.02	0.019	6.0	8.3
AKA14-ENV-017	164-14-004	69	72	V3B	Basalte	Stérile	6000	160	2.1	210	6.0	300	0.18	< 0.8	< 0.7	750	0.70	8.1	360	< 0.02	0.018	7.0	11
AKA14-ENV-018	164-14-004	81	84	V3B	Basalte	Stérile	10000	170	**6.6**	84	8.4	330	0.17	< 0.8	< 0.7	480	0.60	3.9	1100	0.22	0.025	21	20
AKA14-ENV-019	164-14-004	87	90	V3B	Basalte	Stérile	11000	290	4.8	57	8.5	290	0.19	< 0.8	< 0.7	860	0.50	5.6	960	0.18	0.020	22	33
AKA14-ENV-020	164-14-004	102	105	V3B	Basalte	Stérile	7400	180	**34**	130	8.6	280	0.19	< 0.8	1.2	630	0.90	6.8	930	0.10	0.024	29	13
AKA14-ENV-021	164-14-004	111	114	V3B	Basalte	Stérile	9100	290	**12**	110	48	310	0.14	< 0.8	1.3	930	2.3	7.9	1300	0.070	0.023	54	14
AKA14-ENV-022	164-14-004	117	120	V3B	Basalte	Stérile	5900	170	**16**	200	18	340	0.18	< 0.8	1.6	780	0.70	8.9	800	0.060	0.047	17	19
AKA14-ENV-041	164-14-009	81	84	V3B	Basalte	Stérile	2300	320	**12**	220	12	490	0.17	< 0.8	< 0.7	620	0.60	17	1700	0.020	0.050	110	7.6
AKA14-ENV-042	164-14-009	90	93	V3B	Basalte	Stérile	5600	250	**26**	220	16	290	1.3	< 0.8	1.3	630	< 0.5	14	470	0.040	0.026	14	21
AKA14-ENV-059	164-14-021	111	114	V3B	Basalte	Stérile	850	380	2.0	130	6.4	160	0.43	< 0.8	< 0.7	740	< 0.5	16	770	< 0.02	0.048	19	3.2
AKA14-ENV-061	164-14-023	63	66	V3B	Basalte	Stérile	3200	310	**20**	210	16	450	0.18	< 0.8	< 0.7	710	< 0.5	12	1700	0.020	0.043	130	9.7
AKA14-ENV-062	164-14-023	75	78	V3B	Basalte	Stérile	6600	240	3.8	180	26	110	0.16	< 0.8	< 0.7	740	< 0.5	7.9	810	< 0.02	0.016	36	14
AKA14-ENV-063	164-14-023	87	90	V3B	Basalte	Stérile	2500	130	**11**	260	4.2	300	0.36	< 0.8	0.80	760	< 0.5	10	290	< 0.02	0.023	6.0	7.1
AKA14-ENV-070	164-14-030	9	12	V3B	Basalte	Stérile	2200	120	0.80	130	16	190	0.13	< 0.8	< 0.7	610	< 0.5	7.5	680	< 0.02	0.028	16	4.5
						MINIMUM	850	73	0.80	57	4.2	110	0.12	<0.8	<0.7	480	< 0.5	3.9	290	< 0.02	0.016	6.0	2.5
						MAXIMUM	11000	380	34	260	48	490	1.3	<0.8	1.6	930	2.3	17	1700	0.22	0.050	130	33
	Basalte Stérile					**MÉDIANE**	5600	180	11	180	12	300	0.18	nc	0.70	710	0.60	7.9	810	0.020	0.024	19	11
						MOYENNE	5277	214	12	167	14	289	0.27	nc	0.88	699	0.79	9.1	868	0.057	0.028	34	13
						ÉCART-TYPE	3102	87	10.0	57	11	98	0.29	nc	0.29	110	0.50	3.8	429	0.061	0.012	36	7.9
						25e PERCENTILE	2400	145	4.0	130	7.4	235	0.16	nc	0.70	625	0.50	6.3	575	0.020	0.020	15	7.4
						75e PERCENTILE	7000	290	18	215	16	325	0.19	nc	1.0	755	0.80	11	1030	0.065	0.036	33	17
AKA14-ENV-049	164-14-012	45	48	I3	Gabbro	Stérile	7200	260	5.5	110	41	520	1.6	< 0.8	< 0.7	1400	< 0.5	47	73	< 0.02	0.96	12	22
AKA14-ENV-050	164-14-012	51	54	I3	Gabbro	Stérile	8900	270	5.6	140	45	560	1.8	< 0.8	< 0.7	1500	< 0.5	42	47	< 0.02	0.97	16	27
AKA14-ENV-055	164-14-015	54	57	I3	Gabbro	Stérile	20000	350	1.9	67	**103**	390	1.3	< 0.8	< 0.7	1900	< 0.5	24	250	< 0.02	0.50	36	34
AKA14-ENV-071	IAX-12-200	12	15	I3	Gabbro	Stérile	9700	270	4.2	140	**53**	580	2.0	< 0.8	< 0.7	1600	< 0.5	42	210	< 0.02	1.0	19	28
						MINIMUM	7200	260	1.9	67	41	390	1.3	<0.8	<0.7	1400	<0.5	24	47	<0.02	0.50	12	22
						MAXIMUM	20000	350	5.6	140	103	580	2.0	<0.8	<0.7	1900	<0.5	47	250	<0.02	1.0	36	34
	Gabbro Stérile					**MÉDIANE**	9300	270	4.9	125	49	540	1.7	nc	nc	1550	nc	42	142	nc	0.97	18	28
						MOYENNE	11450	288	4.3	114	61	513	1.7	nc	nc	1600	nc	39	145	nc	0.86	21	28
						ÉCART-TYPE	5018	36	1.5	30	25	74	0.26	nc	nc	187	nc	8.8	87	nc	0.21	9.1	4.3
						25e PERCENTILE	8475	268	3.6	99	44	488	1.5	nc	nc	1475	nc	38	67	nc	0.85	15	26
						75e PERCENTILE	12275	290	5.5	140	66	565	1.9	nc	nc	1675	nc	43	220	nc	0.98	23	30

Tableau D-2: Résultats des analyses de métaux extractibles (MA. 200)
Valorisation des roches stériles pour construction
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Québec Directive 019, tableau 2, critère A (Province du Supérieur, "S")[1]							**200**	**0.30**	**0.50**		**5.0**		**200**				**0.90**	**20**	**85**	**50**			
Québec Directive 019, tableau 2, critère B[2]							**400**	**2.0**	**20**		**30**		**500**				**5.0**	**50**	**250**	**100**			
Québec Directive 019, tableau 2, critère C[3]							**2000**	**10**	**40**		**50**		**2000**				**20**	**300**	**800**	**500**			
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Code de lithologie**	**Lithologie**	**Matériel**	**Fluorures**	**Hg**	**Ag**	**Al**	**As**	**B**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**Ca**	**Cd**	**Co**	**Cr**	**Cu**	**Fe**	**K**	**Li**
		De (m)	**À (m)**				**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**
AKA14-ENV-043	164-14-009	102	105	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 1	< 0.05	0.070	4200	3.5	< 1	5.4	0	< 0.09	6900	< 0.02	8.7	44	**97**	4500	290	< 2
AKA14-ENV-044	164-14-009	113	116	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 1	< 0.05	0.070	6700	2.5	< 1	9.2	0.10	0.19	3500	< 0.02	12	24	**110**	7400	730	3.0
AKA14-ENV-045	164-14-009	120	123	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 1	< 0.05	0.12	5300	3.6	< 1	8.8	0.10	< 0.09	5500	< 0.02	9.5	27	**120**	6400	870	2.0
AKA14-ENV-060	164-14-022	309	312	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 1	< 0.05	0.040	6000	1.4	< 1	12	0.10	< 0.09	21000	0.030	5.2	**91**	**75**	6100	480	5.0
AKA14-ENV-081	IAX-12-202	285	288	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 1	< 0.05	0.070	5400	0.60	< 1	98	0.10	< 0.09	4100	< 0.02	6.4	71	**170**	5900	3500	4.0
AKA14-ENV-082	IAX-12-202	294	297	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 1	< 0.05	0.030	4900	0.90	< 1	73	0.10	< 0.09	4800	< 0.02	9.4	66	**52**	5600	2600	4.0
AKA14-ENV-083	IAX-12-202	306	309	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 1	< 0.05	0.090	4900	0.60	< 1	80	0.10	< 0.09	4200	< 0.02	7.5	71	**160**	5600	3100	4.0
AKA14-ENV-084	IAX-12-222	15	18	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	1.0	< 0.05	0.080	9900	0.90	< 1	**220**	0.30	< 0.09	5700	< 0.02	11	**90**	**80**	11000	8200	7.0
AKA14-ENV-085	IAX-12-222	27	30	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 1	< 0.05	0.060	5200	0.80	< 1	66	0.10	< 0.09	3600	< 0.02	10	70	**100**	6700	2700	5.0
AKA14-ENV-086	IAX-12-222	33	36	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 1	< 0.05	0.040	4000	0.60	< 1	67	0.10	< 0.09	4200	< 0.02	7.8	58	**73**	4700	2200	3.0
						MINIMUM	< 1	<0.05	0.030	4000	0.60	<1	5.4	0	<0.09	3500	<0.02	5.2	24	52	4500	290	< 2
						MAXIMUM	1.0	<0.05	0.12	9900	3.6	<1	220	0.30	0.19	21000	0.030	12	91	170	11000	8200	7.0
	Porphyre de quartz et feldspath Stérile					**MÉDIANE**	nc	nc	0.070	5250	0.90	nc	67	0.10	nc	4500	nc	9.1	68	99	6000	2400	4.0
						MOYENNE	nc	nc	0.067	5650	1.5	nc	64	0.11	nc	6350	nc	8.8	61	104	6390	2467	3.9
						ÉCART-TYPE	nc	nc	0.025	1601	1.1	nc	62	0.070	nc	4985	nc	2.0	22	36	1743	2208	1.4
						25e PERCENTILE	nc	nc	0.045	4900	0.65	nc	9.9	0.10	nc	4125	nc	7.6	48	76	5600	765	3.0
						75e PERCENTILE	nc	nc	0.078	5850	2.2	nc	78	0.10	nc	5650	nc	9.9	71	118	6625	3000	4.8
AKA14-ENV-046	164-14-012	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	< 1	< 0.05	0.10	5200	0.90	< 1	7.9	0.10	0.15	12000	< 0.02	7.6	28	**160**	10000	370	7.0
AKA14-ENV-047	164-14-012	27	30	V1D1	Dacite 1	Stérile	< 1	< 0.05	0.060	4700	3.3	< 1	8.0	0.10	0.24	15000	< 0.02	5.0	25	**64**	8000	400	7.0
AKA14-ENV-048	164-14-012	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	< 1	< 0.05	0.10	5200	< 0.5	< 1	8.4	0	0.44	14000	< 0.02	6.5	29	**87**	8900	310	8.0
AKA14-ENV-051	164-14-015	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	< 1	< 0.05	0.030	2900	0.60	< 1	7.8	0.10	< 0.09	16000	< 0.02	7.3	29	24	7700	490	4.0
AKA14-ENV-052	164-14-015	24	27	V1D1	Dacite 1	Stérile	< 1	< 0.05	0.090	3200	0.70	< 1	8.9	0.10	< 0.09	9200	< 0.02	4.4	34	39	3300	390	4.0
AKA14-ENV-053	164-14-015	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	< 1	< 0.05	0.080	3900	0.60	< 1	7.9	0.10	< 0.09	13000	< 0.02	6.1	32	**88**	6500	340	6.0
AKA14-ENV-054	164-14-015	45	48	V1D1	Dacite 1	Stérile	< 1	< 0.05	0.10	5200	1.0	< 1	8.2	0.10	0.21	18000	< 0.02	6.4	31	**120**	8900	430	8.0
AKA14-ENV-076	IAX-12-201	11	14	V1D1	Dacite 1	Stérile	< 1	< 0.05	0.15	5200	0.90	< 1	10	0.10	0.11	15000	< 0.02	6.3	31	**220**	9200	450	8.0
AKA14-ENV-077	IAX-12-201	20	23	V1D1	Dacite 1	Stérile	< 1	< 0.05	0.050	5400	1.4	< 1	9.6	0.10	0.21	16000	< 0.02	6.4	31	**58**	10000	600	8.0
						MINIMUM	<1	<0.05	0.030	2900	<0.5	<1	7.8	0	<0.09	9200	<0.02	4.4	25	24	3300	310	4.0
						MAXIMUM	<1	<0.05	0.15	5400	3.3	<1	10	0.10	0.44	18000	<0.02	7.6	34	220	10000	600	8.0
	Dacite 1 Stérile					**MÉDIANE**	nc	nc	0.090	5200	0.90	nc	8.2	0.10	0.15	15000	nc	6.4	31	87	8900	400	7.0
						MOYENNE	nc	nc	0.084	4544	1.1	nc	8.5	0.089	0.18	14244	nc	6.2	30	96	8056	420	6.7
						ÉCART-TYPE	nc	nc	0.033	907	0.82	nc	0.76	0.031	0.11	2438	nc	0.94	2.4	59	1985	82	1.6
						25e PERCENTILE	nc	nc	0.060	3900	0.60	nc	7.9	0.10	0.090	13000	nc	6.1	29	58	7700	370	6.0
						75e PERCENTILE	nc	nc	0.10	5200	1.0	nc	8.9	0.10	0.21	16000	nc	6.5	31	120	9200	450	8.0
AKA14-ENV-029	164-14-007	12	15	V1D2	Dacite 2	Stérile	< 1	< 0.05	0.16	5900	1.0	< 1	11	0.10	0.83	12000	0.030	9.1	34	**320**	13000	510	7.0
AKA14-ENV-030	164-14-007	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	< 1	< 0.05	0.19	9100	1.4	< 1	12	0.10	0.28	2600	0.050	15	47	**210**	16000	670	10
AKA14-ENV-031	164-14-007	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	< 1	< 0.05	0.080	9900	1.1	< 1	7.5	0.10	0.35	4600	< 0.02	8.5	31	**130**	16000	460	10
AKA14-ENV-032	164-14-007	48	51	V1D2	Dacite 2	Stérile	1.0	< 0.05	0.22	7600	2.3	< 1	8.4	0.10	0.47	2300	0.10	15	48	**310**	12000	590	8.0
AKA14-ENV-033	164-14-007	57	60	V1D2	Dacite 2	Stérile	1.0	< 0.05	0.18	7900	1.2	< 1	10	0.10	0.30	2000	0.020	7.6	49	**410**	11000	660	9.0
AKA14-ENV-072	IAX-12-200	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	< 1	< 0.05	0.030	4600	0.70	< 1	11	0.10	0.16	5500	< 0.02	5.8	31	**99**	5300	450	6.0
AKA14-ENV-073	IAX-12-200	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	< 1	< 0.05	0.010	5300	0.60	< 1	10	0.10	< 0.09	4900	< 0.02	4.4	41	45	6100	320	7.0
AKA14-ENV-074	IAX-12-200	45	48	V1D2	Dacite 2	Stérile	< 1	< 0.05	0.020	6400	0.50	< 1	11	0.10	< 0.09	10000	< 0.02	5.5	31	**61**	8500	410	9.0
AKA14-ENV-075	IAX-12-200	54	57	V1D2	Dacite 2	Stérile	< 1	< 0.05	0.23	4000	0.90	< 1	11	0.10	1.1	11000	< 0.02	8.5	33	**420**	14000	540	6.0
AKA14-ENV-078	IAX-12-201	32	35	V1D2	Dacite 2	Stérile	< 1	< 0.05	0.060	7400	1.1	< 1	12	0.10	< 0.09	18000	< 0.02	9.9	36	**160**	10000	780	10
AKA14-ENV-079	IAX-12-201	41	44	V1D2	Dacite 2	Stérile	< 1	< 0.05	0.060	7100	0.80	< 1	16	0.20	< 0.09	11000	< 0.02	7.0	53	**92**	9600	340	9.0
AKA14-ENV-080	IAX-12-201	53	56	V1D2	Dacite 2	Stérile	< 1	< 0.05	0.030	5100	0.80	< 1	10	0.10	< 0.09	3800	< 0.02	7.0	33	**230**	7000	450	6.0
						MINIMUM	< 1	<0.05	0.010	4000	0.50	<1	7.5	0.10	<0.09	2000	< 0.02	4.4	31	45	5300	320	6.0
						MAXIMUM	1.0	<0.05	0.23	9900	2.3	<1	16	0.20	1.1	18000	0.10	15	53	420	16000	780	10
	Dacite 2 Stérile					**MÉDIANE**	1.0	nc	0.070	6750	0.95	nc	11	0.10	0.22	5200	0.020	8.1	35	185	10500	485	8.5
						MOYENNE	1.0	nc	0.11	6692	1.0	nc	11	0.11	0.33	7308	0.030	8.6	39	207	10708	515	8.1
						ÉCART-TYPE	0	nc	0.080	1728	0.46	nc	2.0	0.028	0.31	4787	0.023	3.2	7.9	126	3472	133	1.6
						25e PERCENTILE	1.0	nc	0.030	5250	0.78	nc	10	0.10	0.090	3500	0.020	6.7	33	97	8125	440	6.8
						75e PERCENTILE	1.0	nc	0.18	7675	1.1	nc	11	0.10	0.38	11000	0.023	9.3	47	313	13250	608	9.3

Tableau D-2: Résultats des analyses de métaux extractibles (MA. 200)
Valorisation des roches stériles pour construction
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Québec Directive 019, tableau 2, critère A (Province du Supérieur, "S")[1]								**1000**	**6.0**		**50**		**40**		**3.0**		**5.0**					**120**
Québec Directive 019, tableau 2, critère B[2]								**1000**	**10**		**100**		**500**		**3.0**		**50**					**500**
Québec Directive 019, tableau 2, critère C[3]								**2200**	**40**		**500**		**1000**		**10**		**300**					**1500**
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Code de lithologie**	**Lithologie**	**Matériel**	**Mg**	**Mn**	**Mo**	**Na**	**Ni**	**P**	**Pb**	**Sb**	**Se**	**Si**	**Sn**	**Sr**	**Ti**	**Tl**	**U**	**V**	**Zn**
		De (m)	**À (m)**				**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**
AKA14-ENV-043	164-14-009	102	105	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	2600	69	3.8	410	4.7	320	0.26	< 0.8	< 0.7	680	< 0.5	10	280	< 0.02	0.022	5.0	4.8
AKA14-ENV-044	164-14-009	113	116	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	5500	97	**8.4**	230	4.9	290	0.090	< 0.8	< 0.7	840	< 0.5	6.1	290	< 0.02	0.015	5.0	8.0
AKA14-ENV-045	164-14-009	120	123	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	3700	92	**6.4**	260	4.6	290	0.16	< 0.8	< 0.7	780	< 0.5	6.1	260	< 0.02	0.022	6.0	8.0
AKA14-ENV-060	164-14-022	309	312	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	6900	270	4.4	240	28	540	2.2	< 0.8	< 0.7	800	< 0.5	23	250	< 0.02	0.11	13	30
AKA14-ENV-081	IAX-12-202	285	288	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	5000	100	4.4	360	24	510	1.1	< 0.8	< 0.7	360	< 0.5	24	520	0.030	0.18	12	15
AKA14-ENV-082	IAX-12-202	294	297	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	4700	82	**9.8**	320	32	500	0.40	< 0.8	< 0.7	390	< 0.5	26	490	0.020	0.16	9.0	10
AKA14-ENV-083	IAX-12-202	306	309	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	4300	80	**13**	370	24	490	0.33	< 0.8	< 0.7	380	< 0.5	26	570	< 0.02	0.22	12	10
AKA14-ENV-084	IAX-12-222	15	18	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	10000	180	1.9	330	50	810	0.47	< 0.8	< 0.7	410	< 0.5	38	860	0.090	0.28	25	25
AKA14-ENV-085	IAX-12-222	27	30	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	5200	97	1.2	370	32	530	0.45	< 0.8	< 0.7	400	< 0.5	24	530	0.020	0.19	11	14
AKA14-ENV-086	IAX-12-222	33	36	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	3300	74	2.2	390	21	510	0.33	< 0.8	< 0.7	490	< 0.5	29	480	< 0.02	0.23	8.0	9.2
						MINIMUM	2600	69	1.2	230	4.6	290	0.090	<0.8	<0.7	360	<0.5	6.1	250	< 0.02	0.015	5.0	4.8
						MAXIMUM	10000	270	13	410	50	810	2.2	<0.8	<0.7	840	<0.5	38	860	0.090	0.28	25	30
	Porphyre de quartz et feldspath Stérile					**MÉDIANE**	4850	95	4.4	345	24	505	0.37	nc	nc	450	nc	24	485	0.020	0.17	10	10
						MOYENNE	5120	114	5.6	328	23	479	0.58	nc	nc	553	nc	21	453	0.028	0.14	11	13
						ÉCART-TYPE	1992	60	3.6	61	14	147	0.60	nc	nc	188	nc	9.9	181	0.021	0.091	5.6	7.7
						25e PERCENTILE	3850	81	2.6	275	8.9	363	0.28	nc	nc	393	nc	13	283	0.020	0.044	6.5	8.3
						75e PERCENTILE	5425	99	7.9	370	31	525	0.47	nc	nc	755	nc	26	528	0.020	0.21	12	15
AKA14-ENV-046	164-14-012	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	3800	74	2.1	330	8.5	270	0.30	< 0.8	< 0.7	920	< 0.5	13	13	< 0.02	0.052	5.0	6.5
AKA14-ENV-047	164-14-012	27	30	V1D1	Dacite 1	Stérile	3100	110	0.60	340	7.1	250	0.78	< 0.8	< 0.7	890	< 0.5	15	8.4	< 0.02	0.073	3.0	7.8
AKA14-ENV-048	164-14-012	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	3800	120	**8.4**	320	7.8	250	0.61	< 0.8	< 0.7	980	< 0.5	16	9.7	< 0.02	0.047	5.0	7.8
AKA14-ENV-051	164-14-015	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	2000	78	1.0	250	6.4	220	0.39	< 0.8	< 0.7	630	< 0.5	18	14	< 0.02	0.062	2.0	3.9
AKA14-ENV-052	164-14-015	24	27	V1D1	Dacite 1	Stérile	1900	62	0.70	280	4.2	190	0.12	< 0.8	< 0.7	690	< 0.5	17	72	< 0.02	0.043	2.0	5.7
AKA14-ENV-053	164-14-015	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	2600	77	1.2	320	6.9	230	0.17	< 0.8	< 0.7	770	< 0.5	14	13	< 0.02	0.038	2.0	4.6
AKA14-ENV-054	164-14-015	45	48	V1D1	Dacite 1	Stérile	3800	140	3.7	290	8.0	280	0.52	< 0.8	< 0.7	990	< 0.5	20	6.3	< 0.02	0.048	4.0	8.4
AKA14-ENV-076	IAX-12-201	11	14	V1D1	Dacite 1	Stérile	3600	79	3.7	350	8.4	240	0.42	< 0.8	< 0.7	710	< 0.5	16	5.6	< 0.02	0.070	3.0	6.7
AKA14-ENV-077	IAX-12-201	20	23	V1D1	Dacite 1	Stérile	4100	110	3.1	290	11	250	0.47	< 0.8	< 0.7	700	< 0.5	23	6.3	< 0.02	0.083	4.0	7.7
						MINIMUM	1900	62	0.60	250	4.2	190	0.12	<0.8	<0.7	630	<0.5	13	5.6	<0.02	0.038	2.0	3.9
						MAXIMUM	4100	140	8.4	350	11	280	0.78	<0.8	<0.7	990	<0.5	23	72	<0.02	0.083	5.0	8.4
	Dacite 1 Stérile					**MÉDIANE**	3600	79	2.1	320	7.8	250	0.42	nc	nc	770	nc	16	9.7	nc	0.052	3.0	6.7
						MOYENNE	3189	94	2.7	308	7.6	242	0.42	nc	nc	809	nc	17	16	nc	0.057	3.3	6.6
						ÉCART-TYPE	785	25	2.3	30	1.7	25	0.20	nc	nc	129	nc	2.9	20	nc	0.014	1.2	1.5
						25e PERCENTILE	2600	77	1.0	290	6.9	230	0.30	nc	nc	700	nc	15	6.3	nc	0.047	2.0	5.7
						75e PERCENTILE	3800	110	3.7	330	8.4	250	0.52	nc	nc	920	nc	18	13	nc	0.070	4.0	7.8
AKA14-ENV-029	164-14-007	12	15	V1D2	Dacite 2	Stérile	4300	120	**10**	230	11	370	0.76	< 0.8	< 0.7	1000	0.70	14	19	< 0.02	0.16	5.0	9.8
AKA14-ENV-030	164-14-007	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	6700	82	**22**	180	36	530	1.1	< 0.8	< 0.7	1400	1.2	8.6	460	< 0.02	0.27	18	67
AKA14-ENV-031	164-14-007	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	7600	110	5.3	250	14	760	0.45	< 0.8	< 0.7	1500	0.70	8.1	520	< 0.02	0.061	17	20
AKA14-ENV-032	164-14-007	48	51	V1D2	Dacite 2	Stérile	6900	60	**14**	200	23	510	1.6	< 0.8	0.90	1000	0.50	13	310	< 0.02	0.20	9.0	19
AKA14-ENV-033	164-14-007	57	60	V1D2	Dacite 2	Stérile	7200	67	**10**	190	25	450	0.34	< 0.8	< 0.7	940	0.60	9.1	250	< 0.02	0.13	9.0	16
AKA14-ENV-072	IAX-12-200	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	3300	90	1.5	260	7.9	290	0.22	< 0.8	< 0.7	790	< 0.5	16	220	< 0.02	0.052	3.0	13
AKA14-ENV-073	IAX-12-200	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	3700	120	1.3	280	8.2	320	0.19	< 0.8	< 0.7	840	< 0.5	15	91	< 0.02	0.046	4.0	20
AKA14-ENV-074	IAX-12-200	45	48	V1D2	Dacite 2	Stérile	4800	170	1.2	280	9.2	320	0.18	< 0.8	< 0.7	980	< 0.5	16	20	< 0.02	0.039	5.0	23
AKA14-ENV-075	IAX-12-200	54	57	V1D2	Dacite 2	Stérile	2900	73	4.5	250	9.4	360	0.53	< 0.8	0.90	620	< 0.5	12	6.2	< 0.02	0.14	3.0	7.7
AKA14-ENV-078	IAX-12-201	32	35	V1D2	Dacite 2	Stérile	5700	190	2.9	180	23	360	0.53	< 0.8	< 0.7	990	< 0.5	24	180	< 0.02	0.17	6.0	19
AKA14-ENV-079	IAX-12-201	41	44	V1D2	Dacite 2	Stérile	6100	180	2.1	290	18	390	0.20	< 0.8	< 0.7	810	< 0.5	26	380	< 0.02	0.14	12	13
AKA14-ENV-080	IAX-12-201	53	56	V1D2	Dacite 2	Stérile	3900	78	3.1	270	9.5	320	0.18	< 0.8	< 0.7	740	< 0.5	18	410	< 0.02	0.051	4.0	9.8
						MINIMUM	2900	60	1.2	180	7.9	290	0.18	<0.8	<0.7	620	< 0.5	8.1	6.2	<0.02	0.039	3.0	7.7
						MAXIMUM	7600	190	22	290	36	760	1.6	<0.8	0.90	1500	1.2	26	520	<0.02	0.27	18	67
	Dacite 2 Stérile					**MÉDIANE**	5250	100	3.8	250	13	365	0.40	nc	0.70	960	0.50	15	235	nc	0.14	5.5	18
						MOYENNE	5258	112	6.5	238	16	415	0.52	nc	0.73	968	0.60	15	239	nc	0.12	7.9	20
						ÉCART-TYPE	1574	44	6.1	39	8.5	127	0.42	nc	0.075	245	0.20	5.4	173	nc	0.070	5.0	15
						25e PERCENTILE	3850	77	2.0	198	9.4	320	0.20	nc	0.70	805	0.50	11	73	nc	0.052	4.0	12
						75e PERCENTILE	6750	133	10	273	23	465	0.59	nc	0.70	1000	0.63	17	388	nc	0.16	9.8	20

Tableau D-2: Résultats des analyses de métaux extractibles (MA. 200)
Valorisation des roches stériles pour construction
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Québec Directive 019, tableau 2, critère A (Province du Supérieur, "S")[1]							**200**	**0.30**	**0.50**		**5.0**		**200**				**0.90**	**20**	**85**	**50**			
Québec Directive 019, tableau 2, critère B[2]							**400**	**2.0**	**20**		**30**		**500**				**5.0**	**50**	**250**	**100**			
Québec Directive 019, tableau 2, critère C[3]							**2000**	**10**	**40**		**50**		**2000**				**20**	**300**	**800**	**500**			
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Code de lithologie**	**Lithologie**	**Matériel**	**Fluorures**	**Hg**	**Ag**	**Al**	**As**	**B**	**Ba**	**Be**	**Bi**	**Ca**	**Cd**	**Co**	**Cr**	**Cu**	**Fe**	**K**	**Li**
		De (m)	**À (m)**				**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**
AKA14-ENV-024	164-14-006	48	51	V1D3	Dacite 3	Stérile	1.0	< 0.05	0.080	12000	3.8	< 1	22	0.20	< 0.09	6800	< 0.02	14	70	**150**	17000	1800	11
AKA14-ENV-025	164-14-006	57	60	V1D3	Dacite 3	Stérile	1.0	< 0.05	0.030	10000	1.0	< 1	31	0.10	< 0.09	16000	< 0.02	11	56	**79**	15000	1100	11
AKA14-ENV-026	164-14-006	69	72	V1D3	Dacite 3	Stérile	< 1	< 0.05	0.040	5700	0.70	< 1	12	0.10	< 0.09	6800	0.050	5.1	32	**79**	6300	440	6.0
AKA14-ENV-027	164-14-006	81	84	V1D3	Dacite 3	Stérile	< 1	< 0.05	0.080	4300	0.60	< 1	9.5	0.10	< 0.09	7100	< 0.02	5.2	32	**170**	5400	460	5.0
AKA14-ENV-028	164-14-006	93	96	V1D3	Dacite 3	Stérile	< 1	< 0.05	0.050	4000	0.80	< 1	15	0.10	< 0.09	11000	< 0.02	4.5	32	**160**	5200	570	4.0
AKA14-ENV-068	164-14-027	39	42	V1D3	Dacite 3	Stérile	< 1	< 0.05	0.040	8000	1.9	< 1	8.1	0.10	< 0.09	7700	< 0.02	8.2	34	**140**	13000	390	7.0
AKA14-ENV-069	164-14-027	51	54	V1D3	Dacite 3	Stérile	< 1	< 0.05	0.050	5800	1.9	< 1	11	0.10	< 0.09	11000	< 0.02	7.4	31	**240**	11000	660	5.0
						MINIMUM	< 1	<0.05	0.030	4000	0.60	<1	8.1	0.10	<0.09	6800	<0.02	4.5	31	79	5200	390	4.0
						MAXIMUM	1.0	<0.05	0.080	12000	3.8	<1	31	0.20	<0.09	16000	0.050	14	70	240	17000	1800	11
	Dacite 3 Minerai					**MÉDIANE**	1.0	nc	0.050	5800	1.0	nc	12	0.10	nc	7700	nc	7.4	32	150	11000	570	6.0
						MOYENNE	1.0	nc	0.053	7114	1.5	nc	16	0.11	nc	9486	nc	7.9	41	145	10414	774	7.0
						ÉCART-TYPE	0	nc	0.018	2786	1.1	nc	7.6	0.035	nc	3170	nc	3.2	14	52	4483	474	2.7
						25e PERCENTILE	1.0	nc	0.040	5000	0.75	nc	10	0.10	nc	6950	nc	5.2	32	110	5850	450	5.0
						75e PERCENTILE	1.0	nc	0.065	9000	1.9	nc	19	0.10	nc	11000	nc	9.6	45	165	14000	880	9.0
AKA14-ENV-001	164-13-001	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	< 1	< 0.05	0.26	3100	2.4	< 1	12	0.10	1.0	12000	0.050	8.5	31	**380**	33000	630	4.0
AKA14-ENV-002	164-13-001	51	54	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	< 1	< 0.05	0.21	3500	1.3	< 1	11	0.10	0.38	2000	0.020	5.6	41	**310**	14000	530	4.0
AKA14-ENV-003	164-13-001	57	60	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	< 1	< 0.05	0.26	5300	1.6	< 1	14	0.10	0.30	1300	0.040	14	30	**350**	22000	670	7.0
AKA14-ENV-064	164-14-024	27	30	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	1.0	0.050	0.48	9900	2.2	< 1	11	0.10	0.83	5400	0.040	**23**	36	**1100**	24000	700	13
AKA14-ENV-065	164-14-024	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	< 1	< 0.05	0.15	4400	0.90	< 1	13	0	0.10	9600	0.030	5.2	34	**520**	7600	520	5.0
AKA14-ENV-066	164-14-027	12	15	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	1.0	< 0.05	0.10	7100	2.8	< 1	8.5	0.10	0.14	2500	< 0.02	13	25	**360**	13000	850	8.0
AKA14-ENV-067	164-14-027	21	24	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	2.0	0.070	**0.61**	7800	2.8	< 1	12	0.10	0.10	2300	0.030	16	35	**2100**	13000	780	8.0
						MINIMUM	< 1	< 0.05	0.10	3100	0.90	<1	8.5	0	0.10	1300	< 0.02	5.2	25	310	7600	520	4.0
						MAXIMUM	2.0	0.070	0.61	9900	2.8	<1	14	0.10	1.0	12000	0.050	23	41	2100	33000	850	13
	Tuf felsique (sulfures) Stérile					**MÉDIANE**	1.0	0.050	0.26	5300	2.2	nc	12	0.10	0.30	2500	0.030	13	34	380	14000	670	7.0
						MOYENNE	1.1	0.053	0.30	5871	2.0	nc	12	0.086	0.41	5014	0.033	12	33	731	18086	669	7.0
						ÉCART-TYPE	0.35	0.0070	0.17	2307	0.69	nc	1.6	0.035	0.34	3901	0.010	5.9	4.7	614	8028	113	2.9
						25e PERCENTILE	1.0	0.050	0.18	3950	1.5	nc	11	0.10	0.12	2150	0.025	7.1	31	355	13000	580	4.5
						75e PERCENTILE	1.0	0.050	0.37	7450	2.6	nc	13	0.10	0.61	7500	0.040	15	36	810	23000	740	8.0
Échantillonnage en vrac 2013																							
EN-10033 EN-10034	200	90	120	V1D3	Dacite 3	Minerai	108.0	< 0.05	0.49	4200	2.6	< 1	9	0.10	1.20	7800	0.060	12	7	**940**	24000	480	6.0
	202	105	135																				
EN-10035 EN-10037	211	45	57	V1D1 et V1D2	Dacite 1 et Dacite 2	Stérile	82.0	< 0.05	0.22	4800	1.6	< 1	17	0.10	0.45	15000	0.030	7	16	**200**	7400	670	6.0
	212	165	190																				
	214	165	195																				
EN-10045 EN-10047	184	160	190	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	**261.0**	< 0.05	0.20	8300	2.5	< 1	120	0.20	< 0.09	11000	0.040	17	62	**320**	11000	5700	7.0
	185	240	280																				
	194	142	158																				
EN-10048 EN-10051	185	160	172	V3B	Basalte Stérile	Stérile	84.0	0.130	**0.65**	7300	3.1	< 1	43	0.10	0.15	33000	0.040	18	73	**1200**	17000	3300	5.0
	194	125	140																				
	200	275	315																				
	201	230	255																				

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement du critère de sol A pour la "Province du Supérieur", *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés.*
2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement du critère de sol B, *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés.*
3- Valeurs soulignées, en gras et surlignées en gris indiquent un dépassement du critère de sol C, *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés.*
Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Tableau D-2: Résultats des analyses de métaux extractibles (MA. 200)
Valorisation des roches stériles pour construction
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Québec Directive 019, tableau 2, critère A (Province du Supérieur, "S")[1]								**1000**	**6.0**		**50**		**40**		**3.0**		**5.0**					**120**
Québec Directive 019, tableau 2, critère B[2]								**1000**	**10**		**100**		**500**		**3.0**		**50**					**500**
Québec Directive 019, tableau 2, critère C[3]								**2200**	**40**		**500**		**1000**		**10**		**300**					**1500**
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Code de lithologie**	**Lithologie**	**Matériel**	**Mg**	**Mn**	**Mo**	**Na**	**Ni**	**P**	**Pb**	**Sb**	**Se**	**Si**	**Sn**	**Sr**	**Ti**	**Tl**	**U**	**V**	**Zn**
		De (m)	**À (m)**				**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**	**ug/g**
AKA14-ENV-024	164-14-006	48	51	V1D3	Dacite 3	Stérile	13000	220	**9.6**	190	45	730	2.2	< 0.8	< 0.7	1200	0.60	40	750	0.060	0.57	24	30
AKA14-ENV-025	164-14-006	57	60	V1D3	Dacite 3	Stérile	9900	150	**9.8**	150	49	680	2.0	< 0.8	< 0.7	1100	< 0.5	100	30	< 0.02	0.58	13	14
AKA14-ENV-026	164-14-006	69	72	V1D3	Dacite 3	Stérile	4200	98	**100**	280	8.9	330	0.25	< 0.8	< 0.7	1000	0.80	16	240	< 0.02	0.058	4.0	11
AKA14-ENV-027	164-14-006	81	84	V1D3	Dacite 3	Stérile	3000	60	**7.8**	280	7.1	300	0.84	< 0.8	< 0.7	850	2.1	13	80	< 0.02	0.049	2.0	9.8
AKA14-ENV-028	164-14-006	93	96	V1D3	Dacite 3	Stérile	2800	68	5.6	230	6.4	340	0.21	< 0.8	< 0.7	770	0.60	15	290	< 0.02	0.056	3.0	5.2
AKA14-ENV-068	164-14-027	39	42	V1D3	Dacite 3	Stérile	6600	210	1.0	290	12	790	0.29	< 0.8	< 0.7	1300	< 0.5	12	440	< 0.02	0.028	14	20
AKA14-ENV-069	164-14-027	51	54	V1D3	Dacite 3	Stérile	4800	210	1.3	320	12	630	0.19	< 0.8	< 0.7	860	< 0.5	12	420	< 0.02	0.023	12	12
						MINIMUM	2800	60	1.0	150	6.4	300	0.19	<0.8	<0.7	770	<0.5	12	30	<0.02	0.023	2.0	5.2
						MAXIMUM	13000	220	100	320	49	790	2.2	<0.8	<0.7	1300	2.1	100	750	0.060	0.58	24	30
					Dacite 3	**MÉDIANE**	4800	150	7.8	280	12	630	0.29	nc	nc	1000	0.60	15	290	nc	0.056	12	12
					Minerai	**MOYENNE**	6329	145	19	249	20	543	0.85	nc	nc	1011	0.80	30	321	nc	0.19	10	15
						ÉCART-TYPE	3540	65	33	56	17	196	0.82	nc	nc	183	0.54	30	226	nc	0.24	7.3	7.5
						25e PERCENTILE	3600	83	3.5	210	8.0	335	0.23	nc	nc	855	0.50	13	160	nc	0.039	3.5	10
						75e PERCENTILE	8250	210	9.7	285	29	705	1.4	nc	nc	1150	0.70	28	430	nc	0.31	14	17
AKA14-ENV-001	164-13-001	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	2200	62	**31**	150	10	280	3.8	< 0.8	2.0	710	3.4	14	5.3	< 0.02	0.24	1.0	5.9
AKA14-ENV-002	164-13-001	51	54	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	2300	37	**29**	250	7.3	340	1.9	< 0.8	< 0.7	580	**6.1**	8.0	7.4	< 0.02	0.21	3.0	5.9
AKA14-ENV-003	164-13-001	57	60	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	3700	63	**39**	130	12	390	2.4	< 0.8	1.2	770	2.7	7.0	6.4	< 0.02	0.28	3.0	16
AKA14-ENV-064	164-14-024	27	30	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	7700	93	**30**	110	36	530	1.0	< 0.8	1.5	1700	< 0.5	8.9	41	< 0.02	0.21	13	14
AKA14-ENV-065	164-14-024	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	2900	64	**34**	290	8.7	360	0.90	< 0.8	< 0.7	910	< 0.5	17	64	< 0.02	0.13	6.0	14
AKA14-ENV-066	164-14-027	12	15	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	5700	63	3.9	170	14	710	0.30	< 0.8	< 0.7	1000	< 0.5	8.6	360	< 0.02	0.073	8.0	9.9
AKA14-ENV-067	164-14-027	21	24	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	6600	70	**42**	160	18	660	0.38	< 0.8	1.8	860	< 0.5	7.9	260	< 0.02	0.18	10	12
						MINIMUM	2200	37	3.9	110	7.3	280	0.30	<0.8	<0.7	580	<0.5	7.0	5.3	<0.02	0.073	1.0	5.9
						MAXIMUM	7700	93	42	290	36	710	3.8	<0.8	2.0	1700	6.1	17	360	<0.02	0.28	13	16
					Tuf felsique (sulfures)	**MÉDIANE**	3700	63	31	160	12	390	1.0	nc	1.2	860	0.50	8.6	41	nc	0.21	6.0	12
					Stérile	**MOYENNE**	4443	65	30	180	15	467	1.5	nc	1.2	933	2.0	10	106	nc	0.19	6.3	11
						ÉCART-TYPE	2049	15	11	61	9.1	155	1.2	nc	0.51	338	2.0	3.5	133	nc	0.064	4.0	3.7
						25e PERCENTILE	2600	63	30	140	9.4	350	0.64	nc	0.70	740	0.50	8.0	6.9	nc	0.16	3.0	7.9
						75e PERCENTILE	6150	67	37	210	16	595	2.2	nc	1.7	955	3.1	11	162	nc	0.23	9.0	14
Échantillonnage en vrac 2013																						
EN-10033 EN-10034	200	90	120	V1D3	Dacite 3	Minerai	3400	65	**54**	94	10	600	1.40	< 0.8	1.8	1200	0.600	12.0	65	< 0.02	0.21	3	10
	202	105	135																				
EN-10035 EN-10037	211	45	57	V1D1 et V1D2	Dacite 1 et Dacite 2	Stérile	3400	110	**7**	310	8	450	0.94	< 0.8	< 0.7	990	0.600	21.0	88	< 0.02	0.08	4	13
	212	165	190																				
	214	165	195																				
EN-10045 EN-10047	184	160	190	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	8800	170	**20**	400	39	960	0.91	< 0.8	< 0.7	930	< 0.5	41.0	570	0.050	0.27	16	25
	185	240	280																				
	194	142	158																				
EN-10048 EN-10051	185	160	172	V3B	Basalte Stérile	Stérile	6000	370	**20**	210	34	200	0.73	< 0.8	1.4	1000	< 0.5	21.0	840	< 0.02	0.05	36	20
	194	125	140																				
	200	275	315																				
	201	230	255																				

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement du critère de sol A pour la "Province du Supérieur", *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés.*
2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement du critère de sol B, *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés.*
3- Valeurs soulignées, en gras et surlignées en gris indiquent un dépassement du critère de sol C, *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés.*
Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Tableau D-3: Résultats des analyses des lixiviats TCLP
Valorisation des roches stériles pour construction
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Normes de qualité de l'eau potable[1]										**1**				**1.5**	**0.001**		**0.01**
Québec Directive 019, Tableau 1, critères de l'annexe II[2]										**100**				**150**	**0.10**		**5.0**
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Code de lithologie**	**Lithologie**	**Matériel**	**pH**	**Conductivité**	**Alkalinité**	**Chlorures**	**Sulfates**	**Nitrite**	**Nitrate**	**Bromures**	**Phosphore total réactif**	**Fluorures**	**Hg**	**Al**	**As**
		De (m)	**À (m)**					**µS/cm**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
AKA14-ENV-057	164-14-021	81	84	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	5.3	5730	2020	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.24	0.0045
AKA14-ENV-058	164-14-021	102	105	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	5.8	6300	2530	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.075	0.0013
	Intrusion intermédiaire Stérile					**MOYENNE**	5.5	6015	2275	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.16	0.0029
AKA14-ENV-015	164-14-004	48	51	V3B	Basalte	Stérile	5.0	4770	1240	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.95	0.0010
AKA14-ENV-016	164-14-004	60	63	V3B	Basalte	Stérile	5.1	5170	1590	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.2	0.0020
AKA14-ENV-017	164-14-004	69	72	V3B	Basalte	Stérile	5.5	6070	2230	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.26	0.0017
AKA14-ENV-018	164-14-004	81	84	V3B	Basalte	Stérile	5.0	4900	1300	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.88	0.0058
AKA14-ENV-019	164-14-004	87	90	V3B	Basalte	Stérile	5.6	5980	2240	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.12	0.0054
AKA14-ENV-020	164-14-004	102	105	V3B	Basalte	Stérile	5.1	5060	1450	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.79	0.0031
AKA14-ENV-021	164-14-004	111	114	V3B	Basalte	Stérile	5.4	5830	2080	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.27	0.0017
AKA14-ENV-022	164-14-004	117	120	V3B	Basalte	Stérile	5.1	5330	1670	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.61	0.0022
AKA14-ENV-041	164-14-009	81	84	V3B	Basalte	Stérile	6.7	6690	2840	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.025	0.0018
AKA14-ENV-042	164-14-009	90	93	V3B	Basalte	Stérile	5.5	6020	2290	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.28	0.0011
AKA14-ENV-059	164-14-021	111	114	V3B	Basalte	Stérile	6.0	6470	2640	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.039	0.0018
AKA14-ENV-061	164-14-023	63	66	V3B	Basalte	Stérile	5.9	6330	2550	< 20	2.4	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.049	0.0018
AKA14-ENV-062	164-14-023	75	78	V3B	Basalte	Stérile	5.2	5350	1700	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.75	0.0010
AKA14-ENV-063	164-14-023	87	90	V3B	Basalte	Stérile	5.3	5620	1990	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.73	0.00080
AKA14-ENV-070	164-14-030	9	12	V3B	Basalte	Stérile	5.0	5000	1410	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.76	0.00070
						MINIMUM	5.0	4770	1240	<20	<2	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.025	0.00070
						MAXIMUM	6.7	6690	2840	<20	2.4	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	1.2	0.0058
	Basalte Stérile					**MÉDIANE**	nc	5620	1990	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.61	0.0018
						MOYENNE	5.3	5639	1948	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.51	0.0021
						ÉCART-TYPE	nc	589	494	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.37	0.0015
						25e PERCENTILE	nc	5115	1520	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.19	0.0011
						75e PERCENTILE	nc	6045	2265	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.78	0.0021
AKA14-ENV-049	164-14-012	45	48	I3	Gabbro	Stérile	5.8	6320	2480	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.093	0.0011
AKA14-ENV-050	164-14-012	51	54	I3	Gabbro	Stérile	5.5	6010	2290	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.25	0.0020
AKA14-ENV-055	164-14-015	54	57	I3	Gabbro	Stérile	5.5	6000	2270	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.27	0.0048
AKA14-ENV-071	IAX-12-200	12	15	I3	Gabbro	Stérile	5.4	5860	2130	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	0.000010	0.36	0.0011
						MINIMUM	5.4	5860	2130	<20	<2	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	< 0.00001	0.093	0.0011
						MAXIMUM	5.8	6320	2480	<20	<2	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	0.000010	0.36	0.0048
	Gabbro Stérile					**MÉDIANE**	nc	6005	2280	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.26	0.0016
						MOYENNE	5.5	6048	2293	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.24	0.0023
						ÉCART-TYPE	nc	168	125	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.095	0.0015
						25e PERCENTILE	nc	5965	2235	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.21	0.0011
						75e PERCENTILE	nc	6088	2338	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.29	0.0027
AKA14-ENV-043	164-14-009	102	105	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	5.0	4900	1370	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.4	0.00080
AKA14-ENV-044	164-14-009	113	116	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	5.0	4850	1280	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	2.0	0.00040
AKA14-ENV-045	164-14-009	120	123	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	5.1	5130	1510	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.5	0.00070
AKA14-ENV-060	164-14-022	309	312	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	5.9	6350	2550	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.062	0.0026
AKA14-ENV-081	IAX-12-202	285	288	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	5.0	4800	1260	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.74	0.0016

Tableau D-3: Résultats des analyses des lixiviats TCLP
Valorisation des roches stériles pour construction
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Normes de qualité de l'eau potable[1]								1		5			0.005		0.05	1					
Québec Directive 019, Tableau 1, critères de l'annexe II[2]								100		500			0.50		5.0						
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Ag	Ba	Be	B	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn
		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
AKA14-ENV-057	164-14-021	81	84	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	< 0.000002	0.17	0.00023	0.00090	0.00089	329	0.00031	0.0018	0.0028	0.0055	1.3	27	0.0014	2.5	1.5
AKA14-ENV-058	164-14-021	102	105	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	< 0.000002	0.21	0.00014	0.00090	0.00016	508	0.00029	0.0018	0.0019	0.0031	2.7	33	0.0015	2.3	2.8
	Intrusion intermédiaire Stérile					**MOYENNE**	nc	0.19	0.00019	0.00090	0.00052	419	0.00030	0.0018	0.0024	0.0043	2.0	30	0.0014	2.4	2.2
AKA14-ENV-015	164-14-004	48	51	V3B	Basalte	Stérile	< 0.000002	0.023	0.00011	0.0010	< 0.000007	63	0.000023	0.0032	0.016	0.035	1.6	5.2	0.00037	2.3	0.59
AKA14-ENV-016	164-14-004	60	63	V3B	Basalte	Stérile	< 0.000002	0.020	0.00015	< 0.0002	< 0.000007	218	0.000039	0.0020	0.0039	0.0098	1.2	2.7	0.00085	1.7	1.3
AKA14-ENV-017	164-14-004	69	72	V3B	Basalte	Stérile	< 0.000002	0.030	0.00014	< 0.0002	< 0.000007	440	0.000050	0.0022	0.0021	0.0024	1.2	4.7	0.00076	2.3	2.4
AKA14-ENV-018	164-14-004	81	84	V3B	Basalte	Stérile	< 0.000002	0.21	0.00017	0.00020	< 0.000007	80	0.000027	0.0030	0.0063	0.0013	2.2	48	0.0021	1.3	0.49
AKA14-ENV-019	164-14-004	87	90	V3B	Basalte	Stérile	< 0.000002	0.44	0.000093	< 0.0002	0.000010	461	0.00012	0.0036	0.0018	0.0021	3.5	66	0.0021	2.4	3.7
AKA14-ENV-020	164-14-004	102	105	V3B	Basalte	Stérile	< 0.000002	0.62	0.00020	< 0.0002	< 0.000007	153	0.000038	0.0037	0.0051	0.0022	2.1	42	0.0015	1.2	0.89
AKA14-ENV-021	164-14-004	111	114	V3B	Basalte	Stérile	< 0.000002	0.35	0.00013	0.00090	< 0.000007	367	0.000077	0.0030	0.0046	0.0048	3.6	58	0.0016	3.3	3.5
AKA14-ENV-022	164-14-004	117	120	V3B	Basalte	Stérile	< 0.000002	0.20	0.00014	< 0.0002	< 0.000007	221	0.000066	0.0028	0.0047	0.0046	2.4	45	0.0012	1.3	1.6
AKA14-ENV-041	164-14-009	81	84	V3B	Basalte	Stérile	< 0.000002	0.26	0.000039	0.00070	< 0.000007	639	0.000094	0.0041	0.0012	0.0030	2.5	25	0.00085	3.4	7.5
AKA14-ENV-042	164-14-009	90	93	V3B	Basalte	Stérile	< 0.000002	0.15	0.00012	0.00080	< 0.000007	418	0.00011	0.0031	0.0032	0.0051	2.0	32	0.0011	2.1	3.0
AKA14-ENV-059	164-14-021	111	114	V3B	Basalte	Stérile	< 0.000002	0.039	0.000052	0.0014	0.000037	559	0.00012	0.0034	0.0016	0.0036	2.0	2.6	0.00024	3.3	7.0
AKA14-ENV-061	164-14-023	63	66	V3B	Basalte	Stérile	< 0.000002	0.23	0.000080	0.0011	0.000013	522	0.000086	0.0048	0.0015	0.0045	3.2	31	0.00083	3.3	6.3
AKA14-ENV-062	164-14-023	75	78	V3B	Basalte	Stérile	< 0.000002	0.12	0.000061	0.0012	0.0000070	188	0.000039	0.0027	0.012	0.015	2.7	19	0.00088	3.0	1.9
AKA14-ENV-063	164-14-023	87	90	V3B	Basalte	Stérile	< 0.000002	0.029	0.00014	0.0014	< 0.000007	298	0.000042	0.0018	0.0040	0.020	0.50	3.7	0.00077	1.8	1.9
AKA14-ENV-070	164-14-030	9	12	V3B	Basalte	Stérile	< 0.000002	0.081	0.000062	0.0014	< 0.000007	95	0.000034	0.0069	0.0095	0.29	2.4	16	0.00041	2.5	0.83
						MINIMUM	<0.000002	0.020	0.000039	< 0.0002	< 0.000007	63	0.000023	0.0018	0.0012	0.0013	0.50	2.6	0.00024	1.2	0.49
						MAXIMUM	<0.000002	0.62	0.00020	0.0014	0.000037	639	0.00012	0.0069	0.016	0.29	3.6	66	0.0021	3.4	7.5
	Basalte Stérile					**MÉDIANE**	nc	0.15	0.00012	0.00080	0.0000070	298	0.000050	0.0031	0.0040	0.0046	2.2	25	0.00085	2.3	1.9
						MOYENNE	nc	0.19	0.00011	0.00074	0.0000096	315	0.000064	0.0034	0.0051	0.027	2.2	27	0.0010	2.3	2.9
						ÉCART-TYPE	nc	0.17	0.000045	0.00048	0.0000075	180	0.000032	0.0012	0.0040	0.072	0.83	21	0.00056	0.75	2.3
						25e PERCENTILE	nc	0.035	0.000071	0.00020	0.0000070	171	0.000039	0.0028	0.0019	0.0027	1.8	5.0	0.00077	1.7	1.1
						75e PERCENTILE	nc	0.24	0.00014	0.0012	0.0000070	451	0.000090	0.0036	0.0057	0.012	2.6	44	0.0014	3.1	3.6
AKA14-ENV-049	164-14-012	45	48	I3	Gabbro	Stérile	< 0.000002	0.076	0.00011	0.00080	< 0.000007	510	0.00019	0.0029	0.0018	0.0058	2.3	6.5	0.0012	2.8	4.2
AKA14-ENV-050	164-14-012	51	54	I3	Gabbro	Stérile	< 0.000002	0.072	0.00014	0.00070	< 0.000007	433	0.00023	0.0027	0.0033	0.0029	3.7	5.0	0.0012	3.0	3.9
AKA14-ENV-055	164-14-015	54	57	I3	Gabbro	Stérile	< 0.000002	0.043	0.00014	0.00090	< 0.000007	423	0.00015	0.0044	0.0090	0.0026	3.2	2.8	0.0019	4.6	3.4
AKA14-ENV-071	IAX-12-200	12	15	I3	Gabbro	Stérile	0.0000090	0.078	0.00015	0.00090	< 0.000007	367	0.00020	0.0036	0.0041	0.046	2.5	6.1	0.0015	2.5	3.3
						MINIMUM	<0.000002	0.043	0.00011	0.00070	<0.000007	367	0.00015	0.0027	0.0018	0.0026	2.3	2.8	0.0012	2.5	3.3
						MAXIMUM	0.0000090	0.078	0.00015	0.00090	<0.000007	510	0.00023	0.0044	0.0090	0.046	3.7	6.5	0.0019	4.6	4.2
	Gabbro Stérile					**MÉDIANE**	nc	0.074	0.00014	0.00085	nc	428	0.00019	0.0032	0.0037	0.0044	2.8	5.6	0.0014	2.9	3.7
						MOYENNE	nc	0.067	0.00013	0.00083	nc	433	0.00019	0.0034	0.0045	0.014	2.9	5.1	0.0015	3.2	3.7
						ÉCART-TYPE	nc	0.014	0.000015	0.000083	nc	51	0.000029	0.00068	0.0027	0.018	0.56	1.4	0.00029	0.80	0.38
						25e PERCENTILE	nc	0.065	0.00013	0.00078	nc	409	0.00018	0.0028	0.0029	0.0028	2.4	4.5	0.0012	2.7	3.4
						75e PERCENTILE	nc	0.076	0.00014	0.00090	nc	452	0.00020	0.0038	0.0053	0.016	3.3	6.2	0.0016	3.4	4.0
AKA14-ENV-043	164-14-009	102	105	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 0.000002	0.020	0.000085	0.0010	< 0.000007	73	0.000026	0.0016	0.0067	0.0065	0.55	2.0	0.00037	0.94	0.30
AKA14-ENV-044	164-14-009	113	116	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 0.000002	0.057	0.00016	0.0021	< 0.000007	37	0.000022	0.0017	0.0072	0.011	1.3	4.6	0.00097	1.8	0.18
AKA14-ENV-045	164-14-009	120	123	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 0.000002	0.026	0.00023	0.0022	< 0.000007	116	0.000026	0.0020	0.0066	0.0099	1.4	6.0	0.00078	1.5	0.68
AKA14-ENV-060	164-14-022	309	312	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 0.000002	0.037	0.000089	0.0012	< 0.000007	547	0.00022	0.0024	0.0031	0.0027	2.2	3.9	0.00077	3.3	4.0
AKA14-ENV-081	IAX-12-202	285	288	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 0.000002	0.16	0.00019	0.0019	< 0.000007	40	0.000036	0.00097	0.0079	0.0054	1.0	13	0.00070	1.1	0.35

Tableau D-3: Résultats des analyses des lixiviats TCLP
Valorisation des roches stériles pour construction
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Normes de qualité de l'eau potable[1]										**0.01**	**0.006**	**0.01**						**0.02**		
Québec Directive 019, Tableau 1, critères de l'annexe II[2]										**5.0**		**1.0**						**2.0**		
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Code de lithologie**	**Lithologie**	**Matériel**	**Mo**	**Na**	**Ni**	**P**	**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**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
AKA14-ENV-057	164-14-021	81	84	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	0.00076	1330	0.0088	0.018	0.041	0.0016	0.0020	1.4	0.000020	0.75	0.000090	0.000099	0.00082	0.00048	0.0030
AKA14-ENV-058	164-14-021	102	105	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	0.00052	1280	0.011	< 0.009	0.0020	0.0016	< 0.001	1.2	0.000030	1.1	0.00010	0.00016	0.0016	0.00058	0.0030
	Intrusion intermédiaire Stérile					**MOYENNE**	0.00064	1305	0.010	0.014	0.022	0.0016	0.0015	1.3	0.000025	0.92	0.000095	0.00013	0.0012	0.00053	0.0030
AKA14-ENV-015	164-14-004	48	51	V3B	Basalte	Stérile	0.0012	1280	0.011	0.019	0.000020	0.00090	< 0.001	2.8	0.000060	0.012	0.00088	0.000062	0.000072	0.0012	0.0050
AKA14-ENV-016	164-14-004	60	63	V3B	Basalte	Stérile	0.00034	1300	0.0052	0.014	0.000030	0.00060	< 0.001	1.7	0.000080	0.033	0.00033	< 0.000005	0.000042	< 0.00001	0.0040
AKA14-ENV-017	164-14-004	69	72	V3B	Basalte	Stérile	0.00043	1290	0.0095	0.015	0.000010	0.00060	0.0010	1.6	0.00010	0.072	0.00015	< 0.000005	0.000010	< 0.00001	0.0030
AKA14-ENV-018	164-14-004	81	84	V3B	Basalte	Stérile	0.0015	1270	0.0040	0.010	0.000020	0.00090	< 0.001	2.0	0.000090	0.025	0.00079	0.00016	0.00012	0.00083	0.0030
AKA14-ENV-019	164-14-004	87	90	V3B	Basalte	Stérile	0.00095	1310	0.010	0.013	0.000030	0.00060	< 0.001	1.6	0.00019	0.13	0.00031	0.00025	0.000069	0.00042	0.0040
AKA14-ENV-020	164-14-004	102	105	V3B	Basalte	Stérile	0.0010	1300	0.0051	0.014	0.000020	0.00070	< 0.001	1.7	0.00015	0.051	0.00072	0.00020	0.00011	0.00078	0.014
AKA14-ENV-021	164-14-004	111	114	V3B	Basalte	Stérile	0.00060	1260	0.013	0.012	0.000030	0.00060	< 0.001	1.9	0.00010	0.064	0.00035	0.00023	0.000019	0.00043	0.0050
AKA14-ENV-022	164-14-004	117	120	V3B	Basalte	Stérile	0.00072	1370	0.0064	0.022	0.000020	0.00050	< 0.001	1.5	0.00045	0.080	0.00059	0.00018	0.00017	0.00040	0.0030
AKA14-ENV-041	164-14-009	81	84	V3B	Basalte	Stérile	0.00068	1320	0.014	< 0.009	0.000040	0.0026	< 0.001	1.4	0.000070	0.21	0.00023	0.00020	0.000085	0.00033	0.0030
AKA14-ENV-042	164-14-009	90	93	V3B	Basalte	Stérile	0.0011	1300	0.0093	< 0.009	0.000030	0.0021	< 0.001	1.1	0.000070	0.12	0.00013	0.00021	0.000090	0.00015	0.0040
AKA14-ENV-059	164-14-021	111	114	V3B	Basalte	Stérile	0.00035	1300	0.015	0.014	0.000040	0.0018	< 0.001	1.6	0.000030	0.10	< 0.00005	0.000026	0.000089	0.000080	0.0040
AKA14-ENV-061	164-14-023	63	66	V3B	Basalte	Stérile	0.00074	1300	0.013	0.011	0.000050	0.0021	< 0.001	1.5	0.000030	0.15	0.000090	0.00021	0.00011	0.00038	0.0030
AKA14-ENV-062	164-14-023	75	78	V3B	Basalte	Stérile	0.00052	1310	0.0088	< 0.009	0.000040	0.0016	< 0.001	2.0	0.000020	0.039	0.00043	0.00014	0.000020	0.00096	0.0050
AKA14-ENV-063	164-14-023	87	90	V3B	Basalte	Stérile	0.00057	1270	0.0070	< 0.009	0.000030	0.0017	< 0.001	1.5	0.000020	0.066	0.00011	< 0.000005	0.000065	< 0.00001	0.0040
AKA14-ENV-070	164-14-030	9	12	V3B	Basalte	Stérile	0.00035	1330	0.0089	0.011	0.000040	0.0013	< 0.001	2.4	0.000020	0.021	0.00046	0.00013	0.000041	0.00074	0.0070
						MINIMUM	0.00034	1260	0.0040	<0.009	0.000010	0.00050	< 0.001	1.1	0.000020	0.012	<0.00005	<0.000005	0.000010	<0.00001	0.0030
						MAXIMUM	0.0015	1370	0.015	0.022	0.000050	0.0026	0.0010	2.8	0.00045	0.21	0.00088	0.00025	0.00017	0.0012	0.014
	Basalte Stérile					**MÉDIANE**	0.00068	1300	0.0093	0.012	0.000030	0.00090	nc	1.6	0.000070	0.066	0.00033	0.00016	0.000072	0.00040	0.0040
						MOYENNE	0.00074	1301	0.0093	0.013	0.000030	0.0012	nc	1.7	0.000099	0.078	0.00037	0.00013	0.000074	0.00045	0.0047
						ÉCART-TYPE	0.00035	26	0.0033	0.0037	0.000010	0.00067	nc	0.40	0.00011	0.054	0.00026	0.000086	0.000042	0.00036	0.0027
						25e PERCENTILE	0.00048	1285	0.0067	0.0095	0.000020	0.00060	nc	1.5	0.000030	0.036	0.00014	0.000044	0.000042	0.00012	0.0030
						75e PERCENTILE	0.00099	1310	0.012	0.014	0.000040	0.0018	nc	1.9	0.00010	0.11	0.00053	0.00020	0.00010	0.00076	0.0050
AKA14-ENV-049	164-14-012	45	48	I3	Gabbro	Stérile	0.0011	1340	0.012	< 0.009	0.0010	0.0013	< 0.001	1.1	0.000020	0.83	< 0.00005	0.0000060	0.0016	< 0.00001	0.0030
AKA14-ENV-050	164-14-012	51	54	I3	Gabbro	Stérile	0.0011	1340	0.011	< 0.009	0.0046	0.0012	< 0.001	1.1	0.000020	0.91	< 0.00005	0.0000060	0.0021	< 0.00001	0.0040
AKA14-ENV-055	164-14-015	54	57	I3	Gabbro	Stérile	0.00012	1330	0.027	< 0.009	0.00087	0.0013	< 0.001	1.6	0.000030	0.56	< 0.00005	0.0000080	0.00034	< 0.00001	0.0040
AKA14-ENV-071	IAX-12-200	12	15	I3	Gabbro	Stérile	0.00071	1310	0.011	0.013	0.0017	0.0016	< 0.001	1.2	0.000020	0.66	< 0.00005	0.000010	0.0042	< 0.00001	0.0090
						MINIMUM	0.00012	1310	0.011	<0.009	0.00087	0.0012	<0.001	1.1	0.000020	0.56	<0.00005	0.0000060	0.00034	<0.00001	0.0030
						MAXIMUM	0.0011	1340	0.027	0.013	0.0046	0.0016	<0.001	1.6	0.000030	0.91	<0.00005	0.000010	0.0042	<0.00001	0.0090
	Gabbro Stérile					**MÉDIANE**	0.00090	1335	0.012	nc	0.0014	0.0013	nc	1.2	0.000020	0.74	nc	0.0000070	0.0019	nc	0.0040
						MOYENNE	0.00076	1330	0.015	nc	0.0020	0.0014	nc	1.2	0.000023	0.74	nc	0.0000075	0.0021	nc	0.0050
						ÉCART-TYPE	0.00040	12	0.0066	nc	0.0015	0.00015	nc	0.21	0.0000043	0.14	nc	0.0000017	0.0014	nc	0.0023
						25e PERCENTILE	0.00056	1325	0.011	nc	0.00097	0.0013	nc	1.1	0.000020	0.63	nc	0.0000060	0.0013	nc	0.0038
						75e PERCENTILE	0.0011	1340	0.016	nc	0.0024	0.0014	nc	1.3	0.000023	0.85	nc	0.0000085	0.0026	nc	0.0053
AKA14-ENV-043	164-14-009	102	105	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.00080	1330	0.0027	< 0.009	0.000030	0.0017	< 0.001	1.5	0.000040	0.033	0.00048	< 0.000005	0.000028	0.00019	0.015
AKA14-ENV-044	164-14-009	113	116	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.00046	1320	0.0025	0.011	0.000030	0.0012	< 0.001	2.3	0.000050	0.028	0.00039	< 0.000005	0.000066	< 0.00001	0.0040
AKA14-ENV-045	164-14-009	120	123	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.00071	1310	0.0038	0.010	0.000050	0.0014	< 0.001	1.9	0.000070	0.025	0.00035	0.0000070	0.000063	0.000020	0.0040
AKA14-ENV-060	164-14-022	309	312	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.00037	1310	0.015	< 0.009	0.00015	0.0012	< 0.001	1.0	0.000020	0.38	< 0.00005	0.0000090	0.0000080	0.000070	0.0040
AKA14-ENV-081	IAX-12-202	285	288	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.00091	1340	0.0039	0.021	0.000080	0.0019	< 0.001	1.4	0.000050	0.060	0.00046	0.000027	0.000087	0.00079	0.0060

