

# GM 67534

Campagne d'exploration été 2012, propriété Bourier

Documents complémentaires

*Additional Files*



Licence



*Licence*

Cette première page a été ajoutée  
au document et ne fait pas partie du  
rapport tel que soumis par les auteurs.

Énergie et Ressources  
naturelles

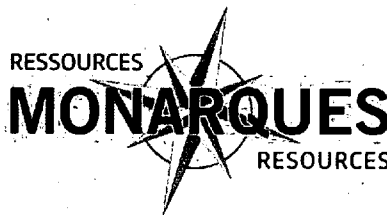
Québec 

# Campagne d'exploration Été 2012

**PROPRIÉTÉ BOURIER**  
**Région de la Baie James**  
**SNRC: 32014 et 32015**

*Mai 2013*

GM 67534



*450 rue de la Gare-du-Palais 1<sup>er</sup> étage*

*Québec (Québec), G1K 3X2*

*Tel : 418-614-0940*

*Fax : 418-614-0627*

[www.monarquesresources.com](http://www.monarquesresources.com)

Ressources naturelles et Faune, Québec  
**27 SEP. 2013**  
DIR. INFORM. GÉOL.

**REÇU AU MRNF**  
**08 MAI 2013**  
DIRECTION DES TITRES MINIERS

*Paméla Tremblay, ing. M.Sc.A.*

*Jonathan Lalancette, ing.*

1306262

## **SOMMAIRE**

*La propriété Bourier, constituée de 236 titres miniers pour une superficie de 117,98km<sup>2</sup> (11 798,12 ha), est située dans le secteur de Nemiscau dans le Nord-du-Québec, approximativement à 225 kilomètres à vol d'oiseau de la ville de Chibougamau. Toutes les cellules appartiennent à 100% à la compagnie Ressources Monarques Inc. La propriété se trouve dans la partie nord-est de la ceinture volcano-sédimentaire de la formation du Lac des Montagnes de la sous-province de l'Opatica dans la province du Supérieur. La géologie locale se compose principalement de méta-sédiments, de quartzite, d'amphibolites, de formations de fer et d'intrusions granitiques et pegmatitiques. L'intérêt de la propriété réside dans les nombreuses anomalies EM aéroportées qui forme un conducteur linéaire de plusieurs kilomètres au contact nord d'une formation de fer.*

*En 2010 et 2011, Ressources Monarques (auparavant Exploration Nemaska) a réalisé des travaux de décapage-rainurage, d'échantillonnage et de forage ciblant toujours les anomalies EM. Les travaux effectués sur ces anomalies ont permis de d'identifier une bande de sulfures massifs de 1 à 4 mètres de large. Cette dernière a retournée quelques valeurs autour de 1% Zn. À l'été 2012, un suivi a été réalisé sur le terrain et la portion est de la propriété a été visitée.*

## **ABSTRACT**

*The Bourier property, composed of 236 cells covering an area of 117.98 km<sup>2</sup> (11,798 ha), is located about 225 km north from the town of Chibougamau in the low land of the James Bay area Northern Quebec and 100% belongs to the company Monarques Resources Inc. Geologically, the property is located in the Lac des Montagnes volcano-sedimentary formation, Nemiscau subprovince. The local geology consists mainly of metasediments, quartzite, amphibolite, iron formations and granitic and pegmatitic intrusions. The interest of the property lies in the many airborne EM anomalies forming a linear conductor of several kilometers on the northern border of an iron formation.*

*In 2010 and 2011, Monarques Resources (formerly Exploration Nemaska) carried on stripping-channeling, drilling and sampling targeting EM anomalies. Works on these anomalies have helped identify a 1 to 4 meters wide band of massive sulphide. The latter has returned some values around 1% Zn. In summer 2012, follow-up campaign was carried out in the field and the eastern portion of the property has been visited.*

## TABLE DES MATIÈRES

<b>INTRODUCTION .....</b>	<b>6</b>
A) OBJECTIFS.....	6
B) SOURCES DES RENSEIGNEMENTS ET DES DONNÉES.....	6
<b>DESCRIPTION DE LA PROPRIÉTÉ.....</b>	<b>7</b>
A) LOCALISATION .....	7
B) SUPERFICIE ET TYPE DE TITRE .....	7
C) DÉTENTEUR .....	7
<b>TOPOGRAPHIE, ACCESSIBILITÉ, INFRASTRUCTURE ET CLIMAT .....</b>	<b>10</b>
A) TOPOGRAPHIE ET VÉGÉTATION .....	10
B) ACCESSIBILITÉ.....	10
C) INFRASTRUCTURE .....	10
D) CLIMAT .....	11
<b>HISTORIQUE.....</b>	<b>12</b>
A) TRAVAUX ANTÉRIEURS EFFECTUÉS PAR LE GOUVERNEMENT DU QUÉBEC.....	12
B) TRAVAUX ANTÉRIEURS EFFECTUÉS PAR DES COMPAGNIES D'EXPLORATION .....	12
<b>CONTEXTE GÉOLOGIQUE .....</b>	<b>14</b>
A) GÉOLOGIE RÉGIONALE.....	14
B) GÉOLOGIE LOCALE .....	14
<b>TYPE DE GÎTE MINÉRAL.....</b>	<b>18</b>
A) SULFURES MASSIFS EXHALATIFS .....	18
B) FORMATION DE FER RUBANÉES .....	18
C) DÉPÔTS AURIFÈRES DE REMPLACEMENT .....	19
D) PEGMATITE À SPODUMÈNE (LITHIUM).....	20
<b>TRAVAUX EFFECTUÉS.....</b>	<b>21</b>
A) DESCRIPTION DES TRAVAUX.....	21
B) EXÉCUTEURS DES TRAVAUX .....	22
C) RÉSULTATS ET INTERPRÉTATION.....	27
<b>MÉTHODE D'ÉCHANTILLONNAGE.....</b>	<b>32</b>
A) ÉCHANTILLON CHOISI .....	32

---

B) ÉCHANTILLON EN RAINURE .....	32
<b>PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS, PROTOCOLES ANALYTIQUES ET CONTRÔLE DE QUALITÉ .....</b>	<b>34</b>
A) PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS .....	34
B) ANALYSE DES ÉCHANTILLONS .....	34
C) MESURES DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DES ANALYSES.....	35
<i>ALS Minerals</i> .....	35
<i>Ressources Monarques</i> .....	35
<b>CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS.....</b>	<b>37</b>
<b>RÉFÉRENCES.....</b>	<b>38</b>
<b>PAGE DE SIGNATURE .....</b>	<b>41</b>
<b>ANNEXE 1: LISTE DES CELLULES .....</b>	<b>44</b>
<b>ANNEXE 2: RAPPORTS JOURNALIERS .....</b>	<b>50</b>
<b>ANNEXE 3: LISTE DES AFFLEUREMENTS.....</b>	<b>57</b>
<b>ANNEXE 4: LISTE DES ÉCHANTILLONS ET ANALYSES .....</b>	<b>61</b>
<b>ANNEXE 5: CONTRÔLE DE QUALITÉ.....</b>	<b>77</b>
<b>ANNEXE 6: CERTIFICATS D'ANALYSE .....</b>	<b>88</b>
<b>ANNEXE 7: CERTIFICAT D'ANALYSE, OREAS-13B.....</b>	<b>109</b>

## LISTE DES FIGURES

Figure 1: Localisation régionale des propriétés de Ressources Monarques .....	8
Figure 2: Localisation des cellules de la propriété Bourier.....	9
Figure 3 : Géologie régionale .....	16
Figure 4 : Géologie locale .....	17
Figure 5: Traverses géologiques .....	23
Figure 6: Localisation des échantillons choisis, secteur ouest de la propriété Bourier.....	24
Figure 7: Localisation des échantillons choisis, secteur est de la propriété Bourier.....	25
Figure 8: Localisation des échantillons choisis, site Lapointe .....	26
Figure 9 : Formation de fer plissée et oxydée. ....	27
Figure 10 : Tranchée sur le site Lesieur .....	28
Figure 11 : Affleurement de métasédiment oxydé.....	30
Figure 12 : Affleurement de métasédiment oxydé et fortement silicifié. ....	31

## LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1: Tableau des formations géologiques .....	15
Tableau 2 : Équipe d'exploration pour les travaux .....	22

## **INTRODUCTION**

### **A) OBJECTIFS**

Les travaux effectués à l'été 2012 visaient principalement à identifier et à expliquer les anomalies magnétiques ainsi que les la source des anomalies électromagnétiques (Desaulniers, 2011) sur la portion est de la propriété (**Figure 5**). Un suivi sur les résultats de la campagne géologique et géochimique de l'été 2011 était également à prévoir.

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

Le contenu du présent rapport provient :

- des travaux de cartographie, de prospection et d'échantillonnage de surface réalisés en 2012 par Monarques Ressources;
- des échantillons d'affleurements et de blocs erratiques provenant du secteur couvert par les travaux d'exploration;
- des travaux statutaires répertoriés au Ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec (MRNF);

## DESCRIPTION DE LA PROPRIÉTÉ

### A) LOCALISATION

La propriété Bourier se situe dans le nord-ouest de la province de Québec. Elle se trouve à environ 225 kilomètres, à vol d'oiseau, au nord-ouest de la ville de Chibougamau (**Figure 1**). Elle est adjacente, à l'est, au nouveau complexe hydroélectrique de la rivière Rupert. Elle s'étend sur environ 30 kilomètres d'est en ouest entre les coordonnées UTM de longitude 479 000 mE et 508 600 mE et sur environ 20 km du sud au nord entre les coordonnées UTM de latitude 5 757 300 mN et 5 735 100 mN. Les coordonnées dans ce rapport sont dans la projection *UTM NAD83, Zone 18*.

### B) SUPERFICIE ET TYPE DE TITRE

La propriété Bourier est formée d'un seul bloc de cellules contigües. Elle est constituée d'un bloc de 236 titres miniers couvrant une superficie de 11 798,12 ha (**Figure 2***Erreur! Source du renvoi introuvable.*). Il s'agit de cellules désignées sur carte (CDC) situés sur les feuillets SNRC 32O14 et 32O15. La liste complète des cellules est énumérée dans l'**Annexe 1**.

### C) DÉTENTEUR

Toutes les cellules sont détenues à 100% par Ressources Monarques Inc. Ces cellules sont enregistrées en bonne et due forme auprès du Ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec. Les travaux requis au prochain renouvellement et les dates d'expiration des cellules sont indiqués à l'**Annexe 1**.












## **NUMÉRIQUE**

Page(s) de dimension(s) hors standard numérisée(s) et positionnée(s) à la suite des présentes pages standard

## **DIGITAL FORMAT**

Non-standard size page(s) scanned and placed after these standard pages

**LÉGENDE**

-  Ligne à haute tension
-  Route principale
-  Route secondaire
-  Rivière
-  Lac
-  Propriété Bourier
-  Propriété Amiral
-  Propriété Arques
-  Propriété Lemare

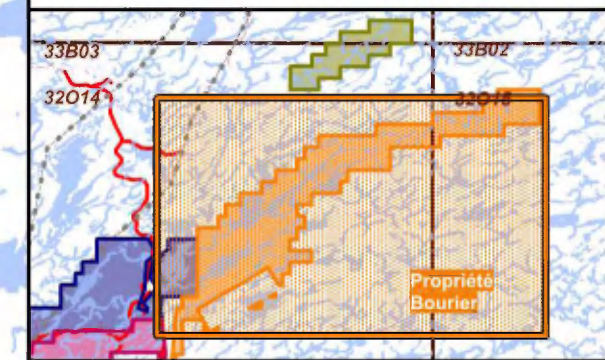
5 750 000 mN

5 740 000 mN

480 000 mE

490 000 mE

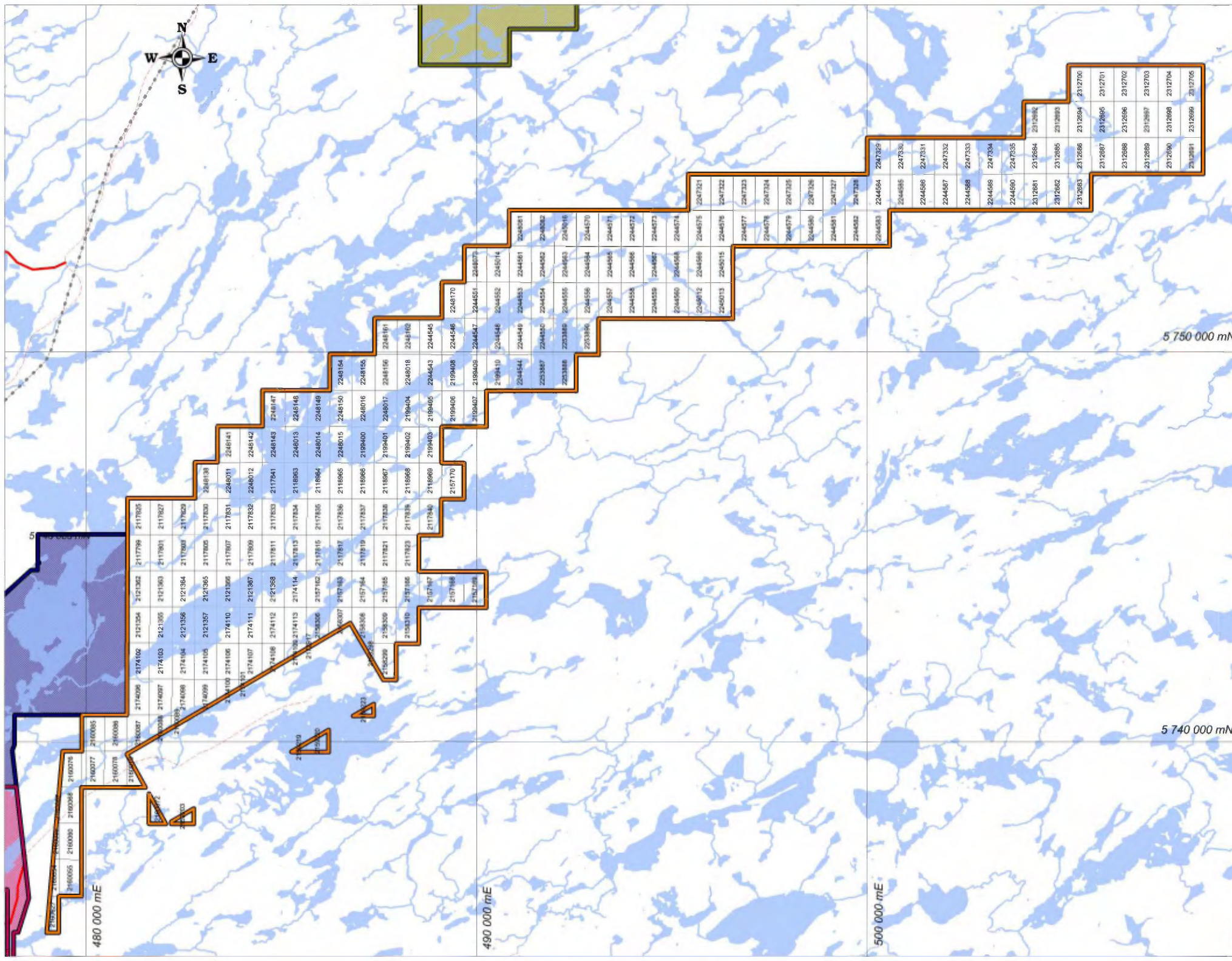
500 000 mE



**PROPRIÉTÉ BOURIER**

**FIGURE 2 :  
 LOCALISATION DES CELLULES  
 DE LA PROPRIÉTÉ BOURIER**

SRNC 32014 ET 32015  
 COORDONNÉES: UTM NAD83 ZONE18



## **TOPOGRAPHIE, ACCESSIBILITÉ, INFRASTRUCTURE ET CLIMAT**

### **A) TOPOGRAPHIE ET VÉGÉTATION**

La topographie consiste en des terrains relativement plats d'une altitude moyenne de 310 mètres avec une dénivellation maximale de 55 mètres. Environ 25% de la propriété est recouverte par des lacs et des rivières. La végétation est principalement constituée de mousses, de lichens et de conifères. Elle est clairsemée, de type taïga et a été partiellement détruite au cours des 20 dernières années par des feux de forêt. Les dépôts glaciaires de la région consistent en des tills indifférenciés composés de fragments de roches de granulométrie hétérogène dans une matrice sableuse. Les sols organiques sont dominés par des podzols et recouvrent certaines parties plus basses et moins bien drainées. Ces dépôts sont généralement d'une épaisseur variant entre 0 et 15 mètres.

### **B) ACCESSIBILITÉ**

La propriété Bourier se situe à environ 60 km au nord-est du Relais Routier Nemiscau situé au km 291 de la "Route du Nord". Cette route de gravier entretenue à l'année débute près de Chibougamau. On y accède en prenant vers le nord la route 167 en direction du Lac Albanel. L'embranchement est situé à environ 20 kilomètres de Chibougamau. Il est aussi possible de l'atteindre à partir de Matagami par la Route de la Baie James. L'intersection de ces deux routes est au km 275 de la Route de la Baie James. À partir de cette intersection, le relais routier est situé à environ 130 kilomètres. Un réseau de routes secondaires dans le secteur de la propriété a été développé grâce aux travaux d'Hydro-Québec. Elles permettent ainsi d'accéder à la partie sud-ouest de la propriété Bourier via la "Route Rupert". Néanmoins, la majeure partie de la propriété demeure accessible seulement avec un support hélicopté. La propriété est traversée par plusieurs lignes de haute tension. Certaines portions de la propriété sont également accessibles par les plans d'eau à l'aide d'une embarcation.

### **C) INFRASTRUCTURE**

Il n'y a pas d'infrastructures minières sur la propriété Bourier. La frontière est de la propriété Bourier se trouve à environ 65 km de la communauté crie de Nemaska, située sur la rive nord du Lac Champion. L'aéroport de Nemiscau, desservi par Air Creebec, se trouve à 60 km à l'est de la propriété et offre des vols commerciaux entre Montréal et Nemiscau, du lundi au vendredi. Un hélicoptère est également présent et peut être utilisé pour le transport de l'équipage et du matériel.

