

**ANNEXE QC-137**

**Données du CDPNQ et Cartes portant sur l'évaluation du potentiel d'habitat  
d'espèce floristique à statut (zones d'inventaire 1 et 2)**

---



---

---

## Espèces floristiques à risque - rayon 10 km (Malartic)

---

---

1 – Nombre total d'occurrences pour cette requête : 2

**Nom latin - (no d'occurrence)**

Nom français

Localisation / Caractérisation

Latitude / Longitude

Qualité - Précision

Indice de biodiversité

Dernière observation

---

### FLORE

***Bryum blindii* - (18654)**

*bryum minuscule*

MRC Vallée-de-l'Or, Dubuisson, rivière Piché, en aval d'un parc à résidus miniers. / Résidus miniers en bordure de la rivière.

48,114 / -77,984

E (Existante, à déterminer) - M (Minute, 1500 m)

B5.04

1987-08-25

Meilleure source : HERBIERS 2001 -. Banque de données sur les spécimens d'herbier, active depuis 2001; continuellement mise à jour. Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ). Gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction du patrimoine écologique et des parcs. Québec, Québec.

***Bryum blindii* - (18653)**

*bryum minuscule*

MRC Vallée-de-l'Or, Malartic, parc à résidus miniers Canadian Malartic. / Résidus miniers alcalins, avec *Equisetum variegatum*, *E. palustre* et *E. arvense*.

48,123 / -78,131

E (Existante, à déterminer) - S (Seconde, 150 m)

B5.04

2007-07-21

Meilleure source : HERBIERS 2001 -. Banque de données sur les spécimens d'herbier, active depuis 2001; continuellement mise à jour. Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ). Gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction du patrimoine écologique et des parcs. Québec, Québec.

**2 – Nombre total d'espèces pour cette requête : 1**

**Nom latin**

Nom commun Statut canadien Cosepac / Lep	Rangs de priorité			Statut	Total Requête	Nombre d'occurrences dans votre sélection										Nombre au Québec**	
	G	N	S			A	B	C	D	X	H	F	E	I	Autres*		
<b>FLORE</b>																	
<i>Bryum blindii</i>	G3G5	N2N3	S2?	Susceptible	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	10
bryum minuscule																	
X (Aucun) / X (Aucun)																	
				Totaux:	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0		

\* Cette colonne compile les occurrences introduites, réintroduites et/ou restaurées pour chaque espèce suivie au CDPNQ.

\*\* Les occurrences de qualités F, H, X ou compilées dans la colonne «Autres» ne sont pas comptabilisées dans ce nombre.

**Signification des termes et symboles utilisés**

Rang de priorité : Rang décroissant de priorité pour la conservation (de 1 à 5), déterminé selon trois échelles : G (GRANKe; l'aire de répartition totale) N (NRANKe; le pays) et S (SRANKe; la province ou l'État) en tenant compte principalement de la fréquence et de l'abondance de l'élément. Seuls les rangs 1 à 3 traduisent un certain degré de précarité. Dans certains cas, les rangs numériques sont remplacés ou nuancés par les cotes suivantes : B : population animale reproductrice (breeding); H : historique, non observé au cours des 20 dernières années (sud du Québec) ou des 40 dernières années (nord du Québec); M : population animale migratrice; N : population animale non reproductrice; NA : présence accidentelle / exotique / hybride / présence potentielle / présence rapportée mais non caractérisée / présence rapportée mais douteuse / présence signalée par erreur / synonymie de la nomenclature / existant, sans occurrence répertoriée; NR : rang non attribué; Q : statut taxinomique douteux; T : taxon infra-spécifique ou population isolée; U : rang impossible à déterminer; X : éteint ou extirpé; ? : indique une incertitude

Qualité des occurrences : A : excellente; B : bonne; C : passable; D : faible; E : à caractériser; F : non retrouvée; H : historique; X : disparue; I : introduite

Précision des occurrences : S : 150 m de rayon; M : 1,5 km de rayon; G : 8 km de rayon; U : > 8 km de rayon

Indice de biodiversité : 1: Exceptionnel; 2: Très élevé; 3: Élevé; 4: Modéré; 5: Marginal; 6: Indéterminé (pour plus de détails, voir à la page suivante)

