

**RAPPORT TECHNIQUE NI 43-101 CONCERNANT LA PROPRIÉTÉ:**

**MASSICOTTE**

**Nord Ouest du Québec**

**Camps miniers de Matagami et Selbaie**

21 Décembre, 2012

**Préparé pour Canadian Metals Inc.**

Préparé par: Donald Théberge, ing., P.Eng., M.B.A.

**DATE ET PAGE DE SIGNATURE**

Je, Donald Théberge, ing., M.B.A., certifie par la présente que:

- a) Je suis enregistré sous le nom de Solumines, et ma place d'affaires est située au 54 De La Vigie, Lévis, Province de Quebec, Canada, G6V 5W2;
- b) Je suis la personne qualifiée, responsable de la préparation de toute les sections du rapport technique intitulé: *"Rapport technique NI 43-101 concernant la propriété Massicotte, Nord-Ouest du Québec, Camps miniers de Matagami et Selbaie, préparé pour Canadian Metals inc., et daté du 21 décembre 2012;*
- c) J'ai gradué en génie géologique de l'Université du Québec à Chicoutimi en 1978. J'ai obtenu une Maîtrise en Administration des Affaires (M.B.A) de l'université Laval en 1994. Je suis membre en règle de l'Ordre des Ingénieurs du Québec (# 32368) et de la Professional Engineers of Ontario (licence # 100166433). J'ai pratiqué en tant qu'ingénieur géologue depuis ma graduation en 1978. Mon expérience pertinente pour le projet Massicotte a été acquise au cours de mes années de travail comme géologue de projet pour Serem (1978-1981), comme géologue sénior pour Agnico-Eagle Ltée (1982-1989) et comme inspecteur technique pour le programme PSEMC (Programme de stimulation de l'Exploration Minière au Canada) de Ressources Naturelles Canada (1989-1990) et au cours de plusieurs mandats complétés pour le compte de compagnies junior d'exploration;
- d) J'ai visité la propriété le 2 octobre 2012. Une journée y a été consacrée. J'ai utilisé la route de la mine Selbaie, ainsi que des vieilles routes forestières pour vérifier la présence d'affleurements sur les différents blocs de claims. Cependant, à cause de l'importante épaisseur de mort-terrain, aucun affleurement n'a été observé, excepté le long de la Rivière Harricana à la jonction avec le pont de la route qui mène au site désaffecté de la mine Selbaie;
- e) Je suis responsable pour toutes les sections du rapport technique;
- f) Je suis indépendant de l'émetteur en conformité avec la Section 1.5 de la NI 43-101;
- g) J'ai lu la définition de personne qualifiée tel que décrit à l'Instrument National 43-101 en ce qui concerne les standards de divulgation des projets miniers et je certifie qu'en raison de

mon éducation, de mon appartenance à des associations professionnelles (tel que défini à la NI 43-101) et de mon expérience pertinente, je remplis les conditions de personne qualifiée en ce qui concerne la NI 43-101;

- h) J'ai lu l'Instrument National 43-101 et son Annexe 43-101F1, et le rapport technique a été préparé conformément à l'Instrument et son Annexe;
- i) Au 21 décembre 2012, au meilleur de mes connaissances et de l'information disponible, le rapport technique contient toute l'information scientifique et technique requise, afin que le rapport technique ne soit pas trompeur.

Daté ce 21 décembre, 2012,

*Donald Théberge*



Donald Théberge, ing., P.Eng., M.B.A.

**TABLE DES MATIÈRES**

<b>DATE ET PAGE DE SIGNATURE.....</b>	<b>2</b>
<b>ILLUSTRATIONS.....</b>	<b>6</b>
<b>1.0) RÉSUMÉ.....</b>	<b>7</b>
<b>2.0) INTRODUCTION.....</b>	<b>11</b>
2.1) DESTINATAIRE .....	11
2.2) OBJECTIFS .....	11
2.3) SOURCES DES RENSEIGNEMENTS ET DES DONNÉES .....	11
2.4) ÉTENDUE DE LA VISITE DU TERRAIN PAR LA PERSONNE QUALIFIÉE .....	11
2.5) UNITÉS UTILISÉES DANS CE RAPPORT .....	11
<b>3.0) RECOURS À D'AUTRES EXPERTS .....</b>	<b>12</b>
<b>4.0) DESCRIPTION ET EMPLACEMENT DU TERRAIN .....</b>	<b>12</b>
4.1) SUPERFICIE .....	12
4.2) LOCALISATION .....	12
4.3) TYPE DE TITRES MINIERS .....	12
4.4) NATURE ET ÉTENDUE DES DROITS DE L'ÉMETTEUR .....	15
4.5) LIMITES DE LA PROPRIÉTÉ.....	15
4.6) LOCALISATION DES ZONES MINÉRALISÉES .....	15
4.7) ROYAUTÉS .....	16
4.8) PASSIF ENVIRONMENTAL .....	16
4.9) PERMIS REQUIS .....	16
<b>5.0) ACCESSIBILITÉ, CLIMAT, RESSOURCES LOCALES, INFRASTRUCTURE ET GÉOGRAPHIE PHYSIQUE.....</b>	<b>16</b>
5.1) TOPOGRAPHIE, ÉLÉVATION, VÉGÉTATION ET DRAINAGE.....	16
5.2) ACCESSIBILITÉ.....	17
5.3) INFRASTRUCTURE .....	17
5.4) CLIMAT.....	17
<b>6.0) HISTORIQUE.....</b>	<b>18</b>
6.1) TRAVAUX DE GÉOLOGIE PAR LE GOUVERNEMENT DU QUÉBEC .....	18
6.2) PAR LES SOCIÉTÉS MINIÈRES ET OU D'EXPLORATION .....	18
<b>7.0) CONTEXTE GÉOLOGIQUE ET MINÉRALISATION .....</b>	<b>29</b>
7.1) CONTEXTE GÉOLOGIQUE GÉNÉRAL.....	29
7.2) GÉOLOGIE RÉGIONALE ET GÉOLOGIE DE LA PROPRIÉTÉ .....	30
7.3) MINÉRALISATION.....	32
<b>8.0) TYPES DE GISEMENTS .....</b>	<b>32</b>
<b>9.0) EXPLORATION .....</b>	<b>33</b>
<b>10.0) FORAGE.....</b>	<b>33</b>
10.1) PAR CANADIAN METALS .....	33
10.2) FORAGE HISTORIQUE .....	33
<b>11.0) PRÉPARATION, ANALYSE ET SÉCURITÉ DES ÉCHANTILLONS .....</b>	<b>33</b>
<b>12.0) VÉRIFICATION DES DONNÉES.....</b>	<b>34</b>
ITEMS 13 À 22 .....	34

<b>23.0) TERRAINS ADJACENTS .....</b>	<b>34</b>
<b>24.0) AUTRES DONNÉES ET RENSEIGNEMENTS PERTINENTS .....</b>	<b>35</b>
<b>25.0) INTERPRÉTATION ET CONCLUSIONS .....</b>	<b>35</b>
<b>26.0) RECOMMANDATIONS.....</b>	<b>36</b>
<b>27.0) RÉFÉRENCES.....</b>	<b>38</b>
27.1) RAPPORTS PRODUITS PAR LE MRNFQ.....	38
27.2) RAPPORTS ARCHIVES AU MRNFQ .....	40
27.3) RAPPORTS ARCHIVES SUR SEDAR.....	41
27.4) ARTICLES GEOSCIENTIFIQUES .....	42

### Liste des Figures

<i>Figure 1: Carte de localisation .....</i>	<i>13</i>
<i>Figure 2: Carte de claims.....</i>	<i>14</i>
<i>Figure 3: Anomalies EM aéroportées .....</i>	<i>19</i>
<i>Figure 4: Champ magnétique total résiduel et anomalies Megatem .....</i>	<i>20</i>
<i>Figure 5: Évaluation du potentiel en sulfures massifs volcanogènes, type Noranda.....</i>	<i>21</i>
<i>Figure 6: Forages historiques .....</i>	<i>28</i>
<i>Figure 7: Géologie générale .....</i>	<i>29</i>
<i>Figure 8: Géologie régionale et de la propriété.....</i>	<i>31</i>

### Liste des Tableaux

<i>Tableau 1 : Titres miniers .....</i>	<i>15</i>
<i>Tableau 2: Termes généraux des contrats d'option.....</i>	<i>15</i>
<i>Tableau 3: Royauté.....</i>	<i>16</i>
<i>Tableau 4: Forages historiques .....</i>	<i>25</i>
<i>Tableau 5: Budget.....</i>	<i>37</i>

### Liste des Annexes

Annexe 1: Description des claims

## **ILLUSTRATIONS**



Vue générale de la route de la mine Selbaie, qui traverse la propriété

## **1.0) RÉSUMÉ**

La propriété est située dans les feuillets SNRC<sup>1</sup> 32E/09, 32E/15, et 32E/16. Elle couvre en partie les cantons de Gaudet, Beschefer, Bapst, Ste-Hélène, Aloigny, La Gauchetière, Desmazures et Joutel. Elle est formée de 484 cellules désignées sur carte totalisant 26 839,7 ha ou 268,39 km<sup>2</sup>. La propriété a été divisée en cinq blocs nommés A à E. Les dates d'expiration varient du 27 septembre 2013 au 13 août 2014. Afin de garder les claims en vigueur, des travaux d'exploration au montant de 580 100\$ seront requis au renouvellement, accompagné d'un paiement de rentes de 26 230,50\$.

La propriété a été acquise en vertu de deux contrats d'achat intervenus le 31 août 2012, le premier avec 9248-7792 Québec inc, 9257-1256 Québec inc., et Glenn Griesbach et s'applique aux blocs A, B, C et D, la seconde avec China Metal Group et concerne le bloc E. Aucun des deux contrats d'achat n'exigeait un montant comptant, mais l'émission d'un total de 1,8M d'actions ordinaires de Canadian Metals pour l'acquisition d'un intérêt de 100%. La propriété est soumise à une redevance de 2% du produit net d'affinage (NSR). Un (1%) de la redevance peut-être rachetée pour un montant de 1M\$ pour les blocs A, B, C et D et 500 000\$ pour le bloc E.

À la connaissance de l'auteur, il n'y a pas de passif environnemental rattaché à la propriété. Le seul permis pour entreprendre les activités d'exploration au sol, principalement le forage, est l'habituel permis d'intervention en forêt. La Société doit aussi respecter la réglementation environnementale en vigueur applicable au type de travaux entrepris.

La propriété est facilement accessible via la route de la mine Selbaie et quelques vieux chemins forestiers. Un véhicule tout terrain et même un support par hélicoptère sera requis pour accéder à certaines parties de la propriété. La ville de Matagami est située à environ 45 km à l'est de la propriété, en ligne droite. Le personnel, les services et l'équipement non disponible à Matagami peuvent être obtenus d'Amos, Val d'Or ou Rouyn-Noranda.

Les premiers travaux rapportés sur la propriété ont été complétés en 1948, avec des levés géologiques et géophysiques au sol. Ce genre de levés plus des levés EM et Mag aéroportés ont prévalu jusqu'en 1959 alors que les premiers trous étaient forés par Selco. De 1959 à 2003 pas moins de 15 compagnies, parfois avec des partenaires, ont foré et rapporté au moins 96 trous pour un total de 18 460 m ou 60 459 pieds. Certains forages, surtout sur le bloc E, ont révélé des altérations typiques aux dépôts de sulfures massifs volcanogènes (SMV). Un trou foré sur le bloc C

---

<sup>1</sup> SNRC : Système National de Référence Cartographique

a révélé des teneurs aurifères de l'ordre de 226 ppb<sup>2</sup> Au/7,5 m et des teneurs aurifères anormales sur 88 m dans des volcanites intermédiaires séricitisées et carbonatisées.

D'un point de vue géologique, la propriété est située dans la sous-province de l'Abitibi. Elle recouvre un assemblage de roches volcaniques et sédimentaires, recoupées par des intrusifs syn à tardi tectoniques, et des dykes protérozoïques. Deux types de roches sédimentaires ont été identifiés, le premier est formé de conglomérats, argilite et siltstone et le second, moins important en termes de quantité est composé de formations de fer, argilite et de pyroclastites. Les sédiments ont une direction générale est-ouest, excepté dans la partie nord de la région où ils divisent deux domaines volcaniques d'orientation SE-NW.

Les volcanites montrent un large spectre de composition. Elles varient de rhyolitiques à komatiitiques. Les komatiites se retrouvent surtout dans la partie sud de la région où elles forment en partie les Collines Carthwright. Dans la partie nord de la région, les coulées intermédiaires à mafiques dominent avec localement des coulées felsiques. Il n'y a pas de zones minéralisées où des ressources ont été évaluées sur la propriété. Cependant, des zones aurifères anormales ont été rapportées dans les forages historiques, avec des intersections de sulfures massifs (pyrite-pyrrhotite).

Deux types principaux de gisements doivent être pris en considération comme modèle d'exploration sur la propriété Massicotte :

- Dépôts de sulfures massifs volcanogènes (SMV) du type Matagami / Selbaie;
- Dépôts aurifères de type Douay / Casa Berardi associés à des zones de cisaillement dans des volcanites / sédiments.

Les altérations décrites aux forages historiques, surtout sur le bloc E, sont typiques des dépôts de sulfures massifs volcanogènes. Les altérations typiques des dépôts de SMV tels que la séricitisation et la chloritisation des roches felsiques, la présence de chert et d'agglomérats felsiques, ont été rapportées sur la propriété. Des intersections de sulfures massifs, sous forme de pyrite et pyrrhotite montrent le potentiel de la propriété Massicotte pour ce type de gisement. Des exemples de dépôts de type SMV sont situés dans le voisinage de la propriété, tels que la Mine Selbaie, située environ 15 à 20 km à l'ouest du bloc E, Phelps Dodge, Caber et Caber Nord, situés de 2 à 6 km à l'est des blocs C et D.

---

<sup>2</sup> PPB : Partie par milliard.

Le second type de dépôt à considérer est du type Douay / Casa Berardi. Le dépôt de Douay est situé environ 3 km à l'est des deux claims qui font partie du bloc D, vers le sud. Le dépôt de Douay est contenu dans des volcanites mafiques à felsiques, et est associé à une zone de déformation qui montre une forte altération en carbonate-séricite. Les dépôts de type Casa Berardi sont pour leur part caractérisés par une minéralisation aurifère dans des veines de quartz, associé à une zone de cisaillement le long d'un contact volcanites-sédiments.

Canadian Metals n'a pas entrepris de travaux d'exploration depuis l'acquisition de la propriété. L'auteur ne peut donc pas commenter sur la préparation des échantillons, l'analyse et la sécurité des échantillons dont les résultats sont cités aux travaux historiques, puisque à cet époque, ils n'étaient pas décrits aux rapports. Il a aussi été impossible de vérifier les données des travaux historiques, puisque les carottes de forage ont été perdues, ou simplement impossible à vérifier. Cependant, l'auteur est d'opinion que les données utilisées lors de la préparation de ce rapport technique sont généralement fiables. Actuellement il n'y a pas de résultats provenant des propriétés adjacentes, qui pourraient avoir un impact matériel sur la propriété Massicotte.

Les gisements observés dans la région immédiate de la propriété sont tous du type SMV. Plusieurs trous forés sur la propriété montrent des altérations typiques associées aux gisements de type SMV. Des valeurs anormales en zinc tel que 1 863 ppm<sup>3</sup>/4,5 m et 1 869 ppm/2,1 m ont été rapportées sur le bloc A. Sur le bloc E, des intersections de pyrite massive ont été rapportées dans un contexte de roches rhyolitiques, de chert et d'agglomérat. Des rhyolites altérées en chlorite, et des schistes à séricite ont été rapportés près de contacts avec des roches sédimentaires.

Des teneurs aurifères anormales ont été rapportées sur le bloc C. Elles sont particulièrement intéressantes dans le forage 237-90-04, qui a retourné 226 ppb Au/7,5 m. Dans ce trou foré par Total Energold en 1990, toutes les andésites et les unités d'agglomérat intermédiaire, comprises de 65,5 à 153,5 m sont anormales en Au et associées à des altérations de séricite et carbonates avec 1-2% de pyrite et pyrrhotite. Sur la partie est du bloc C, des valeurs anormales en Cu de l'ordre de 0,17%/3 m et 0,16%/3 m, ont été rapportées.