Le Relais Routier Nemiscau, opéré par Cree Construction and Development Corporation (CCDC),

est situé à 10 km à l'est de l'aéroport de Nemiscau. Cette aire de repos offre des services de restauration, de logement, d'entretien de machinerie légère et lourde ainsi que de vente de carburant. Les routes de gravier sont dans de bonnes conditions et supportent la circulation des poids lourds pendant toute l'année. Comme la propriété est située à environ 5,5 km du poste Albanel, l'électricité est facilement disponible.

#### **D) CLIMAT**

Le climat de la région est typique du moyen nord Québécois, soit des températures moyennes de 20°C en janvier et de 17°C en juillet. Les températures estivales atteignent parfois plus de 30°C et des températures hivernales avoisinent les -40°C sur de courts laps de temps. La période de gel débute habituellement tôt en novembre, pour se prolonger jusqu'à la fin du mois d'avril. Les précipitations moyennes annuelles sont d'environ 80 mm.

## **HISTORIQUE**

### **A) TRAVAUX ANTÉRIEURS EFFECTUÉS PAR LE GOUVERNEMENT DU QUÉBEC**

De 1963 à 1978, le Ministère des Ressources Naturelles du Québec a effectué des travaux de cartographie régionale et locale. Il s'agit des travaux suivants :

- Géologie de la région du Lac Lemare (Valiquette, 1964);
- Géologie de la région du Lac Cramoisy (Valiquette, 1965);
- Compilation de la cartographie de la région de la Rivière Nemiscau (Valiquette, 1975);

En 1998, le gouvernement du Québec a publié les résultats d'un levé régional de sédiments de fond de lac effectué sur 43 feuillets SNRC à l'échelle 1:250 000 avec une densité de 1échantillon/12 km<sup>2</sup> (MRN, 1998). En 2010, les résultats d'une réanalyse de plus de 27 000 échantillons collectés dans la région de la Baie James ont été publiés (MRNF, 2010). Cette réanalyse a été faite à partir d'une méthode analytique ayant une meilleure précision et des limites de détection plus basses que celle utilisée précédemment.

### **B) TRAVAUX ANTÉRIEURS EFFECTUÉS PAR DES COMPAGNIES D'EXPLORATION**

De 1975 à 1982, la Société de Développement de la Baie James (SDBJ) a mené un levé régional à grande échelle d'échantillonnage de sédiments de fond de lac (Otis (1975), Cannuli (1975), Martin (1976), Gleeson (1976) et Martin & Cannuli (1986). Un levé aéroporté magnétique et électromagnétique (Input) a aussi été effectué (Fortin, 1981). Les travaux effectués au sol par la SDBJ suite à ces levés régionaux ont surtout été concentrés dans le secteur du Lac Valiquette et du Lac des Montagnes. En 1979, une étude préliminaire du potentiel minéral couvrant le territoire de la Baie James a été publié (Marleau, 1979).

En 2006 et 2007, Landmark Minerals ont réalisés des travaux d'exploration pour l'uranium dans le secteur de la propriété Bourier. Un levé aéroporté magnétique et radiométrique a été complété (Ghanem & Boileau, 2006), suivi par une campagne de cartographie géologique et d'échantillonnage de roches et de sols (Penney & Hulstein, 2008).

En 2007, International Kirkland Minerals a également mené une campagne d'exploration pour l'uranium dans le secteur (Lafleur, 2007). Des travaux de cartographie géologique et d'échantillonnage de roches et de sols ont été réalisés.

Entre 2008 et 2011, Exploration Nemaska a réalisé plusieurs travaux dans la propriété Lac Arques (maintenant divisée comme étant les propriétés Arques, Lemare et Bourier). Tout d'abord, un rapport de compilation conforme à la norme nationale 43-101 a été publié (Théberge, 2008). Un levé hélicopté magnétique et électromagnétique a ensuite été réalisé par Aeroquest International à la demande d'Exploration Nemaska (Smith & Plastow, 2008). Un rapport d'interprétation a suivi ce levé hélicopté (Boivin & Paul, 2008). Un rapport d'interprétation des zones d'affleurements a également été complété à partir des images LANDSAT-ETM+ (Moreau, 2008). Des travaux de cartographie et d'échantillonnage ont été faits dans le tunnel de dérivation de la rivière Rupert avant son inondation (Raymond, 2009). Des valeurs en or associées à des anomalies en arsenic ont été rapportés dans l'actuelle propriété Lemare (indice du Lac Sillimanite). En 2009 et 2010, des levés géophysiques hélicoptés ont été complétés dans la propriété Arques actuelle, adjacente à la limite ouest de la propriété Bourier. Il s'agit d'un levé magnétique et spectrométrique (Paul & Létourneau, 2009) et d'un levé électromagnétique (Létourneau & Paul, 2010). En 2009, un rapport d'interprétation géophysique compilant les levés complétés jusqu'à ce moment a été publié (Boivin, 2009). Celui-ci inclut la génération de cibles pour des minéralisations en nickel-cuivre et en uranium. En 2010, des travaux de cartographie et d'échantillonnage ont été réalisés sur une partie de ces cibles (Lévesque Michaud et al., 2011). Une première phase de travaux d'exploration a également été effectuée sur les cibles géophysiques de la propriété Bourier (Théberge, 2010). Ces travaux incluent un levé d'échantillonnage de sols et d'échantillonnage de roches. Des travaux de décapage et d'échantillonnage de roches par rainures ont suivis (Richard et al., 2012). En septembre 2010, un levé géophysique hélicopté magnétique et électromagnétique a été complété sur l'extension nord-est de la propriété Lac Arques nouvellement acquise, appelée Projet Bourier, et correspondant à la propriété Bourier actuelle (Létourneau et al., 2010). Une interprétation avancée accompagne ce rapport. En mars 2011, Exploration Nemaska a créé une filiale : Ressources Monarques (Sedar, 2010). En juin 2011, tous les actifs d'Exploration Nemaska pour les projets métallifères ont été acquis par Ressources Monarques (Marketwire, 2011). À l'été 2011, une campagne de cartographie et d'échantillonnage ainsi qu'un levé géochimique d'échantillons d'humus a été réalisé par Ressources Monarques (Lalancette et al., 2012). La campagne comprend un total de 273 échantillons de rainures récoltés sur 13 différents sites, 171 échantillons choisis ainsi que 1662 échantillons de sols répartis sur 3 différentes grilles. Les résultats traduisent quelques anomalies en zinc dans les échantillons de roche et 23 anomalies pérogéochimiques ont été identifiées.

Finally, in autumn 2011, 15 diamond drill holes of NQ caliber, totaling 2226,1 metres, were drilled on the Bourier property. The objective of the campaign was to verify EM anomalies that are part of the Bourier conductor, which is susceptible of containing the same type of mineralization observed at surface. This first phase of exploration drilling had a spacing between holes varying from 250 to 600 metres. All holes, except one, intercepted a mineralized zone in sulfides. The sulfides range from semi-massifs to massifs and contain pyrrhotite, pyrite, sphalerite, galena and chalcopyrite (Richard et al., 2012).

## CONTEXTE GÉOLOGIQUE

*La section qui suit est modifiée de Théberge (2011).*

### A) GÉOLOGIE RÉGIONALE

The Bourier property is located in the north-east part of the Superior geological province, which is situated in the heart of the Canadian Shield. The Superior province extends from Manitoba to Quebec and is composed primarily of Archean rocks. The regional metamorphism is at the green schist facies, but around intrusive bodies it can reach amphibolite or granulite facies. In Quebec, the Superior province is divided into several sub-provinces, from south to north: Pontiac, Abitibi, Opatica, Nemiscau, Opinaca, La Grande, Ashuanipi, Bienville and Minto (Hocq, 1994). The region covered in this report is located in the sub-provinces of Nemiscau and Opinaca. **Figure 3** shows the location of the Bourier property in the Superior province.

### B) GÉOLOGIE LOCALE

The Bourier property is located in the volcano-sedimentary formation of Lac des Montagnes, between the granitoids and orthogneiss of Lac Champion and the orthogneiss and un differentiated granitoids of Opatica NE. The volcano-sedimentary belt of Lac des Montagnes is a sequence of meta-sediments rich in alumina and amphibolites containing basalts and ultramafic sills. These rocks are highly sheared and are cut by 20% of late granitoids (leucogranite and pegmatite to biotite). The location of the Bourier sector as well as the Lac des Montagnes belt in relation to the terranes of Lac Champion and Opatica NE is presented in **Figure 4**.

La formation volcano-sédimentaire du Lac des Montagnes est orientée nord-est. La propriété Bourier se situe dans la partie nord-est de cette formation. Le secteur est principalement composé de méta-sédiments, d'amphibolites et d'intrusions granitiques. La géophysique démontre l'extension des formations de fer. Le secteur au nord de la formation du Lac des Montagnes est principalement composé d'orthoigneiss avec des intrusions granitiques tandis que le secteur au sud est principalement composé de méta-sédiments, mais contient également des intrusions granitiques. L'âge de ces formations est indiqué dans le **Tableau 1**, tiré de Valiquette (1975).

**Tableau 1: Tableau des formations géologiques**

Pléistocène et Holocène	Moraines, eskers, dépôts alluvionnaires, tourbières réticulées, cordons morainiques.
Protérozoïque	11 – Diabase.
	10 – Pegmatites : - blanches à muscovite, tourmaline, grenat et magnétique; - roses à microcline.
Archéen	9 – Granite rose et blanc.
	8 – Granite gris à oligoclase et hornblende marqué à plusieurs endroits de phénocristaux de microcline rose.
	7 – Roches ultramafiques (serpentinites, roches à aiguilles de trémolite).
	6 – Gneiss à plagioclase et hornblende.
	5 – Roches métasomatiques à cordiérite et anthophyllite.
	4 – Méta-sédiments, schiste à biotite, schiste à biotite et grenat. Schistes porphyroblastiques : - avec biotite, sillimanite, grenat; - avec biotite, cordiérite, grenat; - avec biotite, andalousite, grenat; - avec biotite, sillimanite, andalousite et staurotide; - avec biotite, andalousite, cordiérite, sillimanite; - méta-sédiments à amphiboles.
	3 – Méta-sédiments riches en quartz, schiste à quartz, séricite et sillimanite, quartzite impure.
	2 – Amphibolite métavolcanique à coussinets.
	1 – Gneiss à oligoclase.

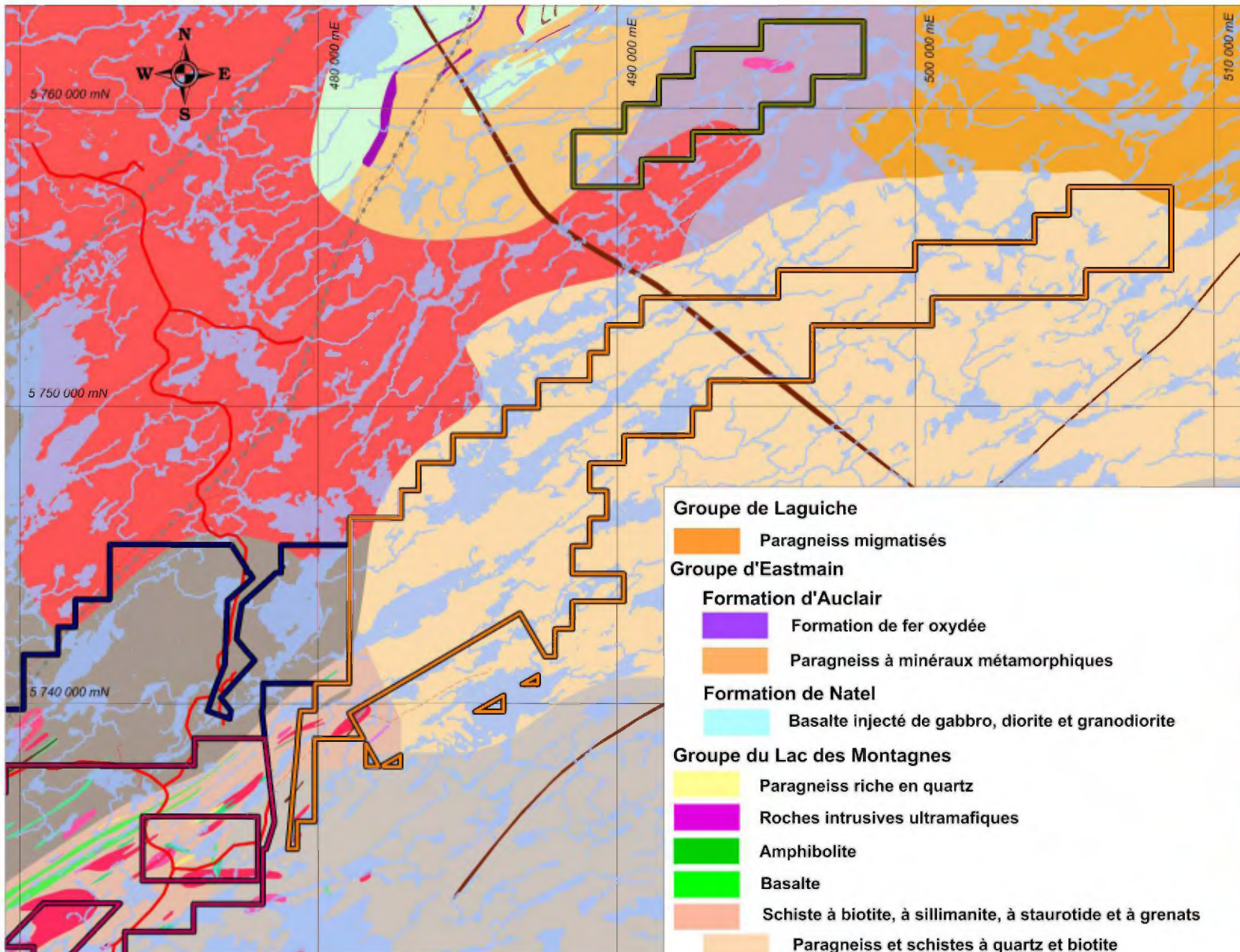


## **NUMÉRIQUE**

Page(s) de dimension(s) hors standard numérisée(s) et positionnée(s) à la suite des présentes pages standard

## **DIGITAL FORMAT**

Non-standard size page(s) scanned and placed after these standard pages



**LÉGENDE**

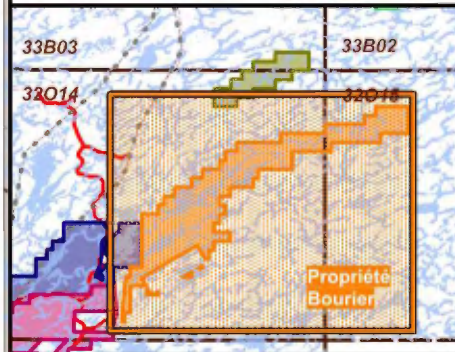
- Ligne à haute tension
- Route principale
- Route secondaire
- Rivière
- Lac
- Propriété Bourier
- Propriété Amiral
- Propriété Arques
- Propriété Lemare

- Groupe de Laguiche**
- Paragneiss migmatisés
- Groupe d'Eastmain**
- Formation d'Auclair**
- Formation de fer oxydée
  - Paragneiss à minéraux métamorphiques
- Formation de Natel**
- Basalte injecté de gabbro, diorite et granodiorite
- Groupe du Lac des Montagnes**
- Paragneiss riche en quartz
  - Roches intrusives ultramafiques
  - Amphibolite
  - Basalte
  - Schiste à biotite, à sillimanite, à staurotide et à grenats
  - Paragneiss et schistes à quartz et biotite

**LÉGENDE GÉOLOGIQUE**

- Essaim de Mistassini**
- Diabase
- Pluton de Béryl Sud**
- Tonalite, granodiorite, pegmatite et enclaves de paragneiss
- Pluton de Quindèle**
- Granitoïde, diorite et gabbro avec enclaves de paragneiss

- Archéen**
- Granite
  - Granite à plagioclase et à hornblende
  - Granodiorite porphyrique à microcline
  - Pegmatite à muscovite, à tourmaline et à grenat
  - Gneiss
  - Gneiss, Granitoides et diorites migmatisées
  - Amphibolite



**PROPRIÉTÉ BOURIER**

**FIGURE 4:  
 GÉOLOGIE LOCALE**

Tiré de Gosselin et al. (2004)  
 et Gosselin et Beausoleil (2004)

SRNC 32O14 ET 32O15  
 COORDONNÉES: UTM NAD83 ZONE18

PAMÉLA TREMBLAY, ING., M.S.C.A.

Avril 2013

## **TYPE DE GÎTE MINÉRAL**

*La section qui suit est modifiée de Bussières et al. (2011).*

### **A) SULFURES MASSIFS EXHALATIFS**

Sur la propriété Bourier, des sulfures massifs exhalatifs pouvant s'apparenter à des minéralisations de type SEDEX ont été observés dans des quartzites impures (Richard et al., 2012). Généralement, les dépôts exhalatifs sédimentaires (SEDEX pour *sedimentary exhalative*) sont des lentilles de sulfures composées de zinc, de plomb et d'argent contenu dans de la sphalérite et de la galène (Goodfellow and Lydon, 2007). Ces dépôts sont souvent de forme tabulaire. Ils sont intercalés avec des horizons de sulfures de fer (pyrite-pyrrhotite) et formés dans des bassins sédimentaires associés à des rifts continentaux. Des fluides hydrothermaux qui circulent dans le milieu réducteur des planchers océaniques déposent la minéralisation par le biais de fumeurs noirs. La grosseur des dépôts peut aller jusqu'à quelques dizaines de mètres d'épais et plus d'un kilomètre de long (Large, 1983).

Les SEDEX subissent souvent de l'altération hydrothermal pre- ou post-déposition. Cette altération hydrothermale peut s'étendre latéralement passé le dépôt sur plusieurs kilomètres. Les minéraux caractéristiques de telles altérations sont le quartz, la muscovite, la chlorite, l'ankérite, la sidérite, la tourmaline et les sulfures. La présence de sulfures d'altération est généralement limitée, mais il est possible d'observer la pyrite, la pyrrhotite, la galène, la sphalérite, la chalcoppyrite, la tetrahédrite et l'arsénopyrite. La nature et l'étendue de la déposition du corps minéralisé et de l'altération hydrothermale sont gérées par les propriétés minéralogique et physique des sédiments encaissants, par la température et la composition chimique des fluides hydrothermaux ainsi que par la pression hydrostatique donnée par la profondeur du plancher océanique (Goodfellow et al., 1993).