Acronymes des herbiers : BL : MARCEL BLONDEAU; BM : Natural history museum; CAN : Musées nationaux; CCO : Université de Carleton; DAO : Agriculture Canada; DS : California academy of sciences; F : Field museum of natural history; GH : Gray; GR : Christian Grenier; ILL : University of Illinois; JEPS : Jepson herbarium; K : kew; LG : Université de Liège; MI : Université du Michigan; MO : Missouri; MT : MLCP (fusionné à MT); MT : Marie-Victorin; MTMG : Université McGill; NB : University of New Brunswick; NY : New York; OSC : Oregon state university; PM : Pierre Morisset; QFA : Louis-Marie; QFB-E : Forêts Canada; QFS : Université Laval; QK : Fowler; QSF : SCF; QUE : Québec; SFS : Rolland-Germain; TRTE : Toronto; UC : University of California; UQTA : Université du Québec; US : Smithsonian; V : Royal British Columbia museum; WAT : Waterloo university; WS : Washington state

## CRITÈRES POUR L'ATTRIBUTION D'UN INDICE DE BIODIVERSITÉ À UNE OCCURRENCE

(adapté de [The Nature Conservancy 1994](#) et [1996](#))

Indice	Sous-indice	Critères
<b>B1</b>	.01	Unique occurrence au monde d'un élément G1
	.02	Unique occurrence au Québec d'un élément G1
	.03	Unique occurrence au Québec d'un élément G2
	.04	Unique occurrence au Québec d'un élément G3
	.05	Occurrence d'excellente qualité d'un élément G1
	.07	Unique occurrence viable au Québec d'un élément S1
	<b>B2</b>	.01
.02		Occurrence d'excellente à bonne qualité d'un élément G2
.03		Occurrence d'excellente qualité d'un élément G3
.04		Occurrence d'excellente qualité d'un élément S1
<b>B3</b>	.01	Occurrence de qualité passable d'un élément G2
	.02	Occurrence de bonne qualité d'un élément G3
	.03	Occurrence de bonne qualité d'un élément S1
	.05	Occurrence d'excellente qualité d'une espèce S2 ou d'excellente qualité de toute communauté naturelle
	.11	Occurrence de bonne qualité d'un élément S2
<b>B4</b>	.01	Occurrence de qualité passable d'un élément G3
	.02	Occurrence de qualité passable d'un élément S1
	.03	Occurrence d'excellente qualité d'un élément S3
	.05	Occurrence de bonne qualité de toute communauté naturelle S3, S4 ou S5
	.07	Occurrence de bonne qualité d'un élément S3
<b>B5</b>	.01	Occurrence de qualité passable d'un élément S2
	.03	Occurrence de qualité passable d'un élément S3
	.04	Occurrence parmi les cas suivants : qualité faible, historique, présence contrôlée (existant)

### Indice de biodiversité

L'indice de biodiversité est évalué pour les éléments les plus importants de la diversité biologique selon les critères indiqués dans le tableau. Pour fins de calcul, les rangs de priorité des sous-espèces et variétés (rangs T associés au rangs G) ainsi que ceux des populations (rangs T associés au rangs S) sont assimilés aux rangs de base (G ou S). L'indice met l'emphase sur le ou les éléments les plus rares. De même, une plus grande importance est accordée aux rangs de priorité à l'échelle globale. Seules les occurrences relativement précises (niveau de précision supérieur à 1,5 km) sont considérées.

Les occurrences de valeur indéterminée (E) ou historique (F et H) ont un poids très faible sur le plan de la conservation du territoire visé. Cependant, elles sont prioritaires sur le plan de l'acquisition de connaissances.

### Intérêt pour la conservation

Les occurrences avec un indice de biodiversité de B1 à B3 sont considérées comme d'intérêt le plus significatif pour la conservation.