En conclusion, deux cibles principales se dégagent sur la propriété à la lumière de l'information actuellement disponible : des dépôts de sulfures massifs principalement sur les blocs E et C et des dépôts aurifères sur le bloc C.

---

<sup>3</sup> PPM : Partie par million

À cause de l'épaisse couverture de mort-terrain, un levé géologique systématique n'est pas recommandé, excepté dans la région où la route de la mine Selbaie croise la rivière Harricana. Un programme d'exploration en deux phases adapté aux conditions de mort-terrain épais est suggéré. À la Phase I, un levé EM hélicopté à grande pénétration accompagné d'un levé magnétique est recommandé. Ce levé devrait être volé systématiquement sur des lignes distantes de 200 m, dans le but de localiser les sulfures massifs et les zones de cisaillement. Une compilation géologique sur système SIG (système d'information géographique), incluant les travaux historiques principaux dont surtout les forages, les résultats d'analyse autant pour les métaux que pour la lithogéochimie est aussi suggéré et combiné au levé hélicopté, devrait permettre de faire ressortir les zones propices aux gisements aurifères et de type SMV.

La Phase II consistera dans le suivi au sol des zones anormales générées par le levé hélicopté et la compilation géologique. Ce suivi devra comprendre de la coupe de lignes, des levés EM à grande pénétration ou de polarisation provoquée (P.P) si jugé préférable, et approximativement 3 000 m de forage pour les tester. Le budget pour compléter les deux phases du programme est donné ci-après :

**Budget**

<b>Phase I: Levé hélicopté, , Compilation</b>				
<b>Travaux</b>	<b>Quantité</b>	<b>Unité</b>	<b>Coût unitaire</b>	<b>Total</b>
Préparation du programme	3	jours	800\$	2 400\$
<b>Levé hélicopté</b>				
Mobilisation - démobilisation			13 000\$	13 000\$
Levé	800	km	140\$	112 000\$
Compilation				40 000\$
Géologie, vérification sur le terrain				15 000\$
Rapport à la fin de la Phase I, et archivage aux travaux statutaires				10 000\$
Imprévus 12%				23 088\$
<b>Total Phase I</b>				<b>215 488\$</b>
<b>Phase II: Levés au sol et forage</b>				
Préparation du programme	5	jours	800\$	4 000\$
Coupe de lignes et levés au sol, provision de 75 000\$				75 000\$
Forage (150\$/m tout inclus)	3 000	m	150\$	450 000\$
Rapport à la fin de la Phase 2, et archivage aux travaux statutaires				15 000\$
Imprévus 12%				65 280\$
<b>Total Phase II</b>				<b>609 280\$</b>
<b>Total Phase I et II</b>				<b>824 768\$</b>

## **2.0) INTRODUCTION**

### **2.1) DESTINATAIRE**

Ce rapport technique sur la propriété Massicotte a été préparé à la demande de Canadian Metals inc., (Canadian Metals).

### **2.2) OBJECTIFS**

Ce rapport décrit l'information scientifique et technique concernant les activités d'exploration minière autant historiques que récentes qui ont été complétées sur la propriété Massicotte.

### **2.3) SOURCES DES RENSEIGNEMENTS ET DES DONNÉES**

Ce rapport est basé sur la documentation fournie par Canadian Metals et les travaux statutaires archivés au Ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec (MRNFQ). Une liste complète et détaillée de la documentation utilisée est donnée à l'item 23.0, "Références".

### **2.4) ÉTENDUE DE LA VISITE DU TERRAIN PAR LA PERSONNE QUALIFIÉE**

L'auteur a visité la propriété le 2 octobre 2012. Une journée a été requise pour la visite. L'auteur a utilisé la route de la mine Selbaie, ainsi que des de vieilles routes forestières pour accéder à la propriété et vérifier la présence d'affleurements sur les différents blocs de claims. Cependant à cause de l'épaisse couverture de mort-terrain dans la région, aucun affleurement n'a été observé, sauf à l'intersection du pont de la route de la mine Selbaie et de la rivière Harricana.

### **2.5) UNITÉS UTILISÉES DANS CE RAPPORT**

Sauf indication contraire, les unités utilisées dans ce rapport sont dans le système métrique, les montants sont en dollars canadiens, et les coordonnées sont en UTM, NAD 83, zone 17.

### **3.0) RECOURS À D'AUTRES EXPERTS**

L'auteur n'a pas eu recours à d'autres experts lors de la préparation de ce rapport. Donald Théberge, ing., M.B.A., est la personne responsable pour la préparation de toutes les sections du rapport technique.

### **4.0) DESCRIPTION ET EMPLACEMENT DU TERRAIN**

#### **4.1) SUPERFICIE**

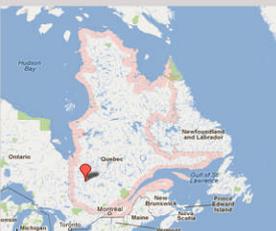
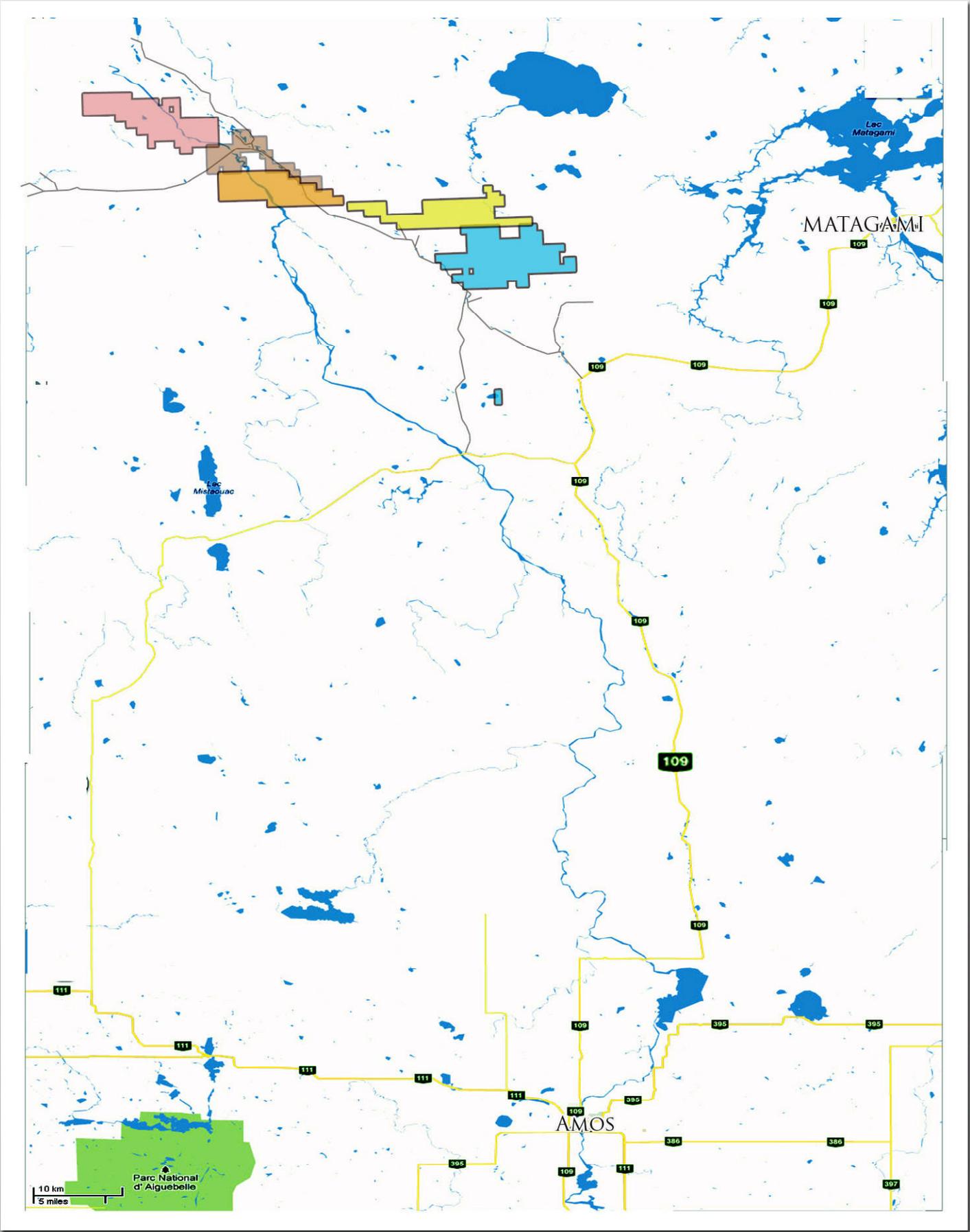
La propriété est formée de 5 blocs de claims totalisant 484 cellules désignées sur carte, pour 26 839,7 ha.

#### **4.2) LOCALISATION**

La propriété s'étend sur plus de 50 km en direction NW-SE et couvre en partie les cantons de Desmazures, Aloigny, La Gauchetière, Ste-Hélène, Joutel, Bapst, Beschefer, et Gaudet. La limite sud de la propriété est située à environ 25 km au NNE de ce qui était auparavant le village de Joutel. La limite nord de la propriété se situe pour sa part environ 50 km plus au NW. Géographiquement la propriété est située dans les feuillets SNRC 32E09, 32E15 et 32E16 et est centrée sur la coordonnée UTM 683 000E / 5 517 000N. La localisation de la propriété est montrée à la figure 1, intitulée "Carte de localisation".

#### **4.3) TYPE DE TITRES MINIERS**

La propriété Massicotte est formée de cinq blocs de claims totalisant 484 cellules désignées sur carte. Des travaux d'exploration au montant de 580 100\$ seront requis au renouvellement pour garder des claims en vigueur. Actuellement il n'y a pas de travaux accumulés sur les claims. Des rentes payables au Gouvernement du Québec, au montant de 26 230,50\$ seront aussi exigibles au renouvellement. Les titres miniers sont décrits à l'annexe 1 "Description des claims", et illustrés à la figure 2, intitulée "Carte de claims". Le tableau 1 indique les dates d'expiration, les travaux accumulés, les travaux requis ainsi que les rentes à payer pour chacun des blocs de claims.

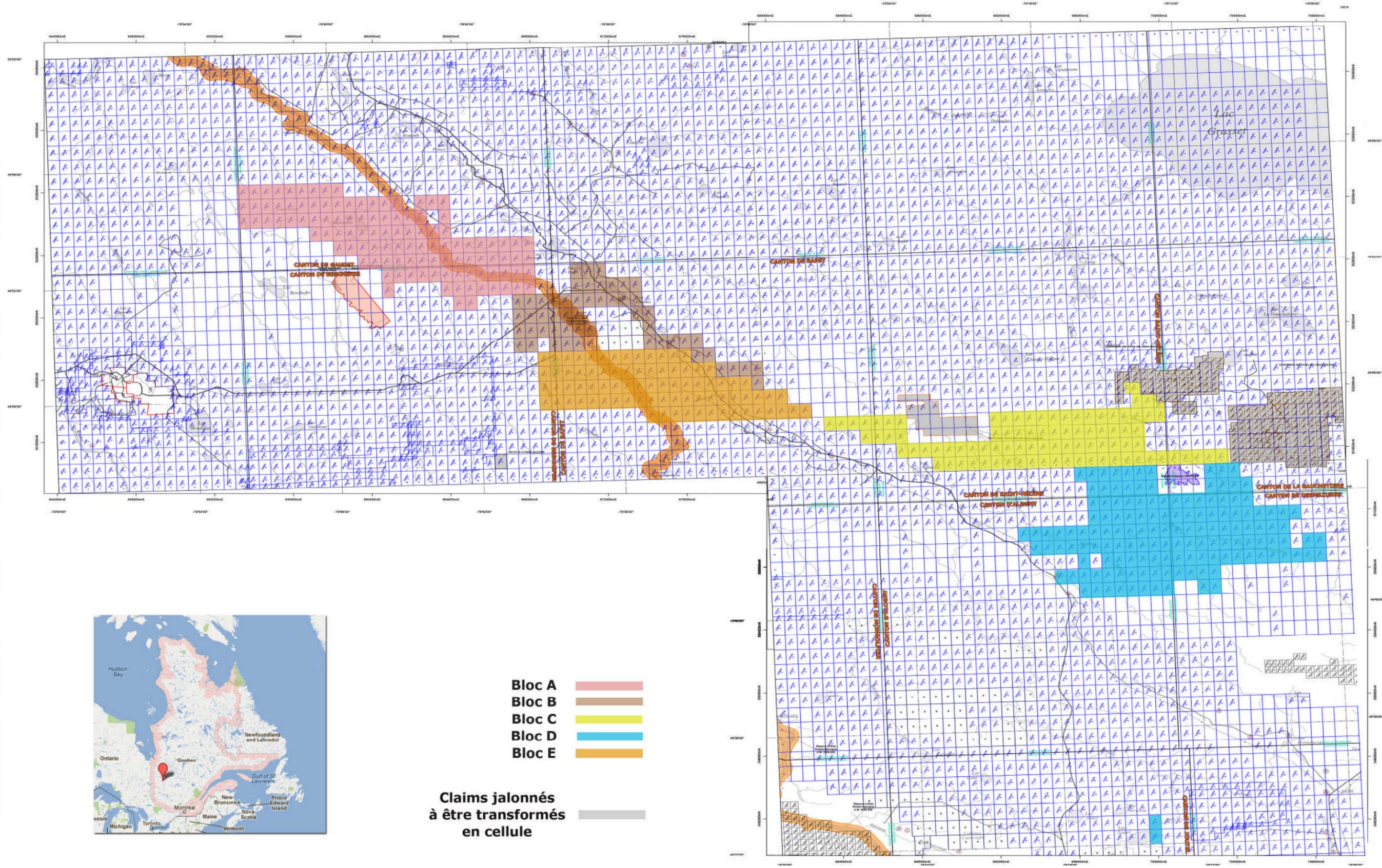


Routes

CANADIAN METALS INC.  
**CARTE DE LOCALISATION**  
 Propriété Massicotte

PRÉPARÉ PAR: *SOLUMINES*  
 DATE: 04/01/2013

FIGURE:1



- Bloc A**
- Bloc B**
- Bloc C**
- Bloc D**
- Bloc E**
- Claims jalonnés à être transformés en cellule**



Ressources naturelles  
et Faune  
**Québec**

0 **ÉCHELLE** 4000  
MÈTRES

CANADIAN METALS INC.

**CARTE DE CLAIMS**  
Propriété Massicotte

PRÉPARÉ PAR: SOLUMINES  
DATE: 04/01/2013

TABLEAU 1 : TITRES MINIERS

Bloc	Cellules	Dates d'expiration	Superficie (ha)	Travaux accumulés	Travaux requis	Rentes
A	111	Du 6 octobre, 2013 au 20 juin, 2014	6 159,88	0\$	133 200\$	6021,75\$
B	54	Du 2 novembre, 2013 au 18 juillet, 2014	2 999,96	0\$	64 800\$	2929,50\$
C	90	Du 27 septembre, 2013 au 18 juillet 2014	4 929,30	0\$	107 300\$	4856,00\$
D	148	Du 25 mars, 2014 au 14 mai 2014	8 246,88	0\$	177 600\$	8029,00\$
E (China)	81	Du 17 octobre, 2013 au 11 juin 2014	4 503,68	\$0	97 200\$	4394,25\$
<b>Total</b>	<b>484</b>		<b>26 839,7</b>	<b>0\$</b>	<b>580 100\$</b>	<b>26230,50\$</b>

#### 4.4) NATURE ET ÉTENDUE DES DROITS DE L'ÉMETTEUR

La propriété a été acquise par deux contrats d'achat signés le 31 août 2012, le premier a été conclu conjointement avec 9248-7792 Québec inc., 9257-1256 Québec inc. et Glenn Griesbach, et le second avec China Global Mining Group. Les termes généraux des ententes sont résumés au tableau 2, ci-après.