### **B) FORMATION DE FER RUBANÉES**

Lors des campagnes de cartographie et de prospection des étés 2010, 2011 et 2012, des formations de fer rubanées ont été observées dans les propriétés Rosebay, Duval, Valiquette, Caumont et Bourier. Ces formations de fer sont encaissées dans des méta-sédiments riches en quartz et des schistes à biotite-sillimanite. Des exemples connus de ce type de gîte sont les mines Wabush et

Fermont dans la Fosse du Labrador. Les formations de fer peuvent également être aurifères. La mine Lupin au Canada est un exemple de gîte aurifère dans une formation de fer à grunérite.

Sur la propriété Bourier, la carte magnétique montre trois (3) bandes parallèles fortement magnétiques dans la partie sud-est de la propriété (**Figure 5**). Celles-ci sont expliquées par la présence de formations de fer observées lors des campagnes d'exploration de l'été 2010 et 2011 (Théberge (2010) et Richard et al. (2012)).

### **C) DÉPÔTS AURIFÈRES DE REMPLACEMENT**

Les gîtes d'or disséminé de remplacement consistent en des amas de sulfures disséminés à massifs à minéralisation aurifère, généralement composés de pyrite ou de pyrrhotite, dans lesquels la répartition du minerai n'est pas liée à la présence de filons de quartz et, à quelques exceptions près, dans lesquels les teneurs en métaux communs sont faibles alors que la teneur en or dépasse la teneur en argent.

Ils sont encaissés dans des roches d'origines volcaniques et d'origines sédimentaires (Poulsen, 1996). Le meilleur exemple archéen de ce type de dépôt associé au volcanisme est Hemlo (Ontario) dans la Province du Supérieur. Les gisements de sulfures de type "remplacement", comme ceux de l'Island Mountain, en Colombie-Britannique et de Kretza River, au Yukon, sont des exemples de ce type de dépôts associés aux sédiments.

Ces gisements aurifères sont généralement stratiformes (Poulsen, 1996). Cela est attribué au fait qu'ils se forment à l'intérieur, et dans la direction d'unités lithotectoniques bien définies. Les dépôts se produisent généralement au niveau des contacts entre les unités lithologiques distinctes ou uniquement dans une unité particulière. La forme lenticulaire à tabulaire de la plupart des gisements est telle qu'elles sont géométriquement concordantes avec les roches encaissantes.

La minéralisation dans ce type de dépôt est sulfurée. Elle est principalement composée de pyrite, pyrrhotite, arsénopyrite, chalcopyrite, sphalérite et galène. À quelques exceptions près, les dépôts ont de faibles teneurs en métaux de base (moins de un pourcent pour tous les métaux combinés) et des teneurs en or supérieures à celles de l'argent. L'arsénopyrite est un constituant commun.

## **D) PEGMATITE À SPODUMÈNE (LITHIUM)**

Les pegmatites d'intérêt économique sont généralement de composition granitique. Ce type de dépôt représente une partie importante de la production mondiale en tantale, césium et lithium (Sinclair, 1996). Le lithium peut être contenu dans plusieurs minéraux, mais il se retrouve généralement sous la forme de spodumène. La pegmatite se forme à partir d'un magma différencié et peut contenir une zonalité. Le projet Greenbushes, situé en Australie et appartenant à Talison Lithium, est le plus important dépôt de lithium dans des pegmatites à spodumène. La propriété Whabouchi, appartenant à Nemaska Lithium, contient une pegmatite à spodumène. Le projet est rendu au stade de l'étude de faisabilité. Il est situé dans la même formation géologique que la propriété Bourier. Plusieurs intrusions de pegmatite ont été observées sur la propriété Bourier. La propriété possède donc une possibilité de retrouver ce type de gîte.

## TRAVAUX EFFECTUÉS

### A) DESCRIPTION DES TRAVAUX

Les travaux réalisés sur la propriété Bourier se sont échelonnés sur six (6) jours, soit du 5 au 8 juin et le 20 et 21 août 2012. Les travaux de prospection et d'échantillonnage complétés à l'été 2012 sont présentés sur les **Figures 5 à 8** et les détails sur les travaux sont rapportés dans les rapports journaliers à l'**Annexe 2**. L'accès à la propriété a nécessité un support hélicoptéré. Les hélicoptères utilisés ont été fournis par la compagnie Hélicoptères Canadiens Limitée.

L'objectif de ce programme était principalement d'identifier d'expliquer les anomalies magnétiques ainsi que les la source des anomalies électromagnétiques sur la portion est de la propriété (**Figure 5**). Ces anomalies ont été identifiées dans le rapport géophysique de Desaulniers (2011). Un rapide suivi sur les résultats de la campagne de l'été 2011 a également été réalisé.

Les travaux effectués comprennent :

- la description de 48 fiches d'affleurement (**Annexe 3**) contenant des informations sur la cartographie, les lithologies, les structures, les minéralisations et les échantillons;
- le prélèvement et l'analyse de 85 échantillons choisis et de 11 échantillons en rainures (**Annexe 4**);
- l'analyse de 5 échantillons pour le contrôle de qualité (**Annexe 5**).

Les **Figures 6 à 8** présentent la localisation des échantillons et les certificats d'analyse sont joints à l'**Annexe 6**.




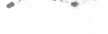






## B) EXÉCUTEURS DES TRAVAUX

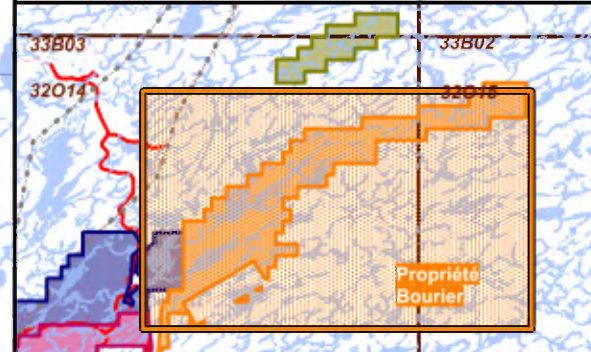
Les travaux de cartographie, d'exploration et d'échantillonnage ont été réalisés par une équipe supervisée par Jonathan Lalancette, ingénieur. Le **Tableau 2** présente tous les membres de l'équipe impliqués dans cette campagne de prospection. Le support hélicoptère a été fourni par la compagnie Hélicoptères Canadiens Ltée et les "BeepMat" ont été loués chez Instrumentation GDD Inc.

**Tableau 2 : Équipe d'exploration pour les travaux**

Poste	Noms
Ingénieur	Jonathan Lalancette
Ingénieur junior	Paméla Tremblay, Maude Lévesque Michaud
Géologue stagiaire	Louis-Philippe Richard
Étudiant	Laurisha Bynoe, Richard Audet, Clovis Cameron Auger, Andrée Poirier
Technicien	Jean-François Dion
Manoeuvre	Michael Laflamme, Jean-Pierre D'Ambroise
Autochtone	Jonathan Gunner, Denis Longshap
Pilote d'hélicoptère	Zsombor Györfi, Jason Gamache

**LÉGENDE**

-  Anomalie EM
-  Affleurement
-  Traverse
-  Ligne à haute tension
-  Route principale
-  Route secondaire
-  Propriété Bourier
-  Propriété Amiral
-  Propriété Arques
-  Propriété Lemare

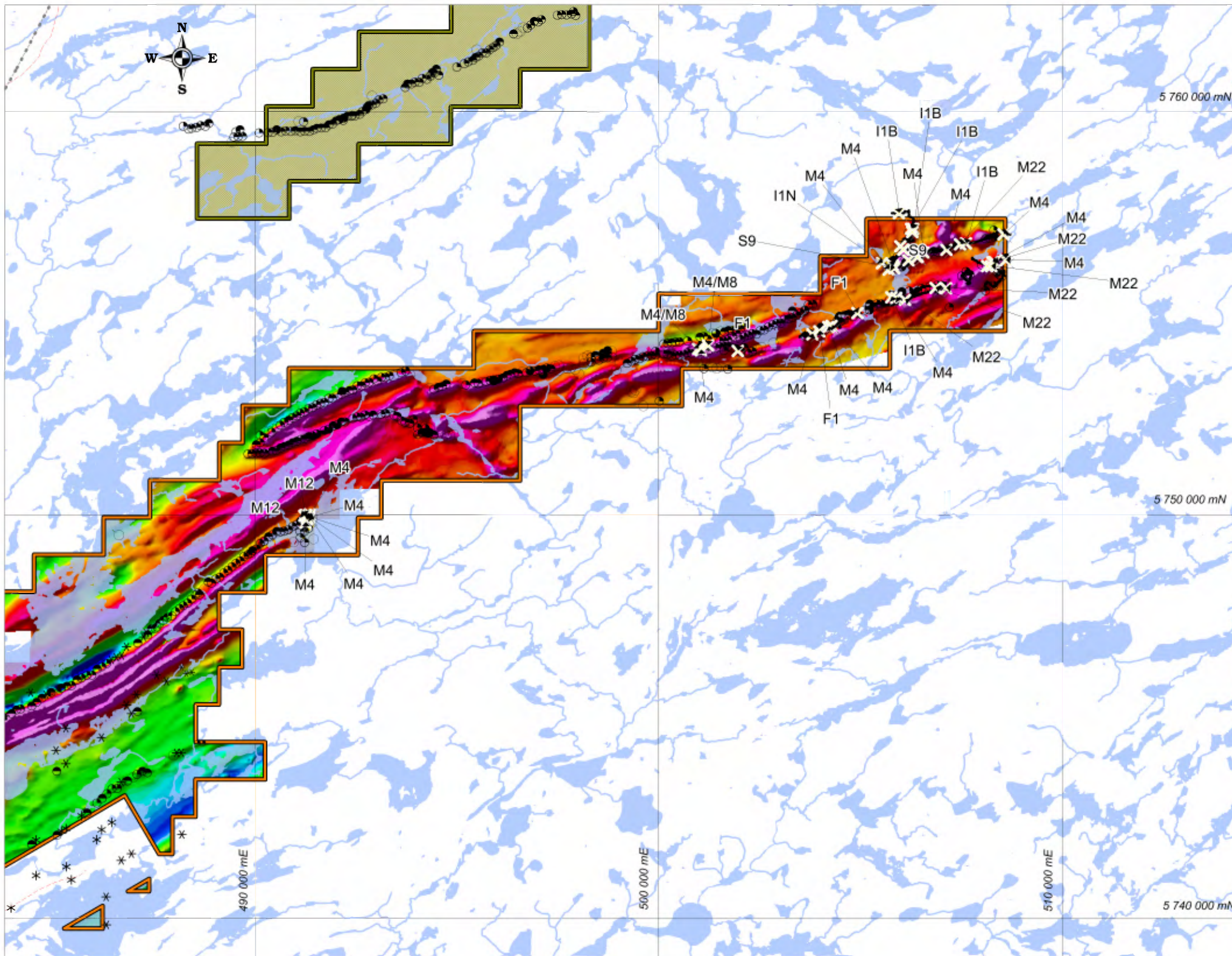


**PROPRIÉTÉ BOURIER**

**FIGURE 5 :  
 CARTE DES TRAVERSES  
 ET AFFLEUREMENTS SUR  
 FOND MAGNÉTIQUE**

SRNC 32014 ET 32015  
 COORDONNÉES: UTM NAD83 ZONE18

PAMÉLA TREMBLAY, ING., M.SC.A.  
 Avril 2013

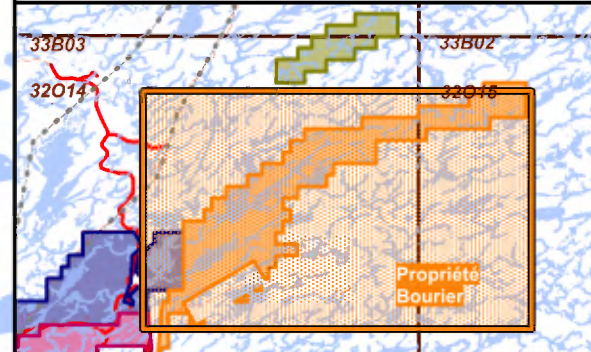
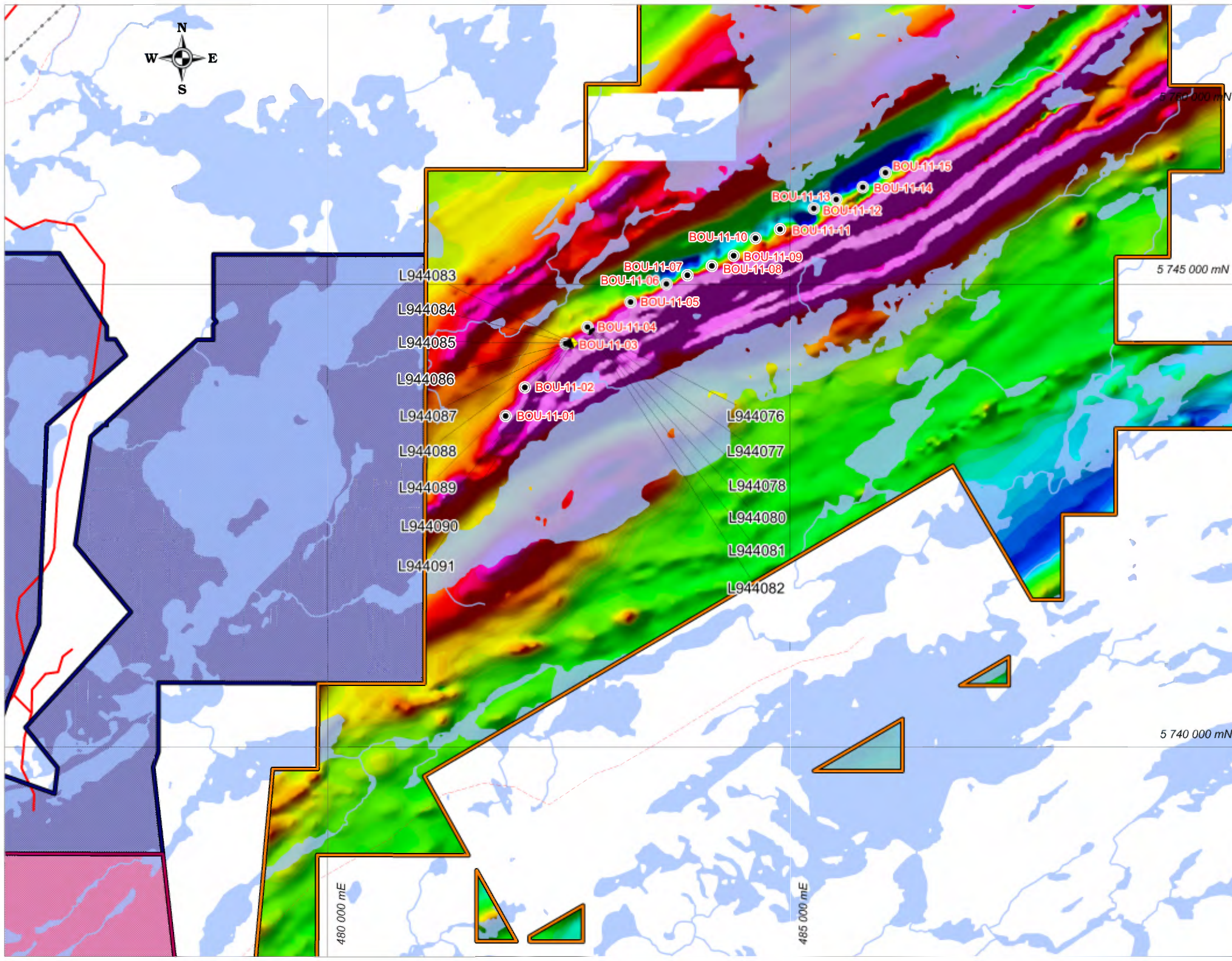






**LÉGENDE**

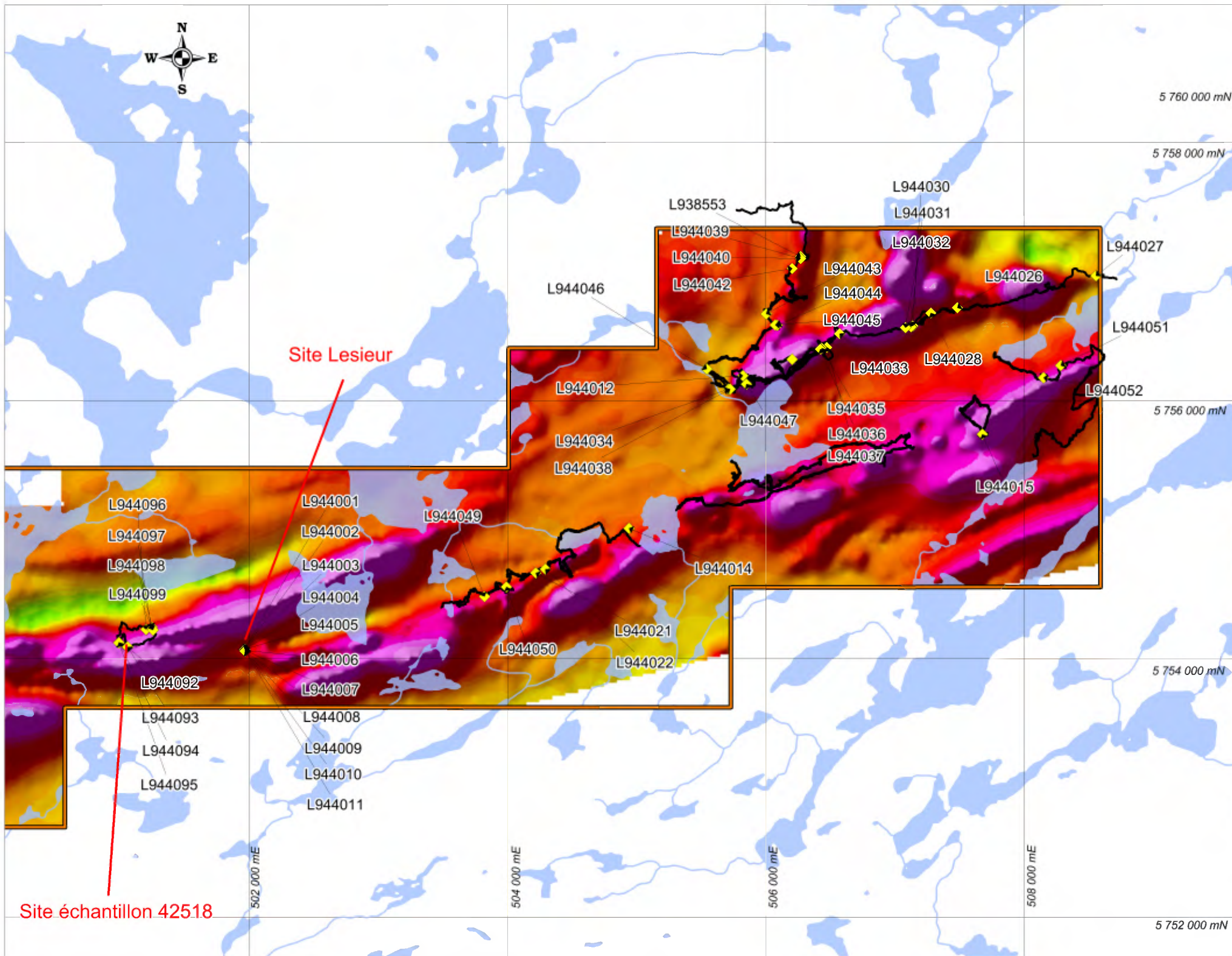
- Forage antérieur
- ◆ Échantillon
- Traverse
- - - Ligne à haute tension
- Route principale
- - - Route secondaire
- Propriété Bourier
- Propriété Amiral
- Propriété Arques
- Propriété Lemare