Tableau D-3: Résultats des analyses des lixiviats TCLP
Valorisation des roches stériles pour construction
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Normes de qualité de l'eau potable[1]											**1**				**1.5**	**0.001**		**0.01**
Québec Directive 019, Tableau 1, critères de l'annexe II[2]											**100**				**150**	**0.10**		**5.0**
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Code de lithologie**	**Lithologie**	**Matériel**	**pH**	**Conductivité**	**Alkalinité**	**Chlorures**	**Sulfates**	**Nitrite**	**Nitrate**	**Bromures**	**Phosphore total réactif**	**Fluorures**	**Hg**	**Al**	**As**
		De (m)	**À (m)**					**µS/cm**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
AKA14-ENV-082	IAX-12-202	294	297	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	5.1	5170	1590	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	0.000010	0.64	0.0025
AKA14-ENV-083	IAX-12-202	306	309	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	5.0	4800	1270	< 20	2.0	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	0.000010	0.75	0.0027
AKA14-ENV-084	IAX-12-222	15	18	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	5.0	5030	1470	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.69	0.0037
AKA14-ENV-085	IAX-12-222	27	30	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	5.0	4830	1250	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.73	0.0012
AKA14-ENV-086	IAX-12-222	33	36	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	5.0	4960	1350	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	0.000010	0.73	0.00090
						MINIMUM	5.0	4800	1250	<20	2.0	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	< 0.00001	0.062	0.00040
						MAXIMUM	5.9	6350	2550	<20	2.0	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	0.000010	2.0	0.0037
						MÉDIANE	nc	4930	1360	nc	2.0	nc	nc	nc	nc	nc	0.000010	0.73	0.0014
						MOYENNE	5.0	5082	1490	nc	2.0	nc	nc	nc	nc	nc	0.000010	0.93	0.0017
						ÉCART-TYPE	nc	441	370	nc	0	nc	nc	nc	nc	nc	0	0.53	0.0010
						25e PERCENTILE	nc	4835	1273	nc	2.0	nc	nc	nc	nc	nc	0.000010	0.70	0.00083
						75e PERCENTILE	nc	5105	1500	nc	2.0	nc	nc	nc	nc	nc	0.000010	1.2	0.0026
AKA14-ENV-046	164-14-012	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	5.4	5840	2120	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.41	0.0015
AKA14-ENV-047	164-14-012	27	30	V1D1	Dacite 1	Stérile	5.5	5930	2220	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.32	0.0019
AKA14-ENV-048	164-14-012	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	5.4	5920	2170	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.38	0.00080
AKA14-ENV-051	164-14-015	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	5.4	5910	2190	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.25	0.0012
AKA14-ENV-052	164-14-015	24	27	V1D1	Dacite 1	Stérile	5.2	5570	1860	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.70	0.0010
AKA14-ENV-053	164-14-015	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	5.2	5450	1760	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.81	0.00070
AKA14-ENV-054	164-14-015	45	48	V1D1	Dacite 1	Stérile	5.6	6200	2400	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.15	0.0086
AKA14-ENV-076	IAX-12-201	11	14	V1D1	Dacite 1	Stérile	5.7	6200	2410	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	0.000010	0.089	0.0036
AKA14-ENV-077	IAX-12-201	20	23	V1D1	Dacite 1	Stérile	5.6	6120	2380	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.13	0.0016
						MINIMUM	5.2	5450	1760	<20	<2	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	< 0.00001	0.089	0.00070
						MAXIMUM	5.7	6200	2410	<20	<2	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	0.000010	0.81	0.0086
						MÉDIANE	nc	5920	2190	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.32	0.0015
						MOYENNE	5.4	5904	2168	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.36	0.0023
						ÉCART-TYPE	nc	246	217	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.24	0.0024
						25e PERCENTILE	nc	5840	2120	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.15	0.0010
						75e PERCENTILE	nc	6120	2380	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.41	0.0019
AKA14-ENV-029	164-14-007	12	15	V1D2	Dacite 2	Stérile	5.2	5520	1840	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.50	0.00070
AKA14-ENV-030	164-14-007	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	4.9	4700	1160	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.1	0.00060
AKA14-ENV-031	164-14-007	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	5.0	5010	1310	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.1	0.0011
AKA14-ENV-032	164-14-007	48	51	V1D2	Dacite 2	Stérile	4.9	4740	1150	< 20	2.7	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.2	0.0041
AKA14-ENV-033	164-14-007	57	60	V1D2	Dacite 2	Stérile	4.9	4730	1120	< 20	2.6	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.0	0.00060
AKA14-ENV-072	IAX-12-200	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	5.0	4930	1340	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.91	0.0011
AKA14-ENV-073	IAX-12-200	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	5.1	5120	1510	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.95	0.0010
AKA14-ENV-074	IAX-12-200	45	48	V1D2	Dacite 2	Stérile	5.4	5840	2080	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.36	0.00090
AKA14-ENV-075	IAX-12-200	54	57	V1D2	Dacite 2	Stérile	5.5	6010	2270	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.18	0.0014
AKA14-ENV-078	IAX-12-201	32	35	V1D2	Dacite 2	Stérile	5.6	6000	2320	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.18	0.0012
AKA14-ENV-079	IAX-12-201	41	44	V1D2	Dacite 2	Stérile	5.2	5450	1820	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.58	0.00080
AKA14-ENV-080	IAX-12-201	53	56	V1D2	Dacite 2	Stérile	5.0	4790	1280	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.0	0.00090
						MINIMUM	4.9	4700	1120	<20	<2	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.18	0.00060
						MAXIMUM	5.6	6010	2320	<20	2.7	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	1.2	0.0041
						MÉDIANE	nc	5065	1425	nc	2.0	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.93	0.00095
						MOYENNE	5.1	5237	1600	nc	2.1	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.75	0.0012
						ÉCART-TYPE	nc	485	427	nc	0.24	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.36	0.00090
						25e PERCENTILE	nc	4778	1250	nc	2.0	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.46	0.00078
						75e PERCENTILE	nc	5600	1900	nc	2.0	nc	nc	nc	nc	nc	nc	1.0	0.0011

Porphyre de quartz et feldspath
Stérile

Dacite 1
Stérile

Dacite 2
Stérile

Tableau D-3: Résultats des analyses des lixiviats TCLP
Valorisation des roches stériles pour construction
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Normes de qualité de l'eau potable[1]								**1**		**5**			**0.005**		**0.05**	**1**					
Québec Directive 019, Tableau 1, critères de l'annexe II[2]								**100**		**500**			**0.50**		**5.0**						
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Code de lithologie**	**Lithologie**	**Matériel**	**Ag**	**Ba**	**Be**	**B**	**Bi**	**Ca**	**Cd**	**Co**	**Cr**	**Cu**	**Fe**	**K**	**Li**	**Mg**	**Mn**
		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**
AKA14-ENV-082	IAX-12-202	294	297	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 0.000002	0.15	0.00022	0.0018	< 0.000007	160	0.000037	0.0016	0.0075	0.0086	1.2	12	0.00073	1.6	0.68
AKA14-ENV-083	IAX-12-202	306	309	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 0.000002	0.14	0.00021	0.0013	< 0.000007	52	0.000020	0.0012	0.0097	0.0074	1.0	12	0.00076	1.1	0.33
AKA14-ENV-084	IAX-12-222	15	18	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 0.000002	0.32	0.00029	0.00080	< 0.000007	113	0.000035	0.0030	0.0076	0.030	1.8	26	0.0010	1.9	1.1
AKA14-ENV-085	IAX-12-222	27	30	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 0.000002	0.13	0.00022	0.00060	< 0.000007	29	0.000053	0.0030	0.0074	0.13	0.90	11	0.00078	1.2	0.25
AKA14-ENV-086	IAX-12-222	33	36	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 0.000002	0.14	0.00020	0.00060	< 0.000007	73	0.000014	0.0014	0.0066	0.0085	0.80	9.6	0.00059	1.1	0.52
						MINIMUM	<0.000002	0.020	0.000085	0.00060	<0.000007	29	0.000014	0.00097	0.0031	0.0027	0.55	2.0	0.00037	0.94	0.18
						MAXIMUM	<0.000002	0.32	0.00029	0.0022	<0.000007	547	0.00022	0.0030	0.0097	0.13	2.2	26	0.0010	3.3	4.0
					Porphyre de quartz et feldspath	**MÉDIANE**	nc	0.13	0.00021	0.0013	nc	73	0.000031	0.0017	0.0073	0.0085	1.1	10	0.00077	1.3	0.44
					Stérile	**MOYENNE**	nc	0.12	0.00019	0.0014	nc	124	0.000049	0.0019	0.0070	0.022	1.2	10	0.00075	1.5	0.84
						ÉCART-TYPE	nc	0.084	0.000060	0.00058	nc	146	0.000058	0.00067	0.0016	0.035	0.46	6.5	0.00017	0.66	1.1
						25e PERCENTILE	nc	0.042	0.00017	0.00085	nc	43	0.000023	0.0014	0.0066	0.0067	0.93	4.9	0.00071	1.1	0.31
						75e PERCENTILE	nc	0.15	0.00022	0.0019	nc	115	0.000037	0.0023	0.0075	0.011	1.4	12	0.00078	1.7	0.68
AKA14-ENV-046	164-14-012	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	< 0.000002	0.048	0.00026	0.00090	0.0000070	364	0.00011	0.0017	0.0030	0.0089	1.3	4.5	0.00098	1.9	1.1
AKA14-ENV-047	164-14-012	27	30	V1D1	Dacite 1	Stérile	< 0.000002	0.047	0.00011	0.0019	0.000013	403	0.000070	0.0020	0.0028	0.0025	1.9	4.5	0.0011	1.8	1.6
AKA14-ENV-048	164-14-012	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	< 0.000002	0.040	0.00012	0.0011	0.000093	385	0.000079	0.0013	0.0030	0.0033	1.7	2.8	0.00083	1.8	1.7
AKA14-ENV-051	164-14-015	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	< 0.000002	0.036	0.00026	0.00080	0.000014	388	0.000055	0.0015	0.0022	0.0030	0.68	4.5	0.00062	2.0	1.3
AKA14-ENV-052	164-14-015	24	27	V1D1	Dacite 1	Stérile	< 0.000002	0.042	0.00022	0.0013	< 0.000007	264	0.000019	0.0013	0.0039	0.0058	0.82	3.2	0.00082	1.3	0.98
AKA14-ENV-053	164-14-015	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	< 0.000002	0.032	0.00019	0.0011	< 0.000007	218	0.000040	0.0011	0.0036	0.011	1.3	2.6	0.00073	1.2	0.78
AKA14-ENV-054	164-14-015	45	48	V1D1	Dacite 1	Stérile	< 0.000002	0.044	0.00019	0.0013	< 0.000007	459	0.00010	0.0014	0.0019	0.0036	3.2	4.4	0.00078	2.9	2.2
AKA14-ENV-076	IAX-12-201	11	14	V1D1	Dacite 1	Stérile	< 0.000002	0.050	0.00011	0.0012	< 0.000007	487	0.000079	0.0015	0.0015	0.0056	0.89	4.5	0.00096	2.4	1.4
AKA14-ENV-077	IAX-12-201	20	23	V1D1	Dacite 1	Stérile	< 0.000002	0.050	0.00019	0.0034	0.000012	453	0.00011	0.0016	0.0016	0.0087	2.3	6.0	0.00074	4.2	2.1
						MINIMUM	<0.000002	0.032	0.00011	0.00080	< 0.000007	218	0.000019	0.0011	0.0015	0.0025	0.68	2.6	0.00062	1.2	0.78
						MAXIMUM	<0.000002	0.050	0.00026	0.0034	0.000093	487	0.00011	0.0020	0.0039	0.011	3.2	6.0	0.0011	4.2	2.2
					Dacite 1	**MÉDIANE**	nc	0.044	0.00019	0.0012	0.0000070	388	0.000079	0.0015	0.0028	0.0056	1.3	4.5	0.00082	1.9	1.4
					Stérile	**MOYENNE**	nc	0.043	0.00018	0.0014	0.000019	380	0.000073	0.0015	0.0026	0.0059	1.6	4.1	0.00084	2.2	1.5
						ÉCART-TYPE	nc	0.0059	0.000057	0.00075	0.000026	84	0.000029	0.00026	0.00081	0.0029	0.76	0.99	0.00014	0.88	0.45
						25e PERCENTILE	nc	0.040	0.00012	0.0011	0.0000070	364	0.000055	0.0013	0.0019	0.0033	0.89	3.2	0.00074	1.8	1.1
						75e PERCENTILE	nc	0.048	0.00022	0.0013	0.000013	453	0.00010	0.0016	0.0030	0.0087	1.9	4.5	0.00096	2.4	1.7
AKA14-ENV-029	164-14-007	12	15	V1D2	Dacite 2	Stérile	< 0.000002	0.046	0.00029	< 0.0002	0.000069	296	0.00035	0.0021	0.0028	0.13	0.94	4.3	0.00073	1.7	1.5
AKA14-ENV-030	164-14-007	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	< 0.000002	0.044	0.00046	< 0.0002	0.000012	26	0.00043	0.0073	0.0056	0.16	1.1	6.0	0.0013	1.4	0.13
AKA14-ENV-031	164-14-007	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	< 0.000002	0.027	0.00022	< 0.0002	0.000020	131	0.00019	0.0052	0.0034	0.036	1.7	3.4	0.00090	1.2	0.71
AKA14-ENV-032	164-14-007	48	51	V1D2	Dacite 2	Stérile	< 0.000002	0.027	0.00045	< 0.0002	0.000021	9.0	0.00035	0.0072	0.0074	0.064	1.1	3.9	0.0014	1.6	0.054
AKA14-ENV-033	164-14-007	57	60	V1D2	Dacite 2	Stérile	< 0.000002	0.030	0.00049	< 0.0002	0.000011	11	0.00022	0.0061	0.0061	0.46	1.2	4.2	0.0014	1.6	0.078
AKA14-ENV-072	IAX-12-200	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	< 0.000002	0.045	0.00029	0.00090	< 0.000007	73	0.000020	0.0012	0.0045	0.055	0.75	4.5	0.00085	1.1	0.63
AKA14-ENV-073	IAX-12-200	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	< 0.000002	0.048	0.00029	0.0012	< 0.000007	140	0.000029	0.0013	0.0069	0.017	1.4	3.2	0.0012	1.4	1.2
AKA14-ENV-074	IAX-12-200	45	48	V1D2	Dacite 2	Stérile	< 0.000002	0.041	0.00021	0.00070	< 0.000007	359	0.00011	0.0017	0.0031	0.0079	1.9	3.4	0.00083	1.8	2.7
AKA14-ENV-075	IAX-12-200	54	57	V1D2	Dacite 2	Stérile	< 0.000002	0.053	0.00019	0.0010	0.000095	420	0.00013	0.0015	0.0018	0.049	0.25	5.4	0.00077	1.7	1.7
AKA14-ENV-078	IAX-12-201	32	35	V1D2	Dacite 2	Stérile	< 0.000002	0.043	0.00019	0.0011	< 0.000007	443	0.000085	0.0018	0.0025	0.0083	1.8	5.8	0.00081	2.0	2.5
AKA14-ENV-079	IAX-12-201	41	44	V1D2	Dacite 2	Stérile	< 0.000002	0.052	0.00039	0.00080	< 0.000007	243	0.000046	0.0015	0.0047	0.0068	1.8	2.2	0.00086	1.9	1.7
AKA14-ENV-080	IAX-12-201	53	56	V1D2	Dacite 2	Stérile	< 0.000002	0.038	0.00039	0.0013	< 0.000007	55	0.000019	0.0011	0.0056	0.011	0.67	3.8	0.00096	0.96	0.37
						MINIMUM	<0.000002	0.027	0.00019	<0.0002	<0.000007	9.0	0.000019	0.0011	0.0018	0.0068	0.25	2.2	0.00073	0.96	0.054
						MAXIMUM	<0.000002	0.053	0.00049	0.0013	0.000095	443	0.00043	0.0073	0.0074	0.46	1.9	6.0	0.0014	2.0	2.7
					Dacite 2	**MÉDIANE**	nc	0.043	0.00029	0.00075	0.0000090	136	0.00012	0.0018	0.0046	0.042	1.2	4.0	0.00088	1.6	0.97
					Stérile	**MOYENNE**	nc	0.041	0.00032	0.00067	0.000023	184	0.00017	0.0032	0.0045	0.083	1.2	4.2	0.00100	1.5	1.1
						ÉCART-TYPE	nc	0.0085	0.00011	0.00042	0.000028	155	0.00014	0.0024	0.0017	0.12	0.50	1.1	0.00024	0.31	0.88
						25e PERCENTILE	nc	0.036	0.00022	0.00020	0.0000070	48	0.000042	0.0015	0.0030	0.011	0.89	3.4	0.00083	1.3	0.31
						75e PERCENTILE	nc	0.046	0.00041	0.0010	0.000020	312	0.00025	0.0054	0.0057	0.080	1.7	4.7	0.0012	1.7	1.7

Tableau D-3: Résultats des analyses des lixiviats TCLP
Valorisation des roches stériles pour construction
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Normes de qualité de l'eau potable[1]										**0.01**	**0.006**	**0.01**						**0.02**		
Québec Directive 019, Tableau 1, critères de l'annexe II[2]										**5.0**		**1.0**						**2.0**		
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Code de lithologie**	**Lithologie**	**Matériel**	**Mo**	**Na**	**Ni**	**P**	**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**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
AKA14-ENV-082	IAX-12-202	294	297	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0011	1290	0.0085	0.012	0.000060	0.0020	< 0.001	1.5	0.000040	0.14	0.00038	0.000022	0.00032	0.00082	0.0060
AKA14-ENV-083	IAX-12-202	306	309	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0017	1300	0.0052	0.013	0.000020	0.0015	< 0.001	1.5	0.000010	0.071	0.00045	0.000023	0.00024	0.00075	0.0050
AKA14-ENV-084	IAX-12-222	15	18	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0012	1310	0.0095	0.016	0.000030	0.0018	< 0.001	1.6	0.000020	0.15	0.00043	0.000082	0.00029	0.00083	0.0040
AKA14-ENV-085	IAX-12-222	27	30	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.00054	1300	0.0067	0.019	0.000060	0.0011	< 0.001	1.5	0.000060	0.040	0.00041	0.000034	0.00066	0.00064	0.0060
AKA14-ENV-086	IAX-12-222	33	36	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.00065	1320	0.0050	0.016	0.000060	0.0012	< 0.001	1.5	0.000040	0.050	0.00052	0.000014	0.00055	0.00086	0.0040
						MINIMUM	0.00037	1290	0.0025	<0.009	0.000020	0.0011	<0.001	1.0	0.000010	0.025	<0.00005	<0.000005	0.0000080	<0.00001	0.0040
						MAXIMUM	0.0017	1340	0.015	0.021	0.00015	0.0020	<0.001	2.3	0.000070	0.38	0.00052	0.000082	0.00066	0.00086	0.015
					Porphyre de quartz et feldspath	**MÉDIANE**	0.00076	1310	0.0051	0.013	0.000055	0.0015	nc	1.5	0.000040	0.055	0.00042	0.000018	0.00016	0.00070	0.0045
					Stérile	**MOYENNE**	0.00084	1313	0.0062	0.014	0.000057	0.0015	nc	1.6	0.000040	0.098	0.00039	0.000023	0.00023	0.00050	0.0058
						ÉCART-TYPE	0.00038	14	0.0036	0.0040	0.000036	0.00031	nc	0.32	0.000018	0.10	0.00012	0.000022	0.00021	0.00035	0.0032
						25e PERCENTILE	0.00057	1303	0.0038	0.010	0.000030	0.0012	nc	1.5	0.000025	0.035	0.00038	0.0000075	0.000064	0.000100	0.0040
						75e PERCENTILE	0.0010	1320	0.0081	0.016	0.000060	0.0018	nc	1.6	0.000050	0.12	0.00046	0.000026	0.00031	0.00081	0.0060
AKA14-ENV-046	164-14-012	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.00051	1340	0.0078	< 0.009	0.00011	0.0014	< 0.001	1.2	0.000050	0.22	< 0.00005	< 0.000005	0.00026	< 0.00001	0.0030
AKA14-ENV-047	164-14-012	27	30	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.00054	1310	0.0099	< 0.009	0.0010	0.0018	< 0.001	1.1	0.000030	0.21	< 0.00005	< 0.000005	0.00036	< 0.00001	0.0020
AKA14-ENV-048	164-14-012	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.00055	1320	0.0080	0.012	0.00086	0.0020	< 0.001	0.96	0.000040	0.25	< 0.00005	< 0.000005	0.00021	< 0.00001	0.0020
AKA14-ENV-051	164-14-015	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.00079	1300	0.0080	< 0.009	0.00022	0.0021	< 0.001	1.1	0.000030	0.29	< 0.00005	< 0.000005	0.00045	< 0.00001	0.0020
AKA14-ENV-052	164-14-015	24	27	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.00082	1310	0.0056	0.014	0.000050	0.0013	< 0.001	1.3	0.000020	0.19	0.00014	< 0.000005	0.00019	< 0.00001	0.0030
AKA14-ENV-053	164-14-015	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.00079	1300	0.0048	0.0090	0.000040	0.0021	< 0.001	1.1	0.000030	0.12	< 0.00005	< 0.000005	0.00021	< 0.00001	0.0020
AKA14-ENV-054	164-14-015	45	48	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.0010	1320	0.0092	< 0.009	0.0013	0.0016	< 0.001	1.0	0.00038	0.38	< 0.00005	< 0.000005	0.00015	< 0.00001	0.0020
AKA14-ENV-076	IAX-12-201	11	14	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.00027	1320	0.010	0.010	0.000090	0.0014	< 0.001	1.1	0.000020	0.24	< 0.00005	< 0.000005	0.00014	< 0.00001	0.0040
AKA14-ENV-077	IAX-12-201	20	23	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.00013	1320	0.010	0.010	0.0014	0.0021	< 0.001	0.99	0.000040	0.49	< 0.00005	< 0.000005	0.00015	< 0.00001	0.0040
						MINIMUM	0.00013	1300	0.0048	0.0090	0.000040	0.0013	<0.001	0.96	0.000020	0.12	<0.00005	<0.000005	0.00014	<0.00001	0.0020
						MAXIMUM	0.0010	1340	0.010	0.014	0.0014	0.0021	<0.001	1.3	0.00038	0.49	0.00014	<0.000005	0.00045	<0.00001	0.0040
					Dacite 1	**MÉDIANE**	0.00055	1320	0.0080	0.0090	0.00022	0.0018	nc	1.1	0.000030	0.24	0.000050	nc	0.00021	nc	0.0020
					Stérile	**MOYENNE**	0.00060	1316	0.0082	0.010	0.00056	0.0018	nc	1.1	0.000071	0.26	0.000060	nc	0.00024	nc	0.0027
						ÉCART-TYPE	0.00027	12	0.0018	0.0017	0.00053	0.00032	nc	0.095	0.00011	0.10	0.000028	nc	0.00010	nc	0.00082
						25e PERCENTILE	0.00051	1310	0.0078	0.0090	0.000090	0.0014	nc	1.0	0.000030	0.21	0.000050	nc	0.00015	nc	0.0020
						75e PERCENTILE	0.00079	1320	0.0099	0.010	0.0010	0.0021	nc	1.1	0.000040	0.29	0.000050	nc	0.00026	nc	0.0030
AKA14-ENV-029	164-14-007	12	15	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00083	1360	0.0065	< 0.009	0.00012	0.00050	< 0.001	1.4	0.00010	0.16	< 0.00005	0.0000070	0.00087	< 0.00001	0.010
AKA14-ENV-030	164-14-007	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00052	1380	0.0065	0.011	0.000030	0.00060	< 0.001	2.2	0.000090	0.039	0.00033	0.000010	0.0012	0.00036	0.016
AKA14-ENV-031	164-14-007	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00050	1370	0.0049	0.017	0.000030	0.00050	< 0.001	1.6	0.00019	0.063	0.00041	0.0000060	0.00028	0.00030	0.0060
AKA14-ENV-032	164-14-007	48	51	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.0012	1390	0.0076	< 0.009	0.000030	0.0010	< 0.001	2.3	0.000080	0.028	0.00028	0.0000070	0.00088	0.00021	0.012
AKA14-ENV-033	164-14-007	57	60	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00069	1400	0.0055	0.016	0.000010	0.00090	0.0010	2.1	0.000080	0.029	0.00027	0.0000070	0.00062	0.00018	0.0080
AKA14-ENV-072	IAX-12-200	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00055	1310	0.0025	0.013	0.000050	0.0014	< 0.001	1.4	0.000090	0.088	0.00023	0.0000050	0.00027	0.000060	0.0090
AKA14-ENV-073	IAX-12-200	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00084	1290	0.0043	0.013	0.000030	0.0016	< 0.001	1.5	0.000020	0.10	0.000080	< 0.000005	0.00023	0.000010	0.016
AKA14-ENV-074	IAX-12-200	45	48	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00041	1300	0.0083	< 0.009	0.000040	0.0021	< 0.001	1.1	0.000020	0.25	< 0.00005	< 0.000005	0.00019	< 0.00001	0.086
AKA14-ENV-075	IAX-12-200	54	57	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00073	1320	0.0092	0.013	0.0012	0.0018	< 0.001	1.0	0.000030	0.26	< 0.00005	0.0000070	0.00041	< 0.00001	0.046
AKA14-ENV-078	IAX-12-201	32	35	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00085	1300	0.010	< 0.009	0.00010	0.0024	< 0.001	1.1	0.00010	0.32	< 0.00005	0.0000050	0.00073	< 0.00001	0.0040
AKA14-ENV-079	IAX-12-201	41	44	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00031	1330	0.0061	0.016	0.000020	0.0012	< 0.001	1.2	0.000020	0.31	0.00012	< 0.000005	0.0012	0.000050	0.0040
AKA14-ENV-080	IAX-12-201	53	56	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00060	1300	0.0024	0.0090	0.000030	0.0017	< 0.001	1.6	0.000020	0.093	0.00028	< 0.000005	0.00029	0.000060	0.0060
						MINIMUM	0.00031	1290	0.0024	< 0.009	0.000010	0.00050	< 0.001	1.0	0.000020	0.028	<0.00005	< 0.000005	0.00019	< 0.00001	0.0040
						MAXIMUM	0.0012	1400	0.010	0.017	0.0012	0.0024	0.0010	2.3	0.00019	0.32	0.00041	0.000010	0.0012	0.00036	0.086
					Dacite 2	**MÉDIANE**	0.00065	1325	0.0063	0.012	0.000030	0.0013	0.0010	1.4	0.000080	0.097	0.00018	0.0000055	0.00052	0.000055	0.0095
					Stérile	**MOYENNE**	0.00067	1338	0.0062	0.012	0.00014	0.0013	0.0010	1.5	0.000070	0.15	0.00018	0.0000062	0.00059	0.00011	0.019
						ÉCART-TYPE	0.00024	38	0.0024	0.0030	0.00033	0.00060	2.2E-19	0.43	0.000049	0.11	0.00012	0.0000015	0.00035	0.00012	0.023
						25e PERCENTILE	0.00052	1300	0.0048	0.0090	0.000030	0.00083	0.0010	1.2	0.000020	0.057	0.000050	0.0000050	0.00028	0.000010	0.0060
						75e PERCENTILE	0.00083	1373	0.0078	0.014	0.000063	0.0017	0.0010	1.7	0.000093	0.25	0.00028	0.0000070	0.00087	0.00019	0.016

Tableau D-3: Résultats des analyses des lixiviats TCLP
Valorisation des roches stériles pour construction
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Normes de qualité de l'eau potable[1]										**1**				**1.5**	**0.001**		**0.01**
Québec Directive 019, Tableau 1, critères de l'annexe II[2]										**100**				**150**	**0.10**		**5.0**
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Code de lithologie**	**Lithologie**	**Matériel**	**pH**	**Conductivité**	**Alkalinité**	**Chlorures**	**Sulfates**	**Nitrite**	**Nitrate**	**Bromures**	**Phosphore total réactif**	**Fluorures**	**Hg**	**Al**	**As**
		De (m)	**À (m)**					**µS/cm**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
AKA14-ENV-024	164-14-006	48	51	V1D3	Dacite 3	Stérile	5.1	5140	1490	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.91	0.0035
AKA14-ENV-025	164-14-006	57	60	V1D3	Dacite 3	Stérile	5.6	6020	2280	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.15	0.0045
AKA14-ENV-026	164-14-006	69	72	V1D3	Dacite 3	Stérile	5.0	5110	1460	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.97	0.0012
AKA14-ENV-027	164-14-006	81	84	V1D3	Dacite 3	Stérile	5.2	5410	1760	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.70	0.0011
AKA14-ENV-028	164-14-006	93	96	V1D3	Dacite 3	Stérile	5.2	5500	1810	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.60	0.0012
AKA14-ENV-068	164-14-027	39	42	V1D3	Dacite 3	Stérile	5.4	5910	2150	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.47	0.0012
AKA14-ENV-069	164-14-027	51	54	V1D3	Dacite 3	Stérile	5.3	5640	1920	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.65	0.0010
						MINIMUM	5.0	5110	1460	<20	<2	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.15	0.0010
						MAXIMUM	5.6	6020	2280	<20	<2	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.97	0.0045
	Dacite 3 Minerai					**MÉDIANE**	nc	5500	1810	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.65	0.0012
						MOYENNE	5.2	5533	1839	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.63	0.0020
						ÉCART-TYPE	nc	325	285	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.25	0.0013
						25e PERCENTILE	nc	5275	1625	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.53	0.0012
						75e PERCENTILE	nc	5775	2035	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.80	0.0024
AKA14-ENV-001	164-13-001	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	5.3	5760	1970	< 20	2.0	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.23	0.0019
AKA14-ENV-002	164-13-001	51	54	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	4.9	4700	1160	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.60	0.0021
AKA14-ENV-003	164-13-001	57	60	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	4.9	4690	1100	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.72	0.0011
AKA14-ENV-064	164-14-024	27	30	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	5.1	5260	1650	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.79	0.0011
AKA14-ENV-065	164-14-024	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	5.3	5540	1890	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.53	0.0012
AKA14-ENV-066	164-14-027	12	15	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	4.9	4630	1180	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.85	0.00080
AKA14-ENV-067	164-14-027	21	24	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	4.9	4760	1220	< 20	< 2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.54	0.0011
						MINIMUM	4.9	4630	1100	<20	< 2	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.23	0.00080
						MAXIMUM	5.3	5760	1970	<20	2.0	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.85	0.0021
	Tuf felsique (sulfures) Stérile					**MÉDIANE**	nc	4760	1220	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.60	0.0011
						MOYENNE	5.0	5049	1453	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.61	0.0013
						ÉCART-TYPE	nc	431	346	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.19	0.00044
						25e PERCENTILE	nc	4695	1170	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.54	0.0011
						75e PERCENTILE	nc	5400	1770	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.76	0.0016
Échantillonnage en vrac 2013																			
EN-10033 EN-10034	200	90	120	V1D3	Dacite 3	Minerai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.00001	0.90	0.00070
	202	105	135																
EN-10035 EN-10037	211	45	57	V1D1 et V1D2	Dacite 1 et Dacite 2	Stérile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.00001	1.2	0.0012
	212	165	190																
	214	165	195																
EN-10045 EN-10047	184	160	190	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.00001	1.0	0.0070
	185	240	280																
	194	142	158																
EN-10048 EN-10051	185	160	172	V3B	Basalte Stérile	Stérile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.00001	0.74	0.0019
	194	125	140																
	200	275	315																
	201	230	255																

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des normes pour la qualité de l'eau potable provenant de l'Annexe 1 du Règlement sur la qualité de l'eau potable, version du 1er février 2015.
2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement des critères du tableau 1 de l'Annexe 2, *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec).*
Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Tableau D-3: Résultats des analyses des lixiviats TCLP
Valorisation des roches stériles pour construction
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Normes de qualité de l'eau potable[1]								**1**		**5**			**0.005**		**0.05**	**1**					
Québec Directive 019, Tableau 1, critères de l'annexe II[2]								**100**		**500**			**0.50**		**5.0**						
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Code de lithologie**	**Lithologie**	**Matériel**	**Ag**	**Ba**	**Be**	**B**	**Bi**	**Ca**	**Cd**	**Co**	**Cr**	**Cu**	**Fe**	**K**	**Li**	**Mg**	**Mn**
		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**
AKA14-ENV-024	164-14-006	48	51	V1D3	Dacite 3	Stérile	< 0.000002	0.083	0.00034	< 0.0002	< 0.000007	151	0.000080	0.0027	0.0077	0.0070	2.3	13	0.0015	2.3	1.1
AKA14-ENV-025	164-14-006	57	60	V1D3	Dacite 3	Stérile	< 0.000002	0.095	0.00018	< 0.0002	< 0.000007	486	0.00011	0.0029	0.0023	0.0034	4.8	7.1	0.0013	4.1	2.4
AKA14-ENV-026	164-14-006	69	72	V1D3	Dacite 3	Stérile	< 0.000002	0.046	0.00022	< 0.0002	< 0.000007	128	0.000017	0.0011	0.0040	0.0054	1.0	3.0	0.00062	1.1	0.73
AKA14-ENV-027	164-14-006	81	84	V1D3	Dacite 3	Stérile	< 0.000002	0.047	0.00019	< 0.0002	< 0.000007	271	0.000082	0.0015	0.0041	0.011	1.0	4.1	0.00088	1.6	0.98
AKA14-ENV-028	164-14-006	93	96	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.0000030	0.057	0.00024	< 0.0002	< 0.000007	283	0.000026	0.0013	0.0038	0.0079	1.0	4.2	0.00055	1.2	1.0
AKA14-ENV-068	164-14-027	39	42	V1D3	Dacite 3	Stérile	< 0.000002	0.025	0.00016	0.0011	< 0.000007	376	0.00028	0.0020	0.0032	0.010	2.6	2.5	0.00090	2.1	3.1
AKA14-ENV-069	164-14-027	51	54	V1D3	Dacite 3	Stérile	< 0.000002	0.029	0.00014	0.0012	< 0.000007	286	0.00015	0.0030	0.0039	0.0092	2.6	4.5	0.00075	1.7	2.6
						MINIMUM	<0.000002	0.025	0.00014	<0.0002	<0.000007	128	0.000017	0.0011	0.0023	0.0034	1.0	2.5	0.00055	1.1	0.73
						MAXIMUM	0.0000030	0.095	0.00034	0.0012	<0.000007	486	0.00028	0.0030	0.0077	0.011	4.8	13	0.0015	4.1	3.1
					Dacite 3	**MÉDIANE**	nc	0.047	0.00019	0.00020	nc	283	0.000082	0.0020	0.0039	0.0079	2.3	4.2	0.00088	1.7	1.1
					Minerai	**MOYENNE**	nc	0.054	0.00021	0.00047	nc	283	0.00011	0.0021	0.0041	0.0077	2.2	5.5	0.00092	2.0	1.7
						ÉCART-TYPE	nc	0.024	0.000062	0.00043	nc	114	0.000083	0.00075	0.0016	0.0025	1.3	3.3	0.00032	0.93	0.88
						25e PERCENTILE	nc	0.037	0.00017	0.00020	nc	211	0.000053	0.0014	0.0035	0.0062	1.0	3.6	0.00069	1.4	1.0
						75e PERCENTILE	nc	0.070	0.00023	0.00065	nc	331	0.00013	0.0028	0.0041	0.0098	2.6	5.8	0.0011	2.2	2.5
AKA14-ENV-001	164-13-001	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	< 0.000002	0.060	0.00069	0.0012	0.00011	350	0.00030	0.0012	0.0020	0.039	0.27	6.3	0.00092	3.2	1.2
AKA14-ENV-002	164-13-001	51	54	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	< 0.000002	0.042	0.00031	0.00060	0.00031	37	0.00023	0.00071	0.0056	0.035	0.51	4.2	0.00079	0.87	0.17
AKA14-ENV-003	164-13-001	57	60	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	< 0.000002	0.056	0.00026	0.00070	0.00012	11	0.00025	0.0018	0.0042	0.064	0.67	6.5	0.0012	1.0	0.052
AKA14-ENV-064	164-14-024	27	30	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	< 0.000002	0.045	0.00021	0.00090	0.000058	199	0.00019	0.0023	0.0039	0.10	1.4	7.4	0.0015	1.8	0.79
AKA14-ENV-065	164-14-024	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	< 0.000002	0.050	0.00013	0.00080	0.000026	271	0.00017	0.0013	0.0037	0.024	1.8	4.5	0.00052	1.4	0.93
AKA14-ENV-066	164-14-027	12	15	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	< 0.000002	0.021	0.00029	0.0010	< 0.000007	7.8	0.000075	0.0067	0.0031	0.70	0.74	5.0	0.00090	1.1	0.072
AKA14-ENV-067	164-14-027	21	24	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	< 0.000002	0.037	0.00026	0.00090	0.0000090	17	0.00017	0.063	0.0025	1.3	0.54	5.0	0.00076	1.1	0.52
						MINIMUM	<0.000002	0.021	0.00013	0.00060	<0.000007	7.8	0.000075	0.00071	0.0020	0.024	0.27	4.2	0.00052	0.87	0.052
						MAXIMUM	<0.000002	0.060	0.00069	0.0012	0.00031	350	0.00030	0.063	0.0056	1.3	1.8	7.4	0.0015	3.2	1.2
					Tuf felsique (sulfures)	**MÉDIANE**	nc	0.045	0.00026	0.00090	0.000058	37	0.00019	0.0018	0.0037	0.064	0.67	5.0	0.00090	1.1	0.52
					Stérile	**MOYENNE**	nc	0.045	0.00031	0.00087	0.000091	127	0.00020	0.011	0.0036	0.32	0.84	5.5	0.00093	1.5	0.53
						ÉCART-TYPE	nc	0.012	0.00017	0.00018	0.000098	133	0.000067	0.021	0.0011	0.45	0.50	1.1	0.00029	0.75	0.41
						25e PERCENTILE	nc	0.040	0.00024	0.00075	0.000018	14	0.00017	0.0012	0.0028	0.037	0.52	4.7	0.00077	1.0	0.12
						75e PERCENTILE	nc	0.053	0.00030	0.00095	0.00012	235	0.00024	0.0045	0.0041	0.40	1.0	6.4	0.0011	1.6	0.86
Échantillonnage en vrac 2013																					
EN-10033 EN-10034	200	90	120	V1D3	Dacite 3	Minerai	< 0.00001	0.048	0.00047	0.0020	0.00018	158	0.00016	0.0012	0.0063	0.34	0.79	6.7	0.0010	1.3	0.57
	202	105	135																		
EN-10035 EN-10037	211	45	57	V1D1 et V1D2	Dacite 1 et Dacite 2	Stérile	< 0.00001	0.044	0.00032	0.0017	< 0.00001	137	0.000040	0.00091	0.0085	0.016	1.0	3.7	< 0.001	0.96	0.67
	212	165	190																		
	214	165	195																		
EN-10045 EN-10047	184	160	190	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 0.00001	0.20	0.00023	0.0015	< 0.00001	71	0.000036	0.0017	0.011	0.010	1.2	17	< 0.001	1.4	0.52
	185	240	280																		
	194	142	158																		
EN-10048 EN-10051	185	160	172	V3B	Basalte Stérile	Stérile	< 0.00001	0.10	0.00012	0.0023	< 0.00001	308	0.000057	0.0032	0.011	0.023	2.3	16	< 0.001	2.7	2.6
	194	125	140																		
	200	275	315																		
	201	230	255																		

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des normes pour la qualité de l'eau potable provenant de l'Annexe 1 du Règlement sur la qualité de l'eau potable, version du 1er février 2015.
2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement des critères du tableau 1 de l'Annexe 2, *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec).*
Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Tableau D-3: Résultats des analyses des lixiviats TCLP
Valorisation des roches stériles pour construction
Projet Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Normes de qualité de l'eau potable[1]										**0.01**	**0.006**	**0.01**						**0.02**		
Québec Directive 019, Tableau 1, critères de l'annexe II[2]										**5.0**		**1.0**						**2.0**		
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Code de lithologie**	**Lithologie**	**Matériel**	**Mo**	**Na**	**Ni**	**P**	**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**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**
AKA14-ENV-024	164-14-006	48	51	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.0032	1410	0.0096	0.014	0.000070	0.00080	< 0.001	2.0	0.000090	0.23	0.00039	0.00011	0.0017	0.00012	0.0080
AKA14-ENV-025	164-14-006	57	60	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.0020	1400	0.013	< 0.009	0.0096	0.00060	0.0010	1.5	0.00012	2.1	< 0.00005	0.0000070	0.0011	< 0.00001	0.0040
AKA14-ENV-026	164-14-006	69	72	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.0012	1430	0.0038	0.014	0.000030	0.00050	< 0.001	1.5	0.000060	0.093	0.00028	< 0.000005	0.00028	< 0.00001	0.0040
AKA14-ENV-027	164-14-006	81	84	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.0010	1340	0.0061	< 0.009	0.000050	0.00060	< 0.001	1.7	0.00022	0.14	0.00013	0.0000050	0.00036	< 0.00001	0.0060
AKA14-ENV-028	164-14-006	93	96	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.0012	1330	0.0058	0.010	0.000020	0.00070	< 0.001	1.4	0.00011	0.15	0.00022	0.0000070	0.00031	0.00013	0.0030
AKA14-ENV-068	164-14-027	39	42	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.00034	1320	0.0086	0.010	0.000030	0.0017	< 0.001	1.2	0.000020	0.24	0.000070	< 0.000005	0.000093	< 0.00001	0.0040
AKA14-ENV-069	164-14-027	51	54	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.00041	1300	0.0079	0.013	0.000030	0.0017	< 0.001	1.1	0.000020	0.19	0.00024	0.000019	0.000069	0.00014	0.0030
						MINIMUM	0.00034	1300	0.0038	<0.009	0.000020	0.00050	< 0.001	1.1	0.000020	0.093	<0.00005	< 0.000005	0.000069	<0.00001	0.0030
						MAXIMUM	0.0032	1430	0.013	0.014	0.0096	0.0017	0.0010	2.0	0.00022	2.1	0.00039	0.00011	0.0017	0.00014	0.0080
					Dacite 3	**MÉDIANE**	0.0012	1340	0.0079	0.010	0.000030	0.00070	nc	1.5	0.000090	0.19	0.00022	0.0000070	0.00031	0.000010	0.0040
					Minerai	**MOYENNE**	0.0013	1361	0.0078	0.011	0.0014	0.00094	nc	1.5	0.000091	0.44	0.00020	0.000022	0.00056	0.000061	0.0046
						ÉCART-TYPE	0.00093	47	0.0028	0.0021	0.0033	0.00049	nc	0.28	0.000064	0.66	0.00011	0.000034	0.00056	0.000060	0.0017
						25e PERCENTILE	0.00071	1325	0.0060	0.0095	0.000030	0.00060	nc	1.3	0.000040	0.15	0.000100	0.0000050	0.00019	0.000010	0.0035
						75e PERCENTILE	0.0016	1405	0.0091	0.014	0.000060	0.0013	nc	1.6	0.00012	0.24	0.00026	0.000013	0.00074	0.00013	0.0050
AKA14-ENV-001	164-13-001	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.00043	1300	0.0038	0.012	0.021	0.0016	0.0010	1.2	0.00020	0.31	0.00011	0.0000050	0.0014	< 0.00001	0.030
AKA14-ENV-002	164-13-001	51	54	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.0017	1310	0.0018	0.0090	0.0043	0.0020	< 0.001	1.4	0.000070	0.081	0.00014	< 0.000005	0.00055	0.00019	0.038
AKA14-ENV-003	164-13-001	57	60	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.0030	1320	0.0023	0.016	0.0047	0.0025	< 0.001	1.8	0.00012	0.062	0.00018	< 0.000005	0.00065	0.00029	0.026
AKA14-ENV-064	164-14-024	27	30	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.0024	1300	0.0078	< 0.009	0.00026	0.0018	< 0.001	1.8	0.000030	0.14	< 0.00005	0.0000090	0.00099	< 0.00001	0.0050
AKA14-ENV-065	164-14-024	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.0011	1290	0.0065	0.018	0.0024	0.0023	< 0.001	1.0	0.000020	0.31	< 0.00005	0.0000080	0.00034	0.00011	0.0040
AKA14-ENV-066	164-14-027	12	15	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.00041	1290	0.0023	0.012	0.000040	0.0016	< 0.001	1.8	0.000020	0.029	0.00023	0.0000060	0.00050	0.00016	0.0040
AKA14-ENV-067	164-14-027	21	24	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.0024	1300	0.0030	0.039	0.000060	0.0024	0.0050	1.8	0.000020	0.038	0.00010	0.0000060	0.00091	0.00021	0.0030
						MINIMUM	0.00041	1290	0.0018	< 0.009	0.000040	0.0016	< 0.001	1.0	0.000020	0.029	<0.00005	< 0.000005	0.00034	<0.00001	0.0030
						MAXIMUM	0.0030	1320	0.0078	0.039	0.021	0.0025	0.0050	1.8	0.00020	0.31	0.00023	0.0000090	0.0014	0.00029	0.038
					Tuf felsique (sulfures)	**MÉDIANE**	0.0017	1300	0.0030	0.012	0.0024	0.0020	0.0010	1.8	0.000030	0.081	0.00011	0.0000060	0.00065	0.00016	0.0050
					Stérile	**MOYENNE**	0.0016	1301	0.0039	0.016	0.0047	0.0020	0.0016	1.6	0.000069	0.14	0.00012	0.0000063	0.00076	0.00014	0.016
						ÉCART-TYPE	0.00095	9.9	0.0021	0.0097	0.0071	0.00035	0.0014	0.32	0.000064	0.11	0.000061	0.0000015	0.00032	0.000096	0.014
						25e PERCENTILE	0.00078	1295	0.0023	0.011	0.00016	0.0017	0.0010	1.3	0.000020	0.050	0.000075	0.0000050	0.00053	0.000060	0.0040
						75e PERCENTILE	0.0024	1305	0.0052	0.017	0.0045	0.0024	0.0010	1.8	0.000095	0.23	0.00016	0.0000070	0.00095	0.00020	0.028
Échantillonnage en vrac 2013																					
EN-10033 EN-10034	200	90	120	V1D3	Dacite 3	Minerai	0.00084	1440	0.0035	< 0.009	0.00075	0.00090	< 0.001	1.5	0.000050	0.13	0.00020	< 0.00002	0.00056	0.00010	0.0090
	202	105	135																		
EN-10035 EN-10037	211	45	57	V1D1 et V1D2	Dacite 1 et Dacite 2	Stérile	0.00087	1380	0.0029	< 0.009	0.00028	0.00030	< 0.001	1.3	0.000030	0.11	0.00030	< 0.00002	0.00023	0.00012	0.0050
	212	165	190																		
	214	165	195																		
EN-10045 EN-10047	184	160	190	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0016	1370	0.0065	0.013	0.00010	0.00040	< 0.001	1.5	0.000050	0.11	0.00060	0.000040	0.00059	0.00088	0.013
	185	240	280																		
	194	142	158																		
EN-10048 EN-10051	185	160	172	V3B	Basalte Stérile	Stérile	0.00065	1410	0.010	< 0.009	0.00010	0.00050	< 0.001	1.9	0.000040	0.076	0.00050	0.00012	0.000078	0.00076	0.0090
	194	125	140																		
	200	275	315																		
	201	230	255																		

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des normes pour la qualité de l'eau potable provenant de l'Annexe 1 du Règlement sur la qualité de l'eau potable, version du 1er février 2015.
2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement des critères du tableau 1 de l'Annexe 2, *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec).*
Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Tableau D-4: Résultats des analyses des lixiviats SPLP
Valorisation des roches stériles pour construction
Project Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Normes de qualité de l'eau potable[1]											1				1.5	0.001	
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	pH	Conductivité	Alkalinité	Chlorures	Sulfates	Nitrites	Nitrates	Bromures	Phosphore total réactif	Fluorures	Hg	Al
		De (m)	À (m)					µS/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
AKA14-ENV-057	164-14-021	81	84	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	7.8	53	23	< 2	2.9	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.57
AKA14-ENV-058	164-14-021	102	105	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	7.8	53	24	< 2	2.6	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.68
	Intrusion intermédiaire Stérile					**MOYENNE**	7.8	53	24	nc	2.8	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.63
AKA14-ENV-015	164-14-004	48	51	V3B	Basalte	Stérile	7.8	49	23	< 2	2.3	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.84
AKA14-ENV-016	164-14-004	60	63	V3B	Basalte	Stérile	7.8	45	21	< 2	2.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.1
AKA14-ENV-017	164-14-004	69	72	V3B	Basalte	Stérile	7.8	47	23	< 2	2.4	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.1
AKA14-ENV-018	164-14-004	81	84	V3B	Basalte	Stérile	7.8	51	22	< 2	2.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.0
AKA14-ENV-019	164-14-004	87	90	V3B	Basalte	Stérile	7.8	55	25	< 2	2.1	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.89
AKA14-ENV-020	164-14-004	102	105	V3B	Basalte	Stérile	7.8	48	22	< 2	2.4	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.97
AKA14-ENV-021	164-14-004	111	114	V3B	Basalte	Stérile	7.8	54	23	< 2	2.6	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.69
AKA14-ENV-022	164-14-004	117	120	V3B	Basalte	Stérile	7.8	54	24	< 2	2.7	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.83
AKA14-ENV-041	164-14-009	81	84	V3B	Basalte	Stérile	7.8	52	23	< 2	3.5	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.56
AKA14-ENV-042	164-14-009	90	93	V3B	Basalte	Stérile	7.8	53	23	< 2	2.4	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.84
AKA14-ENV-059	164-14-021	111	114	V3B	Basalte	Stérile	7.9	47	20	< 2	3.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	0.000010	0.56
AKA14-ENV-061	164-14-023	63	66	V3B	Basalte	Stérile	7.9	52	22	< 2	4.1	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.55
AKA14-ENV-062	164-14-023	75	78	V3B	Basalte	Stérile	8.1	48	22	< 2	2.3	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.62
AKA14-ENV-063	164-14-023	87	90	V3B	Basalte	Stérile	7.8	48	23	< 2	2.6	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.0
AKA14-ENV-070	164-14-030	9	12	V3B	Basalte	Stérile	7.8	51	24	< 2	2.4	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.66
						MINIMUM	7.8	45	20	<2	2.1	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	0.000010	0.55
						MAXIMUM	8.1	55	25	<2	4.1	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	0.000010	1.1
	Basalte Stérile					**MÉDIANE**	nc	51	23	nc	2.4	nc	nc	nc	nc	nc	0.000010	0.84
						MOYENNE	7.8	50	23	nc	2.6	nc	nc	nc	nc	nc	0.000010	0.81
						ÉCART-TYPE	nc	3.0	1.2	nc	0.54	nc	nc	nc	nc	nc	0	0.18
						25e PERCENTILE	nc	48	22	nc	2.3	nc	nc	nc	nc	nc	0.000010	0.64
						75e PERCENTILE	nc	53	23	nc	2.7	nc	nc	nc	nc	nc	0.000010	0.99
AKA14-ENV-049	164-14-012	45	48	I3	Gabbro	Stérile	7.8	50	23	< 2	2.3	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.83
AKA14-ENV-050	164-14-012	51	54	I3	Gabbro	Stérile	7.8	49	24	< 2	2.3	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.83
AKA14-ENV-055	164-14-015	54	57	I3	Gabbro	Stérile	7.7	44	17	< 2	1.9	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.54
AKA14-ENV-071	IAX-12-200	12	15	I3	Gabbro	Stérile	7.8	51	24	< 2	2.5	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.85
						MINIMUM	7.7	44	17	<2	1.9	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.54
						MAXIMUM	7.8	51	24	<2	2.5	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.85
	Gabbro Stérile					**MÉDIANE**	nc	50	24	nc	2.3	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.83
						MOYENNE	7.7	49	22	nc	2.3	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.76
						ÉCART-TYPE	nc	2.7	2.9	nc	0.22	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.13
						25e PERCENTILE	nc	48	22	nc	2.2	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.76
						75e PERCENTILE	nc	50	24	nc	2.4	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.84

Tableau D-4: Résultats des analyses des lixiviats SPLP
Valorisation des roches stériles pour construction
Project Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Normes de qualité de l'eau potable[1]							0.01		1		5			0.005		0.05	1				
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	As	Ag	Ba	Be	B	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg
		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
AKA14-ENV-057	164-14-021	81	84	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	0.0046	0.0000060	0.0029	< 0.000007	0.00070	0.000056	6.8	0.0000030	0.000022	0.00014	0.00050	0.027	3.9	0.00082	0.30
AKA14-ENV-058	164-14-021	102	105	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	0.0017	< 0.000002	0.0027	0.0000070	0.00070	< 0.000007	7.0	< 0.000003	0.000056	0.000080	0.00070	0.023	4.1	0.00071	0.30
	Intrusion intermédiaire Stérile					**MOYENNE**	0.0032	0.0000040	0.0028	0.0000070	0.00070	0.000032	6.9	< 0.000003	0.000039	0.00011	0.00060	0.025	4.0	0.00076	0.30
AKA14-ENV-015	164-14-004	48	51	V3B	Basalte	Stérile	0.0010	< 0.000002	0.00069	< 0.000007	0.0012	< 0.000007	7.2	< 0.000003	0.00010	0.00070	0.00070	0.11	1.0	0.00016	0.90
AKA14-ENV-016	164-14-004	60	63	V3B	Basalte	Stérile	0.00070	< 0.000002	0.00036	< 0.000007	0.00080	< 0.000007	7.4	< 0.000003	0.000016	0.000040	0.00029	0.015	0.93	0.00016	0.38
AKA14-ENV-017	164-14-004	69	72	V3B	Basalte	Stérile	0.00090	< 0.000002	0.00023	< 0.000007	0.0011	< 0.000007	7.4	< 0.000003	0.000016	< 0.00003	0.00016	0.0070	1.6	0.00022	0.40
AKA14-ENV-018	164-14-004	81	84	V3B	Basalte	Stérile	0.0029	< 0.000002	0.0050	< 0.000007	0.00090	< 0.000007	4.9	0.000012	0.000047	< 0.00003	0.00037	0.089	7.5	0.00083	0.25
AKA14-ENV-019	164-14-004	87	90	V3B	Basalte	Stérile	0.0032	0.0000020	0.0025	< 0.000007	0.0011	< 0.000007	6.3	< 0.000003	0.000011	< 0.00003	0.00028	0.0060	8.2	0.00072	0.24
AKA14-ENV-020	164-14-004	102	105	V3B	Basalte	Stérile	0.0024	< 0.000002	0.013	< 0.000007	0.0011	< 0.000007	5.9	< 0.000003	0.000060	< 0.00003	0.00085	0.048	5.7	0.00046	0.23
AKA14-ENV-021	164-14-004	111	114	V3B	Basalte	Stérile	0.0019	< 0.000002	0.0048	< 0.000007	0.0018	< 0.000007	6.5	< 0.000003	0.000015	0.000040	0.00031	0.018	5.5	0.00052	0.52
AKA14-ENV-022	164-14-004	117	120	V3B	Basalte	Stérile	0.0017	< 0.000002	0.0022	< 0.000007	0.00080	< 0.000007	6.3	< 0.000003	0.000044	< 0.00003	0.00053	0.037	4.9	0.00044	0.19
AKA14-ENV-041	164-14-009	81	84	V3B	Basalte	Stérile	0.0013	< 0.000002	0.0040	< 0.000007	0.00060	< 0.000007	6.8	< 0.000003	0.000022	0.000080	0.00025	0.011	2.0	0.00024	0.56
AKA14-ENV-042	164-14-009	90	93	V3B	Basalte	Stérile	0.00090	< 0.000002	0.0011	< 0.000007	0.00090	< 0.000007	6.5	< 0.000003	0.000014	0.000060	0.00033	0.0060	3.6	0.00037	0.27
AKA14-ENV-059	164-14-021	111	114	V3B	Basalte	Stérile	0.00090	< 0.000002	0.00092	< 0.000007	0.0010	< 0.000007	7.3	< 0.000003	0.000019	0.00013	0.00039	0.0070	0.44	0.00013	0.74
AKA14-ENV-061	164-14-023	63	66	V3B	Basalte	Stérile	0.0015	< 0.000002	0.0031	< 0.000007	0.00060	< 0.000007	6.9	< 0.000003	0.000026	< 0.00003	0.00036	0.0080	2.6	0.00027	0.53
AKA14-ENV-062	164-14-023	75	78	V3B	Basalte	Stérile	0.00070	< 0.000002	0.0025	< 0.000007	0.00070	< 0.000007	6.4	< 0.000003	0.000029	0.00020	0.00053	0.024	2.2	0.00015	0.69
AKA14-ENV-063	164-14-023	87	90	V3B	Basalte	Stérile	0.00060	< 0.000002	0.00023	< 0.000007	0.00080	< 0.000007	7.6	< 0.000003	0.000018	< 0.00003	0.00033	0.0060	0.90	0.00029	0.31
AKA14-ENV-070	164-14-030	9	12	V3B	Basalte	Stérile	0.0010	< 0.000002	0.0014	< 0.000007	0.00090	< 0.000007	7.3	< 0.000003	0.000075	0.00058	0.019	0.078	1.8	0.00012	0.85
						MINIMUM	0.00060	< 0.000002	0.00023	<0.000007	0.00060	<0.000007	4.9	<0.000003	0.000011	<0.00003	0.00016	0.0060	0.44	0.00012	0.19
						MAXIMUM	0.0032	0.0000020	0.013	<0.000007	0.0018	<0.000007	7.6	0.000012	0.00010	0.00070	0.019	0.11	8.2	0.00083	0.90
	Basalte Stérile					**MÉDIANE**	0.0010	nc	0.0022	nc	0.00090	nc	6.8	nc	0.000022	0.000040	0.00036	0.015	2.2	0.00027	0.40
						MOYENNE	0.0014	nc	0.0028	nc	0.00095	nc	6.7	nc	0.000034	0.00014	0.0016	0.031	3.3	0.00034	0.47
						ÉCART-TYPE	0.00080	nc	0.0031	nc	0.00029	nc	0.69	nc	0.000026	0.00020	0.0046	0.033	2.4	0.00021	0.23
						25e PERCENTILE	0.00090	nc	0.00081	nc	0.00080	nc	6.4	nc	0.000016	0.000030	0.00030	0.0070	1.3	0.00016	0.26
						75e PERCENTILE	0.0018	nc	0.0036	nc	0.0011	nc	7.3	nc	0.000046	0.00011	0.00053	0.043	5.2	0.00045	0.63
AKA14-ENV-049	164-14-012	45	48	I3	Gabbro	Stérile	0.00090	< 0.000002	0.00058	< 0.000007	0.00090	< 0.000007	7.5	< 0.000003	0.0000080	0.000090	0.00031	0.0050	2.1	0.00026	0.33
AKA14-ENV-050	164-14-012	51	54	I3	Gabbro	Stérile	0.0017	< 0.000002	0.00064	< 0.000007	0.00070	< 0.000007	7.5	0.0000040	0.000018	0.000080	0.00026	0.0040	1.7	0.00025	0.36
AKA14-ENV-055	164-14-015	54	57	I3	Gabbro	Stérile	0.00090	< 0.000002	0.00061	< 0.000007	0.00080	< 0.000007	7.0	< 0.000003	0.000015	0.000050	0.00018	0.0020	0.90	0.000063	0.63
AKA14-ENV-071	IAX-12-200	12	15	I3	Gabbro	Stérile	0.0010	< 0.000002	0.00075	< 0.000007	0.00080	< 0.000007	7.7	< 0.000003	0.000019	0.00010	0.00037	0.0080	1.9	0.00019	0.39
						MINIMUM	0.00090	<0.000002	0.00058	<0.000007	0.00070	<0.000007	7.0	<0.000003	0.0000080	0.000050	0.00018	0.0020	0.90	0.000063	0.33
						MAXIMUM	0.0017	<0.000002	0.00075	<0.000007	0.00090	<0.000007	7.7	0.0000040	0.000019	0.00010	0.00037	0.0080	2.1	0.00026	0.63
	Gabbro Stérile					**MÉDIANE**	0.00095	nc	0.00063	nc	0.00080	nc	7.5	nc	0.000017	0.000085	0.00029	0.0045	1.8	0.00022	0.38
						MOYENNE	0.0011	nc	0.00065	nc	0.00080	nc	7.4	nc	0.000015	0.000080	0.00028	0.0048	1.7	0.00019	0.43
						ÉCART-TYPE	0.00033	nc	0.000064	nc	0.000071	nc	0.26	nc	0.0000043	0.000019	0.000070	0.0022	0.47	0.000078	0.12
						25e PERCENTILE	0.00090	nc	0.00060	nc	0.00078	nc	7.3	nc	0.000013	0.000073	0.00024	0.0035	1.5	0.00016	0.36
						75e PERCENTILE	0.0012	nc	0.00067	nc	0.00083	nc	7.5	nc	0.000018	0.000093	0.00033	0.0058	2.0	0.00025	0.45

Tableau D-4: Résultats des analyses des lixiviats SPLP
Valorisation des roches stériles pour construction
Project Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Normes de qualité de l'eau potable[1]												0.006	0.01					0.02		
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Mn	Mo	Na	Ni	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	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	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
AKA14-ENV-057	164-14-021	81	84	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	0.00070	0.00092	1.1	0.00010	< 0.007	1.7	0.00070	0.0020	2.8	0.000020	0.0022	< 0.000005	0.000075	0.0018	< 0.002
AKA14-ENV-058	164-14-021	102	105	I2I	Intrusion intermédiaire	Stérile	0.00040	0.00029	1.0	0.00030	< 0.007	1.3	0.00060	< 0.001	2.4	0.000010	0.0016	< 0.000005	0.000038	0.0026	< 0.002
	Intrusion intermédiaire Stérile					**MOYENNE**	0.00055	0.00061	1.1	0.00020	nc	1.5	0.00065	0.0015	2.6	0.000015	0.0019	nc	0.000057	0.0022	nc
AKA14-ENV-015	164-14-004	48	51	V3B	Basalte	Stérile	0.0035	0.00069	0.63	0.00030	0.0080	1.4	0.00070	< 0.001	3.6	0.000030	0.0046	< 0.000005	< 0.000002	0.0065	< 0.002
AKA14-ENV-016	164-14-004	60	63	V3B	Basalte	Stérile	0.00040	0.00031	1.1	< 0.0001	0.0080	3.3	0.00060	< 0.001	2.0	0.000060	0.00057	< 0.000005	< 0.000002	0.0012	< 0.002
AKA14-ENV-017	164-14-004	69	72	V3B	Basalte	Stérile	0.00050	0.00037	1.0	< 0.0001	< 0.007	2.5	0.00050	< 0.001	1.9	0.000030	0.00021	< 0.000005	< 0.000002	0.0015	< 0.002
AKA14-ENV-018	164-14-004	81	84	V3B	Basalte	Stérile	0.0010	0.00068	0.34	< 0.0001	< 0.007	3.5	0.00070	< 0.001	2.7	0.000030	0.0046	< 0.000005	0.0000090	0.0022	0.0020
AKA14-ENV-019	164-14-004	87	90	V3B	Basalte	Stérile	0.00040	0.00062	0.27	< 0.0001	< 0.007	1.9	0.00050	< 0.001	2.4	< 0.00001	0.00057	0.0000050	0.000010	0.0018	< 0.002
AKA14-ENV-020	164-14-004	102	105	V3B	Basalte	Stérile	0.00070	0.00075	0.69	< 0.0001	< 0.007	2.1	0.00050	< 0.001	2.9	0.00010	0.0030	< 0.000005	0.0000070	0.0022	< 0.002
AKA14-ENV-021	164-14-004	111	114	V3B	Basalte	Stérile	0.00050	0.00023	0.52	< 0.0001	< 0.007	8.0	0.00060	< 0.001	2.4	< 0.00001	0.0010	< 0.000005	< 0.000002	0.0055	< 0.002
AKA14-ENV-022	164-14-004	117	120	V3B	Basalte	Stérile	0.00090	0.00042	1.1	< 0.0001	< 0.007	5.3	0.00040	< 0.001	2.4	0.000050	0.0023	< 0.000005	0.000011	0.0016	< 0.002
AKA14-ENV-041	164-14-009	81	84	V3B	Basalte	Stérile	0.00070	0.00085	1.1	< 0.0001	< 0.007	1.3	0.0013	< 0.001	2.9	0.000070	0.0013	< 0.000005	0.0000060	0.0094	< 0.002
AKA14-ENV-042	164-14-009	90	93	V3B	Basalte	Stérile	0.00040	0.0019	1.2	0.00010	< 0.007	2.0	0.0010	< 0.001	2.0	0.000030	0.00030	< 0.000005	0.0000050	0.0018	0.014
AKA14-ENV-059	164-14-021	111	114	V3B	Basalte	Stérile	0.00080	0.00016	0.68	0.00010	< 0.007	1.2	0.00060	< 0.001	3.0	0.000050	0.00038	< 0.000005	0.0000030	0.0048	< 0.002
AKA14-ENV-061	164-14-023	63	66	V3B	Basalte	Stérile	0.00070	0.00056	1.0	< 0.0001	< 0.007	1.7	0.00080	< 0.001	2.8	0.000060	0.0011	< 0.000005	0.0000040	0.0098	< 0.002
AKA14-ENV-062	164-14-023	75	78	V3B	Basalte	Stérile	0.00080	0.00016	0.87	0.00010	< 0.007	1.0	0.00060	< 0.001	2.9	0.000030	0.0010	< 0.000005	< 0.000002	0.0055	< 0.002
AKA14-ENV-063	164-14-023	87	90	V3B	Basalte	Stérile	0.00040	0.00032	1.1	< 0.0001	< 0.007	2.3	0.00060	< 0.001	2.1	0.000020	0.00033	< 0.000005	< 0.000002	0.0015	< 0.002
AKA14-ENV-070	164-14-030	9	12	V3B	Basalte	Stérile	0.0018	0.00015	0.60	0.00030	< 0.007	1.1	0.00050	< 0.001	3.7	0.000030	0.0029	< 0.000005	0.0000020	0.0054	< 0.002
						MINIMUM	0.00040	0.00015	0.27	< 0.0001	<0.007	1.0	0.00040	<0.001	1.9	<0.00001	0.00021	< 0.000005	< 0.000002	0.0012	< 0.002
						MAXIMUM	0.0035	0.0019	1.2	0.00030	0.0080	8.0	0.0013	<0.001	3.7	0.00010	0.0046	0.0000050	0.000011	0.0098	0.014
	Basalte Stérile					**MÉDIANE**	0.00070	0.00042	0.87	0.00010	0.0070	2.0	0.00060	nc	2.7	0.000030	0.0010	nc	0.0000030	0.0022	0.0020
						MOYENNE	0.00090	0.00054	0.82	0.00013	0.0071	2.6	0.00066	nc	2.6	0.000041	0.0016	nc	0.0000046	0.0040	0.0028
						ÉCART-TYPE	0.00078	0.00042	0.30	0.000068	0.00034	1.8	0.00022	nc	0.53	0.000024	0.0015	nc	0.0000031	0.0028	0.0030
						25e PERCENTILE	0.00045	0.00027	0.62	0.00010	0.0070	1.4	0.00050	nc	2.2	0.000030	0.00048	nc	0.0000020	0.0017	0.0020
						75e PERCENTILE	0.00085	0.00069	1.1	0.00010	0.0070	2.9	0.00070	nc	2.9	0.000055	0.0026	nc	0.0000065	0.0055	0.0020
AKA14-ENV-049	164-14-012	45	48	I3	Gabbro	Stérile	0.00020	0.0025	0.86	< 0.0001	< 0.007	2.2	0.00060	< 0.001	1.7	0.000040	0.00014	< 0.000005	0.000042	0.0018	< 0.002
AKA14-ENV-050	164-14-012	51	54	I3	Gabbro	Stérile	0.00030	0.0026	0.95	< 0.0001	< 0.007	1.8	0.00060	< 0.001	1.6	0.000080	0.00013	< 0.000005	0.000025	0.0017	< 0.002
AKA14-ENV-055	164-14-015	54	57	I3	Gabbro	Stérile	< 0.0001	0.00018	0.47	< 0.0001	< 0.007	0.88	0.00040	< 0.001	1.4	0.000080	< 0.00005	< 0.000005	< 0.000002	0.0016	< 0.002
AKA14-ENV-071	IAX-12-200	12	15	I3	Gabbro	Stérile	0.00030	0.0010	1.1	0.00010	< 0.007	1.2	0.00050	< 0.001	1.7	0.000010	0.00054	< 0.000005	0.000041	0.0021	< 0.002
						MINIMUM	<0.0001	0.00018	0.47	< 0.0001	<0.007	0.88	0.00040	<0.001	1.4	0.000010	<0.00005	<0.000005	<0.000002	0.0016	<0.002
						MAXIMUM	0.00030	0.0026	1.1	0.00010	<0.007	2.2	0.00060	<0.001	1.7	0.000080	0.00054	<0.000005	0.000042	0.0021	<0.002
	Gabbro Stérile					**MÉDIANE**	0.00025	0.0018	0.91	0.00010	nc	1.5	0.00055	nc	1.6	0.000060	0.00014	nc	0.000033	0.0017	nc
						MOYENNE	0.00023	0.0016	0.85	0.00010	nc	1.5	0.00053	nc	1.6	0.000053	0.00022	nc	0.000028	0.0018	nc
						ÉCART-TYPE	0.000083	0.0010	0.23	0	nc	0.51	0.000083	nc	0.11	0.000029	0.00019	nc	0.000016	0.00019	nc
						25e PERCENTILE	0.00018	0.00080	0.76	0.00010	nc	1.1	0.00048	nc	1.6	0.000033	0.00011	nc	0.000019	0.0017	nc
						75e PERCENTILE	0.00030	0.0025	0.99	0.00010	nc	1.9	0.00060	nc	1.7	0.000080	0.00024	nc	0.000041	0.0018	nc