TABLEAU 2: TERMES GÉNÉRAUX DES CONTRATS D'ACHAT

Vendeur	Comptant (\$)	Actions ordinaires	Bloc de claim
9248-7792 Québec inc	0\$	600 000	A, B, C, D
9257-1256 Québec inc	0\$	400 000	A, B, C, D
Glenn Griesbach	0\$	500 000	A, B, C, D
China Global Mining Group	0\$	300 000	E
<b>Total</b>	<b>0\$</b>	<b>1 800 000</b>	

#### 4.5) LIMITES DE LA PROPRIÉTÉ

Les limites de la propriété n'ont pas été arpentées, puisqu'elles sont déjà définies par le système de coordonnées SNRC.

#### 4.6) LOCALISATION DES ZONES MINÉRALISÉES

Il n'y a pas de zones minéralisées avec ressources évaluées sur la propriété Massicotte.

#### 4.7) ROYAUTÉS

Le vendeur conserve une royauté de 2% du produit net d'affinage (NSR); 1% de cette royauté peut-être racheté par Canadian Metals pour 1M\$ pour les blocs A, B, C et D et 500 000\$ pour le bloc E. La portion de la royauté détenue par chacun des vendeurs et sa valeur de rachat de 1% sont décrits au tableau 3 "Royauté".

**TABLEAU 3: ROYAUTÉ**

Vendeur	Royauté (total de 2%) divisé entre les vendeurs	1% qui peut-être racheté	Montant à payer pour racheter la royauté	Bloc de claim
9248-7792	0,6%	0,3%	300 000\$	A, B, C, D
9257-1256	0,4%	0,2%	200 000\$	A, B, C, D
Glenn Griesbach	1%	0,5%	500 000\$	A, B, C, D
China Global Mining Group	2%	1%	500 000\$	E

#### 4.8) PASSIF ENVIRONMENTAL

À la connaissance de l'auteur, il n'y a pas de passif environnemental rattaché à la propriété Massicotte.

#### 4.9) PERMIS REQUIS

Le seul permis requis pour poursuivre les travaux d'exploration sur la propriété est l'habituel permis d'intervention en forêt. La compagnie doit aussi respecter toute la réglementation environnementale applicable au type de travaux effectués.

### **5.0) ACCESSIBILITÉ, CLIMAT, RESSOURCES LOCALES, INFRASTRUCTURE ET GÉOGRAPHIE PHYSIQUE**

#### 5.1) TOPOGRAPHIE, ÉLÉVATION, VÉGÉTATION ET DRAINAGE

La propriété montre peu de relief avec une dénivellation maximale de 10 m entre les points les plus hauts et les plus bas. L'élévation moyenne est approximativement de 260 m au-dessus du niveau de la mer. Comme dans la majeure partie de la région, la propriété est recouverte d'un mélange de marécages et de forêt d'épinettes, bouleaux et aulnes. Basé sur les forages historiques, la

profondeur du mort-terrain varie de 0 à une profondeur verticale maximale d'approximativement 80 m.

## **5.2) ACCESSIBILITÉ**

La propriété est facilement accessible via la route 109 qui joint les villes d'Amos et Matagami. À environ 130 km au nord d'Amos, on tourne vers l'ouest sur la route qui mène au village de Joutel, maintenant démantelé, et vers le nord, juste à l'est de la rivière Harricana, sur la route de la mine Selbaie, elle aussi maintenant démantelée, cette route est maintenant indiquée comme route de Villebois. Elle est asphaltée jusqu'à la rivière Harricana, par après elle est gravelée. Cette route traverse les blocs de claims B et E et est dans le voisinage immédiat des blocs A, C et D.

Un véhicule tout-terrain ou un support hélicoptéré sera requis pour accéder certaines parties des blocs de claims. Quelques vieilles routes forestières ont été observées surtout sur les blocs A, B et E. Pour effectuer les levés géologiques et le forage, un camp sera requis afin d'optimiser le travail sur le terrain.

## **5.3) INFRASTRUCTURE**

Il n'y a pas d'infrastructure minière sur la propriété. Matagami avec une population de 2 000 habitants, est localisé 45 km à l'est de la propriété en ligne droite ou environ 100 km par la route, et peut fournir une partie des services et de l'équipement requis pour les travaux d'exploration. Autant les services que l'équipement non disponible à Matagami peuvent être obtenus des villes d'Amos, Val d'Or ou Rouyn-Noranda, situées respectivement 150 km au sud, 225 km au SSE et 260 km au SSW.

## **5.4) CLIMAT**

La région est située à la limite des climats subarctique et continental. Cette zone climatique est caractérisée par des hivers longs et froids et des étés courts et frais. Les températures journalières moyennes varient de -20°C en janvier à +16°C en juillet. Le dégel se produit habituellement en avril et le sol gèle en novembre. Ce sont des conditions normales pour l'Abitibi et les travaux d'exploration peuvent être effectués à longueur d'année.

## **6.0) HISTORIQUE**

Il n'y a jamais eu de ressources qui ont été évaluées sur la propriété, et il n'y a jamais eu de production.

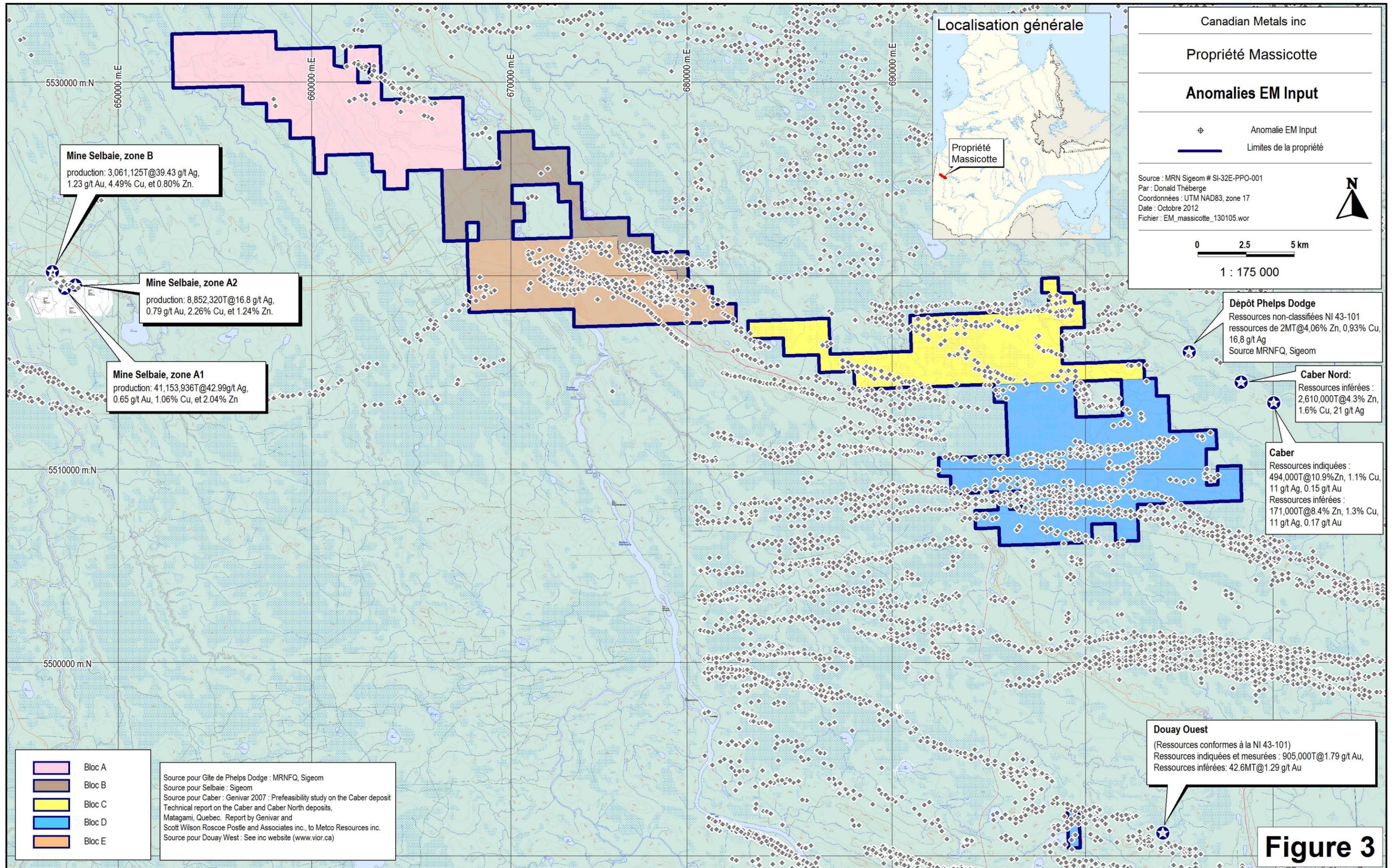
### **6.1) TRAVAUX DE GÉOLOGIE PAR LE GOUVERNEMENT DU QUÉBEC**

Les premiers travaux effectués par le Gouvernement du Québec remontent à 1901 et consistaient en un levé de reconnaissance à grande échelle qui s'étendait du Lac St-Jean à la Baie James. Le prochain levé a été produit par Longley environ 40 ans plus tard dans les régions de Matagami et du Lac Grasset. Les travaux les plus intéressants ont débuté vers 1973 avec des levés EM et magnétiques aéroportés qui ont délimités des zones conductrices. Ces levés aéroportés ont culminés en 2008 avec la publication d'un levé Megatem et magnétique, par le Ministère des Ressources Naturelles et de la Faune. Cependant, ce levé n'a couvert qu'une partie de la propriété Massicotte. Les anomalies EM input ont été compilées et sont illustrées à la figure 3. Les résultats du levé Megatem sont pour leur part reproduits à la figure 4.

Au cours des années 1980, des levés de géochimie de sols sont complétés par Beaumier, seulement quelques anomalies sont alors identifiées sur la propriété. En 1986-87, Lacroix cartographie la région, ce qui inclut la partie ouest de la propriété. Cependant seulement quelques affleurements sont découverts. Finalement, de 2005 à 2012, des études à grande échelle quantifient le potentiel pour les gisements aurifères d'origine orogénique, pour les gisements de sulfures massifs volcanogènes (SMV) et finalement pour les gisements porphyriques à Cu, Au, Mo. Ces études ont révélé un fort potentiel pour les dépôts de type SMV, sur les blocs A, E et D. La figure 5, intitulée "Évaluation du potentiel en sulfures massifs volcanogènes de type Noranda", en illustre le potentiel.

### **6.2) PAR LES SOCIÉTÉS MINIÈRES ET OU D'EXPLORATION**

Les premiers travaux d'exploration sur la propriété et dans son environnement immédiat ont été rapportés vers 1948 avec des levés magnétiques et géologiques rapportés par Anglo-Huronian Ltd. De 1948 à 1959, les seuls travaux archivés consistent en des levés géologiques et géophysiques aéroportés. De 1959 à 2003, 96 trous sont effectués pour un total de 18 460 m forés ou 60 459 pieds. Quelques-uns d'entre eux ont été levés par des levés EM à grande pénétration. Les travaux les plus pertinents sont décrits en détail ci-après.



Canadian Metals inc

Propriété Massicotte

**Anomalies EM Input**

-  Anomalie EM Input
-  Limites de la propriété

Source : MRN Sigeom # SI-32E-PP0-001  
 Par : Donald Th  berge  
 Coordonnées : UTM NAD83, zone 17  
 Date : Octobre 2012  
 Fichier : EM\_massicotte\_130105.wor



0 2.5 5 km

1 : 175 000



**Mine Selbaie, zone B**  
 production: 3,061,125T@39.43 g/t Ag,  
 1.23 g/t Au, 4.49% Cu, et 0.80% Zn.

**Mine Selbaie, zone A2**  
 production: 8,852,320T@16.8 g/t Ag,  
 0.79 g/t Au, 2.26% Cu, et 1.24% Zn.

**Mine Selbaie, zone A1**  
 production: 41,153,936T@42.99g/t Ag,  
 0.65 g/t Au, 1.06% Cu, et 2.04% Zn

**Dépôt Phelps Dodge**  
 Ressources non-classifi  es NI 43-101  
 ressources de 2MT@4,06% Zn, 0,93% Cu,  
 16,8 g/t Ag  
 Source MRNFQ, Sigeom

**Caber Nord:**  
 Ressources inf  r  es :  
 2,610,000T@4.3% Zn,  
 1.6% Cu, 21 g/t Ag

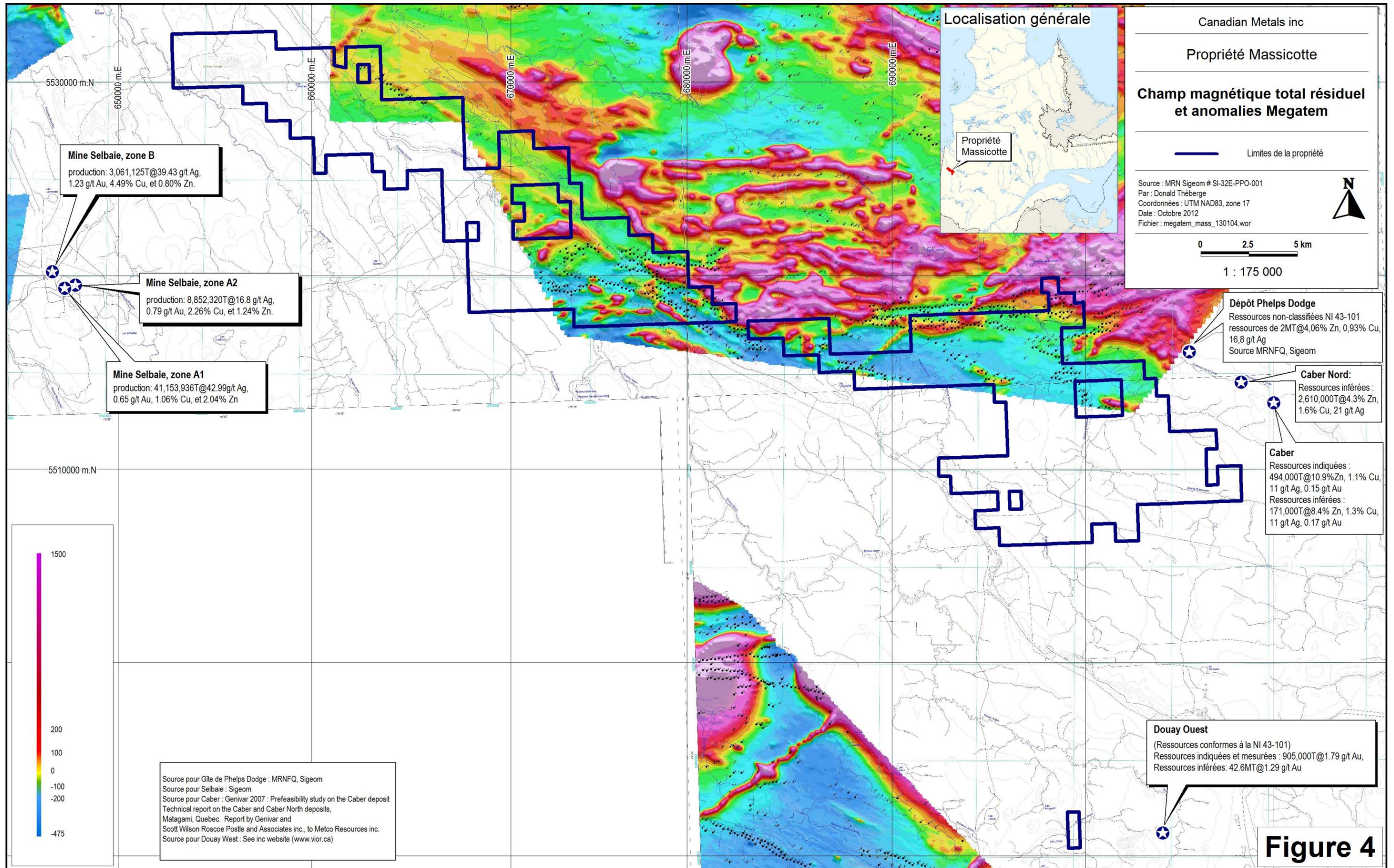
**Caber**  
 Ressources indiqu  es :  
 494,000T@10.9%Zn, 1.1% Cu,  
 11 g/t Ag, 0.15 g/t Au  
 Ressources inf  r  es :  
 171,000T@8.4% Zn, 1.3% Cu,  
 11 g/t Ag, 0.17 g/t Au