**PROPRIÉTÉ BOURIER  
SECTEUR OUEST**

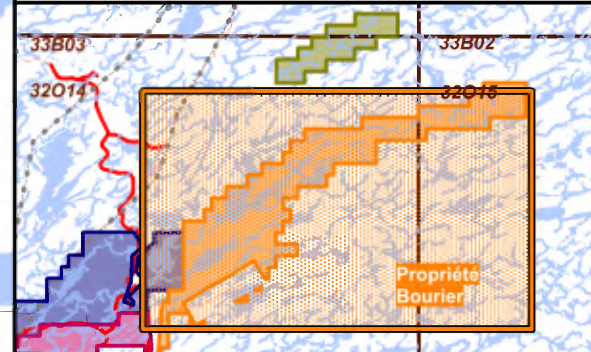
**FIGURE 6 :  
CARTE DES TRAVERSES ET  
ÉCHANTILLONS SUR FOND  
MAGNÉTIQUE**

SRNC 32014 ET 32015  
COORDONNÉES: UTM NAD83 ZONE18



**LÉGENDE**

-  Échantillon
-  Traverse
-  Ligne à haute tension
-  Route principale
-  Route secondaire
-  Propriété Bourier
-  Propriété Amiral
-  Propriété Arques
-  Propriété Lemare












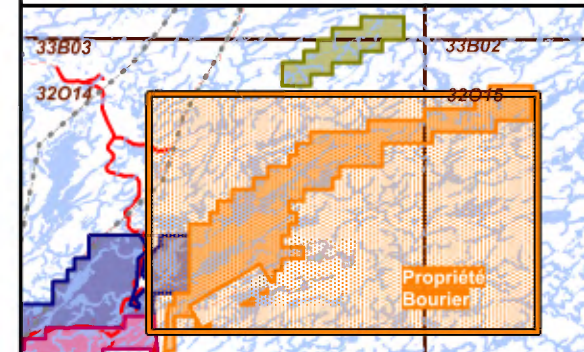
**PROPRIÉTÉ BOURIER  
 SECTEUR OUEST**

**FIGURE 7 :  
 CARTE DES TRAVERSES ET  
 ÉCHANTILLONS SUR FOND  
 MAGNÉTIQUE**

SRNC 32014 ET 32015  
 COORDONNÉES: UTM NAD83 ZONE18

**LÉGENDE**

-  Échantillon
-  Traverse
-  Ligne à haute tension
-  Route principale
-  Route secondaire
-  Propriété Bourier
-  Propriété Amiral
-  Propriété Arques
-  Propriété Lemare

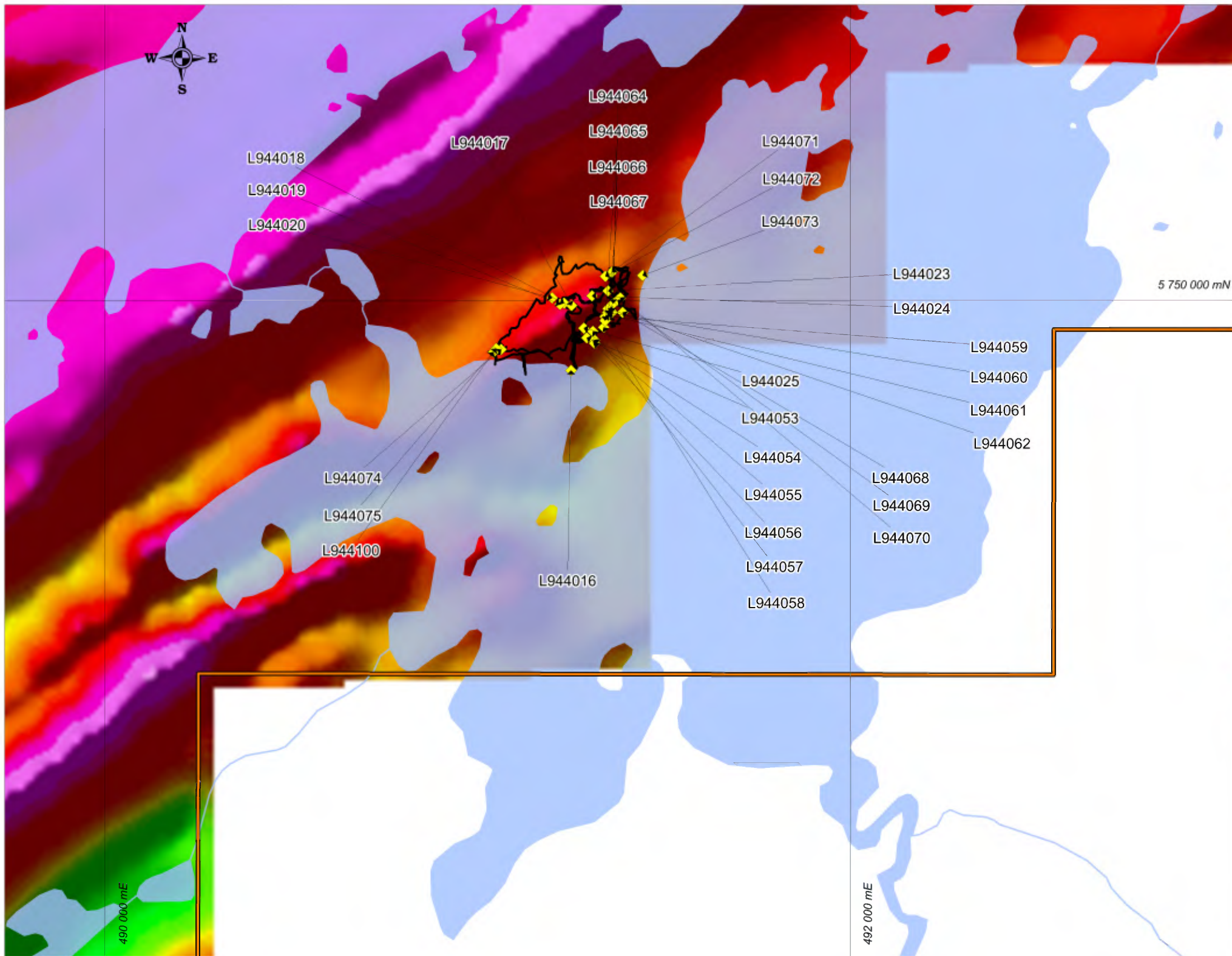


**PROPRIÉTÉ BOURIER  
 SITE LAPOINTE**

**FIGURE 8 :  
 CARTE DES TRAVERSES ET  
 ÉCHANTILLONS SUR FOND  
 MAGNÉTIQUE**

SRNC 32014 ET 32015  
 COORDONNÉES: UTM NAD83 ZONE18

PAMÉLA TREMBLAY, ING., M.SC.A.  
 Avril 2013



## C) RÉSULTATS ET INTERPRÉTATION

Différents secteurs de la propriété Bourier ont été visités. Ils sont présentés ci-dessous :

### Sites de forage BOU-11-03 et BOU-11-04

Les sites de forages BOU-11-03 et BOU-11-04 (Richard et al., 2012) ont été décapés en juin 2012. Le secteur du trou de forage BOU-11-04 correspond au site de décapage XM réalisé lors de la campagne de l'été 2010 (Théberge, 2010). Une bande de sulfures massifs de 2 à 3 mètres de largeur est présente. Un contexte géologique associé à une hexalite a été interprété dans le secteur par Théberge (2010). Cette exhalite présente une bonne proportion de sphalérite (3 à 20%) et plusieurs échantillons avaient retournés des teneurs entre 0,7% et 1,2% Zn à l'été 2010. Afin de voir s'il était possible de trouver une extension à la zone zincifère, la rainure 4 a été rallongée de 5,8 mètres vers le sud. Un total de 6 échantillons en rainure y a été prélevés (L944076 à L944082), mais aucune teneur digne de mention en zinc ou autres métaux n'a été obtenue. La **Figure 6** montre la position de ces échantillons.

À l'endroit du forage BOU-11-03, une formation de fer affleurante ayant donné des teneurs aurifères lors de campagnes antérieures consistait la cible des décapages. Cette dernière est présentée à la **Figure 9**. Neuf échantillons choisis (L944083 à L944091) ont été récoltés dans cette lithologie pour évaluer son potentiel aurifère. Aucune teneur en or ou métaux de base n'a été obtenue.



**Figure 9** : Formation de fer plissée et oxydée.

**Extrémité orientale de la propriété :**

**Site Lesieur**

Dans la partie est de la propriété Bourier, une tranchée de 14,5 mètres a été réalisée (**Figure 7 et 10**) dans une zone fortement conductrice, nommé le site Lesieur. Une distance de 9,7 mètres a été rainurée, pour un total de 11 échantillons numérotés entre L944001 et L944011.

La roche mise à jour est principalement des métasédiments silicifiés et oxydés. On y observe une alternance de bandes de quartz translucide avec des bandes de chlorite-pyrrhotite. Les métasédiments sont localement recoupés par des pegmatites roses très faiblement minéralisées. Des intervalles pluridécimétriques à métriques de sulfures semi-massifs à massifs de pyrrhotite et pyrite ont été recoupés. Parmi les 11 échantillons aucune teneur en or ou en métaux de base n'a été détectée à l'analyse.



**Figure 10 : Tranchée sur le site Lesieur**

### Anomalies EM et magnétiques

L'extrémité orientale de la propriété Bourier a également été explorée et échantillonnée au cours de cette campagne (**Figure 7**). De nombreuses anomalies électromagnétiques, majoritairement combinées avec des anomalies magnétiques, étaient la cible de la campagne d'exploration.

L'anomalie magnétique est expliquée par la présence de formations de fer, plus ou moins bien développées, dans des granites/migmatites. Elles présentent localement des traces de sulfures, principalement de la pyrite. Quant aux anomalies EM, elles correspondent majoritairement à des métasédiments, souvent fortement silicifiés. Ils présentent localement 10-30% de pyrrhotite et localement du graphite, de la chalcopryrite, de l'apatite et du grenat. Quelques sulfures semi-massifs à massifs ont été récoltés. Les zones conductrices peuvent généralement être suivies sur plus d'une dizaine de mètre de longueur et sont généralement entre 0,5 et 1,5 mètre de large.

Trente (30) échantillons ont été récoltés sur ces anomalies magnétiques et électromagnétiques. Aucune teneur anormale en or ou métaux de base n'a été détectée à l'analyse.

### Site de l'échantillon 42518 (anomalie en Cu)

Un suivi a été fait dans le secteur d'un échantillon ayant retournée 3900 ppm Cu en 2011, soit l'échantillon 42518 (**Figure 7**). La lithologie hôte est un métasédiment très riche en micas (biotite/chlorite) et en grenats (5%). Il est oxydé et présente 2-3% de chalcopryrite et 3-8% de pyrrhotite et pyrite. L'échantillon L944095, récolté juste à côté du 42158 a retourné 2540 ppm Cu. Cette bande de métasédiment à texture schisteuse a été suivie sur plus de 200 mètres et deux autres échantillons récoltés dans le secteur ont retournés des teneurs en cuivre de 2150 ppm et 1930 ppm, soit respectivement les échantillons L944096 et L944099 (**Figure 7**). Plusieurs zones oxydées (**Figure 12**) ont ainsi été échantillonnées, mais notons que ces zones ne sont pas conductrices et que l'emploi du BeepMat s'est avérée peu utile. Les résultats sont présentés à l'**Annexe 4**.



**Figure 11 : Affleurement de métasédiment oxydé**

### **Site Lapointe**

Un suivi a été réalisé dans le secteur du site Lapointe. Cette zone est localisée dans le centre de la propriété Bourier et est représenté sur la **Figure 8**. Localisé sur la grille E du levé de pédogéochimie de l'été 2011 (Lalancette et al., 2012), ce secteur avait révélé plusieurs anomalies présentant des accumulations multiéléments soit en Co, Cu, Ni, Pb et Zn. De plus, des rainures réalisées dans ce secteur avaient retournées des valeurs significatives entre 3100 et 3680 ppm Zn. Un total de 31 échantillons choisis ont été recueillis lors de cette campagne sur le site de Lapointe. La géologie du secteur présente une bande plurimétrique de métasédiments oxydés encaissés entre deux (2) gros dykes de pegmatite, à l'ouest et à l'est. Les métasédiments sont fortement silicifiés et minéralisés avec 5 à 15% de pyrite et pyrrhotite et localement traces de chalcopryrite (**Figure 11**). Des traces de grenats sont localement présentes dans le métasédiment. Sur le flanc ouest de la colline, un affleurement de quartzite a été cartographié et échantillonné.

Parmi les échantillons récoltés, aucun n'a retourné de valeur significative en or ou en métaux de base. Les anomalies géochimiques ont pu être expliquées par la présence de minéralisation en minéraux des sulfures.



**Figure 12 : Affleurement de métasédiment oxydé et fortement silicifié.**



## MÉTHODE D'ÉCHANTILLONNAGE

### A) ÉCHANTILLON CHOISI

Lors des travaux de d'exploration sur la propriété Bourier, l'échantillonnage effectué consistait à choisir sur le terrain des échantillons de roches contenant des sulfures ou tout autre type de minéralisation afin de détecter la présence de métaux précieux et de métaux de base. Un total de 85 échantillons choisis a été prélevé sur la propriété Bourier à l'été 2012.

Le "BeepMat", un appareil servant à détecter la conductivité et la susceptibilité magnétique, a été utilisé par les équipes d'exploration. Plusieurs zones conductrices ont ainsi été détectées et échantillonnées. Ceci était toutefois utilisé seulement en tant qu'outil et l'échantillonnage n'était pas basé exclusivement sur la conductivité de la roche.

Les échantillons ont été prélevés au marteau et au ciseau à froid sur le terrain puis mis à l'intérieur de sacs de plastique soigneusement fermés et identifiés. Le poids moyen d'un échantillon est de 1 kilogramme. La localisation de chaque échantillon est enregistrée à l'aide d'un GPS (Garmin GPSmap 60Cx). Chacune des étapes de l'échantillonnage est effectuée sous la supervision d'un chef d'équipe (ingénieur, géologue stagiaire ou ingénieur junior) qui s'occupe également de mettre à jour quotidiennement la compilation des échantillons dans une base de données (**Annexe 4**).

Les échantillons d'affleurement ont été prélevés sur différentes lithologies (pyroxénite, metabasalte, métasédiments, migmatite, schiste à biotite, veines de quartz, formation de fer, pegmatite, diverses unités de roches intrusives felsiques et intermédiaires et sulfures semi-massifs à massifs). Une attention particulière a été portée aux minéraux pouvant être d'intérêt économique en contenant ou en étant associés à des métaux précieux ou des métaux de base (chalcopryrite, pyrite, pyrrhotite, etc.).

### B) ÉCHANTILLON EN RAINURE

Lors des travaux de d'exploration de l'été 2012 sur la propriété Bourier, un total de 11 échantillons en rainures a été prélevé. Le protocole d'échantillonnage en rainures est très semblable à celui appliqué pour les échantillons choisis. Toutes les méthodes d'identification sont les mêmes. La différence est au niveau de la prise des échantillons. Le chef d'équipe (ingénieur, géologue stagiaire ou ingénieur junior) indique à l'aide de peinture non permanente et biodégradable l'emplacement où la rainure doit être faite, en mettant des marques évidentes pour délimiter chaque échantillon.

Ensuite, une équipe de techniciens échantillonne les rainures, tout d'abord à l'aide d'une scie à roche pour faire la rainure et ensuite à l'aide d'un marteau et d'un ciseau à froid pour casser la roche. Le chef d'équipe décrit chaque échantillon et les prend en photo, puis l'échantillon est mis à l'intérieur de sacs de plastique soigneusement fermés et identifiés. La localisation de chaque échantillon est enregistrée à l'aide d'un GPS (Garmin GPSmap 60Cx). Les données pour chaque échantillon sont compilées dans une base de données (**Annexe 4**).

## PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS, PROTOCOLES ANALYTIQUES ET CONTRÔLE DE QUALITÉ

### A) PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS

Les envois des échantillons de la campagne de cartographie et de rainurage de la propriété Bourier ont été préparés par les membres de l'équipe de Ressources Monarques. Les échantillons ont été ensachés, scellés et identifiés avec soin. Ils ont ensuite été envoyés au laboratoire ALS Minerals de Val-d'Or en trois (3) différents lots.