Tableau D-4: Résultats des analyses des lixiviats SPLP
Valorisation des roches stériles pour construction
Project Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Normes de qualité de l'eau potable[1]										1				1.5	0.001	
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	pH	Conductivité	Alkalinité	Chlorures	Sulfates	Nitrites	Nitrates	Bromures	Phosphore total réactif	Fluorures	Hg	Al
		De (m)	À (m)					µS/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
AKA14-ENV-043	164-14-009	102	105	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7.7	53	22	< 2	2.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.0
AKA14-ENV-044	164-14-009	113	116	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7.7	42	17	< 2	2.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.1
AKA14-ENV-045	164-14-009	120	123	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7.8	44	21	< 2	2.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.1
AKA14-ENV-060	164-14-022	309	312	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7.8	46	22	< 2	2.1	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.63
AKA14-ENV-081	IAX-12-202	285	288	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7.7	45	17	< 2	2.5	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.82
AKA14-ENV-082	IAX-12-202	294	297	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7.8	49	21	< 2	3.0	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.78
AKA14-ENV-083	IAX-12-202	306	309	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7.7	48	17	< 2	4.0	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.82
AKA14-ENV-084	IAX-12-222	15	18	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7.7	46	22	< 2	2.5	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.80
AKA14-ENV-085	IAX-12-222	27	30	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7.7	44	16	< 2	3.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.75
AKA14-ENV-086	IAX-12-222	33	36	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	7.7	44	16	< 2	2.9	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.80
						MINIMUM	7.7	42	16	<2	2.1	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.63
						MAXIMUM	7.8	53	22	<2	4.0	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	1.1
	Porphyre de quartz et feldspath Stérile					**MÉDIANE**	nc	46	19	nc	2.5	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.81
						MOYENNE	7.7	46	19	nc	2.7	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.87
						ÉCART-TYPE	nc	3.0	2.5	nc	0.57	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.15
						25e PERCENTILE	nc	44	17	nc	2.2	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.79
						75e PERCENTILE	nc	48	22	nc	3.0	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.97
AKA14-ENV-046	164-14-012	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	7.7	62	27	< 2	2.5	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.97
AKA14-ENV-047	164-14-012	27	30	V1D1	Dacite 1	Stérile	7.8	48	23	< 2	2.3	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.1
AKA14-ENV-048	164-14-012	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	7.8	51	24	< 2	2.5	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.91
AKA14-ENV-051	164-14-015	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	7.8	55	26	< 2	2.7	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.74
AKA14-ENV-052	164-14-015	24	27	V1D1	Dacite 1	Stérile	7.7	46	21	< 2	2.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.95
AKA14-ENV-053	164-14-015	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	7.8	51	25	< 2	2.3	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.92
AKA14-ENV-054	164-14-015	45	48	V1D1	Dacite 1	Stérile	7.8	48	23	< 2	2.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.94
AKA14-ENV-076	IAX-12-201	11	14	V1D1	Dacite 1	Stérile	7.8	50	24	< 2	2.4	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.0
AKA14-ENV-077	IAX-12-201	20	23	V1D1	Dacite 1	Stérile	7.8	52	23	< 2	2.8	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.0
						MINIMUM	7.7	46	21	<2	2.2	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.74
						MAXIMUM	7.8	62	27	<2	2.8	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	1.1
	Dacite 1 Stérile					**MÉDIANE**	nc	51	24	nc	2.4	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.95
						MOYENNE	7.8	51	24	nc	2.4	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.94
						ÉCART-TYPE	nc	4.5	1.7	nc	0.20	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.084
						25e PERCENTILE	nc	48	23	nc	2.3	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.92
						75e PERCENTILE	nc	52	25	nc	2.5	nc	nc	nc	nc	nc	nc	1.0
AKA14-ENV-029	164-14-007	12	15	V1D2	Dacite 2	Stérile	7.7	50	23	< 2	2.7	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.78
AKA14-ENV-030	164-14-007	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	7.9	46	16	< 2	2.8	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.75
AKA14-ENV-031	164-14-007	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	7.7	45	20	< 2	2.5	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.82
AKA14-ENV-032	164-14-007	48	51	V1D2	Dacite 2	Stérile	7.1	24	5.0	< 2	3.6	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.36
AKA14-ENV-033	164-14-007	57	60	V1D2	Dacite 2	Stérile	7.5	34	11	< 2	3.9	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.31
AKA14-ENV-072	IAX-12-200	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	7.7	46	21	< 2	2.6	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.0
AKA14-ENV-073	IAX-12-200	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	7.8	46	17	< 2	2.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.94
AKA14-ENV-074	IAX-12-200	45	48	V1D2	Dacite 2	Stérile	7.8	47	23	< 2	2.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.90
AKA14-ENV-075	IAX-12-200	54	57	V1D2	Dacite 2	Stérile	7.7	55	22	< 2	3.1	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.73
AKA14-ENV-078	IAX-12-201	32	35	V1D2	Dacite 2	Stérile	7.8	53	24	< 2	2.6	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.79
AKA14-ENV-079	IAX-12-201	41	44	V1D2	Dacite 2	Stérile	7.7	47	23	< 2	2.4	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.81
AKA14-ENV-080	IAX-12-201	53	56	V1D2	Dacite 2	Stérile	7.7	45	17	< 2	2.6	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.87
						MINIMUM	7.1	24	5.0	<2	2.2	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.31
						MAXIMUM	7.9	55	24	<2	3.9	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	1.0
	Dacite 2 Stérile					**MÉDIANE**	nc	46	21	nc	2.6	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.80
						MOYENNE	7.6	45	19	nc	2.8	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.76
						ÉCART-TYPE	nc	8.0	5.5	nc	0.50	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.20
						25e PERCENTILE	nc	45	17	nc	2.5	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.75
						75e PERCENTILE	nc	48	23	nc	2.9	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.88

Tableau D-4: Résultats des analyses des lixiviats SPLP
Valorisation des roches stériles pour construction
Project Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Normes de qualité de l'eau potable[1]							0.01		1		5			0.005		0.05	1				
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	As	Ag	Ba	Be	B	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg
		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
AKA14-ENV-043	164-14-009	102	105	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0012	< 0.000002	0.00047	< 0.000007	0.00080	< 0.000007	7.3	< 0.000003	0.000022	0.000050	0.00039	0.021	0.58	0.00014	0.36
AKA14-ENV-044	164-14-009	113	116	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.00070	< 0.000002	0.00050	< 0.000007	0.0015	< 0.000007	6.5	< 0.000003	0.000023	0.000060	0.00019	0.030	1.2	0.00012	0.44
AKA14-ENV-045	164-14-009	120	123	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.00060	< 0.000002	0.00040	< 0.000007	0.0012	< 0.000007	7.0	< 0.000003	0.000020	0.000070	0.00022	0.022	1.2	0.00013	0.28
AKA14-ENV-060	164-14-022	309	312	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0011	< 0.000002	0.00040	< 0.000007	0.00090	< 0.000007	6.5	< 0.000003	0.000014	0.000040	0.00015	0.0030	0.63	0.00018	0.51
AKA14-ENV-081	IAX-12-202	285	288	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0011	< 0.000002	0.0034	< 0.000007	0.0014	< 0.000007	5.7	< 0.000003	0.000044	0.00024	0.00050	0.045	2.6	0.00032	0.44
AKA14-ENV-082	IAX-12-202	294	297	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0025	< 0.000002	0.0023	< 0.000007	0.0013	< 0.000007	6.8	< 0.000003	0.000035	0.00026	0.00026	0.028	2.3	0.00024	0.46
AKA14-ENV-083	IAX-12-202	306	309	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0020	< 0.000002	0.0030	< 0.000007	0.00070	< 0.000007	6.1	< 0.000003	0.000044	0.00022	0.00027	0.037	2.1	0.00032	0.40
AKA14-ENV-084	IAX-12-222	15	18	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0028	0.0000050	0.0040	< 0.000007	0.00030	< 0.000007	5.7	0.0000030	0.000043	0.00021	0.00046	0.036	3.2	0.00035	0.39
AKA14-ENV-085	IAX-12-222	27	30	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0014	< 0.000002	0.0028	< 0.000007	0.00030	< 0.000007	5.7	< 0.000003	0.000038	0.00033	0.00074	0.045	2.1	0.00037	0.49
AKA14-ENV-086	IAX-12-222	33	36	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.00060	< 0.000002	0.0032	< 0.000007	0.00020	< 0.000007	5.9	< 0.000003	0.000036	0.00024	0.00029	0.038	1.7	0.00029	0.43
						MINIMUM	0.00060	<0.000002	0.00040	<0.000007	0.00020	<0.000007	5.7	< 0.000003	0.000014	0.000040	0.00015	0.0030	0.58	0.00012	0.28
						MAXIMUM	0.0028	0.0000050	0.0040	<0.000007	0.0015	<0.000007	7.3	0.0000030	0.000044	0.00033	0.00074	0.045	3.2	0.00037	0.51
	Porphyre de quartz et feldspath Stérile					MÉDIANE	0.0012	nc	0.0025	nc	0.00085	nc	6.3	0.0000030	0.000036	0.00022	0.00028	0.033	1.9	0.00026	0.43
						MOYENNE	0.0014	nc	0.0020	nc	0.00086	nc	6.3	0.0000030	0.000032	0.00017	0.00035	0.031	1.8	0.00025	0.42
						ÉCART-TYPE	0.00074	nc	0.0014	nc	0.00046	nc	0.56	4.2E-22	0.000011	0.00010	0.00017	0.012	0.81	0.000091	0.064
						25e PERCENTILE	0.00080	nc	0.00048	nc	0.00040	nc	5.8	0.0000030	0.000022	0.000063	0.00023	0.024	1.2	0.00015	0.39
						75e PERCENTILE	0.0019	nc	0.0031	nc	0.0013	nc	6.7	0.0000030	0.000042	0.00024	0.00044	0.038	2.3	0.00032	0.45
AKA14-ENV-046	164-14-012	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.0010	< 0.000002	0.00058	< 0.000007	0.00080	< 0.000007	7.4	< 0.000003	0.000016	0.000060	0.00032	0.0090	0.83	0.00030	0.24
AKA14-ENV-047	164-14-012	27	30	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.0010	< 0.000002	0.00046	< 0.000007	0.0023	< 0.000007	7.7	< 0.000003	0.0000090	0.000070	0.00025	0.0040	1.2	0.00049	0.23
AKA14-ENV-048	164-14-012	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.00040	< 0.000002	0.00042	< 0.000007	0.0011	< 0.000007	7.4	0.0000030	0.000014	0.000040	0.00019	0.0060	0.59	0.00031	0.24
AKA14-ENV-051	164-14-015	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.0012	< 0.000002	0.00066	< 0.000007	0.00080	< 0.000007	7.7	0.0000030	0.000020	0.000080	0.00048	0.0090	1.2	0.00031	0.30
AKA14-ENV-052	164-14-015	24	27	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.00070	0.0000050	0.00061	< 0.000007	0.0014	< 0.000007	7.3	< 0.000003	0.000022	< 0.00003	0.00028	0.0060	0.73	0.00033	0.19
AKA14-ENV-053	164-14-015	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.0010	< 0.000002	0.00034	< 0.000007	0.00080	< 0.000007	7.6	< 0.000003	0.000019	0.000030	0.00034	0.0060	0.69	0.00035	0.21
AKA14-ENV-054	164-14-015	45	48	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.0029	< 0.000002	0.00034	< 0.000007	0.0013	< 0.000007	7.6	< 0.000003	0.000015	0.000040	0.00031	< 0.002	1.2	0.00030	0.26
AKA14-ENV-076	IAX-12-201	11	14	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.0022	< 0.000002	0.00046	< 0.000007	0.0013	< 0.000007	7.8	0.0000040	0.000019	0.000030	0.00041	0.0060	1.2	0.00041	0.25
AKA14-ENV-077	IAX-12-201	20	23	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.0014	< 0.000002	0.00040	< 0.000007	0.0035	< 0.000007	7.8	< 0.000003	0.000019	0.000050	0.00045	0.0040	1.6	0.00021	0.27
						MINIMUM	0.00040	<0.000002	0.00034	<0.000007	0.00080	<0.000007	7.3	< 0.000003	0.0000090	0.000030	0.00019	<0.002	0.59	0.00021	0.19
						MAXIMUM	0.0029	0.0000050	0.00066	<0.000007	0.0035	<0.000007	7.8	0.0000040	0.000022	0.000080	0.00048	0.0090	1.6	0.00049	0.30
	Dacite 1 Stérile					MÉDIANE	0.0010	0.0000020	0.00046	nc	0.0013	nc	7.6	0.0000030	0.000019	0.000040	0.00032	0.0060	1.2	0.00031	0.24
						MOYENNE	0.0013	0.0000023	0.00047	nc	0.0015	nc	7.6	0.0000031	0.000017	0.000048	0.00034	0.0058	1.0	0.00033	0.24
						ÉCART-TYPE	0.00073	0.00000094	0.00011	nc	0.00084	nc	0.18	0.00000031	0.0000037	0.000017	0.000089	0.0021	0.31	0.000073	0.031
						25e PERCENTILE	0.0010	0.0000020	0.00040	nc	0.00080	nc	7.4	0.0000030	0.000015	0.000030	0.00028	0.0040	0.73	0.00030	0.23
						75e PERCENTILE	0.0014	0.0000020	0.00058	nc	0.0014	nc	7.7	0.0000030	0.000019	0.000060	0.00041	0.0060	1.2	0.00035	0.26
AKA14-ENV-029	164-14-007	12	15	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00080	0.0000020	0.00088	< 0.000007	0.00070	< 0.000007	8.2	< 0.000003	0.000014	< 0.00003	0.00033	0.013	1.6	0.00024	0.27
AKA14-ENV-030	164-14-007	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.0011	0.0000030	0.00094	< 0.000007	0.00070	< 0.000007	5.9	< 0.000003	0.000028	0.00010	0.00047	0.036	1.8	0.00028	0.29
AKA14-ENV-031	164-14-007	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.0010	< 0.000002	0.00052	< 0.000007	0.00040	< 0.000007	7.4	< 0.000003	0.000021	< 0.00003	0.00032	0.024	1.1	0.00016	0.30
AKA14-ENV-032	164-14-007	48	51	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.0017	0.0000080	0.00062	< 0.000007	0.00050	< 0.000007	2.7	0.0000070	0.000038	0.000040	0.00036	0.043	1.1	0.00022	0.37
AKA14-ENV-033	164-14-007	57	60	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00050	0.0000020	0.00079	< 0.000007	0.00050	< 0.000007	2.1	< 0.000003	0.000028	0.000060	0.00078	0.035	1.3	0.00011	0.29
AKA14-ENV-072	IAX-12-200	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00090	< 0.000002	0.0012	< 0.000007	0.00060	< 0.000007	6.6	< 0.000003	0.000034	0.000040	0.00060	0.021	1.2	0.00030	0.29
AKA14-ENV-073	IAX-12-200	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00070	< 0.000002	0.00092	< 0.000007	0.00070	< 0.000007	6.5	< 0.000003	0.000026	0.000060	0.00072	0.020	0.58	0.00033	0.24
AKA14-ENV-074	IAX-12-200	45	48	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00070	< 0.000002	0.00058	< 0.000007	0.00040	< 0.000007	7.4	< 0.000003	0.000023	0.000030	0.00035	0.0080	0.96	0.00030	0.24
AKA14-ENV-075	IAX-12-200	54	57	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00080	0.0000080	0.00094	< 0.000007	0.00070	0.000013	8.7	0.0000040	0.000023	0.000050	0.00072	0.015	1.6	0.00034	0.22
AKA14-ENV-078	IAX-12-201	32	35	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.0010	< 0.000002	0.00053	< 0.000007	0.0010	< 0.000007	8.2	< 0.000003	0.000024	0.000090	0.00048	0.010	1.8	0.00018	0.30
AKA14-ENV-079	IAX-12-201	41	44	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00060	< 0.000002	0.0011	< 0.000007	0.00040	< 0.000007	7.4	< 0.000003	0.000024	0.000040	0.00036	0.018	0.50	0.00017	0.29
AKA14-ENV-080	IAX-12-201	53	56	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00070	< 0.000002	0.00090	< 0.000007	0.00070	< 0.000007	6.5	< 0.000003	0.000029	0.000050	0.00071	0.025	0.87	0.00025	0.22
						MINIMUM	0.00050	< 0.000002	0.00052	<0.000007	0.00040	<0.000007	2.1	<0.000003	0.000014	< 0.00003	0.00032	0.0080	0.50	0.00011	0.22
						MAXIMUM	0.0017	0.0000080	0.0012	<0.000007	0.0010	0.000013	8.7	0.0000070	0.000038	0.00010	0.00078	0.043	1.8	0.00034	0.37
	Dacite 2 Stérile					MÉDIANE	0.00080	0.0000020	0.00089	nc	0.00065	nc	7.0	0.0000030	0.000025	0.000045	0.00048	0.021	1.2	0.00025	0.29
						MOYENNE	0.00088	0.0000031	0.00083	nc	0.00061	nc	6.5	0.0000034	0.000026	0.000052	0.00052	0.022	1.2	0.00024	0.28
						ÉCART-TYPE	0.00030	0.0000022	0.00021	nc	0.00017	nc	2.0	0.0000011	0.0000059	0.000022	0.00017	0.010	0.42	0.000070	0.039
						25e PERCENTILE	0.00070	0.0000020	0.00061	nc	0.00048	nc	6.4	0.0000030	0.000023	0.000038	0.00036	0.015	0.94	0.00018	0.24
						75e PERCENTILE	0.0010	0.0000023	0.00094	nc	0.00070	nc	7.6	0.0000030	0.000028	0.000060	0.00071	0.028	1.6	0.00030	0.30

Tableau D-4: Résultats des analyses des lixiviats SPLP
Valorisation des roches stériles pour construction
Project Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Normes de qualité de l'eau potable[1]												0.006	0.01					0.02		
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Mn	Mo	Na	Ni	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	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	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
AKA14-ENV-043	164-14-009	102	105	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.00070	0.00044	1.2	< 0.0001	< 0.007	1.6	0.00090	< 0.001	2.4	0.000090	0.0015	< 0.000005	< 0.000002	0.0014	< 0.002
AKA14-ENV-044	164-14-009	113	116	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.00050	0.00035	0.78	< 0.0001	< 0.007	2.2	0.00050	< 0.001	2.1	< 0.00001	0.0021	< 0.000005	< 0.000002	0.0014	< 0.002
AKA14-ENV-045	164-14-009	120	123	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.00050	0.00042	0.97	< 0.0001	< 0.007	1.5	0.00050	< 0.001	2.2	0.000050	0.0015	< 0.000005	0.0000030	0.0013	< 0.002
AKA14-ENV-060	164-14-022	309	312	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.00050	0.00015	1.2	< 0.0001	< 0.007	0.86	0.00030	< 0.001	2.1	< 0.00001	0.000080	< 0.000005	< 0.000002	0.0016	< 0.002
AKA14-ENV-081	IAX-12-202	285	288	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0014	0.00021	1.5	0.00020	< 0.007	1.1	0.00040	< 0.001	2.6	0.000090	0.0025	< 0.000005	0.0000050	0.0018	< 0.002
AKA14-ENV-082	IAX-12-202	294	297	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.00070	0.00042	1.7	0.00020	< 0.007	1.3	0.00050	< 0.001	2.6	0.000020	0.0015	< 0.000005	0.000010	0.0027	< 0.002
AKA14-ENV-083	IAX-12-202	306	309	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0010	0.00058	1.5	0.00020	< 0.007	1.8	0.00040	< 0.001	2.7	0.000010	0.0020	< 0.000005	0.0000090	0.0018	< 0.002
AKA14-ENV-084	IAX-12-222	15	18	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0011	0.00051	1.2	0.00020	< 0.007	1.0	0.00040	< 0.001	2.6	0.000070	0.0022	< 0.000005	0.000011	0.0022	< 0.002
AKA14-ENV-085	IAX-12-222	27	30	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0012	0.00020	1.5	0.00030	0.0080	1.5	0.00030	< 0.001	2.8	0.000010	0.0027	< 0.000005	0.000025	0.0023	< 0.002
AKA14-ENV-086	IAX-12-222	33	36	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0016	0.00016	1.4	0.00020	< 0.007	1.3	0.00030	< 0.001	2.7	0.000020	0.0024	< 0.000005	0.000032	0.0020	< 0.002
						MINIMUM	0.00050	0.00015	0.78	<0.0001	<0.007	0.86	0.00030	<0.001	2.1	0.000010	0.000080	<0.000005	<0.000002	0.0013	<0.002
						MAXIMUM	0.0016	0.00058	1.7	0.00030	0.0080	2.2	0.00090	<0.001	2.8	0.000090	0.0027	<0.000005	0.000032	0.0027	<0.002
	Porphyre de quartz et feldspath Stérile					MÉDIANE	0.00085	0.00039	1.3	0.00020	0.0070	1.4	0.00040	nc	2.6	0.000020	0.0020	nc	0.0000070	0.0018	nc
						MOYENNE	0.00092	0.00034	1.3	0.00017	0.0071	1.4	0.00045	nc	2.5	0.000038	0.0018	nc	0.000010	0.0018	nc
						ÉCART-TYPE	0.00038	0.00015	0.26	0.000064	0.00030	0.37	0.00017	nc	0.26	0.000032	0.00071	nc	0.0000099	0.00044	nc
						25e PERCENTILE	0.00055	0.00020	1.2	0.00010	0.0070	1.1	0.00033	nc	2.3	0.000010	0.0015	nc	0.0000023	0.0014	nc
						75e PERCENTILE	0.0012	0.00044	1.5	0.00020	0.0070	1.6	0.00050	nc	2.7	0.000065	0.0023	nc	0.000011	0.0021	nc
AKA14-ENV-046	164-14-012	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.00060	0.00057	1.8	< 0.0001	< 0.007	3.9	0.00080	< 0.001	2.2	0.000030	0.00059	< 0.000005	0.000011	0.0010	< 0.002
AKA14-ENV-047	164-14-012	27	30	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.00030	0.00045	1.8	< 0.0001	< 0.007	1.8	0.00090	< 0.001	2.0	0.000050	0.00021	< 0.000005	0.000017	0.00088	< 0.002
AKA14-ENV-048	164-14-012	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.00050	0.00064	1.7	0.00010	< 0.007	2.8	0.00070	< 0.001	2.1	0.000070	0.00011	< 0.000005	0.0000080	0.00075	< 0.002
AKA14-ENV-051	164-14-015	15	18	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.00050	0.00089	1.6	0.00010	< 0.007	4.2	0.00070	< 0.001	2.2	0.000090	0.00040	< 0.000005	0.000012	0.00083	< 0.002
AKA14-ENV-052	164-14-015	24	27	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.00040	0.00063	1.5	< 0.0001	< 0.007	1.3	0.00060	< 0.001	2.2	0.000060	0.00038	< 0.000005	0.0000090	0.00065	< 0.002
AKA14-ENV-053	164-14-015	33	36	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.00020	0.00095	1.6	0.00010	< 0.007	1.8	0.00060	< 0.001	2.0	0.000030	0.00035	< 0.000005	0.000011	0.00078	< 0.002
AKA14-ENV-054	164-14-015	45	48	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.00030	0.0015	1.5	< 0.0001	< 0.007	1.5	0.00070	< 0.001	1.8	0.000030	0.000050	< 0.000005	0.000011	0.0010	< 0.002
AKA14-ENV-076	IAX-12-201	11	14	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.00030	0.00055	1.8	< 0.0001	< 0.007	2.6	0.00060	< 0.001	1.9	0.000090	0.00027	< 0.000005	0.000012	0.0010	< 0.002
AKA14-ENV-077	IAX-12-201	20	23	V1D1	Dacite 1	Stérile	0.00010	0.00044	1.7	< 0.0001	< 0.007	3.7	0.00060	< 0.001	1.8	0.000080	0.00013	< 0.000005	0.0000090	0.00096	< 0.002
						MINIMUM	0.00010	0.00044	1.5	< 0.0001	<0.007	1.3	0.00060	<0.001	1.8	0.000030	0.000050	<0.000005	0.0000080	0.00065	<0.002
						MAXIMUM	0.00060	0.0015	1.8	0.00010	<0.007	4.2	0.00090	<0.001	2.2	0.000090	0.00059	<0.000005	0.000017	0.0010	<0.002
	Dacite 1 Stérile					MÉDIANE	0.00030	0.00063	1.7	0.00010	nc	2.6	0.00070	nc	2.0	0.000060	0.00027	nc	0.000011	0.00088	nc
						MOYENNE	0.00036	0.00074	1.7	0.00010	nc	2.6	0.00069	nc	2.0	0.000059	0.00028	nc	0.000011	0.00087	nc
						ÉCART-TYPE	0.00015	0.00033	0.12	1.4E-20	nc	1.0	0.000099	nc	0.16	0.000024	0.00016	nc	0.0000025	0.00012	nc
						25e PERCENTILE	0.00030	0.00055	1.6	0.00010	nc	1.8	0.00060	nc	1.9	0.000030	0.00013	nc	0.0000090	0.00078	nc
						75e PERCENTILE	0.00050	0.00089	1.8	0.00010	nc	3.7	0.00070	nc	2.2	0.000080	0.00038	nc	0.000012	0.0010	nc
AKA14-ENV-029	164-14-007	12	15	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00050	0.0013	1.3	< 0.0001	< 0.007	4.2	0.00040	< 0.001	2.0	< 0.00001	0.00065	< 0.000005	0.000024	0.0010	< 0.002
AKA14-ENV-030	164-14-007	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00050	0.0013	1.1	< 0.0001	< 0.007	3.1	0.00050	< 0.001	1.9	< 0.00001	0.0022	< 0.000005	0.000018	0.0027	< 0.002
AKA14-ENV-031	164-14-007	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00040	0.00052	1.3	< 0.0001	< 0.007	1.9	0.00040	< 0.001	2.1	< 0.00001	0.0017	< 0.000005	0.0000090	0.0017	< 0.002
AKA14-ENV-032	164-14-007	48	51	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.0013	0.0013	1.1	< 0.0001	0.0070	1.9	0.0011	< 0.001	1.6	< 0.00001	0.0025	< 0.000005	0.0000060	0.00072	< 0.002
AKA14-ENV-033	164-14-007	57	60	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.0012	0.00077	1.2	< 0.0001	< 0.007	1.6	0.00090	< 0.001	1.6	0.000050	0.0021	< 0.000005	0.0000030	0.00073	< 0.002
AKA14-ENV-072	IAX-12-200	24	27	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.0013	0.00049	1.6	0.00010	< 0.007	1.1	0.00050	< 0.001	2.4	0.000030	0.0017	< 0.000005	0.000011	0.00089	< 0.002
AKA14-ENV-073	IAX-12-200	33	36	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.0011	0.00019	1.5	< 0.0001	< 0.007	0.97	0.00050	< 0.001	2.3	0.000080	0.00096	< 0.000005	0.0000060	0.00089	< 0.002
AKA14-ENV-074	IAX-12-200	45	48	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00070	0.00022	1.5	< 0.0001	< 0.007	1.1	0.00040	< 0.001	2.1	0.000070	0.00024	< 0.000005	0.0000090	0.00090	< 0.002
AKA14-ENV-075	IAX-12-200	54	57	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00060	0.0012	1.2	0.00010	< 0.007	5.6	0.00050	< 0.001	1.8	0.000070	0.00061	< 0.000005	0.000015	0.00084	< 0.002
AKA14-ENV-078	IAX-12-201	32	35	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00050	0.00064	1.2	< 0.0001	< 0.007	1.1	0.00050	< 0.001	1.9	0.000030	0.00064	< 0.000005	0.000032	0.0014	< 0.002
AKA14-ENV-079	IAX-12-201	41	44	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00050	0.00019	1.6	0.00010	< 0.007	1.1	0.00050	< 0.001	2.3	0.000020	0.0017	< 0.000005	0.000022	0.0011	< 0.002
AKA14-ENV-080	IAX-12-201	53	56	V1D2	Dacite 2	Stérile	0.00090	0.00020	1.9	0.00010	< 0.007	2.3	0.00070	< 0.001	2.3	0.000040	0.0018	< 0.000005	0.000010	0.00086	< 0.002
						MINIMUM	0.00040	0.00019	1.1	< 0.0001	< 0.007	0.97	0.00040	<0.001	1.6	<0.00001	0.00024	<0.000005	0.0000030	0.00072	<0.002
						MAXIMUM	0.0013	0.0013	1.9	0.00010	0.0070	5.6	0.0011	<0.001	2.4	0.000080	0.0025	<0.000005	0.000032	0.0027	<0.002
	Dacite 2 Stérile					MÉDIANE	0.00065	0.00058	1.3	0.00010	nc	1.7	0.00050	nc	2.0	0.000030	0.0017	nc	0.000011	0.00090	nc
						MOYENNE	0.00079	0.00069	1.4	0.00010	nc	2.2	0.00058	nc	2.0	0.000036	0.0014	nc	0.000014	0.0011	nc
						ÉCART-TYPE	0.00033	0.00045	0.23	2.7E-20	nc	1.4	0.00021	nc	0.26	0.000025	0.00070	nc	0.0000083	0.00053	nc
						25e PERCENTILE	0.00050	0.00022	1.2	0.00010	nc	1.1	0.00048	nc	1.9	0.000010	0.00065	nc	0.0000083	0.00086	nc
						75e PERCENTILE	0.0011	0.0012	1.5	0.00010	nc	2.5	0.00055	nc	2.3	0.000055	0.0018	nc	0.000019	0.0012	nc

Tableau D-4: Résultats des analyses des lixiviats SPLP
Valorisation des roches stériles pour construction
Project Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Normes de qualité de l'eau potable[1]											1				1.5	0.001	
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	pH	Conductivité	Alkalinité	Chlorures	Sulfates	Nitrites	Nitrates	Bromures	Phosphore total réactif	Fluorures	Hg	Al
		De (m)	À (m)					µS/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
AKA14-ENV-024	164-14-006	48	51	V1D3	Dacite 3	Stérile	7.9	52	24	< 2	2.1	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.82
AKA14-ENV-025	164-14-006	57	60	V1D3	Dacite 3	Stérile	7.8	50	24	< 2	2.1	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.71
AKA14-ENV-026	164-14-006	69	72	V1D3	Dacite 3	Stérile	7.8	51	22	< 2	2.4	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.96
AKA14-ENV-027	164-14-006	81	84	V1D3	Dacite 3	Stérile	7.7	50	22	< 2	2.7	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.98
AKA14-ENV-028	164-14-006	93	96	V1D3	Dacite 3	Stérile	7.8	48	24	< 2	2.4	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.90
AKA14-ENV-068	164-14-027	39	42	V1D3	Dacite 3	Stérile	7.7	44	22	< 2	2.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.83
AKA14-ENV-069	164-14-027	51	54	V1D3	Dacite 3	Stérile	7.8	46	23	< 2	2.0	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.81
						MINIMUM	7.7	44	22	<2	2.0	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.71
						MAXIMUM	7.9	52	24	<2	2.7	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.98
	Dacite 3 Minerai					MÉDIANE	nc	50	23	nc	2.2	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.83
						MOYENNE	7.8	49	23	nc	2.3	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.86
						ÉCART-TYPE	nc	2.7	0.93	nc	0.22	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.087
						25e PERCENTILE	nc	47	22	nc	2.1	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.82
						75e PERCENTILE	nc	51	24	nc	2.4	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.93
AKA14-ENV-001	164-13-001	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	7.8	71	28	< 2	3.8	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.49
AKA14-ENV-002	164-13-001	51	54	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	7.7	55	23	< 2	3.2	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.61
AKA14-ENV-003	164-13-001	57	60	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	7.0	27	6.0	< 2	3.3	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.18
AKA14-ENV-064	164-14-024	27	30	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	7.7	51	22	< 2	3.0	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.78
AKA14-ENV-065	164-14-024	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	7.7	49	23	< 2	2.8	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.83
AKA14-ENV-066	164-14-027	12	15	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	7.0	19	4.0	< 2	2.6	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.18
AKA14-ENV-067	164-14-027	21	24	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	7.1	26	7.0	< 2	2.8	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.18
						MINIMUM	7.0	19	4.0	<2	2.6	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.18
						MAXIMUM	7.8	71	28	<2	3.8	<0.3	<0.6	<3	<0.03	<0.06	<0.00001	0.83
	Tuf felsique (sulfures) Stérile					MÉDIANE	nc	49	22	nc	3.0	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.49
						MOYENNE	7.3	43	16	nc	3.1	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.46
						ÉCART-TYPE	nc	18	9.3	nc	0.37	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.27
						25e PERCENTILE	nc	27	6.5	nc	2.8	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.18
						75e PERCENTILE	nc	53	23	nc	3.3	nc	nc	nc	nc	nc	nc	0.70
Échantillonnage en vrac 2013																		
EN-10033 EN-10034	200	90	120	V1D3	Dacite 3	Minerai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.00001	0.54
	202	105	135															
EN-10035 EN-10037	211	45	57	V1D1 et V1D2	Dacite 1 et Dacite 2	Stérile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.00001	0.67
	212	165	190															
	214	165	195															
EN-10045 EN-10047	184	160	190	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.00001	0.56
	185	240	280															
	194	142	158															
EN-10048 EN-10051	185	160	172	V3B	Basalte Stérile	Stérile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.00001	0.42
	194	125	140															
	200	275	315															
	201	230	255															

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des normes pour la qualité de l'eau potable provenant de l'Annexe 1 du Règlement sur la qualité de l'eau potable, version du 1er février 2015.
2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement des critères "Concetrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)* .
Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Tableau D-4: Résultats des analyses des lixiviats SPLP
Valorisation des roches stériles pour construction
Project Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Normes de qualité de l'eau potable[1]							0.01		1		5			0.005		0.05	1				
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	As	Ag	Ba	Be	B	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg
		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
AKA14-ENV-024	164-14-006	48	51	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.0041	0.0000020	0.0016	< 0.000007	0.0011	< 0.000007	6.4	0.0000070	0.000029	0.00016	0.00034	0.034	2.2	0.00022	0.37
AKA14-ENV-025	164-14-006	57	60	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.0028	< 0.000002	0.00089	< 0.000007	0.0011	< 0.000007	7.4	0.0000040	0.0000080	< 0.00003	0.00016	0.0060	2.1	0.00013	0.36
AKA14-ENV-026	164-14-006	69	72	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.0010	< 0.000002	0.00085	< 0.000007	0.00070	< 0.000007	7.2	< 0.000003	0.000013	< 0.00003	0.00032	0.012	0.87	0.00018	0.24
AKA14-ENV-027	164-14-006	81	84	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.0010	< 0.000002	0.00066	< 0.000007	0.00060	< 0.000007	7.6	0.0000030	0.000016	< 0.00003	0.00034	0.0080	1.0	0.00022	0.25
AKA14-ENV-028	164-14-006	93	96	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.0011	< 0.000002	0.0011	< 0.000007	0.00070	< 0.000007	7.7	< 0.000003	0.000014	< 0.00003	0.00019	0.013	1.2	0.00016	0.22
AKA14-ENV-068	164-14-027	39	42	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.0011	0.0000030	0.00030	< 0.000007	0.00070	< 0.000007	7.2	< 0.000003	0.000025	< 0.00003	0.00018	0.0060	0.62	0.00023	0.35
AKA14-ENV-069	164-14-027	51	54	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.00080	< 0.000002	0.00034	< 0.000007	0.00070	< 0.000007	6.9	< 0.000003	0.000022	0.000030	0.00025	0.0040	0.91	0.00022	0.27
						MINIMUM	0.00080	< 0.000002	0.00030	<0.000007	0.00060	<0.000007	6.4	< 0.000003	0.0000080	< 0.00003	0.00016	0.0040	0.62	0.00013	0.22
						MAXIMUM	0.0041	0.0000030	0.0016	<0.000007	0.0011	<0.000007	7.7	0.0000070	0.000029	0.00016	0.00034	0.034	2.2	0.00023	0.37
	Dacite 3 Minerai					MÉDIANE	0.0011	0.0000020	0.00085	nc	0.00070	nc	7.2	0.0000030	0.000016	0.000030	0.00025	0.0080	1.0	0.00022	0.27
						MOYENNE	0.0017	0.0000021	0.00082	nc	0.00080	nc	7.2	0.0000037	0.000018	0.000049	0.00025	0.012	1.3	0.00019	0.29
						ÉCART-TYPE	0.0012	0.00000035	0.00042	nc	0.00019	nc	0.40	0.0000014	0.0000069	0.000045	0.000073	0.0095	0.57	0.000035	0.060
						25e PERCENTILE	0.0010	0.0000020	0.00050	nc	0.00070	nc	7.0	0.0000030	0.000014	0.000030	0.00019	0.0060	0.89	0.00017	0.24
						75e PERCENTILE	0.0020	0.0000020	0.00099	nc	0.00090	nc	7.5	0.0000035	0.000024	0.000030	0.00033	0.013	1.6	0.00022	0.36
AKA14-ENV-001	164-13-001	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.0026	0.000020	0.0014	< 0.000007	0.0010	0.000022	9.2	0.0000060	0.000022	0.000050	0.00088	0.017	2.4	0.00036	0.35
AKA14-ENV-002	164-13-001	51	54	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.0015	0.0000090	0.0016	< 0.000007	0.00050	< 0.000007	7.9	< 0.000003	0.000029	< 0.00003	0.00053	0.032	1.7	0.00027	0.26
AKA14-ENV-003	164-13-001	57	60	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.00030	0.000011	0.0020	< 0.000007	0.00060	< 0.000007	2.6	0.000016	0.000026	< 0.00003	0.00076	0.046	2.7	0.00024	0.25
AKA14-ENV-064	164-14-024	27	30	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.00090	0.0000030	0.00076	< 0.000007	0.00090	< 0.000007	7.9	0.0000060	0.000023	0.00011	0.00057	0.024	2.3	0.00032	0.35
AKA14-ENV-065	164-14-024	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.00060	< 0.000002	0.00087	< 0.000007	0.00030	< 0.000007	7.5	0.0000030	0.000026	0.000040	0.00046	0.012	1.3	0.00019	0.20
AKA14-ENV-066	164-14-027	12	15	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.00060	< 0.000002	0.00048	< 0.000007	0.00060	< 0.000007	1.2	0.0000030	0.000099	< 0.00003	0.0033	0.034	1.7	0.00014	0.18
AKA14-ENV-067	164-14-027	21	24	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.00080	< 0.000002	0.00063	< 0.000007	0.00060	< 0.000007	2.7	0.0000090	0.00028	< 0.00003	0.0064	0.036	1.6	0.00047	0.18
						MINIMUM	0.00030	<0.000002	0.00048	<0.000007	0.00030	<0.000007	1.2	< 0.000003	0.000022	<0.00003	0.00046	0.012	1.3	0.00014	0.18
						MAXIMUM	0.0026	0.000020	0.0020	<0.000007	0.0010	0.000022	9.2	0.000016	0.00028	0.00011	0.0064	0.046	2.7	0.00047	0.35
	Tuf felsique (sulfures) Stérile					MÉDIANE	0.00080	0.0000030	0.00087	nc	0.00060	nc	7.5	0.0000060	0.000026	0.000030	0.00076	0.032	1.7	0.00027	0.25
						MOYENNE	0.0010	0.0000070	0.0011	nc	0.00064	nc	5.6	0.0000066	0.000072	0.000046	0.0018	0.029	1.9	0.00028	0.25
						ÉCART-TYPE	0.00072	0.0000063	0.00051	nc	0.00022	nc	3.0	0.0000044	0.000087	0.000027	0.0021	0.011	0.48	0.00010	0.067
						25e PERCENTILE	0.00060	0.0000020	0.00070	nc	0.00055	nc	2.6	0.0000030	0.000025	0.000030	0.00055	0.021	1.6	0.00021	0.19
						75e PERCENTILE	0.0012	0.0000100	0.0015	nc	0.00075	nc	7.9	0.0000075	0.000064	0.000045	0.0021	0.035	2.4	0.00034	0.30
Échantillonnage en vrac 2013																					
EN-10033 EN-10034	200	90	120	V1D3	Dacite 3	Minerai	0.00090	0.000060	0.0011	< 0.00002	0.0019	< 0.00001	7.7	0.0000050	0.0000090	< 0.0005	0.0014	0.040	2.7	< 0.001	0.27
	202	105	135																		
EN-10035 EN-10037	211	45	57	V1D1 et V1D2	Dacite 1 et Dacite 2	Stérile	0.00090	< 0.00001	0.00091	< 0.00002	0.00090	< 0.00001	6.9	< 0.000003	< 0.000002	< 0.0005	< 0.0005	0.016	1.0	< 0.001	0.18
	212	165	190																		
	214	165	195																		
EN-10045 EN-10047	184	160	190	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0037	< 0.00001	0.0033	< 0.00002	0.00080	< 0.00001	5.9	< 0.000003	0.000023	< 0.0005	< 0.0005	0.028	2.5	< 0.001	0.37
	185	240	280																		
	194	142	158																		
EN-10048 EN-10051	185	160	172	V3B	Basalte Stérile	Stérile	0.0013	< 0.00001	0.0023	< 0.00002	0.0013	< 0.00001	9.1	< 0.000003	< 0.000002	< 0.0005	< 0.0005	0.011	2.0	< 0.001	0.79
	194	125	140																		
	200	275	315																		
	201	230	255																		

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des normes pour la qualité de l'eau potable provenant de l'Annexe 1 du Règlement sur la qualité de l'eau potable, version du 1er février 2015.
2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement des critères "Concetrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)* .
Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Tableau D-4: Résultats des analyses des lixiviats SPLP
Valorisation des roches stériles pour construction
Project Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Normes de qualité de l'eau potable[1]											0.006	0.01					0.02		
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Mn	Mo	Na	Ni	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	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	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
AKA14-ENV-024	164-14-006	48	51	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.00060	0.0043	1.4	< 0.0001	< 0.007	1.2	0.00070	< 0.001	2.4	0.000040	0.0027	< 0.000005	0.000037	0.0024	< 0.002
AKA14-ENV-025	164-14-006	57	60	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.00020	0.0026	1.0	< 0.0001	< 0.007	0.98	0.00040	< 0.001	2.0	< 0.00001	0.00043	< 0.000005	0.000028	0.0019	< 0.002
AKA14-ENV-026	164-14-006	69	72	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.00040	0.00097	1.6	< 0.0001	< 0.007	1.3	0.00040	< 0.001	2.5	0.000020	0.00081	< 0.000005	0.000011	0.00089	< 0.002
AKA14-ENV-027	164-14-006	81	84	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.00020	0.00055	1.7	< 0.0001	< 0.007	2.1	0.00040	< 0.001	2.3	< 0.00001	0.00055	< 0.000005	0.000012	0.00086	< 0.002
AKA14-ENV-028	164-14-006	93	96	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.00030	0.0012	1.3	< 0.0001	< 0.007	1.9	0.00050	< 0.001	2.4	< 0.00001	0.0011	< 0.000005	0.000013	0.00090	< 0.002
AKA14-ENV-068	164-14-027	39	42	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.00030	0.000090	1.3	< 0.0001	< 0.007	0.95	0.00090	< 0.001	2.0	0.000010	0.00069	< 0.000005	0.0000030	0.0016	< 0.002
AKA14-ENV-069	164-14-027	51	54	V1D3	Dacite 3	Stérile	0.00040	0.000060	1.5	< 0.0001	< 0.007	0.97	0.00070	< 0.001	2.2	0.000020	0.00047	< 0.000005	< 0.000002	0.0016	< 0.002
						MINIMUM	0.00020	0.000060	1.0	<0.0001	<0.007	0.95	0.00040	<0.001	2.0	0.000010	0.00043	<0.000005	<0.000002	0.00086	<0.002
						MAXIMUM	0.00060	0.0043	1.7	<0.0001	<0.007	2.1	0.00090	<0.001	2.5	0.000040	0.0027	<0.000005	0.000037	0.0024	<0.002
	Dacite 3 Minerai					**MÉDIANE**	0.00030	0.00097	1.4	nc	nc	1.2	0.00050	nc	2.3	0.000010	0.00069	nc	0.000012	0.0016	nc
						MOYENNE	0.00034	0.0014	1.4	nc	nc	1.3	0.00057	nc	2.2	0.000017	0.00096	nc	0.000015	0.0014	nc
						ÉCART-TYPE	0.00013	0.0014	0.21	nc	nc	0.43	0.00018	nc	0.19	0.000010	0.00073	nc	0.000012	0.00054	nc
						25e PERCENTILE	0.00025	0.00032	1.3	nc	nc	0.98	0.00040	nc	2.1	0.000010	0.00051	nc	0.0000070	0.00090	nc
						75e PERCENTILE	0.00040	0.0019	1.6	nc	nc	1.6	0.00070	nc	2.4	0.000020	0.00094	nc	0.000021	0.0017	nc
AKA14-ENV-001	164-13-001	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.00090	0.0013	0.78	< 0.0001	< 0.007	3.2	0.0011	< 0.001	1.5	0.000040	0.00048	< 0.000005	0.000074	0.00051	< 0.002
AKA14-ENV-002	164-13-001	51	54	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.0012	0.0024	1.1	< 0.0001	< 0.007	8.6	0.00090	< 0.001	2.0	0.000060	0.00092	< 0.000005	0.000032	0.00069	< 0.002
AKA14-ENV-003	164-13-001	57	60	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.0029	0.0046	0.80	< 0.0001	< 0.007	2.0	0.0011	< 0.001	1.6	0.00011	0.00081	< 0.000005	0.000013	0.00030	< 0.002
AKA14-ENV-064	164-14-024	27	30	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.00030	0.0062	0.73	0.00010	< 0.007	6.9	0.00090	< 0.001	1.8	0.000080	0.00082	< 0.000005	0.0000090	0.0020	< 0.002
AKA14-ENV-065	164-14-024	36	39	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.00030	0.0013	1.2	< 0.0001	< 0.007	1.3	0.00060	< 0.001	2.2	0.000010	0.00067	< 0.000005	0.000019	0.0015	< 0.002
AKA14-ENV-066	164-14-027	12	15	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.0019	0.0010	1.2	< 0.0001	< 0.007	1.1	0.0011	< 0.001	1.5	0.000040	0.0024	< 0.000005	0.0000030	0.00087	< 0.002
AKA14-ENV-067	164-14-027	21	24	V9a	Tuf felsique (sulfures)	Stérile	0.0051	0.0047	0.96	0.00010	< 0.007	1.2	0.0014	0.0040	1.7	0.000070	0.0016	< 0.000005	0.000010	0.00087	< 0.002
						MINIMUM	0.00030	0.0010	0.73	< 0.0001	<0.007	1.1	0.00060	<0.001	1.5	0.000010	0.00048	<0.000005	0.0000030	0.00030	<0.002
						MAXIMUM	0.0051	0.0062	1.2	0.00010	<0.007	8.6	0.0014	0.0040	2.2	0.00011	0.0024	<0.000005	0.000074	0.0020	<0.002
	Tuf felsique (sulfures) Stérile					**MÉDIANE**	0.0012	0.0024	0.96	0.00010	nc	2.0	0.0011	nc	1.7	0.000060	0.00082	nc	0.000013	0.00087	nc
						MOYENNE	0.0018	0.0031	0.96	0.00010	nc	3.5	0.0010	nc	1.8	0.000059	0.0011	nc	0.000023	0.00097	nc
						ÉCART-TYPE	0.0016	0.0019	0.17	1.4E-20	nc	2.8	0.00023	nc	0.24	0.000030	0.00061	nc	0.000023	0.00055	nc
						25e PERCENTILE	0.00060	0.0013	0.79	0.00010	nc	1.2	0.00090	nc	1.5	0.000040	0.00074	nc	0.0000095	0.00060	nc
						75e PERCENTILE	0.0024	0.0046	1.1	0.00010	nc	5.0	0.0011	nc	1.9	0.000075	0.0012	nc	0.000026	0.0012	nc
Échantillonnage en vrac 2013																					
EN-10033 EN-10034	200	90	120	V1D3	Dacite 3	Minerai	0.0013	0.0016	1.3	0.00030	< 0.005	5.2	0.0010	< 0.001	1.6	0.000030	0.0013	< 0.00002	0.000022	0.00071	< 0.002
	202	105	135																		
EN-10035 EN-10037	211	45	57	V1D1 et V1D2	Dacite 1 et Dacite 2	Stérile	0.00070	0.0010	1.5	0.00010	< 0.005	0.93	0.00040	< 0.001	1.6	0.000030	0.00080	< 0.00002	0.0000060	0.00062	< 0.002
	212	165	190																		
	214	165	195																		
EN-10045 EN-10047	184	160	190	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0098	0.0015	1.6	0.00020	< 0.005	1.1	0.00040	< 0.001	1.9	0.000020	0.0014	< 0.00002	0.000024	0.0015	< 0.002
	185	240	280																		
	194	142	158																		
EN-10048 EN-10051	185	160	172	V3B	Basalte Stérile	Stérile	0.00070	0.00043	0.96	0.00020	< 0.005	4.5	0.00060	< 0.001	2.1	0.000020	0.00050	< 0.00002	0.0000050	0.0040	< 0.002
	194	125	140																		
	200	275	315																		
	201	230	255																		

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des normes pour la qualité de l'eau potable provenant de l'Annexe 1 du Règlement sur la qualité de l'eau potable, version du 1er février 2015.
2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement des critères "Concetrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)* .
Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Tableau D-5: Résultats des analyses des lixiviats CTEU-9
Valorisation des roches stériles pour construction
Project Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Normes de qualité de l'eau potable[1]											**1.5**				**1**			
Échantillon	**Forage**	**Profondeur**		**Code de lithologie**	**Lithologie**	**Matériel**	**pH final**	**Alcalinité**	**Conductivité**	**Carbonate**	**Bicarbonate**	**Fluorures**	**Chlorures**	**Sulphate**	**Bromures**	**Nitrites**	**Nitrates**	**Nitrites + Nitrates**	**Phosphore**
		De (m)	**À (m)**					**mg/L CaCO3**	**µS/cm**	**mg/L CaCO3**	**mg/L CaCO3**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L N**	**mg/L N**	**mg/L N**	**mg/L**
AKA14-ENV-043	164-14-009	102	105	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	9.2	64	209	18	47	0.45	5.5	18	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.03
AKA14-ENV-044	164-14-009	113	116	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	9.1	63	184	15	48	0.36	3.8	12	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.03
AKA14-ENV-045	164-14-009	120	123	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	9.3	82	210	22	60	0.51	2.6	12	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.03
AKA14-ENV-060	164-14-022	309	312	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	**9.7**	72	156	27	45	0.57	4.1	2.9	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	< 0.03
AKA14-ENV-081	IAX-12-202	285	288	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	**9.6**	74	220	31	43	0.62	11	12	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.090
AKA14-ENV-082	IAX-12-202	294	297	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	9.4	66	241	26	40	0.57	13	26	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.050
AKA14-ENV-083	IAX-12-202	306	309	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	9.4	60	257	24	37	0.56	10	37	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.030
AKA14-ENV-084	IAX-12-222	15	18	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	9.5	69	221	28	41	0.70	6.2	22	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.090
AKA14-ENV-085	IAX-12-222	27	30	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	9.1	53	257	13	40	0.50	8.3	42	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.030
AKA14-ENV-086	IAX-12-222	33	36	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	9.3	71	249	26	45	0.59	8.2	27	< 3	< 0.3	< 0.6	< 0.6	0.040
						MINIMUM	9.1	53	156	13	37	0.36	2.6	2.9	<3	<0.3	<0.6	<0.6	< 0.03
						MAXIMUM	**9.7**	82	257	31	60	0.70	13	42	<3	<0.3	<0.6	<0.6	0.090
						MÉDIANE	nc	68	221	25	44	0.57	7.2	20	nc	nc	nc	nc	0.030
						MOYENNE	9.3	67	220	23	45	0.54	7.3	21	nc	nc	nc	nc	0.045
						ÉCART-TYPE	nc	7.7	31	5.6	6.1	0.089	3.2	12	nc	nc	nc	nc	0.023
						25e PERCENTILE	nc	63	209	19	40	0.50	4.5	12	nc	nc	nc	nc	0.030
						75e PERCENTILE	nc	72	247	27	47	0.59	9.6	27	nc	nc	nc	nc	0.048

Porphyre de quartz et feldspath
Stérile

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des normes pour la qualité de l'eau potable provenant de l'Annexe 1 du Règlement sur la qualité de l'eau potable, version du 1er février 2015.

2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement des critères "Concetrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)* .

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Tableau D-5: Résultats des analyses des lixiviats CTEU-9
Valorisation des roches stériles pour construction
Project Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Normes de qualité de l'eau potable[1]							0.001		0.01		1		5			0.005		0.05	1				
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Hg	Al	As	Ag	Ba	Be	B	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg
		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
AKA14-ENV-043	164-14-009	102	105	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 0.00001	0.38	**0.031**	0.00014	0.00084	< 0.000007	0.073	0.000022	5.7	0.0000060	0.000030	0.00070	0.0018	0.028	6.2	0.00080	1.6
AKA14-ENV-044	164-14-009	113	116	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 0.00001	0.84	**0.015**	0.000072	0.0014	< 0.000007	0.12	0.000029	4.1	0.0000080	0.000082	0.00063	0.0020	0.12	17	0.00043	1.2
AKA14-ENV-045	164-14-009	120	123	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 0.00001	1.2	**0.030**	0.000091	0.0016	0.0000070	0.13	0.0000080	3.6	0.000020	0.000066	0.0022	0.0026	0.092	21	0.00062	0.72
AKA14-ENV-060	164-14-022	309	312	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 0.00001	0.60	**0.023**	0.0000040	0.00068	< 0.000007	0.089	< 0.000007	1.8	0.0000060	0.000016	0.018	0.0014	0.025	6.3	0.00043	0.43
AKA14-ENV-081	IAX-12-202	285	288	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 0.00001	0.56	**0.027**	0.00018	0.0081	0.000013	0.12	0.000015	2.5	0.000014	0.00019	0.0054	0.0066	0.21	15	0.0017	0.58
AKA14-ENV-082	IAX-12-202	294	297	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 0.00001	0.45	**0.021**	0.000043	0.0088	0.000011	0.12	0.000012	5.2	0.0000060	0.00012	0.0042	0.0024	0.16	16	0.0012	1.1
AKA14-ENV-083	IAX-12-202	306	309	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 0.00001	0.31	**0.017**	0.000034	0.0051	< 0.000007	0.10	0.000011	5.3	0.000010	0.000076	0.0015	0.0041	0.080	14	0.0032	1.0
AKA14-ENV-084	IAX-12-222	15	18	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 0.00001	0.65	**0.058**	0.000031	0.015	0.000027	0.12	< 0.000007	3.6	0.000010	0.00037	0.0051	0.0054	0.40	21	0.0023	0.94
AKA14-ENV-085	IAX-12-222	27	30	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 0.00001	0.35	0.0099	0.000070	0.0068	0.0000090	0.13	< 0.000007	9.5	0.000010	0.000088	0.0018	0.0055	0.12	14	0.0026	1.9
AKA14-ENV-086	IAX-12-222	33	36	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	< 0.00001	0.53	**0.011**	0.000038	0.011	0.000016	0.11	< 0.000007	6.0	0.0000070	0.00015	0.0031	0.0032	0.18	14	0.0026	1.4
						MINIMUM	<0.00001	0.31	0.0099	0.0000040	0.00068	< 0.000007	0.073	<0.000007	1.8	0.0000060	0.000016	0.00063	0.0014	0.025	6.2	0.00043	0.43
						MAXIMUM	<0.00001	1.2	**0.058**	0.00018	0.015	0.000027	0.13	0.000029	9.5	0.000020	0.00037	0.018	0.0066	0.40	21	0.0032	1.9
						MÉDIANE	nc	0.55	**0.022**	0.000057	0.0060	0.0000080	0.12	0.0000095	4.6	0.0000090	0.000085	0.0027	0.0029	0.12	14	0.0015	1.1
						MOYENNE	nc	0.58	**0.024**	0.000071	0.0059	0.000011	0.11	0.000013	4.7	0.0000097	0.00012	0.0043	0.0035	0.14	14	0.0016	1.1
						ÉCART-TYPE	nc	0.24	0.013	0.000052	0.0046	0.0000061	0.018	0.0000072	2.1	0.0000042	0.000097	0.0050	0.0017	0.10	4.7	0.00098	0.42
						25e PERCENTILE	nc	0.40	**0.016**	0.000035	0.0015	0.0000070	0.11	0.0000070	3.6	0.0000063	0.000069	0.0016	0.0021	0.083	14	0.00067	0.78
						75e PERCENTILE	nc	0.64	**0.029**	0.000086	0.0086	0.000013	0.12	0.000014	5.6	0.000010	0.00014	0.0049	0.0050	0.17	16	0.0025	1.4

Porphyre de quartz et feldspath
Stérile

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des normes pour la qualité de l'eau potable provenant de l'Annexe 1 du Règlement sur la qualité de l'eau potable, version du 1er février 2015.

2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement des critères "Concetrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)* .

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

Tableau D-5: Résultats des analyses des lixiviats CTEU-9
Valorisation des roches stériles pour construction
Project Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Normes de qualité de l'eau potable[1]											0.01	0.006	0.01						0.02		
Échantillon	Forage	Profondeur		Code de lithologie	Lithologie	Matériel	Mn	Mo	Na	Ni	P	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	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
AKA14-ENV-043	164-14-009	102	105	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.00067	0.017	32	0.00010	0.0080	< 0.00001	**0.014**	0.0010	4.1	0.00014	0.0081	0.0026	< 0.000005	0.000041	0.014	< 0.001
AKA14-ENV-044	164-14-009	113	116	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0017	0.013	23	0.00020	0.010	< 0.00001	0.0045	0.0020	2.9	0.000080	0.0051	0.0063	< 0.000005	0.000059	0.0086	0.0010
AKA14-ENV-045	164-14-009	120	123	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0014	0.047	27	0.00010	0.010	< 0.00001	0.0046	0.0010	3.0	0.00010	0.0039	0.0068	< 0.000005	0.000074	0.015	< 0.001
AKA14-ENV-060	164-14-022	309	312	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.00062	0.018	28	0.00020	< 0.003	0.000040	0.0036	< 0.001	5.4	0.000040	0.0045	0.0012	< 0.000005	0.000044	0.039	< 0.001
AKA14-ENV-081	IAX-12-202	285	288	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0039	0.036	35	0.00090	0.055	0.00019	0.0019	0.0030	7.5	0.000050	0.0088	0.012	< 0.000005	0.00016	0.035	< 0.001
AKA14-ENV-082	IAX-12-202	294	297	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0026	0.019	35	0.0010	0.028	0.00015	0.0032	0.0010	7.3	0.000080	0.016	0.011	< 0.000005	0.00029	0.034	< 0.001
AKA14-ENV-083	IAX-12-202	306	309	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0014	0.040	39	0.00040	0.020	< 0.00001	0.0016	0.0040	6.7	0.000040	0.018	0.0062	< 0.000005	0.00023	0.022	< 0.001
AKA14-ENV-084	IAX-12-222	15	18	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0071	0.020	31	0.0018	0.061	< 0.00001	0.0033	0.0020	8.3	0.000070	0.012	0.028	< 0.000005	0.00041	0.041	0.0010
AKA14-ENV-085	IAX-12-222	27	30	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0027	0.022	32	0.00070	0.029	< 0.00001	0.0013	0.0030	6.8	0.000040	0.026	0.0097	< 0.000005	0.00071	0.016	< 0.001
AKA14-ENV-086	IAX-12-222	33	36	QFP	Porphyre de quartz et feldspath	Stérile	0.0039	0.0073	37	0.00090	0.039	< 0.00001	0.0013	0.0030	7.5	0.000060	0.019	0.014	< 0.000005	0.0012	0.026	< 0.001
						MINIMUM	0.00062	0.0073	23	0.00010	<0.003	<0.00001	0.0013	0.0010	2.9	0.000040	0.0039	0.0012	<0.000005	0.000041	0.0086	< 0.001
						MAXIMUM	0.0071	0.047	39	0.0018	0.061	0.00019	**0.014**	0.0040	8.3	0.00014	0.026	0.028	<0.000005	0.0012	0.041	0.0010
						MÉDIANE	0.0021	0.019	32	0.00055	0.024	0.000010	0.0033	0.0020	6.7	0.000065	0.011	0.0083	nc	0.00019	0.024	0.0010
						MOYENNE	0.0026	0.024	32	0.00063	0.026	0.000045	0.0039	0.0021	5.9	0.000070	0.012	0.0098	nc	0.00032	0.025	0.0010
						ÉCART-TYPE	0.0019	0.012	4.5	0.00051	0.019	0.000064	0.0035	0.0010	1.9	0.000030	0.0071	0.0072	nc	0.00035	0.011	2.2E-19
						25e PERCENTILE	0.0014	0.017	29	0.00020	0.010	0.000010	0.0017	0.0010	4.4	0.000043	0.0058	0.0062	nc	0.000063	0.015	0.0010
						75e PERCENTILE	0.0036	0.033	35	0.00090	0.037	0.000033	0.0043	0.0030	7.5	0.000080	0.018	0.012	nc	0.00038	0.035	0.0010

Porphyre de quartz et feldspath
Stérile

1- Valeurs en gras indiquent un dépassement des normes pour la qualité de l'eau potable provenant de l'Annexe 1 du Règlement sur la qualité de l'eau potable, version du 1er février 2015.

2- Valeurs soulignés et en gras indiquent un dépassement des critères "Concetrations moyennes mensuelles acceptables pour l'effluent final", *Directive 019 sur l'industrie minière (Québec)* .

Lorsque une valeur est < LD (limite de détection), la LD est utilisée par défaut dans les calculs statistiques.

SOUNDNESS OF COARSE AGGREGATE BY USE OF MAGNESIUM SULPHATE
(MTO LS-606)

June 11, 2015

Golder Project Number: 1406970-2000

Golder Associates Ltd.
1931 Robertson Road
Ottawa, ON K2H 5B7

ATTENTION: Ms. Valérie Bertrand, (M.A.Sc., P Geo)

PROJECT: **Akasaba Porphyry Samples, Crushed Rock Core Physicals Testing**

Date Sampled: N/A	**Sampled By:** Client
Date Received: May 29, 2015	**Golder Lab Number:** G-15-124
Date Tested: June 1, 2015	**Tested By:** W. Forrest

Sieve Fraction	Original Grading (%)	Loss (%)	Weighted Average Loss (%)	Acceptance Requirement as per OPSS Table 5
20 mm	3.60	0.4	0.0	**12 Max.**
10 mm	71.8	0.4	0.3	
5 mm	24.5	0.7	0.2	
	100.0	**Total Weighted Average**	**0.5**	

Validation Test Data:	
Test Date:	June 1, 2015
Percent Weighted Loss (4.9% to 12.9%)	6.4 %

Reviewed by: _____
John Taylor, Aggregate Lead Technician

CCIL

Notice: The test data given herein pertain to the sample provided, and may not be applicable to material from other production zones/periods. This report constitutes a testing service only. Interpretation of the data given here may be provided upon request.

RESISTANCE OF COARSE AGGREGATE TO DEGRADATION BY ABRASION IN THE MICRO-DEVAL APPARATUS *(CSA A23.2-29A)*

June 11, 2015

Golder Project Number: 1406970-2000

Golder Associates Ltd.
1931 Robertson Road
Ottawa, ON K2H 5B7

ATTENTION: Ms. Valérie Bertrand, (M.A.Sc., P Geo)

PROJECT: **Akasaba Porphyry Samples, Crushed Rock Core Physicals Testing**

Date Sampled: N/A		**Sampled By:** Client
Date Received: May 29, 2015		**Golder Lab No.:** G-15-124
Date Tested: June 1, 2015		**Tested By:** W. Forrest
Grading	**Loss of Sample (%)**	**Acceptance Requirements as per OPSS.PROV 1002 Table 5 (%)**
6.7 mm – 4.75 mm	4.5	**17 Max.**
Validation Test Data:		
Test Date:		June 1, 2015
Percent Loss (11.4% to 14.8%)		14.5

Remarks: See attached Figure 1

Reviewed by: _____
John Taylor, Aggregate Lead Technician

Notice: The test data given herein pertain to the sample provided, and may not be applicable to material from other production zones/periods. This report constitutes a testing service only. Interpretation of the data given here may be provided upon request.

ANNEXE E1

Intrants pour le modèle de qualité de l'eau

Tableau E1-1: Intrants des charges chimiques pour chacune des lithologies
Project Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Paramètre	Unité	Minerai mixte (col.)	Basalte stérile (col.)	QFP (col.)	Tuf felsique (col.)	Dacite 3 (col.)	Gabbro (CH)	Dacite 1-2 (col.)
Alcalinité	mg/kg/semaine	5.2	6.4	4.2	3.6	7.7	6.4	9.8
Acidité	mg/kg/semaine	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]
Sulfates	mg/kg/semaine	1.8	1.1	1.2	3.9	0.52	0.27	2.4
Chlorures	mg/kg/semaine	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	***0.14***
Fluorures	mg/kg/semaine	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]
Nitrite	mg/kg/semaine	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]
Nitrate	mg/kg/semaine	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	***0.017***
Mercure	mg/kg/semaine	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]
Argent	mg/kg/semaine	0.0000022	***0.0000013***	***0.00000059***	***0.000001***	***0.00000059***	0[(a)]	0.0000039
Aluminium	mg/kg/semaine	0.0085	0.053	0.049	0.0098	0.059	0.041	0.026
Arsenic	mg/kg/semaine	0.0019	0.0018	0.0022	0.00088	0.0019	0.00054	0.0015
Baryum	mg/kg/semaine	0.00081	0.00046	0.00075	0.00034	0.00031	0.00074	0.0003
Béryllium	mg/kg/semaine	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]
Bore	mg/kg/semaine	0.0014	0.0012	0.0012	0.00089	0.00083	0.0024	0.0012
Bismuth	mg/kg/semaine	***0.0000045***	***0.0000022***	0.0000015	***0.0000022***	0[(a)]	0[(a)]	***0.0000032***
Calcium	mg/kg/semaine	2.8	2.6	2.2	3.4	2.4	2.6	2.9
Cadmium	mg/kg/semaine	***0.0000014***	***0.00000087***	***0.0000015***	0.0000063	***0.000001***	0[(a)]	***0.00000071***
Cobalt	mg/kg/semaine	0.0000037	0.0000063	***0.0000021***	0.000012	0[(a)]	***0.0000044***	***0.0000072***
Chrome	mg/kg/semaine	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	***0.0000088***
Cuivre	mg/kg/semaine	0.0010	0.00033	0.00023	0.001	0.00018	0.0008	0.00055
Fer	mg/kg/semaine	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]
Potassium	mg/kg/semaine	0.69	0.6	0.52	0.25	0.28	0.18	0.39
Lithium	mg/kg/semaine	0.00021	0.00012	0.00007	0.00011	0.00012	0.00014	0.00016
Magnésium	mg/kg/semaine	0.1	0.17	0.091	0.13	0.092	0.079	0.12
Manganèse	mg/kg/semaine	0.0015	0.0023	0.0011	0.0014	0.00097	0.0068	0.00083
Molybdène	mg/kg/semaine	0.0024	0.00071	0.0013	0.011	0.00099	0.00086	0.0027
Sodium	mg/kg/semaine	0.11	0.097	0.15	0.097	0.11	0.051	0.52
Nickel	mg/kg/semaine	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]
Phosphore	mg/kg/semaine	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	***0.0017***	0[(a)]	***0.017***	***0.0015***
Plomb	mg/kg/semaine	***0.0000065***	0[(a)]	***0.0000052***	***0.0000051***	***0.0000029***	***0.00001***	***0.0000068***
Antimoine	mg/kg/semaine	0.0012	0.00028	0.00025	0.00058	0.00042	0.00051	0.00058
Sélénium	mg/kg/semaine	0.0037	0[(a)]	0[(a)]	0.001	0[(a)]	0[(a)]	0.0012
Silicium	mg/kg/semaine	1.1	0.42	0.34	0.7	0.43	0.18	0.53
Étain	mg/kg/semaine	0.00015	0.00037	0.0002	0.00019	0.00041	0.000047	0.00098
Titane	mg/kg/semaine	***0.000016***	0.000063	***0.000028***	0.000028	0.000073	***0.000041***	0.000074
Thallium	mg/kg/semaine	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	***0.0000026***	0[(a)]	***0.0000021***
Uranium	mg/kg/semaine	0.00025	0.000016	0.00013	0.00016	0.00033	0.0018	0.00029
Vanadium	mg/kg/semaine	0.00022	0.00084	0.00034	0.00014	0.00029	0.00036	0.00028
Zinc	mg/kg/semaine	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	0[(a)]	***0.00068***	0[(a)]
Nitrate + Nitrite	mg/kg/semaine	0	0	0	0	0	0	0.017
Ammoniac	mg/kg/semaine	0[(b)]	0[(b)]	0[(b)]	0[(b)]	0[(b)]	0[(b)]	0[(b)]

Notes:

0[(a)]	Tous les résultats sont sous la limite de détection.
0[(b)]	Résultats non-disponnibles.
1.0	Un ou plus d'un résultat est sous la limite de détection.