**Douay Ouest**  
 (Ressources conformes à la NI 43-101)  
 Ressources indiqu  es et mesur  es : 905,000T@1.79 g/t Au,  
 Ressources inf  r  es: 42.6MT@1.29 g/t Au

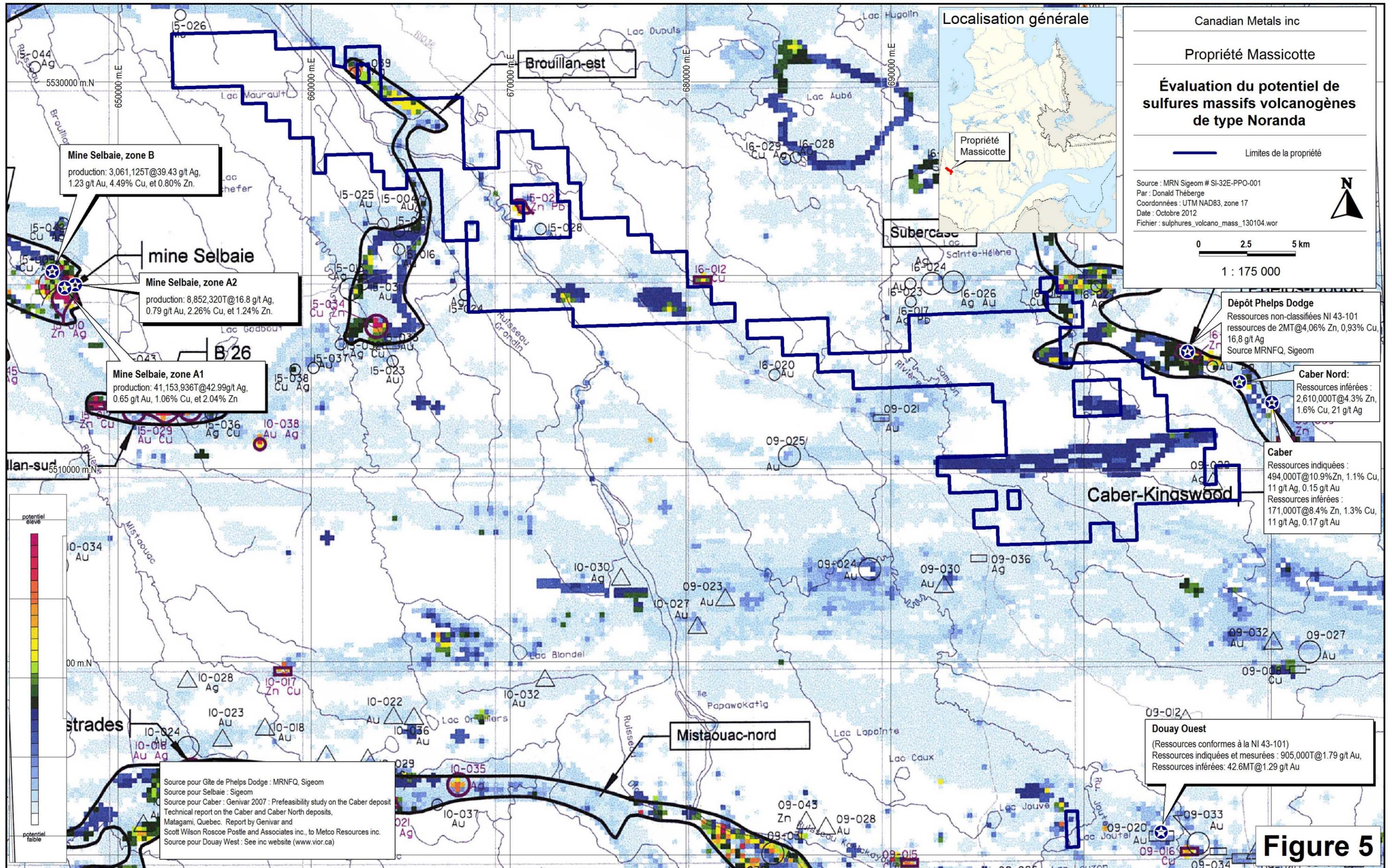
-  Bloc A
-  Bloc B
-  Bloc C
-  Bloc D
-  Bloc E

Source pour Gite de Phelps Dodge : MRNFQ, Sigeom  
 Source pour Selbaie : Sigeom  
 Source pour Caber : Genivar 2007 : Prefeasibility study on the Caber deposit  
 Technical report on the Caber and Caber North deposits,  
 Matagami, Quebec. Report by Genivar and  
 Scott Wilson Roscoe Postle and Associates inc., to Metco Resources inc.  
 Source pour Douay West : See inc website (www.vior.ca)

**Figure 3**



**Figure 4**



Selco Exploration Ltd., Selco Mining, Mine Selbaie, Les Métaux Billiton:

Au cours des années, Selco Exploration devint Selco Mining puis après la découverte de la mine Selbaie, cette dernière a procédé aux travaux d'exploration et finalement Billiton Metals a acquis la mine Selbaie et ses propriétés d'exploration avoisinantes et les travaux d'exploration reprirent sous la direction de Les Métaux Billiton. Le premier trou a été foré en 1959 et totalisait 115 m. Puis en 1974, Selco reprend les forages avec 4 trous; l'un d'eux, le trou G-33-1 retourna 70% de sulfures sur 0,6 m. Aucune analyse provenant de ces 4 forages n'a été rapportée. De 1995 à 1997, Les Métaux Billiton ont foré 11 trous et ce, sur la propriété Massicotte. Une teneur aurifère de 408 ppb a alors été obtenue du trou 1172-97-17, foré sur le bloc E.

Noranda Exploration, Matagami Lake Mines:

Vers la même époque que Selco, soit de 1959 à 1965, Noranda Exploration forage neuf trous, tous sur l'actuel bloc C, de la propriété Massicotte. De faibles teneurs en cuivre de l'ordre de 0,2% ont été obtenues. Le forage MS-8 révéla pour sa part 60% pyrite sur 1 m. Quelques années plus tard, en 1976, Matagami Lake Mines réalisa 4 forages incluant le trou #1 foré sur le bloc E qui a recoupé une rhyolite chloriteuse et une formation de fer. De 1981 à 1985, Noranda Exploration forage trois trous et le trou #G-81-1 révéla une teneur de 0,4 g/t Au sur 1,5 m.

Pennaroya Canada Ltd.

En 1968, Pennaroya Canada Ltd., complète des levés Mag et EM au sol, en partie sur le bloc E. L'année suivante, en 1969, Pennaroya fore deux trous pour un total de 312,5 m. Malheureusement aucun résultat d'analyse n'a été rapporté aux journaux de sondage.

Phelps Dodge

De 1972 à 1974, suivant les résultats d'un levé EM aéroporté et des levés géophysiques au sol, (P.P, EM et Mag), Phelps Dodge complète 10 trous pour un total de 1 372,2 m, sur les blocs C et D, situés juste à l'ouest de la découverte de Phelps Dodge dans le camp minier de Matagami. Cependant pour tous ces forages aucun résultat d'analyse n'est rapporté.

Kenn Development Corp.

De 1974 à 1976, Kennco fore six trous, avec trois d'entre eux sur le bloc B (534,3 m) et trois sur le bloc E (725,2 m) pour un total de 1 259,5 m. La géologie la plus intéressante est alors recoupée sur le bloc E dans les trous B-5, 6 et 7, avec du chert de la rhyolite, des schistes à chlorite séricite et de l'agglomérat. De courtes sections de pyrite massive sont aussi rapportées. Ces trois trous ont été forés près du contact avec les sédiments. Aucun résultat anomal n'est rapporté.

Falconbridge Nickel Mines Ltd.

En 1976, Falconbridge Nickel Mines Ltd., fore 7 trous totalisant 1 183 m, tous sur le bloc E. Ici aussi de la géologie favorable sous forme de rhyolite, chert, agglomérat et pyrite massive est recoupée. Aucun résultat anomal n'est rapporté.

Amoco Canada Ltd

En 1978, Amoco Canada complète 5 trous pour 888 m sur le bloc C. La meilleure intersection obtenue consiste en 60% pyrite sur 2,7 m dans le trou MQ-78-18-1 et 80% pyrite sur 2,8 m dans le forage MQ-78-18-2. De l'argilite graphiteuse est aussi rapportée. Seulement quelques teneurs faiblement anormales en zinc (moins de 0,5%) ont été rapportées.

Canadian Nickel Company

En 1978, Canadian Nickel et Soquem complètent des levés EM et Mag au sol et un forage sur le bloc D. Aucune teneur anormale n'a été obtenue. Deux ans plus tard, en 1980, Canadian Nickel fore trois trous pour un total de 366,1 m, tous sur le bloc C. Malheureusement aucun résultat d'analyse n'est rapporté.

Teck Explorations Ltd.

De 1982 à 1984, Teck Explorations Ltd., fore 8 trous, avec 4 d'entre eux sur le bloc C et les 4 autres sur le bloc E, pour un total de 1 014,6 m. Les conducteurs EM sont alors expliqués par de l'argilite graphiteuse et/ou de courtes sections de sulfures massifs (pyrite-pyrrhotite). Aucune teneur anormale en Au ou métaux de base n'a été obtenue.

Noramco Explorations Ltd.

En 1987, Noramco Explorations Inc., et ses partenaires forent 5 trous sur le bloc B. Les forages recoupèrent principalement des schistes graphiteux. Deux teneurs anormales ont été recoupées avec 150 ppb Au sur 1,5 m dans le forage 1454-002 associé à un réseau de veinules de quartz-carbonates et 250 ppb Au sur 1,5 m dans le même environnement dans le forage 1432-085.

Société d'Explorations Minière Mazarin I

En 1987, Mazarin complète des levés Mag et EM suivi d'un forage sur le bloc C. Ce forage recoupa principalement une séquence de roches sédimentaires avec des intersections graphiteuses. Aucune teneur anormale n'est rapportée.

### Bresea Resources et ses partenaires

En 1988, Bresea fore deux trous sur le bloc D. Le conducteur EM recoupé par un des forages consiste en shale graphiteux, il demeure inexpliqué dans l'autre forage. Les deux trous ont recoupé une séquence de roches sédimentaires et volcaniques. Très peu d'échantillons ont été prélevés et aucun résultat aurifère anomal n'est rapporté, les métaux de base n'ont pas été analysés.

### Total Energold

En 1990-1991, Total Energold Corp., complète de la géophysique au sol (EM et Mag) et quatre forages sur le bloc C. Les conducteurs EM de chacun de ces trous ont été expliqués par des sections d'argilite graphiteuse, parfois avec 15-20% de pyrite et pyrrhotite. Des teneurs anormales en Au ont été obtenues dans le forage 237-90-01 avec 226 ppb sur 7,5 m, incluant jusqu'à 485 ppb Au sur 1,5 m associé à de l'andésite séricitisée et carbonatisée avec 1-2% de pyrite-pyrrhotite finement disséminée. De fait, dans ce forage, toute les unités d'andésite et d'agglomérat intermédiaire sont anormales en Au.

### Cameco Corp.

En 1992-1993, Cameco Corp., complète des levés EM et Mag suivis de deux forages totalisant 544 m, sur le bloc E. Les conducteurs EM ont été expliqués par de courtes intersections de graphite et de pyrite. La meilleure teneur aurifère fut de 66 ppb sur 1,5 m dans le forage BA 93-09.

### Serem Gatro Canada

De 1992 à 1994, Serem Gatro Canada Inc., complète des levés EM, Mag, P.P et Pulse-EM (DeepEM) suivis de six trous, tous sur le bloc A. Les conducteurs EM ont été expliqués par des intersections de graphite et/ou pyrite. Les meilleurs résultats obtenus furent de 1 863 ppm Zn et 257 ppm Cu sur 4,5 m dans le trou 93GA-A-01 et 1 869 ppm Zn avec 419 ppm Cu sur 2,1 m dans le trou 93GA-A-04. Une forte anomalie Pulse EM "edge" est découverte dans le forage 94GA-A-05, dans l'extension d'un conducteur graphiteux.

### Mines D'Or Virginia, Noranda Exploration Inc.

En 2003, Mines d'Or Virginia et Noranda Explorations inc., ont foré un trou sur le bloc C. L'anomalie EM a été expliquée par 2 à 25% de pyrrhotite avec traces de pyrite, localisé dans le facies bréchiques de laves mafiques. Les analyses n'ont retourné aucun résultat anomal.

Le tableau 4 à la page suivante donne un sommaire des paramètres techniques des forages historiques effectués sur la propriété. La figure 6 montre leur position sur la propriété.