### B) ANALYSE DES ÉCHANTILLONS

Le laboratoire ALS Minerals de Val-d'Or a traité les échantillons soumis à différentes méthodes d'analyse: Au-TL43, ME-MS41, ME-MS81 et Li-OG63. Les échantillons sont décrits et les analyses sont présentées à l'**Annexe 4** et les certificats sont fournis à l'**Annexe 6**,

La préparation et le dosage de l'or (Au) a été effectué par la méthode Au-TL43, à partir d'une aliquote de 25 g. L'échantillon est digéré dans un mélange de 3 parties d'acide chlorhydrique et une partie d'acide nitrique (eau régale). L'or est déterminé par spectrométrie d'émission atomique à source de plasma à couplage inductif (ICP-AES).

Un total de 95 échantillons a été soumis à la méthode d'analyse ME-MS41 (51 éléments). Un échantillon préparé (0,5 g) est digéré par l'eau régale dans un bloc de graphite chauffant. Après refroidissement, la solution obtenue est diluée à 12,5 ml avec de l'eau déminéralisée, mélangée et analysée par ICP-AES. La détermination de l'or par ME-MS41 est semi-quantitative en raison du faible poids d'échantillon utilisé (0,5 g).

Un seul échantillon a été analysé selon les méthodes ME-MS81 et Li-OG63. La méthode ME-MS81 est particulièrement utilisée pour obtenir des résultats pour les éléments des terres rares. L'échantillon préparé est ajouté à du métaborate de lithium. Ils sont mélangés et ensuite soumis à une fusion à 1000°C. Le résultat est refroidi puis dissout dans une solution acide (4% HNO<sub>3</sub> et 2% HCl). Le dosage s'effectue par spectrométrie d'émission atomique à source de plasma à couplage inductif (ICP-AES). La méthode Li-OG63 comprend une digestion à quatre acides et un dosage par spectrométrie d'émission atomique à source de plasma à couplage inductif (ICP-AES). Il est essentiel d'utiliser cette méthode pour obtenir les teneurs en lithium, car la méthode ME-MS81 effectue une fusion à partir de métaborate de lithium.

## C) MESURES DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DES ANALYSES

Le contrôle de la qualité analytique est un processus complexe et nécessite des nombreuses procédures de suivi. Le contrôle de la qualité analytique a été effectué par ALS Minerals ainsi que par Ressources Monarques Inc.

### ALS MINERALS

Au début de chaque lot, ALS Minerals introduit un blanc (11 blancs dosés) ainsi que divers matériaux de référence:

- GLG307-4, OREAS-151a, OREAS 503 et OxC88 pour la méthode Au-TL43;
- GEOMS-03, MRGeo08, GBM908-10 et GBM908-5 pour la méthode ME-MS41;
- OREAS-146 et SY-4 pour la méthode ME-MS81;
- LS-1 et LS-3 pour la méthode Li-OG63;

De plus, un total de huit (8) échantillons a été dupliqué par le laboratoire, quatre (4) échantillons ont été redosés par la méthode Au-TL43, trois (3) par ME-MS41 et un par Li-OG63. Aucun problème analytique n'a été détecté dans le contrôle effectué par le laboratoire.

### RESSOURCES MONARQUES

Un contrôle interne a été réalisé par Ressources Monarques pour assurer un contrôle de qualité adéquat lors de la préparation des échantillons. Des blancs de silice, des répliques et des standards certifiés (OREAS-13b) sont insérés dans les envois d'échantillons à des intervalles réguliers avec une proportion de 2% de blancs de silice, 2% de répliques et 2% de matériaux de référence certifiés. La méthode de travail prévoit que ces échantillons sont insérés dans une séquence prédéterminée, ce qui simplifie la gestion et la préparation et l'expédition des échantillons.

Les résultats du contrôle de qualité interne sont présentés à l'**Annexe 5** et les valeurs s'écartant de plus ou moins deux fois l'écart-type sont surlignées en jaune tandis que les valeurs s'écartant de plus ou moins trois fois l'écart-type sont surlignées en orange.

Les échantillons du contrôle de qualité sont insérés par le géologue de Ressources Monarques avant chaque expédition. Les blancs utilisés pour ces programmes sont des blocs de quartz provenant de la Mine SITEC, située dans la région de Charlevoix, au Québec. Ces blancs présentent tous de faibles enrichissements en éléments de terres rares (Ce, La et Y) et en Mn. Ceci s'explique par le fait que le quartz utilisé est légèrement rosé et présente des grains de feldspaths. Il est en général relativement homogène.

Les analyses des deux (2) blancs insérés sont présentées à l'**Annexe 5, Table 1** et ces dernières se répliquent parfaitement avec les analyses précédemment effectuées sur ce matériel. Un échantillon a été répliqué et le chrome (Cr) montre un écart entre les deux répliques, mais ce dernier étant un élément réfractaire, ceci n'a pas été considéré comme problématique. L'analyse du duplicata est présentée à l'**Annexe 5, Table 2**. Finalement, deux (2) standards certifiés ont été analysés dans la séquence d'échantillon (**Annexe 5, Table 3**). Le standard utilisé est l'OREAS-13b, que l'on peut se procurer auprès d'Ore Research & Exploration PTY LTD, en Australie. L'or et le cobalt s'écartent de plus de deux fois l'écart-type, lequel est calculé à partir des 60 analyses du standard OREAS-13b réalisées par Ressources Monarques en 2011 et 2012. Le certificat d'analyse du OREAS-13B est présenté à l'**Annexe 7**. Une réanalyse aurait pu être demandée, mais l'absence de teneurs en or ou métaux de base dans les échantillons récoltés ne justifiaient pas cette demande. Pour ce qui est du cobalt, cet élément ainsi que le chrome et le zinc sont plus résistants et ne sont pas complètement dissous dans l'eau régale (ME-MS41), ce qui explique les écarts.

## CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

Les travaux de terrain réalisés à l'été 2012 ont permis de mieux décrire les unités géologiques responsables des fortes anomalies magnétiques et électromagnétiques dans la section est de la propriété Bourier.

- Les travaux exécutés sur l'extrémité est de la propriété Bourier demeurent restreints puisque les traverses de reconnaissance ont été concentrées uniquement le long d'anomalies magnétiques et électromagnétiques.
- Excepté de faibles teneurs en cuivre obtenues dans le secteur de l'échantillon 42518, aucune valeur significative en or ou autres métaux de base n'a été obtenue lors des travaux de 2012.
- Plusieurs anomalies géochimiques ont été identifiées dans le rapport de Lalancette et al. (2012). Ces dernières méritent une attention particulière et un suivi de terrain est conseillé, principalement sur les anomalies de priorité 1.
- Les travaux d'exploration, de cartographie et d'échantillonnage des campagnes précédentes réalisées par Nemaska Exploration et Ressources Monarques ont révélé un potentiel de minéralisation zincifère de la propriété.
- La formation volcanosédimentaire du Lac des Montagnes présente un potentiel de découverte de minéralisations aurifères. En effet, des évidences de ce type de minéralisation ont été observées sur les propriétés Duval, Lemare et Nisk de Ressources Monarques.
- Plusieurs travaux ont été réalisés sur la propriété Bourier, une compilation approfondie de tous les travaux antérieurs réalisés sur la propriété ainsi qu'une compilation GIS sont fortement recommandées.

## RÉFÉRENCES

BOIVIN, M., PAUL, R. (2008). Rapport d'interprétation d'un levé géophysique hélicopté magnétique et électromagnétique, Propriété Lac Arques. Préparé par Géophysique GPR International inc. pour Exploration Nemaska inc., GM 64502.

BOIVIN, M. (2009). Advances Interpretation Report of Airborne Geophysical Surveys, Lac Arques Property. Prepared by Geophysique GPR International inc. for Exploration Nemaska inc., GM 64856.

CANNULI, M. (1975). Géochimie de lacs, été 1975. SDBJ, GM 34036.

Comité de coordination des services agricoles canadiens : Groupe de travail sur la classification des sols, (1998). Le système canadien de classification des sols [ressource électronique]. Agriculture et Agro-alimentaire Canada, Ottawa, Ont. Consulté le 18 juillet 2012. <http://sis.agr.gc.ca/siscan/taxa/cssc3/intro.html>

DESAULNIERS, E. (2011). Heliborne Magnetic and TDEM Survey, Nemaska Project, Québec. Prepared by ED Géophysique for Ressources Monarques (*Rapport interne*).

FORTIN, R. (1981). Rapport final, Levé géophysique aéroporté, Régions de Elmer Eastmain, Lac des Montagnes, Lac du Glas, Projet S80-5117. SDBJ, GM 38445.

GHANEM, Y., BOILEAU, P. (2006). Technical Report on Heliborne Magnetic and Radiometric Surveys, Rupert Project. Landmark Minerals inc., GM 64249.

GLEESON, C.F. (1976). Report on Lake Sediment Geochemical Survey, Areas A and B, James Bay Territory. SDBJ, GM 34038.

GOODFELLOW, W.D., LYDON, J. W., and TURNER, R. W. (1993). Geology and genesis of stratiform sediment-hosted (SEDEX) Zn-Pb-Ag sulphide deposits. Geological Association of Canada, Special Paper 40, p. 201-251.

GOODFELLOW, W.D. and LYDON, J.W. (2007). Sedimentary exhalative (SEDEX) 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, p. 163-184.

HOCQ, M., VERPAELST, P., CLARK, T., LAMOTHE, D., BRISEBOIS, D., BRUN, J., MARTINEAU, G. (1994). Géologie du Québec. MRN, MM 94-01.

LAFLEUR, J. (2007). Summary Work Report on the Rupert River Property. International Kirkland Minerals inc., GM 62965.

LALANCETTE, J., RICHARD, L-P., TREMBLAY, P et LÉVESQUE-MICHAUD, M. (2012). Campagne de prospection 2011 et levé géochimique d'échantillons de sols 2011, Propriété Bourier, Région de la Baie James. Ressources Monarques.

LARGE, D. E. (1983). Sediment-hosted massive sulphide lead-zinc deposits: An empirical model, *in* Sangster, D. F. (ed.), Sediment-hosted stratiform lead-zinc deposits. Mineralogical Association of Canada, Short Course Handbook 8, p. 1-29.

LÉTOURNEAU, O., PAUL, R. (2010). Helicopter-Borne TDEM Survey, Lac Arques Project. Prepared by Geophysics GPR International inc. for Exploration Nemaska inc., GM 65223.

LÉTOURNEAU, O., PAUL, R., BOIVIN, M. (2010). Helicopter-Borne TDEM and Magnetic Survey, Advanced Interpretation Report, Bourier Project. Prepared by Geophysics GPR International inc. for Exploration Nemaska inc., GM 65771.

LÉVESQUE MICHAUD, M., RICHARD, L.P., BUSSIÈRES, Y. (2011). Travaux été-automne 2010, Propriétés Lac Arques et Lac Levac. Exploration Nemaska inc., GM 65731.

MARKETWIRE (Québec, 10 juin 2011). « Ressources Monarques inc. complète un premier appel public à l'épargne de 6 000 000 \$. », sur le site de *Monarques Resources Inc.* Consulté le 7 mai 2012. <http://monarques.mwnewsroom.com/press-releases/ressources-monarques-inc-complete-un-premier-appel-201106100704115002>

MARLEAU, R.A. (1979). Étude préliminaire du potentiel en minéraux industriels & certains métalliques du territoire de la Baie James. SDBJ, GM 38167.

MARTIN, L. (1976). James Bay Geochemistry, 1975 Data, Numerical Treatment and Report. SDBJ, GM 34037.

MARTIN, L., CANNULI, M. (1986). Projet Géochimie de Lac. SDBJ, GM 34039.

MOREAU, A. (2008). Interprétation des zones d'affleurements, Projet Baie James. Préparé par Technologies Earthmetrix inc. pour Exploration Nemaska inc., GM 64645.

MRN (1998). Résultats d'analyse de sédiments de fond de lacs, Grand Nord du Québec. Ministère des Ressources Naturelles, Gouvernement du Québec, DP 98-01.

MRNF (2010). Résumés des conférences et des photoprésentations, Québec Exploration 2010. Ministère des Ressources Naturelles et de la Faune, Gouvernement du Québec, DV 2010-06.

OTIS, M. (1975). Projet de géochimie de lac, Lac Village, 350-3610-008. SDBJ, GM 34035.

PAUL, R., LETOURNEAU, O. (2009). Data Acquisition Report, Helicopter-Borne Magnetic and Gamma-Ray Spectrometry Geophysical Survey, Lac Arques Project. Prepared by Geophysics GPR International inc. for Exploration Nemaska inc., GM 64761.

PENNEY, G., HULSTEIN, R. (2008). Report on the Field Work and Results of 2006-2007 Exploration Work on the Rupert River Uranium Project. Landmark Minerals inc., GM 64248.



POULSEN, K. H. (1996). Disseminated and replacement gold, *in* O. R. Eckstrand, W. D. Sinclair, and R. I. Thorpe (eds.), *Geology of Canadian Mineral Deposit Types*. Geological Survey of Canada, *Geology of Canada*, No. 8, p. 383-392.

RAYMOND, D. (2009). Rapport technique, Programme de géologie et de prospection, Projet Lac Arques. Exploration Nemaska inc, GM 64936.

RICHARD, L.-P., LÉVESQUE-MICHAUD, M., LALANCETTE, J. (2012). Campagne de décapage 2010, Campagne de rainurage 2010, Campagne de forage et d'échantillonnage 2011, Propriété Bourier, Région de la Baie James. Ressources Monarques.

SEDAR (Québec, 17 mars 2011). « Exploration Nemaska annonce son intention de transférer à une filiale ses actifs non liés au lithium et annonce la nomination de Yves Caron au poste de Vice-président Exploration », sur le site de *Sedar*. Consulté le 7 mai 2012. <http://www.sedar.com/CheckCode.do;jsessionid=0000w50DVRr-XwX5DJpKEE3FZit:-1>

SINCLAIR, W.D. (1996). Pegmatites granitiques; dans *Géologie des types de gîtes minéraux du Canada*, rév. par O.R. Eckstrand, W.D. Sinclair et R.I. Thorpe, Commission géologique du Canada, *Géologie du Canada*, n°8; (aussi *The Geology of North America*, vol. P-1, Geological Society of America).

SMITH, G., PLASTOW, G. (2008). Report on a Helicopter-Borne Aerotem System Electromagnetic and Magnetic Survey, Block A. Réalisé par Aeroquest International pour Exploration Nemaska inc., GM 64503.

THÉBERGE, D. (2008). NI 43-101 Qualifying Report, The Lac Arques Property. Prepared by Solumines for Exploration Nemaska inc. & James B Resources inc., GM 64481.

THÉBERGE, D. (2010). Rapport d'échantillonnage, roches et sols, Partie Est de la propriété Lac Arques. Exploration Nemaska inc., GM 65332.

THÉBERGE, D. (2011). NI 43-101 Technical Report, Pertaining to : The Lac Arques Property, James Bay Area. Prepared by Solumines for Monarques Resources inc. and filled on Sedar.

VALIQUETTE, G. (1964). Géologie de la région du Lac Lemare, Territoire de Mistassini. MRN, RP 518.

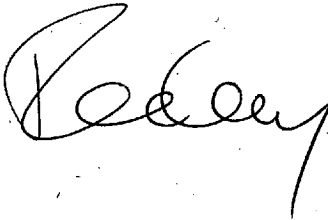

VALIQUETTE, G. (1965). Géologie de la région du Lac Cramoisy, Territoire de Mistassini. MRN, RP 534.

VALIQUETTE, G. (1975). Région de la Rivière Nemiscau. MRN, RG 158.

---

**PAGE DE SIGNATURE**

Signé à Chicoutimi, le 03 mai 2013

---

Paméla Tremblay, Ing. M.Sc.A.

OIQ # 146870

---

Jonathan Lalancette, Ing.

OIQ # 138534

REÇU AU MRNF.