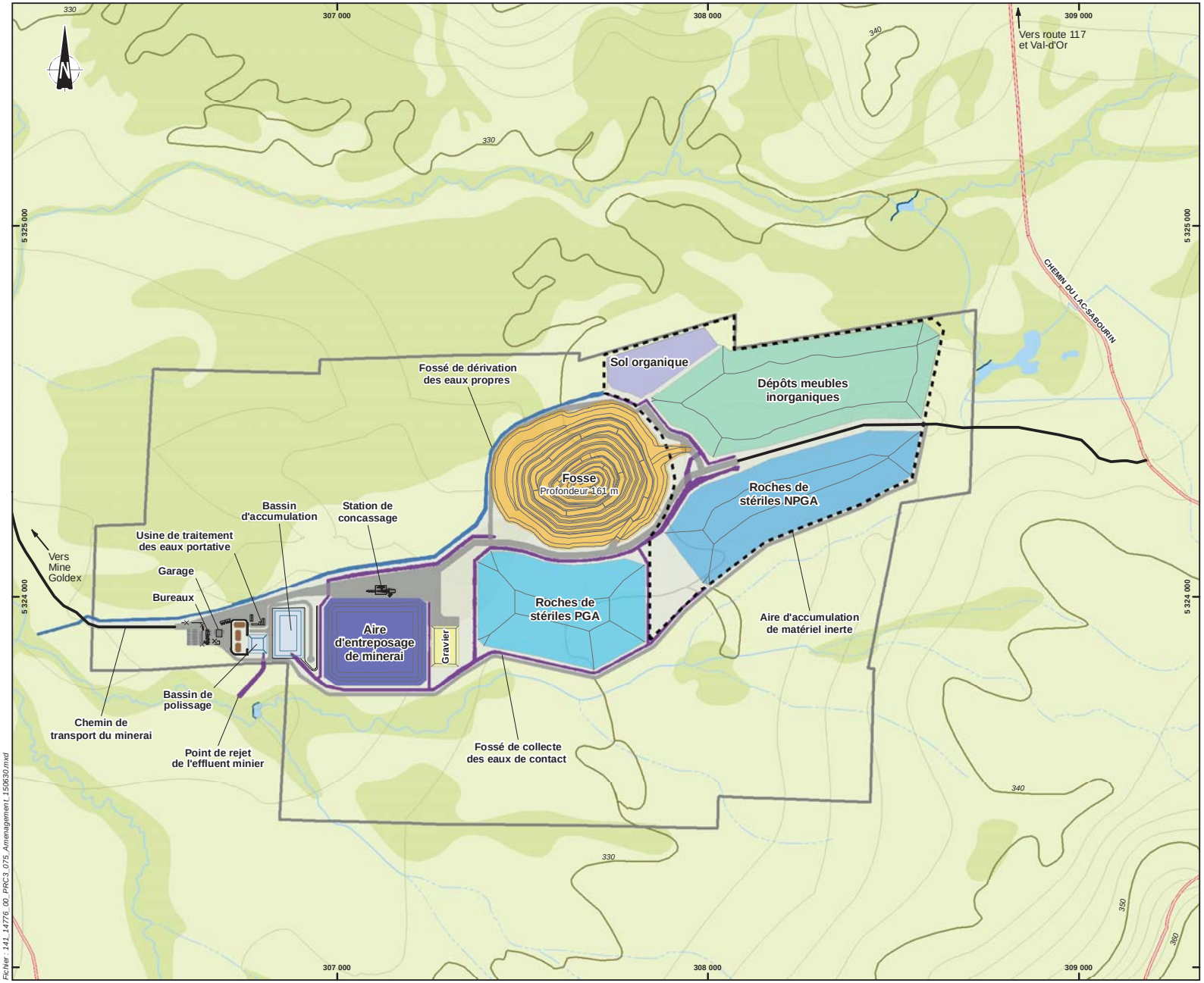
Tableau E1-2 Intrants de la qualité de l'eau souterraine
Project Akasaba Ouest
Agnico Eagle Mines Ltd.

Paramètre	Unité	Minimum	Maximum	Moyenne
Alcalinité	mg/L	-	-	0[(b)]
Acidité	mg/L	-	-	0[(b)]
Sulfates	mg/L	1.6	138	18
Chlorures	mg/L	<0.25	18.6	***4.1***
Fluorures	mg/L	0.02	0.26	***0.095***
Nitrite	mg/L	-	-	0[(b)]
Nitrate	mg/L	-	-	0[(b)]
Mercure	mg/L	<0.00005	0.0026	***0.00054***
Argent	mg/L	<0.00005	<0.00005	***0.00005***
Aluminium	mg/L	<0.003	0.091	***0.027***
Arsenic	mg/L	<0.00025	0.3898	***0.093***
Baryum	mg/L	0.0025	0.0349	0.017
Béryllium	mg/L	<0.00025	<0.00025	***0.00025***
Bore	mg/L	<0.005	0.04	***0.0084***
Bismuth	mg/L	<0.00025	<0.00025	***0.00025***
Calcium	mg/L	3.7	45.6	31
Cadmium	mg/L	<0.00001	0.00009	***0.00002***
Cobalt	mg/L	<0.00025	0.0021	***0.00073***
Chrome	mg/L	<0.0003	0.0024	***0.0011***
Cuivre	mg/L	<0.00025	0.0103	***0.0024***
Fer	mg/L	<0.005	4.5	***0.43***
Potassium	mg/L	0.15	5.7	1.6
Lithium	mg/L	<0.0025	<0.0025	0[(a)]
Magnésium	mg/L	0.56	8.7	3.7
Manganèse	mg/L	0.0089	0.9902	0.49
Molybdène	mg/L	<0.00025	0.0373	***0.0082***
Sodium	mg/L	1.7	58.4	14
Nickel	mg/L	<0.00025	0.0063	***0.0028***
Phosphore	mg/L	-	-	0[(b)]
Plomb	mg/L	<0.00015	0.0121	***0.0018***
Antimoine	mg/L	<0.00005	0.0006	***0.000088***
Sélénium	mg/L	<0.0005	<0.0005	0[(a)]
Silicium	mg/L	6	46.4	22
Étain	mg/L	<0.0005	<0.0005	0[(a)]
Titane	mg/L	<0.005	0.03	***0.018***
Thallium	mg/L	<0.0025	<0.0025	0[(a)]
Uranium	mg/L	<0.0005	0.001	***0.00053***
Vanadium	mg/L	<0.00025	<0.00025	0[(a)]
Zinc	mg/L	<0.0005	0.061	***0.0078***
Nitrate + Nitrite	mg/L	0.01	0.05	***0.024***
Ammoniac	mg/L	0.06	0.78	0.43

Sources des données: Richelieu, Hydrogéologie (2015)

Notes:

0[(a)]	Tous les résultats sont sous la limite de détection.
0[(b)]	Résultats non-disponnibles.
1.0	Un ou plus d'un résultat est sous la limite de détection.



Projet Akasaba Ouest

- Roches stériles NPGA
- Roches stériles PGA
- Dépôts meubles inorganiques
- Sol organique
- Aire d'entreposage du minerai
- Aire d'entreposage du gravier
- Géotubes
- Fosse
- Aire d'accumulation de matériel inerte
- Empreinte du projet
- Limite des titres miniers
- Aire carrossable
- Fossé de dérivation des eaux propres
- Fossé de collecte des eaux de contact
- Chemin d'accès
- Clôture

Milieu biologique

- Milieu humide
- Végétation

Hypsométrie

- Courbe de niveau intermédiaire (2 m)
- Courbe de niveau maîtresse (10 m)

Hydrographie

- Cours d'eau
- Cours d'eau intermittent
- Barrage de castor
- Lac

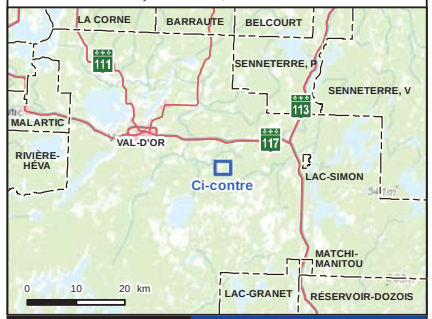
Transport

- Chemin carrossable non pavé

0 100 200 400 m

1 : 10 000

Projection : NAD83, UTM fuseau 18N



AGNICO EAGLE

PLAN DE RESTAURATION CONCEPTUEL

Projet Akasaba Ouest, Val-d'Or, Qc

Carte 3

Aménagement du site minier Akasaba Ouest

Sources :

Cartes : - MRN. BDTQ 20 K feuillet 32C04-102
- ESRI World topographic Map
Limites de municipalités : SDA20K, 2010-01
Hypsométrie : Agnico Eagle (2014-07-23)
Projet : WSP (2015-06-22),
fichier : 141-14776-00_F02.dwg

Préparée par : V. Fortin
Dessinée par : P. Cordeau
Approuvée par : J. Marcoux

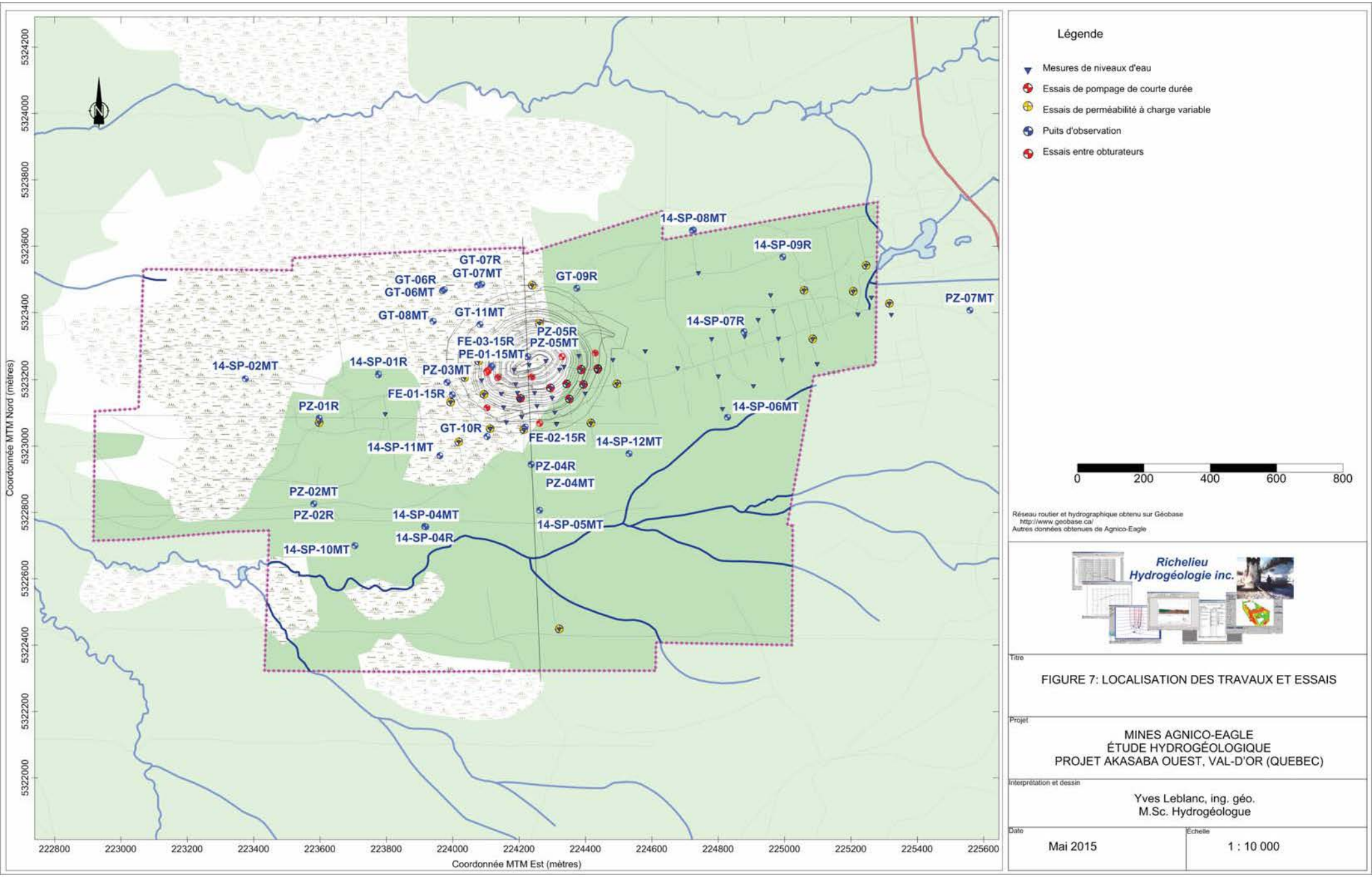
WSP

30 juin 2015 141-14776-00-500

Fichier : 141_14776_00_PRC3_075_Amenagement_150630.mxd

Source: WSP 2015

Source



Titre

FIGURE 7: LOCALISATION DES TRAVAUX ET ESSAIS

Projet

MINES AGNICO-EAGLE
ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE
PROJET AKASABA OUEST, VAL-D'OR (QUEBEC)

Interprétation et dessin

Yves Leblanc, ing. géo.
M.Sc. Hydrogéologue

Date

Mai 2015

Échelle

1 : 10 000

ANNEXE E2

Résultats du modèle de qualité de l'eau

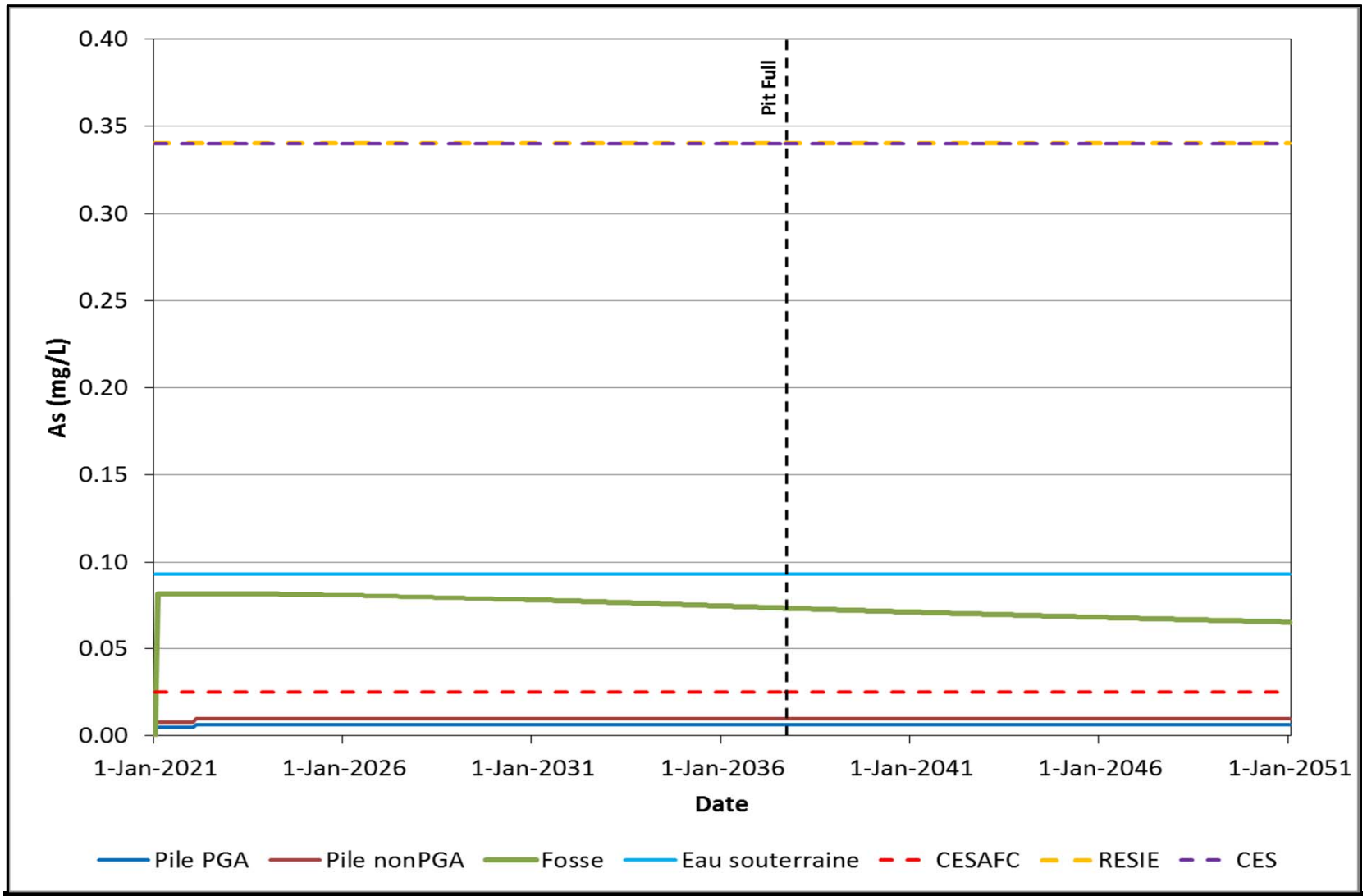
Tableau E2-1. Résultats de prédiction de qualité d'eau.
Fosse et piles de stérile
Projet minier Akasaba ouest, Agnico Eagle Mines

Critères d'eau souterraine aux fins de consommation (CESAFC)	-	*250*	*1.5*	*1*	-	*0.001*	*0.1*	-	*0.025*	*1*	-	-	-	-	*0.005*	-	*0.05*	*1*	-	-	-	-	*0.05*
Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)	-	**860**	**4**	**0.06**	**200**	**0.00013**	**0.00062**	**0.75**	**0.34**	**5.3**	-	-	-	-	**0.0021**	**0.5**	**0.016**	**0.0073**	-	-	-	-	-
Critères de qualité de l'eau de surface	500	860	4	0.06	-	0.0016	0.00062	0.75	0.34	0.6	0.0037	28	-	-	0.0011	0.37	1	0.0073	-	-	0.91	-	2.3
Paramètre	Sulfate	Chlorure	Fluorure	Nitrite	Nitrate	Mercure	Argent	Aluminium	Arsenic	Baryum	Béryllium	Bore	Bismuth	Calcium	Cadmium	Cobalt	Chrome	Cuivre	Fer	Potassium	Lithium	Magnésium	Manganèse
Symbole	SO_4	Cl	F	NO_2	NO_3	Hg	Ag	Al	As	Ba	Be	B	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn
Unité	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
Fosse																							
Première année post-fermeture, ennoiement partiel	23	3.8	0.2	**0.065**	0.13	**0.00045**	0.000047	0.2	*0.082*	0.016	0.00021	0.012	0.00022	38	0.000028	0.00062	0.00097	0.0043	0.35	3.2	0.0005	3.6	*0.4*
Première année suivant l'ennoiement complet	27	3.5	0.3	**0.12**	0.25	**0.00038**	0.000045	0.36	*0.073*	0.015	0.00019	0.015	0.00019	44	0.000036	0.00052	0.00084	0.0059	0.3	4.7	0.001	3.5	*0.33*
Dix ans après l'ennoiement	30	3.3	0.36	**0.16**	0.32	**0.00033**	0.000044	0.45	*0.066*	0.014	0.00017	0.017	0.00017	47	0.000041	0.00046	0.00075	0.0069	0.26	5.6	0.001	3.4	*0.28*
Pile de stériles non-acidogène																							
En fermeture, durant l'ennoiement de la fosse	5.0	0.5	0.15	**0.075**	0.15	0.000025	0.0000063	0.27	0.0094	0.0028	0.000017	0.0063	0.000018	13	0.0000085	0.000021	0.000075	0.0016	0.015	2.5	0.0006	0.6	0.01
Pile de stériles acidogènes																							
En fermeture, durant l'ennoiement de la fosse	16	0.63	0.12	**0.068**	0.14	0.00002	0.000013	0.092	0.0061	0.0017	0.000014	0.0053	0.000018	16	0.000019	0.00005	0.000064	0.0041	0.014	1.7	0.0007	0.6	0.0057

Notes: Les concentrations sont des moyenne annuelles en phase dissoute.
La valeur des critères RESIE pour Ag, Ba, Cd, Cu, Ni, Pb, Zn correspondent à une dureté de 50 mg/l
Les critères CESAFC sont les concentrations maximales acceptables
La valeur des critères de qualité de l'eau de surface sont CVAA - critères de protection de la vie aquatique, toxicité aiguë
SDT: valeur calculée

Tableau E2-1. Résultats de prédiction de qualité d'eau.
Fosse et piles de stérile
Projet minier Akasaba ouest, Agnico Eagle Mines

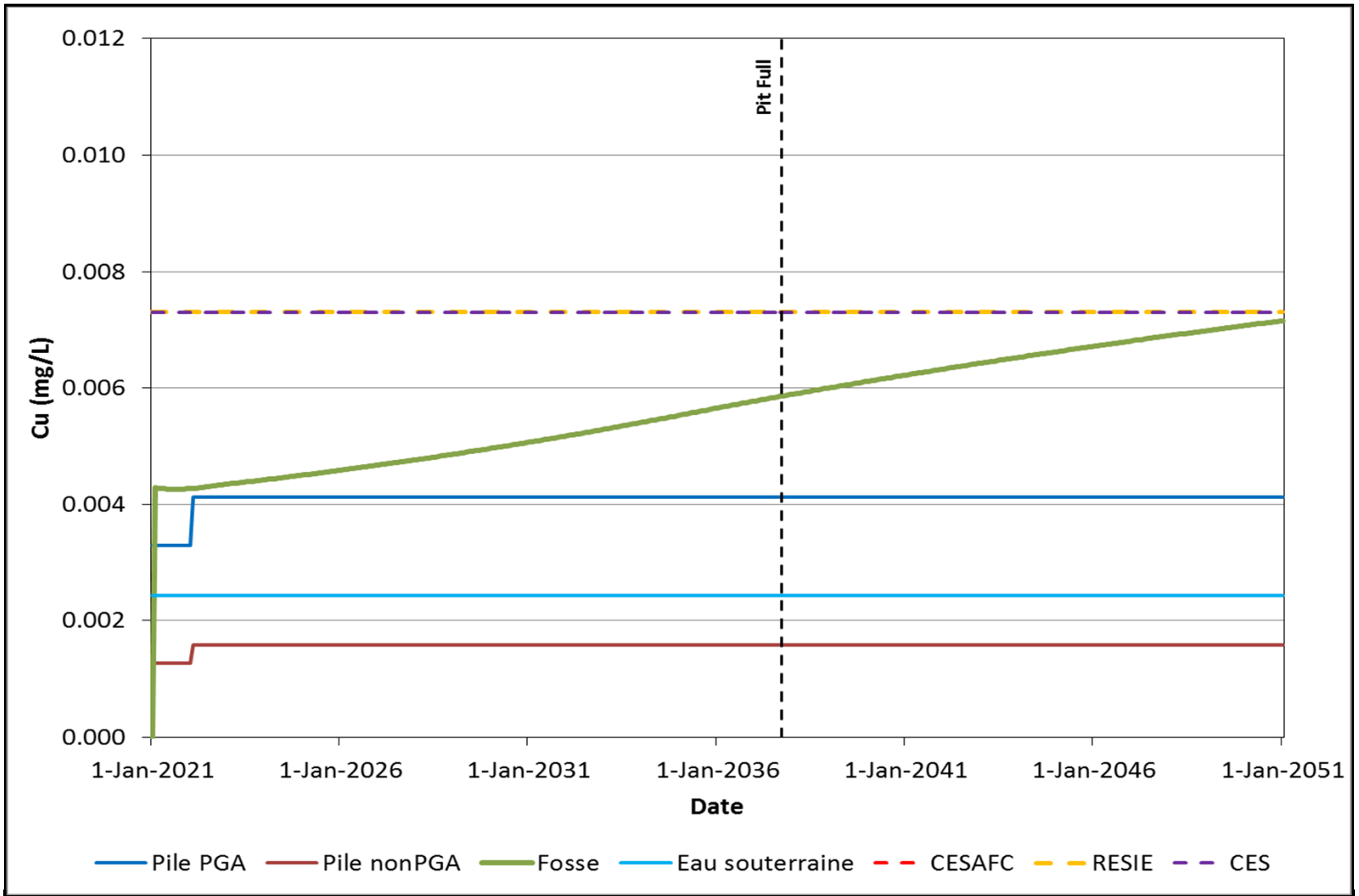
Critères d'eau souterraine aux fins de consommation (CESAFC)	*0.07*	*200*	*0.02*	-	*0.01*	*0.006*	*0.01*	-	-	-	-	-	-	*5*	*10*	-	-
Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)	**2**	-	**0.26**	**3**	**0.034**	**0.088**	**0.02**	-	-	-	-	-	-	**0.067**	-	**-**	-
Critères de qualité de l'eau de surface	29	-	0.26	0.0012	0.034	1.1	0.062	-	-	-	0.047	0.32	0.11	0.067	-	-	-
Paramètre	Molybdène	Sodium	Nickel	Phosphore	Plomb	Antimoine	Sélénium	Silicium	Étain	Titane	Thallium	Uranium	Vanadium	Zinc	Nitrate + Nitrite	Ammoniac	Solides Dissous Totaux
Symbole	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Se	Si	Sn	Ti	Tl	U	V	Zn	$NO_3 + NO_2$	NH_4	SDT
Unité	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 N	mg/L N	mg/L
Fosse																	
Première année post-fermeture, ennoiement partiel	0.023	12	0.002	0.011	0.0015	0.002	0.0035	20	0.0016	0.014	0.000012	0.0015	0.0019	0.0083	0.21	0.34	154
Première année suivant l'ennoiement complet	0.036	10.0	0.002	0.021	0.0012	0.0037	0.0063	18	0.0031	0.012	0.000022	0.0024	0.0037	0.0089	0.38	0.27	174
Dix ans après l'ennoiement	0.045	8.9	0.002	0.027	0.001	0.0047	0.008	17	0.004	0.0098	0.000029	0.0029	0.0047	0.0092	0.49	0.22	186
Pile de stériles non-acidogène																	
En fermeture, durant l'ennoiement de la fosse	0.005	0.57	0.0002	0.014	0.00003	0.0016	0.0025	2.0	0.0016	0.00028	0.000014	0.0013	0.0028	0.0025	0.22	-	46
Pile de stériles acidogènes																	
En fermeture, durant l'ennoiement de la fosse	0.037	1.6	0.0002	0.0091	0.00004	0.003	0.0058	3.2	0.003	0.00026	0.000012	0.0011	0.0011	0.002	0.2	-	67



Notes: PGA - potentiellement acidogène (Directive 019)

Arsenic (As)

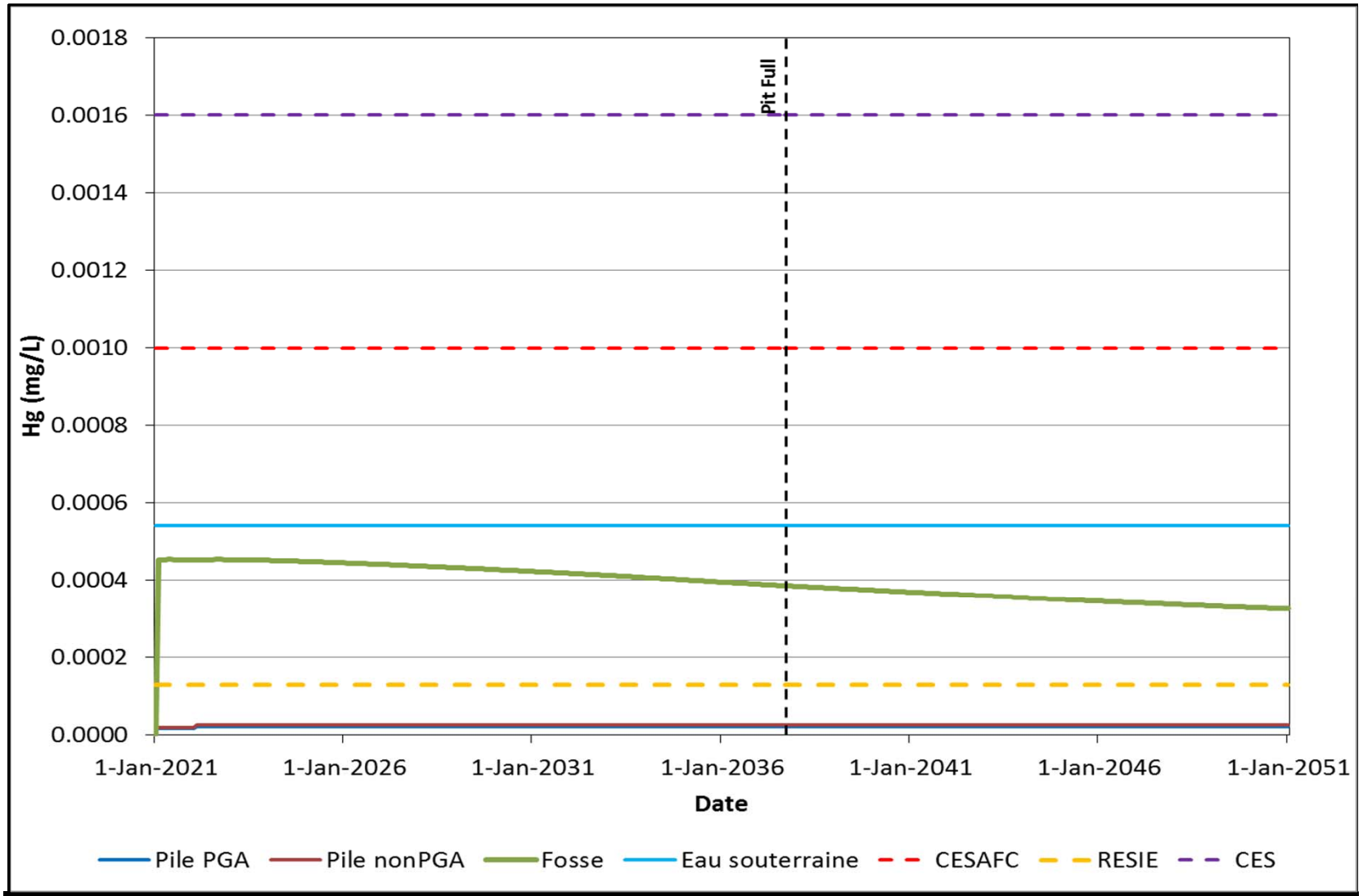
Prédiction de qualité de l'eau **Projet minier Akasaba Ouest** **Mines Agnico Eagle**	DESSINÉ	KS	DATE juil-15
	VÉRIFIÉ	VJB	NO DE PROJET 14-06970
	RÉVISÉ	VJB	FIGURE E2-1



Notes: PGA - potentiellement acidogène (Directive 019)

Cuivre (Cu)

Prédiction de qualité de l'eau **Projet minier Akasaba Ouest** **Mines Agnico Eagle**	DÉSSINÉ	KS	DATE juil-15
	VÉRIFIÉ	VJB	NO DE PROJET 14-06970
	RÉVISÉ	VJB	FIGURE E2-2



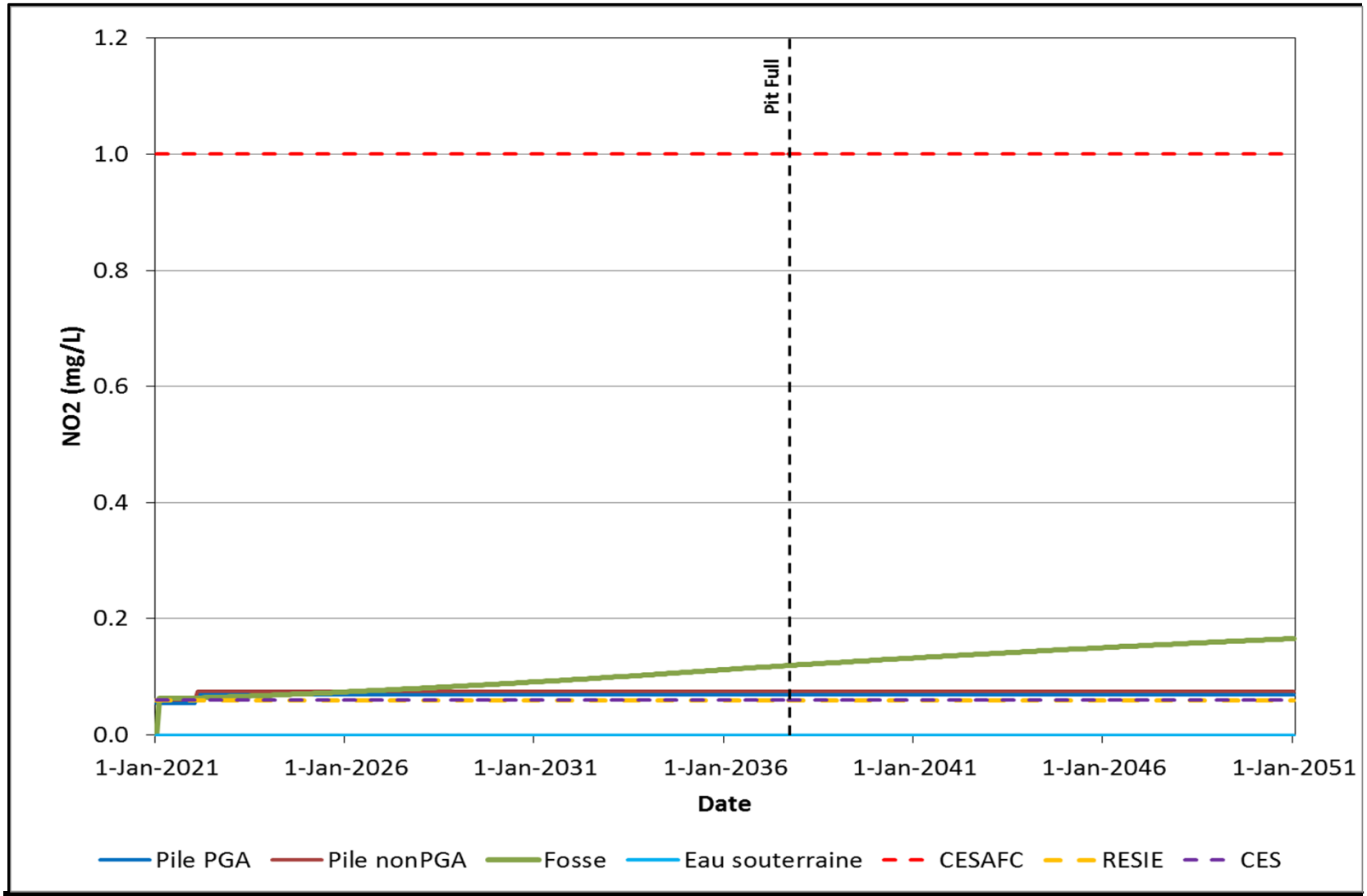
Notes: PGA - potentiellement acidogène (Directive 019)

Mercure (Hg)

Golder Associates

Prédiction de qualité de l'eau
Projet minier Akasaba Ouest
Mines Agnico Eagle

DÉSSINÉ	KS	DATE	juil-15
VÉRIFIÉ	VJB	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	E2-3

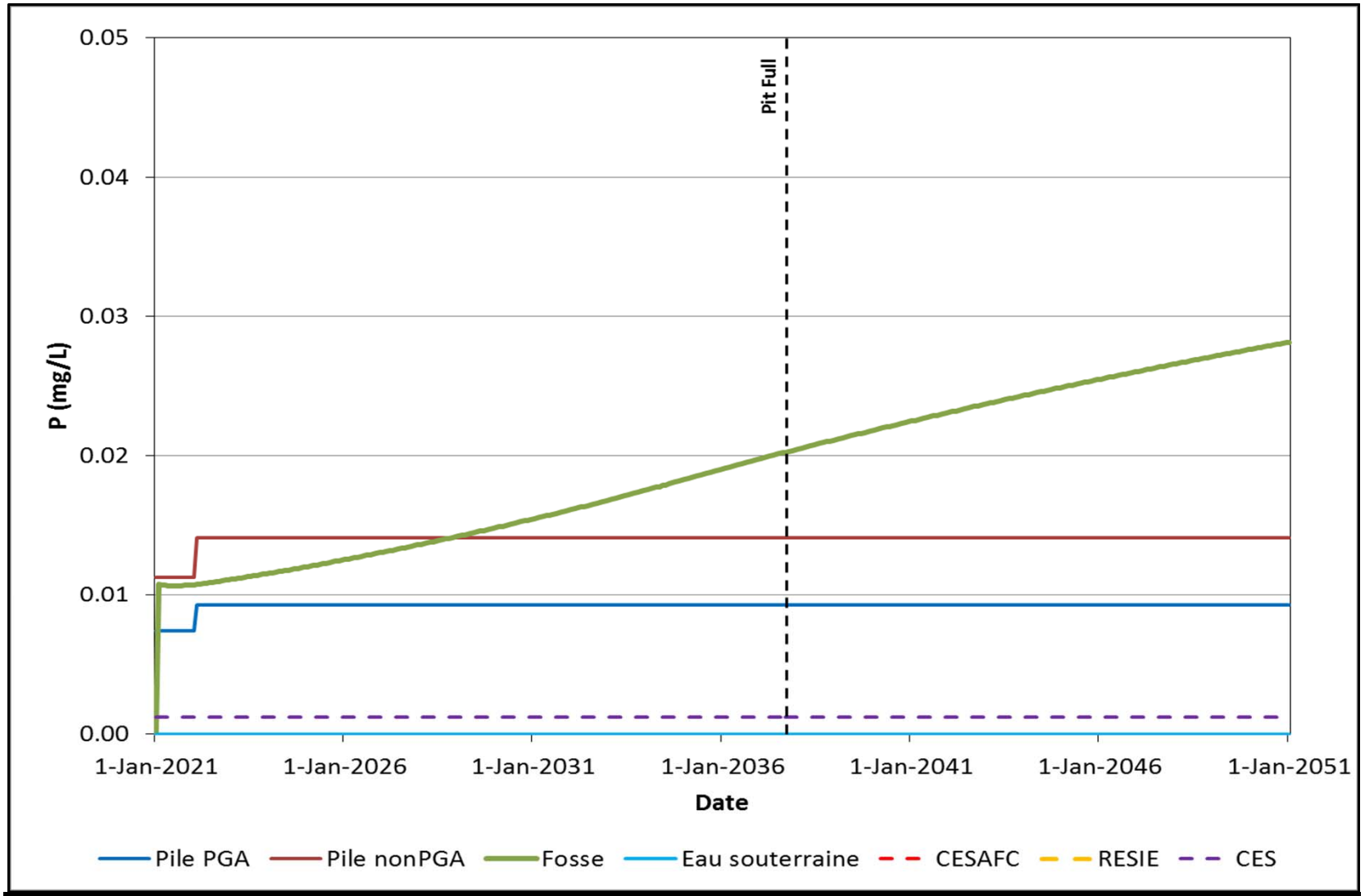


Notes: PGA - potentiellement acidogène (Directive 019)

Nitrite (NO2)

Prédiction de qualité de l'eau	
Projet minier Akasaba Ouest	
Mines Agnico Eagle	

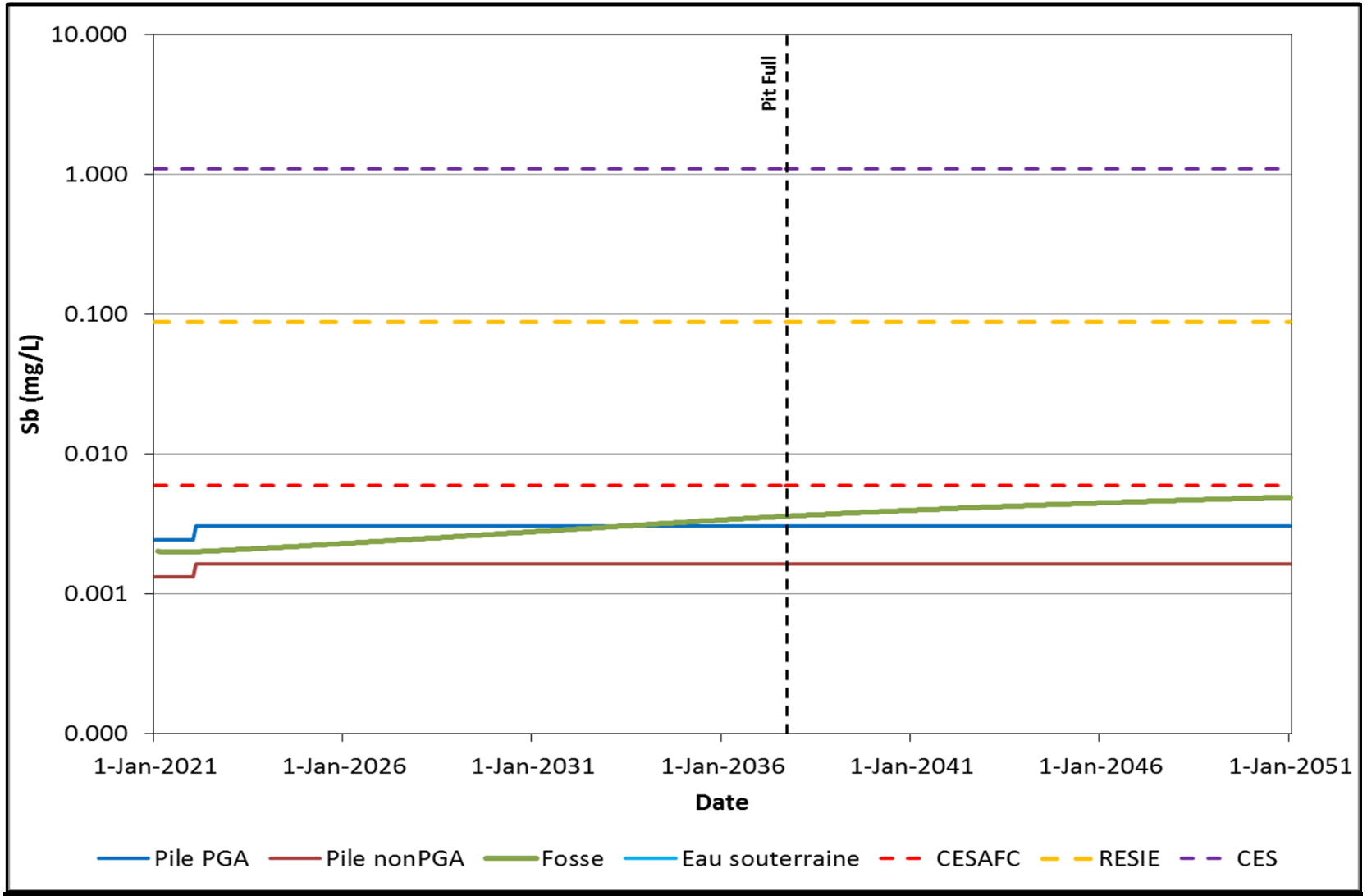
DÉSSINÉ	KS	DATE	juil-15
VÉRIFIÉ	VJB	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	E2-4



Notes: PGA - potentiellement acidogène (Directive 019)

Phosphore (P)

Prédiction de qualité de l'eau **Projet minier Akasaba Ouest** **Mines Agnico Eagle**	DESSINÉ	KS	DATE juil-15
	VÉRIFIÉ	VJB	NO DE PROJET 14-06970
	RÉVISÉ	VJB	FIGURE E2-5



Notes: PGA - potentiellement acidogène (Directive 019)

Antimoine (Sb)

Prédiction de qualité de l'eau **Projet minier Akasaba Ouest** **Mines Agnico Eagle**	DESSINÉ	KS	DATE juil-15
	VÉRIFIÉ	VJB	NO DE PROJET 14-06970
	RÉVISÉ	VJB	FIGURE E2-6

ANNEXE F

Certificats analytiques

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

MA110 ACISOL 1.0

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda
, J0Y 1C0
Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

29-August-2014

Date Rec. : 08 August 2014
LR Report: **CA15119-AUG14**
Reference: PO#396642

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Sample ID	Sample weight g	Initial pH	Vol H2SO4 mL	H2SO4 Normality	NP kg CaCO3/ tonne	AP kg CaCO3/ tonne	NNP kg CaCO3/ tonne	Sulphur (total) %	Acid Leachable SO4-S %	Sulphide %	Carbon (total) %	Carbonate %
3: Analysis Approval Date	28-Aug-14	28-Aug-14	28-Aug-14	28-Aug-14	28-Aug-14	---	---	26-Aug-14	---	26-Aug-14	26-Aug-14	26-Aug-14
4: Analysis Approval Time	13:50	13:50	13:50	13:50	13:50	---	---	16:13	---	16:13	08:57	08:57
5: AKA14-ENV-001	2.01	9.75	0.80	1.00	20	129	-108.8	4.12	1.42	2.70	0.393	1.40
6: AKA14-ENV-002	2.01	9.37	0.10	1.00	2.5	40.9	-38.4	1.31	0.39	0.92	0.053	0.090
7: AKA14-ENV-003	2.02	9.01	0.20	1.00	5.0	65.2	-60.2	2.09	0.35	1.74	0.017	< 0.005
8: AKA14-ENV-004	2.01	9.33	0.40	1.00	10	88.5	-78.5	2.83	0.52	2.31	0.023	< 0.005
9: AKA14-ENV-005	2.02	9.41	0.10	1.00	2.5	13.8	-11.3	0.441	0.12	0.32	0.036	0.015
10: AKA14-ENV-006	2.01	9.63	0.20	1.00	5.0	21.7	-16.7	0.693	0.10	0.59	0.030	< 0.005
11: AKA14-ENV-007	2.02	9.72	0.40	1.00	9.9	7.50	2.4	0.240	0.04	0.20	0.204	0.265
12: AKA14-ENV-008	2.04	9.84	0.70	1.00	17	1.75	15	0.056	0.02	0.04	0.159	0.679
13: AKA14-ENV-009	2.05	9.78	0.70	1.00	17	3.50	14	0.112	0.04	0.07	0.203	0.854
14: AKA14-ENV-010	2.00	9.77	0.40	1.00	10	2.72	7.3	0.087	0.05	0.04	0.104	0.430
15: AKA14-ENV-011	2.03	9.82	0.80	1.00	20	8.56	11	0.274	0.06	0.21	0.271	0.979
16: AKA14-ENV-012	2.01	9.81	0.50	1.00	12	1.09	11	0.035	0.02	0.01	0.098	0.370
17: AKA14-ENV-013	2.00	9.75	0.50	1.00	12	3.31	9.2	0.106	0.04	0.07	0.141	0.580
18: AKA14-ENV-014	2.04	9.74	0.90	1.00	22	21.1	1.0	0.674	0.10	0.57	0.440	1.41
19: AKA14-ENV-015	2.06	9.74	0.30	1.00	7.3	4.78	2.5	0.153	0.03	0.12	0.070	0.210
20: AKA14-ENV-016	2.03	9.70	0.70	1.00	17	7.84	9.4	0.251	0.03	0.22	0.150	0.624
21: AKA14-ENV-017	2.00	9.39	1.30	1.00	32	5.09	27	0.163	0.06	0.10	0.340	1.54
22: AKA14-ENV-018	2.04	9.16	0.50	1.00	12	7.12	5.2	0.228	0.06	0.17	0.078	0.270
23: AKA14-ENV-019	2.03	9.17	0.90	1.00	22	4.16	18	0.133	0.02	0.11	0.406	1.85

OnLine LIMS

0000233480

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA15119-AUG14

Sample ID	Sample weight g	Initial pH	Vol H2SO4 mL	H2SO4 Normality	NP kg CaCO3/ tonne	AP kg CaCO3/ tonne	NNP kg CaCO3/ tonne	Sulphur (total) %	Acid Leachable SO4-S %	Sulphide %	Carbon (total) %	Carbonate %
24: AKA14-ENV-020	2.01	9.25	0.60	1.00	15	5.12	9.8	0.164	0.04	0.12	0.151	0.520
25: AKA14-ENV-021	2.02	9.22	0.70	1.00	17	17.6	-0.3	0.564	0.04	0.52	0.378	1.42
26: AKA14-ENV-022	2.02	8.97	1.20	1.00	30	15.6	14	0.498	0.07	0.43	0.251	0.809
27: AKA14-ENV-023	2.08	9.44	0.50	1.00	12	5.69	6.3	0.182	0.04	0.14	0.111	0.445
28: AKA14-ENV-024	2.01	9.21	0.40	1.00	10	2.91	7.1	0.093	0.05	0.04	0.102	0.470
29: AKA14-ENV-025	2.09	9.19	1.20	1.00	29	1.16	28	0.037	0.03	0.01	0.469	2.16
30: AKA14-ENV-026	2.00	9.38	0.40	1.00	10	2.09	7.9	0.067	0.03	0.04	0.162	0.694
31: AKA14-ENV-027	2.03	9.39	0.60	1.00	15	5.28	9.5	0.169	0.06	0.11	0.190	0.819
32: AKA14-ENV-028	2.03	8.85	0.80	1.00	20	4.00	16	0.128	0.04	0.09	0.298	1.26
33: AKA14-ENV-029	2.06	8.87	0.80	1.00	19	20.2	-0.8	0.648	< 0.01	0.64	0.333	1.33
34: AKA14-ENV-030	2.01	7.43	0.10	1.00	2.5	14.5	-12.0	0.463	0.02	0.44	0.019	0.040
35: AKA14-ENV-031	2.09	8.17	0.30	1.00	7.2	3.78	3.4	0.121	0.03	0.09	0.078	0.290
36: AKA14-ENV-032	2.01	6.92	0.20	1.00	5.0	13.7	-8.7	0.437	< 0.01	0.43	0.011	< 0.005
37: AKA14-ENV-033	2.01	7.02	0.20	1.00	5.0	8.06	-3.1	0.258	0.07	0.19	0.012	0.010
38: AKA14-ENV-034	2.02	7.45	0.10	1.00	2.5	19.4	-16.9	0.621	0.04	0.58	0.053	< 0.005
39: AKA14-ENV-035	2.06	8.13	0.60	1.00	15	31.2	-16.6	0.998	0.12	0.88	0.203	0.595
40: AKA14-ENV-036	2.08	7.57	0.20	1.00	4.8	16.3	-11.5	0.522	0.13	0.39	0.081	0.280
41: AKA14-ENV-037	2.05	9.21	0.50	1.00	12	14.8	-2.6	0.472	0.08	0.39	0.329	1.23
42: AKA14-ENV-038	2.02	7.80	0.10	1.00	2.5	19.9	-17.4	0.638	0.05	0.59	0.026	< 0.005
43: AKA14-ENV-039	2.09	9.05	1.30	1.00	31	15.0	16	0.479	0.04	0.44	0.463	1.76
44: AKA14-ENV-040	2.06	8.73	0.70	1.00	17	13.2	3.8	0.421	0.07	0.35	0.177	0.505
45: AKA14-ENV-041	2.06	8.46	1.60	1.00	39	2.19	37	0.070	0.03	0.04	0.530	2.44
46: AKA14-ENV-042	2.06	8.52	1.70	1.00	41	13.1	28	0.419	0.06	0.36	0.576	2.39
47: AKA14-ENV-043	2.08	7.90	0.30	1.00	7.2	6.62	0.6	0.212	0.06	0.15	0.136	0.600
48: AKA14-ENV-044	2.04	7.82	0.20	1.00	4.9	5.62	-0.7	0.180	0.04	0.14	0.046	0.030
49: AKA14-ENV-045	2.01	8.50	0.50	1.00	12	4.44	8.0	0.142	0.05	0.09	0.107	0.460
50: AKA14-ENV-046	2.02	8.45	0.90	1.00	22	15.4	6.9	0.493	0.10	0.39	0.385	1.59
51: AKA14-ENV-047	2.01	9.20	1.00	1.00	25	8.66	16	0.277	0.17	0.11	0.476	2.13
52: AKA14-ENV-048	2.06	9.20	0.70	1.00	17	8.59	8.4	0.275	0.04	0.23	0.435	1.97
53: AKA14-ENV-049	2.03	9.41	1.10	1.00	27	9.38	18	0.300	0.05	0.25	0.467	2.10
54: AKA14-ENV-050	2.04	9.31	1.00	1.00	24	7.38	17	0.236	0.06	0.18	0.380	1.73
55: AKA14-ENV-051	2.01	9.40	2.20	1.00	55	19.0	36	0.608	0.17	0.44	0.494	2.25
56: AKA14-ENV-052	2.03	9.42	0.50	1.00	12	2.88	9.4	0.092	0.03	0.06	0.260	1.17
57: AKA14-ENV-053	2.02	9.38	0.90	1.00	22	8.44	14	0.270	0.08	0.19	0.409	1.83
58: AKA14-ENV-054	2.01	9.31	1.40	1.00	35	7.91	27	0.253	0.07	0.18	0.589	2.67
59: AKA14-ENV-055	2.00	8.90	0.80	1.00	20	2.38	18	0.076	0.06	0.02	0.263	1.22
60: AKA14-ENV-056	2.01	9.20	0.50	1.00	12	5.06	7.3	0.162	0.05	0.11	0.284	1.25

OnLine LIMS

0000233480

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA15119-AUG14

Sample ID	Sample weight g	Initial pH	Vol H2SO4 mL	H2SO4 Normality	NP kg CaCO3/ tonne	AP kg CaCO3/ tonne	NNP kg CaCO3/ tonne	Sulphur (total) %	Acid Leachable SO4-S %	Sulphide %	Carbon (total) %	Carbonate %
61: AKA14-ENV-057	2.02	8.84	0.70	1.00	17	11.0	6.3	0.352	0.04	0.31	0.297	1.25
62: AKA14-ENV-058	2.00	8.49	1.40	1.00	35	4.88	30	0.156	0.06	0.10	0.515	2.28
63: AKA14-ENV-059	2.00	8.50	2.60	1.00	65	1.44	64	0.046	0.04	0.01	0.757	3.57
64: AKA14-ENV-060	2.00	8.62	1.30	1.00	32	0.69	32	0.022	0.02	< 0.01	0.629	2.96
65: AKA14-ENV-061	2.00	8.87	1.10	1.00	28	3.38	24	0.108	0.02	0.09	0.464	2.09
66: AKA14-ENV-062	2.01	8.49	2.30	1.00	57	2.16	55	0.069	0.02	0.05	0.209	0.889
67: AKA14-ENV-063	2.02	8.98	0.60	1.00	15	8.69	6.2	0.278	0.05	0.23	0.342	1.45
68: AKA14-ENV-064	2.03	9.59	0.40	1.00	9.9	39.2	-29.4	1.26	0.27	0.99	0.115	0.400
69: AKA14-ENV-065	2.01	9.34	0.60	1.00	15	4.41	10	0.141	0.06	0.08	0.267	1.03
70: AKA14-ENV-066	2.00	7.34	0.30	1.00	7.5	10.3	-2.8	0.330	0.05	0.28	0.013	< 0.005
71: AKA14-ENV-067	2.00	7.13	0.20	1.00	5.0	8.25	-3.2	0.264	0.03	0.23	0.019	< 0.005
72: AKA14-ENV-068	2.00	9.62	0.40	1.00	10	1.38	8.6	0.044	< 0.01	0.04	0.168	0.729
73: AKA14-ENV-069	2.00	9.51	0.60	1.00	15	1.53	13	0.049	< 0.01	0.04	0.302	1.32
74: AKA14-ENV-070	2.02	8.97	0.60	1.00	15	5.22	9.7	0.167	0.05	0.12	0.152	0.595
75: AKA14-ENV-071	2.00	9.52	1.00	1.00	25	6.22	19	0.199	0.05	0.15	0.302	1.30
76: AKA14-ENV-072	2.01	8.77	0.50	1.00	12	2.09	10	0.067	< 0.01	0.06	0.133	0.560
77: AKA14-ENV-073	2.01	9.35	0.40	1.00	10	0.78	9.2	0.025	0.02	0.01	0.109	0.455
78: AKA14-ENV-074	2.01	8.85	0.50	1.00	12	2.84	9.6	0.091	0.02	0.07	0.287	1.26
79: AKA14-ENV-075	2.01	8.61	0.60	1.00	15	36.4	-21.5	1.16	0.35	0.81	0.299	1.13
80: AKA14-ENV-076	2.00	9.20	1.10	1.00	28	14.1	13	0.450	0.29	0.16	0.444	1.97
81: AKA14-ENV-077	2.01	9.49	1.10	1.00	27	14.3	13	0.459	0.08	0.38	0.516	2.40
82: AKA14-ENV-078	2.03	9.30	1.10	1.00	27	2.47	25	0.079	< 0.01	0.07	0.536	2.45
83: AKA14-ENV-079	2.01	9.37	1.00	1.00	25	2.91	22	0.093	0.06	0.03	0.300	1.30
84: AKA14-ENV-080	2.05	8.53	0.20	1.00	4.9	7.31	-2.4	0.234	0.09	0.14	0.063	0.210
85: AKA14-ENV-081	2.01	8.91	0.20	1.00	5.0	1.16	3.8	0.037	< 0.01	0.03	0.064	0.220
86: AKA14-ENV-082	2.01	8.75	0.20	1.00	5.0	2.66	2.3	0.085	0.04	0.05	0.085	0.310
87: AKA14-ENV-083	2.02	9.30	0.30	1.00	7.4	3.12	4.3	0.100	0.04	0.06	0.068	0.225
88: AKA14-ENV-084	2.02	8.86	0.20	1.00	5.0	1.66	3.3	0.053	0.02	0.03	0.079	0.305
89: AKA14-ENV-085	2.05	7.79	0.20	1.00	4.9	5.59	-0.7	0.179	0.02	0.16	0.042	0.130
90: AKA14-ENV-086	2.01	9.16	0.30	1.00	7.5	2.94	4.6	0.094	0.01	0.08	0.052	0.185

OnLine LIMS

0000233480

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

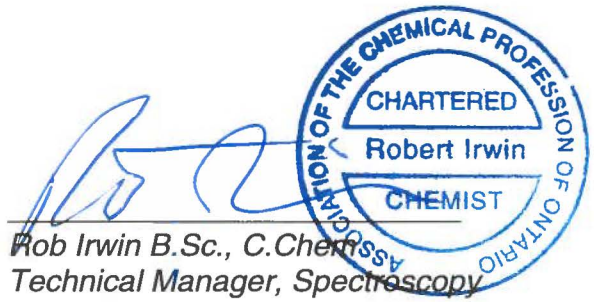
SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA15119-AUG14

MA110 ACISOL 1.0

Gross NP (kg CaCO3/tonne) Section 7.3
AP (kg CaCO3/tonne) = Total S x 31.25

ASTM E1918 - S and C speciation



Rob Irwin B.Sc., C.Chem
Technical Manager, Spectroscopy
Environmental, Analytical Services

OnLine LIMS

0000233480

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

13-March-2015

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda
, J0Y 1C0
Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 08 August 2014
LR Report: **CA15121-AUG14**
Reference: PO#396642

Copy: #2

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Final Report

Sample ID	Sample Date & Time	Sample weight g	pH Before	pH After	Ext Fluid #1 or #2	Ext Volume mL	Initial pH	Final pH	pH no unit	Conductivity µS/cm	Alkalinity mg/L as CaCO3	Cl mg/L	SO4 mg/L
3: Analysis Approval Date		29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	03-Sep-14	03-Sep-14	03-Sep-14	02-Sep-14	02-Sep-14
4: Analysis Approval Time		09:59	09:59	09:59	09:59	09:59	09:59	09:59	08:50	08:50	08:50	11:02	11:02
6: AKA14-ENV-001	Date:N/A	20	9.62	1.63	1.0	400	4.96	5.30	5.31	5760	1970	< 20	2.0
7: AKA14-ENV-002	Date:N/A	20	8.57	1.56	1.0	400	4.94	4.92	4.93	4700	1160	< 20	< 2
8: AKA14-ENV-003	Date:N/A	20	8.29	1.54	1.0	400	4.93	4.90	4.91	4690	1100	< 20	< 2
9: AKA14-ENV-004	Date:N/A	20	9.12	1.56	1.0	400	4.92	4.91	4.91	4750	1130	< 20	2.4
10: AKA14-ENV-005	Date:N/A	20	8.84	1.56	1.0	400	4.94	4.91	4.92	4670	1110	< 20	2.1
11: AKA14-ENV-006	Date:N/A	20	9.37	1.59	1.0	400	4.96	4.93	4.93	4730	1180	< 20	< 2
12: AKA14-ENV-007	Date:N/A	20	9.46	1.62	1.0	400	4.96	5.00	5.00	4980	1340	< 20	< 2
13: AKA14-ENV-008	Date:N/A	20	9.74	1.63	1.0	400	4.97	5.06	5.06	5150	1490	< 20	< 2
14: AKA14-ENV-009	Date:N/A	20	9.73	1.66	1.0	400	4.97	5.12	5.12	5380	1620	< 20	< 2
15: AKA14-ENV-010	Date:N/A	20	9.58	1.63	1.0	400	4.95	5.00	5.00	5030	1330	< 20	< 2
16: AKA14-ENV-011	Date:N/A	20	9.61	1.62	1.0	400	4.97	5.23	5.23	5470	1820	< 20	< 2
17: AKA14-ENV-012	Date:N/A	20	9.54	1.59	1.0	400	4.91	4.99	4.99	4880	1330	< 20	< 2
18: AKA14-ENV-013	Date:N/A	20	9.54	1.59	1.0	400	4.96	5.00	5.01	4900	1350	< 20	< 2
19: AKA14-ENV-014	Date:N/A	20	9.48	1.60	1.0	400	4.99	5.33	5.33	5770	2010	< 20	< 2
20: AKA14-ENV-015	Date:N/A	20	8.90	1.55	1.0	400	4.95	4.96	4.96	4770	1240	< 20	< 2
21: AKA14-ENV-016	Date:N/A	20	9.44	1.60	1.0	400	4.96	5.13	5.13	5170	1590	< 20	< 2
22: AKA14-ENV-017	Date:N/A	20	9.55	1.62	1.0	400	5.01	5.49	5.51	6070	2230	< 20	< 2
23: AKA14-ENV-018	Date:N/A	20	9.08	1.57	1.0	400	4.97	4.98	4.98	4900	1300	< 20	< 2
24: AKA14-ENV-019	Date:N/A	20	9.33	1.63	1.0	400	5.01	5.55	5.58	5980	2240	< 20	< 2

OnLine LIMS

00003646B4

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. “Temperature Upon Receipt” is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : **CA15121-AUG14**

Sample ID	Sample Date & Time	Sample weight g	pH Before	pH After	Ext Fluid #1 or #2	Ext Volume mL	Initial pH	Final pH	pH no unit	Conductivity µS/cm	Alkalinity mg/L as CaCO3	Cl mg/L	SO4 mg/L
25: AKA14-ENV-020	Date:N/A	20	9.52	1.60	1.0	400	4.94	5.38	5.06	5060	1450	< 20	< 2
26: AKA14-ENV-021	Date:N/A	20	9.64	1.65	1.0	400	5.00	5.05	5.39	5830	2080	< 20	< 2
27: AKA14-ENV-022	Date:N/A	20	9.19	1.60	1.0	400	4.97	5.13	5.14	5330	1670	< 20	< 2
28: AKA14-ENV-023	Date:N/A	20	8.92	1.55	1.0	400	4.95	5.01	5.02	4960	1390	< 20	< 2
29: AKA14-ENV-024	Date:N/A	20	9.35	1.59	1.0	400	4.97	5.06	5.07	5140	1490	< 20	< 2
30: AKA14-ENV-025	Date:N/A	20	9.80	1.70	1.0	400	4.98	5.54	5.57	6020	2280	< 20	< 2
31: AKA14-ENV-026	Date:N/A	20	9.16	1.56	1.0	400	4.96	5.03	5.04	5110	1460	< 20	< 2
32: AKA14-ENV-027	Date:N/A	20	9.39	1.59	1.0	400	4.95	5.20	5.21	5410	1760	< 20	< 2
33: AKA14-ENV-028	Date:N/A	20	9.48	1.59	1.0	400	4.97	5.22	5.23	5500	1810	< 20	< 2
34: AKA14-ENV-029	Date:N/A	20	9.61	1.61	1.0	400	4.97	5.23	5.23	5520	1840	< 20	< 2
35: AKA14-ENV-030	Date:N/A	20	8.51	1.53	1.0	400	4.86	4.93	4.93	4700	1160	< 20	< 2
36: AKA14-ENV-031	Date:N/A	20	9.63	1.57	1.0	400	4.95	5.04	5.04	5010	1310	< 20	< 2
37: AKA14-ENV-032	Date:N/A	20	8.44	1.53	1.0	400	4.88	4.91	4.92	4740	1150	< 20	2.7
38: AKA14-ENV-033	Date:N/A	20	8.08	1.52	1.0	400	4.89	4.91	4.92	4730	1120	< 20	2.6
39: AKA14-ENV-034	Date:N/A	20	9.18	1.54	1.0	400	4.93	4.92	4.92	4730	1140	< 20	< 2
40: AKA14-ENV-035	Date:N/A	20	9.53	1.58	1.0	400	4.97	5.09	5.10	5290	1530	< 20	< 2
41: AKA14-ENV-036	Date:N/A	20	8.85	1.55	1.0	400	4.93	5.02	5.04	5090	1440	< 20	< 2
42: AKA14-ENV-037	Date:N/A	20	9.62	1.64	1.0	400	5.05	5.34	5.33	5760	2030	< 20	< 2
43: AKA14-ENV-038	Date:N/A	20	9.12	1.59	1.0	400	5.03	4.97	4.96	4790	1240	< 20	< 2
44: AKA14-ENV-039	Date:N/A	20	9.60	1.67	1.0	400	5.07	5.51	5.51	6020	2270	< 20	< 2
45: AKA14-ENV-040	Date:N/A	20	9.39	1.62	1.0	400	5.05	5.21	5.20	5410	1780	< 20	< 2
46: AKA14-ENV-041	Date:N/A	20	9.85	1.77	1.0	400	5.09	6.23	6.74	6690	2840	< 20	< 2
47: AKA14-ENV-042	Date:N/A	20	9.69	1.69	1.0	400	5.02	5.52	5.52	6020	2290	< 20	< 2
48: AKA14-ENV-043	Date:N/A	20	9.02	1.58	1.0	400	4.98	5.02	5.01	4900	1370	< 20	< 2
49: AKA14-ENV-044	Date:N/A	20	9.09	1.58	1.0	400	4.99	4.98	4.97	4850	1280	< 20	< 2
50: AKA14-ENV-045	Date:N/A	20	9.48	1.69	1.0	400	4.94	5.06	5.06	5130	1510	< 20	< 2
51: AKA14-ENV-046	Date:N/A	20	9.68	1.76	1.0	400	5.01	5.38	5.39	5840	2120	< 20	< 2
52: AKA14-ENV-047	Date:N/A	20	9.65	1.66	1.0	400	5.06	5.46	5.47	5930	2220	< 20	< 2
53: AKA14-ENV-048	Date:N/A	20	9.85	1.80	1.0	400	5.04	5.43	5.44	5920	2170	< 20	< 2
54: AKA14-ENV-049	Date:N/A	20	9.48	1.74	1.0	400	4.95	5.71	5.75	6320	2480	< 20	< 2
55: AKA14-ENV-050	Date:N/A	20	9.67	1.76	1.0	400	5.01	5.52	5.53	6010	2290	< 20	< 2
56: AKA14-ENV-051	Date:N/A	20	9.79	1.76	1.0	400	4.97	5.43	5.44	5910	2190	< 20	< 2
57: AKA14-ENV-052	Date:N/A	20	9.80	1.73	1.0	400	4.96	5.23	5.23	5570	1860	< 20	< 2
58: AKA14-ENV-053	Date:N/A	20	9.82	1.75	1.0	400	4.95	5.19	5.19	5450	1760	< 20	< 2
59: AKA14-ENV-054	Date:N/A	20	9.88	1.84	1.0	400	4.98	5.59	5.61	6200	2400	< 20	< 2
60: AKA14-ENV-055	Date:N/A	20	9.88	1.78	1.0	400	4.96	5.50	5.52	6000	2270	< 20	< 2