**Tableau 4: Forages Historiques**

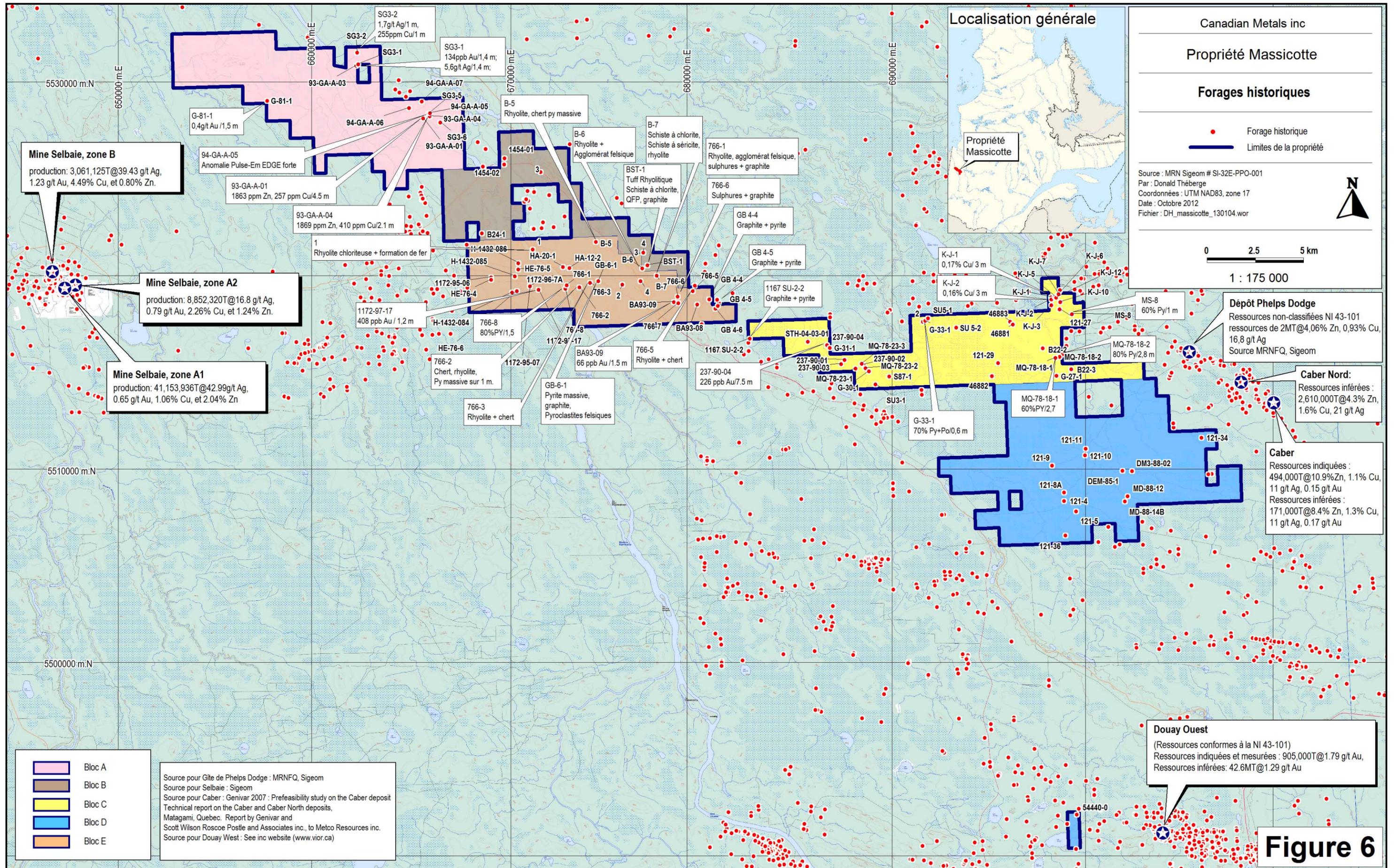
Bloc	# Forage	# GM	# Titre	Propriétaire du claim	Année	Canton	Zone	Est	Nord	Az au collet	Plongée au collet	Mort-terrain (m)	Longueur (m)	Remarques
C	2	GM 18822	2338974	SELCO EXPL CO LTD	1959	Ste-Hélène	17	692036	5517645	180	52	56	115	
C	K-J-1	GM 10193-B	2314018	NORANDA EXPL CO LTD	1959	STE-HELENE	17	698659	5518915	360	90	29	153	0,17%Cu/3
C	K-J-3	GM 10193-B	2314018	NORANDA EXPL CO LTD	1959	STE-HELENE	17	698679	5518493	360	90	39	162	
C	K-J-2	GM 10193-B	2314018	NORANDA EXPL CO LTD	1959	STE-HELENE	17	698684	5518810	360	90	23	145	0,16%Cu/3
C	K-J-5	GM 10193-B	2314018	NORANDA EXPL CO LTD	1959	STE-HELENE	17	698857	5518945	180	45	9	122	
C	K-J-6	GM 10193-B	2314018	NORANDA EXPL CO LTD	1959	STE-HELENE	17	699063	5519075	180	50	9	49	
C	K-J-7	GM 10193-B	2314018	NORANDA EXPL CO LTD	1959	STE-HELENE	17	699065	5519073	360	50	16	126	
C	K-J-12	GM 12505	2314018	NORANDA EXPL CO LTD	1962	Ste-Hélène	17	698940	5518899	360	45	26,8	152,4	No assays
C	K-J-10	GM 12505	2314019	NORANDA EXPL CO LTD	1962	Ste-Hélène	17	699143	5518656	180	50	16,5	168	No assays
C	MS-8	GM 17240	2339779	NORANDA EXPL CO LTD	1965	Ste-Hélène	17	699753	5518042	360	60	41	124	60%PY/1
E	HA-20-1	GM 23916	2344859	PENARROYA CANADA LTEE	1969	Bapst	17	673388	5520479	65	48	67,7	190,5	No assays
E	HA-12-2	GM 23916	2344859	PENARROYA CANADA LTEE	1969	Bapst	17	673731	5520428	260	45	44,2	122	No assays
D	121-5	GM 29673	2347885	PHELPS DODGE CORP OF CAN LTD	1972	Aloigny	17	699972	5507842	360	55	60	122	
D	121-29	GM 29673	2338967	PHELPS DODGE CORP OF CAN LTD	1973	Ste-Hélène	17	695933	5515520	180	65	61	168,3	No assays indicated
D	121-9	GM 29673	2338871	PHELPS DODGE CORP OF CAN LTD	1973	Aloigny	17	698717	5510207	360	50	31,7	151,5	No assays indicated
D	121-27	GM 29673	2314018	PHELPS DODGE CORP OF CAN LTD	1973	Ste-Hélène	17	699115	5518295	360	50	22,9	112,2	No assays indicated
D	121-8A	GM 29673	2347893	PHELPS DODGE CORP OF CAN LTD	1973	Aloigny	17	699345	5508816	360	60	39,6	106,7	No assays indicated
D	121-4	GM 29673	2347893	PHELPS DODGE CORP OF CAN LTD	1973	Aloigny	17	699349	5508377	360	55	49,4	118,6	No assays indicated
D	121-10	GM 29673	2339392	PHELPS DODGE CORP OF CAN LTD	1973	Aloigny	17	700433	5510744	15	60	41,5	152,4	No assays indicated
D	121-11	GM 29673	2345728	PHELPS DODGE CORP OF CAN LTD	1973	Aloigny	17	700455	5511087	15	50	55,8	138,7	No assays indicated
B	2	GM 31506	2338045	KENN DEV CORP	1974	Bapst	17	676466	5519576	180	65	101,8	177	
C	G-31-1	GM 30894	2338831	SELCO MINING CORP LTD	1974	Ste-Hélène	17	687205	5516293	180	50	27,4	99,7	No assays given
C	G-30-1	GM 30893	2338956	SELCO MINING CORP LTD	1974	Ste-Hélène	17	689232	5515084	180	50	62,2	108,5	Argilite with nodular pyrite
C	G-33-1	GM 30895	2338974	SELCO MINING CORP LTD	1974	Ste-Hélène	17	692151	5517706	360	50	41,2	110,4	70%SF/0,6
D	G-27-1	GM 30891	2345001	SELCO MINING CORP LTD	1974	Ste-Hélène	17	698958	5514846	180	50	64,3	106,7	No assays
D	121-36	GM 31714	2347876	PHELPS DODGE CORP OF CAN LTD	1974	Aloigny	17	699406	5506599	195	55	34,7	123,1	
D	121-34	GM 31714	2345736	PHELPS DODGE CORP OF CAN LTD	1974	Desmazures	17	706459	5511643	360	60	35,3	178,7	
B	3	GM 31506	2345237	KENN DEV CORP	1975	Bapst	17	677548	5521230	180	65	42,7	146,6	
B	4	GM 31506	2345237	KENN DEV CORP	1975	Bapst	17	677549	5521230	180	60	44,8	210,7	
A	HE-76-4	GM 32242	2344843	MATTAGAMI LAKE MINES LTD	1976	Beschefer	17	669679	5519817	360	50	52,4	162,5	
A	HE-76-6	GM 32242	2344846	MATTAGAMI LAKE MINES LTD	1976	Bapst	17	670998	5519232	180	50	21,3	93	
A	HE-76-5	GM 32242	2344855	MATTAGAMI LAKE MINES LTD	1976	Bapst	17	671081	5520344	360	50	47	153	
E	1	GM 32681	2344865	NORANDA EXPL CO LTD	1976	Bapst	17	671818	5521387	20	55	53,3	137,2	Chloritic rhyolite + iron formation
E	766-1	GM 32673	2344850	CLAIMS DAYKIN,FALCONBRIDGE NICKEL MINES LTD	1976	Bapst	17	673585	5519537	180	50	47,3	139,3	Rhyolite, felsic agglomerate, sulphides + graphite
E	766-2	GM 32673	2338041	CLAIMS DAYKIN,FALCONBRIDGE NICKEL MINES LTD	1976	Bapst	17	674248	5519419	180	55	22,8	256,1	Chert, rhyolite, massive py over 1 m.
E	766-3	GM 32673	2338042	CLAIMS DAYKIN,FALCONBRIDGE NICKEL MINES LTD	1976	Bapst	17	674793	5519659	180	55	68,6	168,9	Rhyolite + chert
E	B-5	GM 32492	2338058	KENN DEV CORP,KENNCO EXPLS [CANADA] LTD	1976	Bapst	17	675104	5521774	183	65	68,9	298	Rhyolite, chert massive py
E	B-6	GM 32492	2345231	KENN DEV CORP,KENNCO EXPLS [CANADA] LTD	1976	Bapst	17	677492	5520398	180	65	83,2	198,2	Rhyolite + felsic agglomerate
E	B-7	GM 32492	2338048	KENN DEV CORP,KENNCO EXPLS [CANADA] LTD	1976	Bapst	17	678244	5520024	180	65	72	229	Chlorite schist, sericite schist, rhyolite
E	766-6	GM 32673	2338040	CLAIMS DAYKIN,FALCONBRIDGE NICKEL MINES LTD	1976	Bapst	17	679329	5518947	200	70	53,4	178,7	Sulphides + graphite
E	766-7	GM 32673	2338040	CLAIMS DAYKIN,FALCONBRIDGE NICKEL MINES LTD	1976	Bapst	17	679360	5518608	200	70	53,4	186	
E	766-5	GM 32673	2338064	CLAIMS DAYKIN,FALCONBRIDGE NICKEL MINES LTD	1976	Bapst	17	680109	5519228	200	60	31,7	125	Rhyolite + chert
E	766-8	GM 33450	2344850	FALCONBRIDGE NICKEL MINES LTD	1977	Bapst	17	673518	5519360	180	50	18,3	129	80%PY/1,5
C	MQ-78-23-1	GM 36101	2338955	AMOCO CANADA PETROLEUM CO LTD	1978	Ste-Hélène	17	688539	5515229	180	55	63	121	
C	MQ-78-23-3	GM 36101	2338955	AMOCO CANADA PETROLEUM CO LTD	1978	Ste-Hélène	17	688864	5515471	180	55	70	107	
C	MQ-78-23-2	GM 36101	2338956	AMOCO CANADA PETROLEUM CO LTD	1978	Ste-Hélène	17	689059	5515247	180	55	73	366	
C	MQ-78-18-1	GM 36101	2345007	AMOCO CANADA PETROLEUM CO LTD	1978	Ste-Hélène	17	698901	5515780	180	60	37	109	60%PY/2,7
C	MQ-78-18-2	GM 36101	2345007	AMOCO CANADA PETROLEUM CO LTD	1978	Ste-Hélène	17	699114	5515837	180	60	35	185	80%PY/2,8

**Tableau 4: Forages Historiques**

Bloc	# Forage	# GM	# Titre	Propriétaire du claim	Année	Canton	Zone	Est	Nord	Az au collet	Plongée au collet	Mort-terrain (m)	Longueur (m)	Remarques
D	54440-0	GM 33952	2348513	CANADIAN NICKEL CO LTD,SOQUEM	1978	-	17	699998	5492168	45	55	43,9	112,8	
C	46882	GM 36440	2338949	CANADIAN NICKEL CO LTD	1980	Ste-Hélène	17	695611	5514839	200	55	12,2	183,2	
C	46883	GM 36440	2351188	CANADIAN NICKEL CO LTD	1980	Ste-Hélène	17	696552	5517652	215	55	34,15	94,5	
C	46881	GM 36440	2351188	CANADIAN NICKEL CO LTD	1980	Ste-Hélène	17	696687	5517508	180	55	21,3	88,4	
A	G-81-1	GM 42429	2350471	EXPLORATIONS NORANDA LTEE	1981	Gaudet	17	658072	5529074	360	60	72,5	183	0,4g/tAu/1,5
E	GB-6-1	GM 40491	2338043	TECK EXPLS LTD	1982	Bapst	17	675229	5519737	185	60	70,7	172,5	Massive pyrite, graphite, felsic pyroclastites
C	SU3-1	GM 40493	2338939	TECK EXPLS LTD	1982	Ste-Hélène	17	689578	5514406	360	60	45,1	102,7	
C	SU5-1	GM 40493	2338974	TECK EXPLS LTD	1982	Ste-Hélène	17	692298	5517816	360	60	29,5	114	
C	1167 SU-2-2	GM 40492	2338832	TECK EXPLS LTD	1983	Bapst	17	683059	5516773	200	60	54,6	144,5	Graphite + pyrite
E	GB 4-4	GM 41438	2338065	TECK EXPLS LTD	1984	Bapst	17	680958	5518799	200	55	28	91,4	Graphite + pyrite
E	GB 4-6	GM 41438	2338062	TECK EXPLS LTD	1984	Bapst	17	681294	5518329	200	60	34,4	115,5	
E	GB 4-5	GM 41438	2338062	TECK EXPLS LTD	1984	Bapst	17	681408	5518465	200	55	22,5	160	Graphite + pyrite
C	SU 5-2	GM 41730	2338976	TECK EXPLS LTD	1984	Ste-Hélène	17	693748	5517339	150	60	29,5	114	
D	DEM-85-1	GM 42370	2342769	EXPLORATIONS NORANDA LTEE	1985	Desmazures	17	702372	5509937	360	55	63,4	178,7	
B	1454-02	GM 47607	2345073	EXPLORATION MIN GOLDEN DAY INC, EXPLORATIONS NORAMCO INC	1987	Bapst	17	670342	5525784	180	60	70	209	
B	1454-01	GM 47607	2345073	EXPLORATION MIN GOLDEN DAY INC, EXPLORATIONS NORAMCO INC	1987	Bapst	17	670364	5526103	360	60	65,4	263	
B	H-1432-084	GM 47614	2344845	EXPL MIN GOLDEN TRIANGLE INC, EXPLORATIONS NORAMCO INC	1987	Beschefer	17	670753	5519164	180	50	19,4	315	
B	H-1432-085	GM 47614	2344846	EXPL MIN GOLDEN TRIANGLE INC, EXPLORATIONS NORAMCO INC	1987	Beschefer	17	670890	5520000	360	50	56	324	
B	H-1432-086	GM 47614	2344855	EXPL MIN GOLDEN TRIANGLE INC, EXPLORATIONS NORAMCO INC	1987	Beschefer	17	671075	5520679	360	50	43	251	
C	S87-1	GM 46724	2338941	SOCIETE EXPL MINIERE MAZARIN I	1987	Ste-Hélène	17	690290	5514812	360	50	43	408,7	
D	MD-88-14B	GM 47196	2347896	CLAIMS KING,MARSTAN EXPLORERS LTD, AYREX RESOURCES LTD., BRESEA RESOURCES LTD	1988	Desmazures	17	702490	5508360	17	60	41,4	151,8	
D	MD-88-12	GM 47196	2347897	CLAIMS KING,MARSTAN EXPLORERS LTD, AYREX RESOURCES LTD., BRESEA RESOURCES LTD	1988	Desmazures	17	702634	5508632	17	60	23,5	167	
D	DM3-88-02	GM 47252	2342770	NORANDA INC, RESSOURCES AUDREY INC.	1988	Desmazures	17	702868	5509921	325	50	29,9	328	
B	BST-1	GM 49889	2345231	EXPLORATION KENNCO [CANADA], RESSOURCES BP Canada LTÉE	1990	Bapst	17	677759	5520561	210	60	60	282	Rhyoite tuff, chlorite schist, QFP, graphite
C	237-90-04	GM 50635	2338831	TOTAL ENERGOLD CORP	1990	Ste-Hélène	17	687072	5516437	135	50	28	234	226 ppbAu/7.5 m
C	237-90-03	GM 50635	2338953	TOTAL ENERGOLD CORP	1990	Ste-Hélène	17	687798	5515462	200	50	28	245	
C	237-90-01	GM 50635	2338954	TOTAL ENERGOLD CORP	1990	Ste-Hélène	17	687973	5515675	210	50	38	248	
C	237-90-02	GM 50635	2338955	TOTAL ENERGOLD CORP	1990	Ste-Hélène	17	688953	5515427	190	50	61	197	
E	BA93-09	GM 52228	2338039	PETRO-GASPE INC,SOCIETE EXPL MINIERE MAZARIN I, CAMECO CORP.	1992	Bapst	17	679135	5518658	180	60	61,6	280	66 ppb Au/1.5 m
A	93-GA-A-03	GM 52293	2330201	SEREM Gatro Canada Inc	1993	Bapst	17	662680	5530882	35	50	104,2	215,8	
A	93-GA-A-01	GM 52293	2316975	SEREM Gatro Canada Inc	1993	Bapst	17	666152	5528151	35	50	65,8	337,7	1863 ppm Zn, 257 ppm Cu/4.5 m
A	93-GA-A-04	GM 52293	2316978	SEREM Gatro Canada Inc	1993	Bapst	17	666482	5528267	215	50	67,2	289	1869 ppm Zn, 410 ppm Cu/2.1 m
E	BA93-08	GM 52228	2338064	PETRO-GASPE INC,SOCIETE EXPL MINIERE MAZARIN I, CAMECO CORP	1993	Bapst	17	680338	5518534	180	60	25	264	
A	94-GA-A-06	GM 52502	2330198	SEREM GATRO CANADA INC	1994	Gaudet	17	665420	5528699	215	50	68	245	
A	94-GA-A-07	GM 52502	2316977	SEREM GATRO CANADA INC	1994	Gaudet	17	666080	5529028	35	50	33,5	326	
A	94-GA-A-05	GM 52502	2316978	SEREM GATRO CANADA INC	1994	Gaudet	17	666506	5528418	215	50	74	430,5	Anomalie Pulse-EM edge forte
A	SG3-2	GM 54389	2316982	LES METAUX BILLITON CANADA INC	1995	Gaudet	17	662732	5531554	35	50	41,4	301	1,7g/tAg/1 255ppmCu/1
A	SG3-1	GM 54389	2316982	LES METAUX BILLITON CANADA INC	1995	Gaudet	17	662792	5530949	215	50	34	261	134ppbAu/1,4; 5,6g/tAg/1,4;
A	SG3-5	GM 54389	2316978	LES METAUX BILLITON CANADA INC	1995	Gaudet	17	666432	5528389	215	52	66	450	852ppmZn/1,4
A	SG3-6	GM 54389	2345079	LES METAUX BILLITON CANADA INC	1995	Gaudet	17	667032	5527949	215	52	49,2	387	0,27%Zn/0,5 0,25%Zn/0,5
E	1172-95-06	GM 53922	2344843	LES METAUX BILLITON CANADA INC,SOQUEM	1995	Bischofer	17	669666	5519942	360	50	81,7	318	
E	1172-95-07	GM 53922	2344847	LES METAUX BILLITON CANADA INC,SOQUEM	1995	Bischofer	17	671687	5519476	360	50	49,1	290,3	
E	B24-1	GM 54352	2345238	LES METAUX BILLITON CANADA INC	1996	Beschefer	17	669192	5522225	125	50	28,3	211,5	