08 MAI 2013

DIRECTION DES TITRES MINIERES

41

1306262

## **ANNEXE 1: LISTE DES CELLULES**
















## **ANNEXE 2: RAPPORTS JOURNALIERS**


RAPPORT JOURNALIER	Date: 05-06-2012	MÉTÉO :	Chaud et ensoleillé				
		CAMPEMENT :	Nemiscau				
							
<b>COMMENTAIRES SUR LES TRAVAUX:</b>							
Départ du campement vers 7h10 et retour à 16h30. L'équipe de Jonathan et Pamela ont mobilisé en hélico sur Bourier 4. Maude, Richard, Samuel et J-P ont mobilisé en camion au LR-30. Laurisha est venue rejoindre l'équipe de Jonathan vers 9h00.							
Maude et son équipe ont fait du rainurage sur Lesieur (Bourier 3).							
Louis-Philippe est resté au campement et a travaillé sur le rapport des travaux statutaires de l'été 2011 de Bourier 2 et 3.							
<b>COMMENTAIRES SUR LES TRAVAUX AU CAMPEMENT:</b>							
Jacque a fait la maintenance des génératrices et des pompes à eau.							
<b>COMMENTAIRES SUR LA GÉOLOGIE:</b>							
2310705- 2312704- 2312703- 2312702- 2312696-							
<b>ÉQUIPE 1 :</b>	<b>Géologue :</b> J. Lalancette	<b>Assistant :</b> L. Bynoe et R. Audet	<b>Propriété :</b> Bourier 4	<b>Claim :</b> 2312695	<b>Ech. De :</b> L944026	<b>Ech. À :</b> L944033	<b>BeepMat :</b> 1
<b>Commentaires :</b> Visite du flanc est de l'anomalie magnétique et EM au nord de Bourier 4. Un conducteur a été suivi sur quelques centaines de mètres. Des sulfures semi-massifs dans des méta-sédiments silicifiés ont été observés et échantillonnés. La roche est riche en grenats localement. Dans le secteur plus central de l'anomalie, des roches très riches en magnétite et en grenats sur des blocs ont été échantillonnés (formation de fer ...).							
2312701- 2312702- 2312695- 2312694							
<b>ÉQUIPE 2 :</b>	<b>Géologue :</b> P. Tremblay	<b>Assistant :</b> A. Poirier, C. Auger	<b>Propriété :</b> Bourier 4	<b>Claim :</b> 2312694	<b>Ech. De :</b> L944039	<b>Ech. À :</b> L944046	<b>BeepMat :</b> 1
<b>Commentaires :</b> Visite du flanc ouest du pli de l'anomalie magnétique au nord de Bourier 4. Le conducteur semble expliqué par un horizon de formation de fer plus ou moins bien développé dans des granites/migmatites. Quelques conducteurs EM ont pu être expliqués, dont l'un deux correspond à une minéralisation en graphite à 15% avec des traces de chalcopyrite. Des horizons de formation de fer avec pyrite ainsi qu'un granite à molybdène ont été échantillonnés sur un affleurement. En fin de journée, plusieurs blocs de quartz fumé ont été observés en bordure d'un petit lac et échantillonnés.							
<b>ÉQUIPE 3 :</b>	<b>Géologue :</b> M. Lévesque Michaud	<b>Assistant :</b> J-F. Dion, J-P d'Amboise, S. Gagnon	<b>Propriété :</b> Bourier 3	<b>Claim :</b> 2244587	<b>Ech. De :</b> L944001	<b>Ech. À :</b> L944011	<b>BeepMat :</b> 2
<b>Commentaires :</b> Rainurage sur le site Lesieur dans la partie Est du secteur Bourier 3. 11 échantillons ont été pris pour un total de 9,7 mètres rainurés. La tranchée fait 14,5 mètres, mais la section de 4,2 à 9 mètres n'a pas été décapée, car elle n'était pas conductrice en surface et les échantillons 3,3 à 4,2m et 9 à 10m contenaient surtout des méta-sédiments et de la pegmatite très faiblement minéralisés. Les échantillons pris sont surtout composés de pyrrhotite et pyrite massive au sud, et de bandes de quartz translucide en alternance avec des bandes de chlorite-pyrrhotite.							
PERSONNEL EXTERNE		TÂCHES		COMPAGNIE			
Zsombor Györfi		Pilote		Canadian Helicopters			
Marc-André Pouliot		Mécanicien		Canadian Helicopters			

<b>RAPPORT JOURNALIER</b>	Date: 06-06-2012	MÉTÉO : Chaud et ensoleillé	
		CAMPEMENT : Nemiscau	
<b>COMMENTAIRES SUR LES TRAVAUX:</b>			
Départ du campement vers 7h15 et retour à 16h30.			
Les équipes de Pamela et Jonathan ont fait de la prospection sur Bourier 4. Louis-Philippe, Richard, Jean-Pierre et Samuel sont allés à Bourier pour le nettoyage et échantillonnage des décapages réalisés à l'automne 2011.			
L'équipe de Pamela, Louis-Philippe et Richard ont mobilisé en hélico tandis que l'équipe à Jonathan, Jean-Pierre et Samuel ont mobilisé en camion au LR-30. Le matériel pour le nettoyage a été entré à partir du LR-30 par éléage à Bourier 1.			
Maude est restée au campement et a travaillé sur le rapport des travaux statutaires de l'été 2011 de Bourier 2 et 3.			
<b>COMMENTAIRES SUR LES TRAVAUX AU CAMPEMENT:</b>			
Jacque est allé porter 5 barils de JetA au LR-30. Il a continué la maintenance et entretien du matériel dans le complexe.			
<b>COMMENTAIRES SUR LA GÉOLOGIE:</b>			
<p style="text-align: right;">2312694- 2312695- 2312696-</p> <p>ÉQUIPE 1 : <b>Géologue :</b> J. Lalancette      <b>Assistant :</b> L. Bynoe et J-F Dion      <b>Propriété :</b> Bourier 4      <b>Claim :</b> 2312702      <b>Ech. De :</b> L944034      <b>Ech. À :</b> L944037      <b>BeepMat :</b> 1</p> <p><b>Commentaires :</b> Visite du flanc est de l'anomalie magnétique et EM au nord de Bourier 4. Un conducteur a été suivi sur quelques centaines de mètres. Des sulfures semi-massifs dans des méta-sédiments silicifiés ont été observés et échantillonnés. La roche est riche en grenats localement. Dans le secteur plus central de l'anomalie, des roches très riches en magnétite et en grenats sur des blocs ont été échantillonnés (formation de fer ...).</p>			
<p style="text-align: right;">2312702- 2312696- 2312695- 2312694</p> <p>ÉQUIPE 2 : <b>Géologue :</b> P. Tremblay      <b>Assistant :</b> A. Poirier, C. Auger      <b>Propriété :</b> Bourier 4      <b>Claim :</b> 2312694      <b>Ech. De :</b> L944038      <b>Ech. À :</b>      <b>BeepMat :</b> 1 <b>Ech. De :</b> L944047      <b>Ech. À :</b> L944048</p> <p><b>Commentaires :</b> Visite du nez du pli de l'anomalie magnétique au nord de Bourier 4 ainsi que le flanc sud. L'anomalie magnétique est expliquée par la présence de formations de fer, lesquelles présentent localement des traces de pyrite et d'un minéral aux reflets bleutés (bornite??). Aux endroits des anomalies EM, des métasédiments, souvent fortement silicifiés, ont été retrouvés. Ces derniers présentent souvent un bon pourcentage de pyrrhotite (10-15%), localement du graphite, de la chalcopyrite, de l'apatite et du grenat.</p>			
<p>ÉQUIPE 3 : <b>Géologue :</b> L-P Richard      <b>Assistant :</b> R. Audet, J-P d'Amboise, S. Gagnon      <b>Propriété :</b> Bourier 1      <b>Claim :</b>      <b>Ech. De :</b>      <b>Ech. À :</b>      <b>BeepMat :</b> 1</p> <p><b>Commentaires :</b> Décapage sur le site du trou Bou-11-05 (site XM).</p>			
<b>PERSONNEL EXTERNE</b>		<b>TÂCHES</b>	<b>COMPAGNIE</b>
Zsombor Györfi		Pilote	Canadian Helicopters
Marc-André Pouliot		Mécanicien	Canadian Helicopters

RAPPORT JOURNALIER	Date: 07-06-2012	MÉTÉO :	Chaud et ensoleillé		RESSOURCES <b>MONARQUES</b> RESOURCES		
		CAMPEMENT :	Némiscau				
<b>COMMENTAIRES SUR LES TRAVAUX:</b>							
Départ du campement vers 7h15 et retour à 16h30.							
Les équipes de Maude, Paméla et Jonathan ont fait de la prospection sur Bourier 4. Louis-Philippe, Jean-Pierre et Samuel sont allés à Bourier 1 pour le nettoyage et échantillonnage des décapages réalisés à l'automne 2011.							
L'équipe de Paméla et Maude ont mobilisé en hélico tandis que l'équipe à Jonathan et Louis-Philippe ont mobilisé en camion au LR-30. Le matériel pour le nettoyage a été entré à partir du LR-30 par éligage à Bourier 1.							
Deux autochtones de Mistassini sont arrivés à Némiscau vers 12h00.							
<b>COMMENTAIRES SUR LES TRAVAUX AU CAMPEMENT:</b>							
Jacque a fait le transport de boîtes de carottes entre Némiscau et Whabouchi.							
<b>COMMENTAIRES SUR LA GÉOLOGIE:</b>							
<p style="text-align: right;">2312697- 2312696- 2312688- 2312687- 2312695-</p>							
<b>ÉQUIPE 1 :</b>	<b>Géologue :</b> J. Lalancette	<b>Assistant :</b> L. Bynoe et J-F Dion	<b>Propriété :</b> Bourier 4	<b>Claim :</b> 2312686	<b>Ech. De :</b>	<b>Ech. À :</b>	<b>BeepMat :</b> 1
<b>Commentaires :</b> Visite de la de la série d'anomalies EM au sud du pli sur Bourier 4. Peu de conducteurs sont expliqués. Des affleurements de migmatite ont été observés. Deux affleurement conducteurs vers l'ouest de la traverse (près de celle de l'équipe de Paméla) ont été mis à jour sous la mousse, mais les trous s'emplissait d'eau et il n'a pas été possible d'échantillonner. Aucun échantillon.							
<p style="text-align: right;">2244590- 2312681- 2247335-</p>							
<b>ÉQUIPE 2 :</b>	<b>Géologue :</b> P. Tremblay	<b>Assistant :</b> A. Poirier, C. Auger	<b>Propriété :</b> Bourier 4	<b>Claim :</b> 2312684	<b>Ech. De :</b> L944049	<b>Ech. À :</b> L944050	<b>BeepMat :</b> 1
<b>Commentaires :</b> Visite de l'extrémité ouest de la série d'anomalies EM au sud du pli sur Bourier 4. Des métasédiments fortement silicifiés ont été échantillonnés. Ils présentent localement 10-30% de pyrrhotite, tr-1% Cp, de la pyrite et du graphite. Quelques sulfures semi-massifs à massifs ont été récoltés. Environ 50% des anomalies EM ont pu être expliquées par la présence de M4 minéralisés. Ces zones conductrices peuvent généralement être suivies sur plus d'une dizaine de mètre de longueur et sont généralement entre 0.5 et 1.5 mètres de large. Un autre 50% des anomalies n'ont pu être expliquées car aucune zone conductrice n'a été détectée au BeepMat.							
<b>ÉQUIPE 3 :</b>	<b>Géologue :</b> L-P Richard	<b>Assistant :</b> J-P d'Amboise, S. Gagnon	<b>Propriété :</b> Bourier 1	<b>Claim :</b>	<b>Ech. De :</b>	<b>Ech. À :</b>	<b>BeepMat :</b> 1
<b>Commentaires :</b> Décapage sur le site du trou Bou-11-05 (site XM). Les affleurement ont été nettoyés et la rainure 4 a été rallongée de 5.8 mètres vcers le sud. Elle sera échantillonnée demain.							
<p style="text-align: right;">2312699- 2312698- 2312705</p>							
<b>ÉQUIPE 4 :</b>	<b>Géologue :</b> M. Lévesque Michaud	<b>Assistant :</b> R. Audet	<b>Propriété :</b> Bourier 4	<b>Claim :</b>	<b>Ech. De :</b> L944051	<b>Ech. À :</b> L94452	<b>BeepMat :</b> 1
<b>Commentaires :</b> Visite à l'est de la série d'anomalies EM au sud du pli sur Bourier 4. Une grosse colline de migmatite a été contournée. Une formation de fer a été observée et elle pourrait expliquer l'anomalie magnétique du secteur. Les anomalies conductrices sont associées à des métasédiments silicifiés avec des traces de sulfures. Plusieurs conducteurs n'ont pu être expliqués.							
PERSONNEL EXTERNE		TÂCHES		COMPAGNIE			
Zsombor Györfi		Pilote		Canadian Helicopters			
Marc-André Pouliot		Mécanicien		Canadian Helicopters			

<b>RAPPORT JOURNALIER</b>	Date: 08-06-2012	MÉTÉO : Brouillard, ciel variable	
		CAMPEMENT : Nemiscau	
<b>COMMENTAIRES SUR LES TRAVAUX:</b>			
Départ du campement vers 9h en raison d'un brouillard matinal, retour vers 16h30.			
Les équipes de Pamela et Maude sont allés prospecter sur la propriété Dumulon (deux voyages d'hélico).			
L'équipe de Jonathan est allé terminer la prospection des anomalies EM dans le secteur Bourier 4 (aller en hélico et retour en camion).			
L'équipe de Louis-Philippe est allé échantillonner le décapage du site X rainuré la veille (prolongement d'une rainure de 2010). Ils ont ensuite nettoyé et échantillonner le site Decau.			
Jean-Pierre est resté au campement pour la logistique Sirmac.			
Les deux Cris ont été intégrés dans les équipes aujourd'hui (un en prospection avec Pamela et le second avec Jacques).			
<b>COMMENTAIRES SUR LES TRAVAUX AU CAMPEMENT:</b>			
L'équipe a fait des voyages de boîtes de carottes à Whabouchi en attendant que le brouillard lève. Jacques et Jonathan G. ont continué durant toute la journée.			
<b>COMMENTAIRES SUR LA GÉOLOGIE:</b>			
ÉQUIPE 1 : Géologue : J. Lalancette      Assistant : L. Bynoe et J-F Dion      Propriété : Bourier 4      Claim : 2312698      Ech. De : L944014      Ech. À : L944015      BeepMat : 1			
Commentaires : Visite des anomalies EM restantes (extrémité est de la traverse de Pam de la veille et extrémité ouest de celle de Maude). Un sulfure massif (80-90% pyrite) encaissé dans une monzonitea été trouvé dans le secteur de Pam et un bloc de M4 silicifié avec 5 % PY-PO disséminée a été trouvé dans le secteur de Maude. Ce bloc (1 m x 1 m x 1 m) subanguleux n'était pas sur une anomalie EM. Tous les anomalies Em de se secteur n'ont pu être expliqués.			
<b>PERSONNEL EXTERNE</b>		<b>TÂCHES</b>	<b>COMPAGNIE</b>
Zsombor Györfi		Pilote	Canadian Helicopters
Marc-André Pouliot		Mécanicien	Canadian Helicopters

<b>RAPPORT JOURNALIER</b>	Date: 20-08-2012	MÉTÉO : Averses intermittentes	
		CAMPEMENT : Nemiscau	
<b>COMMENTAIRES SUR LES TRAVAUX:</b>			
Départ en hélico vers 8h30 des deux premières équipes vers la cible NI-8, chevauchant les propriétés de Nisk et de Lemare. L'autre équipe s'est rendue au camp Rupert en camion avant d'entrer sur Bourier 2 en hélico. Retour des premières équipes vers 14h00 et de la troisième équipe vers 15h00.			
Maude, JF, De nis et Robert ont démobilisé de Nemiscau vers le camp de Sirmac. Départ vers 12h00.			
<b>COMMENTAIRES SUR LES TRAVAUX AU CAMPEMENT:</b>			
<b>COMMENTAIRES SUR LA GÉOLOGIE:</b>			
<b>ÉQUIPE 1 :</b> <b>Géologue :</b> P. Tremblay <b>Assistant :</b> C. Auger <b>Propriété :</b> Bourier 2 <b>Claim :</b> <b>Ech. De :</b> L944053 <b>Ech. À :</b> L944064 <b>BeepMat :</b> 1 <b>Commentaires :</b> Suivi de la campagne de sol 2011 sur le secteur de la Pointe, sur Bourier 2. L'anomalie de sol E-02 a été visitée et plusieurs échantillons ont été récoltés. Des métasédiments oxydés et conducteurs sont retrouvés dans le secteur. Le Beepmat permet de détecter une forte quantité de zones oxydées sous la mousse. On remarque que plusieurs flags roses ont déjà été posés sur des sites conducteurs, mais très peu d'échantillons ont été récoltés, excepté quelques rainures n'ayant pas retourné de résultats significatifs. Les métasédiments présentent de 5 à 15% de Pyrite et/ou pyrrhotite et sont souvent très fortement silicifiés. Une veinule de chalcopyrite a été observée dans l'échantillon L944061. Des travaux restent encore à faire dans le secteur. Un minéral bleu est fréquemment observé dans les échantillons. C'est possiblement de l'apatite ou ce sont les feldspath qui ont une teinte bleutée?			
<b>PERSONNEL EXTERNE</b>	<b>TÂCHES</b>	<b>COMPAGNIE</b>	
Jason Gamache	Pilote	Canadian Hélicoptère	

<b>RAPPORT JOURNALIER</b>	Date: 21-08-2012	MÉTÉO :	Nuageux, averses passagères				
		CAMPEMENT :	Nemiscau				
<b>COMMENTAIRES SUR LES TRAVAUX:</b>							
Départ en hélico vers 7h30 des deux premières équipes vers Bourier 2.							
Louis-Philippe a attendu le gars de porxair pour qu'il reprenne les bouteilles de propane vide et est ensuite monté en camion jusqu'au campement de la Rupert.							
Sortie du terrain vers 15h00.							
L'hélico a démobolisée en fin de journée.							
<b>COMMENTAIRES SUR LES TRAVAUX AU CAMPEMENT:</b>							
<b>COMMENTAIRES SUR LA GÉOLOGIE:</b>							
<b>ÉQUIPE 1 :</b>	<b>Géologue :</b> P. Tremblay	<b>Assistant :</b> C. Auger	<b>Propriété :</b> Bourier 2	<b>Claim :</b>	<b>Ech. De :</b> L944065 <b>Ech. De :</b> L944100	<b>Ech. À :</b> L944075	<b>BeepMat :</b> 1
<b>Commentaires :</b> Suivi de la campagne de sol 2011 sur le secteur de la Pointe, sur Bourier 2, seconde journée. d'autres échantillons ont été récoltés dans le même secteur que la veille. La bande oxydée semble encaissé entre 2 gros dyke de pegmatite, à l'ouest et à l'est. Le secteur est très conducteur et les métasédiments sont minéralisés en pyrrhotite et pyrite entre les cibles de sol E-02 et E-04. Plus à l'ouest, l'anomalie de sol E-03 se trouve sur une colline de pegmatite. Dans le flanc de montagne, près de la cible E-01, des quartzites (ou très grosses veines de quartz?) minéralisées en pyrrhotite et oxydées ont été échantillonnées. Elles semblent être au contact d'une autre unité de métasédiments oxydés, mais de plus amples observations n'ont pu être effectuées du au manque de temps.							
<b>ÉQUIPE 2 :</b>	<b>Géologue :</b> L-P Richard	<b>Assistant :</b> A Bourassa	<b>Propriété :</b> Bourier	<b>Claim :</b> 2244585-2244586	<b>Ech. De :</b> L944092	<b>Ech. À :</b> L944099	<b>BeepMat :</b> 1
<b>Commentaires :</b> Suivi d'une anomalie en cuivre à Bourier 3. On a pris un échantillon juste à côté de celui anomalique en Cu. C'est une zone felsique avec des FP blanc et vert, au travers un lit de GR décimétrique. Il y a 2% PO-PY et 2% CP. Ceci est compris dans un énorme affleurement de méta-sédiments schisteux (mé.tamorphisme élevé). On a suivi cet affleurement toute la journée et de la CP a été observé dans tous les échantillons. L'affleurement contient beaucoup de petites plages de rouilles. Le dernier échantillon estsurprenant. La roche était très peu rouillée et des sulfures avec 3% CP s'y trouvait!							
<b>ÉQUIPE 3 :</b>	<b>Géologue :</b> A. Poirier et R. Audet	<b>Assistant :</b>	<b>Propriété :</b> Bourier 2	<b>Claim :</b>	<b>Ech. De :</b> L944016 <b>Ech. De :</b> L944023	<b>Ech. À :</b> L944020 <b>Ech. À :</b> L944025	<b>BeepMat :</b> 1
<b>Commentaires :</b> Visite sur Bourier. Zone très conductrice à méta-sédiments particulièrement silicifiés et minéralisés aux abords d'un contact avec une pegmatite. Des échantillons ont été pris dans diverses zones, certaines avec plus de micas, d'autres à grenats, d'autres très silicifiées (quartzites impures). La zone échantillonnée est relativement petite et près du rivage. La minéralisation est PO-PY ou PY seulement et le Beepmat donne des valeurs qui oscillent entre 0 et 22000 HFR.							
<b>PERSONNEL EXTERNE</b>		<b>TÂCHES</b>		<b>COMPAGNIE</b>			
Jason Gamache		Pilote		Canadian Hélicoptère			