OnLine LIMS

0000364684

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. “Temperature Upon Receipt” is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : **CA15121-AUG14**

Sample ID	Sample Date & Time	Sample weight g	pH Before	pH After	Ext Fluid #1 or #2	Ext Volume mL	Initial pH	Final pH	pH no unit	Conductivity µS/cm	Alkalinity mg/L as CaCO3	Cl mg/L	SO4 mg/L
61: AKA14-ENV-056	Date:N/A	20	9.65	1.75	1.0	400	4.97	5.31	5.32	5690	1960	< 20	< 2
62: AKA14-ENV-057	Date:N/A	20	9.43	1.73	1.0	400	4.95	5.32	5.32	5730	2020	< 20	< 2
63: AKA14-ENV-058	Date:N/A	20	9.72	1.77	1.0	400	4.97	5.75	5.80	6300	2530	< 20	< 2
64: AKA14-ENV-059	Date:N/A	20	9.74	1.85	1.0	400	4.95	5.91	6.04	6470	2640	< 20	< 2
65: AKA14-ENV-060	Date:N/A	20	9.77	1.84	1.0	400	4.94	5.84	5.93	6350	2550	< 20	< 2
66: AKA14-ENV-061	Date:N/A	20	9.85	1.84	1.0	400	5.00	5.79	5.85	6330	2550	< 20	2.4
67: AKA14-ENV-062	Date:N/A	20	9.65	1.76	1.0	400	4.94	5.14	5.15	5350	1700	< 20	< 2
68: AKA14-ENV-063	Date:N/A	20	9.71	1.59	1.0	400	4.98	5.29	5.30	5620	1990	< 20	< 2
69: AKA14-ENV-064	Date:N/A	20	9.86	1.62	1.0	400	4.95	5.14	5.13	5260	1650	< 20	< 2
70: AKA14-ENV-065	Date:N/A	20	9.45	1.62	1.0	400	4.95	5.24	5.26	5540	1890	< 20	< 2
71: AKA14-ENV-066	Date:N/A	20	8.40	1.55	1.0	400	5.02	4.93	4.94	4630	1180	< 20	< 2
72: AKA14-ENV-067	Date:N/A	20	8.95	1.57	1.0	400	5.01	4.93	4.93	4760	1220	< 20	< 2
73: AKA14-ENV-068	Date:N/A	20	9.45.	1.61	1.0	400	4.96	5.40	5.42	5910	2150	< 20	< 2
74: AKA14-ENV-069	Date:N/A	20	9.79	1.62	1.0	400	4.97	5.27	5.26	5640	1920	< 20	< 2
75: AKA14-ENV-070	Date:N/A	20	9.69	1.58	1.0	400	4.99	5.03	5.03	5000	1410	< 20	< 2
76: AKA14-ENV-071	Date:N/A	20	9.95	1.67	1.0	400	5.07	5.39	5.41	5860	2130	< 20	< 2
77: AKA14-ENV-072	Date:N/A	20	9.71	1.59	1.0	400	5.04	5.00	5.00	4930	1340	< 20	< 2
78: AKA14-ENV-073	Date:N/A	20	9.42	1.57	1.0	400	4.97	5.07	5.08	5120	1510	< 20	< 2
79: AKA14-ENV-074	Date:N/A	20	9.70	1.61	1.0	400	4.97	5.38	5.40	5840	2080	< 20	< 2
80: AKA14-ENV-075	Date:N/A	20	9.90	1.67	1.0	400	4.95	5.48	5.50	6010	2270	< 20	< 2
81: AKA14-ENV-076	Date:N/A	20	9.72	1.62	1.0	400	4.96	5.64	5.68	6200	2410	< 20	< 2
82: AKA14-ENV-077	Date:N/A	20	9.84	1.72	1.0	400	4.96	5.56	5.60	6120	2380	< 20	< 2
83: AKA14-ENV-078	Date:N/A	20	9.87	1.80	1.0	400	4.97	5.55	5.57	6000	2320	< 20	< 2
84: AKA14-ENV-079	Date:N/A	20	9.80	1.72	1.0	400	4.96	5.19	5.21	5450	1820	< 20	< 2
85: AKA14-ENV-080	Date:N/A	20	9.08	1.58	1.0	400	4.94	4.97	4.98	4790	1280	< 20	< 2
86: AKA14-ENV-081	Date:N/A	20	8.26	1.57	1.0	400	4.93	4.96	4.96	4800	1260	< 20	< 2
87: AKA14-ENV-082	Date:N/A	20	9.49	1.60	1.0	400	4.94	5.09	5.10	5170	1590	< 20	< 2
88: AKA14-ENV-083	Date:N/A	20	7.14	1.56	1.0	400	4.93	4.98	4.97	4800	1270	< 20	2.0
89: AKA14-ENV-084	Date:N/A	20	9.01	1.60	1.0	400	4.94	5.04	5.04	5030	1470	< 20	< 2
90: AKA14-ENV-085	Date:N/A	20	7.35	1.56	1.0	400	4.93	4.95	4.96	4830	1250	< 20	< 2
91: AKA14-ENV-086	Date:N/A	20	8.10	1.56	1.0	400	4.92	4.99	5.00	4960	1350	< 20	< 2

OnLine LIMS

00003646B4

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. “Temperature Upon Receipt” is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Brian Graham B.Sc.
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. “Temperature Upon Receipt” is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

0000364684

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

13-March-2015

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda
, J0Y 1C0
Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 08 August 2014
LR Report: **CA15121-AUG14**
Reference: PO#396642

Copy: #2

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Final Report

Sample ID	NO2 as N mg/L	NO3 as N mg/L	Br mg/L	Tot.Reactive P mg/L	F mg/L	Hg mg/L	Al mg/L	As mg/L	Ag mg/L	Ba mg/L	Be mg/L	B mg/L
3: Analysis Approval Date	02-Sep-14	02-Sep-14	02-Sep-14	02-Sep-14	03-Sep-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14
4: Analysis Approval Time	11:02	11:02	11:02	08:41	16:31	15:02	13:59	13:59	13:59	15:03	13:59	13:59
6: AKA14-ENV-001	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.234	0.0019	< 0.000002	0.0603	0.000689	0.0012
7: AKA14-ENV-002	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.595	0.0021	< 0.000002	0.0421	0.000308	0.0006
8: AKA14-ENV-003	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.722	0.0011	< 0.000002	0.0563	0.000264	0.0007
9: AKA14-ENV-004	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.638	0.0005	< 0.000002	0.0624	0.000310	0.0007
10: AKA14-ENV-005	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.428	0.0046	< 0.000002	0.0833	0.000210	0.0009
11: AKA14-ENV-006	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.280	0.0020	< 0.000002	0.161	0.000209	0.0007
12: AKA14-ENV-007	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.551	0.0010	< 0.000002	0.198	0.000313	0.0009
13: AKA14-ENV-008	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.597	0.0099	< 0.000002	0.357	0.000390	0.0008
14: AKA14-ENV-009	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.490	0.0055	< 0.000002	0.290	0.000388	0.0009
15: AKA14-ENV-010	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.627	0.0101	< 0.000002	0.361	0.000669	0.0008
16: AKA14-ENV-011	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.416	0.0011	< 0.000002	0.0305	0.000212	0.0038
17: AKA14-ENV-012	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.711	0.0013	< 0.000002	0.0293	0.000167	0.0031
18: AKA14-ENV-013	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.796	0.0018	0.000004	0.0474	0.000130	0.0030
19: AKA14-ENV-014	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.235	0.0008	< 0.000002	0.132	0.000076	< 0.0002
20: AKA14-ENV-015	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.947	0.0010	< 0.000002	0.0229	0.000107	0.0010
21: AKA14-ENV-016	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.20	0.0020	< 0.000002	0.0197	0.000145	< 0.0002
22: AKA14-ENV-017	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.263	0.0017	< 0.000002	0.0304	0.000137	< 0.0002
23: AKA14-ENV-018	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.879	0.0058	< 0.000002	0.214	0.000172	0.0002
24: AKA14-ENV-019	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.122	0.0054	< 0.000002	0.435	0.000093	< 0.0002

OnLine LIMS

00003464690

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. “Temperature Upon Receipt” is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : CA15121-AUG14

Sample ID	NO2 as N mg/L	NO3 as N mg/L	Br mg/L	Tot.Reactive P mg/L	F mg/L	Hg mg/L	Al mg/L	As mg/L	Ag mg/L	Ba mg/L	Be mg/L	B mg/L
25: AKA14-ENV-020	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.792	0.0031	< 0.000002	0.620	0.000200	< 0.0002
26: AKA14-ENV-021	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.271	0.0017	< 0.000002	0.354	0.000130	0.0009
27: AKA14-ENV-022	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.610	0.0022	< 0.000002	0.199	0.000141	< 0.0002
28: AKA14-ENV-023	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.918	0.0011	< 0.000002	0.0727	0.000364	< 0.0002
29: AKA14-ENV-024	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.905	0.0035	< 0.000002	0.0826	0.000343	< 0.0002
30: AKA14-ENV-025	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.148	0.0045	< 0.000002	0.0950	0.000181	< 0.0002
31: AKA14-ENV-026	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.965	0.0012	< 0.000002	0.0457	0.000219	< 0.0002
32: AKA14-ENV-027	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.704	0.0011	< 0.000002	0.0474	0.000188	< 0.0002
33: AKA14-ENV-028	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.601	0.0012	0.000003	0.0568	0.000242	< 0.0002
34: AKA14-ENV-029	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.497	0.0007	< 0.000002	0.0458	0.000290	< 0.0002
35: AKA14-ENV-030	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.12	0.0006	< 0.000002	0.0437	0.000462	< 0.0002
36: AKA14-ENV-031	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.05	0.0011	< 0.000002	0.0274	0.000224	< 0.0002
37: AKA14-ENV-032	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.18	0.0041	< 0.000002	0.0272	0.000447	< 0.0002
38: AKA14-ENV-033	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.04	0.0006	< 0.000002	0.0303	0.000492	< 0.0002
39: AKA14-ENV-034	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.700	0.0024	< 0.000002	0.0384	0.000272	< 0.0002
40: AKA14-ENV-035	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.562	0.0012	< 0.000002	0.0474	0.000178	< 0.0002
41: AKA14-ENV-036	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.984	0.0009	< 0.000002	0.0698	0.000270	< 0.0002
42: AKA14-ENV-037	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.330	0.0035	< 0.000002	0.0745	0.000193	0.0018
43: AKA14-ENV-038	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	0.07	< 0.00001	0.468	0.0044	< 0.000002	0.119	0.000313	0.0009
44: AKA14-ENV-039	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.124	0.0011	< 0.000002	0.112	0.000235	0.0008
45: AKA14-ENV-040	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.256	0.0015	< 0.000002	0.0969	0.000184	0.0008
46: AKA14-ENV-041	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.0252	0.0018	< 0.000002	0.258	0.000039	0.0007
47: AKA14-ENV-042	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.276	0.0011	< 0.000002	0.147	0.000123	0.0008
48: AKA14-ENV-043	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.39	0.0008	< 0.000002	0.0203	0.000085	0.0010
49: AKA14-ENV-044	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	2.00	0.0004	< 0.000002	0.0567	0.000161	0.0021
50: AKA14-ENV-045	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.53	0.0007	< 0.000002	0.0261	0.000232	0.0022
51: AKA14-ENV-046	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.410	0.0015	< 0.000002	0.0481	0.000263	0.0009
52: AKA14-ENV-047	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.321	0.0019	< 0.000002	0.0467	0.000111	0.0019
53: AKA14-ENV-048	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.378	0.0008	< 0.000002	0.0395	0.000122	0.0011
54: AKA14-ENV-049	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.0927	0.0011	< 0.000002	0.0761	0.000108	0.0008
55: AKA14-ENV-050	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.247	0.0020	< 0.000002	0.0721	0.000140	0.0007
56: AKA14-ENV-051	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.250	0.0012	< 0.000002	0.0360	0.000263	0.0008
57: AKA14-ENV-052	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.704	0.0010	< 0.000002	0.0419	0.000224	0.0013
58: AKA14-ENV-053	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.806	0.0007	< 0.000002	0.0318	0.000185	0.0011
59: AKA14-ENV-054	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.149	0.0086	< 0.000002	0.0436	0.000191	0.0013
60: AKA14-ENV-055	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.273	0.0048	< 0.000002	0.0430	0.000139	0.0009

OnLine LIMS

00003464690

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. “Temperature Upon Receipt” is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : **CA15121-AUG14**

Sample ID	NO2 as N mg/L	NO3 as N mg/L	Br mg/L	Tot.Reactive P mg/L	F mg/L	Hg mg/L	Al mg/L	As mg/L	Ag mg/L	Ba mg/L	Be mg/L	B mg/L
61: AKA14-ENV-056	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.250	0.0030	< 0.000002	0.248	0.000233	0.0007
62: AKA14-ENV-057	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.242	0.0045	< 0.000002	0.166	0.000234	0.0009
63: AKA14-ENV-058	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.0750	0.0013	< 0.000002	0.205	0.000140	0.0009
64: AKA14-ENV-059	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.0393	0.0018	< 0.000002	0.0389	0.000052	0.0014
65: AKA14-ENV-060	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.0624	0.0026	< 0.000002	0.0373	0.000089	0.0012
66: AKA14-ENV-061	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.0494	0.0018	< 0.000002	0.230	0.000080	0.0011
67: AKA14-ENV-062	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.751	0.0010	< 0.000002	0.120	0.000061	0.0012
68: AKA14-ENV-063	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.728	0.0008	< 0.000002	0.0290	0.000137	0.0014
69: AKA14-ENV-064	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.790	0.0011	< 0.000002	0.0453	0.000214	0.0009
70: AKA14-ENV-065	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.530	0.0012	< 0.000002	0.0499	0.000125	0.0008
71: AKA14-ENV-066	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.850	0.0008	< 0.000002	0.0208	0.000291	0.0010
72: AKA14-ENV-067	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.543	0.0011	< 0.000002	0.0370	0.000258	0.0009
73: AKA14-ENV-068	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.465	0.0012	< 0.000002	0.0248	0.000161	0.0011
74: AKA14-ENV-069	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.653	0.0010	< 0.000002	0.0285	0.000141	0.0012
75: AKA14-ENV-070	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.761	0.0007	< 0.000002	0.0806	0.000062	0.0014
76: AKA14-ENV-071	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	0.00001	0.356	0.0011	0.000009	0.0775	0.000148	0.0009
77: AKA14-ENV-072	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.913	0.0011	< 0.000002	0.0449	0.000293	0.0009
78: AKA14-ENV-073	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.946	0.0010	< 0.000002	0.0476	0.000286	0.0012
79: AKA14-ENV-074	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.360	0.0009	< 0.000002	0.0407	0.000213	0.0007
80: AKA14-ENV-075	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.177	0.0014	< 0.000002	0.0533	0.000189	0.0010
81: AKA14-ENV-076	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	0.00001	0.0888	0.0036	< 0.000002	0.0498	0.000108	0.0012
82: AKA14-ENV-077	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.133	0.0016	< 0.000002	0.0496	0.000194	0.0034
83: AKA14-ENV-078	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.181	0.0012	< 0.000002	0.0430	0.000185	0.0011
84: AKA14-ENV-079	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.575	0.0008	< 0.000002	0.0523	0.000393	0.0008
85: AKA14-ENV-080	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	1.000	0.0009	< 0.000002	0.0378	0.000385	0.0013
86: AKA14-ENV-081	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.737	0.0016	< 0.000002	0.156	0.000189	0.0019
87: AKA14-ENV-082	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	0.00001	0.644	0.0025	< 0.000002	0.146	0.000221	0.0018
88: AKA14-ENV-083	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	0.00001	0.751	0.0027	< 0.000002	0.143	0.000210	0.0013
89: AKA14-ENV-084	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.687	0.0037	< 0.000002	0.315	0.000293	0.0008
90: AKA14-ENV-085	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	< 0.00001	0.725	0.0012	< 0.000002	0.132	0.000215	0.0006
91: AKA14-ENV-086	< 0.3	< 0.6	< 3	< 0.03	< 0.06	0.00001	0.725	0.0009	< 0.000002	0.137	0.000202	0.0006

OnLine LIMS

00003364690

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. “Temperature Upon Receipt” is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Brian Graham B.Sc.
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. “Temperature Upon Receipt” is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

00003364690

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

13-March-2015

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda
, J0Y 1C0
Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 08 August 2014
LR Report: **CA15121-AUG14**
Reference: PO#396642

Copy: #2

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Final Report

Sample ID	Bi mg/L	Ca mg/L	Cd mg/L	Co mg/L	Cr mg/L	Cu mg/L	Fe mg/L	K mg/L	Li mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Mo mg/L	Na mg/L
3: Analysis Approval Date	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14
4: Analysis Approval Time	13:59	15:06	13:59	13:59	13:59	13:59	15:05	15:05	13:58	15:05	15:05	13:59	15:05
6: AKA14-ENV-001	0.000114	350	0.000298	0.00120	0.00204	0.0388	0.266	6.32	0.000917	3.19	1.15	0.00043	1300
7: AKA14-ENV-002	0.000306	37.2	0.000229	0.000709	0.00564	0.0350	0.508	4.17	0.000785	0.870	0.174	0.00171	1310
8: AKA14-ENV-003	0.000119	10.6	0.000252	0.00184	0.00421	0.0635	0.666	6.50	0.00120	1.00	0.0516	0.00300	1320
9: AKA14-ENV-004	0.000082	17.8	0.000126	0.00351	0.00311	1.27	0.819	5.43	0.00122	1.28	0.0643	0.00069	1300
10: AKA14-ENV-005	0.000359	22.4	0.000164	0.00273	0.00425	0.101	1.53	13.5	0.00168	1.59	0.125	0.00147	1310
11: AKA14-ENV-006	0.000202	42.0	0.000022	0.00362	0.00319	0.103	1.08	30.3	0.00226	1.78	0.0966	0.00125	1300
12: AKA14-ENV-007	0.000103	98.9	0.000096	0.00420	0.00445	0.0243	10.6	42.5	0.00260	1.46	0.962	0.00079	1300
13: AKA14-ENV-008	< 0.000007	158	0.000108	0.00213	0.00538	0.00313	1.86	40.4	0.00234	1.14	1.05	0.00512	1280
14: AKA14-ENV-009	0.000010	214	0.000087	0.00195	0.00491	0.00245	1.67	40.8	0.00222	1.28	1.52	0.00469	1280
15: AKA14-ENV-010	< 0.000007	102	0.000058	0.00201	0.00673	0.00270	2.32	46.0	0.00279	1.20	0.793	0.00421	1280
16: AKA14-ENV-011	< 0.000007	290	0.000174	0.00368	0.00648	0.507	1.16	3.89	0.000480	1.68	2.14	0.00053	1290
17: AKA14-ENV-012	< 0.000007	92.5	0.000028	0.00252	0.01517	0.00552	2.13	10.4	0.00120	2.08	0.710	0.00120	1300
18: AKA14-ENV-013	< 0.000007	105	0.000023	0.00256	0.01144	0.0339	2.11	10.2	0.00107	1.88	1.05	0.00058	1310
19: AKA14-ENV-014	0.000007	354	0.000075	0.00355	0.00377	0.0180	1.20	24.1	0.00134	1.26	3.20	0.00019	1300
20: AKA14-ENV-015	< 0.000007	63.1	0.000023	0.00320	0.01562	0.0349	1.55	5.18	0.000370	2.30	0.593	0.00123	1280
21: AKA14-ENV-016	< 0.000007	218	0.000039	0.00199	0.00392	0.00983	1.23	2.65	0.000850	1.68	1.28	0.00034	1300
22: AKA14-ENV-017	< 0.000007	440	0.000050	0.00218	0.00209	0.00241	1.17	4.72	0.000762	2.26	2.38	0.00043	1290
23: AKA14-ENV-018	< 0.000007	79.7	0.000027	0.00300	0.00628	0.00125	2.17	47.5	0.00214	1.28	0.493	0.00154	1270
24: AKA14-ENV-019	0.000010	461	0.000117	0.00358	0.00180	0.00210	3.51	65.9	0.00209	2.44	3.68	0.00095	1310

OnLine LIMS

00003364695

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. “Temperature Upon Receipt” is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Sample ID	Bi mg/L	Ca mg/L	Cd mg/L	Co mg/L	Cr mg/L	Cu mg/L	Fe mg/L	K mg/L	Li mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Mo mg/L	Na mg/L
25: AKA14-ENV-020	< 0.000007	153	0.000038	0.00366	0.00508	0.00221	2.09	41.9	0.00147	1.21	0.888	0.00102	1300
26: AKA14-ENV-021	< 0.000007	367	0.000077	0.00303	0.00455	0.00482	3.56	57.5	0.00163	3.28	3.51	0.00060	1260
27: AKA14-ENV-022	< 0.000007	221	0.000066	0.00280	0.00469	0.00457	2.36	45.3	0.00124	1.33	1.64	0.00072	1370
28: AKA14-ENV-023	< 0.000007	122	0.000109	0.00365	0.00504	0.338	1.66	11.8	0.00131	1.95	0.654	0.00035	1380
29: AKA14-ENV-024	< 0.000007	151	0.000080	0.00269	0.00767	0.00697	2.31	12.8	0.00145	2.32	1.12	0.00322	1410
30: AKA14-ENV-025	< 0.000007	486	0.000113	0.00294	0.00227	0.00341	4.79	7.10	0.00132	4.05	2.44	0.00203	1400
31: AKA14-ENV-026	< 0.000007	128	0.000017	0.00110	0.00404	0.00537	1.03	3.03	0.000620	1.08	0.729	0.00117	1430
32: AKA14-ENV-027	< 0.000007	271	0.000082	0.00148	0.00407	0.0106	1.00	4.14	0.000881	1.56	0.976	0.00100	1340
33: AKA14-ENV-028	< 0.000007	283	0.000026	0.00131	0.00383	0.00790	1.04	4.20	0.000546	1.22	1.03	0.00122	1330
34: AKA14-ENV-029	0.000069	296	0.000348	0.00212	0.00278	0.126	0.939	4.32	0.000725	1.65	1.51	0.00083	1360
35: AKA14-ENV-030	0.000012	25.8	0.000431	0.00727	0.00560	0.162	1.13	6.04	0.00131	1.37	0.126	0.00052	1380
36: AKA14-ENV-031	0.000020	131	0.000193	0.00516	0.00338	0.0364	1.73	3.44	0.000896	1.22	0.710	0.00050	1370
37: AKA14-ENV-032	0.000021	9.00	0.000351	0.00718	0.00742	0.0644	1.13	3.87	0.00143	1.59	0.0539	0.00123	1390
38: AKA14-ENV-033	0.000011	11.3	0.000218	0.00611	0.00611	0.457	1.22	4.19	0.00135	1.61	0.0777	0.00069	1400
39: AKA14-ENV-034	0.000308	14.4	0.000471	0.00484	0.00464	0.207	3.59	5.56	0.00107	1.24	0.169	0.00169	1380
40: AKA14-ENV-035	0.000156	186	0.000106	0.00157	0.00340	0.129	1.03	5.91	0.000622	1.38	0.795	0.00090	1380
41: AKA14-ENV-036	0.000066	114	0.000130	0.00252	0.00473	0.327	2.53	16.2	0.00197	1.98	0.652	0.00068	1380
42: AKA14-ENV-037	0.000025	330	0.000111	0.00311	0.00332	0.0235	1.53	29.2	0.00153	1.96	1.28	0.00164	1370
43: AKA14-ENV-038	0.000207	27.6	0.000075	0.01192	0.00339	0.0567	1.63	40.6	0.00259	2.23	0.202	0.00226	1290
44: AKA14-ENV-039	0.000041	446	0.000392	0.00871	0.00180	0.0855	2.09	37.7	0.00158	2.33	3.00	0.00220	1410
45: AKA14-ENV-040	0.000034	235	0.000035	0.00314	0.00314	0.157	1.65	25.7	0.00151	1.60	1.55	0.00193	1320
46: AKA14-ENV-041	< 0.000007	639	0.000094	0.00414	0.00118	0.00304	2.52	24.8	0.000850	3.35	7.46	0.00068	1320
47: AKA14-ENV-042	< 0.000007	418	0.000107	0.00308	0.00315	0.00513	2.01	31.9	0.00109	2.10	2.97	0.00112	1300
48: AKA14-ENV-043	< 0.000007	72.7	0.000026	0.00160	0.00666	0.00651	0.554	1.95	0.000373	0.936	0.303	0.00080	1330
49: AKA14-ENV-044	< 0.000007	37.3	0.000022	0.00170	0.00719	0.0112	1.26	4.57	0.000972	1.79	0.180	0.00046	1320
50: AKA14-ENV-045	< 0.000007	116	0.000026	0.00200	0.00660	0.00989	1.40	5.97	0.000782	1.48	0.682	0.00071	1310
51: AKA14-ENV-046	0.000007	364	0.000107	0.00172	0.00297	0.00893	1.32	4.48	0.000984	1.90	1.07	0.00051	1340
52: AKA14-ENV-047	0.000013	403	0.000070	0.00202	0.00281	0.00252	1.93	4.53	0.00111	1.76	1.61	0.00054	1310
53: AKA14-ENV-048	0.000093	385	0.000079	0.00127	0.00298	0.00329	1.70	2.81	0.000833	1.76	1.66	0.00055	1320
54: AKA14-ENV-049	< 0.000007	510	0.000187	0.00290	0.00177	0.00583	2.29	6.46	0.00123	2.79	4.24	0.00112	1340
55: AKA14-ENV-050	< 0.000007	433	0.000229	0.00266	0.00329	0.00289	3.70	5.04	0.00121	3.03	3.94	0.00108	1340
56: AKA14-ENV-051	0.000014	388	0.000055	0.00150	0.00220	0.00302	0.677	4.52	0.000621	2.03	1.32	0.00079	1300
57: AKA14-ENV-052	< 0.000007	264	0.000019	0.00125	0.00392	0.00578	0.816	3.24	0.000820	1.25	0.980	0.00082	1310
58: AKA14-ENV-053	< 0.000007	218	0.000040	0.00109	0.00355	0.0113	1.31	2.62	0.000726	1.24	0.775	0.00079	1300
59: AKA14-ENV-054	< 0.000007	459	0.000102	0.00139	0.00192	0.00361	3.15	4.43	0.000779	2.87	2.19	0.00103	1320
60: AKA14-ENV-055	< 0.000007	423	0.000148	0.00441	0.00897	0.00258	3.19	2.80	0.00192	4.60	3.39	0.00012	1330

OnLine LIMS

00003364695

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. “Temperature Upon Receipt” is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : **CA15121-AUG14**

Sample ID	Bi mg/L	Ca mg/L	Cd mg/L	Co mg/L	Cr mg/L	Cu mg/L	Fe mg/L	K mg/L	Li mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Mo mg/L	Na mg/L
61: AKA14-ENV-056	0.000016	320	0.000180	0.00256	0.00389	0.00335	2.40	48.1	0.00221	2.20	1.89	0.00075	1320
62: AKA14-ENV-057	0.000891	329	0.000305	0.00180	0.00284	0.00553	1.30	26.7	0.00139	2.53	1.54	0.00076	1330
63: AKA14-ENV-058	0.000156	508	0.000294	0.00183	0.00190	0.00310	2.66	32.5	0.00145	2.30	2.76	0.00052	1280
64: AKA14-ENV-059	0.000037	559	0.000117	0.00340	0.00159	0.00360	2.01	2.57	0.000240	3.33	7.00	0.00035	1300
65: AKA14-ENV-060	< 0.000007	547	0.000221	0.00242	0.00312	0.00270	2.20	3.93	0.000768	3.30	4.03	0.00037	1310
66: AKA14-ENV-061	0.000013	522	0.000086	0.00478	0.00146	0.00448	3.21	30.8	0.000828	3.25	6.30	0.00074	1300
67: AKA14-ENV-062	0.000007	188	0.000039	0.00274	0.01152	0.0146	2.66	18.6	0.000879	3.01	1.92	0.00052	1310
68: AKA14-ENV-063	< 0.000007	298	0.000042	0.00184	0.00404	0.0202	0.499	3.66	0.000771	1.77	1.87	0.00057	1270
69: AKA14-ENV-064	0.000058	199	0.000187	0.00230	0.00389	0.102	1.35	7.43	0.00147	1.84	0.788	0.00242	1300
70: AKA14-ENV-065	0.000026	271	0.000169	0.00128	0.00366	0.0240	1.80	4.48	0.000515	1.41	0.926	0.00113	1290
71: AKA14-ENV-066	< 0.000007	7.84	0.000075	0.00668	0.00313	0.695	0.737	4.95	0.000899	1.07	0.0722	0.00041	1290
72: AKA14-ENV-067	0.000009	16.8	0.000166	0.06344	0.00248	1.29	0.539	4.95	0.000755	1.10	0.522	0.00243	1300
73: AKA14-ENV-068	< 0.000007	376	0.000282	0.00199	0.00318	0.0104	2.64	2.52	0.000900	2.06	3.08	0.00034	1320
74: AKA14-ENV-069	< 0.000007	286	0.000153	0.00304	0.00389	0.00919	2.63	4.47	0.000753	1.72	2.56	0.00041	1300
75: AKA14-ENV-070	< 0.000007	94.8	0.000034	0.00686	0.00949	0.294	2.38	15.7	0.000409	2.46	0.827	0.00035	1330
76: AKA14-ENV-071	< 0.000007	367	0.000195	0.00356	0.00411	0.0462	2.48	6.09	0.00153	2.54	3.34	0.00071	1310
77: AKA14-ENV-072	< 0.000007	73.1	0.000020	0.00122	0.00445	0.0546	0.748	4.49	0.000850	1.11	0.625	0.00055	1310
78: AKA14-ENV-073	< 0.000007	140	0.000029	0.00127	0.00689	0.0169	1.38	3.17	0.00119	1.35	1.22	0.00084	1290
79: AKA14-ENV-074	< 0.000007	359	0.000110	0.00170	0.00312	0.00785	1.94	3.35	0.000831	1.81	2.69	0.00041	1300
80: AKA14-ENV-075	0.000095	420	0.000130	0.00152	0.00183	0.0485	0.247	5.43	0.000769	1.67	1.65	0.00073	1320
81: AKA14-ENV-076	< 0.000007	487	0.000079	0.00153	0.00146	0.00560	0.890	4.49	0.000962	2.43	1.38	0.00027	1320
82: AKA14-ENV-077	0.000012	453	0.000109	0.00158	0.00158	0.00866	2.30	5.95	0.000743	4.22	2.08	0.00013	1320
83: AKA14-ENV-078	< 0.000007	443	0.000085	0.00183	0.00251	0.00831	1.79	5.76	0.000809	2.00	2.46	0.00085	1300
84: AKA14-ENV-079	< 0.000007	243	0.000046	0.00151	0.00470	0.00683	1.79	2.18	0.000864	1.89	1.72	0.00031	1330
85: AKA14-ENV-080	< 0.000007	55.3	0.000019	0.00109	0.00560	0.0114	0.673	3.78	0.000958	0.964	0.373	0.00060	1300
86: AKA14-ENV-081	< 0.000007	40.0	0.000036	0.00097	0.00790	0.00543	1.04	12.9	0.000703	1.13	0.348	0.00091	1340
87: AKA14-ENV-082	< 0.000007	160	0.000037	0.00162	0.00754	0.00858	1.15	12.3	0.000726	1.60	0.684	0.00109	1290
88: AKA14-ENV-083	< 0.000007	52.3	0.000020	0.00120	0.00972	0.00743	1.04	12.2	0.000764	1.14	0.329	0.00170	1300
89: AKA14-ENV-084	< 0.000007	113	0.000035	0.00300	0.00755	0.0298	1.78	25.9	0.00102	1.88	1.11	0.00118	1310
90: AKA14-ENV-085	< 0.000007	28.5	0.000053	0.00300	0.00735	0.126	0.895	11.3	0.000780	1.18	0.253	0.00054	1300
91: AKA14-ENV-086	< 0.000007	73.1	0.000014	0.00138	0.00657	0.00846	0.804	9.55	0.000588	1.05	0.522	0.00065	1320

OnLine LIMS

00003364695

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. “Temperature Upon Receipt” is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : **CA15121-AUG14**

Brian Graham B.Sc.
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

00003364695

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. “Temperature Upon Receipt” is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

13-March-2015

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda
, J0Y 1C0
Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 08 August 2014
LR Report: **CA15121-AUG14**
Reference: PO#396642

Copy: #2

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Sample ID	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
3: Analysis Approval Date	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14	29-Aug-14
4: Analysis Approval Time	13:59	15:05	13:59	13:59	13:59	15:05	13:59	15:05	13:59	14:00	14:00	14:00	14:00
6: AKA14-ENV-001	0.0038	0.012	0.02142	0.0016	0.001	1.16	0.00020	0.310	0.00011	0.000005	0.00135	< 0.00001	0.030
7: AKA14-ENV-002	0.0018	0.009	0.00432	0.0020	< 0.001	1.44	0.00007	0.0807	0.00014	< 0.000005	0.000550	0.00019	0.038
8: AKA14-ENV-003	0.0023	0.016	0.00472	0.0025	< 0.001	1.84	0.00012	0.0618	0.00018	< 0.000005	0.000649	0.00029	0.026
9: AKA14-ENV-004	0.0024	0.038	0.00079	0.0021	< 0.001	2.00	0.00020	0.0750	0.00021	< 0.000005	0.000489	0.00021	0.027
10: AKA14-ENV-005	0.0050	0.024	0.00402	0.0035	< 0.001	2.32	0.00007	0.0716	0.00024	0.000059	0.000879	0.00031	0.023
11: AKA14-ENV-006	0.0047	0.011	0.00073	0.0026	0.001	3.32	0.00008	0.206	0.00023	0.000113	0.00107	0.00034	0.019
12: AKA14-ENV-007	0.0053	0.012	0.00106	0.0021	< 0.001	2.61	0.00004	0.265	0.00033	0.000280	0.000970	0.00035	0.020
13: AKA14-ENV-008	0.0046	0.025	0.00004	0.0017	< 0.001	1.64	0.00016	0.284	0.00075	0.000155	0.00120	0.00146	0.018
14: AKA14-ENV-009	0.0048	0.018	0.00004	0.0028	< 0.001	1.67	0.00009	0.313	0.00059	0.000175	0.00132	0.00114	0.015
15: AKA14-ENV-010	0.0040	0.036	0.00006	0.0027	< 0.001	1.68	0.00010	0.200	0.00071	0.000150	0.00120	0.00161	0.017
16: AKA14-ENV-011	0.0094	0.009	< 0.00001	0.0008	< 0.001	2.15	0.00008	0.0311	0.00029	0.000034	0.000100	0.00016	0.017
17: AKA14-ENV-012	0.0108	< 0.009	< 0.00001	0.0006	< 0.001	2.49	0.00011	0.0197	0.00090	0.000135	0.000035	0.00171	0.012
18: AKA14-ENV-013	0.0093	< 0.009	< 0.00001	0.0006	< 0.001	2.53	0.00004	0.0204	0.00075	0.000109	0.000032	0.00112	0.007
19: AKA14-ENV-014	0.0076	< 0.009	0.00002	0.0006	< 0.001	1.07	0.00013	0.0851	0.00024	0.000160	0.000123	< 0.00001	0.004
20: AKA14-ENV-015	0.0105	0.019	0.00002	0.0009	< 0.001	2.77	0.00006	0.0118	0.00088	0.000062	0.000072	0.00118	0.005
21: AKA14-ENV-016	0.0052	0.014	0.00003	0.0006	< 0.001	1.70	0.00008	0.0326	0.00033	< 0.000005	0.000042	< 0.00001	0.004
22: AKA14-ENV-017	0.0095	0.015	0.00001	0.0006	0.001	1.59	0.00010	0.0719	0.00015	< 0.000005	0.000010	< 0.00001	0.003
23: AKA14-ENV-018	0.0040	0.010	0.00002	0.0009	< 0.001	1.99	0.00009	0.0254	0.00079	0.000162	0.000118	0.00083	0.003
24: AKA14-ENV-019	0.0104	0.013	0.00003	0.0006	< 0.001	1.59	0.00019	0.126	0.00031	0.000247	0.000069	0.00042	0.004

OnLine LIMS

00003647O5

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. “Temperature Upon Receipt” is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : **CA15121-AUG14**

Sample ID	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
25: AKA14-ENV-020	0.0051	0.014	0.00002	0.0007	< 0.001	1.70	0.00015	0.0506	0.00072	0.000201	0.000114	0.00078	0.014
26: AKA14-ENV-021	0.0132	0.012	0.00003	0.0006	< 0.001	1.92	0.00010	0.0636	0.00035	0.000234	0.000019	0.00043	0.005
27: AKA14-ENV-022	0.0064	0.022	0.00002	0.0005	< 0.001	1.47	0.00045	0.0795	0.00059	0.000178	0.000165	0.00040	0.003
28: AKA14-ENV-023	0.0073	0.017	0.00002	0.0008	0.001	1.92	0.00007	0.0968	0.00046	0.000114	0.000823	0.00009	0.005
29: AKA14-ENV-024	0.0096	0.014	0.00007	0.0008	< 0.001	1.96	0.00009	0.231	0.00039	0.000105	0.00166	0.00012	0.008
30: AKA14-ENV-025	0.0131	< 0.009	0.00959	0.0006	0.001	1.45	0.00012	2.05	< 0.00005	0.000007	0.00112	< 0.00001	0.004
31: AKA14-ENV-026	0.0038	0.014	0.00003	0.0005	< 0.001	1.45	0.00006	0.0931	0.00028	< 0.000005	0.000283	< 0.00001	0.004
32: AKA14-ENV-027	0.0061	< 0.009	0.00005	0.0006	< 0.001	1.67	0.00022	0.137	0.00013	0.000005	0.000361	< 0.00001	0.006
33: AKA14-ENV-028	0.0058	0.010	0.00002	0.0007	< 0.001	1.39	0.00011	0.153	0.00022	0.000007	0.000305	0.00013	0.003
34: AKA14-ENV-029	0.0065	< 0.009	0.00012	0.0005	< 0.001	1.39	0.00010	0.162	< 0.00005	0.000007	0.000871	< 0.00001	0.010
35: AKA14-ENV-030	0.0065	0.011	0.00003	0.0006	< 0.001	2.24	0.00009	0.0392	0.00033	0.000010	0.00118	0.00036	0.016
36: AKA14-ENV-031	0.0049	0.017	0.00003	0.0005	< 0.001	1.60	0.00019	0.0631	0.00041	0.000006	0.000279	0.00030	0.006
37: AKA14-ENV-032	0.0076	< 0.009	0.00003	0.0010	< 0.001	2.26	0.00008	0.0283	0.00028	0.000007	0.000875	0.00021	0.012
38: AKA14-ENV-033	0.0055	0.016	0.00001	0.0009	0.001	2.14	0.00008	0.0285	0.00027	0.000007	0.000620	0.00018	0.008
39: AKA14-ENV-034	0.0074	0.013	0.09182	0.0014	0.003	2.05	0.00010	0.0791	0.00009	0.000013	0.00201	0.00024	0.029
40: AKA14-ENV-035	0.0054	< 0.009	0.01168	0.0010	< 0.001	1.70	0.00015	0.266	0.00008	0.000009	0.000828	0.00001	0.013
41: AKA14-ENV-036	0.0063	0.009	0.00906	0.0010	< 0.001	1.87	0.00012	0.220	0.00036	0.000109	0.00598	0.00028	0.011
42: AKA14-ENV-037	0.0159	0.021	0.00024	0.0026	< 0.001	1.36	0.00005	0.335	0.00019	0.000254	0.000570	0.00043	0.080
43: AKA14-ENV-038	0.0076	0.040	0.00269	0.0046	0.001	2.45	0.00012	0.0527	0.00014	0.000211	0.00365	0.00061	0.006
44: AKA14-ENV-039	0.0122	< 0.009	0.00396	0.0022	< 0.001	1.35	0.00004	0.985	< 0.00005	0.000202	0.000904	0.00005	0.006
45: AKA14-ENV-040	0.0067	< 0.009	0.00139	0.0023	0.001	1.37	0.00015	0.319	0.00017	0.000099	0.000737	0.00057	0.008
46: AKA14-ENV-041	0.0139	< 0.009	0.00004	0.0026	< 0.001	1.35	0.00007	0.213	0.00023	0.000198	0.000085	0.00033	0.003
47: AKA14-ENV-042	0.0093	< 0.009	0.00003	0.0021	< 0.001	1.11	0.00007	0.120	0.00013	0.000206	0.000090	0.00015	0.004
48: AKA14-ENV-043	0.0027	< 0.009	0.00003	0.0017	< 0.001	1.49	0.00004	0.0329	0.00048	< 0.000005	0.000028	0.00019	0.015
49: AKA14-ENV-044	0.0025	0.011	0.00003	0.0012	< 0.001	2.27	0.00005	0.0278	0.00039	< 0.000005	0.000066	< 0.00001	0.004
50: AKA14-ENV-045	0.0038	0.010	0.00005	0.0014	< 0.001	1.93	0.00007	0.0248	0.00035	0.000007	0.000063	0.00002	0.004
51: AKA14-ENV-046	0.0078	< 0.009	0.00011	0.0014	< 0.001	1.20	0.00005	0.221	< 0.00005	< 0.000005	0.000257	< 0.00001	0.003
52: AKA14-ENV-047	0.0099	< 0.009	0.00102	0.0018	< 0.001	1.14	0.00003	0.210	< 0.00005	< 0.000005	0.000362	< 0.00001	0.002
53: AKA14-ENV-048	0.0080	0.012	0.00086	0.0020	< 0.001	0.96	0.00004	0.249	< 0.00005	< 0.000005	0.000209	< 0.00001	0.002
54: AKA14-ENV-049	0.0124	< 0.009	0.00100	0.0013	< 0.001	1.10	0.00002	0.825	< 0.00005	0.000006	0.00164	< 0.00001	0.003
55: AKA14-ENV-050	0.0111	< 0.009	0.00456	0.0012	< 0.001	1.05	0.00002	0.913	< 0.00005	0.000006	0.00206	< 0.00001	0.004
56: AKA14-ENV-051	0.0080	< 0.009	0.00022	0.0021	< 0.001	1.07	0.00003	0.287	< 0.00005	< 0.000005	0.000451	< 0.00001	0.002
57: AKA14-ENV-052	0.0056	0.014	0.00005	0.0013	< 0.001	1.27	0.00002	0.185	0.00014	< 0.000005	0.000189	< 0.00001	0.003
58: AKA14-ENV-053	0.0048	0.009	0.00004	0.0021	< 0.001	1.06	0.00003	0.116	< 0.00005	< 0.000005	0.000213	< 0.00001	0.002
59: AKA14-ENV-054	0.0092	< 0.009	0.00130	0.0016	< 0.001	1.02	0.00038	0.379	< 0.00005	< 0.000005	0.000153	< 0.00001	0.002
60: AKA14-ENV-055	0.0267	< 0.009	0.00087	0.0013	< 0.001	1.58	0.00003	0.556	< 0.00005	0.000008	0.000336	< 0.00001	0.004

OnLine LIMS

00003647O5

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. “Temperature Upon Receipt” is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : **CA15121-AUG14**

Sample ID	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
61: AKA14-ENV-056	0.0098	0.010	0.00095	0.0018	< 0.001	1.52	0.00003	0.701	0.00017	0.000219	0.00103	0.00127	0.003
62: AKA14-ENV-057	0.0088	0.018	0.04121	0.0016	0.002	1.41	0.00002	0.746	0.00009	0.000099	0.000815	0.00048	0.003
63: AKA14-ENV-058	0.0112	< 0.009	0.00197	0.0016	< 0.001	1.18	0.00003	1.09	0.00010	0.000158	0.001636	0.00058	0.003
64: AKA14-ENV-059	0.0152	0.014	0.00004	0.0018	< 0.001	1.55	0.00003	0.104	< 0.00005	0.000026	0.000089	0.00008	0.004
65: AKA14-ENV-060	0.0146	< 0.009	0.00015	0.0012	< 0.001	1.01	0.00002	0.378	< 0.00005	0.000009	0.000008	0.00007	0.004
66: AKA14-ENV-061	0.0126	0.011	0.00005	0.0021	< 0.001	1.46	0.00003	0.149	0.00009	0.000207	0.000113	0.00038	0.003
67: AKA14-ENV-062	0.0088	< 0.009	0.00004	0.0016	< 0.001	1.97	0.00002	0.0394	0.00043	0.000137	0.000020	0.00096	0.005
68: AKA14-ENV-063	0.0070	< 0.009	0.00003	0.0017	< 0.001	1.50	0.00002	0.0655	0.00011	< 0.000005	0.000065	< 0.00001	0.004
69: AKA14-ENV-064	0.0078	< 0.009	0.00026	0.0018	< 0.001	1.81	0.00003	0.142	< 0.00005	0.000009	0.000990	< 0.00001	0.005
70: AKA14-ENV-065	0.0065	0.018	0.00235	0.0023	< 0.001	1.01	0.00002	0.313	< 0.00005	0.000008	0.000343	0.00011	0.004
71: AKA14-ENV-066	0.0023	0.012	0.00004	0.0016	< 0.001	1.79	0.00002	0.0289	0.00023	0.000006	0.000502	0.00016	0.004
72: AKA14-ENV-067	0.0030	0.039	0.00006	0.0024	0.005	1.81	0.00002	0.0380	0.00010	0.000006	0.000905	0.00021	0.003
73: AKA14-ENV-068	0.0086	0.010	0.00003	0.0017	< 0.001	1.19	0.00002	0.244	0.00007	< 0.000005	0.000093	< 0.00001	0.004
74: AKA14-ENV-069	0.0079	0.013	0.00003	0.0017	< 0.001	1.05	0.00002	0.185	0.00024	0.000019	0.000069	0.00014	0.003
75: AKA14-ENV-070	0.0089	0.011	0.00004	0.0013	< 0.001	2.35	0.00002	0.0210	0.00046	0.000133	0.000041	0.00074	0.007
76: AKA14-ENV-071	0.0109	0.013	0.00172	0.0016	< 0.001	1.22	0.00002	0.660	< 0.00005	0.000010	0.00420	< 0.00001	0.009
77: AKA14-ENV-072	0.0025	0.013	0.00005	0.0014	< 0.001	1.42	0.00009	0.0884	0.00023	0.000005	0.000268	0.00006	0.009
78: AKA14-ENV-073	0.0043	0.013	0.00003	0.0016	< 0.001	1.47	0.00002	0.101	0.00008	< 0.000005	0.000228	0.00001	0.016
79: AKA14-ENV-074	0.0083	< 0.009	0.00004	0.0021	< 0.001	1.08	0.00002	0.251	< 0.00005	< 0.000005	0.000186	< 0.00001	0.086
80: AKA14-ENV-075	0.0092	0.013	0.00124	0.0018	< 0.001	1.04	0.00003	0.259	< 0.00005	0.000007	0.000413	< 0.00001	0.046
81: AKA14-ENV-076	0.0102	0.010	0.00009	0.0014	< 0.001	1.06	0.00002	0.242	< 0.00005	< 0.000005	0.000137	< 0.00001	0.004
82: AKA14-ENV-077	0.0100	0.010	0.00137	0.0021	< 0.001	0.99	0.00004	0.491	< 0.00005	< 0.000005	0.000149	< 0.00001	0.004
83: AKA14-ENV-078	0.0103	< 0.009	0.00010	0.0024	< 0.001	1.07	0.00010	0.324	< 0.00005	0.000005	0.000727	< 0.00001	0.004
84: AKA14-ENV-079	0.0061	0.016	0.00002	0.0012	< 0.001	1.22	0.00002	0.312	0.00012	< 0.000005	0.00116	0.00005	0.004
85: AKA14-ENV-080	0.0024	0.009	0.00003	0.0017	< 0.001	1.59	0.00002	0.0928	0.00028	< 0.000005	0.000286	0.00006	0.006
86: AKA14-ENV-081	0.0039	0.021	0.00008	0.0019	< 0.001	1.42	0.00005	0.0602	0.00046	0.000027	0.000087	0.00079	0.006
87: AKA14-ENV-082	0.0085	0.012	0.00006	0.0020	< 0.001	1.47	0.00004	0.139	0.00038	0.000022	0.000316	0.00082	0.006
88: AKA14-ENV-083	0.0052	0.013	0.00002	0.0015	< 0.001	1.46	0.00001	0.0710	0.00045	0.000023	0.000236	0.00075	0.005
89: AKA14-ENV-084	0.0095	0.016	0.00003	0.0018	< 0.001	1.63	0.00002	0.154	0.00043	0.000082	0.000285	0.00083	0.004
90: AKA14-ENV-085	0.0067	0.019	0.00006	0.0011	< 0.001	1.50	0.00006	0.0399	0.00041	0.000034	0.000658	0.00064	0.006
91: AKA14-ENV-086	0.0050	0.016	0.00006	0.0012	< 0.001	1.46	0.00004	0.0504	0.00052	0.000014	0.000549	0.00086	0.004

OnLine LIMS

00003647O5

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. “Temperature Upon Receipt” is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Brian Graham B.Sc.
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. “Temperature Upon Receipt” is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

0000364705

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified MA. 100 -Lix.com.1.1)

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda
, J0Y 1C0
Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

02-September-2014

Date Rec. : 08 August 2014
LR Report: **CA15122-AUG14**
Reference: PO#396642

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-00 1	6: AKA14-ENV-00 2	7: AKA14-ENV-00 3	8: AKA14-ENV-00 4	9: AKA14-ENV-00 5	10: AKA14-ENV-00 6	11: AKA14-ENV-00 7	12: AKA14-ENV-00 8
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	20-Aug-14	15:20	20	20	20	20	20	20	20	20
Ext Fluid [#1 or #2]	20-Aug-14	15:20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Ext Volume [mL]	20-Aug-14	15:20	400	400	400	400	400	400	400	400
Initial pH	20-Aug-14	15:20	8.80	5.43	5.24	5.62	6.09	6.74	6.87	8.33
Final pH	20-Aug-14	15:20	8.61	8.50	7.82	8.62	9.09	9.18	9.39	9.36
pH [no unit]	02-Sep-14	12:35	7.75	7.72	6.99	7.46	7.31	7.91	7.74	7.85
Conductivity [µS/cm]	02-Sep-14	12:35	71	55	27	43	40	62	53	53
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	02-Sep-14	12:35	28	23	6	13	11	26	23	23
Chloride]mg/L]	29-Aug-14	11:07	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	29-Aug-14	11:07	3.8	3.2	3.3	3.8	3.5	3.3	3.0	3.0
Nitrite (as N) [mg/L]	29-Aug-14	11:07	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N) [mg/L]	29-Aug-14	11:07	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Bromide [mg/L]	29-Aug-14	11:07	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	29-Aug-14	10:31	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Fluoride]mg/L]	02-Sep-14	07:29	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	29-Aug-14	09:49	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	0.00005	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Aluminum [mg/L]	28-Aug-14	15:26	0.49	0.61	0.18	0.35	0.38	0.30	0.62	0.82
Arsenic [mg/L]	28-Aug-14	13:45	0.0026	0.0015	0.0003	0.0007	0.0074	0.0034	0.0014	0.0051
Silver [mg/L]	28-Aug-14	13:45	0.000020	0.000009	0.000011	0.000025	0.000007	0.000005	0.000007	< 0.000002
Barium [mg/L]	28-Aug-14	13:45	0.00136	0.00157	0.00198	0.00201	0.00238	0.00386	0.00351	0.00597
Beryllium [mg/L]	28-Aug-14	13:45	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007

Online in LIMS

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

0000235216

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified MA. 100 -Lix.com.1.1)

LR Report : **CA15122-AUG14**

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-00 1	6: AKA14-ENV-00 2	7: AKA14-ENV-00 3	8: AKA14-ENV-00 4	9: AKA14-ENV-00 5	10: AKA14-ENV-00 6	11: AKA14-ENV-00 7	12: AKA14-ENV-00 8
Boron [mg/L]	28-Aug-14	13:45	0.0010	0.0005	0.0006	0.0005	0.0007	0.0007	0.0005	0.0004
Bismuth [mg/L]	28-Aug-14	13:45	0.000022	< 0.000007	< 0.000007	0.000016	0.000017	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	28-Aug-14	15:26	9.23	7.91	2.57	5.79	4.88	7.98	5.90	5.83
Cadmium [mg/L]	28-Aug-14	13:45	0.000006	< 0.000003	0.000016	0.000005	0.000006	< 0.000003	< 0.000003	0.000008
Cobalt [mg/L]	28-Aug-14	13:45	0.000022	0.000029	0.000026	0.000053	0.000029	0.000047	0.000031	0.000034
Chromium [mg/L]	28-Aug-14	13:45	0.00005	< 0.00003	< 0.00003	0.00003	< 0.00003	0.00008	0.00007	0.00007
Copper [mg/L]	28-Aug-14	13:45	0.00088	0.00053	0.00076	0.00273	0.00238	0.00300	0.00098	0.00058
Iron [mg/L]	28-Aug-14	15:26	0.017	0.032	0.046	0.093	0.049	0.076	0.052	0.056
Potassium [mg/L]	28-Aug-14	15:26	2.41	1.68	2.65	1.64	2.69	5.67	5.00	5.46
Lithium [mg/L]	28-Aug-14	13:45	0.000362	0.000274	0.000241	0.000506	0.000764	0.000944	0.000881	0.000929
Magnesium [mg/L]	28-Aug-14	15:25	0.348	0.261	0.253	0.379	0.316	0.266	0.252	0.275
Manganese [mg/L]	28-Aug-14	15:25	0.0009	0.0012	0.0029	0.0011	0.0006	0.0009	0.0011	0.0010
Molybdenum [mg/L]	28-Aug-14	13:46	0.00132	0.00235	0.00455	0.00140	0.00464	0.00273	0.00081	0.00547
Sodium [mg/L]	28-Aug-14	15:26	0.78	1.13	0.80	0.72	1.07	0.63	1.13	1.49
Nickel [mg/L]	28-Aug-14	13:46	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Lead [mg/L]	28-Aug-14	15:25	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	0.007	< 0.007
Sulfur [mg/L]	28-Aug-14	15:25	3.18	8.64	1.95	2.97	1.85	2.07	1.77	1.32
Antimony [mg/L]	28-Aug-14	13:46	0.0011	0.0009	0.0011	0.0012	0.0075	0.0018	0.0010	0.0012
Selenium [mg/L]	28-Aug-14	13:46	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001
Silicon [mg/L]	28-Aug-14	15:25	1.51	1.99	1.56	2.17	2.73	4.57	2.54	2.53
Tin [mg/L]	28-Aug-14	13:46	0.00004	0.00006	0.00011	0.00002	0.00001	0.00002	0.00003	0.00002
Titanium [mg/L]	28-Aug-14	13:46	0.00048	0.00092	0.00081	0.00285	0.00399	0.00356	0.00244	0.00318
Thallium [mg/L]	28-Aug-14	13:46	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	0.000006	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	28-Aug-14	13:46	0.000074	0.000032	0.000013	0.000014	0.000022	0.000157	0.000085	0.000095
Vanadium [mg/L]	28-Aug-14	13:46	0.00051	0.00069	0.00030	0.00058	0.00170	0.00235	0.00208	0.00271
Zinc [mg/L]	28-Aug-14	15:26	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.002	< 0.002	< 0.002

Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

0000235216

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified MA. 100 -Lix.com.1.1)

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda
, J0Y 1C0
Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

02-September-2014

Date Rec. : 08 August 2014
LR Report: **CA15122-AUG14**
Reference: PO#396642

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	13: AKA14-ENV-009	14: AKA14-ENV-010	15: AKA14-ENV-011	16: AKA14-ENV-012	17: AKA14-ENV-013	18: AKA14-ENV-014	19: AKA14-ENV-015	20: AKA14-ENV-016	21: AKA14-ENV-017	22: AKA14-ENV-018
Sample Date & Time	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Ext Fluid [#1 or #2]	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Ext Volume [mL]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Initial pH	8.03	8.07	7.93	6.55	6.65	6.86	5.72	7.21	9.14	5.98
Final pH	9.38	9.50	9.72	9.75	9.62	9.37	9.74	9.41	9.32	9.40
pH [no unit]	7.76	7.81	7.82	7.97	8.13	7.83	7.77	7.77	7.84	7.77
Conductivity [µS/cm]	54	52	47	49	49	54	49	45	47	51
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	23	23	21	23	23	28	23	21	23	22
Chloride [mg/L]	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	3.2	3.0	2.5	2.1	2.2	3.1	2.3	2.2	2.4	2.2
Nitrite (as N) [mg/L]	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N)]mg/L]	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Bromide [mg/L]	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Fluoride [mg/L]	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Aluminum [mg/L]	0.75	0.71	0.70	0.75	0.76	0.47	0.84	1.06	1.06	1.00
Arsenic [mg/L]	0.0041	0.0040	0.0015	0.0012	0.0016	0.0007	0.0010	0.0007	0.0009	0.0029
Silver [mg/L]	< 0.000002	0.000002	< 0.000002	< 0.000002	0.000002	0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002
Barium [mg/L]	0.00507	0.00943	0.00089	0.00071	0.00116	0.00251	0.00069	0.00036	0.00023	0.00501
Beryllium [mg/L]	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007

OnLine LIMS

00002355221

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified MA. 100 -Lix.com.1.1)

LR Report : **CA15122-AUG14**

Analysis	13: AKA14-ENV-009	14: AKA14-ENV-010	15: AKA14-ENV-011	16: AKA14-ENV-012	17: AKA14-ENV-013	18: AKA14-ENV-014	19: AKA14-ENV-015	20: AKA14-ENV-016	21: AKA14-ENV-017	22: AKA14-ENV-018
Boron]mg/L]	0.0005	0.0004	0.0024	0.0021	0.0019	0.0002	0.0012	0.0008	0.0011	0.0009
Bismuth [mg/L]	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	6.14	5.43	7.64	6.89	7.04	7.26	7.22	7.37	7.40	4.91
Cadmium [mg/L]	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	0.000012
Cobalt [mg/L]	0.000027	0.000035	0.000055	0.000077	0.000044	0.000035	0.000103	0.000016	0.000016	0.000047
Chromium]mg/L]	0.00009	0.00011	0.00070	0.00048	0.00034	< 0.00003	0.00070	0.00004	< 0.00003	< 0.00003
Copper [mg/L]	0.00059	0.00059	0.00052	0.00038	0.00034	0.00034	0.00070	0.00029	0.00016	0.00037
Iron [mg/L]	0.059	0.075	0.044	0.080	0.054	0.009	0.106	0.015	0.007	0.089
Potassium [mg/L]	5.05	5.92	0.496	1.94	1.97	2.60	1.04	0.929	1.56	7.45
Lithium [mg/L]	0.000863	0.000982	0.000203	0.000376	0.000397	0.000405	0.000155	0.000156	0.000216	0.000834
Magnesium [mg/L]	0.253	0.286	0.580	0.732	0.668	0.267	0.898	0.384	0.402	0.251
Manganese [mg/L]	0.0013	0.0013	0.0013	0.0022	0.0014	0.0007	0.0035	0.0004	0.0005	0.0010
Molybdenum [mg/L]	0.00545	0.00455	0.00083	0.00079	0.00088	0.00029	0.00069	0.00031	0.00037	0.00068
Sodium [mg/L]	1.38	1.27	0.85	1.02	0.73	1.45	0.63	1.09	1.04	0.34
Nickel [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0002	< 0.0001	< 0.0001	0.0003	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Lead [mg/L]	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	0.008	0.008	< 0.007	< 0.007
Sulfur [mg/L]	1.39	1.62	3.26	0.95	1.98	7.47	1.43	3.33	2.52	3.48
Antimony [mg/L]	0.0012	0.0012	0.0007	0.0006	0.0008	0.0005	0.0007	0.0006	0.0005	0.0007
Selenium [mg/L]	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Silicon [mg/L]	2.60	2.35	2.90	3.50	3.14	2.49	3.63	1.97	1.90	2.66
Tin]mg/L]	0.00004	0.00002	0.00002	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	0.00003	0.00006	0.00003	0.00003
Titanium]mg/L]	0.00332	0.00456	0.00121	0.00275	0.00170	0.00019	0.00459	0.00057	0.00021	0.00456
Thallium]mg/L]	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	0.000007	0.000012	0.000007	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	0.000110	0.000052	0.000005	0.000002	0.000002	0.000008	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	0.000009
Vanadium [mg/L]	0.00243	0.00248	0.00408	0.00584	0.00543	0.00078	0.00646	0.00117	0.00150	0.00219
Zinc [mg/L]	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.002

Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

00002352221

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified MA. 100 -Lix.com.1.1)

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda
, J0Y 1C0
Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

02-September-2014

Date Rec. : 08 August 2014
LR Report: **CA15122-AUG14**
Reference: PO#396642

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	23: AKA14-ENV-019	24: AKA14-ENV-020	25: AKA14-ENV-021	26: AKA14-ENV-022	27: AKA14-ENV-023	28: AKA14-ENV-024	29: AKA14-ENV-025	30: AKA14-ENV-026	31: AKA14-ENV-027	32: AKA14-ENV-028	33: AKA14-ENV-029
Sample Date & Time	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Ext Fluid [#1 or #2]	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Ext Volume [mL]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Initial pH	7.16	6.63	8.89	6.78	6.47	7.34	9.30	7.11	7.81	7.95	8.83
Final pH	9.48	9.42	9.51	9.41	9.34	9.37	9.40	9.41	9.33	9.30	9.15
pH [no unit]	7.82	7.79	7.81	7.80	7.74	7.86	7.79	7.79	7.72	7.77	7.71
Conductivity [µS/cm]	55	48	54	54	47	52	50	51	50	48	50
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	25	22	23	24	21	24	24	22	22	24	23
Chloride [mg/L]	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	2.1	2.4	2.6	2.7	2.9	2.1	2.1	2.4	2.7	2.4	2.7
Nitrite (as N) [mg/L]	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N) [mg/L]	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Bromide [mg/L]	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Fluoride [mg/L]	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Aluminum [mg/L]	0.89	0.97	0.69	0.83	0.75	0.82	0.71	0.96	0.98	0.90	0.78
Arsenic [mg/L]	0.0032	0.0024	0.0019	0.0017	0.0012	0.0041	0.0028	0.0010	0.0010	0.0011	0.0008
Silver [mg/L]	0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	0.000002
Barium [mg/L]	0.00246	0.0129	0.00475	0.00216	0.00158	0.00161	0.00089	0.00085	0.00066	0.00109	0.00088
Beryllium [mg/L]	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007

OnLine LIMS

0000235224

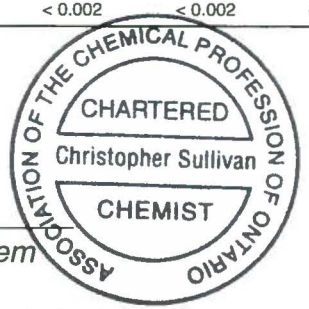
Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified MA. 100 -Lix.com.1.1)

LR Report : **CA15122-AUG14**

Analysis	23: AKA14-ENV-019	24: AKA14-ENV-020	25: AKA14-ENV-021	26: AKA14-ENV-022	27: AKA14-ENV-023	28: AKA14-ENV-024	29: AKA14-ENV-025	30: AKA14-ENV-026	31: AKA14-ENV-027	32: AKA14-ENV-028	33: AKA14-ENV-029
Boron [mg/L]	0.0011	0.0011	0.0018	0.0008	0.0011	0.0011	0.0011	0.0007	0.0006	0.0007	0.0007
Bismuth [mg/L]	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	6.25	5.86	6.47	6.34	7.18	6.44	7.37	7.21	7.58	7.71	8.21
Cadmium [mg/L]	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	0.000007	0.000004	< 0.000003	0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	0.000011	0.000060	0.000015	0.000044	0.000017	0.000029	0.000008	0.000013	0.000016	0.000014	0.000014
Chromium [mg/L]	< 0.00003	< 0.00003	0.00004	< 0.00003	0.00007	0.00016	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003
Copper [mg/L]	0.00028	0.00085	0.00031	0.00053	0.00127	0.00034	0.00016	0.00032	0.00034	0.00019	0.00033
Iron [mg/L]	0.006	0.048	0.018	0.037	0.028	0.034	0.006	0.012	0.008	0.013	0.013
Potassium [mg/L]	8.16	5.66	5.54	4.92	4.63	2.18	2.10	0.865	1.03	1.19	1.57
Lithium [mg/L]	0.000720	0.000464	0.000519	0.000441	0.000372	0.000219	0.000130	0.000176	0.000218	0.000155	0.000239
Magnesium [mg/L]	0.238	0.232	0.516	0.188	0.399	0.374	0.362	0.240	0.246	0.220	0.274
Manganese [mg/L]	0.0004	0.0007	0.0005	0.0009	0.0007	0.0006	0.0002	0.0004	0.0002	0.0003	0.0005
Molybdenum [mg/L]	0.00062	0.00075	0.00023	0.00042	0.00059	0.00428	0.00263	0.00097	0.00055	0.00121	0.00134
Sodium [mg/L]	0.27	0.69	0.52	1.06	1.36	1.40	1.01	1.63	1.70	1.32	1.25
Nickel [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Lead [mg/L]	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Sulfur [mg/L]	1.91	2.05	7.96	5.33	1.30	1.19	0.98	1.34	2.07	1.91	4.20
Antimony [mg/L]	0.0005	0.0005	0.0006	0.0004	0.0009	0.0007	0.0004	0.0004	0.0004	0.0005	0.0004
Selenium [mg/L]	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Silicon [mg/L]	2.38	2.85	2.39	2.44	2.30	2.41	1.95	2.47	2.34	2.35	1.99
Tin [mg/L]	< 0.00001	0.00010	< 0.00001	0.00005	0.00006	0.00004	< 0.00001	0.00002	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Titanium [mg/L]	0.00057	0.00301	0.00101	0.00234	0.00245	0.00268	0.00043	0.00081	0.00055	0.00107	0.00065
Thallium [mg/L]	0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	0.000013	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	0.000010	0.000007	< 0.000002	0.000011	0.000007	0.000037	0.000028	0.000011	0.000012	0.000013	0.000024
Vanadium [mg/L]	0.00176	0.00216	0.00550	0.00161	0.00229	0.00238	0.00186	0.00089	0.00086	0.00090	0.00102
Zinc [mg/L]	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002



Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

0000235224

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified MA. 100 -Lix.com.1.1)

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda
, J0Y 1C0
Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

02-September-2014

Date Rec. : 08 August 2014
LR Report: **CA15122-AUG14**
Reference: PO#396642

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	34: AKA14-ENV-030	35: AKA14-ENV-031	36: AKA14-ENV-032	37: AKA14-ENV-033	38: AKA14-ENV-034	39: AKA14-ENV-035	40: AKA14-ENV-036	41: AKA14-ENV-037	42: AKA14-ENV-038	43: AKA14-ENV-039	44: AKA14-ENV-040
Sample Date & Time	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Ext Fluid [#1 or #2]	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Ext Volume [mL]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Initial pH	6.38	8.36	6.01	4.80	6.27	7.43	5.74	8.34	6.90	8.79	7.59
Final pH	8.93	9.21	7.80	7.60	8.20	9.13	9.28	9.32	9.18	9.23	9.24
pH [no unit]	7.88	7.71	7.06	7.47	7.60	7.74	7.72	7.75	7.66	7.71	7.70
Conductivity [µS/cm]	46	45	24	34	41	57	52	55	57	55	52
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	16	20	5	11	14	23	21	24	24	24	23
Chloride [mg/L]	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	2.8	2.5	3.6	3.9	2.8	3.0	2.8	2.8	3.3	2.8	3.2
Nitrite (as N) [mg/L]	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N) [mg/L]	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Bromide [mg/L]	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Fluoride [mg/L]	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Aluminum]mg/L]	0.75	0.82	0.36	0.31	0.36	0.66	0.88	0.77	0.46	0.54	0.53
Arsenic [mg/L]	0.0011	0.0010	0.0017	0.0005	0.0012	0.0012	0.0015	0.0088	0.0038	0.0034	0.0022
Silver [mg/L]	0.000003	< 0.000002	0.000008	0.000002	0.000017	0.000007	0.000003	0.000008	0.000012	< 0.000002	0.000007
Barium [mg/L]	0.00094	0.00052	0.00062	0.00079	0.00089	0.00091	0.00164	0.00161	0.00239	0.00147	0.00282
Beryllium [mg/L]	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	0.000009	< 0.000007	< 0.000007