**Tableau 4: Forages Historiques**

Bloc	# Forage	# GM	# Titre	Propriétaire du claim	Année	Canton	Zone	Est	Nord	Az au collet	Plongée au collet	Mort-terrain (m)	Longueur (m)	Remarques
C	B22-2	GM 54351	2345006	LES METAUX BILLITON CANADA INC	1996	Ste Hélène	17	698237	5516271	180	50	40,5	240	
C	B22-3	GM 54351	2345002	LES METAUX BILLITON CANADA INC	1996	Ste Hélène	17	699713	5515199	180	50	48	201	
E	1172-96-7A	GM 53922	2344847	LES METAUX BILLITON CANADA INC,SOQUEM	1996	Bischefer	17	671687	5519476	346	36		126,8	Coin dans 95-07 à 173,7 m fin à 300,5
E	1172-97-17	GM 56312	2344848	LES METAUX BILLITON CANADA INC,SOQUEM INC	1997	BAPST	17	672120	5519300	360	50	65	279	408 ppb Au / 1,2 m
C	STH-04-03-01	GM 60783	2338830	MINES D'OR VIRGINIA INC,NORANDA INC	2003	STE-HELENE	17	686068	5516612	310	55	39,5	225	
	<b>96 trous</b>											<b>Total</b>	<b>18459,9</b>	



## 7.0 CONTEXTE GÉOLOGIQUE ET MINÉRALISATION

### 7.1) CONTEXTE GÉOLOGIQUE GÉNÉRAL

La propriété Massicotte est située dans la partie centre ouest de la province géologique du Supérieur, laquelle est elle même située à l'intérieur du bouclier Canadien. La province du Supérieur s'étend du Manitoba au Québec et est principalement formée de roches d'âge archéen. Le métamorphisme général est au faciès des schistes verts, excepté dans l'environnement immédiat des corps intrusifs où il peut atteindre les faciès amphibolite-granulite. Au Québec, l'extrémité est de la province du Supérieur a été classifiée en sous-provinces comme suit, du sud vers le nord : Pontiac, Abitibi, Opatica, Nemiscau, Opinaca, La Grande, Ashuanipi, Bienville and Minto.<sup>4</sup> D'après Card et Ciesielski (1986), la région qui couvre la propriété est située dans la sous-province de l'Abitibi. La figure 7, intitulée Géologie Régionale, montre la position de la propriété dans la province du Supérieur.

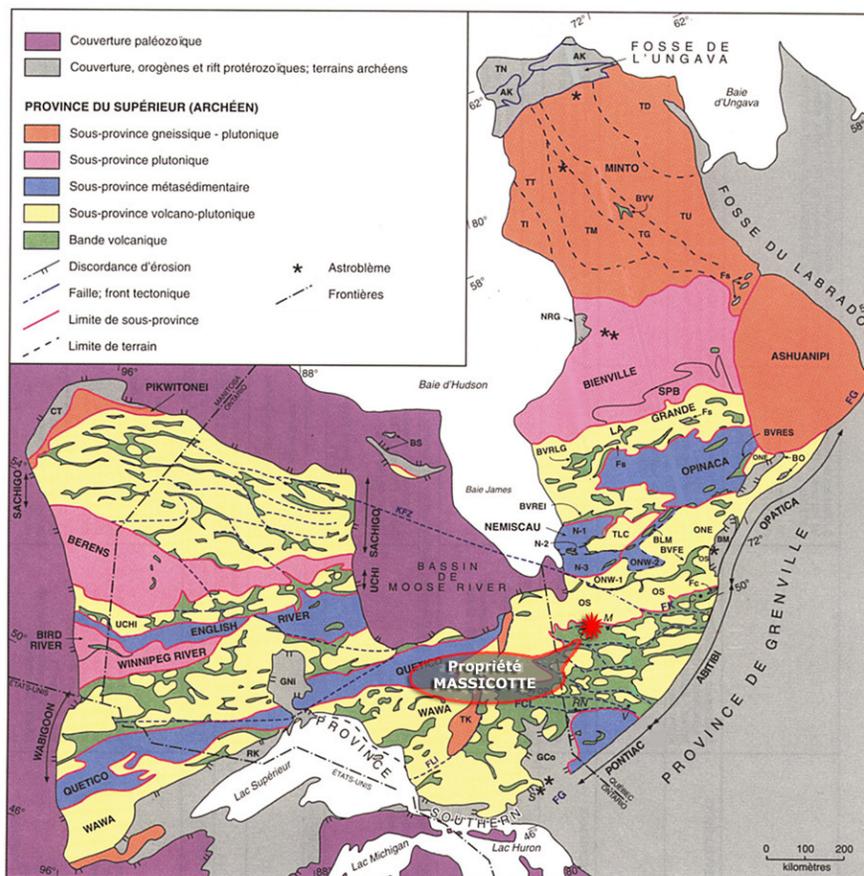


FIGURE 7: GÉOLOGIE GÉNÉRALE

<sup>4</sup> Classification by Hocq, M., in Géologie du Québec, MM 94-01

## **7.2) GÉOLOGIE RÉGIONALE ET GÉOLOGIE DE LA PROPRIÉTÉ**

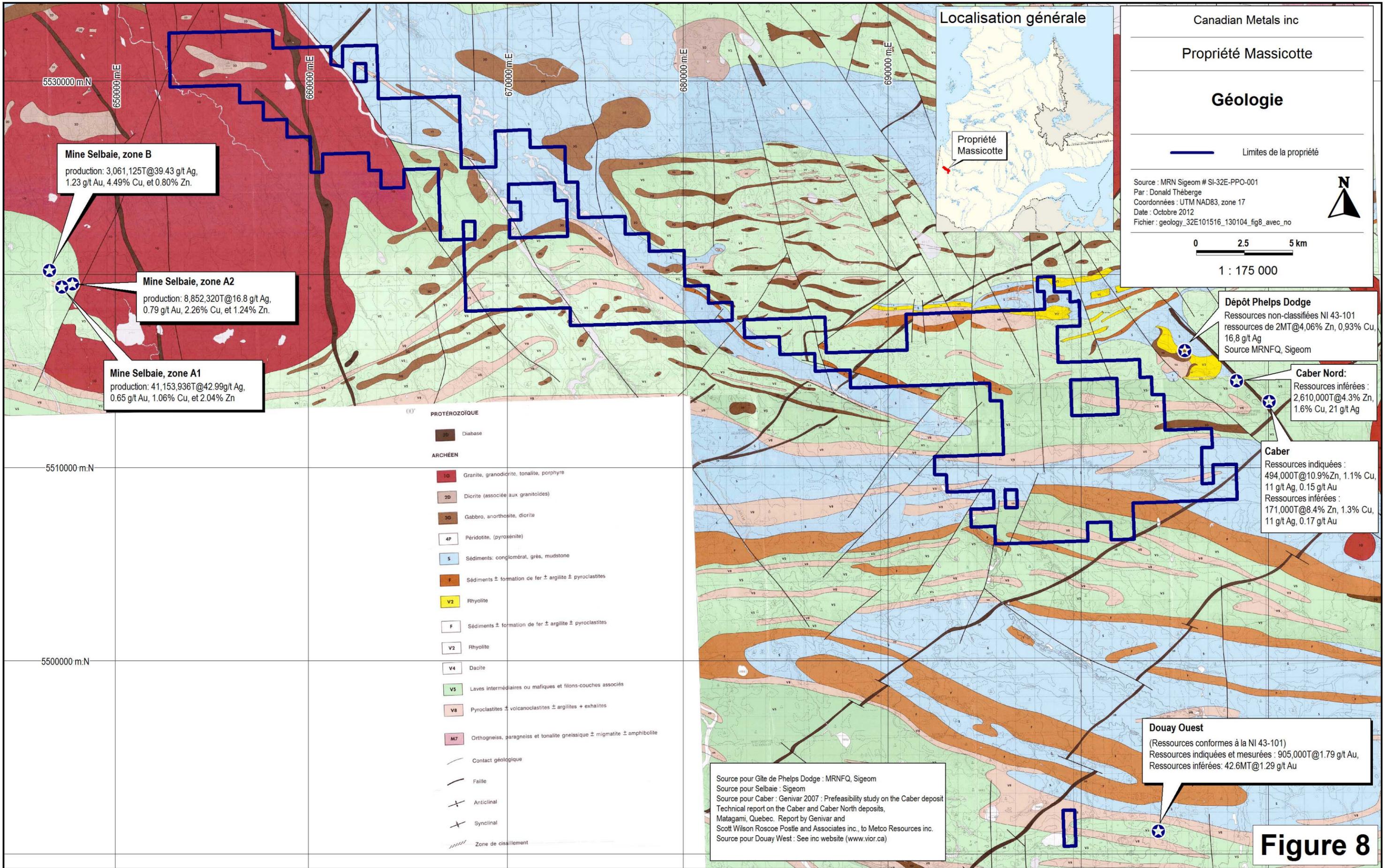
D'un point de vue géologique, la région est formée d'unités sédimentaires et volcaniques recoupées d'intrusifs syn à tardi tectoniques et de dykes de diabase protérozoïques. Deux types de roches sédimentaires ont été reconnus. Le premier est formé de conglomérats, mudstone et siltstone et le second qui est moins important en termes de quantité est composé de formation de fer, d'argilite et de pyroclastites. Ces sédiments sont généralement orientés est-ouest excepté au nord de la région où ils divisent deux domaines volcaniques d'orientation SE-NW.

Les volcanites montrent un large spectre de composition, qui varie de rhyolitique à komatiitique. Les komatiitites se retrouvent surtout dans le sud de la région et forment en partie les Collines Cartwright. Dans la partie nord de la région des coulées intermédiaires à mafiques dominant, avec localement des coulées felsiques.

Un intrusif felsique principal occupe la partie NW de la région. Il s'agit d'un trait géologique important de la région, puisque la mine Selbaie est située près de sa limite ouest. Cet intrusif peut probablement être considéré comme la source de chaleur qui a induit le système hydrothermal responsable de la minéralisation à la mine Selbaie.

Plusieurs filons-couche de gabbro traversent la région. Ils sont généralement orientés E-W excepté dans la partie ouest de la région où leur orientation est souvent alignée sur celle des unités sédimentaires du second type. Des dykes de diabase tardifs recoupent la stratigraphie, en direction NE-SW et N-S. La région est découpée par deux principaux systèmes de failles, le premier est orienté NNW-SSE et montre une association étroite avec les gisements de Phelps Dodge, Caber et Caber Nord, le second est orienté NE-SW.

Toutes les unités géologiques précédemment décrites se retrouvent sur la propriété. Le bloc A couvre la partie est de l'intrusif du NW lequel dans cette région est en contact avec des unités volcaniques et sédimentaires. Le bloc B protège le contact entre les roches sédimentaires et volcaniques. Le bloc E se situe dans l'extension des blocs A et B et couvre aussi le contact entre les volcanites et les sédiments, lequel est souligné à cet endroit par un horizon de roches pyroclastiques. Les blocs C et D sont les hôtes de volcanites contenant de larges bandes sédimentaires dans la partie sud du bloc D. Deux claims qui font partie du bloc D sont situés environ 10 km au sud, dans l'extension ouest du dépôt de Douay. Les géologies régionale et locales sont illustrées à la figure 8 à la page suivante.



Canadian Metals inc

Propriété Massicotte

### Géologie

— Limites de la propriété

Source : MRN Sigeom # SI-32E-PPO-001  
 Par : Donald Thèberge  
 Coordonnées : UTM NAD83, zone 17  
 Date : Octobre 2012  
 Fichier : geology\_32E101516\_130104\_fig8\_avec\_no



0 2.5 5 km

1 : 175 000

**Mine Selbaie, zone B**  
 production: 3,061,125T@39.43 g/t Ag,  
 1.23 g/t Au, 4.49% Cu, et 0.80% Zn.

**Mine Selbaie, zone A2**  
 production: 8,852,320T@16.8 g/t Ag,  
 0.79 g/t Au, 2.26% Cu, et 1.24% Zn.

**Mine Selbaie, zone A1**  
 production: 41,153,936T@42.99g/t Ag,  
 0.65 g/t Au, 1.06% Cu, et 2.04% Zn

**Dépôt Phelps Dodge**  
 Ressources non-classifiées NI 43-101  
 ressources de 2MT@4,06% Zn, 0,93% Cu,  
 16,8 g/t Ag  
 Source MRNFQ, Sigeom

**Caber Nord:**  
 Ressources inférées :  
 2,610,000T@4.3% Zn,  
 1.6% Cu, 21 g/t Ag

**Caber**  
 Ressources indiquées :  
 494,000T@10.9%Zn, 1.1% Cu,  
 11 g/t Ag, 0.15 g/t Au  
 Ressources inférées :  
 171,000T@8.4% Zn, 1.3% Cu,  
 11 g/t Ag, 0.17 g/t Au

**Douay Ouest**  
 (Ressources conformes à la NI 43-101)  
 Ressources indiquées et mesurées : 905,000T@1.79 g/t Au,  
 Ressources inférées: 42.6MT@1.29 g/t Au

- PROTÉROZOÏQUE**
- Diabase
- ARCHÉEN**
- 1G Granite, granodiorite, tonalite, porphyre
  - 2D Diorite (associée aux granitoïdes)
  - 3G Gabbro, anorthosite, diorite
  - 4P Périodite, (pyroxénite)
  - S Sédiments: conglomérat, grès, mudstone
  - F Sédiments ± formation de fer ± argilite ± pyroclastites
  - V2 Rhyolite
  - F Sédiments ± formation de fer ± argilite ± pyroclastites
  - V2 Rhyolite
  - V4 Dacite
  - V5 Laves intermédiaires ou mafiques et filons-couches associés
  - V8 Pyroclastites ± volcanoclastites ± argilites + exhalites
  - M7 Orthogneiss, paragneiss et tonalite gneissique ± migmatite ± amphibolite
- Contact géologique
- Faille
- Anticlinal
- Synclinal
- Zone de cisaillement

Source pour Gîte de Phelps Dodge : MRNFQ, Sigeom  
 Source pour Selbaie : Sigeom  
 Source pour Caber : Genivar 2007 : Prefeasibility study on the Caber deposit  
 Technical report on the Caber and Caber North deposits,  
 Matagami, Quebec. Report by Genivar and  
 Scott Wilson Roscoe Postle and Associates inc., to Metco Resources inc.  
 Source pour Douay West : See inc website (www.vior.ca)

**Figure 8**

### **7.3) MINÉRALISATION**

Il n'y a pas de zone minéralisée bien définie avec des ressources estimées sur la propriété. Cependant des teneurs aurifères anormales ont été révélées par les forages historiques, avec des sections de sulfures massifs (pyrite-pyrrhotite).

## **8.0) TYPES DE GISEMENTS**

Deux principaux types de gisements doivent être considérés comme modèles pour l'exploration de la propriété Massicotte :

- Dépôts de sulfures massifs volcanogènes (SMV) du type Matagami / Selbaie;
- Dépôts aurifères de type Douay, ou Casa Berardi, associé à des zones de cisaillement au contact volcanites/sédiments.