## **ANNEXE 3: LISTE DES AFFLEUREMENTS**



AFFLEUREMENT	PROPRIÉTÉ	No CARTE	UTMX Nad 83	UTMY Nad 83	Altitude	Date	No CLAIM	MILIEU	DIMENSION	QUALITÉ	LITHOLOGIE 1						
											Lithologie	%	Minéralogie	Couleur fraîche	Couleur altérée	Épaisseur	Text. et/ou struct.
10033	Bourier	32O15	508556	5756967	359	2012-06-05	2312705	B	3	M	M4	100	QZ-MI-FP-PY	G6	E	M	GF
10034	Bourier	32O15	507622	5756742	347	2012-06-05	2312704	B	6	F	I1B	100	QZ-FP-BO	GS	O	M	GM-MA
10035	Bourier	32O15	507483	5756719	373	2012-06-05	2312704	B	5	C	M22	100	QZ-FP-BO-PY	BG6	GO	A	GM-MX-LX
10036	Bourier	32O15	507138	5756580	402	2012-06-05	2312703	B	3	A	M4	95	QZ-MI-FP-PY	G	GO	M	VN-FO-GF
10037	Bourier	32O15	506571	5756519	368	2012-06-05	2312702	B	1	M	M4	100	QZ-FP-MG-GR-MI	GR	GE	D	GF-VN
10038	Bourier	32O15	505822	5756193	379	2012-06-06	2312695	B	5	X	M4	99	QZ-PY-GR-PO	BO	GO	M	MA-GG
10039	Bourier	32O15	506433	5756405	370	2012-06-06	2312696	B	3	A	M4	99	M	GN	O	M	GF-FO
10040	Bourier	32O15	505779	5755405	367	2012-06-07	2312687	B	4	F	I1B	99	FP-QZ-BO	BS		M	GM-MA
10041	Bourier	32O15	505896	5755388	367	2012-06-07	2312687	B	5	F	M4	99	BO-FP-GR-QZ	G	O	M	GF-FO
10042	Bourier	32O15	506116	5755338		2012-06-07	2312687	B	4	F	M22	99	FP-QZ-BO-GR	G	O	M	GF-FO-PZ
10043	Bourier	32O15	506872	5755639	388	2012-06-07	2312696	B	4	F	M22	99	FP-QZ-BO	G	O	M	GF-FO
10044	Bourier	32O15	507132	5755629		2012-06-07	2312697	B	6	F	M22	99	FP-BO-QZ	G	O	M	GF-FO
10045	Bourier	32O15	504940	5755011	368	2012-06-08	2312685	B	3	A	F1	20	PY-FP-CL-QZ	J	O	M	GF
20027	Bourier	32O15	505964	5757491	457	2012-06-05	Hors Claim	B	7	R	I1B	99	BO-FP-QZ	BG	BGS	M	GM-LX-MX-MA
20028	Bourier	32O15	506318	5757099	413	2012-06-05	2312702	B	5	R	I1B	99	FP-MI-QZ-GR	BG	GO	M	GM-GG
20029	Bourier	32O15	506270	5757100	423	2012-06-05	2312701	B	7	R	I1B	95	QZ-FP-BO-MO	BS	BG	M	LX-MX-GM
20030	Bourier	32O15	506295	5757024	419	2012-06-05	2312701	B	7	C	I1B	99	QZ-CP-PY-FP	GO	G	M	GF
20031	Bourier	32O15	506003	5756671	394	2012-06-05	2312701	B	1	B	I3A	99	FP-PX-QZ-MG	GV	BO	D	GF-MA-PP
20032	Bourier	32O15	506088	5756583	406	2012-06-05	2312701	B	2	M	S9	5	BO-MG-GR-FP-QZ	N5G	VS	D	GM-LN
20033	Bourier	32O15	506073	5756586	401	2012-06-05	2312701	B	1	M	M4	99	BO-FP-SF-GR	GV	GO	O	GF-FO
20034	Bourier	32O15	505543	5756246	351	2012-06-05	2312694	E	1	B	I1N	2	QZ	B	B	C	MA
20035	Bourier	32O15	505711	5756088	370	2012-06-06	2312694	B	1	M	M4	99	P-PY-QZ-GP-BO-PO-F	NG	NGO	M	MA-GF-GM
20036	Bourier	32O15	505849	5756129	386	2012-06-06	2312695	B	7	R	S9	90	MG-QZ-PY-BN	GN	GO	D	GF-FO
20037	Bourier	32O15	506204	5756320	378	2012-06-06	2312695	B	7	R	M4	99	QZ-FP-AS-GR	BG	GO	M	MA-GM
20038	Bourier	32O15	506422	5756399	369	2012-06-06	2312696	B	4	M	M4	99	QZ-PO-FP-BO	BG	G	M	MA-GM
20039	Bourier	32O15	503822	5754484	359	2012-06-07	2244590	B	4	M	M4	99	QZ-FP-BO-PO-CP	GBV	GO	M	GM-FO
20040	Bourier	32O15	503991	5754559	368	2012-06-07	2247335	B	2	M	F1	99	QZ-CP-PO-FP-BO	GN	GO	C	MA-GM
20041	Bourier	32O15	504219	5754666	367	2012-06-07	2312684	B	3	R	M4	95	BO-FP-QZ	G	GO	M	GF-FO
20042	Bourier	32O15	504294	5754695	366	2012-06-07	2312684	B	2	M	M4	99	QZ-BO-GP-PO	GB	GO	M	LM-GM-GF
20182	Bourier	32O14	491293	5749899	302	2012-08-20	2244544	B	3	R	M4	99	MV-FP-FU-QZ	GV3	O	M	GF-FO-SC
20183	Bourier	32O14	491338	5749927	310	2012-08-20	2244549	B	1	M	M4	99	QZ-FP-PO-FU	B	E	D	GF-MA
20184	Bourier	32O14	491342	5749956	308	2012-08-20	2244549	B	1	M	M4	99	BO-FP-QZ-PY-PO	G4	E	M	GF-FO
30108	Bourier	32O15	501055	5754090	374	2012-08-21	2244585				M4	100	FP-QZ-BO-GR	blanc/noir			
30109	Bourier	32O15	500985	5754125	387	2012-08-21	2244585				M4/M8	100	FP-QZ-BO-GR	blanc/noir			
30110	Bourier	32O15	501230	5754215	387	2012-08-21	2244586				M4/M8	100	FP-QZ-BO-GR	blanc/noir			
40039	Bourier	32O15	501967	5754072	368	2012-06-05	2244587	B	3	M	F1	60	PO-PY-QZ-BO-CL	G8	O	M	
40040	Bourier	32O15	508613	5756322	355	2012-06-07	Hors Claim	B	1	B	M4	100	MG-FP-BO-QZ	G7	O	M	GF
40041	Bourier	32O15	508328	5756280	352	2012-06-07	2312699	B	7	R	M22	100	QZ-FP-BO	G	G	MA	GM
40042	Bourier	32O15	508283	5756271	350	2012-06-07	2312699	B	7	M	M4	100	QZ-FP-PY-PO-MI	G6	GE	D	GF
40043	Bourier	32O15	508254	5756177	363	2012-06-07	2312699	B	7	R	M22	95	FP-QZ-BO	G	GO	MA	FO-GM
40044	Bourier	32O15	508153	5756176	364	2012-06-07	2312699	B	5	R	M4	100	FP-QZ-BO	BN	O	M	
50133	Bourier	32O14	491251	5749812	305	2012-08-21	2244544	V	4	A	M4	100	FP-QZ-MI-PY	G	GE	M	GF-VN
50134	Bourier	32O14	491252	5749986	313	2012-08-21	2244549	B	2	M	M12	100	QZ-MI-FP-PY	G	GE	M	GF-VN
50135	Bourier	32O14	491232	5749992	312	2012-08-21	2244549	B	2	M	M12	100	QZ-MI-FP-PY	G	GE	M	GF
50136	Bourier	32O14	491221	5749989	319	2012-08-21	2244549	B	2	M	M4	100	QZ-FP-BO-PY	G3	GE	M	GF-FO
50137	Bourier	32O14	491260	5750006	320	2012-08-21	2244549	B	2	M	M4	100	FP-QZ-MI-GR-PO-PY	GV	GE	M	GF-FO
50138	Bourier	32O14	491350	5750025	320	2012-08-21	2244549	B	3	M	M4	100	QZ-FP-MI-PY-PO	G	GE	M	GF-FO
50139	Bourier	32O14	491285	5749925	303	2012-08-21	2244549	B	3	R	M4	100	BO-PH-MV-QZ-FP-PY	G3	GE	D	GF-GM



AFFLEUREMENT	PHOTOS	REMARQUES
10033	100-0020	Affleurement M4 avec bande silicifiée contenant PY et orientée N240-060. HFR=3200.
10034	NUL	Escarperment granite. Pas de mag, pas de conducteur, pas d'échantillon.
10035	100-0021	Escarperment 30m x 7m. M22 avec bande mélanocrate contenant PY disséminée (1%). Faible cond.(HFR=200). Zones leucocrates à GM, zones mélando à GF.
10036	100-0022-0024	Affleurement M4 très silicifié avec veines de QZ. Oxydé en surface. Alignement de PY dans la zone silicifiée. Zone à sulfures semi-massifs (PO-PY) avec MAG=1000000(I). HFR=1500.
10037	NUL	Conducteur continu sur grande distance. 3 échantillons. Présence importante de GR pour le 3e échantillon (MAG=-21000).
10038	100-0025-0026	Plus bas dans la topo, imp. couvert de mousse, MG+GR dans du M4. Probablement continuité de 10036. GR disposé en bandes. HFR=2500.
10039	100-0027-0028	M4 très silicifié. Conducteur à 20000 HFR.
10040	NUL	Aff. Granite en bordure d'un lac près d'un conducteur
10041	NUL	Aff. M4 riche en grenat en bordure d'un lac, Folié
10042	NUL	Aff. M22 avec plissement local beaucoup grand dans zone plissée
10043	NUL	Aff. Migmatite surdessus colline
10044	NUL	Aff. M22 (escarpement)
10045	NUL	Sulfure massif qui semble être contact avec I2F, très altéré, difficile à voir. OF+++ . HFR:8500. F1:PY. 50m +loin, aff. Monzonite conduct (HFR = 1500, RT99%), mais aucun sulf.
20027	NUL	Affleurement de granite légèrement migmatisé <5% LX. Non MAG. Non conducteur. Sommet d'une montagne. Structure = stries glaciaires, hors-propriété
20028	NUL	I1B; Affleurement non MAG et non Conducteur. Sub-vertical + foliation qui représente l'orientation de la Bo (foliation faible)
20029	100-0011-13	Litho 3; environ 15% Magnétite. Granite avec beaucoup de biotite, et environ 15% mais pas de sulfure. L944040 est 2m plus au sud que le L944039. Échantillon;L944038 granite avec traces de molybdène. Échantillon;L944039 granite avec magnétite et pyrite environ2%.
20030	100-0016	Zone de conducteur 6-7m carré; anomalie 1m HFR 20 000; I1B avec bande riche en graphite traces de CP ? Quartz fumé.
20031	100-0017	Bloc sub-arrondis de 0.8 X 0.4 X 0.3m. Verdâtre composé de Px et Pg à GF. Traces de SF, magnétique. Présence de phénocristaux de PG centimétrique. TRÈS DUR!
20032	100-0018	Formation de fer dans un granite en lit d'environ 10cm, grande présence de grenat et PY en trace. Affleurement en relief 1m de haut. Grenat++ très MAG. Échantillon;L944044 bande magnétique (12 000) trace de pyrite et environ 10% de MG
20033	NON	M4? Affleurement de 0.4 X 0.4m (trou) non MAG, HFR 200 trace de SF diss. OF +, EPT +
20034	100-0019	Bordure de lac, blocs de Qz fumé près d'une dizaine de blocs dans diamètre de 5m. Blocs grosseurs centimétriques.
20035	100-0020	Échantillon;L944038(505723/5756089) M4 Si++, OF+, PO-PY-CP (FZ) Échantillon;L944034 M4 (FZ) 30% PO, 10% GP. Altération Si++, OF+, M4 très silicifié
20036	100-0021-22	Formation de fer dans un nez de pli, plusieurs att. Très magnétique MAG 10 000-25 000. Traces d'un minéral à reflet bleuté (bornite ?). Échantillon; L944047 S9, MG 30% PY 1%, BN1%
20037	100-0023	Si++, Conducteur BeepMat HFR 20 000, Amphibole en veinule dans les fractures, Non MAG, FP épidotisé. Échantillon;L944048 M4, Si++, conducteur.
20038	NUL	Si++, très dur et bande silicifiée dans M4. MAG+, sulfures disséminés à semi-massif. BeepMat HFR=24 000.
20039	NUL	Sous la mousse, conducteur avec HFR 22 000. Dans le M4, une bande de sulfures semi-massive (+30% PO, tr CP)
20040	NUL	Bande conductrice sur quelques dizaines de (m). PO massive à semi-massive encaissée dans M4. HFR environ 53000, OF+++
20041	NUL	Affleurement de M4 avec zone d'environ 50x50cm à HFR de 28000. Zone de SF semi-massif silicifié avec 30% PO, 5%PY et 1% CP. OF+++
20042	100-0027	M4 Si++++. Conducteur HFR environ 20000. Bzande de quartz dans M4. Baguettes de GP dans les bandes de Qz. Qz blanc. Aff un peu Mag. Se suit sur 1,5mx30m quelques endroits avec HFR 20000. Orientation approximative de N230.
20182	400 à 405	Secteur de la pointe, Anomalie de sol E-02. Aff de M4 (M8) à Muscovite et fuschite. Très schisteux. Traces de Pyrite (1-2%). Non magnétique. HFR = 150. L'affleurement est oxydé.
20183	406	À 5 m d'une rainure. HFR à 12000. M4 fortement silicifié, ressemble presque à une veine de quartz. 10% Po/Py. Quelques bandes de Fp et un peu de fuschite. Secteur détecté au Beepmat, trou de 30 cm.
20184	410 à 415	Aff fortement conducteur. HFR 35000 détecté sous mousse (HFR 2000 en surface). M4 à Bo avec veinules de quartz et 2-5% de sulfures (PO/PY). Les sulfures sont difficiles à voir car la biotite est très brillante.
30108		Méta-sédiments très rouillés, 5% GR
30109		Méta-sédiments très schisteux, granulométrie moyenne, très plissé, apparition de lits de GR décimétrique, magnétique par endroit, présente beaucoup de plages rouillées avec PO-PY et CP.
30110		Méta-sédiments très schisteux, granulométrie moyenne, très plissé, apparition de lits de GR décimétrique, magnétique par endroit, présente beaucoup de plages rouillées avec PO-PY et CP.
40039	MLM 5 juin	Rainure sur le site Lesieur. 0 à 4,2m et 9 à 14,5m. Total de 11 échantillons. Affleurement très conducteur. Voir carnet jaune pour notes supplémentaires et dessin.
40040	NUL	Faiblement magnétique. Bloc angulaire de 1m x 1m x 1m., hors-propriété
40041	NUL	Riche en mica. Continu sur une bonne partie de la montagne. Rouille d'altération localement.
40042	00-085 et 100-08	Zone silicifiée avec PO et PY dans M4. HFR=1800. Couverture végétale, sur continuité de l'affi 40041.
40043	NUL	
40044	NUL	Pas de sulfures observés, très silicifié. Conducteur inconnu (HFR=3000).
50133	287	Affleurement sur la pointe du rivage, 5m x 8m, très oxydé. Contact M4 avec un granite pegmatitique ou une pegmatite. Zone très silicifiée à PY près du contact. HFR=10000. Veinules de QZ.
50134	288	Affleurement sous couvert végétal, plus de 3m carré, HFR=22000. Quartzite impure dans M4 avec PY 5%.
50135	289	Semblable à 50134, quartzite impure. HFR=1600.
50136	290	Presqu'une quartzite, alignement (foliation) des minéraux de BO. PY disséminée en petites zones et en veinules associés à la BO. Affleurement en pente d'une colline affleurant au sommet. HFR=7000.
50137	291	M4 dans la pente de la colline, contient des GR mm, HFR=22000. PY 6% et PO 2% disséminées.
50138	292-293	Affleurement de M4 très oxydé. Bande avec veines de QZ altéré, HFR=3300. Échantillon pris dans zone silicifiée avec de gros amas de PY automorphe en bordure et de la PO disséminée dans le QZ.
50139	294	Gros bloc sub en place (4m x 3m), OF++, Si. 0 mag. Minéralisation disséminée difficile à voir parmi les micas. Très micacé, chapeau de QZ+FP.