OnLine LIMS

0000235228

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified MA. 100 -Lix.com.1.1)

LR Report : **CA15122-AUG14**

Analysis	34: AKA14-ENV-030	35: AKA14-ENV-031	36: AKA14-ENV-032	37: AKA14-ENV-033	38: AKA14-ENV-034	39: AKA14-ENV-035	40: AKA14-ENV-036	41: AKA14-ENV-037	42: AKA14-ENV-038	43: AKA14-ENV-039	44: AKA14-ENV-040
Boron [mg/L]	0.0007	0.0004	0.0005	0.0005	0.0006	0.0006	0.0009	0.0012	0.0004	0.0007	0.0008
Bismuth [mg/L]	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	5.91	7.36	2.70	2.10	4.00	8.02	6.33	6.74	5.83	7.33	6.70
Cadmium [mg/L]	< 0.000003	< 0.000003	0.000007	< 0.000003	0.000022	< 0.000003	0.000009	0.000004	0.000008	0.000004	0.000003
Cobalt [mg/L]	0.000028	0.000021	0.000038	0.000028	0.000048	0.000017	0.000029	0.000053	0.000086	0.000056	0.000061
Chromium [mg/L]	0.00010	< 0.00003	0.00004	0.00006	0.00024	< 0.00003	0.00020	0.00023	0.00038	0.00021	0.00031
Copper [mg/L]	0.00047	0.00032	0.00036	0.00078	0.00271	0.00112	0.00225	0.00172	0.00393	0.00156	0.00690
Iron [mg/L]	0.036	0.024	0.043	0.035	0.066	0.026	0.070	0.051	0.099	0.039	0.075
Potassium [mg/L]	1.84	1.05	1.12	1.26	1.71	2.00	2.78	4.77	5.94	4.14	3.94
Lithium [mg/L]	0.000276	0.000164	0.000220	0.000107	0.000464	0.000229	0.000526	0.000593	0.00108	0.000648	0.00110
Magnesium [mg/L]	0.294	0.302	0.370	0.286	0.289	0.236	0.387	0.297	0.444	0.251	0.303
Manganese [mg/L]	0.0005	0.0004	0.0013	0.0012	0.0013	0.0005	0.0007	0.0009	0.0016	0.0022	0.0021
Molybdenum [mg/L]	0.00132	0.00052	0.00125	0.00077	0.00288	0.00139	0.00099	0.00205	0.00409	0.00229	0.00243
Sodium [mg/L]	1.05	1.26	1.13	1.23	1.03	1.61	2.05	1.56	0.98	0.97	0.53
Nickel [mg/L]	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0003	0.0010	0.0002	0.0003
Lead [mg/L]	< 0.007	< 0.007	0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Sulfur [mg/L]	3.09	1.85	1.90	1.60	1.78	4.47	3.02	1.90	1.52	1.43	1.34
Antimony [mg/L]	0.0005	0.0004	0.0011	0.0009	0.0012	0.0008	0.0009	0.0011	0.0014	0.0009	0.0012
Selenium [mg/L]	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001
Silicon [mg/L]	1.94	2.05	1.64	1.59	2.07	2.47	2.40	2.43	3.01	2.32	2.64
Tin [mg/L]	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	0.00005	0.00003	0.00002	0.00002	0.00003	0.00011	0.00006	0.00007
Titanium [mg/L]	0.00218	0.00171	0.00245	0.00211	0.00204	0.00079	0.00363	0.00317	0.00489	0.00194	0.00416
Thallium [mg/L]	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	0.000005	0.000006	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	0.000018	0.000009	0.000006	0.000003	0.000033	0.000064	0.000152	0.000024	0.000142	0.000078	0.000171
Vanadium [mg/L]	0.00265	0.00170	0.00072	0.00073	0.00111	0.00096	0.00335	0.00272	0.00291	0.00181	0.00374
Zinc [mg/L]	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

0000235228

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified MA. 100 -Lix.com.1.1)

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda
, J0Y 1C0
Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

02-September-2014

Date Rec. : 08 August 2014
LR Report: **CA15122-AUG14**
Reference: PO#396642

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	45: AKA14-ENV-04 1	46: AKA14-ENV-04 2	47: AKA14-ENV-04 3	48: AKA14-ENV-04 4	49: AKA14-ENV-04 5	50: AKA14-ENV-04 6	51: AKA14-ENV-04 7	52: AKA14-ENV-04 8	53: AKA14-ENV-04 9	54: AKA14-ENV-05 0	55: AKA14-ENV-05 1
Sample Date & Time	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Ext Fluid [#1 or #2]	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Ext Volume [mL]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Initial pH	8.54	8.90	6.67	5.57	5.28	6.83	8.54	7.51	7.35	8.03	9.34
Final pH	9.54	9.35	9.30	9.29	9.35	9.21	9.20	9.30	9.30	9.24	9.19
pH [no unit]	7.82	7.81	7.71	7.71	7.77	7.73	7.80	7.81	7.78	7.76	7.78
Conductivity [µS/cm]	52	53	53	42	44	62	48	51	50	49	55
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	23	23	22	17	21	27	23	24	23	24	26
Chloride [mg/L]	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	3.5	2.4	2.2	2.2	2.2	2.5	2.3	2.5	2.3	2.3	2.7
Nitrite (as N) [mg/L]	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N) [mg/L]	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Bromide [mg/L]	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Fluoride [mg/L]	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Aluminum [mg/L]	0.56	0.84	1.02	1.09	1.14	0.97	1.05	0.91	0.83	0.83	0.74
Arsenic [mg/L]	0.0013	0.0009	0.0012	0.0007	0.0006	0.0010	0.0010	0.0004	0.0009	0.0017	0.0012
Silver [mg/L]	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002
Barium [mg/L]	0.00398	0.00106	0.00047	0.00050	0.00040	0.00058	0.00046	0.00042	0.00058	0.00064	0.00066
Beryllium [mg/L]	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007

OnLine LIMS

0000235231

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - K0L 2H0
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified MA. 100 -Lix.com.1.1)

LR Report : **CA15122-AUG14**

Analysis	45: AKA14-ENV-041	46: AKA14-ENV-042	47: AKA14-ENV-043	48: AKA14-ENV-044	49: AKA14-ENV-045	50: AKA14-ENV-046	51: AKA14-ENV-047	52: AKA14-ENV-048	53: AKA14-ENV-049	54: AKA14-ENV-050	55: AKA14-ENV-051
Boron [mg/L]	0.0006	0.0009	0.0008	0.0015	0.0012	0.0008	0.0023	0.0011	0.0009	0.0007	0.0008
Bismuth [mg/L]	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	6.82	6.46	7.25	6.54	7.04	7.37	7.70	7.44	7.46	7.45	7.66
Cadmium]mg/L]	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	0.000003	< 0.000003	0.000004	0.000003
Cobalt [mg/L]	0.000022	0.000014	0.000022	0.000023	0.000020	0.000016	0.000009	0.000014	0.000008	0.000018	0.000020
Chromium [mg/L]	0.00008	0.00006	0.00005	0.00006	0.00007	0.00006	0.00007	0.00004	0.00009	0.00008	0.00008
Copper [mg/L]	0.00025	0.00033	0.00039	0.00019	0.00022	0.00032	0.00025	0.00019	0.00031	0.00026	0.00048
Iron [mg/L]	0.011	0.006	0.021	0.030	0.022	0.009	0.004	0.006	0.005	0.004	0.009
Potassium [mg/L]	1.99	3.64	0.579	1.22	1.24	0.826	1.17	0.585	2.14	1.72	1.20
Lithium [mg/L]	0.000239	0.000372	0.000136	0.000123	0.000134	0.000303	0.000490	0.000307	0.000263	0.000246	0.000314
Magnesium [mg/L]	0.560	0.270	0.357	0.437	0.277	0.240	0.225	0.241	0.332	0.364	0.300
Manganese [mg/L]	0.0007	0.0004	0.0007	0.0005	0.0005	0.0006	0.0003	0.0005	0.0002	0.0003	0.0005
Molybdenum [mg/L]	0.00085	0.00186	0.00044	0.00035	0.00042	0.00057	0.00045	0.00064	0.00252	0.00259	0.00089
Sodium [mg/L]	1.09	1.24	1.17	0.78	0.97	1.75	1.82	1.67	0.86	0.95	1.58
Nickel [mg/L]	< 0.0001	0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0001
Lead [mg/L]	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Sulfur [mg/L]	1.31	2.00	1.63	2.19	1.52	3.87	1.80	2.80	2.16	1.80	4.21
Antimony [mg/L]	0.0013	0.0010	0.0009	0.0005	0.0005	0.0008	0.0009	0.0007	0.0006	0.0006	0.0007
Selenium [mg/L]	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Silicon [mg/L]	2.85	2.02	2.40	2.05	2.21	2.24	2.00	2.09	1.68	1.61	2.15
Tin [mg/L]	0.00007	0.00003	0.00009	< 0.00001	0.00005	0.00003	0.00005	0.00007	0.00004	0.00008	0.00009
Titanium [mg/L]	0.00132	0.00030	0.00152	0.00207	0.00146	0.00059	0.00021	0.00011	0.00014	0.00013	0.00040
Thallium [mg/L]	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	0.000006	0.000005	< 0.000002	< 0.000002	0.000003	0.000011	0.000017	0.000008	0.000042	0.000025	0.000012
Vanadium [mg/L]	0.00941	0.00175	0.00136	0.00135	0.00128	0.00100	0.00088	0.00075	0.00175	0.00174	0.00083
Zinc [mg/L]	< 0.002	0.014	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

ASSOCIATION OF THE CHEMICAL PROFESSION OF ONTARIO
CHARTERED
Christopher Sullivan
CHEMIST

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SMTLine OnLine

0000235231

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified MA. 100 -Lix.com.1.1)

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda
, J0Y 1C0
Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

02-September-2014

Date Rec. : 08 August 2014
LR Report: **CA15122-AUG14**
Reference: PO#396642

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	56: AKA14-ENV-052	57: AKA14-ENV-053	58: AKA14-ENV-054	59: AKA14-ENV-055	60: AKA14-ENV-056	61: AKA14-ENV-057	62: AKA14-ENV-058	63: AKA14-ENV-059	64: AKA14-ENV-060	65: AKA14-ENV-061	66: AKA14-ENV-062
Sample Date & Time	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g[	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Ext Fluid [#1 or #2]	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Ext Volume [mL]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Initial pH	7.49	9.09	9.35	9.39	8.78	7.22	8.91	9.22	9.17	9.31	7.47
Final pH	9.33	9.30	9.28	9.42	9.46	9.40	9.38	9.60	9.48	9.58	9.67
pH [no unit]	7.70	7.82	7.76	7.68	7.85	7.76	7.80	7.86	7.82	7.89	8.08
Conductivity [µS/cm]	46	51	48	44	53	53	53	47	46	52	48
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	21	25	23	17	23	23	24	20	22	22	22
Chloride [mg/L]	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	2.2	2.3	2.2	1.9	2.8	2.9	2.6	3.2	2.1	4.1	2.3
Nitrite (as N) [mg/L]	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N) [mg/L]	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Bromide [mg/L]	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Fluoride [mg/L]	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L[	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Aluminum [mg/L]	0.95	0.92	0.94	0.54	0.53	0.57	0.68	0.56	0.63	0.55	0.62
Arsenic [mg/L]	0.0007	0.0010	0.0029	0.0009	0.0040	0.0046	0.0017	0.0009	0.0011	0.0015	0.0007
Silver [mg/L]	0.000005	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	0.000006	0.000006	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002
Barium [mg/L]	0.00061	0.00034	0.00034	0.00061	0.00336	0.00287	0.00270	0.00092	0.00040	0.00312	0.00247
Beryllium [mg/L]	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007

OnLine LIMS

00002352333

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified MA. 100 -Lix.com.1.1)

LR Report : **CA15122-AUG14**

Analysis	56: AKA14-ENV-052	57: AKA14-ENV-053	58: AKA14-ENV-054	59: AKA14-ENV-055	60: AKA14-ENV-056	61: AKA14-ENV-057	62: AKA14-ENV-058	63: AKA14-ENV-059	64: AKA14-ENV-060	65: AKA14-ENV-061	66: AKA14-ENV-062
Boron [mg/L]	0.0014	0.0008	0.0013	0.0008	0.0004	0.0007	0.0007	0.0010	0.0009	0.0006	0.0007
Bismuth [mg/L]	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	0.000056	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	7.28	7.58	7.59	7.00	6.11	6.83	6.98	7.28	6.52	6.89	6.39
Cadmium [mg/L]	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	0.000003	0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	0.000022	0.000019	0.000015	0.000015	0.000036	0.000022	0.000056	0.000019	0.000014	0.000026	0.000029
Chromium [mg/L]	< 0.00003	0.00003	0.00004	0.00005	0.00021	0.00014	0.00008	0.00013	0.00004	< 0.00003	0.00020
Copper [mg/L]	0.00028	0.00034	0.00031	0.00018	0.00041	0.00050	0.00070	0.00039	0.00015	0.00036	0.00053
Iron [mg/L]	0.006	0.006	< 0.002	0.002	0.044	0.027	0.023	0.007	0.003	0.008	0.024
Potassium [mg/L]	0.725	0.693	1.21	0.895	5.93	3.89	4.10	0.439	0.632	2.60	2.20
Lithium [mg/L]	0.000325	0.000354	0.000303	0.000063	0.000970	0.000816	0.000705	0.000129	0.000178	0.000266	0.000150
Magnesium [mg/L]	0.190	0.208	0.256	0.627	0.301	0.303	0.297	0.740	0.510	0.527	0.694
Manganese [mg/L]	0.0004	0.0002	0.0003	< 0.0001	0.0010	0.0007	0.0004	0.0008	0.0005	0.0007	0.0008
Molybdenum [mg/L]	0.00063	0.00095	0.00153	0.00018	0.00034	0.00092	0.00029	0.00016	0.00015	0.00056	0.00016
Sodium [mg/L]	1.48	1.59	1.49	0.47	0.90	1.10	1.02	0.68	1.24	1.04	0.87
Nickel [mg/L]	< 0.0001	0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0001	0.0001	0.0003	0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0001
Lead [mg/L]	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Sulfur [mg/L]	1.25	1.76	1.50	0.88	1.22	1.69	1.29	1.24	0.86	1.66	1.03
Antimony [mg/L]	0.0006	0.0006	0.0007	0.0004	0.0006	0.0007	0.0006	0.0006	0.0003	0.0008	0.0006
Selenium [mg/L]	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Silicon [mg/L]	2.24	2.02	1.82	1.41	2.45	2.75	2.41	3.00	2.06	2.79	2.92
Tin [mg/L]	0.00006	0.00003	0.00003	0.00008	0.00010	0.00002	0.00001	0.00005	< 0.00001	0.00006	0.00003
Titanium [mg/L]	0.00038	0.00035	0.00005	< 0.00005	0.00267	0.00218	0.00159	0.00038	0.00008	0.00110	0.00104
Thallium [mg/L]	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	0.000009	0.000011	0.000011	< 0.000002	0.000068	0.000075	0.000038	0.000003	< 0.000002	0.000004	< 0.000002
Vanadium [mg/L]	0.00065	0.00078	0.00102	0.00158	0.00417	0.00176	0.00261	0.00482	0.00156	0.00982	0.00554
Zinc [mg/L]	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

0000235233

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified MA. 100 -Lix.com.1.1)

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda
, J0Y 1C0
Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

02-September-2014

Date Rec. : 08 August 2014
LR Report: **CA15122-AUG14**
Reference: PO#396642

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	67: AKA14-ENV-06 3	68: AKA14-ENV-06 4	69: AKA14-ENV-06 5	70: AKA14-ENV-06 6	71: AKA14-ENV-06 7	72: AKA14-ENV-06 8	73: AKA14-ENV-06 9	74: AKA14-ENV-07 0	75: AKA14-ENV-07 1	76: AKA14-ENV-07 2	77: AKA14-ENV-07 3	78: AKA14-ENV-07 4
Sample Date & Time	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Ext Fluid [#1 or #2]	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Ext Volume [mL]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Initial pH	7.88	6.89	6.62	5.31	5.77	7.50	6.42	6.50	8.58	6.30	5.34	8.41
Final pH	9.37	9.09	9.37	7.52	7.60	9.40	9.50	9.79	9.36	9.38	9.37	9.39
pH [no unit]	7.82	7.68	7.74	6.96	7.13	7.74	7.77	7.84	7.75	7.72	7.76	7.80
Conductivity [µS/cm[	48	51	49	19	26	44	46	51	51	46	46	47
Alkalinity [mg/L as CaCO3[	23	22	23	4	7	22	23	24	24	21	17	23
Chloride [mg/L]	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	2.6	3.0	2.8	2.6	2.8	2.2	2.0	2.4	2.5	2.6	2.2	2.2
Nitrite (as N) [mg/L]	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N) [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
Bromide [mg/L]	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Fluoride [mg/L]	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Aluminum [mg/L[	1.00	0.78	0.83	0.18	0.18	0.83	0.81	0.66	0.85	1.01	0.94	0.90
Arsenic [mg/L]	0.0006	0.0009	0.0006	0.0006	0.0008	0.0011	0.0008	0.0010	0.0010	0.0009	0.0007	0.0007
Silver [mg/L]	< 0.000002	0.000003	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	0.000003	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002
Barium [mg/L]	0.00023	0.00076	0.00087	0.00048	0.00063	0.00030	0.00034	0.00138	0.00075	0.00117	0.00092	0.00058
Beryllium [mg/L]	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007

OnLine LIMS

0000235235

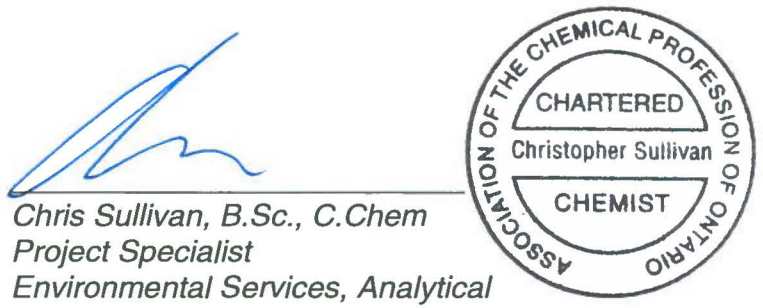
Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified MA. 100 -Lix.com.1.1)

LR Report : **CA15122-AUG14**

Analysis	67: AKA14-ENV-063	68: AKA14-ENV-064	69: AKA14-ENV-065	70: AKA14-ENV-066	71: AKA14-ENV-067	72: AKA14-ENV-068	73: AKA14-ENV-069	74: AKA14-ENV-070	75: AKA14-ENV-071	76: AKA14-ENV-072	77: AKA14-ENV-073	78: AKA14-ENV-074
Boron [mg/L]	0.0008	0.0009	0.0003	0.0006	0.0006	0.0007	0.0007	0.0009	0.0008	0.0006	0.0007	0.0004
Bismuth [mg/L]	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	7.61	7.92	7.51	1.20	2.69	7.20	6.89	7.30	7.73	6.59	6.54	7.44
Cadmium [mg/L]	< 0.000003	0.000006	0.000003	0.000003	0.000009	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	0.000018	0.000023	0.000026	0.000099	0.000276	0.000025	0.000022	0.000075	0.000019	0.000034	0.000026	0.000023
Chromium [mg/L]	< 0.00003	0.00011	0.00004	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	0.00003	0.00058	0.00010	0.00004	0.00006	0.00003
Copper [mg/L]	0.00033	0.00057	0.00046	0.00329	0.00636	0.00018	0.00025	0.0190	0.00037	0.00060	0.00072	0.00035
Iron [mg/L]	0.006	0.024	0.012	0.034	0.036	0.006	0.004	0.078	0.008	0.021	0.020	0.008
Potassium [mg/L]	0.904	2.34	1.26	1.69	1.60	0.623	0.906	1.77	1.94	1.23	0.581	0.958
Lithium [mg/L]	0.000293	0.000319	0.000185	0.000137	0.000474	0.000225	0.000215	0.000119	0.000193	0.000304	0.000332	0.000296
Magnesium [mg/L]	0.312	0.347	0.199	0.177	0.184	0.349	0.272	0.847	0.394	0.287	0.243	0.243
Manganese [mg/L]	0.0004	0.0003	0.0003	0.0019	0.0051	0.0003	0.0004	0.0018	0.0003	0.0013	0.0011	0.0007
Molybdenum [mg/L]	0.00032	0.00617	0.00131	0.00104	0.00470	0.00009	0.00006	0.00015	0.00101	0.00049	0.00019	0.00022
Sodium [mg/L]	1.12	0.73	1.15	1.15	0.96	1.30	1.51	0.60	1.10	1.55	1.52	1.48
Nickel [mg/L]	< 0.0001	0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0003	0.0001	0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Lead [mg/L[	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Sulfur [mg/L]	2.32	6.88	1.31	1.10	1.17	0.95	0.97	1.07	1.16	1.05	0.97	1.14
Antimony [mg/L]	0.0006	0.0009	0.0006	0.0011	0.0014	0.0009	0.0007	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0004
Selenium [mg/L]	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.004	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Silicon [mg/L]	2.08	1.77	2.21	1.53	1.68	1.99	2.22	3.70	1.67	2.38	2.33	2.05
Tin [mg/L]	0.00002	0.00008	0.00001	0.00004	0.00007	0.00001	0.00002	0.00003	0.00001	0.00003	0.00008	0.00007
Titanium [mg/L]	0.00033	0.00082	0.00067	0.00238	0.00156	0.00069	0.00047	0.00287	0.00054	0.00165	0.00096	0.00024
Thallium [mg/L]	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	< 0.000002	0.000009	0.000019	0.000003	0.000010	0.000003	< 0.000002	0.000002	0.000041	0.000011	0.000006	0.000009
Vanadium [mg/L]	0.00153	0.00201	0.00152	0.00087	0.00087	0.00159	0.00158	0.00537	0.00211	0.00089	0.00089	0.00090
Zinc [mg/L]	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002



Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

0000235235

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda
, J0Y 1C0
Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

SPLP1312--(Quebec Modified MA. 100 -Lix.com.1.1)

02-September-2014

Date Rec. : 08 August 2014
LR Report: **CA15122-AUG14**
Reference: PO#396642

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	79: AKA14-ENV-075	80: AKA14-ENV-076	81: AKA14-ENV-077	82: AKA14-ENV-078	83: AKA14-ENV-079	84: AKA14-ENV-080	85: AKA14-ENV-081	86: AKA14-ENV-082	87: AKA14-ENV-083	88: AKA14-ENV-084	89: AKA14-ENV-085	90: AKA14-ENV-086
Sample Date & Time	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Ext Fluid [#1 or #2]	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Ext Volume [mL]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Initial pH	9.22	9.41	7.22	8.54	7.46	5.76	5.94	7.20	5.50	5.90	6.28	5.21
Final pH	9.16	9.33	9.41	9.38	9.45	9.29	9.55	9.57	9.50	9.59	9.51	9.50
pH [no unit]	7.69	7.76	7.77	7.79	7.73	7.68	7.73	7.77	7.71	7.74	7.69	7.74
Conductivity [µS/cm]	55	50	52	53	47	45	45	49	48	46	44	44
Alkalinity [mg/L as CaCO3[	22	24	23	24	23	17	17	21	17	22	16	16
Chloride [mg/L]	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	3.1	2.4	2.8	2.6	2.4	2.6	2.5	3.0	4.0	2.5	3.2	2.9
Nitrite (as N) [mg/L]	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N) [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
Bromide [mg/L]	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Fluoride [mg/L]	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
Mercury [mg/L]	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Aluminum [mg/L[	0.73	1.02	1.00	0.79	0.81	0.87	0.82	0.78	0.82	0.80	0.75	0.80
Arsenic [mg/L]	0.0008	0.0022	0.0014	0.0010	0.0006	0.0007	0.0011	0.0025	0.0020	0.0028	0.0014	0.0006
Silver [mg/L]	0.000008	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	0.000005	< 0.000002	< 0.000002
Barium [mg/L]	0.00094	0.00046	0.00040	0.00053	0.00112	0.00090	0.00340	0.00228	0.00297	0.00404	0.00278	0.00315
Beryllium [mg/L]	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007

OnLine LIMS

00002352237

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

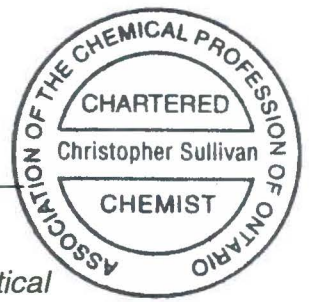
SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified MA. 100 -Lix.com.1.1)

LR Report : **CA15122-AUG14**

Analysis	79: AKA14-ENV-075	80: AKA14-ENV-076	81: AKA14-ENV-077	82: AKA14-ENV-078	83: AKA14-ENV-079	84: AKA14-ENV-080	85: AKA14-ENV-081	86: AKA14-ENV-082	87: AKA14-ENV-083	88: AKA14-ENV-084	89: AKA14-ENV-085	90: AKA14-ENV-086
Boron [mg/L]	0.0007	0.0013	0.0035	0.0010	0.0004	0.0007	0.0014	0.0013	0.0007	0.0003	0.0003	0.0002
Bismuth [mg/L]	0.000013	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	8.69	7.78	7.84	8.15	7.40	6.50	5.68	6.79	6.12	5.66	5.72	5.93
Cadmium [mg/L]	0.000004	0.000004	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	0.000023	0.000019	0.000019	0.000024	0.000024	0.000029	0.000044	0.000035	0.000044	0.000043	0.000038	0.000036
Chromium [mg/L]	0.00005	0.00003	0.00005	0.00009	0.00004	0.00005	0.00024	0.00026	0.00022	0.00021	0.00033	0.00024
Copper [mg/L]	0.00072	0.00041	0.00045	0.00048	0.00036	0.00071	0.00050	0.00026	0.00027	0.00046	0.00074	0.00029
Iron [mg/L]	0.015	0.006	0.004	0.010	0.018	0.025	0.045	0.028	0.037	0.036	0.045	0.038
Potassium [mg/L]	1.61	1.16	1.59	1.80	0.499	0.867	2.60	2.31	2.14	3.20	2.12	1.74
Lithium [mg/L]	0.000343	0.000405	0.000209	0.000181	0.000173	0.000254	0.000324	0.000240	0.000318	0.000349	0.000368	0.000289
Magnesium [mg/L]	0.224	0.250	0.270	0.302	0.286	0.224	0.437	0.459	0.400	0.393	0.490	0.425
Manganese [mg/L]	0.0006	0.0003	0.0001	0.0005	0.0005	0.0009	0.0014	0.0007	0.0010	0.0011	0.0012	0.0016
Molybdenum [mg/L]	0.00116	0.00055	0.00044	0.00064	0.00019	0.00020	0.00021	0.00042	0.00058	0.00051	0.00020	0.00016
Sodium [mg/L]	1.22	1.81	1.74	1.23	1.64	1.85	1.45	1.65	1.50	1.24	1.53	1.41
Nickel [mg/L]	0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002
Lead [mg/L]	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	0.008	< 0.007
Sulfur [mg/L]	5.57	2.64	3.68	1.10	1.13	2.27	1.07	1.32	1.75	1.02	1.46	1.25
Antimony [mg/L]	0.0005	0.0006	0.0006	0.0005	0.0005	0.0007	0.0004	0.0005	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003
Selenium [mg/L]	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Silicon [mg/L]	1.81	1.86	1.83	1.89	2.33	2.28	2.64	2.56	2.71	2.61	2.78	2.69
Tin [mg/L]	0.00007	0.00009	0.00008	0.00003	0.00002	0.00004	0.00009	0.00002	0.00001	0.00007	0.00001	0.00002
Titanium [mg/L]	0.00061	0.00027	0.00013	0.00064	0.00166	0.00176	0.00254	0.00151	0.00199	0.00215	0.00266	0.00235
Thallium [mg/L]	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	0.000015	0.000012	0.000009	0.000032	0.000022	0.000010	0.000005	0.000010	0.000009	0.000011	0.000025	0.000032
Vanadium [mg/L]	0.00084	0.00100	0.00096	0.00139	0.00110	0.00086	0.00178	0.00267	0.00180	0.00220	0.00234	0.00196
Zinc [mg/L]	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem
Project Specialist
Environmental Services, Analytical



OnLine LMS

0000235237

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Quality Control Report

Inorganic Analysis												
Parameter	Method Reference	Reporting Limit	Unit	Method Blank	*Duplicate		LCS/Reference Material			Matrix Spike		
					RPD	Acceptance Criteria	Spike Recovery (%)	Recovery Limits (%)		Spike Recovery (%)	Recovery Limits (%)	
						%		Low	High		Low	High
Silver	SM 3030/EPA 200.8	0.000002	mg/L	<0.000002	ND	20	98	90	110	105	70	130
Silver	SM 3030/EPA 200.8	0.000002	mg/L	<0.000002	4	20	98	90	110	105	70	130
Aluminum	SM 3030/EPA 200.7	0.01	mg/L	<0.01	1	20	101	90	110	110	70	130
Aluminum	SM 3030/EPA 200.7	0.01	mg/L	<0.01	3	20	100	90	110	93	70	130
Aluminum	SM 3030/EPA 200.7	0.01	mg/L	<0.01	1	20	100	90	110	111	70	130
Arsenic	Niosh7300/EPA 200.8	0.0002	mg/L	<0.0002	7	20	99	90	110	107	70	130
Arsenic	Niosh7300/EPA 200.8	0.0002	mg/L	<0.0002	25	20	96	90	110	99	70	130
Barium	SM 3030/EPA 200.8	0.00002	mg/L	<0.00002	3	20	99	90	110	106	70	130
Barium	SM 3030/EPA 200.8	0.00002	mg/L	<0.00002	0	20	97	90	110	104	70	130
Beryllium	SM 3030/EPA 200.8	0.000007	mg/L	<0.000007	ND	20	101	90	110	102	70	130
Beryllium	SM 3030/EPA 200.8	0.000007	mg/L	<0.000007	NV	20	101	90	110	102	70	130
Boron	SM 3030/EPA 200.8	0.0002	mg/L	<0.0002	3	20	102	90	110	101	70	130
Boron	SM 3030/EPA 200.8	0.0002	mg/L	<0.0002	5	20	97	90	110	97	70	130
Bismuth	SM 3030/EPA 200.8	0.000007	mg/L	<0.000007	0	20	97	90	110	101	70	130
Bismuth	SM 3030/EPA 200.8	0.000007	mg/L	<0.000007	3	20	95	90	110	98	70	130
Bromide	EPA300/MA300-Ions1.3	0.3	mg/L	<0.3	ND	20	105	80	120	106	75	125
Bromide	EPA300/MA300-Ions1.3	0.3	mg/L	<0.3	ND	20	106	80	120	106	75	125
Bromide	EPA300/MA300-Ions1.3	0.3	mg/L	<0.3	ND	20	106	80	120	105	75	125
Bromide	EPA300/MA300-Ions1.3	0.3	mg/L	<0.3	ND	20	105	80	120	103	75	125
Calcium	SM 3030/EPA 200.7	0.02	mg/L	<0.02	0	20	101	90	110	103	70	130
Calcium	SM 3030/EPA 200.7	0.02	mg/L	<0.02	0	20	100	90	110	101	70	130
Calcium	SM 3030/EPA 200.7	0.02	mg/L	<0.02	1	20	99	90	110	101	70	130
Cadmium	SM 3030/EPA 200.8	0.000003	mg/L	<0.000003	ND	20	99	90	110	98	70	130
Cadmium	SM 3030/EPA 200.8	0.000003	mg/L	<0.000003	NV	20	97	90	110	65	70	130
Chloride	EPA300/MA300-Ions1.3	0.2	mg/L	<0.2	5	20	94	80	120	93	75	125
Chloride	EPA300/MA300-Ions1.3	0.2	mg/L	<0.2	5	20	101	80	120	92	75	125
Chloride	EPA300/MA300-Ions1.3	0.2	mg/L	<0.2	0	20	98	80	120	96	75	125
Chloride	EPA300/MA300-Ions1.3	0.2	mg/L	<0.2	9	20	103	80	120	97	75	125
Cobalt	SM 3030/EPA 200.8	0.000004	mg/L	<0.000004	NV	20	98	90	110	106	70	130
Cobalt	SM 3030/EPA 200.8	0.000004	mg/L	<0.000004	4	20	96	90	110	103	70	130
Chromium	SM 3030/EPA 200.8	0.00003	mg/L	<0.00003	ND	20	98	90	110	107	70	130
Chromium	SM 3030/EPA 200.8	0.00003	mg/L	<0.00003	54	20	99	90	110	83	70	130
Copper	SM 3030/EPA 200.8	0.00002	mg/L	<0.00002	1	20	98	90	110	104	70	130
Copper	SM 3030/EPA 200.8	0.00002	mg/L	<0.00002	7	20	96	90	110	102	70	130
Iron	SM 3030/EPA 200.7	0.002	mg/L	<0.002	1	20	100	90	110	101	70	130
Iron	SM 3030/EPA 200.7	0.002	mg/L	<0.002	2	20	100	90	110	104	70	130

OnLine LIMS

0000235237

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified MA. 100 -Lix.com.1.1)

LR Report : **CA15122-AUG14**

Inorganic Analysis												
Parameter	Method Reference	Reporting Limit	Unit	Method Blank	*Duplicate		LCS/Reference Material			Matrix Spike		
					RPD	Acceptance Criteria	Spike Recovery (%)	Recovery Limits (%)		Spike Recovery (%)	Recovery Limits (%)	
						%		Low	High		Low	High
Iron	SM 3030/EPA 200.7	0.002	mg/L	<0.002	9	20	100	90	110	102	70	130
Mercury	EPA 7471A/SM 3112B	0.00001	mg/L	< 0.00001	ND	20	99	90	110	110	70	130
Mercury	EPA 7471A/SM 3112B	0.00001	mg/L	< 0.00001	ND	20	104	90	110	119	70	130
Potassium	SM 3030/EPA 200.7	0.002	mg/L	<0.002	1	20	99	90	110	99	70	130
Potassium	SM 3030/EPA 200.7	0.002	mg/L	<0.002	0	20	97	90	110	97	70	130
Potassium	SM 3030/EPA 200.7	0.002	mg/L	<0.002	1	20	97	90	110	99	70	130
Lithium	SM 3030/EPA 200.8	0.000006	mg/L	<0.000006	NV	20	99	90	110	103	70	130
Lithium	SM 3030/EPA 200.8	0.000006	mg/L	<0.000006	NV	20	101	90	110	103	70	130
Magnesium	SM 3030/EPA 200.7	0.003	mg/L	<0.003	0	20	99	90	110	102	70	130
Magnesium	SM 3030/EPA 200.7	0.003	mg/L	<0.003	0	20	99	90	110	100	70	130
Magnesium	SM 3030/EPA 200.7	0.003	mg/L	<0.003	1	20	99	90	110	101	70	130
Manganese	SM 3030/EPA 200.7	0.0001	mg/L	<0.0001	0	20	100	90	110	102	70	130
Manganese	SM 3030/EPA 200.7	0.0001	mg/L	<0.0001	29	20	100	90	110	100	70	130
Manganese	SM 3030/EPA 200.7	0.0001	mg/L	<0.0001	12	20	100	90	110	101	70	130
Molybdenum	SM 3030/EPA 200.8	0.00001	mg/L	<0.00001	7	20	100	90	110	107	70	130
Molybdenum	SM 3030/EPA 200.8	0.00001	mg/L	<0.00001	NV	20	99	90	110	105	70	130
Sodium	SM 3030/EPA 200.7	0.01	mg/L	<0.01	1	20	97	90	110	104	70	130
Sodium	SM 3030/EPA 200.7	0.01	mg/L	<0.01	0	20	97	90	110	102	70	130
Sodium	SM 3030/EPA 200.7	0.01	mg/L	<0.01	1	20	92	90	110	101	70	130
Nickel	SM 3030/EPA 200.8	0.0001	mg/L	<0.0001	2	20	101	90	110	106	70	130
Nickel	SM 3030/EPA 200.8	0.0001	mg/L	<0.0001	17	20	96	90	110	100	70	130
Nitrite (as N)	EPA300/MA300-Ions1.3	0.03	mg/L	<0.03	ND	20	103	80	120	101	75	125
Nitrite (as N)	EPA300/MA300-Ions1.3	0.03	mg/L	<0.03	ND	20	101	80	120	101	75	125
Nitrite (as N)	EPA300/MA300-Ions1.3	0.03	mg/L	<0.03	ND	20	101	80	120	101	75	125
Nitrite (as N)	EPA300/MA300-Ions1.3	0.03	mg/L	<0.03	ND	20	105	80	120	101	75	125
Nitrate (as N)	EPA300/MA300-Ions1.3	0.06	mg/L	<0.06	3	20	109	80	120	105	75	125
Nitrate (as N)	EPA300/MA300-Ions1.3	0.06	mg/L	<0.06	3	20	104	80	120	105	75	125
Nitrate (as N)	EPA300/MA300-Ions1.3	0.06	mg/L	<0.06	1	20	105	80	120	107	75	125
Nitrate (as N)	EPA300/MA300-Ions1.3	0.06	mg/L	<0.06	9	20	116	80	120	103	75	125
Lead	SM 3030/EPA 200.7	0.007	mg/L	<0.007	ND	20	101	90	110	106	70	130
Lead	SM 3030/EPA 200.7	0.007	mg/L	<0.007	ND	20	101	90	110	114	70	130
Lead	SM 3030/EPA 200.7	0.007	mg/L	<0.007	ND	20	100	90	110	108	70	130
Phosphorus (total reactive)	SM 4500-P F	0.03	mg/L	0.03	ND	10	101	90	110	85	75	125
Phosphorus (total reactive)	SM 4500-P F	0.03	mg/L	<0.03	ND	10	101	90	110			
pH Check <2		0.05		1	100		100			100		
pH Check <2		0.05		1	100		100			100		
pH Check <2		0.05		1	1		1			1		
Antimony	SM 3030/EPA 200.8	0.0002	mg/L	<0.0002	3	20	94	90	110	104	70	130
Antimony	SM 3030/EPA 200.8	0.0002	mg/L	<0.0002	NV	20	105	90	110	91	70	130

OnLine SMLT

0000235237

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified MA. 100 -Lix.com.1.1)

LR Report : **CA15122-AUG14**

Inorganic Analysis													
Parameter	Method Reference	Reporting Limit	Unit	Method Blank	*Duplicate		LCS/Reference Material			Matrix Spike		
					RPD	Acceptance Criteria	Spike Recovery (%)	Recovery Limits (%)		Spike Recovery (%)	Recovery Limits (%)	
						%		Low	High		Low	High
Selenium	SM 3030/EPA 200.8	0.001	mg/L	<0.001	ND	20	97	90	110	95	70	130
Selenium	SM 3030/EPA 200.8	0.001	mg/L	<0.001	51	20	91	90	110	85	70	130
Sulfur	SM 3030/EPA 200.7	0.03	mg/L	<0.03	2	20	100	90	110	NV	70	130
Sulfur	SM 3030/EPA 200.7	0.03	mg/L	<0.03	1	20	100	90	110	NV	70	130
Sulfur	SM 3030/EPA 200.7	0.03	mg/L	<0.03	0	20	98	90	110	NV	70	130
Silicon	SM 3030/EPA 200.7	0.02	mg/L	<0.02	0	20	105	90	110	102	70	130
Silicon	SM 3030/EPA 200.7	0.02	mg/L	<0.02	0	20	104	90	110	98	70	130
Silicon	SM 3030/EPA 200.7	0.02	mg/L	<0.02	2	20	107	90	110	100	70	130
Tin	SM 3030/EPA 200.8	0.00001	mg/L	<0.00001	NV	20	97	90	110	109	70	130
Tin	SM 3030/EPA 200.8	0.00001	mg/L	<0.00001	23	20	98	90	110	107	70	130
Sulphate	EPA300/MA300-Ions1.3	0.2	mg/L	<0.2	4	20	103	80	120	97	75	125
Sulphate	EPA300/MA300-Ions1.3	0.2	mg/L	<0.2	2	20	101	80	120	95	75	125
Sulphate	EPA300/MA300-Ions1.3	0.2	mg/L	<0.2	8	20	103	80	120	94	75	125
Sulphate	EPA300/MA300-Ions1.3	0.2	mg/L	<0.2	2	20	101	80	120	95	75	125
Titanium	SM 3030/EPA 200.8	0.00005	mg/L	<0.00005	13	20	98	90	110	99	70	130
Titanium	SM 3030/EPA 200.8	0.00005	mg/L	<0.00005	NV	20	98	90	110	100	70	130
Thallium	SM 3030/EPA 200.8	0.000005	mg/L	<0.000005	20	20	97	90	110	107	70	130
Thallium	SM 3030/EPA 200.8	0.000005	mg/L	<0.000005	12	20	96	90	110	104	70	130
Uranium	SM 3030/EPA 200.8	0.000002	mg/L	<0.000002	0	20	99	90	110	101	70	130
Uranium	SM 3030/EPA 200.8	0.000002	mg/L	<0.000002	19	20	97	90	110	95	70	130
Vanadium	SM 3030/EPA 200.8	0.00001	mg/L	<0.00001	ND	20	99	90	110	93	70	130
Vanadium	SM 3030/EPA 200.8	0.00001	mg/L	<0.00001	NV	20	99	90	110	99	70	130
Zinc	SM 3030/EPA 200.7	0.002	mg/L	<0.002	ND	20	101	90	110	103	70	130
Zinc	SM 3030/EPA 200.7	0.002	mg/L	<0.002	ND	20	101	90	110	101	70	130
Zinc	SM 3030/EPA 200.7	0.002	mg/L	<0.002	ND	20	99	90	110	101	70	130
Physical / Other												
Parameter	Method Reference	Reporting Limit	Unit	Method Blank	*Duplicate		LCS/Reference Material			Matrix Spike		
					RPD	Acceptance Criteria	Spike Recovery (%)	Recovery Limits (%)		Spike Recovery (%)	Recovery Limits (%)	
						%		Low	High		Low	High
Alkalinity	SM 2320	2	mg/L as Ca	< 2	1	10	103	90	110	NA		
Alkalinity	SM 2320	2	mg/L as Ca	< 2	ND	10	105	90	110	NA		
Conductivity	SM 2510	2	µS/cm	< 2	2	10	98	90	110	NA		
Conductivity	SM 2510	2	µS/cm	< 2	0	10	99	90	110	NA		
Fluoride	SM 4500	0.06	mg/L	<0.06	ND	10	101	90	110	95	75	125
Fluoride	SM 4500	0.06	mg/L	<0.06	3	10	100	90	110	107	75	125
Fluoride	SM 4500	0.06	mg/L	<0.06	ND	10	100	90	110	109	75	125
Fluoride	SM 4500	0.06	mg/L	<0.06	0	10	100	90	110	104	75	125
pH	SM 4500	0.05	no unit	NA	0		100			NA		

Online LIMS

0000235237

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

SPLP1312--(Quebec Modified MA. 100 -Lix.com.1.1)

LR Report : **CA15122-AUG14**

Physical / Other												
Parameter	Method Reference	Reporting Limit	Unit	Method Blank	*Duplicate		LCS/Reference Material			Matrix Spike		
					RPD	Acceptance Criteria	Spike Recovery (%)	Recovery Limits (%)		Spike Recovery (%)	Recovery Limits (%)	
						%		Low	High		Low	High
pH	SM 4500	0.05	no unit	NA	0		57			NA		

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

OnLine SMN

0000235237

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Quebec MA200-Met 1.2 Digest

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda
, J0Y 1C0
Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

05-September-2014

Date Rec. : 08 August 2014
LR Report: **CA15120-AUG14**
Reference: PO#396642

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-001	6: AKA14-ENV-002	7: AKA14-ENV-003	8: AKA14-ENV-004	9: AKA14-ENV-005	10: AKA14-ENV-006	11: AKA14-ENV-007	12: AKA14-ENV-008	13: AKA14-ENV-009
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Fluoride [µg/g]	05-Sep-14	13:04	< 1	< 1	< 1	1	2	2	2	2	2
Mercury [µg/g]	29-Aug-14	10:20	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.09	0.05	0.06	< 0.05	< 0.05
Silver [µg/g]	29-Aug-14	08:37	0.26	0.21	0.26	0.80	1.5	2.5	0.66	0.33	0.32
Aluminum [µg/g]	27-Aug-14	12:04	3100	3500	5300	8600	5100	6700	11000	12000	12000
Arsenic [µg/g]	27-Aug-14	12:00	2.4	1.3	1.6	2.9	4.3	3.2	3.6	3.4	3.1
Boron [µg/g]	27-Aug-14	12:00	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Barium [µg/g]	27-Aug-14	12:00	12	11	14	20	38	76	90	190	130
Beryllium [µg/g]	27-Aug-14	12:00	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3
Bismuth [µg/g]	27-Aug-14	12:00	1.0	0.38	0.30	0.70	2.3	3.1	0.95	0.38	0.23
Calcium [µg/g]	27-Aug-14	12:05	12000	2000	1300	2300	2200	2300	5100	7900	8900
Cadmium [µg/g]	27-Aug-14	12:00	0.05	0.02	0.04	0.05	0.1	0.04	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Cobalt [µg/g]	27-Aug-14	12:00	8.5	5.6	14	37	6.2	12	12	10	8.4
Chromium [µg/g]	27-Aug-14	12:00	31	41	30	33	36	33	50	55	50
Copper]µg/g]	27-Aug-14	12:05	380	310	350	1900	4100	7200	1400	540	460
Iron [µg/g]	27-Aug-14	12:05	33000	14000	22000	35000	9200	17000	25000	20000	19000
Potassium [µg/g]	29-Aug-14	11:26	630	530	670	730	3200	6500	11000	13000	11000
Lithium [µg/g]	27-Aug-14	12:00	4	4	7	11	7	8	12	16	13
Magnesium [µg/g]	27-Aug-14	12:05	2200	2300	3700	5700	5100	5900	10000	12000	11000
Manganese [µg/g]	27-Aug-14	12:00	62	37	63	75	54	59	280	240	250
Molybdenum [µg/g]	27-Aug-14	12:05	31	29	39	43	67	73	13	1.7	10

OnLine LIMS

00002377967

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Quebec MA200-Met 1.2 Digest

LR Report : **CA15120-AUG14**

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-001	6: AKA14-ENV-002	7: AKA14-ENV-003	8: AKA14-ENV-004	9: AKA14-ENV-005	10: AKA14-ENV-006	11: AKA14-ENV-007	12: AKA14-ENV-008	13: AKA14-ENV-009
Sodium [µg/g]	29-Aug-14	11:26	150	250	130	110	200	100	200	290	250
Nickel [µg/g]	27-Aug-14	12:00	10	7.3	12	17	13	20	23	22	21
Phosphorus [µg/g]	29-Aug-14	11:26	280	340	390	620	730	670	780	870	820
Lead [µg/g]	27-Aug-14	12:00	3.8	1.9	2.4	3.4	3.5	0.96	1.2	0.92	0.86
Antimony [µg/g]	27-Aug-14	12:00	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	2.4	1.1	< 0.8	< 0.8	< 0.8
Selenium]µg/g]	27-Aug-14	12:00	2.0	< 0.7	1.2	5.9	4.2	7.4	1.0	< 0.7	0.7
Silicon [µg/g]	29-Aug-14	11:26	710	580	770	1700	540	430	380	410	330
Tin [µg/g]	27-Aug-14	12:01	3.4	6.1	2.7	2.9	2.7	1.7	2.3	3.7	2.3
Strontium [µg/g]	27-Aug-14	12:01	14	8.0	7.0	13	13	11	29	55	50
Titanium [µg/g]	27-Aug-14	12:01	5.3	7.4	6.4	88	240	620	1000	1100	980
Thallium [µg/g]	27-Aug-14	12:01	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	0.22	0.32	0.38	0.22	0.22
Uranium [µg/g]	27-Aug-14	12:01	0.24	0.21	0.28	0.37	0.51	0.58	0.33	0.30	0.30
Vanadium [µg/g]	27-Aug-14	12:01	1	3	3	7	6	11	23	31	27
Zinc [µg/g]	27-Aug-14	12:01	5.9	5.9	16	32	17	21	43	39	41

Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

ASSOCIATION OF THE CHEMICAL PROFESSION OF ONTARIO
CHARTERED
Christopher Sullivan
CHEMIST

OnLine LIMS

00000237797

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Quebec MA200-Met 1.2 Digest

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda
, J0Y 1C0
Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

05-September-2014

Date Rec. : 08 August 2014
LR Report: **CA15120-AUG14**
Reference: PO#396642

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	14: AKA14-ENV-010	15: AKA14-ENV-011	16: AKA14-ENV-012	17: AKA14-ENV-013	18: AKA14-ENV-014	19: AKA14-ENV-015	20: AKA14-ENV-016	21: AKA14-ENV-017	22: AKA14-ENV-018	23: AKA14-ENV-019	24: AKA14-ENV-020	25: AKA14-ENV-021
Sample Date & Time	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Fluoride [µg/g]	2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Mercury [µg/g]	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Silver [µg/g]	0.17	0.38	0.11	0.23	0.52	0.19	0.20	0.12	0.15	0.16	0.42	0.31
Aluminum [µg/g]	12000	2400	3400	4200	2400	2600	6500	7100	12000	11000	8900	10000
Arsenic [µg/g]	4.0	2.9	3.6	2.3	2.9	1.8	1.6	2.0	1.3	1.4	1.0	1.5
Boron [µg/g]	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Barium [µg/g]	160	2.4	3.7	9.9	17	4.0	7.0	9.4	88	89	110	86
Beryllium [µg/g]	0.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
Bismuth [µg/g]	0.32	< 0.09	< 0.09	< 0.09	0.10	< 0.09	0.11	< 0.09	< 0.09	0.26	< 0.09	< 0.09
Calcium [µg/g]	5900	15000	7500	9200	16000	5600	6500	12000	3800	14000	6500	15000
Cadmium [µg/g]	< 0.02	0.08	0.04	< 0.02	0.03	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.02	< 0.02
Cobalt [µg/g]	9.1	17	5.1	6.9	35	7.0	11	8.4	17	14	16	23
Chromium [µg/g]	60	51	58	59	30	49	21	19	16	14	22	79
Copper [µg/g]	210	810	190	340	760	410	190	76	170	190	780	690
Iron [µg/g]	21000	11000	4600	6600	39000	4300	8800	8000	20000	18000	19000	20000
Potassium [µg/g]	12000	61	630	1200	1700	570	440	730	12000	12000	8100	8800
Lithium [µg/g]	17	< 2	2	4	4	< 2	5	6	11	10	7	7
Magnesium [µg/g]	12000	450	1200	1800	1600	1100	5400	6000	10000	11000	7400	9100
Manganese [µg/g]	300	160	85	130	220	73	130	160	170	290	180	290
Molybdenum [µg/g]	2.3	9.1	16	24	27	26	4.1	2.1	6.6	4.8	34	12

OnLine LIMS

00002378D0

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Quebec MA200-Met 1.2 Digest

LR Report : **CA15120-AUG14**

Analysis	14: AKA14-ENV-010	15: AKA14-ENV-011	16: AKA14-ENV-012	17: AKA14-ENV-013	18: AKA14-ENV-014	19: AKA14-ENV-015	20: AKA14-ENV-016	21: AKA14-ENV-017	22: AKA14-ENV-018	23: AKA14-ENV-019	24: AKA14-ENV-020	25: AKA14-ENV-021
Sodium [µg/g]	310	170	210	180	340	150	220	210	84	57	130	110
Nickel [µg/g]	20	17	16	17	11	12	5.9	6.0	8.4	8.5	8.6	48
Phosphorus [µg/g]	790	190	160	170	290	170	320	300	330	290	280	310
Lead [µg/g]	0.68	0.21	0.28	0.19	0.38	0.12	0.16	0.18	0.17	0.19	0.19	0.14
Antimony [µg/g]	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
Selenium [µg/g]	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	1.5	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	1.2	1.3
Silicon [µg/g]	280	960	870	800	580	630	610	750	480	860	630	930
Tin [µg/g]	2.6	2.7	2.1	1.7	1.7	1.7	0.9	0.7	0.6	0.5	0.9	2.3
Strontium [µg/g]	45	9.0	10	12	7.7	5.4	5.8	8.1	3.9	5.6	6.8	7.9
Titanium [µg/g]	1100	850	1200	1100	440	850	300	360	1100	960	930	1300
Thallium [µg/g]	0.16	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.22	0.18	0.10	0.07
Uranium [µg/g]	0.22	0.063	0.025	0.036	0.036	0.016	0.019	0.018	0.025	0.020	0.024	0.023
Vanadium [µg/g]	41	27	23	25	24	17	6	7	21	22	29	54
Zinc [µg/g]	35	2.9	3.3	4.9	8.8	2.5	8.3	11	20	33	13	14

Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

00000237800

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda
, J0Y 1C0
Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

Quebec MA200-Met 1.2 Digest

05-September-2014

Date Rec. : 08 August 2014
LR Report: **CA15120-AUG14**
Reference: PO#396642

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	26: AKA14-ENV-02 2	27: AKA14-ENV-02 3	28: AKA14-ENV-02 4	29: AKA14-ENV-02 5	30: AKA14-ENV-02 6	31: AKA14-ENV-02 7	32: AKA14-ENV-02 8	33: AKA14-ENV-02 9	34: AKA14-ENV-03 0	35: AKA14-ENV-03 1	36: AKA14-ENV-03 2
Sample Date & Time	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Fluoride [µg/g]	< 1	< 1	1	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1
Mercury [µg/g]	< 0.05	0.13	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Silver [µg/g]	0.52	0.29	0.08	0.03	0.04	0.08	0.05	0.16	0.19	0.08	0.22
Aluminum [µg/g]	7500	10000	12000	10000	5700	4300	4000	5900	9100	9900	7600
Arsenic]µg/g]	0.9	3.0	3.8	1.0	0.7	0.6	0.8	1.0	1.4	1.1	2.3
Boron [µg/g]	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Barium [µg/g]	56	18	22	31	12	9.5	15	11	12	7.5	8.4
Beryllium [µg/g]	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Bismuth [µg/g]	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	0.83	0.28	0.35	0.47
Calcium [µg/g]	9500	6300	6800	16000	6800	7100	11000	12000	2600	4600	2300
Cadmium [µg/g]	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.05	< 0.02	< 0.02	0.03	0.05	< 0.02	0.1
Cobalt [µg/g]	21	11	14	11	5.1	5.2	4.5	9.1	15	8.5	15
Chromium [µg/g]	48	48	70	56	32	32	32	34	47	31	48
Copper [µg/g]	830	1400	150	79	79	170	160	320	210	130	310
Iron [µg/g]	17000	13000	17000	15000	6300	5400	5200	13000	16000	16000	12000
Potassium [µg/g]	7000	1500	1800	1100	440	460	570	510	670	460	590
Lithium [µg/g]	5	10	11	11	6	5	4	7	10	10	8
Magnesium [µg/g]	5900	11000	13000	9900	4200	3000	2800	4300	6700	7600	6900
Manganese [µg/g]	170	160	220	150	98	60	68	120	82	110	60
Molybdenum [µg/g]	16	13	9.6	9.8	100	7.8	5.6	10	22	5.3	14

OnLine LIMS

00000237804

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Quebec MA200-Met 1.2 Digest

LR Report : **CA15120-AUG14**

Analysis	26: AKA14-ENV-02 2	27: AKA14-ENV-02 3	28: AKA14-ENV-02 4	29: AKA14-ENV-02 5	30: AKA14-ENV-02 6	31: AKA14-ENV-02 7	32: AKA14-ENV-02 8	33: AKA14-ENV-02 9	34: AKA14-ENV-03 0	35: AKA14-ENV-03 1	36: AKA14-ENV-03 2
Sodium]µg/g]	200	180	190	150	280	280	230	230	180	250	200
Nickel [µg/g]	18	37	45	49	8.9	7.1	6.4	11	36	14	23
Phosphorus [µg/g]	340	540	730	680	330	300	340	370	530	760	510
Lead [µg/g]	0.18	0.54	2.2	2.0	0.25	0.84	0.21	0.76	1.1	0.45	1.6
Antimony [µg/g]	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
Selenium [µg/g]	1.6	0.8	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	0.9
Silicon [µg/g]	780	960	1200	1100	1000	850	770	1000	1400	1500	1000
Tin [µg/g]	0.7	0.5	0.6	< 0.5	0.8	2.1	0.6	0.7	1.2	0.7	0.5
Strontium [µg/g]	8.9	22	40	100	16	13	15	14	8.6	8.1	13
Titanium [µg/g]	800	760	750	30	240	80	290	19	460	520	310
Thallium [µg/g]	0.06	0.06	0.06	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Uranium [µg/g]	0.047	0.13	0.57	0.58	0.058	0.049	0.056	0.16	0.27	0.061	0.20
Vanadium]µg/g]	17	18	24	13	4	2	3	5	18	17	9
Zinc [µg/g]	19	16	30	14	11	9.8	5.2	9.8	67	20	19

Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

ASSOCIATION OF THE CHEMICAL PROFESSION OF ONTARIO
CHARTERED
Christopher Sullivan
CHEMIST

OnLine LIMS

0000237804

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Quebec MA200-Met 1.2 Digest

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda
, J0Y 1C0
Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

05-September-2014

Date Rec. : 08 August 2014
LR Report: **CA15120-AUG14**
Reference: PO#396642

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	37: AKA14-ENV-033	38: AKA14-ENV-034	39: AKA14-ENV-035	40: AKA14-ENV-036	41: AKA14-ENV-037	42: AKA14-ENV-038	43: AKA14-ENV-039	44: AKA14-ENV-040	45: AKA14-ENV-041	46: AKA14-ENV-042	47: AKA14-ENV-043	48: AKA14-ENV-044
Sample Date & Time	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Fluoride [µg/g]	1	1	< 1	2	1	3	1	2	< 1	< 1	< 1	< 1
Mercury [µg/g]	< 0.05	0.16	0.07	0.10	0.18	0.11	0.06	0.29	< 0.05	0.07	< 0.05	< 0.05
Silver [µg/g]	0.18	1.1	0.61	0.74	1.0	2.7	0.65	2.5	0.15	0.50	0.07	0.07
Aluminum [µg/g]	7900	8400	3700	9200	8400	15000	6500	3300	3300	6000	4200	6700
Arsenic [µg/g]	1.2	2.1	1.5	2.9	4.9	3.7	3.1	2.2	3.0	4.0	3.5	2.5
Boron [µg/g]	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Barium [µg/g]	10	11	14	19	19	84	30	33	38	28	5.4	9.2
Beryllium [µg/g]	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
Bismuth [µg/g]	0.30	0.63	0.93	0.22	0.59	1.4	0.66	1.6	< 0.09	< 0.09	< 0.09	0.19
Calcium [µg/g]	2000	1900	7000	4300	12000	2900	16000	6700	20000	19000	6900	3500
Cadmium [µg/g]	0.02	0.1	0.03	0.05	0.06	0.10	0.07	0.04	< 0.02	0.02	< 0.02	< 0.02
Cobalt [µg/g]	7.6	14	8.4	14	13	18	12	6.0	8.9	18	8.7	12
Chromium [µg/g]	49	62	35	47	40	73	40	52	32	36	44	24
Copper [µg/g]	410	3400	1900	2100	2900	5600	1700	6100	410	720	97	110
Iron [µg/g]	11000	18000	12000	18000	14000	27000	16000	16000	22000	11000	4500	7400
Potassium [µg/g]	660	730	800	2200	4600	15000	3700	3100	1800	2900	290	730
Lithium [µg/g]	9	11	4	10	9	17	7	4	3	5	< 2	3
Magnesium [µg/g]	7200	6600	2700	8900	9000	15000	5900	2400	2300	5600	2600	5500
Manganese [µg/g]	67	110	68	110	120	120	210	86	320	250	69	97
Molybdenum [µg/g]	10	54	27	29	42	160	78	59	12	26	3.8	8.4

OnLine LIMS

00000237807

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Quebec MA200-Met 1.2 Digest

LR Report : **CA15120-AUG14**

Analysis	37: AKA14-ENV-033	38: AKA14-ENV-034	39: AKA14-ENV-035	40: AKA14-ENV-036	41: AKA14-ENV-037	42: AKA14-ENV-038	43: AKA14-ENV-039	44: AKA14-ENV-040	45: AKA14-ENV-041	46: AKA14-ENV-042	47: AKA14-ENV-043	48: AKA14-ENV-044
Sodium [µg/g]	190	130	200	210	130	130	160	81	220	220	410	230
Nickel [µg/g]	25	42	12	30	33	46	20	16	12	16	4.7	4.9
Phosphorus [µg/g]	450	680	350	550	530	940	560	480	490	290	320	290
Lead [µg/g]	0.34	16	3.2	3.1	1.4	2.2	1.3	0.82	0.17	1.3	0.26	0.09
Antimony [µg/g]	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
Selenium [µg/g]	< 0.7	2.9	1.6	2.0	2.6	4.7	2.4	5.1	< 0.7	1.3	< 0.7	< 0.7
Silicon [µg/g]	940	1200	660	790	630	470	560	460	620	630	680	840
Tin [µg/g]	0.6	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0.6	< 0.5	0.5	0.6	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Strontium [µg/g]	9.1	6.1	16	14	20	11	52	15	17	14	10	6.1
Titanium [µg/g]	250	47	83	510	490	1100	350	250	1700	470	280	290
Thallium [µg/g]	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.10	0.19	0.55	0.08	0.07	0.02	0.04	< 0.02	< 0.02
Uranium [µg/g]	0.13	0.91	0.32	1.9	0.21	2.3	0.21	0.29	0.050	0.026	0.022	0.015
Vanadium]µg/g]	9	10	2	19	14	33	11	16	110	14	5	5
Zinc [µg/g]	16	25	7.8	14	21	27	20	14	7.6	21	4.8	8.0

Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

ASSOCIATION OF THE CHEMICAL PROFESSION OF ONTARIO
CHARTERED
Christopher Sullivan
CHEMIST

OnLine LIMS

0000237807

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Quebec MA200-Met 1.2 Digest

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda
, J0Y 1C0
Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

05-September-2014

Date Rec. : 08 August 2014
LR Report: **CA15120-AUG14**
Reference: PO#396642

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	49: AKA14-ENV-045	50: AKA14-ENV-046	51: AKA14-ENV-047	52: AKA14-ENV-048	53: AKA14-ENV-049	54: AKA14-ENV-050	55: AKA14-ENV-051	56: AKA14-ENV-052	57: AKA14-ENV-053	58: AKA14-ENV-054	59: AKA14-ENV-055	60: AKA14-ENV-056
Sample Date & Time	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Fluoride [µg/g]	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	2
Mercury [µg/g]	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Silver [µg/g]	0.12	0.10	0.06	0.10	0.13	0.08	0.03	0.09	0.08	0.10	0.04	0.20
Aluminum [µg/g]	5300	5200	4700	5200	9000	11000	2900	3200	3900	5200	19000	15000
Arsenic [µg/g]	3.6	0.9	3.3	< 0.5	1.4	1.7	0.6	0.7	0.6	1.0	2.0	3.2
Boron [µg/g]	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Barium]µg/g]	8.8	7.9	8.0	8.4	20	21	7.8	8.9	7.9	8.2	8.7	130
Beryllium [µg/g]	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3
Bismuth [µg/g]	< 0.09	0.15	0.24	0.44	0.46	0.27	< 0.09	< 0.09	< 0.09	0.21	< 0.09	0.21
Calcium [µg/g]	5500	12000	15000	14000	15000	13000	16000	9200	13000	18000	10000	12000
Cadmium [µg/g]	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.02
Cobalt [µg/g]	9.5	7.6	5.0	6.5	16	17	7.3	4.4	6.1	6.4	20	14
Chromium [µg/g]	27	28	25	29	61	81	29	34	32	31	180	75
Copper [µg/g]	120	160	64	87	100	100	24	39	88	120	50	260
Iron [µg/g]	6400	10000	8000	8900	16000	18000	7700	3300	6500	8900	25000	24000
Potassium [µg/g]	870	370	400	310	740	640	490	390	340	430	340	16000
Lithium [µg/g]	2	7	7	8	11	13	4	4	6	8	18	19
Magnesium [µg/g]	3700	3800	3100	3800	7200	8900	2000	1900	2600	3800	20000	16000
Manganese [µg/g]	92	74	110	120	260	270	78	62	77	140	350	220
Molybdenum [µg/g]	6.4	2.1	0.6	8.4	5.5	5.6	1.0	0.7	1.2	3.7	1.9	7.8

OnLine LIMS

00002378809

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Quebec MA200-Met 1.2 Digest

LR Report : **CA15120-AUG14**

Analysis	49: AKA14-ENV-045	50: AKA14-ENV-046	51: AKA14-ENV-047	52: AKA14-ENV-048	53: AKA14-ENV-049	54: AKA14-ENV-050	55: AKA14-ENV-051	56: AKA14-ENV-052	57: AKA14-ENV-053	58: AKA14-ENV-054	59: AKA14-ENV-055	60: AKA14-ENV-056
Sodium [µg/g]	260	330	340	320	110	140	250	280	320	290	67	160
Nickel [µg/g]	4.6	8.5	7.1	7.8	41	45	6.4	4.2	6.9	8.0	103	30
Phosphorus [µg/g]	290	270	250	250	520	560	220	190	230	280	390	1000
Lead [µg/g]	0.16	0.30	0.78	0.61	1.6	1.8	0.39	0.12	0.17	0.52	1.3	1.1
Antimony [µg/g]	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
Selenium [µg/g]	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7
Silicon [µg/g]	780	920	890	980	1400	1500	630	690	770	990	1900	580
Tin [µg/g]	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Strontium]µg/g]	6.1	13	15	16	47	42	18	17	14	20	24	42
Titanium [µg/g]	260	13	8.4	9.7	73	47	14	72	13	6.3	250	1100
Thallium [µg/g]	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.26
Uranium]µg/g]	0.022	0.052	0.073	0.047	0.96	0.97	0.062	0.043	0.038	0.048	0.50	0.30
Vanadium [µg/g]	6	5	3	5	12	16	2	2	2	4	36	61
Zinc [µg/g]	8.0	6.5	7.8	7.8	22	27	3.9	5.7	4.6	8.4	34	32

Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

ASSOCIATION OF THE CHEMICAL PROFESSION OF ONTARIO
CHARTERED
Christopher Sullivan
CHEMIST

OnLine LIMS

0000237809

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Quebec MA200-Met 1.2 Digest

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda
, J0Y 1C0
Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

05-September-2014

Date Rec. : 08 August 2014
LR Report: **CA15120-AUG14**
Reference: PO#396642

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	61: AKA14-ENV-057	62: AKA14-ENV-058	63: AKA14-ENV-059	64: AKA14-ENV-060	65: AKA14-ENV-061	66: AKA14-ENV-062	67: AKA14-ENV-063	68: AKA14-ENV-064	69: AKA14-ENV-065	70: AKA14-ENV-066
Sample Date & Time	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Fluoride [µg/g]	2	2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1	< 1	1
Mercury [µg/g]	0.05	0.12	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.05	< 0.05	< 0.05
Silver [µg/g]	0.63	0.34	0.08	0.04	0.17	0.11	0.15	0.48	0.15	0.10
Aluminum [µg/g]	7200	6900	2300	6000	4300	7000	3600	9900	4400	7100
Arsenic [µg/g]	2.5	3.0	1.5	1.4	3.2	0.7	1.3	2.2	0.9	2.8
Boron [µg/g]	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Barium [µg/g[	62	71	12	12	40	23	8.1	11	13	8.5
Beryllium [µg/g]	0.2	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1
Bismuth [µg/g]	2.6	0.65	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	0.83	0.10	0.14
Calcium [µg/g]	11000	18000	27000	21000	19000	9400	13000	5400	9600	2500
Cadmium [µg/g]	0.10	0.03	< 0.02	0.03	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.04	0.03	< 0.02
Cobalt [µg/g]	8.3	6.8	2.4	5.2	12	11	9.1	23	5.2	13
Chromium [µg/g]	44	42	40	91	30	96	28	36	34	25
Copper [µg/g]	450	420	110	75	450	260	350	1100	520	360
Iron [µg/g]	11000	13000	6200	6100	27000	10000	4900	24000	7600	13000
Potassium [µg/g]	6700	5500	89	480	2800	2000	510	700	520	850
Lithium [µg/g]	9	8	< 2	5	3	5	2	13	5	8
Magnesium [µg/g]	7900	6500	850	6900	3200	6600	2500	7700	2900	5700
Manganese [µg/g]	100	170	380	270	310	240	130	93	64	63
Molybdenum [µg/g]	14	2.2	2.0	4.4	20	3.8	11	30	34	3.9