Les altérations décrites à l'item forages historiques, surtout sur le bloc E, sont typiques des dépôts de sulfures massifs volcanogènes. Ces altérations consistent en séricitisation, et chloritisation des roches felsiques, la présence de chert et d'agglomérat felsique ont aussi été rapporté sur la propriété. Des intersections de sulfures massifs sous la forme de pyrite et pyrrhotite viennent appuyer le potentiel de la propriété Massicotte pour ce type de gisement. Les exemples de SMV dans la région avoisinant la propriété sont la mine Selbaie, située de 15 à 20 km à l'ouest du bloc E ainsi que Phelps Dodge, Caber, and Caber Nord, qui sont localisés environ de 2 à 6 km à l'est des blocs C et D. La production et les ressources en sont décrites à l'item 23, "Terrains adjacents".

Aussi, parallèlement aux SMV classiques, le SMV d'Agnico-Eagle (Joutel) doit aussi être considéré. Ce gisement est unique du fait que l'or était le seul minéral économique, et était complètement dépourvu de métaux de base (Cu-Zn). Cette variation de type SMV peut aussi être présent sur la propriété Massicotte.

Le second type de gisement à considérer est du type Douay / Casa Berardi. Le dépôt de Douay est situé environ 3 km à l'est des deux claims qui font partie du bloc D vers le sud. D'un point de vue géologique le dépôt de Douay est associé à des volcanite mafiques à felsiques dans une zone de déformation, avec une forte altération en carbonate-séricite. Le type de dépôt de Casa Bérardi est pour sa part caractérisé par une minéralisation aurifère dans des veines de quartz associé à une zone de cisaillement le long d'un contact volcanite-sédiment.

En conclusion, le meilleur modèle à considérer pour l'exploration de la propriété est le SMV de type Selbaie / Noranda. Cependant si une forte altération en carbonate-séricite est identifiée le type Douay devrait aussi être envisagé. Le type de dépôt Casa Bérardi doit surtout être pris en compte dans les roches sédimentaires. Sur la propriété l'épaisse couverture de mort-terrain pose un défi additionnel. Les forages historiques ont révélé une épaisseur de mort-terrain atteignant fréquemment de 30 à 35 m et même jusqu'à 104 m (à -50<sup>0</sup>) sur le bloc A. Les seuls affleurements observés l'ont été près de l'intersection de la rivière Harricana et du chemin de la route de la mine Selbaie.

## **9.0) EXPLORATION**

Canadian Metals n'a pas entrepris de travaux d'exploration depuis l'acquisition de la propriété.

## **10.0) FORAGE**

### ***10.1) PAR CANADIAN METALS***

Canadian Metals n'a pas effectué de forage depuis l'acquisition de la propriété.

### ***10.2) FORAGE HISTORIQUE***

Le forage historique est décrit en détail à l'item 6.2, "Travaux par les sociétés minières et d'exploration"

## **11.0) PRÉPARATION, ANALYSE ET SÉCURITÉ DES ÉCHANTILLONS**

Canadian Metals n'a pas prélevé d'échantillons sur la propriété ni complété d'analyse. Des résultats d'échantillonnage sont rapportés aux travaux historiques surtout dans les journaux de forage. Cependant presque tous ces rapports ont été écrits, comme c'était l'usage avant l'avènement de la NI 43-101, et ne donnent que les résultats d'analyse, sans décrire la méthode d'échantillonnage, la préparation des échantillons, l'analyse et la sécurité de ces mêmes échantillons. Parfois, les résultats d'analyse ne sont même pas rapportés.

## **12.0) VÉRIFICATION DES DONNÉES**

Les données concernant les travaux historiques sont impossibles à vérifier. Seuls les vieux rapports peuvent être consultés, ils sont habituellement incomplets, d'après les normes actuelles. De plus, les carottes des forages historiques ont été perdues ou sont impossible à vérifier. L'auteur a donc du référer aux seuls rapports archivés au MRNFQ. Cependant il est d'opinion que les données utilisées lors de l'élaboration de ce rapport sont généralement fiables.

### **ITEMS 13 À 22**

Les items 13 à 22 réfèrent à des projets à l'étape du développement et ne s'appliquent pas à la propriété Massicotte. Ces items sont intitulés comme suit :

- 13.0) Essais de traitement des minerais et essais métallurgiques;
- 14.0) Estimation des ressources minérales;
- 15.0) Estimation des réserves minérales;
- 16.0) Méthodes d'exploitation;
- 17.0) Méthodes de récupération;
- 18.0) Infrastructures du projet;
- 19.0) Études de marché et contrats;
- 20.0) Études environnementales, permis et conséquences sociales ou sur la collectivité;
- 21.0) Coûts d'investissement et coûts opérationnels;
- 22.0) Analyse économique.

## **23.0) TERRAINS ADJACENTS**

Actuellement il n'y a pas de terrains adjacents dont les résultats pourraient avoir un impact matériel sur la propriété Massicotte. Cependant quatre dépôts de sulfures massifs sont situés dans le voisinage de la propriété : Phelps Dodge, Caber et Caber Nord sont localisés de 2 à 6 km à l'est des blocs C et D, et la mine Selbaie se trouve à environ 15 à 20 km à l'ouest du bloc E.

Pour en souligner l'importance, les ressources estimées pour Caber, Caber Nord et Phelps Dodge, sont comme suit :

*Caber (Ressources conformes à la NI 43-101, Scott Wilson RPA, 2007)*

Catégorie	Tonnes	Zn (%)	Cu (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)	Pb (%)
Indiquées	494 000	10,9	1,1	11	0,15	0,01
Inférées	171 000	8,4	1,3	11	0,17	0,01

*Caber Nord (Ressources conformes à la NI 43-101, Scott Wilson RPA, 2007)*

Catégorie	Tonnes	Zn (%)	Cu (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)	Pb (%)
Inférées	2 610 000	4,3	1,6	21		

*Phelps Dodge (Ressources historiques non-classifiées, source MRNFQ, Sigeom)*

Catégorie	Tonnes	Zn (%)	Cu (%)	Ag (g/t)	Au (g/t)	Pb (%)
Non-classifiées	2 000 000	4,06	0,93	16,8		

La mine Selbaie a produit de l'argent, de l'or, du cuivre et du zinc à partir de trois zones, A1, A2 et B. Le tonnage et la teneur sont résumés ci-après.

<i>Mine Selbaie: production</i>					
	Tonnes	Ag (g/t)	Au (g/t)	Cu %	Zn %
zone B	3 061 125	39,43	1,23	4,49	0,8
zone A2	8 852 320	16,8	0,79	2,26	1,24
zone A1	41 153 936	42,99	0,65	1,06	2,04

Veillez noter que la personne qualifiée n'a pas été en mesure de vérifier l'information sur Phelps Dodge. Elle a été impliquée dans l'étude de pré faisabilité sur Caber et Caber Nord pour Ressources Metco Inc. L'information sur ces gisements, n'est pas nécessairement une indication de la minéralisation sur la propriété Massicotte.

## **24.0) AUTRES DONNÉES ET RENSEIGNEMENTS PERTINENTS**

Toutes les données et renseignements pertinents ont été donnés aux sections précédentes.

## **25.0) INTERPRÉTATION ET CONCLUSIONS**

La propriété Massicotte couvre un vaste territoire avec ses 268,39 km<sup>2</sup>. Elle contient plusieurs unités géologiques différentes, formées surtout de roches sédimentaires et volcaniques recoupées par des filons-couche de gabbro et dans le coin NW par un intrusif de composition granitique à

granodioritique. La composition des volcanites varie de rhyolitique à basaltique. Il n'y a pratiquement pas d'affleurements sur la propriété et la géologie doit être extrapolée à partir des résultats de forage et des levés aéroportés.

Les gisements observés dans la région sont tous de type SMV : Caber, Caber Nord et Phelps Dodge à l'est de la propriété et l'ancienne mine Selbaie à l'ouest. Plusieurs forages historiques effectués sur la propriété montrent une altération typique associée aux dépôts de SMV. Des teneurs anormales en zinc, comme 1 863 ppm sur 4,5 m et 1 869 ppm sur 2,1 m ont été rapportées sur le bloc A. Sur le bloc E, des sections de pyrite massive ont été rapportées ainsi que de la rhyolite, du chert et de l'agglomérat. De la rhyolite avec des schistes à chlorite et séricite ont aussi été rapportés près des contacts avec les sédiments.

Des teneurs anormales en or ont été rapportées sur le bloc C. Le trou 237-90-04 est particulièrement intéressant, avec 226 ppb Au sur 7,5 m. Dans ce forage complété par Total Energold en 1990, toute l'andésite et l'agglomérat intermédiaire de 65,5 m à 153,5 m sont anormaux en or et associés à des altérations de carbonate-séricite, et 1-2% pyrite et pyrrhotite. Sur la partie est du bloc C, des teneurs anormales en cuivre, de l'ordre de 0,17% sur 3 m et 0,16% sur 3 m ont été obtenues.

En conclusion, deux cibles principales se dégagent sur la propriété à la lumière de l'information actuellement disponible : des minéralisation en sulfures massifs (SMV) sur les blocs E et C et en deuxième une minéralisation aurifère sur le bloc C. Ce portrait peut bien entendu changer lorsque de l'information supplémentaire deviendra disponible.

## **26.0) RECOMMANDATIONS**

Étant donné le mort-terrain épais, il n'est pas recommandé d'effectuer un levé géologique systématique de la propriété, excepté dans la région où la route de la mine Selbaie croise la rivière Harricana. Un programme d'exploration en deux phases est suggéré et a été adapté aux conditions du mort-terrain. À la Phase I, un levé EM et Mag hélicoptéré à grande pénétration est recommandé. Ce levé devrait être fait systématiquement sur des lignes de vol distantes de 200 m. Il sera utile pour localiser les zones à sulfures massifs et les zones de cisaillement. Comme complément au levé aérien, une compilation géologique utilisant un système GIS doit être établie et devra inclure les données historiques concernant les levés géophysiques principaux, les forages incluant les résultats d'analyse pour les métaux de base et précieux et lorsque disponibles les analyses de lithogéochimie afin de délimiter les zones altérées typiques aux SMV.

La Phase II devra inclure le suivi au sol des anomalies générées par le levé aéroporté et la compilation géologique. Ce suivi comprendra de la coupe de lignes, des levés EM à grande pénétration ou si jugé préférable des levés de polarisation provoquée et environ 3 000 m de forage pour vérifier les anomalies.

Le budget pour la réalisation des deux phases est donné ci-après.

**TABLEAU 5: BUDGET**

<b>Phase I: Levé hélicopté, , Compilation</b>				
<b>Travaux</b>	<b>Quantité</b>	<b>Unité</b>	<b>Coût unitaire</b>	<b>Total</b>
Préparation du programme	3	jours	800\$	2 400\$
<b>Levé hélicopté</b>				
Mobilisation - démobilisation			13 000\$	13 000\$
Levé	800	km	140\$	112 000\$
Compilation				40 000\$
Géologie, vérification sur le terrain				15 000\$
Rapport à la fin de la Phase I, et archivage aux travaux statutaires				10 000\$
Imprévus 12%				23 088\$
			<b>Total Phase I</b>	<b>215 488\$</b>
<b>Phase II: Levés au sol et forage</b>				
Préparation du programme	5	jours	800\$	4 000\$
Coupe de lignes et levés au sol, provision de 75 000\$				75 000\$
Forage (150\$/m tout inclus)	3 000	m	150\$	450 000\$
Rapport à la fin de la Phase 2, et archivage aux travaux statutaires				15 000\$
Imprévus 12%				65 280\$
			<b>Total Phase II</b>	<b>609 280\$</b>
			<b>Total Phase I et II</b>	<b>824 768\$</b>

## **27.0) RÉFÉRENCES**

### **27.1) RAPPORTS PRODUITS PAR LE MRNFQ**

O'Sullivan, Henry., 1901: Deuxième rapport sur l'étendue de pays, situé entre le Lac St-Jean et la Baie James. Ministère de la Colonisation du Québec. AP190101.

Longley, W, W., 1943: Kitchigama lake property, Abitibi territory. Geological report 12., RG 146 (A).

Questor Surveys Ltd., 1973: Levé aérien par Input MK VI. Région de la Rivière Turgeon. MRNFQ, DP 760

Questor Surveys Ltd., 1976: Airborne Input MK VI survey, Geologic Compilation, Joutel-Poirier area. MRNFQ, DP 430.

Beaumier, M., 1983: Pédogéochimie de la région de Brouillan, MERQ, DP 83-10.

Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec, 1983: Stratigraphie des ensembles volcano-sédimentaires archéens de l'Abitibi: État des connaissances. DV 83-11

Les Relevés Géophysiques inc., 1982: Rivière Turgeon, Joutel – Poirier, carte magnétique du champ total. MERQ, DP 83-14.

Questor Surveys Ltd., Les Relevés Géophysiques inc., 1983: Carte des anomalies Input, region Lac Grasset. MERQ. DP 84-26.

Kenting Earth Sciences Ltd., Les Relevés Géophysiques inc., 1984: Levé gradiométrique région de Matagami (32E09). MERQ., DV 85-14.

Kenting Earth Sciences Ltd., Les Relevés Géophysiques inc., 1984: Levé gradiométrique région de Matagami (32E15). MERQ., DV 85-16.

Kenting Earth Sciences Ltd., Les Relevés Géophysiques inc., 1984: Levé gradiométrique région de Matagami (32E16). MERQ., DV 85-17.

Beaumier, M., et al., 1985: Projet Harricana – Grasset, cartes géologiques, feuille lac Matagami – îles Bancroft (parties). MRNF., ET 85-08.

Beaumier, M., 1985: L'or dans l'humus région de Brouillan. Données complémentaires au DP 83-10. MERQ., MB 85-58.

Lacroix, S., 1986: Géologie de la region Harricana – Grasset. MERQ, DP 86-11.

Lacroix, S., 1986: Le district minier de Casa-Bérardi: Cycles volcaniques et/ou une autre faille de Cadillac. MERQ., MB 86-63.

Dion, D.J., Church, H., Lacroix, S., 1987: Levé de sismique refraction dans la region de Harricana-Turgeon. MERQ., DP 87-11.

- Beaumier, M., Henry, J., 1987: Aires d'intérêt géochimique – Abitibi- Témiscamingue. MERQ., DV 87-22.
- Lacroix, S., 1988: Géologie de la région de Harricana – Grasset, (demie-ouest)., MERQ., DP 87-13.
- Lacroix, S., et al., 1989: Vers une image régionale du sillon Harricana-Turgeon (Matagami – Joutel – Casa-Bérardi). PRO 89-04.
- Piché, M., 1993: Étude de l'altération des roches volcaniques encaissantes à la mine Selbaie, canton de Brouillan – comté d'Abitibi – oust. MRNFQ., MB 93-52.
- Lacroix, S., 1994: Géologie de la partie oust du sillon Harricana – Turgeon, Abitibi. MRNQ., MB 94-54.
- Lacroix, S., 1994: Géologie de la partie oust du sillon Harricana-Turgeon, Abitibi. Annexe I, analyses lithogéochimiques. MRNFQ., MB 94-61.
- Moorhead, J., Girard, R., Boudreau, M. A., 1996: Anomalies aéromagnétiques circulaires possiblement reliées à des intrusions de kimberlite dans le nord-ouest québécois. MRNFQ., MB 93-49.
- Beaumier, M., Leduc, M., 1995: Géochimie des sols humiques région de la rivière Harricana (SNRC 32E). MB 95-55.
- Daigneault, R., 1996: Couloirs de déformation de la sous-province de l'Abitibi. MB 96-33.
- Lamothe, D., 2000: Évaluation du potentiel minéral – sulfures massifs volcanogènes (type Noranda), 32E, Joutel. SI-32E-PPO-001.
- Lamothe, D., et al., 2005: Évaluation du potentiel en minéralisation de type sulfures massifs volcanogènes (SMV) pour l'Abitibi. MRNFQ., EP 2005-01.
- Lamothe, D., Harris, J.R., 2006: Évaluation du potentiel en minéralisations de type or orogénique des roches archéennes de l'Abitibi. MRNFQ., EP 2006-01.
- L'Abbé, J.Y., Pilote, P., Lamothe, D., 2006: Évaluation du potentiel minéral pour les gîtes porphyriques de Cu, Au, Mo, de l'Abitibi. MRNFQ., EP 2006-03.
- Sanders Geophysics, Commission Géologique du Canada, 2008: Anomalie de Bouguer et dérivée première vertical de l'anomalie de Bouguer, Collines Gaudet (32E15) et Lac Grasset (32E16). MRNFQ, DP 2008-12
- Noranda Exploration, Mines d'Or Virginia., 2008: Cartes géophysiques couleurs, 32E15. MRNFQ., DP 2008-26.
- Noranda Exploration, Mines d'Or Virginia., 2008: Cartes géophysiques couleurs, 32E16. MRNFQ., DP 2008-27.
- Goutier, J., Melançon, M., 2010: Compilation géologique de la sous-province de l'Abitibi (version préliminaire). RP 2010-04.
- Lamothe, D., 2012: Volcanogenic massive sulphide potential in the Abitibi. 2011 version. MRNFQ., EP 2011-02.