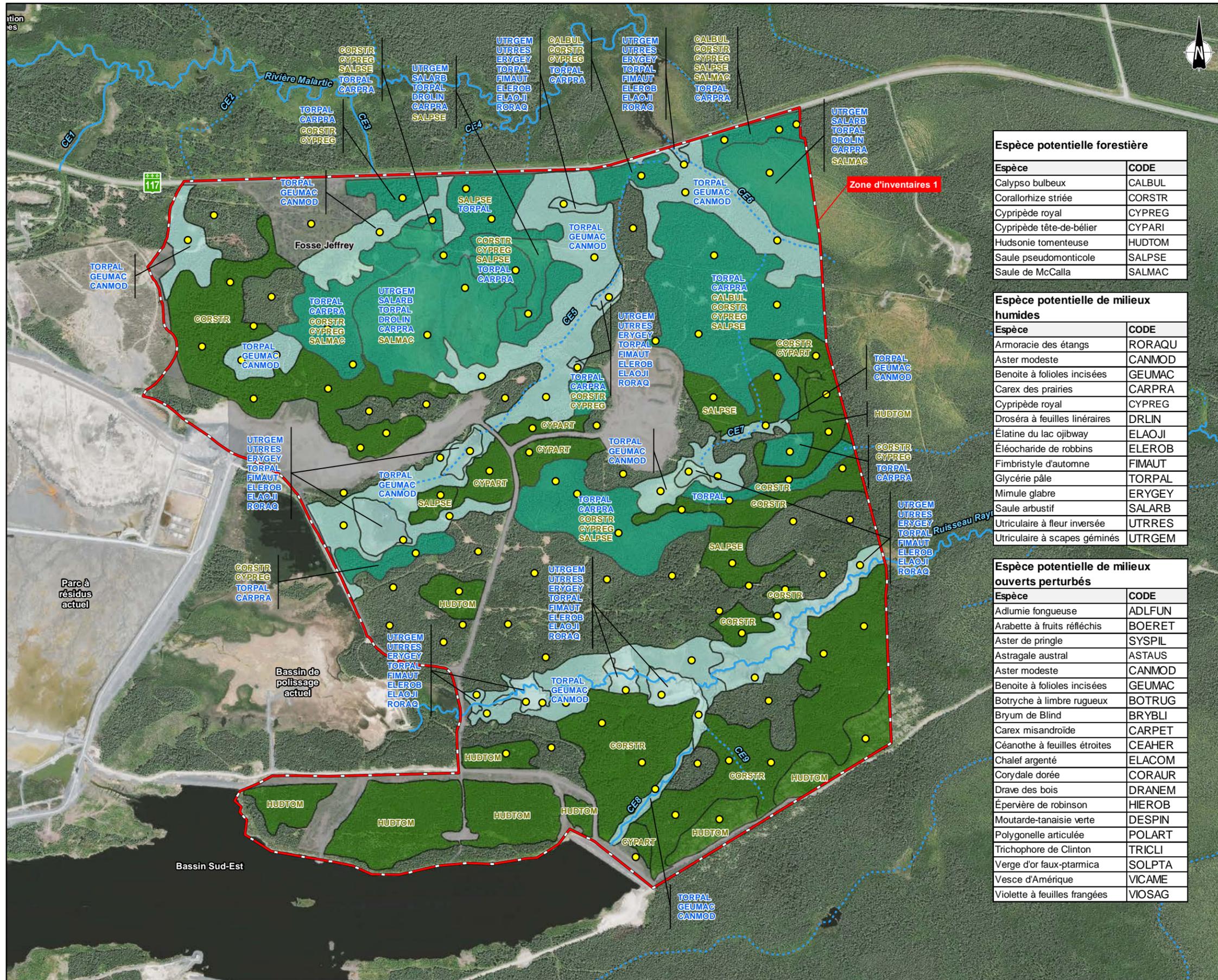
### Références

[The Nature Conservancy, 1994. The Nature Conservancy, Conservation Science Division, in association with the Network of Natural Heritage Programs and Conservation Data Centers, 1992. Biological and Conservation Data System \(Supplement 2+, released March, 1994\). Arlington, Virginia.](#)

[The Nature Conservancy, 1996. The Nature Conservancy Conservation Systems Department. Element Rank Rounding and Sequencing. Arlington, Virginia.](#)







**Hydrologie**

- Zone d'inventaire 1
- Cours d'eau
- Cours d'eau intermittent
- Parcelle d'inventaire

**Espèce à statut potentielle**

- Milieu boisé
- Milieu humide
- Milieu ouvert perturbé
- Milieu boisé et humide
- ERYGEY** Code espèce forestière
- TORPAL** Code espèce milieu humide

**Espèce potentielle forestière**

Espèce	CODE
Calypso bulbeux	CALBUL
Corallorhize striée	CORSTR
Cypripède royal	CYPREG
Cypripède tête-de-bélier	CYPARI
Hudsonie tomenteuse	HUDTOM
Saule pseudomonticole	SALPSE
Saule de McCalla	SALMAC