OnLine LIMS

0000237811

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Quebec MA200-Met 1.2 Digest

LR Report : **CA15120-AUG14**

Analysis	61: AKA14-ENV-057	62: AKA14-ENV-058	63: AKA14-ENV-059	64: AKA14-ENV-060	65: AKA14-ENV-061	66: AKA14-ENV-062	67: AKA14-ENV-063	68: AKA14-ENV-064	69: AKA14-ENV-065	70: AKA14-ENV-066
Sodium [µg/g[	190	180	130	240	210	180	260	110	290	170
Nickel [µg/g]	18	17	6.4	28	16	26	4.2	36	8.7	14
Phosphorus [µg/g]	620	670	160	540	450	110	300	530	360	710
Lead [µg/g]	9.6	1.2	0.43	2.2	0.18	0.16	0.36	1.00	0.90	0.30
Antimony [µg/g]	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
Selenium [µg/g]	1.2	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	0.8	1.5	< 0.7	< 0.7
Silicon [µg/g]	470	560	740	800	710	740	760	1700	910	1000
Tin [µg/g]	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Strontium [µg/g]	39	61	16	23	12	7.9	10	8.9	17	8.6
Titanium [µg/g]	490	500	770	250	1700	810	290	41	64	360
Thallium [µg/g]	0.14	0.15	< 0.02	< 0.02	0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Uranium [µg/g[	0.28	0.22	0.048	0.11	0.043	0.016	0.023	0.21	0.13	0.073
Vanadium [µg/g]	10	15	19	13	130	36	6	13	6	8
Zinc [µg/g]	37	26	3.2	30	9.7	14	7.1	14	14	9.9

Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

ASSOCIATION OF THE CHEMICAL PROFESSION OF ONTARIO
CHARTERED
Christopher Sullivan
CHEMIST

OnLine LIMS

0000237811

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda
, J0Y 1C0
Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

Quebec MA200-Met 1.2 Digest

05-September-2014

Date Rec. : 08 August 2014
LR Report: **CA15120-AUG14**
Reference: PO#396642

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	71: AKA14-ENV-067	72: AKA14-ENV-068	73: AKA14-ENV-069	74: AKA14-ENV-070	75: AKA14-ENV-071	76: AKA14-ENV-072	77: AKA14-ENV-073	78: AKA14-ENV-074	79: AKA14-ENV-075	80: AKA14-ENV-076
Sample Date & Time	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Fluoride [µg/g]	2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Mercury [µg/g]	0.07	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Silver [µg/g]	0.61	0.04	0.05	0.14	0.08	0.03	0.01	0.02	0.23	0.15
Aluminum [µg/g]	7800	8000	5800	3500	12000	4600	5300	6400	4000	5200
Arsenic [µg/g]	2.8	1.9	1.9	2.1	1.9	0.7	0.6	0.5	0.9	0.9
Boron [µg/g]	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Barium [µg/g]	12	8.1	11	13	20	11	10	11	11	10
Beryllium [µg/g]	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Bismuth [µg/g]	0.10	< 0.09	< 0.09	< 0.09	0.12	0.16	< 0.09	< 0.09	1.1	0.11
Calcium [µg/g]	2300	7700	11000	7700	11000	5500	4900	10000	11000	15000
Cadmium [µg/g]	0.03	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Cobalt [µg/g]	16	8.2	7.4	8.6	19	5.8	4.4	5.5	8.5	6.3
Chromium [µg/g]	35	34	31	45	79	31	41	31	33	31
Copper [µg/g]	2100	140	240	150	130	99	45	61	420	220
Iron [µg/g]	13000	13000	11000	6500	21000	5300	6100	8500	14000	9200
Potassium [µg/g]	780	390	660	1500	730	450	320	410	540	450
Lithium [µg/g]	8	7	5	< 2	14	6	7	9	6	8
Magnesium [µg/g]	6600	6600	4800	2200	9700	3300	3700	4800	2900	3600
Manganese [µg/g]	70	210	210	120	270	90	120	170	73	79
Molybdenum [µg/g]	42	1.0	1.3	0.8	4.2	1.5	1.3	1.2	4.5	3.7

OnLine LIMS

0000237813

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Quebec MA200-Met 1.2 Digest

LR Report : **CA15120-AUG14**

Analysis	71: AKA14-ENV-067	72: AKA14-ENV-068	73: AKA14-ENV-069	74: AKA14-ENV-070	75: AKA14-ENV-071	76: AKA14-ENV-072	77: AKA14-ENV-073	78: AKA14-ENV-074	79: AKA14-ENV-075	80: AKA14-ENV-076
Sodium [µg/g]	160	290	320	130	140	260	280	280	250	350
Nickel [µg/g]	18	12	12	16	53	7.9	8.2	9.2	9.4	8.4
Phosphorus [µg/g]	660	790	630	190	580	290	320	320	360	240
Lead [µg/g[	0.38	0.29	0.19	0.13	2.0	0.22	0.19	0.18	0.53	0.42
Antimony [µg/g[	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
Selenium [µg/g]	1.8	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	0.9	< 0.7
Silicon [µg/g]	860	1300	860	610	1600	790	840	980	620	710
Tin [µg/g]	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Strontium [µg/g]	7.9	12	12	7.5	42	16	15	16	12	16
Titanium [µg/g]	260	440	420	680	210	220	91	20	6.2	5.6
Thallium [µg/g]	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Uranium [µg/g]	0.18	0.028	0.023	0.028	1.0	0.052	0.046	0.039	0.14	0.070
Vanadium [µg/g]	10	14	12	16	19	3	4	5	3	3
Zinc [µg/g]	12	20	12	4.5	28	13	20	23	7.7	6.7

Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

ASSOCIATION OF THE CHEMICAL PROFESSION OF ONTARIO
CHARTERED
Christopher Sullivan
CHEMIST

OnLine LIMS

0000237813

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Quebec MA200-Met 1.2 Digest

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda
, J0Y 1C0
Phone: (819) 759-3700 x5401, Fax:(819) 759-3663

05-September-2014

Date Rec. : 08 August 2014
LR Report: **CA15120-AUG14**
Reference: PO#396642

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	81: AKA14-ENV-077	82: AKA14-ENV-078	83: AKA14-ENV-079	84: AKA14-ENV-080	85: AKA14-ENV-081	86: AKA14-ENV-082	87: AKA14-ENV-083	88: AKA14-ENV-084	89: AKA14-ENV-085	90: AKA14-ENV-086
Sample Date & Time	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Fluoride [µg/g]	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1	< 1	< 1
Mercury [µg/g]	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Silver [µg/g]	0.05	0.06	0.06	0.03	0.07	0.03	0.09	0.08	0.06	0.04
Aluminum [µg/g]	5400	7400	7100	5100	5400	4900	4900	9900	5200	4000
Arsenic]µg/g]	1.4	1.1	0.8	0.8	0.6	0.9	0.6	0.9	0.8	0.6
Boron [µg/g]	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Barium [µg/g]	9.6	12	16	10	98	73	80	220	66	67
Beryllium [µg/g]	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1
Bismuth [µg/g]	0.21	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09
Calcium [µg/g]	16000	18000	11000	3800	4100	4800	4200	5700	3600	4200
Cadmium [µg/g]	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Cobalt [µg/g]	6.4	9.9	7.0	7.0	6.4	9.4	7.5	11	10	7.8
Chromium [µg/g]	31	36	53	33	71	66	71	90	70	58
Copper [µg/g]	58	160	92	230	170	52	160	80	100	73
Iron [µg/g]	10000	10000	9600	7000	5900	5600	5600	11000	6700	4700
Potassium [µg/g]	600	780	340	450	3500	2600	3100	8200	2700	2200
Lithium [µg/g]	8	10	9	6	4	4	4	7	5	3
Magnesium]µg/g]	4100	5700	6100	3900	5000	4700	4300	10000	5200	3300
Manganese [µg/g]	110	190	180	78	100	82	80	180	97	74
Molybdenum [µg/g]	3.1	2.9	2.1	3.1	4.4	9.8	13	1.9	1.2	2.2

OnLine LIMS

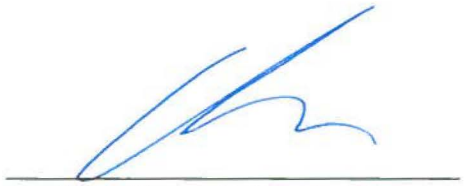
0000237908

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Analysis	81: AKA14-ENV-077	82: AKA14-ENV-078	83: AKA14-ENV-079	84: AKA14-ENV-080	85: AKA14-ENV-081	86: AKA14-ENV-082	87: AKA14-ENV-083	88: AKA14-ENV-084	89: AKA14-ENV-085	90: AKA14-ENV-086
Sodium [µg/g]	290	180	290	270	360	320	370	330	370	390
Nickel [µg/g]	11	23	18	9.5	24	32	24	50	32	21
Phosphorus [µg/g]	250	360	390	320	510	500	490	810	530	510
Lead [µg/g]	0.47	0.53	0.20	0.18	1.1	0.40	0.33	0.47	0.45	0.33
Antimony [µg/g]	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
Selenium [µg/g]	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7
Silicon [µg/g]	700	990	810	740	360	390	380	410	400	490
Tin [µg/g]	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Strontium [µg/g]	23	24	26	18	24	26	26	38	24	29
Titanium [µg/g]	6.3	180	380	410	520	490	570	860	530	480
Thallium [µg/g]	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	0.02	< 0.02	0.09	0.02	< 0.02
Uranium [µg/g]	0.083	0.17	0.14	0.051	0.18	0.16	0.22	0.28	0.19	0.23
Vanadium [µg/g]	4	6	12	4	12	9	12	25	11	8
Zinc [µg/g]	7.7	19	13	9.8	15	10.0	10	25	14	9.2

Extractable Metals Analysis (Quebec MA200 Met1.2)
Fluoride (Quebec MA300 F1.2)



Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

0000237908

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

29-December-2014

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Blandine Arseneault

10200, route de Pressac
Rouyn-Noranda, Quebec
J0Y 1C0,

Phone: (819) 759-3700 x5401
Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 22 December 2014
LR Report: **CA11026-DEC14**
Reference: PO 396642

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA-ENV-046	6: AKA-ENV-051	7: AKA-ENV-076	8: AKA-ENV-077	9: AKA-ENV-029	10: AKA-ENV-030	11: AKA-ENV-032	12: AKA-ENV-075
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	24-Dec-14	12:37	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Vol H2O2 [mL]	24-Dec-14	12:37	150	150	150	150	150	150	150	150
Final pH	24-Dec-14	12:37	11.11	11.26	11.17	11.18	10.98	3.13	3.16	10.58
NaOH [Normality]	24-Dec-14	12:37	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Vol NaOH to PH 4.5 [mL]	24-Dec-14	12:37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	1.56	0.00
Vol NaOH to PH 7.0 [mL]	24-Dec-14	12:37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.06	2.33	0.00
NAG (pH 4.5) [kg H2SO4/tonne]	24-Dec-14	12:37	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	5.2	0.0
NAG (pH 7.0) [kg H2SO4/tonne]	24-Dec-14	12:37	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	7.7	0.0

NAG = (49 x Vol. of base x N of base)/sample weight
kg H2SO4/tonne

OnLine LIMS

0000315571

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

NAG Test

LR Report : **CA11026-DEC14**

Brian Graham B.Sc.
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

0000315571

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

NAG Test with Analyses

Project : PO#396642

10-February-2015

Date Rec. : 22 January 2015
LR Report: **CA11028-JAN15**

Copy: #1

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac
Rouyn-Noranda, Quebec
J0Y 1C0,

Phone: 819.759.3700 x5820
Fax:(819) 759-3663

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Final Report

Sample ID	Sample weight g	Vol H2O2 mL	Final pH	Sulphate mg/L
3: Analysis Approval Date	26-Jan-15	26-Jan-15	26-Jan-15	29-Jan-15
4: Analysis Approval Time	07:54	07:54	07:54	12:56
5: AKA-ENV-046	2.5	250	11.01	43
6: AKA-ENV-051	2.5	250	11.07	50
7: AKA-ENV-076	2.5	250	10.99	39
8: AKA-ENV-077	2.5	250	11.00	40
9: AKA-ENV-029	2.5	250	10.64	49
10: AKA-ENV-030	2.5	250	3.07	120
11: AKA-ENV-032	2.5	250	3.15	100
12: AKA-ENV-075	2.5	250	10.37	90
13-DUP: AKA-ENV-075	2.5	250	10.40	93
14-BLK: ~H2O2 Blank	---	250	4.52	< 2

Brian Graham B.Sc.
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

0000343576

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

14-November-2014

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Yanick Bergeron

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda
, J0Y 1C0
Phone: (819) 759-3700, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 07 November 2014
LR Report: **CA15078-NOV14**
Reference: PO#396642

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578	6: RE-12588	7: RE-12554
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	11-Nov-14	10:44	40	40	40
Ext Fluid [#1 or #2]	11-Nov-14	10:44	1.0	1.0	1.0
Ext Volume [mL]	11-Nov-14	10:44	800	800	800
Initial pH	11-Nov-14	10:44	9.44	9.25	9.48
Final pH	11-Nov-14	10:44	9.19	8.68	9.27
Sulphate [mg/L]	14-Nov-14	09:51	5.9	170	5.5
Chloride [mg/L]	14-Nov-14	09:51	< 2	< 2	< 2
Nitrite (as N) [mg/L]	14-Nov-14	09:51	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N) [mg/L]	14-Nov-14	09:51	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Bromide [mg/L]	14-Nov-14	09:51	< 3	< 3	< 3
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	11-Nov-14	13:22	< 0.03	< 0.03	< 0.03
pH [no unit]	13-Nov-14	09:17	7.57	7.24	7.49
Conductivity [µS/cm]	13-Nov-14	09:17	56	426	59
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	13-Nov-14	09:17	17	12	17
Mercury [mg/L]	13-Nov-14	08:18	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Aluminum [mg/L]	12-Nov-14	11:16	0.31	0.10	0.28
Arsenic [mg/L]	13-Nov-14	16:31	0.0028	0.0004	0.0026
Silver [mg/L]	13-Nov-14	16:31	0.000014	< 0.000002	0.000009
Barium [mg/L]	13-Nov-14	16:31	0.0030	0.0223	0.0026
Beryllium [mg/L]	13-Nov-14	16:31	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	13-Nov-14	16:31	0.0013	0.0083	0.0018
Bismuth [mg/L]	13-Nov-14	16:31	0.000028	< 0.000007	0.000023
Calcium [mg/L]	12-Nov-14	11:16	8.77	75.5	7.80
Cadmium [mg/L]	13-Nov-14	16:33	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	13-Nov-14	16:33	0.000044	0.000020	0.000035
Chromium [mg/L]	13-Nov-14	16:33	0.00027	0.00009	0.00023
Copper [mg/L]	13-Nov-14	16:33	0.00600	0.00062	0.00458
Iron [mg/L]	12-Nov-14	11:16	0.138	< 0.002	0.104
Potassium [mg/L]	12-Nov-14	11:16	3.95	5.28	3.83
Lithium [mg/L]	13-Nov-14	16:33	0.000920	0.000705	0.000824

OnLine LIMS

00002883341

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : **CA15078-NOV14**

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578	6: RE-12588	7: RE-12554
Magnesium [mg/L]	12-Nov-14	11:16	0.254	0.483	0.238
Manganese [mg/L]	12-Nov-14	11:16	0.0085	0.0026	0.0015
Molybdenum [mg/L]	13-Nov-14	16:33	0.00360	0.00293	0.00406
Sodium [mg/L]	12-Nov-14	11:16	2.83	2.00	1.07
Nickel [mg/L]	13-Nov-14	16:33	0.0003	0.0001	0.0002
Phosphorus [mg/L]	12-Nov-14	11:16	0.028	0.009	0.028
Lead [mg/L]	12-Nov-14	11:16	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Antimony [mg/L]	13-Nov-14	16:33	0.0011	0.0004	0.0009
Selenium [mg/L]	13-Nov-14	16:33	0.002	< 0.001	0.002
Tin [mg/L]	13-Nov-14	16:33	0.00013	0.00004	0.00004
Strontium [mg/L]	13-Nov-14	16:33	0.0209	0.677	0.0209
Silicon [mg/L]	12-Nov-14	11:16	3.16	1.40	3.03
Titanium [mg/L]	13-Nov-14	16:33	0.00533	0.00008	0.00406
Thallium [mg/L]	13-Nov-14	16:33	0.000009	0.000017	0.000009
Uranium [mg/L]	13-Nov-14	16:33	0.000177	0.000060	0.000170
Vanadium [mg/L]	13-Nov-14	16:33	0.00144	0.00007	0.00123
Zinc [mg/L]	12-Nov-14	11:16	< 0.002	< 0.002	< 0.002

Quebec SPLP1312-(MA. 100 -Lix.com.1.1)

Brian Graham B.Sc.
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

0000288341

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

14-November-2014

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Yanick Bergeron

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda
, J0Y 1C0
Phone: (819) 759-3700, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 07 November 2014
LR Report: **CA15079-NOV14**
Reference: PO#396642

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	6: RE-12578	7: RE-12588	8: RE-12554
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	11-Nov-14	10:45	40	40	40
Ext Fluid [#1 or #2]	11-Nov-14	10:45	1.0	1.0	2.0
Ext Volume [mL]	11-Nov-14	10:45	800	800	800
Initial pH	11-Nov-14	10:45	5.12	5.54	3.92
Final pH	11-Nov-14	10:45	5.25	6.20	3.99
pH [no unit]	13-Nov-14	09:18	5.27	6.87	3.97
Conductivity [µS/cm]	13-Nov-14	09:18	5480	6920	1280
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	13-Nov-14	09:18	1920	2990	< 2
Sulphate [mg/L]	14-Nov-14	09:52	4.4	180	8.8
Chloride [mg/L]	14-Nov-14	09:52	< 20	< 20	< 20
Nitrite (as N) [mg/L]	14-Nov-14	09:52	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N) [mg/L]	14-Nov-14	09:52	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Nitrate + Nitrite (as N) [mg/L]	14-Nov-14	09:52	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Bromide [mg/L]	14-Nov-14	09:52	< 3	< 3	< 3
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	11-Nov-14	13:22	< 0.03	< 0.03	0.04
Mercury [mg/L]	13-Nov-14	08:18	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Aluminum [mg/L]	12-Nov-14	11:32	0.18	< 0.01	2.84
Arsenic [mg/L]	13-Nov-14	16:34	0.0010	0.0005	0.0022
Silver [mg/L]	13-Nov-14	16:34	0.000002	0.000002	0.000002
Barium [mg/L]	13-Nov-14	16:34	0.274	0.358	0.362
Boron [mg/L]	13-Nov-14	16:34	0.0030	0.0106	0.0030
Beryllium [mg/L]	13-Nov-14	16:34	0.000220	0.000023	0.000727
Bismuth [mg/L]	13-Nov-14	16:34	0.000012	< 0.000007	0.000073
Calcium [mg/L]	12-Nov-14	11:32	257	781	285
Cadmium [mg/L]	13-Nov-14	16:34	0.000107	0.000163	0.000169
Chromium [mg/L]	13-Nov-14	16:34	0.0012	0.0001	0.0107
Cobalt [mg/L]	13-Nov-14	16:34	0.00267	0.00167	0.00570
Copper [mg/L]	13-Nov-14	16:34	0.238	0.0216	0.765

OnLine LIMS

0000288346

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : **CA15079-NOV14**

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	6: RE-12578	7: RE-12588	8: RE-12554
Iron [mg/L]	12-Nov-14	11:32	1.92	0.039	12.1
Potassium [mg/L]	12-Nov-14	11:32	48.0	39.9	29.6
Lithium [mg/L]	12-Nov-14	11:32	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Magnesium [mg/L]	12-Nov-14	11:32	2.28	4.01	3.57
Manganese [mg/L]	12-Nov-14	11:32	1.68	5.40	1.87
Molybdenum [mg/L]	13-Nov-14	16:34	0.00049	0.00125	0.00009
Sodium [mg/L]	12-Nov-14	11:32	1340	1400	2.91
Nickel [mg/L]	13-Nov-14	16:34	0.0103	0.0124	0.0228
Phosphorus [mg/L]	12-Nov-14	11:32	0.014	0.015	0.071
Lead [mg/L]	12-Nov-14	11:32	< 0.007	0.008	< 0.007
Antimony [mg/L]	13-Nov-14	16:34	0.0011	0.0004	0.0011
Selenium [mg/L]	13-Nov-14	16:34	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Tin [mg/L]	13-Nov-14	16:34	0.00012	0.00007	0.00010
Strontium [mg/L]	13-Nov-14	16:34	0.509	1.86	0.516
Silicon [mg/L]	12-Nov-14	11:32	3.81	2.17	7.27
Titanium [mg/L]	13-Nov-14	16:34	0.00011	0.00011	0.00047
Thallium [mg/L]	13-Nov-14	16:34	0.000430	0.000313	0.000412
Uranium [mg/L]	13-Nov-14	16:34	0.00202	0.00069	0.00360
Vanadium [mg/L]	13-Nov-14	16:34	0.00004	0.00003	0.00054
Zinc [mg/L]	12-Nov-14	11:32	0.032	0.008	0.066

Quebec TCLP1311-(MA. 100 -Lix.com.1.1)

Brian Graham B.Sc.
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

0000288346

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

08-October-2014

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Yanick Bergeron

10200, route de Pressac
Rouyn-Noranda, Quebec
J0Y 1C0,

Phone: (819) 759-3700
Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 26 September 2014
LR Report: **CA15442-SEP14**
Reference: PO#396642

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578	6: RE-12588	7: RE-12554
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	30-Sep-14	15:07	2.01	2.02	2.00
Initial pH	30-Sep-14	15:07	9.73	9.58	9.65
Vol H2SO4 [mL]	30-Sep-14	15:07	0.50	1.40	0.60
H2SO4 [Normality]	30-Sep-14	15:07	1.00	1.00	1.00
NP [kg CaCO3/ tonne]	30-Sep-14	15:07	12	35	15
AP [kg CaCO3/ tonne]	---	---	0.94	1.25	0.94
NNP [kg CaCO3/ tonne]	---	---	11	33	14
Sulphur (total) [%]	03-Oct-14	09:20	0.052	0.134	0.044
Acid Leachable SO4-S [%]	---	---	0.02	0.09	0.01
Sulphide [%]	03-Oct-14	09:20	0.03	0.04	0.03
Carbon (total) [%]	03-Oct-14	11:25	0.169	0.453	0.169
Carbonate [%]	03-Oct-14	11:25	0.624	1.94	0.654

Quebec MA110 ACISOL 1.0

ASSOCIATION OF THE CHEMICAL PROFESSION OF ONTARIO
CHARTERED
Christopher Sullivan
CHEMIST

Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

00002604.16

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

08-October-2014

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Yanick Bergeron

10200, route de Pressac
Rouyn-Noranda, Quebec
J0Y 1C0,

Phone: (819) 759-3700
Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 26 September 2014
LR Report: **CA15441-SEP14**
Reference: PO#396642

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578	6: RE-12588	7: RE-12554
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Fluoride [µg/g]	01-Oct-14	15:56	< 1	< 1	< 1
Mercury [µg/g]	06-Oct-14	09:19	0.05	< 0.05	0.05
Silver [µg/g]	03-Oct-14	12:09	0.54	0.17	0.49
Aluminum [µg/g]	03-Oct-14	12:09	7100	5400	7200
Arsenic [µg/g]	03-Oct-14	11:03	2.5	1.7	2.5
Boron [µg/g]	03-Oct-14	11:03	< 1	< 1	< 1
Barium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	48	80	47
Beryllium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	0.1	0.1	0.2
Bismuth [µg/g]	03-Oct-14	11:03	0.71	0.32	0.55
Calcium [µg/g]	03-Oct-14	13:10	7500	18000	7500
Cadmium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	0.04	< 0.02	0.03
Cobalt [µg/g]	03-Oct-14	11:03	7.4	4.2	7.2
Chromium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	21	31	24
Copper [µg/g]	03-Oct-14	11:03	570	150	440
Iron [µg/g]	03-Oct-14	13:10	15000	12000	15000
Potassium [µg/g]	03-Oct-14	13:10	5700	3100	5700
Lithium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	8	5	8
Magnesium [µg/g]	03-Oct-14	13:10	7200	5600	7300
Manganese [µg/g]	03-Oct-14	11:03	140	220	130
Molybdenum [µg/g]	03-Oct-14	11:03	20	5.7	14
Sodium [µg/g]	03-Oct-14	13:10	60	120	63
Nickel [µg/g]	03-Oct-14	11:03	21	17	21
Phosphorus [µg/g]	03-Oct-14	13:10	690	590	670
Lead [µg/g]	03-Oct-14	11:03	1.2	0.85	1.1
Antimony [µg/g]	03-Oct-14	11:03	0.9	< 0.8	0.9
Selenium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	< 0.7	< 0.7	< 0.7
Silicon [µg/g]	03-Oct-14	13:10	460	500	450
Tin [µg/g]	03-Oct-14	11:03	< 0.5	0.6	< 0.5

OnLine LIMS

00002604111

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : **CA15441-SEP14**

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578	6: RE-12588	7: RE-12554
Strontium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	19	47	20
Titanium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	560	380	560
Thallium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	0.18	0.06	0.17
Uranium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	0.57	0.39	0.57
Vanadium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	17	18	17
Zinc [µg/g]	03-Oct-14	11:03	26	18	26

Extractable Metals Analysis (Quebec MA200 Met1.2)
Fluoride (Quebec MA300 F1.2)

ASSOCIATION OF THE CHEMICAL PROFESSION OF ONTARIO
CHARTERED
Christopher Sullivan
CHEMIST

Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

0000260411

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

08-October-2014

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Yanick Bergeron

10200, route de Pressac
Rouyn-Noranda, Quebec
J0Y 1C0,

Phone: (819) 759-3700
Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 26 September 2014
LR Report: **CA15443-SEP14**
Reference: PO#396642

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578	6: RE-12588	7: RE-12554
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	30-Sep-14	15:05	40	40	40
Ext Fluid [#1 or #2]	30-Sep-14	15:05	1.0	1.0	1.0
Ext Volume [mL]	30-Sep-14	15:05	800	800	800
Initial pH	30-Sep-14	15:05	9.61	9.66	9.56
Final pH	30-Sep-14	15:05	9.21	8.98	8.38
Sulphate [mg/L]	01-Oct-14	08:27	5.6	5.5	170
Chloride [mg/L]	01-Oct-14	08:27	< 2	< 2	< 2
Nitrite (as N) [mg/L]	01-Oct-14	08:27	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N) [mg/L]	01-Oct-14	08:27	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Bromide [mg/L]	01-Oct-14	08:27	< 3	< 3	< 3
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	30-Sep-14	15:37	< 0.03	< 0.03	< 0.03
pH [no unit]	01-Oct-14	15:39	7.59	7.56	7.06
Conductivity [µS/cm]	01-Oct-14	15:39	72	57	416
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	01-Oct-14	15:39	20	20	11
Mercury [mg/L]	01-Oct-14	10:08	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Aluminum [mg/L]	02-Oct-14	08:43	0.32	0.26	0.11
Arsenic [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.0024	0.0022	0.0004
Silver [mg/L]	02-Oct-14	12:55	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002
Barium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00223	0.00216	0.0189
Beryllium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.0015	0.0011	0.0091
Bismuth [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.000019	0.000015	< 0.000007
Calcium [mg/L]	02-Oct-14	08:43	7.50	7.38	72.1
Cadmium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.000005	0.000004	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.000062	0.000049	0.000084
Chromium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00023	0.00010	< 0.00003
Copper [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00488	0.00438	0.00214
Iron [mg/L]	02-Oct-14	08:43	0.117	0.094	< 0.002

OnLine LIMS

0000260413

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : **CA15443-SEP14**

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578	6: RE-12588	7: RE-12554
Potassium [mg/L]	02-Oct-14	08:43	3.92	3.57	4.72
Lithium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.000801	0.000809	0.000527
Magnesium [mg/L]	02-Oct-14	08:43	0.244	0.226	0.468
Manganese [mg/L]	02-Oct-14	08:43	0.0015	0.0011	0.0010
Molybdenum [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00471	0.00427	0.00325
Sodium [mg/L]	02-Oct-14	08:43	0.61	0.70	1.05
Nickel [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.0003	0.0003	0.0003
Phosphorus [mg/L]	02-Oct-14	08:43	0.025	0.040	0.011
Lead [mg/L]	02-Oct-14	08:43	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Antimony [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.0011	0.0011	0.0005
Selenium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.001	0.001	< 0.001
Tin [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00005	0.00006	0.00008
Strontium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.0208	0.0206	0.637
Silicon [mg/L]	02-Oct-14	08:43	2.90	2.82	1.29
Titanium [mg/L]	02-Oct-14	12:54	0.00392	0.00356	0.00016
Thallium [mg/L]	02-Oct-14	12:54	0.000008	0.000007	0.000014
Uranium [mg/L]	02-Oct-14	12:54	0.000372	0.000216	0.000049
Vanadium [mg/L]	02-Oct-14	12:54	0.00144	0.00128	0.00011
Zinc [mg/L]	02-Oct-14	08:43	< 0.002	< 0.002	< 0.002

Quebec SPLP1312-(MA. 100 -Lix.com.1.1)

ASSOCIATION OF THE CHEMICAL PROFESSION OF ONTARIO
CHARTERED
Christopher Sullivan
CHEMIST

Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

0000260413

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

08-October-2014

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Yanick Bergeron

10200, route de Pressac
Rouyn-Noranda, Quebec
J0Y 1C0,

Phone: (819) 759-3700
Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 26 September 2014
LR Report: **CA15444-SEP14**
Reference: PO#396642

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	6: RE-12578	7: RE-12588	8: RE-12554
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	30-Sep-14	14:15	20	20	20
Ext Fluid [#1 or #2]	30-Sep-14	14:15	1.0	1.0	2.0
Ext Volume [mL]	30-Sep-14	14:15	400	400	400
Initial pH	30-Sep-14	14:15	5.03	5.01	4.22
Final pH	30-Sep-14	14:15	5.23	5.21	4.44
pH [no unit]	08-Oct-14	11:29	5.19	5.18	4.33
Conductivity [µS/cm]	08-Oct-14	11:29	5390	5400	2920
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	08-Oct-14	11:29	1730	1730	< 2
Sulphate [mg/L]	01-Oct-14	08:30	3.5	4.0	180
Chloride [mg/L]	01-Oct-14	08:30	< 20	< 20	< 20
Nitrite (as N) [mg/L]	01-Oct-14	08:30	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N) [mg/L]	01-Oct-14	08:30	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Nitrate + Nitrite (as N) [mg/L]	01-Oct-14	08:30	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Bromide [mg/L]	01-Oct-14	08:30	< 3	< 3	< 3
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	30-Sep-14	15:38	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Mercury [mg/L]	01-Oct-14	10:08	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Aluminum [mg/L]	02-Oct-14	08:44	0.24	0.22	2.86
Arsenic [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.0010	0.0012	0.0014
Silver [mg/L]	02-Oct-14	12:55	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002
Barium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.271	0.264	0.307
Boron [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.0013	0.0013	0.0208
Beryllium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.000258	0.000248	0.000488
Bismuth [mg/L]	02-Oct-14	12:55	< 0.000007	< 0.000007	0.000011
Calcium [mg/L]	02-Oct-14	08:44	256	243	739
Cadmium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	< 0.000003	< 0.000003	0.000336
Chromium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00262	0.00264	0.0151
Cobalt [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00334	0.00332	0.00550
Copper [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.246	0.213	0.312

OnLine LIMS

0000260849

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : **CA15444-SEP14**

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	6: RE-12578	7: RE-12588	8: RE-12554
Iron [mg/L]	02-Oct-14	08:44	2.07	2.13	8.84
Potassium [mg/L]	02-Oct-14	08:44	40.8	39.9	21.9
Lithium [mg/L]	02-Oct-14	08:44	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Magnesium [mg/L]	02-Oct-14	08:44	2.17	2.15	5.34
Manganese [mg/L]	02-Oct-14	08:44	1.68	1.64	5.84
Molybdenum [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00051	0.00047	0.00009
Sodium [mg/L]	02-Oct-14	08:44	1340	1330	1.72
Nickel [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.0144	0.0144	0.0445
Phosphorus [mg/L]	02-Oct-14	08:44	0.015	0.019	0.017
Lead [mg/L]	02-Oct-14	08:44	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Antimony [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.0013	0.0012	0.0006
Selenium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Tin [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00003	0.00003	0.00005
Strontium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.500	0.482	1.78
Silicon [mg/L]	02-Oct-14	08:44	3.55	3.43	5.28
Titanium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00046	0.00033	0.00087
Thallium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.000396	0.000390	0.000263
Uranium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00245	0.00271	0.00183
Vanadium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00010	< 0.00001	0.00002
Zinc [mg/L]	02-Oct-14	08:44	0.032	0.036	0.036

Quebec TCLP1311-(MA. 100 -Lix.com.1.1)

ASSOCIATION OF THE CHEMICAL PROFESSION OF ONTARIO
CHARTERED
Christopher Sullivan
CHEMIST

Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

00002068649

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

08-December-2014

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Yanick Bergeron

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda
, J0Y 1C0
Phone: (819) 759-3700, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 21 November 2014
LR Report: **CA11012-NOV14**

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-13250	6: RE-13256	7: RE-13262
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Temperature Upon Receipt [°C]	---	---	15.0	15.0	15.0
Fluoride [mg/L]	03-Dec-14	13:48	0.21	0.19	0.18
Chloride [mg/L]	28-Nov-14	14:58	17	12	380
Sulphate [mg/L]	28-Nov-14	10:41	670	690	760
Ammonia+Ammonium (N) [mg/L]	25-Nov-14	08:17	0.1	< 0.1	< 0.1
Mercury (total) [mg/L]	27-Nov-14	13:10	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Mercury (dissolved) [mg/L]	27-Nov-14	13:10	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	0.000025	0.000012	0.000014
Silver (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	0.000012	0.000009	0.000004
Aluminum (total) [mg/L]	28-Nov-14	10:27	0.07	0.14	0.19
Aluminum (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	10:27	0.05	0.08	0.10
Arsenic (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	0.0007	0.0007	0.0008
Arsenic (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	0.0006	0.0006	0.0007
Barium (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	0.0711	0.0664	0.0710
Barium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	0.0614	0.0604	0.0679
Beryllium (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Beryllium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	0.0945	0.0849	0.106
Boron (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	0.0836	0.0821	0.0994
Bismuth (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	< 0.000007	0.000008	0.000010
Bismuth (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	< 0.000007	0.000008	< 0.000007
Calcium (total) [mg/L]	28-Nov-14	15:15	282	295	313
Calcium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	15:15	267	275	293
Cadmium (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.000024	0.000024	0.000026
Cadmium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.000018	0.000031	0.000025
Cobalt (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.000135	0.000142	0.000162
Cobalt (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.000138	0.000129	0.000143
Chromium (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.00009	0.00030	0.00035
Chromium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.00006	0.00011	0.00018

OnLine LIMS

0000303796

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : **CA11012-NOV14**

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-13250	6: RE-13256	7: RE-13262
Copper (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.0100	0.00960	0.00939
Copper (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.00384	0.00402	0.00364
Iron (total) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	0.048	0.081	0.119
Iron (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	0.024	0.046	0.063
Potassium (total) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	40.9	32.9	29.3
Potassium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	38.6	30.6	27.4
Lithium (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.00246	0.00121	0.000777
Lithium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.00186	0.00121	0.000753
Magnesium (total) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	9.50	8.58	7.82
Magnesium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	8.98	7.98	7.28
Manganese (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.0817	0.0520	0.0420
Manganese (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.0666	0.0476	0.0391
Molybdenum (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.0693	0.0561	0.0535
Molybdenum (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.0593	0.0518	0.0500
Sodium (total) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	29.1	26.1	25.9
Sodium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	27.7	24.2	24.2
Nickel (total) [mg/L]	28-Nov-14	15:15	0.0018	0.0017	0.0015
Nickel (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	15:15	0.0017	0.0015	0.0014
Phosphorus (total) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	0.114	0.078	0.039
Phosphorus (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	0.110	0.080	0.035
Lead (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.00040	0.00021	0.00041
Lead (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.00036	0.00016	0.00033
Antimony (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.0006	0.0005	0.0004
Antimony (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Selenium (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.002	0.001	< 0.001
Selenium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.002	0.001	< 0.001
Silicon (total) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	1.85	1.85	1.92
Silicon (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	1.72	1.62	1.58
Tin (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.00004	0.00004	0.00004
Tin (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.00004	0.00003	0.00003
Strontium (total) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	1.75	1.90	2.11
Strontium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	1.67	1.76	1.97
Titanium (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.00082	0.00246	0.00537
Titanium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.00017	0.00038	0.00046
Thallium (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.000009	0.000007	0.000006
Thallium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.000011	0.000009	0.000005
Uranium (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.000417	0.000197	0.000117
Uranium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.000397	0.000194	0.000103
Vanadium (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.00012	0.00019	0.00026
Vanadium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.00010	0.00011	0.00012
Zinc (total) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	0.012	0.010	0.006
Zinc (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	0.012	0.009	< 0.002

OnLine LIMS

00000303796

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : **CA11012-NOV14**

Brian Graham B.Sc.
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

0000303796

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

03-December-2014

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Yanick Bergeron

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda
, J0Y 1C0
Phone: (819) 759-3700, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 21 November 2014
LR Report: **CA11013-NOV14**
Reference: PO#396642

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12327	6: RE-12273	7: RE-12261	8: RE-13249	9: RE-13255	10: RE-13261
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Fluoride [µg/g]	03-Dec-14	14:05	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Mercury [µg/g]	26-Nov-14	14:43	0.05	0.05	0.06	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Silver [µg/g]	27-Nov-14	12:55	0.58	0.62	1.0	0.18	0.17	0.10
Aluminum [µg/g]	27-Nov-14	16:00	6700	6800	6400	5200	5200	4700
Arsenic [µg/g]	27-Nov-14	13:53	2.7	3.1	3.4	1.8	1.7	1.4
Boron [µg/g]	27-Nov-14	13:53	< 1	< 1	< 1	1	1	1
Barium [µg/g]	27-Nov-14	13:53	50	49	48	75	79	84
Beryllium [µg/g]	27-Nov-14	13:53	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Bismuth [µg/g]	27-Nov-14	13:53	0.65	0.79	1.1	0.29	0.28	0.20
Calcium [µg/g]	27-Nov-14	16:00	7000	7200	6800	16000	18000	19000
Cadmium [µg/g]	27-Nov-14	13:53	0.03	0.03	0.03	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Cobalt [µg/g]	27-Nov-14	13:53	7.6	8.2	9.1	4.1	3.7	3.1
Chromium [µg/g]	27-Nov-14	13:53	42	25	26	30	32	32
Copper [µg/g]	27-Nov-14	13:53	560	800	1390	180	130	80
Iron [µg/g]	27-Nov-14	16:00	13000	16000	15000	10000	9900	8800
Potassium [µg/g]	27-Nov-14	16:00	5400	5500	5200	3000	2800	2400
Lithium [µg/g]	27-Nov-14	13:53	8	8	8	5	4	4
Magnesium [µg/g]	27-Nov-14	16:00	6700	6800	6500	5300	5400	4800
Manganese [µg/g]	27-Nov-14	13:53	140	160	160	230	240	250
Molybdenum [µg/g]	27-Nov-14	13:53	16	21	32	7.1	13	3.9
Sodium [µg/g]	27-Nov-14	15:59	83	76	72	110	110	120
Nickel [µg/g]	27-Nov-14	13:53	32	22	22	16	16	15
Phosphorus [µg/g]	27-Nov-14	16:00	690	680	680	590	580	560
Lead [µg/g]	27-Nov-14	13:53	1.3	1.4	1.5	0.88	0.86	0.71
Antimony [µg/g]	27-Nov-14	13:53	< 0.8	0.9	0.9	< 0.8	< 0.8	< 0.8
Selenium [µg/g]	27-Nov-14	13:53	0.7	0.9	1.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7
Silicon [µg/g]	27-Nov-14	15:59	520	500	510	600	620	580
Tin [µg/g]	27-Nov-14	13:53	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0.5	< 0.5

OnLine LIMS

0000300925

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : **CA11013-NOV14**

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12327	6: RE-12273	7: RE-12261	8: RE-13249	9: RE-13255	10: RE-13261
Strontium [µg/g]	27-Nov-14	13:53	19	18	18	41	44	47
Titanium [µg/g]	27-Nov-14	13:53	620	600	590	430	400	350
Thallium [µg/g]	27-Nov-14	13:53	0.18	0.17	0.18	0.07	0.05	0.04
Uranium [µg/g]	27-Nov-14	13:53	0.71	0.63	0.64	0.48	0.45	0.53
Vanadium [µg/g]	27-Nov-14	13:53	19	18	18	19	20	19
Zinc [µg/g]	27-Nov-14	13:53	26	25	26	18	18	15

Metals - MA200 Met1.2
Fluoride Available MA300 F1.2

Brian Graham B.Sc.
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

0000300925

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

02-December-2014

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Yanick Bergeron

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda
, J0Y 1C0
Phone: (819) 759-3700, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 21 November 2014
LR Report: **CA11014-NOV14**
Reference: PO#396642

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12327	6: RE-12273	7: RE-12261	8: RE-13249	9: RE-13255	10: RE-13261
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	25-Nov-14	11:11	20	20	20	20	20	20
Ext Fluid [#1 or #2]	25-Nov-14	11:11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Ext Volume [mL]	25-Nov-14	11:11	400	400	400	400	400	400
Initial pH	25-Nov-14	11:11	9.39	9.35	9.37	9.27	9.30	9.29
Final pH	25-Nov-14	11:11	9.11	9.09	9.15	8.74	8.72	8.63
Sulphate [mg/L]	28-Nov-14	10:05	5.7	4.8	5.0	150	180	200
Chloride [mg/L]	28-Nov-14	09:08	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Nitrite (as N) [mg/L]	28-Nov-14	09:08	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N) [mg/L]	28-Nov-14	09:08	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Bromide [mg/L]	28-Nov-14	09:08	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	26-Nov-14	08:06	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
pH [no unit]	28-Nov-14	09:40	7.49	7.41	7.42	7.12	7.13	7.12
Conductivity [µS/cm]	28-Nov-14	09:40	64	65	60	370	420	462
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	28-Nov-14	09:40	23	24	23	14	14	13
Mercury [mg/L]	27-Nov-14	13:10	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Aluminum [mg/L]	26-Nov-14	14:37	0.28	0.21	0.20	0.15	0.17	0.18
Arsenic [mg/L]	26-Nov-14	12:49	0.0042	0.0015	0.0017	0.0007	0.0007	0.0004

OnLine LIMS

00002699318

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. “Temperature Upon Receipt” is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : **CA11014-NOV14**

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12327	6: RE-12273	7: RE-12261	8: RE-13249	9: RE-13255	10: RE-13261
Silver [mg/L]	26-Nov-14	12:49	0.000006	0.000004	0.000006	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002
Barium [mg/L]	26-Nov-14	12:49	0.0039	0.0022	0.0019	0.0171	0.0223	0.0271
Beryllium [mg/L]	26-Nov-14	12:49	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	26-Nov-14	12:49	0.0012	0.0008	0.0008	0.0078	0.0086	0.0088
Bismuth [mg/L]	26-Nov-14	12:49	0.000017	0.000013	0.000013	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	26-Nov-14	14:36	9.25	8.85	8.32	63.5	74.3	84.2
Cadmium [mg/L]	26-Nov-14	12:49	0.000004	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	26-Nov-14	12:49	< 0.000004	< 0.000004	< 0.000004	0.000052	0.000095	0.000061
Chromium [mg/L]	26-Nov-14	12:49	0.00059	0.00032	0.00019	0.00044	0.00044	0.00045
Copper [mg/L]	26-Nov-14	12:49	0.00575	0.00333	0.00284	0.00085	0.00085	0.00079
Iron [mg/L]	26-Nov-14	14:36	0.075	0.079	0.066	0.004	0.004	0.002
Potassium [mg/L]	26-Nov-14	14:36	4.35	4.23	3.47	5.29	5.28	4.90
Lithium [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.000870	0.000787	0.000782	0.000513	0.000427	0.000313
Magnesium [mg/L]	26-Nov-14	14:36	0.339	0.305	0.270	0.319	0.324	0.302
Manganese [mg/L]	26-Nov-14	14:36	0.0103	0.0044	0.0022	0.0018	0.0018	0.0018
Molybdenum [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.00409	0.00499	0.00596	0.00271	0.00211	0.00174
Sodium [mg/L]	26-Nov-14	14:36	0.95	0.73	0.72	0.90	0.92	1.02
Nickel [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.0003	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0001	0.0001
Phosphorus [mg/L]	26-Nov-14	14:36	0.060	0.017	0.018	< 0.009	< 0.009	0.010
Lead [mg/L]	26-Nov-14	14:36	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Antimony [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.0011	0.0009	0.0010	0.0005	0.0004	0.0004
Selenium [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Tin [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.00004	0.00003	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002
Strontium [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.0344	0.0241	0.0231	0.542	0.662	0.745
Silicon [mg/L]	26-Nov-14	14:36	3.29	2.61	2.60	1.73	1.65	1.42
Titanium [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.00420	0.00293	0.00217	0.00050	0.00073	0.00070
Thallium [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.000011	0.000009	0.000008	0.000016	0.000018	0.000016
Uranium [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.000313	0.000188	0.000167	0.000120	0.000100	0.000072
Vanadium [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.00285	0.00071	0.00073	0.00022	0.00020	0.00012
Zinc [mg/L]	26-Nov-14	14:36	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

OnLine LIMS

00002699818

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. “Temperature Upon Receipt” is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Brian Graham B.Sc.
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

00002669818

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

03-December-2014

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Yanick Bergeron

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda
, J0Y 1C0
Phone: (819) 759-3700, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 21 November 2014
LR Report: **CA11015-NOV14**
Reference: PO#396642

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	6: RE-13249	7: RE-13255	8: RE-13261
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	25-Nov-14	09:40	20	20	20
Ext Fluid [#1 or #2]	25-Nov-14	09:40	2.0	2.0	2.0
Ext Volume [mL]	25-Nov-14	09:40	400	400	400
Initial pH	25-Nov-14	09:40	4.20	4.25	4.31
Final pH	25-Nov-14	09:40	4.41	4.46	4.53
pH [no unit]	28-Nov-14	09:41	4.33	4.38	4.46
Conductivity [µS/cm]	28-Nov-14	09:41	2700	2910	3190
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	28-Nov-14	09:41	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	28-Nov-14	09:56	160	180	220
Chloride [mg/L]	28-Nov-14	09:56	< 20	< 20	< 20
Nitrite (as N) [mg/L]	28-Nov-14	09:56	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N) [mg/L]	28-Nov-14	09:56	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Nitrate + Nitrite (as N) [mg/L]	28-Nov-14	09:56	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Bromide [mg/L]	28-Nov-14	09:56	< 3	< 3	< 3
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	26-Nov-14	08:06	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Mercury [mg/L]	27-Nov-14	13:10	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Aluminum [mg/L]	26-Nov-14	14:37	2.87	2.79	2.66
Arsenic [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.0023	0.0020	0.0020
Silver [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.000006	0.000007	0.000003
Barium [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.306	0.322	0.326
Boron [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.0149	0.0165	0.0169
Beryllium [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.000508	0.000486	0.000464
Bismuth [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.000047	0.000032	0.000018
Calcium [mg/L]	26-Nov-14	14:37	674	743	852
Cadmium [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.000291	0.000345	0.000352
Chromium [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.0148	0.0161	0.0137
Cobalt [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.00491	0.00446	0.00408
Copper [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.424	0.323	0.262

OnLine LIMS

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

000030927

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : **CA11015-NOV14**

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	6: RE-13249	7: RE-13255	8: RE-13261
Iron [mg/L]	26-Nov-14	14:37	9.52	8.89	8.17
Potassium [mg/L]	26-Nov-14	14:37	18.5	16.5	14.7
Lithium [mg/L]	26-Nov-14	14:37	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Magnesium [mg/L]	26-Nov-14	14:37	4.97	5.35	5.70
Manganese [mg/L]	26-Nov-14	14:37	5.42	5.97	6.55
Molybdenum [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.00003	0.00004	0.00003
Sodium [mg/L]	26-Nov-14	14:37	1.50	1.56	1.72
Nickel [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.0264	0.0246	0.0247
Phosphorus [mg/L]	26-Nov-14	14:37	0.012	< 0.009	< 0.009
Lead [mg/L]	26-Nov-14	14:37	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Antimony [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.0006	0.0005	0.0004
Selenium [mg/L]	26-Nov-14	12:50	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Tin [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.00004	0.00005	0.00005
Strontium [mg/L]	26-Nov-14	12:50	1.71	1.93	2.18
Silicon [mg/L]	26-Nov-14	14:37	5.25	5.08	4.62
Titanium [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.00062	0.00065	0.00071
Thallium [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.000321	0.000283	0.000220
Uranium [mg/L]	26-Nov-14	12:50	0.00201	0.00172	0.00142
Vanadium [mg/L]	26-Nov-14	12:50	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Zinc [mg/L]	26-Nov-14	14:37	0.032	0.029	0.026

TCLP1311-(MA. 100 -Lix.com.1.1)

Brian Graham B.Sc.
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

0000030927

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

08-December-2014

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Yanick Bergeron

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda
, J0Y 1C0
Phone: (819) 759-3700, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 21 November 2014
LR Report: **CA11016-NOV14**
Reference: PO#396642

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-13249	6: RE-13255	7: RE-13261
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	02-Dec-14	09:54	100	100	100
Volume D.I. Water [mL]	02-Dec-14	09:54	400	400	400
Initial pH	02-Dec-14	09:54	8.83	8.91	8.91
Final pH	02-Dec-14	09:54	8.16	8.19	8.17
Sulphate [mg/L]	05-Dec-14	11:43	770	900	950
Chloride [mg/L]	04-Dec-14	15:13	< 2	< 2	< 2
Nitrite (as N) [mg/L]	04-Dec-14	15:13	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N) [mg/L]	04-Dec-14	15:13	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Bromide [mg/L]	04-Dec-14	15:13	< 3	< 3	< 3
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	03-Dec-14	08:20	< 0.03	< 0.03	< 0.03
pH [no unit]	05-Dec-14	07:43	7.43	7.38	7.40
Conductivity [µS/cm]	05-Dec-14	07:43	1360	1490	1650
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	05-Dec-14	07:43	21	16	15
Mercury [mg/L]	05-Dec-14	08:20	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Aluminum [mg/L]	04-Dec-14	15:03	0.07	0.08	0.09
Arsenic [mg/L]	05-Dec-14	15:12	0.0007	0.0009	0.0007
Silver [mg/L]	05-Dec-14	15:12	0.000009	0.000008	0.000007
Barium [mg/L]	05-Dec-14	15:12	0.0610	0.0741	0.0783
Beryllium [mg/L]	05-Dec-14	15:12	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	05-Dec-14	15:12	0.0649	0.0793	0.0920
Bismuth [mg/L]	05-Dec-14	15:12	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	04-Dec-14	15:03	291	326	383
Cadmium [mg/L]	05-Dec-14	15:12	0.000003	0.000004	0.000003
Cobalt [mg/L]	05-Dec-14	15:12	0.000103	0.000091	0.000102
Chromium [mg/L]	05-Dec-14	15:12	0.00018	0.00028	0.00019
Copper [mg/L]	05-Dec-14	15:12	0.00289	0.00291	0.00296
Iron [mg/L]	04-Dec-14	15:03	0.004	< 0.002	0.004
Potassium [mg/L]	04-Dec-14	15:03	19.5	18.3	18.6

OnLine LIMS

00000303799

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : **CA11016-NOV14**

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-13249	6: RE-13255	7: RE-13261
Lithium [mg/L]	05-Dec-14	15:12	0.00457	0.00403	0.00332
Magnesium [mg/L]	04-Dec-14	15:03	2.93	2.90	3.09
Manganese [mg/L]	04-Dec-14	15:03	0.0177	0.0140	0.0147
Molybdenum [mg/L]	05-Dec-14	15:12	0.0194	0.0168	0.0166
Sodium [mg/L]	04-Dec-14	15:03	6.49	6.67	7.82
Nickel [mg/L]	05-Dec-14	15:12	0.0018	0.0009	0.0011
Phosphorus [mg/L]	04-Dec-14	15:03	0.014	0.009	< 0.009
Lead [mg/L]	04-Dec-14	15:03	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Antimony [mg/L]	05-Dec-14	15:12	0.0021	0.0017	0.0014
Selenium [mg/L]	05-Dec-14	15:12	0.002	0.002	0.001
Tin [mg/L]	05-Dec-14	15:12	0.00010	0.00004	0.00007
Strontium [mg/L]	05-Dec-14	15:12	2.54	3.05	3.51
Silicon [mg/L]	04-Dec-14	15:03	4.51	4.24	3.75
Titanium [mg/L]	05-Dec-14	15:12	0.00010	0.00012	0.00011
Thallium [mg/L]	05-Dec-14	15:12	0.000032	0.000031	0.000026
Uranium [mg/L]	05-Dec-14	15:12	0.00114	0.000842	0.000664
Vanadium [mg/L]	05-Dec-14	15:12	0.00041	0.00037	0.00033
Zinc [mg/L]	04-Dec-14	15:04	< 0.002	< 0.002	< 0.002

Quebec CTEU-9

Brian Graham B.Sc.
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

00000303799

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

16-December-2014

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Yanick Bergeron

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda
, J0Y 1C0
Phone: (819) 759-3700, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 21 November 2014
LR Report: **CA11017-NOV14**
Reference: PO#396642

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-13249	6: RE-13255	7: RE-13261
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	25-Nov-14	13:36	2.00	2.02	2.00
Initial pH	25-Nov-14	13:36	9.62	9.65	9.55
Vol H2SO4 [mL]	25-Nov-14	13:36	0.95	1.40	1.65
H2SO4 [Normality]	25-Nov-14	13:36	1.00	1.00	1.00
NP [t CaCO3/1000 t]	25-Nov-14	13:36	24	35	41
AP [t CaCO3/1000 t]	---	---	3.34	3.59	4.62
NNP [kg CaCO3/ tonne]	---	---	20	31	37
Sulphur (total) [%]	25-Nov-14	13:45	0.107	0.115	0.148
Acid Leachable SO4-S [%]	---	---	0.07	0.08	0.12
Sulphide [%]	26-Nov-14	15:12	0.04	0.04	0.03
Carbon (total) [%]	26-Nov-14	11:14	0.421	0.437	0.510
Carbonate [%]	26-Nov-14	11:14	1.79	2.13	2.34

MA110 ACISOL 1.0

Gross NP (kg CaCO3/tonne) Section 7.3
AP (kg CaCO3/tonne) = Total S x 31.25

ASTM E1918 - S and C speciation

Brian Graham B.Sc.
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

0000309463

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

02-December-2014

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Yanick Bergeron

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda
, J0Y 1C0
Phone: (819) 759-3700, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 24 November 2014
LR Report: **CA11019-NOV14**
Reference: PO#396642

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12554
Sample Date & Time			Date:N/A
Sample weight [g]	25-Nov-14	11:11	20
Ext Fluid [#1 or #2]	25-Nov-14	11:11	1.0
Ext Volume [mL]	25-Nov-14	11:11	400
Initial pH	25-Nov-14	11:11	9.22
Final pH	25-Nov-14	11:11	9.10
Sulphate [mg/L]	28-Nov-14	09:08	5.4
Chloride [mg/L]	28-Nov-14	09:08	< 2
Nitrite (as N) [mg/L]	28-Nov-14	09:08	< 0.3
Nitrate (as N) [mg/L]	28-Nov-14	09:08	< 0.6
Bromide [mg/L]	28-Nov-14	09:08	< 3
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	26-Nov-14	08:06	< 0.03
pH [no unit]	28-Nov-14	09:42	7.38
Conductivity [µS/cm]	28-Nov-14	09:42	62
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	28-Nov-14	13:45	24
Mercury [mg/L]	27-Nov-14	13:10	< 0.00001
Aluminum [mg/L]	26-Nov-14	14:38	0.23
Arsenic [mg/L]	26-Nov-14	12:51	0.0021
Silver [mg/L]	26-Nov-14	12:51	0.000007
Barium [mg/L]	26-Nov-14	12:51	0.0023
Beryllium [mg/L]	26-Nov-14	12:51	< 0.000007
Boron [mg/L]	26-Nov-14	12:51	0.0009
Bismuth [mg/L]	26-Nov-14	12:51	0.000015
Calcium [mg/L]	26-Nov-14	14:37	8.29
Cadmium [mg/L]	26-Nov-14	12:51	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	26-Nov-14	12:51	0.000043
Chromium [mg/L]	26-Nov-14	12:51	0.00011
Copper [mg/L]	26-Nov-14	12:51	0.00389
Iron [mg/L]	26-Nov-14	14:37	0.072

OnLine LIMS

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

0000298855

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : **CA11019-NOV14**

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12554
Potassium [mg/L]	26-Nov-14	14:37	3.98
Lithium [mg/L]	26-Nov-14	12:51	0.000800
Magnesium [mg/L]	26-Nov-14	14:37	0.249
Manganese [mg/L]	26-Nov-14	14:37	0.0012
Molybdenum [mg/L]	26-Nov-14	12:51	0.00396
Sodium [mg/L]	26-Nov-14	14:37	0.69
Nickel [mg/L]	26-Nov-14	12:51	< 0.0001
Phosphorus [mg/L]	26-Nov-14	14:37	0.021
Lead [mg/L]	26-Nov-14	14:37	< 0.007
Antimony [mg/L]	26-Nov-14	12:51	0.0009
Selenium [mg/L]	26-Nov-14	12:51	< 0.001
Tin [mg/L]	26-Nov-14	12:51	0.00003
Strontium [mg/L]	26-Nov-14	12:51	0.0268
Silicon [mg/L]	26-Nov-14	14:37	2.75
Titanium [mg/L]	26-Nov-14	12:51	0.00293
Thallium [mg/L]	26-Nov-14	12:51	0.000011
Uranium [mg/L]	26-Nov-14	12:51	0.000208
Vanadium [mg/L]	26-Nov-14	12:51	0.00100
Zinc [mg/L]	26-Nov-14	14:37	< 0.002

Brian Graham B.Sc.
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

0000298855

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

16-December-2014

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Yanick Bergeron

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda
, J0Y 1C0
Phone: (819) 759-3700, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 21 November 2014
LR Report: **CA11017-NOV14**
Reference: PO#396642

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-13249	6: RE-13255	7: RE-13261
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	25-Nov-14	13:36	2.00	2.02	2.00
Initial pH	25-Nov-14	13:36	9.62	9.65	9.55
Vol H2SO4 [mL]	25-Nov-14	13:36	0.95	1.40	1.65
H2SO4 [Normality]	25-Nov-14	13:36	1.00	1.00	1.00
NP [t CaCO3/1000 t]	25-Nov-14	13:36	24	35	41
AP [t CaCO3/1000 t]	---	---	3.34	3.59	4.62
NNP [kg CaCO3/ tonne]	---	---	20	31	37
Sulphur (total) [%]	25-Nov-14	13:45	0.107	0.115	0.148
Acid Leachable SO4-S [%]	---	---	0.07	0.08	0.12
Sulphide [%]	26-Nov-14	15:12	0.04	0.04	0.03
Carbon (total) [%]	26-Nov-14	11:14	0.421	0.437	0.510
Carbonate [%]	26-Nov-14	11:14	1.79	2.13	2.34

MA110 ACISOL 1.0

Gross NP (kg CaCO3/tonne) Section 7.3
AP (kg CaCO3/tonne) = Total S x 31.25

ASTM E1918 - S and C speciation

Brian Graham B.Sc.
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

0000309463

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

08-October-2014

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Yanick Bergeron

10200, route de Pressac
Rouyn-Noranda, Quebec
J0Y 1C0,

Phone: (819) 759-3700
Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 26 September 2014
LR Report: **CA15445-SEP14**
Reference: PO#396642

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12580	6: RE-12587
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A
Temperature Upon Receipt [°C]	---	---	20.0	20.0
pH [no unit]	01-Oct-14	15:40	3.00	2.78
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	01-Oct-14	15:40	< 2	< 2
Conductivity [µS/cm]	01-Oct-14	15:40	771	2210
Carbonate [mg/L as CaCO3]	01-Oct-14	15:40	< 2	< 2
Bicarbonate [mg/L as CaCO3]	01-Oct-14	15:40	< 2	< 2
Fluoride [mg/L]	30-Sep-14	09:01	0.38	0.22
Chloride [mg/L]	03-Oct-14	13:36	6.7	19
Sulphate [mg/L]	02-Oct-14	21:04	91	840
Nitrite (as N) [mg/L]	30-Sep-14	14:14	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	27-Sep-14	10:19	29.4	38.7
Ammonia+Ammonium (N) [mg/L]	29-Sep-14	14:40	< 0.1	< 0.1
Mercury (total) [mg/L]	30-Sep-14	08:53	< 0.00001	< 0.00001
Mercury (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	08:53	< 0.00001	< 0.00001
Silver (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.000008	< 0.000002
Silver (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	< 0.000002	< 0.000002
Aluminum (total) [mg/L]	29-Sep-14	14:47	0.08	0.06
Aluminum (dissolved) [mg/L]	29-Sep-14	14:47	0.06	0.05
Arsenic (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.0008	0.0013
Arsenic (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.0009	0.0014
Barium (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.0110	0.0604
Barium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.0108	0.0611
Beryllium (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	< 0.000007	< 0.000007
Beryllium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	< 0.000007	< 0.000007
Boron (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.0145	0.0901
Boron (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.0129	0.0869
Bismuth (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	< 0.000007	< 0.000007
Bismuth (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	< 0.000007	< 0.000007

OnLine LIMS

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

00003525O1

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : **CA15445-SEP14**

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12580	6: RE-12587
Calcium (total) [mg/L]	30-Sep-14	15:36	28.3	299
Calcium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	15:36	28.3	299
Cadmium (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.000008	0.000021
Cadmium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.000004	< 0.000003
Cobalt (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.000114	0.000472
Cobalt (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.000133	0.000493
Chromium (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.00050	0.00071
Chromium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.00048	0.00065
Copper (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.0252	0.00610
Copper (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.0182	0.00420
Iron (total) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	0.053	0.038
Iron (dissolved) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	0.039	0.035
Potassium (total) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	30.5	34.0
Potassium (dissolved) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	30.8	35.2
Lithium (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00413	0.00178
Lithium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00414	0.00182
Magnesium (total) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	2.79	8.34
Magnesium (dissolved) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	2.76	8.39
Manganese (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00977	0.0465
Manganese (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00954	0.0466
Molybdenum (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.0610	0.0901
Molybdenum (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.0575	0.0855
Sodium (total) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	16.0	33.0
Sodium (dissolved) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	15.8	33.5
Nickel (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.0027	0.0039
Nickel (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.0029	0.0035
Phosphorus (total) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	0.032	0.057
Phosphorus (dissolved) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	0.029	0.052
Lead (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00018	0.00027
Lead (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00025	0.00029
Antimony (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.0022	0.0005
Antimony (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.0022	0.0004
Selenium (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.005	0.002
Selenium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.004	0.001
Silicon (total) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	2.57	1.03
Silicon (dissolved) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	2.37	0.97
Tin (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00012	0.00017
Tin (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00011	0.00017
Strontium (total) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	0.107	1.76
Strontium (dissolved) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	0.105	1.77
Titanium (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00282	0.00085
Titanium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00105	0.00066
Thallium (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.000018	0.000008
Thallium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.000018	0.000005

OnLine LIMS

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

0000352501

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : **CA15445-SEP14**

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12580	6: RE-12587
Uranium (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.000782	0.000103
Uranium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.000755	0.000097
Vanadium (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00033	0.00025
Vanadium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00028	0.00022
Zinc (total) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	0.013	0.012
Zinc (dissolved) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	0.016	0.010

Brian Graham B.Sc.
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

00003525O1

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

08-December-2014

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Yanick Bergeron

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda
, J0Y 1C0
Phone: (819) 759-3700, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 21 November 2014
LR Report: **CA11012-NOV14**

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-13250	6: RE-13256	7: RE-13262
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Temperature Upon Receipt [°C]	---	---	15.0	15.0	15.0
Fluoride [mg/L]	03-Dec-14	13:48	0.21	0.19	0.18
Chloride [mg/L]	28-Nov-14	14:58	17	12	380
Sulphate [mg/L]	28-Nov-14	10:41	670	690	760
Ammonia+Ammonium (N) [mg/L]	25-Nov-14	08:17	0.1	< 0.1	< 0.1
Mercury (total) [mg/L]	27-Nov-14	13:10	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Mercury (dissolved) [mg/L]	27-Nov-14	13:10	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Silver (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	0.000025	0.000012	0.000014
Silver (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	0.000012	0.000009	0.000004
Aluminum (total) [mg/L]	28-Nov-14	10:27	0.07	0.14	0.19
Aluminum (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	10:27	0.05	0.08	0.10
Arsenic (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	0.0007	0.0007	0.0008
Arsenic (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	0.0006	0.0006	0.0007
Barium (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	0.0711	0.0664	0.0710
Barium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	0.0614	0.0604	0.0679
Beryllium (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Beryllium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	0.0945	0.0849	0.106
Boron (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	0.0836	0.0821	0.0994
Bismuth (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	< 0.000007	0.000008	0.000010
Bismuth (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:45	< 0.000007	0.000008	< 0.000007
Calcium (total) [mg/L]	28-Nov-14	15:15	282	295	313
Calcium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	15:15	267	275	293
Cadmium (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.000024	0.000024	0.000026
Cadmium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.000018	0.000031	0.000025
Cobalt (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.000135	0.000142	0.000162
Cobalt (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.000138	0.000129	0.000143
Chromium (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.00009	0.00030	0.00035
Chromium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.00006	0.00011	0.00018

OnLine LIMS

0000303796

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : **CA11012-NOV14**

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-13250	6: RE-13256	7: RE-13262
Copper (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.0100	0.00960	0.00939
Copper (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.00384	0.00402	0.00364
Iron (total) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	0.048	0.081	0.119
Iron (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	0.024	0.046	0.063
Potassium (total) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	40.9	32.9	29.3
Potassium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	38.6	30.6	27.4
Lithium (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.00246	0.00121	0.000777
Lithium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.00186	0.00121	0.000753
Magnesium (total) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	9.50	8.58	7.82
Magnesium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	8.98	7.98	7.28
Manganese (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.0817	0.0520	0.0420
Manganese (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.0666	0.0476	0.0391
Molybdenum (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.0693	0.0561	0.0535
Molybdenum (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:46	0.0593	0.0518	0.0500
Sodium (total) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	29.1	26.1	25.9
Sodium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	27.7	24.2	24.2
Nickel (total) [mg/L]	28-Nov-14	15:15	0.0018	0.0017	0.0015
Nickel (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	15:15	0.0017	0.0015	0.0014
Phosphorus (total) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	0.114	0.078	0.039
Phosphorus (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	0.110	0.080	0.035
Lead (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.00040	0.00021	0.00041
Lead (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.00036	0.00016	0.00033
Antimony (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.0006	0.0005	0.0004
Antimony (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Selenium (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.002	0.001	< 0.001
Selenium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.002	0.001	< 0.001
Silicon (total) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	1.85	1.85	1.92
Silicon (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	1.72	1.62	1.58
Tin (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.00004	0.00004	0.00004
Tin (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.00004	0.00003	0.00003
Strontium (total) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	1.75	1.90	2.11
Strontium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	1.67	1.76	1.97
Titanium (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.00082	0.00246	0.00537
Titanium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.00017	0.00038	0.00046
Thallium (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.000009	0.000007	0.000006
Thallium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.000011	0.000009	0.000005
Uranium (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.000417	0.000197	0.000117
Uranium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.000397	0.000194	0.000103
Vanadium (total) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.00012	0.00019	0.00026
Vanadium (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	14:47	0.00010	0.00011	0.00012
Zinc (total) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	0.012	0.010	0.006
Zinc (dissolved) [mg/L]	28-Nov-14	10:26	0.012	0.009	< 0.002