**27.2) RAPPORTS ARCHIVÉS AU MRNFQ**

Rocheblave, B., 1968: Magnétisme au sol, (zone III), permis Harricana. Pennaroya Canada Ltd., GM 23914.

Hansen, J.E., 1968 : Report on an electromagnetic ground survey on the Harricana River property. Pennaroya Canada Ltd., GM 23915.

Pennaroya Ltd., 1969: Sondage # HA-20-1 et HA-20-2. Pennaroya Canada Ltée.. GM 23916.

Bell, R.A., Misener, D.J., Woolham, R.W., 1974: Assessment report geophysics, project 121, Samson River. GM 29674.

Fleming, H.W., Jones, R.A., 1974: Diamond drill record. Kenn Dev. Corp. GM 31506.

Baldwin, L.A., Busch, D.J., Clarke, P.J., Nielsen, F.W., Ogryzlo, P., Sylvestre, V., 1975: Airborne electromagnetic survey, Matagami area. Phelps Dodge Corp of Canada Ltd., GM 31714.

Fleming, H.W., 1976: Diamond drill record, Bapst twp property. Kennco Expl. Canada Ltd., GM 32492.

Cloutier, J.P., 1976: Diamond drill record, Bapst claims, West Group. Falconbridge Nickel Mines Ltd., GM 32673.

McFarlane, R.L., 1976: Diamond drill core log, Bapst-1-74 property. Noranda Explorations Co. Ltd., GM 32681.

Zaveziczky, O., 1976: Diamond drill report, Harricana River project – East Group. Matagami Lake Mines Ltd., GM 32242.

Cloutier, J.P., 1977: Drilling report and compilation, Bapst claim groups. Falconbridge Nickel Mines Ltd., GM 33450.

Duncan, C., Gereghty, G.J., Manson, W.O., 1978: Magnetic and electromagnetic survey results. Canadian Nickel company Ltd., and Soquem. GM 33952.

Mclsaac, B., 1978: Diamond drill hole record, Matagami property. Amoco Canada Petroleum Co. Ltd., GM 36101.

Mslntosh, J.A., 1978: Diamond drill record, Amoco Canada property. MRNFQ. Amoco Canada Petroleum. GM 36102.

Duncan, C., Hannila, J.J., 1980: Diamond drilling. Canadian Nickel Co. Ltd., GM 36440.

Thorsen, K., 1982: Diamond drill logs, Gaudet-Beschefer property. Teck Expls. Ltd., GM 40491.

Fox, J., O'Connell J.G., 1982: Diamond drill log, Subercase property. Teck Expls. Ltd., GM 40493.

Fox, J., Thorsen, K., 1983: Diamond drill log, Gaudet-Beschefer property. Teck Expls. Ltd., GM 40492.

Hughes, T.N.J., Fox, J., 1984: Diamond drill log, Gaudet-Beschefer property. Teck Expls. Ltd., GM 41438.

Hughes, T., 1984: Diamond drill log, Subercase property. Teck Expls. Ltd., GM 41730.

Des Rivières, J., 1985: Compilation et géochimie sur la propriété Gaudet I. Explorations Noranda inc., GM 42429.

Berdusco, B.J., Janzen, J., Simard, R., 1987: Diamond drill log, Lac Dumais (P-1454) property. Explorations Min. Golden Day inc., Explorations Noramco inc., GM 47607.

Berdusco, B.J., Simard, R., Janzen, J., 1987: Diamond drill log, Angle River property (P-1432) property. Explorations Min. Golden Triangle, Explorations Noramco inc., GM 47614.

Bordusco, B.J., Janzen, J., Simard, R., 1987: Diamond drill log, lac Dumais (P.1454) property. Exploration Noramco inc., GM 47607.

Lahaye, R., 1988: Diamond drilling record, Desmazures twp property. Ayrex Resources Ltd, Bresea Resources Ltd GM 47196.

Zabez, B., 1990: Drill record, Bapst project. Explorations Kennco Canada Ltd., Ressources BP Canada Ltd. GM 49889.

Kenwood, J., 1991: Summary report, November 1990 – February 1991, geophysics and diamond drilling program, Ste-Hélène property. Total Energold Corp. GM 50635.

Koziol, M., Matthews, R., 1993: Report on 1993 ground geophysics and diamond drilling program, Bapst and Ste-Hélène projects. Petro-Gaspé inc., Soc. Expl. Min. Mazarin I. GM 52228.

De Corta, H., 1993: Campagne de forage, propriété Gaudet A, SEREM Gatro Canada inc., GM 52293.

De Corta, H., 1994: Campagne de forage, propriété Gaudet A, hiver 1994. SEREM Gatro inc. GM 52502.

Verschelden, R., 1997: Rapport de la campagne de forage, janvier – février- mars 1997. Soquem, projet Beschefer. GM 56312.

Lapointe, S., Dessureault, M., 2004: Rapport d'exploration minière projet Megatem JVI, blocs de Matagami Ouest et de Selbaie Ouest. Mines d'Or Virginia inc., Noranda inc. GM 60783.

Salmon, B., Lavigne, M., Gauthier, J., 2007: Preafeasibility study on the Caber Deposit – Technical Report on the Caber and Caber North Deposits, Matagami, Québec. Prepared for Metco Resources Inc., by Scott Wilson Roscoe Postle Associates inc., and Genivar, Limited Partnership. Metco Resources internal report, unpublished.

### **27.3) RAPPORTS ARCHIVÉS SUR SEDAR**

Salmon, B., Lecuyer, N.L., Live, P., 2011: Technical report on the Casa Berardi Mine, northwestern Quebec, Canada. Aurizon Mines Ltd.

## 27.4) ARTICLES GÉOSCIENTIFIQUES

**Jebrak, M., Marcoux, E., 2008:** Géologie des Ressources Minérales. Ressources Naturelles et Faune Québec, éditeur.

**Galley, A.G., Hannington, M.D., and Jonasson, I.R., 2007:** Volcanogenic Massive sulphide Deposits, in Goodfellow, W.D., ed., Mineral Deposits of Canada: A Synthesis of Major Deposit Types, District Metallogeny, the Evolution of Geological Provinces, and Exploration Methods: Geological Association of Canada, Mineral Deposits Division, Special Publication No 5., pp 141-161.

**Franklin, J.M., 1996:** Gîtes de sulfures massifs à métaux communs associés à des roches volcaniques; dans Géologie des types de gîtes minéraux du Canada, rev., par O.R Eckstrand, W.D. Sinclair, et R.I Thorpe. Commission géologique du Canada, géologie du Canada, no 8.

**Robert, F., 1996:** Quartz-carbonate vein gold, in Eckstrand, O.R., Sinclair, W.D.T., and Thorpe, R.I., eds., Geology of Canadian Mineral Deposit Types: Geological Survey of Canada, Geology of Canada No. 8; (see also The Geology of North America, vol P-1, Geological Society of America).

**Dubé, B., and Gosselin, P., 2007:** Greenstone-hosted quartz-carbonates vein deposits, in Goodfellow, W.D., ed., Mineral Deposits of Canada: Mineral Deposits of Canada: A Synthesis of Major Deposit Types, District Metallogeny, the Evolution of Geological Provinces, and Exploration Methods: Geological Association of Canada, Mineral Deposits Division, Special Publication No 5, p 49-73.

**Beakhouse, G.P. 2007:** Structurally controlled, magmatic hydrothermal model for Archean lode gold deposits: a working hypothesis; Ontario Geological Survey, Open File Report 6193, 133 p.

**Percival, J.A, 2007:** Geology and metallogeny of the Superior Province, Canada, in Goodfellow, W.D., ed., Mineral Deposits of Canada: A Synthesis of Major Deposit Types, District Metallogeny, the Evolution of Geological Provinces, and Exploration Methods: Geological Association of Canada, Mineral Deposits Division, Special Publication No 5, p 903-928.

**Robert, F., Brommecker, R., Bourne, B.T., Dobak, P.J., McEwan, C.J., Rowe, R.R., Zhou, X, 2007:** Models and Exploration Methods for Major Gold Deposits. In Proceedings of Exploration 07: Fifth Decennial International Conference on Mineral Exploration, edited by Milkreit, 2007 pp 691-711.

# ANNEXE 1

## DESCRIPTION DES CLAIMS

### En résumé

<u>5 blocs</u>	<u>484 cellules</u>	<u>26 839,7 ha</u>	<u>Travaux accumulés 0\$</u>	<u>Travaux requis 580 100\$</u>	<u>Rentes à payer 26 230,50\$</u>
----------------	---------------------	--------------------	----------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------







**Liste de claims Massicotte**

Bloc	Feuillet	Type de titre	No titre	Date d'expiration	Superficie (Ha)	Excédents	Travaux requis	Droits requis	Détenteur(s) (Nom, Numéro et Pourcentage)	Commentaire contrainte
B	SNRC 32E15	CDC	2345101	15 mai 2014	55,53	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
B	SNRC 32E15	CDC	2345102	15 mai 2014	55,53	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
B	SNRC 32E15	CDC	2345103	15 mai 2014	55,53	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
B	SNRC 32E15	CDC	2345231	16 mai 2014	55,59	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
B	SNRC 32E15	CDC	2345232	16 mai 2014	55,59	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
B	SNRC 32E15	CDC	2345233	16 mai 2014	55,59	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
B	SNRC 32E15	CDC	2345234	16 mai 2014	55,59	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
B	SNRC 32E15	CDC	2345235	16 mai 2014	55,58	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
B	SNRC 32E15	CDC	2345236	16 mai 2014	55,58	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
B	SNRC 32E15	CDC	2345237	16 mai 2014	55,58	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
B	SNRC 32E15	CDC	2345238	16 mai 2014	55,57	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
B	SNRC 32E15	CDC	2345239	16 mai 2014	55,57	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
B	SNRC 32E15	CDC	2345240	16 mai 2014	55,57	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	Affecté par : Projet d'aire protégée
B	SNRC 32E15	CDC	2345241	16 mai 2014	55,57	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
B	SNRC 32E15	CDC	2345242	16 mai 2014	55,57	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
B	SNRC 32E15	CDC	2345243	16 mai 2014	55,57	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
B	SNRC 32E15	CDC	2345251	16 mai 2014	55,52	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
B	SNRC 32E15	CDC	2345455	16 mai 2014	55,57	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
B	SNRC 32E15	CDC	2345456	16 mai 2014	55,57	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
B	SNRC 32E15	CDC	2355565	18 juil. 2014	55,57	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
B	SNRC 32E15	CDC	2355566	18 juil. 2014	55,57	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
B	SNRC 32E15	CDC	2355567	18 juil. 2014	55,56	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
B	SNRC 32E15	CDC	2355568	18 juil. 2014	55,55	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
B	SNRC 32E15	CDC	2355569	18 juil. 2014	55,55	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
<b>Total Bloc B</b>			<b>54</b>		<b>2999,96</b>	<b>0 \$</b>	<b>64 800 \$</b>	<b>2 929,50 \$</b>		
<b>Bloc</b>	<b>Feuillet</b>	<b>Type de titre</b>	<b>No titre</b>	<b>Date d'expiration</b>	<b>Superficie (Ha)</b>	<b>Excédents</b>	<b>Travaux requis</b>	<b>Droits requis</b>	<b>Détenteur(s) (Nom, Numéro et Pourcentage)</b>	<b>Commentaire contrainte</b>
C	SNRC 32E16	CDC	2314018	27 sept. 2013	55,25	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
C	SNRC 32E16	CDC	2314019	27 sept. 2013	51,86	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
C	SNRC 32E16	CDC	2328069	12 déc. 2013	23,88	0 \$	500 \$	27,75 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
C	SNRC 32E16	CDC	2328070	12 déc. 2013	40,01	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
C	SNRC 32E16	CDC	2338827	28 mars 2014	55,65	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
C	SNRC 32E16	CDC	2338828	28 mars 2014	55,64	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
C	SNRC 32E16	CDC	2338829	28 mars 2014	55,64	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
C	SNRC 32E16	CDC	2338830	28 mars 2014	55,64	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
C	SNRC 32E16	CDC	2338831	28 mars 2014	55,64	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
C	SNRC 32E16	CDC	2338832	28 mars 2014	55,63	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
C	SNRC 32E16	CDC	2338833	28 mars 2014	55,63	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
C	SNRC 32E16	CDC	2338834	28 mars 2014	55,63	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
C	SNRC 32E16	CDC	2338835	28 mars 2014	55,63	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
C	SNRC 32E16	CDC	2338836	28 mars 2014	55,63	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
C	SNRC 32E16	CDC	2338837	28 mars 2014	55,63	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
C	SNRC 32E16	CDC	2338838	28 mars 2014	55,63	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
C	SNRC 32E16	CDC	2338938	28 mars 2014	55,66	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
C	SNRC 32E16	CDC	2338939	28 mars 2014	55,66	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
C	SNRC 32E16	CDC	2338940	28 mars 2014	55,66	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
C	SNRC 32E16	CDC	2338941	28 mars 2014	55,66	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
C	SNRC 32E16	CDC	2338942	28 mars 2014	55,66	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	













### Liste de claims Massicotte

Bloc	Feuillet	Type de titre	No titre	Date d'expiration	Superficie (Ha)	Excédents	Travaux requis	Droits requis	Détenteur(s) (Nom, Numéro et Pourcentage)	Commentaire contrainte
D	SNRC 32E09	CDC	2347896	30 mai 2014	55,74	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
D	SNRC 32E09	CDC	2347897	30 mai 2014	55,74	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
D	SNRC 32E09	CDC	2347898	30 mai 2014	55,74	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
D	SNRC 32E09	CDC	2347899	30 mai 2014	55,72	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
D	SNRC 32E09	CDC	2347900	30 mai 2014	55,72	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
D	SNRC 32E09	CDC	2347901	30 mai 2014	55,72	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
D	SNRC 32E09	CDC	2347902	30 mai 2014	55,72	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
D	SNRC 32E09	CDC	2347903	30 mai 2014	55,72	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
D	SNRC 32E09	CDC	2347904	30 mai 2014	55,72	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
D	SNRC 32E09	CDC	2347905	30 mai 2014	55,72	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
D	SNRC 32E09	CDC	2348505	31 mai 2014	55,91	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
D	SNRC 32E09	CDC	2348513	31 mai 2014	55,91	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
D	SNRC 32E09	CDC	2349560	5 juin 2014	55,75	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
D	SNRC 32E09	CDC	2349562	5 juin 2014	55,74	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
D	SNRC 32E09	CDC	2349563	5 juin 2014	55,75	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
D	SNRC 32E09	CDC	2350820	11 juin 2014	55,73	0 \$	1 200 \$	54,25 \$	Les métaux canadiens inc.(Canadian Metals inc.)	
<b>Total Bloc D</b>			<b>148</b>		<b>8246,88</b>	<b>0 \$</b>	<b>177 600 \$</b>	<b>8 029,00 \$</b>		
<b>Total tous les blocs</b>			<b>484</b>		<b>26839,7</b>	<b>0 \$</b>	<b>580 100 \$</b>	<b>26 230,50 \$</b>		