**Espèce potentielle de milieux humides**

Espèce	CODE
Armoracie des étangs	RORAQU
Aster modeste	CANMOD
Benoite à folioles incisées	GEUMAC
Carex des prairies	CARPRA
Cypripède royal	CYPREG
Droséra à feuilles linéaires	DRLIN
Élatine du lac ojibway	ELAOJI
Éléocharide de robbins	ELEROB
Fimbristyle d'automne	FIMAUT
Glycérie pâte	TORPAL
Mimule glabre	ERYGEY
Saule arbustif	SALARB
Utriculaire à fleur inversée	UTRRES
Utriculaire à scapes géminés	UTRGEM

**Espèce potentielle de milieux ouverts perturbés**

Espèce	CODE
Adlumie fongueuse	ADLFUN
Arabette à fruits réfléchis	BOERET
Aster de pringle	SYSPIL
Astragale austral	ASTAUS
Aster modeste	CANMOD
Benoite à folioles incisées	GEUMAC
Botryche à limbre rugueux	BOTRUG
Bryum de Blind	BRYBLI
Carex misandroïde	CARPET
Céanothe à feuilles étroites	CEAHER
Chalef argenté	ELACOM
Corydale dorée	CORAUR
Drave des bois	DRANEM
Épervière de robinson	HIEROB
Moutarde-tanaïs verte	DESPIN
Polygonelle articulée	POLART
Trichophore de Clinton	TRICLI
Verge d'or faux-ptarmica	SOLPTA
Vesce d'Amérique	VICAME
Violette à feuilles frangées	VIOSAG

**MINE CANADIAN MALARTIC**

ÉTUDE D'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT - Réponses aux questions du MDELCC

Extension de la mine aurifère Canadian Malartic et déviation de la route 117 à l'entrée Est de la ville de Malartic

QC-137

Carte 1

**Évaluation du potentiel d'habitat d'espèce floristique à statut - zone d'inventaire 1**

Sources :