OnLine LIMS

00000303796

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : **CA11012-NOV14**

Brian Graham B.Sc.
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

0000303796

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

08-October-2014

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Yanick Bergeron

10200, route de Pressac
Rouyn-Noranda, Quebec
J0Y 1C0,

Phone: (819) 759-3700
Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 26 September 2014
LR Report: **CA15445-SEP14**
Reference: PO#396642

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12580	6: RE-12587
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A
Temperature Upon Receipt [°C]	---	---	20.0	20.0
pH [no unit]	01-Oct-14	15:40	3.00	2.78
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	01-Oct-14	15:40	< 2	< 2
Conductivity [µS/cm]	01-Oct-14	15:40	771	2210
Carbonate [mg/L as CaCO3]	01-Oct-14	15:40	< 2	< 2
Bicarbonate [mg/L as CaCO3]	01-Oct-14	15:40	< 2	< 2
Fluoride [mg/L]	30-Sep-14	09:01	0.38	0.22
Chloride [mg/L]	03-Oct-14	13:36	6.7	19
Sulphate [mg/L]	02-Oct-14	21:04	91	840
Nitrite (as N) [mg/L]	30-Sep-14	14:14	< 0.03	< 0.03
Nitrate (as N) [mg/L]	27-Sep-14	10:19	29.4	38.7
Ammonia+Ammonium (N) [mg/L]	29-Sep-14	14:40	< 0.1	< 0.1
Mercury (total) [mg/L]	30-Sep-14	08:53	< 0.00001	< 0.00001
Mercury (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	08:53	< 0.00001	< 0.00001
Silver (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.000008	< 0.000002
Silver (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	< 0.000002	< 0.000002
Aluminum (total) [mg/L]	29-Sep-14	14:47	0.08	0.06
Aluminum (dissolved) [mg/L]	29-Sep-14	14:47	0.06	0.05
Arsenic (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.0008	0.0013
Arsenic (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.0009	0.0014
Barium (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.0110	0.0604
Barium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.0108	0.0611
Beryllium (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	< 0.000007	< 0.000007
Beryllium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	< 0.000007	< 0.000007
Boron (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.0145	0.0901
Boron (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.0129	0.0869
Bismuth (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	< 0.000007	< 0.000007
Bismuth (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	< 0.000007	< 0.000007

OnLine LIMS

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

00003525O1

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : **CA15445-SEP14**

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12580	6: RE-12587
Calcium (total) [mg/L]	30-Sep-14	15:36	28.3	299
Calcium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	15:36	28.3	299
Cadmium (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.000008	0.000021
Cadmium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.000004	< 0.000003
Cobalt (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.000114	0.000472
Cobalt (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.000133	0.000493
Chromium (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.00050	0.00071
Chromium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.00048	0.00065
Copper (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.0252	0.00610
Copper (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:56	0.0182	0.00420
Iron (total) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	0.053	0.038
Iron (dissolved) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	0.039	0.035
Potassium (total) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	30.5	34.0
Potassium (dissolved) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	30.8	35.2
Lithium (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00413	0.00178
Lithium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00414	0.00182
Magnesium (total) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	2.79	8.34
Magnesium (dissolved) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	2.76	8.39
Manganese (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00977	0.0465
Manganese (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00954	0.0466
Molybdenum (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.0610	0.0901
Molybdenum (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.0575	0.0855
Sodium (total) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	16.0	33.0
Sodium (dissolved) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	15.8	33.5
Nickel (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.0027	0.0039
Nickel (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.0029	0.0035
Phosphorus (total) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	0.032	0.057
Phosphorus (dissolved) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	0.029	0.052
Lead (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00018	0.00027
Lead (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00025	0.00029
Antimony (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.0022	0.0005
Antimony (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.0022	0.0004
Selenium (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.005	0.002
Selenium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.004	0.001
Silicon (total) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	2.57	1.03
Silicon (dissolved) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	2.37	0.97
Tin (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00012	0.00017
Tin (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00011	0.00017
Strontium (total) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	0.107	1.76
Strontium (dissolved) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	0.105	1.77
Titanium (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00282	0.00085
Titanium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00105	0.00066
Thallium (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.000018	0.000008
Thallium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.000018	0.000005

OnLine LIMS

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

0000352501

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : **CA15445-SEP14**

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12580	6: RE-12587
Uranium (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.000782	0.000103
Uranium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.000755	0.000097
Vanadium (total) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00033	0.00025
Vanadium (dissolved) [mg/L]	30-Sep-14	12:55	0.00028	0.00022
Zinc (total) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	0.013	0.012
Zinc (dissolved) [mg/L]	29-Sep-14	14:48	0.016	0.010

Brian Graham B.Sc.
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

00003525O1

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

08-October-2014

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Yanick Bergeron

10200, route de Pressac
Rouyn-Noranda, Quebec
J0Y 1C0,

Phone: (819) 759-3700
Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 26 September 2014
LR Report: **CA15442-SEP14**
Reference: PO#396642

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578	6: RE-12588	7: RE-12554
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	30-Sep-14	15:07	2.01	2.02	2.00
Initial pH	30-Sep-14	15:07	9.73	9.58	9.65
Vol H2SO4 [mL]	30-Sep-14	15:07	0.50	1.40	0.60
H2SO4 [Normality]	30-Sep-14	15:07	1.00	1.00	1.00
NP [kg CaCO3/ tonne]	30-Sep-14	15:07	12	35	15
AP [kg CaCO3/ tonne]	---	---	0.94	1.25	0.94
NNP [kg CaCO3/ tonne]	---	---	11	33	14
Sulphur (total) [%]	03-Oct-14	09:20	0.052	0.134	0.044
Acid Leachable SO4-S [%]	---	---	0.02	0.09	0.01
Sulphide [%]	03-Oct-14	09:20	0.03	0.04	0.03
Carbon (total) [%]	03-Oct-14	11:25	0.169	0.453	0.169
Carbonate [%]	03-Oct-14	11:25	0.624	1.94	0.654

Quebec MA110 ACISOL 1.0

ASSOCIATION OF THE CHEMICAL PROFESSION OF ONTARIO
CHARTERED
Christopher Sullivan
CHEMIST

Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

00002604.16

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

08-October-2014

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Yanick Bergeron

10200, route de Pressac
Rouyn-Noranda, Quebec
J0Y 1C0,

Phone: (819) 759-3700
Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 26 September 2014
LR Report: **CA15441-SEP14**
Reference: PO#396642

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578	6: RE-12588	7: RE-12554
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Fluoride [µg/g]	01-Oct-14	15:56	< 1	< 1	< 1
Mercury [µg/g]	06-Oct-14	09:19	0.05	< 0.05	0.05
Silver [µg/g]	03-Oct-14	12:09	0.54	0.17	0.49
Aluminum [µg/g]	03-Oct-14	12:09	7100	5400	7200
Arsenic [µg/g]	03-Oct-14	11:03	2.5	1.7	2.5
Boron [µg/g]	03-Oct-14	11:03	< 1	< 1	< 1
Barium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	48	80	47
Beryllium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	0.1	0.1	0.2
Bismuth [µg/g]	03-Oct-14	11:03	0.71	0.32	0.55
Calcium [µg/g]	03-Oct-14	13:10	7500	18000	7500
Cadmium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	0.04	< 0.02	0.03
Cobalt [µg/g]	03-Oct-14	11:03	7.4	4.2	7.2
Chromium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	21	31	24
Copper [µg/g]	03-Oct-14	11:03	570	150	440
Iron [µg/g]	03-Oct-14	13:10	15000	12000	15000
Potassium [µg/g]	03-Oct-14	13:10	5700	3100	5700
Lithium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	8	5	8
Magnesium [µg/g]	03-Oct-14	13:10	7200	5600	7300
Manganese [µg/g]	03-Oct-14	11:03	140	220	130
Molybdenum [µg/g]	03-Oct-14	11:03	20	5.7	14
Sodium [µg/g]	03-Oct-14	13:10	60	120	63
Nickel [µg/g]	03-Oct-14	11:03	21	17	21
Phosphorus [µg/g]	03-Oct-14	13:10	690	590	670
Lead [µg/g]	03-Oct-14	11:03	1.2	0.85	1.1
Antimony [µg/g]	03-Oct-14	11:03	0.9	< 0.8	0.9
Selenium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	< 0.7	< 0.7	< 0.7
Silicon [µg/g]	03-Oct-14	13:10	460	500	450
Tin [µg/g]	03-Oct-14	11:03	< 0.5	0.6	< 0.5

OnLine LIMS

00002604111

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : **CA15441-SEP14**

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578	6: RE-12588	7: RE-12554
Strontium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	19	47	20
Titanium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	560	380	560
Thallium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	0.18	0.06	0.17
Uranium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	0.57	0.39	0.57
Vanadium [µg/g]	03-Oct-14	11:03	17	18	17
Zinc [µg/g]	03-Oct-14	11:03	26	18	26

Extractable Metals Analysis (Quebec MA200 Met1.2)
Fluoride (Quebec MA300 F1.2)

ASSOCIATION OF THE CHEMICAL PROFESSION OF ONTARIO
CHARTERED
Christopher Sullivan
CHEMIST

Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

0000260411

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

08-October-2014

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Yanick Bergeron

10200, route de Pressac
Rouyn-Noranda, Quebec
J0Y 1C0,

Phone: (819) 759-3700
Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 26 September 2014
LR Report: **CA15443-SEP14**
Reference: PO#396642

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578	6: RE-12588	7: RE-12554
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	30-Sep-14	15:05	40	40	40
Ext Fluid [#1 or #2]	30-Sep-14	15:05	1.0	1.0	1.0
Ext Volume [mL]	30-Sep-14	15:05	800	800	800
Initial pH	30-Sep-14	15:05	9.61	9.66	9.56
Final pH	30-Sep-14	15:05	9.21	8.98	8.38
Sulphate [mg/L]	01-Oct-14	08:27	5.6	5.5	170
Chloride [mg/L]	01-Oct-14	08:27	< 2	< 2	< 2
Nitrite (as N) [mg/L]	01-Oct-14	08:27	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N) [mg/L]	01-Oct-14	08:27	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Bromide [mg/L]	01-Oct-14	08:27	< 3	< 3	< 3
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	30-Sep-14	15:37	< 0.03	< 0.03	< 0.03
pH [no unit]	01-Oct-14	15:39	7.59	7.56	7.06
Conductivity [µS/cm]	01-Oct-14	15:39	72	57	416
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	01-Oct-14	15:39	20	20	11
Mercury [mg/L]	01-Oct-14	10:08	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Aluminum [mg/L]	02-Oct-14	08:43	0.32	0.26	0.11
Arsenic [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.0024	0.0022	0.0004
Silver [mg/L]	02-Oct-14	12:55	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002
Barium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00223	0.00216	0.0189
Beryllium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Boron [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.0015	0.0011	0.0091
Bismuth [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.000019	0.000015	< 0.000007
Calcium [mg/L]	02-Oct-14	08:43	7.50	7.38	72.1
Cadmium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.000005	0.000004	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.000062	0.000049	0.000084
Chromium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00023	0.00010	< 0.00003
Copper [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00488	0.00438	0.00214
Iron [mg/L]	02-Oct-14	08:43	0.117	0.094	< 0.002

OnLine LIMS

0000260413

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : **CA15443-SEP14**

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: RE-12578	6: RE-12588	7: RE-12554
Potassium [mg/L]	02-Oct-14	08:43	3.92	3.57	4.72
Lithium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.000801	0.000809	0.000527
Magnesium [mg/L]	02-Oct-14	08:43	0.244	0.226	0.468
Manganese [mg/L]	02-Oct-14	08:43	0.0015	0.0011	0.0010
Molybdenum [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00471	0.00427	0.00325
Sodium [mg/L]	02-Oct-14	08:43	0.61	0.70	1.05
Nickel [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.0003	0.0003	0.0003
Phosphorus [mg/L]	02-Oct-14	08:43	0.025	0.040	0.011
Lead [mg/L]	02-Oct-14	08:43	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Antimony [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.0011	0.0011	0.0005
Selenium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.001	0.001	< 0.001
Tin [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00005	0.00006	0.00008
Strontium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.0208	0.0206	0.637
Silicon [mg/L]	02-Oct-14	08:43	2.90	2.82	1.29
Titanium [mg/L]	02-Oct-14	12:54	0.00392	0.00356	0.00016
Thallium [mg/L]	02-Oct-14	12:54	0.000008	0.000007	0.000014
Uranium [mg/L]	02-Oct-14	12:54	0.000372	0.000216	0.000049
Vanadium [mg/L]	02-Oct-14	12:54	0.00144	0.00128	0.00011
Zinc [mg/L]	02-Oct-14	08:43	< 0.002	< 0.002	< 0.002

Quebec SPLP1312-(MA. 100 -Lix.com.1.1)

ASSOCIATION OF THE CHEMICAL PROFESSION OF ONTARIO
CHARTERED
Christopher Sullivan
CHEMIST

Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

0000260413

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

08-October-2014

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Yanick Bergeron

10200, route de Pressac
Rouyn-Noranda, Quebec
J0Y 1C0,

Phone: (819) 759-3700
Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 26 September 2014
LR Report: **CA15444-SEP14**
Reference: PO#396642

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	6: RE-12578	7: RE-12588	8: RE-12554
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	30-Sep-14	14:15	20	20	20
Ext Fluid [#1 or #2]	30-Sep-14	14:15	1.0	1.0	2.0
Ext Volume [mL]	30-Sep-14	14:15	400	400	400
Initial pH	30-Sep-14	14:15	5.03	5.01	4.22
Final pH	30-Sep-14	14:15	5.23	5.21	4.44
pH [no unit]	08-Oct-14	11:29	5.19	5.18	4.33
Conductivity [µS/cm]	08-Oct-14	11:29	5390	5400	2920
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	08-Oct-14	11:29	1730	1730	< 2
Sulphate [mg/L]	01-Oct-14	08:30	3.5	4.0	180
Chloride [mg/L]	01-Oct-14	08:30	< 20	< 20	< 20
Nitrite (as N) [mg/L]	01-Oct-14	08:30	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N) [mg/L]	01-Oct-14	08:30	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Nitrate + Nitrite (as N) [mg/L]	01-Oct-14	08:30	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Bromide [mg/L]	01-Oct-14	08:30	< 3	< 3	< 3
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	30-Sep-14	15:38	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Mercury [mg/L]	01-Oct-14	10:08	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Aluminum [mg/L]	02-Oct-14	08:44	0.24	0.22	2.86
Arsenic [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.0010	0.0012	0.0014
Silver [mg/L]	02-Oct-14	12:55	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002
Barium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.271	0.264	0.307
Boron [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.0013	0.0013	0.0208
Beryllium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.000258	0.000248	0.000488
Bismuth [mg/L]	02-Oct-14	12:55	< 0.000007	< 0.000007	0.000011
Calcium [mg/L]	02-Oct-14	08:44	256	243	739
Cadmium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	< 0.000003	< 0.000003	0.000336
Chromium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00262	0.00264	0.0151
Cobalt [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00334	0.00332	0.00550
Copper [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.246	0.213	0.312

OnLine LIMS

0000260849

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : **CA15444-SEP14**

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	6: RE-12578	7: RE-12588	8: RE-12554
Iron [mg/L]	02-Oct-14	08:44	2.07	2.13	8.84
Potassium [mg/L]	02-Oct-14	08:44	40.8	39.9	21.9
Lithium [mg/L]	02-Oct-14	08:44	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Magnesium [mg/L]	02-Oct-14	08:44	2.17	2.15	5.34
Manganese [mg/L]	02-Oct-14	08:44	1.68	1.64	5.84
Molybdenum [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00051	0.00047	0.00009
Sodium [mg/L]	02-Oct-14	08:44	1340	1330	1.72
Nickel [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.0144	0.0144	0.0445
Phosphorus [mg/L]	02-Oct-14	08:44	0.015	0.019	0.017
Lead [mg/L]	02-Oct-14	08:44	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Antimony [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.0013	0.0012	0.0006
Selenium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Tin [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00003	0.00003	0.00005
Strontium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.500	0.482	1.78
Silicon [mg/L]	02-Oct-14	08:44	3.55	3.43	5.28
Titanium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00046	0.00033	0.00087
Thallium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.000396	0.000390	0.000263
Uranium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00245	0.00271	0.00183
Vanadium [mg/L]	02-Oct-14	12:55	0.00010	< 0.00001	0.00002
Zinc [mg/L]	02-Oct-14	08:44	0.032	0.036	0.036

Quebec TCLP1311-(MA. 100 -Lix.com.1.1)

ASSOCIATION OF THE CHEMICAL PROFESSION OF ONTARIO
CHARTERED
Christopher Sullivan
CHEMIST

Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

00002068649

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Project : PO#396642

10-March-2015

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac
Rouyn-Noranda, Quebec
J0Y 1C0, Canada

Phone: 819.759.3700 x5820
Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 13 February 2015
LR Report: **CA11018-FEB15**

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA-ENV-029
Sample Date & Time			Date:N/A
Sulphur (total) [%]	24-Feb-15	15:13	0.610

Brian Graham B.Sc.
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

0000361626

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Sequnetial NAG Test with Analyses-Step 1

Project : PO#396642

10-March-2015

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac
Rouyn-Noranda, Quebec
J0Y 1C0, Canada

Phone: 819.759.3700 x5820
Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 13 February 2015
LR Report: **CA11019-FEB15**

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA-ENV-029
Sample Date & Time			Date:N/A
Sample weight [g]	05-Mar-15	13:54	2.5
Vol H2O2 [mL]	05-Mar-15	13:54	250
pH [no unit]	05-Mar-15	12:36	10.4
Conductivity [µS/cm]	05-Mar-15	12:36	241
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	05-Mar-15	12:36	80
Acidity [mg/L as CaCO3]	05-Mar-15	12:36	< 2
Sulphate [mg/L]	05-Mar-15	12:32	50
Aluminum [mg/L]	04-Mar-15	14:27	2.69
Arsenic [mg/L]	05-Mar-15	12:32	< 0.0002
Barium [mg/L]	05-Mar-15	12:32	0.00050
Beryllium [mg/L]	05-Mar-15	12:32	< 0.000007
Bismuth [mg/L]	05-Mar-15	12:32	0.000009
Calcium [mg/L]	04-Mar-15	14:27	53.1
Cadmium [mg/L]	05-Mar-15	12:32	0.000028
Cobalt [mg/L]	05-Mar-15	12:32	0.000023
Chromium [mg/L]	05-Mar-15	12:32	0.0191
Copper [mg/L]	05-Mar-15	12:32	0.00067
Iron [mg/L]	04-Mar-15	14:27	< 0.002
Potassium [mg/L]	04-Mar-15	14:27	1.75
Lithium [mg/L]	05-Mar-15	12:32	0.000551
Magnesium [mg/L]	04-Mar-15	14:27	< 0.003
Manganese [mg/L]	05-Mar-15	12:32	0.00007
Molybdenum [mg/L]	05-Mar-15	12:32	0.116
Sodium [mg/L]	04-Mar-15	14:27	3.15
Nickel [mg/L]	05-Mar-15	12:32	< 0.0001
Lead [mg/L]	05-Mar-15	12:32	0.00013
Antimony [mg/L]	05-Mar-15	12:32	0.0005
Selenium [mg/L]	05-Mar-15	12:32	0.002
Tin [mg/L]	05-Mar-15	12:32	0.00035

OnLine LIMS

0000361633

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Project : PO#396642

LR Report : **CA11019-FEB15**

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA-ENV-029
Strontium [mg/L]	05-Mar-15	12:32	0.0437
Titanium [mg/L]	05-Mar-15	12:32	0.00029
Thallium [mg/L]	05-Mar-15	12:32	0.000051
Uranium [mg/L]	05-Mar-15	12:32	0.000009
Vanadium [mg/L]	05-Mar-15	12:32	0.00404
Zinc [mg/L]	05-Mar-15	12:32	< 0.001

Brian Graham B.Sc.
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

0000361633

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Sequnetial NAG Test with Analyses-Step 2

Project : PO#396642

10-March-2015

Date Rec. : 13 February 2015
LR Report: **CA11020-FEB15**

Copy: #1

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda
Canada, J0Y 1C0
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA-ENV-029
Sample Date & Time			Date:N/A
Sample weight [g]	05-Mar-15	14:57	2.50
Vol H2O2 [mL]	05-Mar-15	14:57	250
pH [no unit]	06-Mar-15	09:29	4.18
Conductivity [uS/cm]	06-Mar-15	09:29	316
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	06-Mar-15	09:29	< 2
Acidity [mg/L as CaCO3]	06-Mar-15	09:29	9
Sulphate [mg/L]	09-Mar-15	14:51	130
Aluminum [mg/L]	05-Mar-15	14:17	0.14
Arsenic [mg/L]	06-Mar-15	09:27	< 0.0002
Barium [mg/L]	06-Mar-15	09:27	0.0119
Beryllium [mg/L]	06-Mar-15	09:27	0.000218
Bismuth [mg/L]	06-Mar-15	09:27	< 0.000007
Calcium [mg/L]	05-Mar-15	14:17	47.7
Cadmium [mg/L]	06-Mar-15	09:27	0.000188
Cobalt [mg/L]	06-Mar-15	09:27	0.0642
Chromium [mg/L]	06-Mar-15	09:27	0.00714
Copper [mg/L]	06-Mar-15	09:27	1.58
Iron [mg/L]	05-Mar-15	14:17	0.008
Potassium [mg/L]	05-Mar-15	14:17	0.488
Lithium [mg/L]	06-Mar-15	09:27	0.00200
Magnesium [mg/L]	05-Mar-15	14:17	1.37
Manganese [mg/L]	06-Mar-15	09:27	0.398
Molybdenum [mg/L]	06-Mar-15	09:27	0.00013
Sodium [mg/L]	05-Mar-15	14:17	0.69
Nickel [mg/L]	06-Mar-15	09:27	0.0217
Lead [mg/L]	06-Mar-15	09:27	0.00006
Antimony [mg/L]	06-Mar-15	09:27	< 0.0002
Selenium [mg/L]	06-Mar-15	09:27	0.004
Tin [mg/L]	06-Mar-15	09:27	0.00012

OnLine LIMS

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

0000361639

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA-ENV-029
Strontium [mg/L]	06-Mar-15	09:27	0.0352
Titanium [mg/L]	06-Mar-15	09:27	0.00024
Thallium [mg/L]	06-Mar-15	09:27	< 0.000005
Uranium [mg/L]	06-Mar-15	09:27	0.000269
Vanadium [mg/L]	06-Mar-15	09:27	0.00011
Zinc [mg/L]	06-Mar-15	09:27	0.006

Brian Graham B.Sc.
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

0000361639

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Sequnetial NAG Test with Analyses-Step 3

Project : PO#396642

10-March-2015

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda
Canada, J0Y 1C0
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 13 February 2015
LR Report: **CA11021-FEB15**

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA-ENV-029
Sample Date & Time			Date:N/A
Sample weight [g]	05-Mar-15	12:32	2.50
Vol H2O2 [mL]	05-Mar-15	12:32	250
pH [no unit]	06-Mar-15	11:52	5.27
Conductivity [uS/cm]	06-Mar-15	11:52	19
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	06-Mar-15	11:52	< 2
Acidity [mg/L as CaCO3]	06-Mar-15	11:52	2
Sulphate [mg/L]	06-Mar-15	15:38	6.2
Aluminum [mg/L]	06-Mar-15	11:21	< 0.01
Arsenic [mg/L]	09-Mar-15	10:52	< 0.0002
Barium [mg/L]	09-Mar-15	10:52	0.00064
Beryllium [mg/L]	09-Mar-15	10:52	0.000020
Bismuth [mg/L]	09-Mar-15	10:52	< 0.000007
Calcium [mg/L]	06-Mar-15	11:21	1.89
Cadmium [mg/L]	09-Mar-15	10:52	0.000013
Cobalt [mg/L]	09-Mar-15	10:52	0.00327
Chromium [mg/L]	09-Mar-15	10:52	0.00970
Copper [mg/L]	09-Mar-15	10:52	0.0874
Iron [mg/L]	06-Mar-15	11:21	< 0.002
Potassium [mg/L]	06-Mar-15	11:21	0.161
Lithium [mg/L]	09-Mar-15	10:52	0.000554
Magnesium [mg/L]	06-Mar-15	11:21	0.156
Manganese [mg/L]	09-Mar-15	10:52	0.0330
Molybdenum [mg/L]	09-Mar-15	10:52	0.00005
Sodium [mg/L]	06-Mar-15	11:21	0.36
Nickel [mg/L]	09-Mar-15	10:52	0.0016
Lead [mg/L]	09-Mar-15	10:52	0.00001
Antimony [mg/L]	09-Mar-15	10:52	< 0.0002
Selenium [mg/L]	09-Mar-15	10:52	< 0.001
Tin [mg/L]	09-Mar-15	10:52	0.00007

OnLine LIMS

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

0000361642

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Project : PO#396642

LR Report : **CA11021-FEB15**

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA-ENV-029
Strontium [mg/L]	09-Mar-15	10:52	0.00333
Titanium [mg/L]	09-Mar-15	10:52	< 0.00005
Thallium [mg/L]	09-Mar-15	10:52	< 0.000005
Uranium [mg/L]	09-Mar-15	10:52	0.000004
Vanadium [mg/L]	09-Mar-15	10:52	0.00003
Zinc [mg/L]	09-Mar-15	10:52	< 0.001

Brian Graham B.Sc.
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

0000361642

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Sequnetial NAG Test with Analyses-Step 4

Project : PO#396642

18-March-2015

Date Rec. : 13 February 2015
LR Report: **CA11022-FEB15**

Copy: #1

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac, Rouyn-Noranda
Canada, J0Y 1C0
Phone: 819.759.3700 x5820, Fax:(819) 759-3663

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA-ENV-029
Sample Date & Time			Date:N/A
Sample weight [g]	06-Mar-15	07:59	2.50
Vol H2O2 [mL]	06-Mar-15	07:59	250
pH [no unit]	05-Mar-15	13:51	5.66
Conductivity [uS/cm]	04-Mar-15	13:19	8
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	04-Mar-15	13:19	< 2
Acidity [mg/L as CaCO3]	04-Mar-15	13:19	< 2
Sulphate [mg/L]	09-Mar-15	14:02	2.2
Aluminum [mg/L]	11-Mar-15	14:00	< 0.01
Arsenic [mg/L]	11-Mar-15	14:00	< 0.0002
Barium [mg/L]	11-Mar-15	14:00	0.00014
Beryllium [mg/L]	11-Mar-15	14:00	0.000007
Bismuth [mg/L]	11-Mar-15	14:00	< 0.000007
Calcium [mg/L]	11-Mar-15	14:00	1.01
Cadmium [mg/L]	11-Mar-15	14:00	< 0.000003
Cobalt [mg/L]	11-Mar-15	14:00	0.000364
Chromium [mg/L]	11-Mar-15	14:00	0.00844
Copper [mg/L]	11-Mar-15	14:00	0.00841
Iron [mg/L]	11-Mar-15	14:00	0.040
Potassium [mg/L]	11-Mar-15	14:00	0.133
Lithium [mg/L]	11-Mar-15	14:00	0.000207
Magnesium [mg/L]	11-Mar-15	14:00	0.099
Manganese [mg/L]	11-Mar-15	14:00	0.00947
Molybdenum [mg/L]	11-Mar-15	14:00	0.00010
Sodium [mg/L]	11-Mar-15	14:00	0.71
Nickel [mg/L]	11-Mar-15	14:00	0.0002
Lead [mg/L]	11-Mar-15	14:00	0.00002
Antimony [mg/L]	11-Mar-15	14:00	< 0.0002
Selenium [mg/L]	11-Mar-15	14:00	< 0.001
Tin [mg/L]	11-Mar-15	14:00	0.00003
Strontium [mg/L]	11-Mar-15	14:00	0.00128
Titanium [mg/L]	11-Mar-15	14:00	0.00006

OnLine LIMS

0000407843

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Project : PO#396642

LR Report : **CA11022-FEB15**

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA-ENV-029
Thallium [mg/L]	11-Mar-15	14:00	< 0.000005
Uranium [mg/L]	11-Mar-15	14:00	< 0.000002
Vanadium [mg/L]	11-Mar-15	14:00	0.00007
Zinc [mg/L]	11-Mar-15	14:00	< 0.001

Brian Graham B.Sc.
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

00004007843

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

26-May-2015

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac
Rouyn-Noranda, Quebec
J0Y 1C0, Canada

Phone: 819.759.3700 x5820
Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 06 May 2015
LR Report: **CA11025-MAY15**
Reference: 1406970

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	5: 14-gt-06 Sample 14	6: 14-gt-06 Sample 16	7: 14-gt-07 Sample 11	8: 14-gt-11 Sample 11	9: 14-gt-11 Sample ss2b	10: 14-gt-09 Sample ss1
Sample Date & Time	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
SiO2 [%]	69.3	71.9	71.9	69.2	75.2	65.0
Al2O3 [%]	12.9	12.7	13.1	13.2	12.7	14.3
Fe2O3 [%]	4.30	3.01	3.63	4.21	2.14	6.76
MgO [%]	1.88	1.33	1.43	1.87	0.97	2.76
CaO [%]	4.27	3.67	3.69	4.29	3.08	4.86
Na2O [%]	3.50	3.55	3.75	3.49	3.79	2.95
K2O [%]	1.36	1.26	1.22	1.33	1.33	0.95
TiO2 [%]	0.66	0.53	0.48	0.59	0.31	0.61
P2O5 [%]	0.13	0.11	0.10	0.14	0.08	0.11
MnO [%]	0.08	0.06	0.05	0.08	0.04	0.10
Cr2O3 [%]	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03
V2O5 [%]	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
LOI [%]	1.90	2.04	1.31	1.80	1.64	2.20
Sum [%]	100.4	100.2	100.7	100.2	101.2	100.6

Brian Graham B.Sc.
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

0000417750

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

26-May-2015

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac
Rouyn-Noranda, Quebec
J0Y 1C0, Canada

Phone: 819.759.3700 x5820
Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 06 May 2015
LR Report: **CA11026-MAY15**
Reference: 1406970

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: 14-gt-06 Sample 14	6: 14-gt-06 Sample 16	7: 14-gt-07 Sample 11	8: 14-gt-11 Sample 11	9: 14-gt-11 Sample ss2b	10: 14-gt-09 Sample ss1
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	15-May-15	16:13	2.00	2.07	2.00	2.04	2.08	2.01
Initial pH	15-May-15	16:13	8.79	7.72	8.78	9.57	7.44	7.97
Vol H2SO4 [mL]	15-May-15	16:13	0.70	0.25	0.25	0.55	0.20	0.30
H2SO4 [Normality]	15-May-15	16:13	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Gross NP [t CaCO3/1000 t]	15-May-15	16:13	18	6.0	6.2	14	4.8	7.5
AP [t CaCO3/1000 t]	---	---	0.53	0.15	0.15	0.31	0.15	0.47
NNP [kg CaCO3/ tonne]	---	---	17	5.8	6.0	13	4.6	7.0
Sulphur (total) [%]	12-May-15	15:08	0.017	< 0.005	< 0.005	0.010	< 0.005	0.015
Acid Leachable SO4-S [%]	---	---	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Sulphide [%]	12-May-15	15:08	0.01	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.01	0.01
Carbon (total) [%]	12-May-15	11:50	0.193	0.326	0.021	0.221	0.365	0.040
Carbonate [%]	12-May-15	11:50	0.425	0.015	0.020	0.415	0.010	< 0.005

MA110 ACISOL 1.0

Gross NP (kg CaCO3/tonne) Section 7.3
AP (kg CaCO3/tonne) = Total S x 31.25

ASTM E1918 - S and C speciation

Brian Graham B.Sc.
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

0000417755

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

26-May-2015

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac
Rouyn-Noranda, Quebec
J0Y 1C0, Canada

Phone: 819.759.3700 x5820
Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 06 May 2015
LR Report: **CA11028-MAY15**
Reference: 1406970

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: 14-gt-06 Sample 14	6: 14-gt-06 Sample 16	7: 14-gt-07 Sample 11	8: 14-gt-11 Sample 11	9: 14-gt-11 Sample ss2b	10: 14-gt-09 Sample ss1
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	20-May-15	10:15	40	40	40	40	40	40
Ext Fluid [#1 or #2]	20-May-15	10:15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Ext Volume [mL]	20-May-15	10:15	800	800	800	800	800	800
Initial pH	20-May-15	10:15	4.98	4.95	4.93	4.90	4.93	4.92
Initial Conductivity [µS/cm]	20-May-15	10:15	5130	4860	4910	5020	4820	4920
pH [no unit]	21-May-15	10:34	5.15	5.00	4.99	5.14	4.98	4.99
Conductivity [uS/cm]	21-May-15	10:34	5220	4690	4730	5190	4590	4730
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	21-May-15	10:34	1690	1360	1350	1680	1290	1310
Bicarbonate [mg/L as CaCO3]	21-May-15	10:34	1690	1360	1350	1680	1290	1310
Carbonate [mg/L as CaCO3]	21-May-15	10:34	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	21-May-15	14:35	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Chloride [mg/L]	25-May-15	13:57	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Bromide [mg/L]	21-May-15	14:34	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Nitrite (as N) [mg/L]	21-May-15	14:34	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N) [mg/L]	21-May-15	14:34	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Nitrate + Nitrite (as N) [mg/L]	22-May-15	07:44	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Fluoride [mg/L]	22-May-15	10:03	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06

OnLine LIMS

0000417762

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : **CA11028-MAY15**

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: 14-gt-06 Sample 14	6: 14-gt-06 Sample 16	7: 14-gt-07 Sample 11	8: 14-gt-11 Sample 11	9: 14-gt-11 Sample ss2b	10: 14-gt-09 Sample ss1
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	25-May-15	10:36	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Mercury [mg/L]	22-May-15	09:59	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Aluminum [mg/L]	25-May-15	12:52	0.15	1.00	0.16	0.17	0.48	0.65
Arsenic [mg/L]	26-May-15	10:29	0.0009	0.0008	0.0007	0.0006	0.0005	0.0003
Silver [mg/L]	26-May-15	10:29	0.000044	0.000020	0.000018	0.000004	0.000002	< 0.000002
Barium [mg/L]	26-May-15	10:29	0.346	0.166	0.146	0.385	0.117	0.229
Boron [mg/L]	26-May-15	10:29	0.0045	0.0003	< 0.0002	0.0014	< 0.0002	< 0.0002
Beryllium [mg/L]	26-May-15	10:29	0.000124	0.000112	0.000114	0.000137	0.000079	0.000155
Bismuth [mg/L]	26-May-15	10:29	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	25-May-15	12:52	127	23.4	16.4	121	1.97	1.08
Cadmium [mg/L]	26-May-15	10:29	0.000393	0.000317	0.000118	0.000384	0.000171	0.000034
Chromium [mg/L]	26-May-15	10:29	0.00144	0.00335	0.00167	0.00131	0.00357	0.00343
Cobalt [mg/L]	26-May-15	10:29	0.00732	0.00121	0.0223	0.00832	0.000680	0.00375
Copper [mg/L]	26-May-15	10:29	0.0357	0.0138	0.0389	0.0259	0.00425	0.0122
Iron [mg/L]	25-May-15	12:52	5.29	0.921	0.195	5.81	0.012	0.338
Potassium [mg/L]	25-May-15	12:52	9.45	2.90	2.31	9.31	0.322	4.81
Lithium [mg/L]	25-May-15	12:52	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Magnesium [mg/L]	25-May-15	12:52	18.6	2.72	2.58	19.8	0.265	0.365
Manganese [mg/L]	25-May-15	12:52	1.88	0.475	0.435	2.14	0.0296	0.178
Molybdenum [mg/L]	26-May-15	10:28	0.00084	0.00027	0.00007	0.00072	0.00059	0.00009
Nickel [mg/L]	26-May-15	10:28	0.0136	0.0025	0.0063	0.0170	0.0020	0.0021
Phosphorus [mg/L]	25-May-15	12:52	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009
Lead [mg/L]	25-May-15	12:52	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Uranium [mg/L]	26-May-15	10:28	0.00157	0.000769	0.000676	0.00258	0.000140	0.000285
Antimony [mg/L]	26-May-15	10:28	0.0004	0.0003	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003
Selenium [mg/L]	26-May-15	10:28	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Silicon [mg/L]	25-May-15	12:52	1.69	1.00	1.51	2.08	0.33	0.63
Tin [mg/L]	26-May-15	10:28	0.00006	0.00010	0.00021	0.00009	0.00005	0.00006
Strontium [mg/L]	26-May-15	10:28	0.206	0.0575	0.0639	0.200	0.0255	0.0263
Titanium [mg/L]	26-May-15	10:28	0.00036	0.0107	0.00074	0.00043	0.00297	0.00069
Thallium [mg/L]	26-May-15	10:28	0.000143	0.000041	< 0.000005	0.000134	0.000038	0.000081
Vanadium [mg/L]	26-May-15	10:28	0.00172	0.00419	0.00019	0.00157	0.00440	0.00009
Zinc [mg/L]	25-May-15	12:52	0.023	0.257	0.013	0.024	0.002	0.004

OnLine LIMS

0000417762

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : **CA11028-MAY15**

Quebec SPLP1311-(MA. 100 -Lix.com.1.1)

Alkalinity SM2310 (SGS method ME-CA-[ENV]EWL-LAK-AN-006)
Anions EPA300/MA300-Ions1.3 (SGS method ME-CA-[ENV]IC-LAK-AN-001)
Conductivity SM2510 (SGS method ME-CA-[ENV]EWL-LAK-AN-006)
Flouride SM4500 (SGS method ME-CA-[ENV]EWL-LAK-AN-014)
Mercury EPA 7471A/SM 3112B (SGS method ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-004)
Metals SM 3030/EPA 200.8 ICP-MS (SGS Smethod ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006)
Metals SM 3030/EPA 200.7 ICP-OES (SGS method ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-003)
pH SM4500 (SGS method ME-CA-[ENV]EWL-LAK-AN-001 SM 4500)

Brian Graham B.Sc.
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. “Temperature Upon Receipt” is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

0000417762

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

05-June-2015

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac
Rouyn-Noranda, Quebec
J0Y 1C0, Canada

Phone: 819.759.3700 x5820
Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 06 May 2015
LR Report: **CA11029-MAY15**
Reference: 1406970

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: 14-gt-06 Sample 14	6: 14-gt-06 Sample 16	7: 14-gt-07 Sample 11	8: 14-gt-11 Sample 11	9: 14-gt-11 Sample ss2b	10: 14-gt-09 Sample ss1
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	20-May-15	10:16	40	40	40	40	40	40
Ext Fluid [#1 or #2]	20-May-15	10:16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Ext Volume [mL]	20-May-15	10:16	800	800	800	800	800	800
Initial pH	20-May-15	10:16	7.38	6.54	6.24	8.25	4.88	4.65
Initial Conductivity [µS/cm]	20-May-15	10:16	20	12	12	20	12	14
pH [no unit]	22-May-15	15:44	7.42	7.87	8.10	9.05	8.31	6.17
Conductivity [uS/cm]	21-May-15	10:34	49	50	51	84	54	11
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	21-May-15	10:34	17	21	17	36	16	< 2
Bicarbonate [mg/L as CaCO3]	21-May-15	10:34	17	21	17	29	16	< 2
Carbonate [mg/L as CaCO3]	21-May-15	10:34	< 2	< 2	< 2	8	< 2	< 2
Sulphate [mg/L]	21-May-15	14:35	3.8	3.4	2.5	5.5	3.4	2.2
Chloride [mg/L]	21-May-15	14:35	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Bromide [mg/L]	21-May-15	14:34	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Nitrite (as N) [mg/L]	21-May-15	14:34	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N) [mg/L]	21-May-15	14:34	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Nitrate + Nitrite (as N) [mg/L]	21-May-15	14:34	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Fluoride [mg/L]	22-May-15	10:03	< 0.06	0.13	< 0.06	0.16	0.15	< 0.06
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	25-May-15	10:37	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Mercury [mg/L]	22-May-15	09:59	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Aluminum [mg/L]	25-May-15	14:28	0.32	0.78	0.36	0.32	0.24	< 0.01
Arsenic [mg/L]	26-May-15	10:29	0.0023	0.0011	0.0063	0.0038	0.0013	< 0.0002
Silver [mg/L]	26-May-15	10:29	0.000002	< 0.000002	0.000006	0.000017	0.000004	< 0.000002
Barium [mg/L]	26-May-15	10:29	0.00499	0.00433	0.00481	0.00385	0.00111	0.00156
Boron [mg/L]	26-May-15	10:29	0.0005	0.0540	0.0152	0.0629	0.129	0.0136
Beryllium [mg/L]	26-May-15	10:29	< 0.000007	0.000011	0.000041	0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Bismuth [mg/L]	26-May-15	10:29	< 0.000007	< 0.000007	0.000029	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	25-May-15	12:53	6.46	1.71	3.08	6.05	0.57	0.40
Cadmium [mg/L]	26-May-15	10:29	< 0.000003	0.000006	0.000008	0.000005	0.000005	< 0.000003
Chromium [mg/L]	26-May-15	10:29	0.00037	0.00147	0.00060	0.00092	0.00089	< 0.00003
Cobalt [mg/L]	26-May-15	10:29	0.000089	0.000165	0.000163	0.000124	0.000039	0.000294
Copper [mg/L]	26-May-15	10:29	0.00132	0.00234	0.00234	0.00158	0.00146	0.00022
Iron [mg/L]	25-May-15	12:53	0.173	0.372	0.251	0.235	0.041	< 0.002
Potassium [mg/L]	25-May-15	12:53	0.883	0.392	0.233	0.909	0.668	0.505
Lithium [mg/L]	25-May-15	12:53	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Magnesium [mg/L]	25-May-15	12:53	0.460	0.460	0.420	0.500	0.121	0.213

OnLine LIMS

0000426684

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : **CA11029-MAY15**

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: 14-gt-06 Sample 14	6: 14-gt-06 Sample 16	7: 14-gt-07 Sample 11	8: 14-gt-11 Sample 11	9: 14-gt-11 Sample ss2b	10: 14-gt-09 Sample ss1
Manganese [mg/L]	25-May-15	12:53	0.0074	0.0078	< 0.0001	0.0024	< 0.0001	0.0517
Molybdenum [mg/L]	26-May-15	10:29	0.00088	0.00048	0.00208	0.00125	0.00057	0.00057
Sodium [mg/L]	04-Jun-15	15:13	1.89	8.79	6.57	10.3	8.98	0.42
Nickel [mg/L]	26-May-15	10:29	0.0005	0.0006	0.0006	0.0004	0.0003	0.0008
Phosphorus [mg/L]	25-May-15	12:53	0.030	0.015	0.011	0.028	< 0.009	< 0.009
Lead [mg/L]	25-May-15	12:53	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
Uranium [mg/L]	26-May-15	10:29	0.000236	0.000033	0.000055	0.000232	0.000018	< 0.000002
Antimony [mg/L]	26-May-15	10:29	< 0.0002	< 0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	< 0.0002
Selenium [mg/L]	26-May-15	10:29	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Silicon [mg/L]	25-May-15	12:53	2.06	1.70	1.87	3.41	0.99	0.55
Tin [mg/L]	26-May-15	10:29	0.00005	0.00002	0.00009	0.00003	0.00014	< 0.00001
Strontium [mg/L]	26-May-15	10:29	0.0195	0.00363	0.00586	0.0130	0.00155	0.00493
Titanium [mg/L]	26-May-15	10:29	0.00985	0.0224	0.0115	0.0121	0.00764	0.00009
Thallium [mg/L]	26-May-15	10:29	< 0.000005	< 0.000005	0.000020	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Vanadium [mg/L]	26-May-15	10:29	0.00832	0.00493	0.00138	0.0102	0.00500	0.00006
Zinc [mg/L]	25-May-15	12:53	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

Quebec SPLP1312-(MA. 100 -Lix.com.1.1)

Alkalinity SM2310 (SGS method ME-CA-[ENV]EWL-LAK-AN-006)
Anions EPA300/MA300-Ions1.3 (SGS method ME-CA-[ENV]IC-LAK-AN-001)
Conductivity SM2510 (SGS method ME-CA-[ENV]EWL-LAK-AN-006)
Flouride SM4500 (SGS method ME-CA-[ENV]EWL-LAK-AN-014)
Mercury EPA 7471A/SM 3112B (SGS method ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-004)
Metals SM 3030/EPA 200.8 ICP-MS (SGS Smethod ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006)
Metals SM 3030/EPA 200.7 ICP-OES (SGS method ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-003)
pH SM4500 (SGS method ME-CA-[ENV]EWL-LAK-AN-001 SM 4500)

Brian Graham B.Sc.
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

0000426684

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

05-June-2015

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac
Rouyn-Noranda, Quebec
J0Y 1C0, Canada

Phone: 819.759.3700 x5820
Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 06 May 2015
LR Report: **CA11030-MAY15**
Reference: 1406970

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: 14-gt-06 Sample 14	6: 14-gt-06 Sample 16	7: 14-gt-07 Sample 11	8: 14-gt-11 Sample 11	9: 14-gt-11 Sample ss2b	10: 14-gt-09 Sample ss1
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	25-May-15	14:21	100	100	100	100	100	100
Volume D.I. Water [mL]	25-May-15	14:21	400	400	400	400	400	400
Initial pH	25-May-15	14:21	8.88	7.20	8.58	8.98	6.04	6.35
Initial Conductivity [µS/cm]	25-May-15	14:21	75	29	36	59	11	9
Conductivity [uS/cm]	29-May-15	10:00	164	141	132	146	82	69
pH [no unit]	29-May-15	10:00	9.22	8.89	9.27	9.28	9.01	9.02
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	29-May-15	10:00	59	68	57	63	37	32
Bicarbonate [mg/L as CaCO3]	29-May-15	10:00	40	59	39	42	28	24
Carbonate [mg/L as CaCO3]	29-May-15	10:00	19	9	18	21	9	8
Sulphate [mg/L]	02-Jun-15	09:18	12	5.5	2.9	12	3.8	4.0
Chloride [mg/L]	02-Jun-15	09:18	8.0	< 2	6.1	< 2	< 2	< 2
Bromide [mg/L]	01-Jun-15	09:13	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrite (as N) [mg/L]	29-May-15	13:14	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N) [mg/L]	29-May-15	13:14	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Nitrate + Nitrite (as N) [mg/L]	29-May-15	13:14	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Fluoride [mg/L]	29-May-15	13:14	0.29	0.31	0.31	0.29	0.25	0.29
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	29-May-15	06:43	0.04	0.12	0.03	0.04	0.05	0.14
Mercury [mg/L]	02-Jun-15	12:42	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	0.00001
Aluminum [mg/L]	02-Jun-15	11:45	0.480	9.16	0.520	0.520	3.70	7.21
Arsenic [mg/L]	29-May-15	16:11	0.0079	0.0023	0.0046	0.0083	0.0031	0.0016
Silver [mg/L]	29-May-15	16:11	0.000005	0.000021	0.000040	0.000030	0.000060	0.000028
Barium [mg/L]	29-May-15	16:11	0.00879	0.0594	0.00597	0.00893	0.0191	0.0281
Boron [mg/L]	29-May-15	16:11	0.175	0.475	0.151	0.184	0.317	0.264
Beryllium [mg/L]	29-May-15	16:11	0.000010	0.000180	0.000008	0.000008	0.000063	0.000092
Bismuth [mg/L]	29-May-15	16:11	< 0.000007	0.000089	< 0.000007	< 0.000007	0.000029	0.000029
Calcium [mg/L]	29-May-15	16:11	15.5	12.6	10.1	14.8	1.37	0.82
Cadmium [mg/L]	29-May-15	16:11	0.000016	0.000049	0.000004	0.000008	0.000174	0.000026
Chromium [mg/L]	29-May-15	16:11	0.00173	0.0226	0.00181	0.00179	0.0122	0.0126
Cobalt [mg/L]	29-May-15	16:11	0.000270	0.00266	0.000375	0.000250	0.00410	0.00263
Copper [mg/L]	29-May-15	16:11	0.00761	0.0243	0.00514	0.00582	0.0185	0.0180
Iron [mg/L]	29-May-15	16:11	0.338	5.16	0.431	0.367	1.46	3.73
Potassium [mg/L]	29-May-15	16:11	2.00	2.50	1.03	2.51	0.705	0.676
Lithium [mg/L]	29-May-15	16:11	0.00151	0.00557	0.000643	0.00162	0.00196	0.00127
Sodium [mg/L]	04-Jun-15	15:16	17.3	24.9	16.6	14.3	17.8	15.0
Magnesium [mg/L]	29-May-15	16:11	1.39	4.20	1.05	1.34	0.566	0.666

OnLine LIMS

0000426687

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : **CA11030-MAY15**

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: 14-gt-06 Sample 14	6: 14-gt-06 Sample 16	7: 14-gt-07 Sample 11	8: 14-gt-11 Sample 11	9: 14-gt-11 Sample ss2b	10: 14-gt-09 Sample ss1
Manganese [mg/L]	29-May-15	16:11	0.00986	0.102	0.00773	0.0106	0.0153	0.0781
Molybdenum [mg/L]	29-May-15	16:11	0.00688	0.00739	0.00846	0.00853	0.00250	0.00415
Nickel [mg/L]	29-May-15	16:11	0.0011	0.0088	0.0011	0.0011	0.0042	0.0053
Phosphorus [mg/L]	29-May-15	16:11	0.074	0.113	0.043	0.062	0.061	0.158
Lead [mg/L]	29-May-15	16:11	0.00023	0.00299	0.00017	0.00025	0.00121	0.00311
Uranium [mg/L]	29-May-15	16:11	0.000765	0.000775	0.000352	0.00110	0.000456	0.000302
Antimony [mg/L]	29-May-15	16:11	0.0007	0.0005	0.0006	0.0007	0.0004	0.0003
Selenium [mg/L]	29-May-15	16:11	0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Silicon [mg/L]	29-May-15	16:11	10.2	24.3	8.76	10.7	12.7	14.7
Tin [mg/L]	29-May-15	16:11	0.00027	0.00035	0.00005	0.00003	0.00011	0.00018
Strontium [mg/L]	29-May-15	16:11	0.0457	0.0342	0.0210	0.0354	0.00483	0.00547
Titanium [mg/L]	29-May-15	16:11	0.0220	0.423	0.0225	0.0249	0.138	0.295
Thallium [mg/L]	29-May-15	16:11	< 0.000005	0.000081	< 0.000005	< 0.000005	0.000280	0.000051
Vanadium [mg/L]	29-May-15	16:11	0.0272	0.0211	0.00851	0.0258	0.0120	0.00848
Zinc [mg/L]	29-May-15	16:11	0.002	0.017	0.002	0.001	0.005	0.007

CTEU-9 (Quebec MA. 100 Lix Com1.1)

Brian Graham B.Sc.
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

0000426687

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

28-May-2015

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac
Rouyn-Noranda, Quebec
J0Y 1C0, Canada

Phone: 819.759.3700 x5820
Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 06 May 2015
LR Report: **CA11027-MAY15**
Reference: 1406970

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: 14-gt-06 Sample 14	6: 14-gt-06 Sample 16	7: 14-gt-07 Sample 11	8: 14-gt-11 Sample 11	9: 14-gt-11 Sample ss2b	10: 14-gt-09 Sample ss1
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Fluoride [µg/g]	28-May-15	14:25	2.93	1.85	1.42	2.19	1.35	2.61
Bromide [µg/g]	11-May-15	16:38	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5
Mercury [µg/g]	11-May-15	09:17	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Silver [µg/g]	13-May-15	10:47	0.17	0.08	0.11	1.2	0.04	0.01
Aluminum [µg/g]	13-May-15	15:05	7800	5700	6000	7600	3900	12000
Arsenic [µg/g]	13-May-15	15:05	0.6	< 0.5	< 0.5	0.6	< 0.5	< 0.5
Boron [µg/g]	13-May-15	15:05	2	1	3	< 1	2	< 1
Barium [µg/g]	13-May-15	15:05	34	21	26	33	20	36
Beryllium [µg/g]	13-May-15	15:05	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Bismuth [µg/g]	13-May-15	15:05	0.12	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09
Calcium [µg/g]	13-May-15	15:05	7100	2900	3300	6600	1900	2500
Cadmium [µg/g]	13-May-15	15:05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	< 0.02
Cobalt [µg/g]	13-May-15	15:05	6.3	3.0	4.8	5.9	2.0	7.9
Chromium [µg/g]	13-May-15	15:05	47	51	60	44	63	55
Copper [µg/g]	13-May-15	15:05	15	7.4	26	16	14	21
Iron [µg/g]	13-May-15	15:05	14000	6400	9900	13000	4300	22000
Potassium [µg/g]	13-May-15	15:05	960	550	550	860	370	1000
Lithium [µg/g]	13-May-15	15:05	7	5	5	7	3	8
Magnesium [µg/g]	13-May-15	15:05	5200	2200	3000	4900	1400	8400
Manganese [µg/g]	13-May-15	15:05	220	100	130	210	56	380
Molybdenum [µg/g]	13-May-15	15:05	0.8	0.3	0.4	0.7	0.4	0.4
Sodium [µg/g]	13-May-15	15:05	470	370	420	320	340	190
Nickel [µg/g]	13-May-15	15:05	18	9.9	13	17	8.3	22
Phosphorus [µg/g]	13-May-15	15:05	580	430	410	560	330	470
Lead [µg/g]	13-May-15	15:05	2.2	2.0	1.5	3.0	1.1	0.88
Antimony [µg/g]	13-May-15	15:05	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
Selenium [µg/g]	13-May-15	15:05	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7
Silicon [µg/g]	13-May-15	15:05	670	700	630	520	720	1200

OnLine LIMS

0000420519

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : **CA11027-MAY15**

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: 14-gt-06 Sample 14	6: 14-gt-06 Sample 16	7: 14-gt-07 Sample 11	8: 14-gt-11 Sample 11	9: 14-gt-11 Sample ss2b	10: 14-gt-09 Sample ss1
Tin [µg/g]	13-May-15	15:05	0.9	0.9	0.8	< 0.5	0.8	< 0.5
Strontium [µg/g]	13-May-15	15:05	23	16	16	19	12	12
Titanium [µg/g]	13-May-15	15:05	600	490	440	490	290	680
Thallium [µg/g]	13-May-15	15:05	0.04	0.03	< 0.02	0.03	0.02	< 0.02
Uranium [µg/g]	13-May-15	15:05	0.98	0.74	0.19	0.43	0.17	0.27
Vanadium [µg/g]	13-May-15	15:05	25	13	16	21	8	21
Zinc [µg/g]	13-May-15	15:05	24	16	20	22	9.9	36

Metals - MA200 Met1.2

Mercury, CVAAS EPA 7471A/EPA 245 (SGS methodME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-004)
Metals, MA200_MET.1.2 ICP-MS (SGS method ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-007)
Metals, MA200.MET.1.2 ICP-OES (SGS method ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-001)

Brian Graham B.Sc.
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

0000420519

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

21-April-2015

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac
Rouyn-Noranda, Quebec
J0Y 1C0, Canada

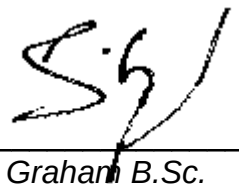
Phone: 819.759.3700 x5820
Fax:(819) 759-3663

Date Rec. : 10 April 2015
LR Report: **CA13297-APR15**
Reference: 1406970

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: 14-gt-06 Sample 14	6: 14-gt-06 Sample 16	7: 14-gt-07 Sample 11	8: 14-gt-11 Sample 11	9: 14-gt-11 Sample ss2b	10: 14-gt-09 Sample ss1
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Paste pH	17-Apr-15	14:29	8.58	7.21	8.70	8.75	6.84	8.01
Fizz Rate [---]	17-Apr-15	14:29	1	1	1	1	1	1
Sample weight [g]	17-Apr-15	14:29	2.14	2.07	1.99	2.08	1.91	2.10
HCl added [mL]	17-Apr-15	14:29	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
HCl [Normality]	17-Apr-15	14:29	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
NaOH [Normality]	17-Apr-15	14:29	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
NaOH to [pH=8.3 mL]	17-Apr-15	14:29	13.05	18.62	17.72	13.82	18.74	17.25
Final pH	17-Apr-15	14:29	1.49	1.23	1.21	1.46	1.20	1.33
NP [t CaCO3/1000 t]	17-Apr-15	14:29	16	3.3	5.7	15	3.3	6.6
AP [t CaCO3/1000 t]	---	---	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
Net NP [t CaCO3/1000 t]	---	---	15.9	2.99	5.39	14.5	2.99	6.29
NP/AP [ratio]	---	---	52.3	10.6	18.4	47.7	10.6	21.3
Sulphur (total) [%]	17-Apr-15	14:37	0.012	< 0.005	< 0.005	0.012	< 0.005	0.015
Acid Leachable SO4-S [%]	---	---	0.01	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.01	0.02
Sulphide [%]	17-Apr-15	14:37	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Carbon (total) [%]	16-Apr-15	15:10	0.178	0.326	0.021	0.160	0.368	0.038
Carbonate [%]	16-Apr-15	15:10	0.410	< 0.025	< 0.025	0.415	< 0.025	< 0.025



Brian Graham B.Sc.
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

0000390603

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

LR Report : **CA13297-APR15**

*NP (Neutralization Potential)

$$= \frac{50 \times (\text{N of HCL} \times \text{Total HCL added} - \text{N NaOH} \times \text{NaOH added})}{\text{Weight of Sample}}$$

*AP (Acid Potential) = % Sulphide Sulphur x 31.25
*Net NP (Net Neutralization Potential) = NP-AP
NP/AP Ratio = NP/AP
*Results expressed as tonnes CaCO3 equivalent/1000 tonnes of material
Samples with a % Sulphide value of <0.01 will be calculated using a 0.01 value.

OnLine LIMS

00003906O3

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. “Temperature Upon Receipt” is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

CTEU-9-

Agnico Eagle Mines Limited
Attn : Serge Ouellet

10200, route de Pressac
Rouyn-Noranda, Quebec
J0Y 1C0, Canada

Phone: 819.759.3700 x5820
Fax:(819) 759-3663

11-May-2015

Date Rec. : 07 April 2015
LR Report: **CA11016-APR15**
Reference: PO#396642

Copy: #1

CERTIFICATE OF ANALYSIS
Final Report

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-043	6: AKA14-ENV-044	7: AKA14-ENV-045	8: AKA14-ENV-060	9: AKA14-ENV-081	10: AKA14-ENV-082	11: AKA14-ENV-083	12: AKA14-ENV-084	13: AKA14-ENV-085	14: AKA14-ENV-086
Sample Date & Time			Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A	Date:N/A
Sample weight [g]	27-Apr-15	09:43	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Volume D.I. Water [mL]	27-Apr-15	09:43	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Initial pH	27-Apr-15	09:43	9.90	9.79	9.90	9.91	9.99	9.87	9.92	9.97	9.77	9.90
Final pH	27-Apr-15	09:43	9.15	9.14	9.25	9.67	9.60	9.42	9.41	9.48	9.05	9.28
Initial Conductivity [µS/cm]	27-Apr-15	09:43	146	134	149	121	172	183	196	174	199	179
Alkalinity [mg/L as CaCO3]	28-Apr-15	10:12	64	63	82	72	74	66	60	69	53	71
pH [no unit]	28-Apr-15	10:12	9.31	9.27	9.38	9.52	9.53	9.46	9.42	9.49	9.08	9.43
Conductivity [uS/cm]	28-Apr-15	10:12	209	184	210	156	220	241	257	221	257	249
Carbonate [mg/L as CaCO3]	28-Apr-15	10:12	18	15	22	27	31	26	24	28	13	26
Bicarbonate [mg/L as CaCO3]	28-Apr-15	10:12	47	48	60	45	43	40	37	41	40	45
Fluoride [mg/L]	28-Apr-15	08:51	0.45	0.36	0.51	0.57	0.62	0.57	0.56	0.70	0.50	0.59
Chloride [mg/L]	30-Apr-15	12:21	5.5	3.8	2.6	4.1	11	13	10	6.2	8.3	8.2
Sulphate [mg/L]	30-Apr-15	12:21	18	12	12	2.9	12	26	37	22	42	27
Bromide [mg/L]	29-Apr-15	17:58	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Nitrite (as N) [mg/L]	29-Apr-15	17:58	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Nitrate (as N) [mg/L]	29-Apr-15	17:58	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Nitrate + Nitrite (as N) [mg/L]	29-Apr-15	17:58	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Phosphorus (total reactive) [mg/L]	29-Apr-15	11:24	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.09	0.05	0.03	0.09	0.03	0.04
Mercury [mg/L]	30-Apr-15	09:43	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Aluminum [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.381	0.837	1.16	0.595	0.557	0.447	0.309	0.653	0.352	0.533

OnLine LIMS

0000406037

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

CTEU-9-

LR Report : CA11016-APR15

Analysis	3: Analysis Approval Date	4: Analysis Approval Time	5: AKA14-ENV-043	6: AKA14-ENV-044	7: AKA14-ENV-045	8: AKA14-ENV-060	9: AKA14-ENV-081	10: AKA14-ENV-082	11: AKA14-ENV-083	12: AKA14-ENV-084	13: AKA14-ENV-085	14: AKA14-ENV-086
Arsenic [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.0305	0.0150	0.0302	0.0225	0.0272	0.0210	0.0172	0.0575	0.0099	0.0113
Silver [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.000144	0.000072	0.000091	0.000004	0.000182	0.000043	0.000034	0.000031	0.000070	0.000038
Barium [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.00084	0.00143	0.00161	0.00068	0.00807	0.00878	0.00511	0.0146	0.00683	0.0112
Beryllium [mg/L]	29-Apr-15	14:34	< 0.000007	< 0.000007	0.000007	< 0.000007	0.000013	0.000011	< 0.000007	0.000027	0.000009	0.000016
Boron [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.0731	0.122	0.131	0.0890	0.115	0.122	0.102	0.124	0.128	0.114
Bismuth [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.000022	0.000029	0.000008	< 0.000007	0.000015	0.000012	0.000011	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007
Calcium [mg/L]	29-Apr-15	14:34	5.68	4.12	3.59	1.76	2.47	5.17	5.34	3.55	9.45	5.99
Cadmium [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.000006	0.000008	0.000020	0.000006	0.000014	0.000006	0.000010	0.000010	0.000010	0.000007
Cobalt [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.000030	0.000082	0.000066	0.000016	0.000187	0.000121	0.000076	0.000370	0.000088	0.000152
Chromium [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.00070	0.00063	0.00222	0.0184	0.00538	0.00416	0.00151	0.00510	0.00176	0.00314
Copper [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.00181	0.00200	0.00255	0.00137	0.00655	0.00244	0.00406	0.00537	0.00547	0.00324
Iron [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.028	0.116	0.092	0.025	0.207	0.160	0.080	0.398	0.121	0.179
Potassium [mg/L]	29-Apr-15	14:34	6.19	16.8	20.7	6.28	15.0	15.5	13.5	20.8	13.9	13.7
Lithium [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.000803	0.000429	0.000624	0.000429	0.00172	0.00120	0.00318	0.00225	0.00264	0.00264
Magnesium [mg/L]	29-Apr-15	14:34	1.57	1.24	0.722	0.430	0.575	1.14	1.04	0.942	1.85	1.41
Manganese [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.00067	0.00165	0.00137	0.00062	0.00389	0.00255	0.00142	0.00712	0.00265	0.00394
Molybdenum [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.0165	0.0127	0.0468	0.0180	0.0363	0.0191	0.0397	0.0198	0.0222	0.00733
Sodium [mg/L]	29-Apr-15	14:34	31.8	23.1	26.8	28.3	35.0	35.0	38.5	31.1	31.9	36.8
Nickel [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.0001	0.0002	0.0001	0.0002	0.0009	0.0010	0.0004	0.0018	0.0007	0.0009
Phosphorus [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.008	0.010	0.010	< 0.003	0.055	0.028	0.020	0.061	0.029	0.039
Lead [mg/L]	29-Apr-15	14:34	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	0.00004	0.00019	0.00015	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001
Antimony [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.0139	0.0045	0.0046	0.0036	0.0019	0.0032	0.0016	0.0033	0.0013	0.0013
Selenium [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.001	0.002	0.001	< 0.001	0.003	0.001	0.004	0.002	0.003	0.003
Silicon [mg/L]	29-Apr-15	14:34	4.05	2.88	3.00	5.42	7.50	7.31	6.66	8.27	6.79	7.54
Tin [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.00014	0.00008	0.00010	0.00004	0.00005	0.00008	0.00004	0.00007	0.00004	0.00006
Strontium [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.00811	0.00507	0.00388	0.00446	0.00879	0.0163	0.0184	0.0123	0.0262	0.0187
Titanium [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.00260	0.00631	0.00683	0.00119	0.0124	0.0111	0.00621	0.0279	0.00974	0.0141
Thallium [mg/L]	29-Apr-15	14:34	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005
Uranium [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.000041	0.000059	0.000074	0.000044	0.000161	0.000294	0.000226	0.000405	0.000710	0.00120
Vanadium [mg/L]	29-Apr-15	14:34	0.0144	0.00863	0.0147	0.0392	0.0349	0.0335	0.0224	0.0407	0.0156	0.0257
Zinc [mg/L]	29-Apr-15	14:34	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001

CTEU-9 (Quebec MA. 100 Lix Com1.1)

Method Descriptions

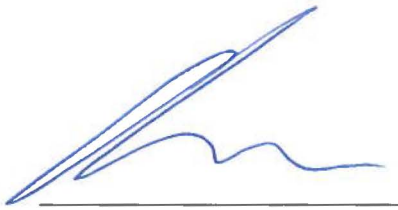
OnLine LIMS

0000406037

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

SGS Canada Inc.
P.O. Box 4300 - 185 Concession St.
Lakefield - Ontario - KOL 2HO
Phone: 705-652-2000 FAX: 705-652-6365

Parameter	SGS Method Code	Reference Method Code
Alkalinity	ME-CA-[ENV]EWL-LAK-AN-006	SM 2320
Anions by IC	ME-CA-[ENV]IC-LAK-AN-001	EPA300/MA300-Ions1.3
Carbonate/Bicarbonate	ME-CA-[ENV]EWL-LAK-AN-006	SM 2320
Conductivity	ME-CA-[ENV]EWL-LAK-AN-006	SM 2510
Flouride by Specific Ion Electrode	ME-CA-[ENV]EWL-LAK-AN-014	SM 4500
Mercury by CVAAS	ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-004	EPA 7471A/SM 3112B
Metals	MTH-SPEC-11	SM 3030/EPA 200.8
Metals in aqueous samples - ICP-MS	ME-CA-[ENV]SPE-LAK-AN-006	SM 3030/EPA 200.8
pH	ME-CA-[ENV]EWL-LAK-AN-001	SM 4500
Reactive Phosphorus by SFA	ME-CA-[ENV]SFA-LAK-AN-004	SM 4500-P F



Chris Sullivan, B.Sc., C.Chem
Project Specialist
Environmental Services, Analytical

OnLine LIMS

0000406037

Data reported represents the sample submitted to SGS. Reproduction of this analytical report in full or in part is prohibited without prior written approval. Please refer to SGS General Conditions of Services located at http://www.sgs.com/terms_and_conditions_service.htm. (Printed copies are available upon request.)
Test method information available upon request. "Temperature Upon Receipt" is representative of the whole shipment and may not reflect the temperature of individual samples.

Propriété de ses employés et forte d'une expérience de plus de 50 ans, Golder Associés, une organisation d'envergure mondiale, a pour raison d'être de contribuer au développement de la Terre tout en préservant son intégrité. Nous fournissons à nos clients des solutions durables comprenant une gamme étendue de services spécialisés en consultation, conception et construction dans les domaines des sciences de la Terre, de l'environnement et de l'énergie.

Pour en savoir plus, visitez golder.com

Afrique	+ 27 11 254 4800
Asie	+ 86 21 6258 5522
Océanie	+ 61 3 8862 3500
Europe	+ 44 1628 851851
Amérique du Nord	+ 1 800 275 3281
Amérique du Sud	+ 56 2 2616 2000

solutions@golder.com
www.golder.com

Golder Associates Ltd.
32 Steacie Drive
Kanata, Ontario, K2K 2A9
Canada
T: +1 (613) 592 9600

Golder Associés