Orthophoto : Digital Globe, WorldView-2 (29-07-2012), 60 cm/pixel

Fichier WSP : 151\_14654\_01\_210\_EICX\_088\_zone1habitatpotentiel\_150813.mxd

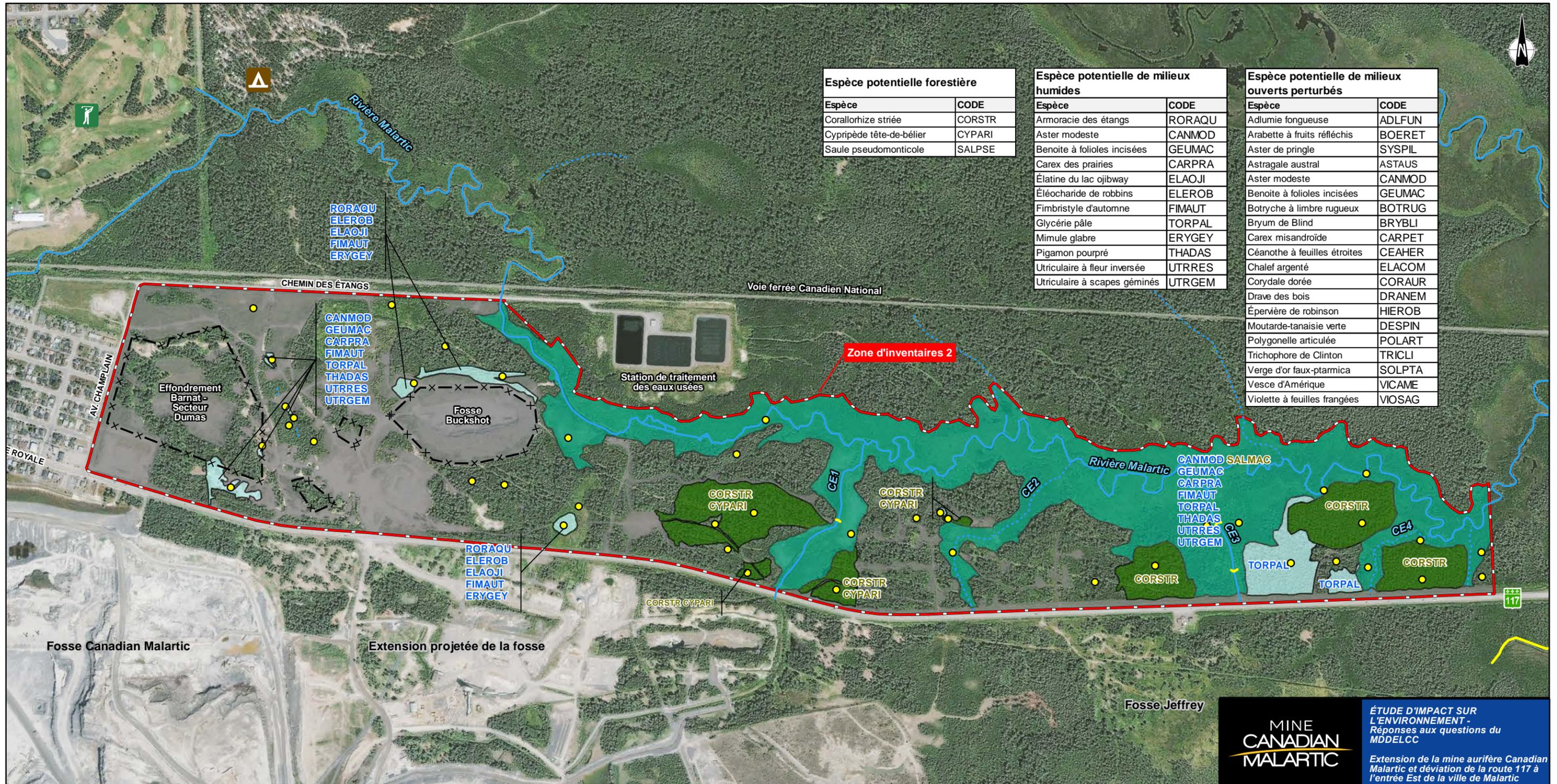
13 août 2015

151-14654-01-210

0 125 250 m

NAD83, UTM, zone 17





Espèce potentielle forestière	
Espèce	CODE
Corallorhize striée	CORSTR
Cypripède tête-de-bélier	CYPARI
Saule pseudomonticole	SALPSE

Espèce potentielle de milieux humides	
Espèce	CODE
Armoracie des étangs	RORAQU
Aster modeste	CANMOD
Benoite à folioles incisées	GEUMAC
Carex des prairies	CARPRA
Élatine du lac ojibway	ELAOJI
Éléocharide de robbins	ELEROB
Fimbristyle d'automne	FIMAUT
Glycérie pâle	TORPAL
Mimule glabre	ERYGEY
Pigamon pourpré	THADAS
Utrriculaire à fleur inversée	UTRRES
Utrriculaire à scapes géminés	UTRGEM

Espèce potentielle de milieux ouverts perturbés	
Espèce	CODE
Adlumie fongueuse	ADLFUN
Arabette à fruits réfléchis	BOERET
Aster de pringle	SYSPIL
Astragale austral	ASTAUS
Aster modeste	CANMOD
Benoite à folioles incisées	GEUMAC
Botryche à limbre rugueux	BOTRUG
Bryum de Blind	BRYBLI
Carex misandroïde	CARPET
Céanothe à feuilles étroites	CEAHER
Chalef argenté	ELACOM
Corydale dorée	CORAUR
Drave des bois	DRANEM
Épervière de robinson	HIEROB
Moutarde-tanaisie verte	DESPIN
Polygonelle articulée	POLART
Trichophore de Clinton	TRICLI
Verge d'or faux-ptarmica	SOLPTA
Vesce d'Amérique	VICAME
Violette à feuilles frangées	VIOSAG

	Zone clôturée	<b>Espèce à statut potentielle</b>		Milieu boisé
	Zone d'inventaires 2		Milieu humide	
	Parcelle d'inventaire		Milieu ouvert perturbé	
<b>Hydrologie</b>			Milieu boisé et humide	
	Cours d'eau	<b>ERYGEY</b>	Code espèce forestière	
	Cours d'eau intermittent	<b>TORPAL</b>	Code espèce milieu humide	

**MINE CANADIAN MALARTIC**

ÉTUDE D'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT - Réponses aux questions du MDELCC

Extension de la mine aurifère Canadian Malartic et déviation de la route 117 à l'entrée Est de la ville de Malartic

QC-137

Carte 2

**Évaluation du potentiel d'habitat d'espèce floristique à statut - zone d'inventaires 2**

Sources :  
 Orthophoto : Digital Globe, WorldView-2 (29-07-2012), 60 cm/pixel  
 Emprise du tracé : WSP 2014-01-07

Fichier WSP : 131\_14654\_00\_210\_EIC2\_080\_groupZone2Parcelles\_150806.mxd

13 août 2015 151-14654-01-210

0 100 200 m  
 NAD83, UTM, zone 17