## **ANNEXE 4: LISTE DES ÉCHANTILLONS ET ANALYSES**

Property	Sample	Drill Hole/Channel/Grab	Hole/Channel Number	From (m)	To (m)	Length (m)	UTMX (Nad 83)	UTMY (Nad 83)	Date	Geologist /Assistant	No Outcrop	Claim	Lithology	Mineralogy	Mineralization	Alteration
	<b>Compte</b>															
	<b>Mean</b>															
	<b>Std. Dev.</b>															
	<b>Coefficient Var.</b>															
	<b>Maximum</b>															
	<b>Minimum</b>															
BOURIER	L938553	GRAB	OUTCROP				506270	5757116	2012-06-05	PT/AP/CA	20029	2312701	M22	QZ/FP/MO	MO	
BOURIER	L944001	CHANNEL	OUTCROP	0	0,8	0,8	501963	5754076	2012-06-05	MLM/JPD/JFD/SG	40039	2244587		QZ/CL	PO	
BOURIER	L944002	CHANNEL	OUTCROP	0,8	1,6	0,8	501964	5754075	2012-06-05	MLM/JPD/JFD/SG	40039	2244587	M4	QZ/CL	PO/PY	
BOURIER	L944003	CHANNEL	OUTCROP	1,6	2,4	0,8	501964	5754074	2012-06-05	MLM/JPD/JFD/SG	40039	2244587	I1G	FP/QZ/MI	PO	
BOURIER	L944004	CHANNEL	OUTCROP	2,4	3,3	0,9	501964	5754073	2012-06-05	MLM/JPD/JFD/SG	40039	2244587		QZ	PO	
BOURIER	L944005	CHANNEL	OUTCROP	3,3	4,2	0,9	501964	5754072	2012-06-05	MLM/JPD/JFD/SG	40039	2244587	M4	QZ/CL/GR	PO	
BOURIER	L944006	CHANNEL	OUTCROP	9	10	1	501966	5754067	2012-06-05	MLM/JPD/JFD/SG	40039	2244587	M4	QZ/BO/GR	PO	
BOURIER	L944007	CHANNEL	OUTCROP	10	11	1	501966	5754066	2012-06-05	MLM/JPD/JFD/SG	40039	2244587	F1/M4	QZ/CL/	PY/PO	
BOURIER	L944008	CHANNEL	OUTCROP	11	12	1	501967	5754065	2012-06-05	MLM/JPD/JFD/SG	40039	2244587	F1	QZ/BO/CL	PY/PO	
BOURIER	L944009	CHANNEL	OUTCROP	12	13	1	501967	5754064	2012-06-05	MLM/JPD/JFD/SG	40039	2244587	F1	QZ/BO/CL	PY/PO	
BOURIER	L944010	CHANNEL	OUTCROP	13	14	1	501967	5754063	2012-06-05	MLM/JPD/JFD/SG	40039	2244587	F1/M4	QZ/BO/CL	PO	
BOURIER	L944011	CHANNEL	OUTCROP	14	14,5	0,5	501967	5754062	2012-06-05	MLM/JPD/JFD/SG	40039	2244587	I1G	QZ/MI/FP		
BOURIER	L944012	GRAB	OUTCROP				505822	5756193	2012-06-06	JL/LB/JFD	10038	2312695	M4	QZ/GR/BO	PO/PY	
BOURIER	L944014	GRAB	OUTCROP				504940	5755011	2012-06-08	JL/JFD/LB	10045	2312685	F1	CL/FP/QZ	PY	
BOURIER	L944015	GRAB	BLOC				507677	5755739	2012-06-08	JL/JFD/LB		2312698	M4		PY/PO	SI++
BOURIER	L944016	GRAB	OUTCROP				491251	5749812	2012-08-21	AP/RA	50133	2244544	M4	QZ-FP-MI	PY	OF+++/SI+++/CL+
BOURIER	L944017	GRAB	OUTCROP				491252	5749986	2012-08-21	AP/RA	50134	2244549	M12-M4	QZ-FP-MI	PY	OF+++/SI+++
BOURIER	L944018	GRAB	OUTCROP				491232	5749992	2012-08-21	AP/RA	50135	2244549	M12	QZ-FP-MI	PY	
BOURIER	L944019	GRAB	OUTCROP				491221	5749989	2012-08-21	AP/RA	50136	2244549	M4	QZ-FP-MI	PY	
BOURIER	L944020	GRAB	OUTCROP				491200	5750006	2012-08-21	AP/RA	50137	2244549	M4	QZ-FP-MI-GR	PY PO	OF+++/SI+++/CL+
BOURIER	L944021	GRAB	OUTCROP				504219	5754666	2012-06-07	PT/AP/CA	20041	2312684	F2/M4	PO/PY/CP/QZ	PO/PY/CP	
BOURIER	L944022	GRAB	OUTCROP				504294	5754695	2012-06-07	PT/AP/CA	20042	2312684	M4	QZ/BO/PO/GP	PO/GP	
BOURIER	L944023	GRAB	OUTCROP				491350	5750025	2012-08-21	AP/RA	50138	2244549	M4	QZ-FP-MI	PY PO	OF+++/SI+++
BOURIER	L944024	GRAB	OUTCROP				491307	5750012	2012-08-21	AP/RA	50138	2244549	M4	QZ-FP-MI	PY PO	OF+/SI+++
BOURIER	L944025	GRAB	OUTCROP				491285	5749925	2012-08-21	AP/RA	50139	2244549	M4	QZ-FP-BO-MV-BO	PY	OF+++/SI
BOURIER	L944026	GRAB	OUTCROP				507483	5756719	2012-06-05	JL/LSB/RA	10035	2312704	M22	QZ/FP/BO	PY	
BOURIER	L944027	GRAB	OUTCROP				508556	5756967	2012-06-05	JL/LSB/RA	10033	2312705	M4	QZ/FP/BO	PY	
BOURIER	L944028	GRAB	BLOC				507277	5756678	2012-06-05	JL/LSB/RA		2312703	I4B	PX/GR/MG/AM	PY	OF++
BOURIER	L944030	GRAB	OUTCROP				507138	5756580	2012-06-05	JL/LSB/RA	10036	2312703	M4	QZ/BO/FP	PY	OF++
BOURIER	L944031	GRAB	OUTCROP				507123	5756573	2012-06-05	JL/LSB/RA	10036	2312703	M4	QZ/BO/FP	PY/PO	OF++
BOURIER	L944032	GRAB	OUTCROP				507082	5756566	2012-06-05	JL/LSB/RA	10036	2312703	M4	QZ/BO/FP/GR	PY/PO	OF++
BOURIER	L944033	GRAB	BLOC				506571	5756519	2012-06-05	JL/LSB/RA	10037	2312704	M4	QZ/BO/FP/GR/MG	PY	OF
BOURIER	L944034	GRAB	OUTCROP				505712	5756089	2012-06-06	JL/LB/JFD	20035	2312694	M4		PY/PO/CP	
BOURIER	L944035	GRAB	OUTCROP				506433	5756405	2012-06-06	JL/LB/JFD	10039	2312696	M4	QZ/BO/FP	PY	
BOURIER	L944036	GRAB	OUTCROP				506422	5756399	2012-06-06	PT/CA/AP	20038	2312696	M4	QZ/BO/FP	PO	
BOURIER	L944037	GRAB	OUTCROP				506473	5756412	2012-06-06	PT/CA/AP	10039	2312702	M4	BO/QZ/FP/GR	PY	
BOURIER	L944038	GRAB	OUTCROP				505723	5756089	2012-06-06	PT/AP/CA	20035	2312694	M4	PO/GP/CP/QZ	PO/GP/CP	SI+++/OF+
BOURIER	L944039	GRAB	OUTCROP				506270	5757100	2012-06-05	PT/AP/CA	20029	2312701	M22	BO/QZ/GP/MG/PY	PY	
BOURIER	L944040	GRAB	OUTCROP				506270	5757100	2012-06-05	PT/AP/CA	20029	2312701	M22	BO/QZ/FP/GP/MG		
BOURIER	L944042	GRAB	OUTCROP				506203	5757024	2012-06-05	PT/AP/CA	20030	2312701	I1B	QZ/FP/CP/GP/BO	CP	
BOURIER	L944043	GRAB	BLOC				506003	5756671	2012-06-05	PT/AP/CA	20031	2312701	I3A	FP/PX/MG/QZ		
BOURIER	L944044	GRAB	OUTCROP				506088	5756583	2012-06-05	PT/AP/CA	20032	2312695	S9	BO/QZ/GR/MG/PY	PY	

Sample	Description	Certificat	LI-OG63	Au-TL43	ME-MS41											
			Li	Au	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	
			%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
<b>Compte</b>			1	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
<b>Mean</b>			0,0	0,0	0,5	1,0	2,5	-0,2	-10,0	47,9	0,4	2,4	0,4	0,5	16,8	
<b>Std. Dev.</b>			#DIV/0!	0,0	0,6	0,9	5,4	0,0	0,0	91,0	0,7	2,7	0,4	1,0	15,3	
<b>Coefficient Var.</b>			#DIV/0!	1,7	1,2	0,9	2,2	0,0	0,0	1,9	1,6	1,1	1,0	1,9	0,9	
<b>Maximum</b>			0,0	0,0	2,6	4,9	44,1	-0,2	-10,0	470,0	4,4	16,4	2,3	5,3	86,1	
<b>Minimum</b>			0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,2	-10,0	-10,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	
L938553	Localement M22, traces de MO dans secteur quartz-feldspathique à GM-GG	VO12176507	-0,005													
L944001	0 à 0.8m; QZ translucide avec bandes non-orientées de CL-PO; 15%PO	VO12133634		0,002	0,68	0,16	1,4	-0,2	-10	-10	0,07	2,6	0,22	0,07	4,33	
L944002	0.8 à 1.6m; Métasédiments avec bandes très variées: QZ translucide, bandes de CL-PO, bande riche en grenat jusqu'à 2cm; 10%PO, 5%PY	VO12133634		0,004	0,86	0,93	0,6	-0,2	-10	10	-0,05	10,45	0,13	0,77	4,95	
L944003	1.6 à 2.4m; Pegmatite rosée, 15%MI (BO et MV), 30%QZ, 55%FP, tr.GR, contact avec M4 qui a 2%PO	VO12133634		0,001	0,1	0,53	0,8	-0,2	-10	10	-0,05	1,33	0,09	0,06	25,3	
L944004	2.2 à 3.3m; QZ translucide avec bandes de CL-PO, PO disséminée dans QZ, 10%PO	VO12133634		0,001	0,43	0,23	0,8	-0,2	-10	-10	-0,05	1,6	0,13	0,12	5,37	
L944005	3.3 à 4.2m; Métasédiments de grains moyens à grossiers, bandes de QZ en alternance avec bandes de CL-PO 3%PO, bande de GR au contact avec zone à grains grossiers	VO12133634		0,001	0,15	0,94	0,2	-0,2	-10	20	-0,05	0,61	0,07	0,12	17,2	
L944006	9 à 10m Métasédiments QZ-BO à grains fins, bandes riches en QZ-GR plus grossiers, 1%PO disséminée et plus concentrée dans les bandes grossières	VO12133634		0,001	0,08	1,16	0,4	-0,2	-10	140	0,06	0,31	0,21	0,13	21,1	
L944007	10 à 11m; 50% PO-PY massive, 50% QZ translucide avec bandes de CL-PO, 10% CL dans les sulfures massifs	VO12133634		0,001	1,86	0,36	1,8	-0,2	-10	10	0,07	4,99	0,17	0,56	3,33	
L944008	11 à 12m; Pyrite et pyrrhotite massive, 5% amas et bandes QZ, 10% BO ou AM chloritisée	VO12133634		0,001	2,15	0,2	3,7	-0,2	-10	10	-0,05	7,03	0,16	1,01	2,49	
L944009	12 à 13m; Pyrite massive avec pyrrhotite moyennement magnétique 10%QZ-BO-CL	VO12133634		0,001	2,35	0,16	44,1	-0,2	-10	-10	-0,05	8,14	0,14	1,21	2,35	
L944010	13 à 14m; 50% PO pyrrhotite massive avec tr. AS, et 15% amas QZ-BO-CL; 50% méta-sédiments QZ-BO et tr.PO; zone de contact pegmatitique bleutée avec 20%GR et tr.PO	VO12133634		0,003	2,14	0,56	1,1	-0,2	-10	10	0,07	6,74	0,11	0,59	10,45	
L944011	14 à 14,5m; Pegmatite(ou partie leucosome d'une migmatite) 25%QZ 5%MI 70%FP, couleur rosée, non magnétique	VO12133634		-0,001	0,03	0,31	0,1	-0,2	-10	10	-0,05	0,16	0,04	0,03	19,05	
L944012	SI+++, très dur, conducteur à 20000HFR, QZ 74%, PY 15%, PO15%,GR 5%, BO 1%	VO12133634		0,001	0,31	0,29	1,9	-0,2	-10	10	-0,05	0,64	0,08	0,19	3,02	
L944014	80%PY, sulfure massif qui semble être en contact avec l2F, très altéré, difficile à voir, OF+++, HFR 8500, F1: PY, pas de PO, 50m plus loin: affleurement monzonite conductive HFR 1500, pas de sulfure	VO12133634		0,002	0,65	0,37	0,3	-0,2	-10	10	0,08	2,01	0,15	0,04	3,4	
L944015	Bloc de 1mx1mx1m sub-anguleux, M4 silicifiés, 5%py, tr.PO	VO12133634		0,001	0,49	0,4	2,3	-0,2	-10	10	-0,05	4,39	0,16	0,23	10,5	
L944016	HFR:10000 PY2%	VO12198478		0,001	0,15	0,49	0,2	-0,2	-10	10	0,62	1,18	0,1	0,3	22,4	
L944017	HFR:22000 PY5%	VO12198478		-0,001	0,2	0,37	1,7	-0,2	-10	20	0,17	1,26	0,04	4,81	12,75	
L944018	HFR:1600 PY 2%	VO12198478		0,001	0,12	0,31	1,2	-0,2	-10	10	0,32	0,66	0,07	0,87	2,19	
L944019	PY1% HFR:6000	VO12198478		0,001	0,03	0,58	2,7	-0,2	-10	30	0,11	0,23	0,05	0,13	33,9	
L944020	HFR:22000 PY6% PO2%	VO12198478		0,044	0,29	0,48	1,6	-0,2	-10	10	0,2	1,05	0,68	0,17	47,2	
L944021	SI +++, OF ++, 30% Po, 5%PY, 1%CP, Qz fumé	VO12133634		0,002	1,4	1,65	1,3	-0,2	-10	10	0,49	7,91	0,12	0,03	4,09	
L944022	SI+++, 5% PO, 5%GP, Baguettes de GP dans Quartz	VO12133634		0,001	0,15	0,25	0,2	-0,2	-10	-10	0,12	1,48	0,13	0,04	2,71	
L944023	Veine de quartz altérée, PY4% et PO4%	VO12198478		0,049	0,36	0,29	4,6	-0,2	-10	10	0,25	1,12	0,12	0,05	1,42	
L944024	MAG, HFR:3000	VO12198478		0,037	0,68	1,07	3,5	-0,2	-10	20	0,85	1,78	0,41	0,55	12,1	
L944025	PY 2% NON MAG	VO12198478		0,027	0,08	1,74	1,6	-0,2	-10	160	4,38	6,88	0,09	0,07	3,87	
L944026	Mélanosome	VO12133634		0,001	0,36	4,89	0,2	-0,2	-10	100	0,97	1,15	2,32	0,22	39,4	
L944027	Silicifié	VO12133634		0,001	0,26	0,49	5,1	-0,2	-10	30	-0,05	1,33	0,13	0,09	10,35	
L944028	Faiblement mag, oxydé	VO12133634		0,005	0,22	0,4	0,9	-0,2	-10	10	0,23	1,26	0,52	0,03	7,37	
L944030	Affleurement conducteur, silicifié	VO12133634		-0,001	0,3	0,66	0,7	-0,2	-10	30	0,15	0,74	0,28	0,19	9,76	
L944031	Silicifié, 30-40% Py-Po	VO12133634		0,004	1,57	0,35	4,9	-0,2	-10	-10	-0,05	5,55	0,13	0,37	9,21	
L944032	Affleurement conducteur, silicifié, riche en grenats	VO12133634		0,017	0,33	0,08	2,5	-0,2	-10	-10	-0,05	6,92	0,16	0,16	2,41	
L944033	Bloc 1m x 1m x 1m, très magnétique, riche en grenats et magnétite, trace pyrite.	VO12133634		0,001	0,1	0,68	0,4	-0,2	-10	-10	-0,05	0,13	0,38	0,02	14,8	
L944034	HFR 27000, affleurement M4 très altéré, 10-15% PY, 3 éch, FP 45%, BO 30%, QZ 15%, PY 10%	VO12133634		0,001	1,53	0,86	0,6	-0,2	-10	10	-0,05	4,37	0,33	0,64	2,39	
L944035	HFR 27000, affleurement M4 très altéré, 10-15% PY, 3 éch, FP 45%, BO 30%, QZ 15%, PY 10%	VO12133634		0,001	1,2	0,7	0,8	-0,2	-10	10	-0,05	2,64	0,17	0,58	7,98	
L944036		VO12133634		0,001	0,59	0,47	1,2	-0,2	-10	20	0,2	1,23	0,16	0,29	9,59	
L944037		VO12133634		0,001	0,3	1,15	0,2	-0,2	-10	50	0,1	0,52	0,8	0,23	24,7	
L944038	PO (10%), SI+++, 10 GP, trace de CP, OF+	VO12133634		0,004	0,61	0,88	1,5	-0,2	-10	40	0,21	4,04	0,18	0,42	12,9	
L944039	Bloc ang. en place (?) (20x25x20cm)	VO12133634		0,001	2,13	2,72	0,8	-0,2	-10	10	0,06	0,44	0,45	0,02	10,1	
L944040	(MX) Plusieurs bandes d'environ 1cm riches en Mg concentrées sur environ 20cm.	VO12133634		-0,001	0,07	2,06	0,2	-0,2	-10	430	0,55	0,24	0,46	0,03	26,2	
L944042	Qz fumé, 10% GP et trace de CP (?)	VO12133634		0,015	2,55	1,29	0,5	-0,2	-10	20	0,29	2,04	0,19	2,81	18,35	
L944043	Bloc subarrondis (50x30x20cm)	VO12133634		0,001	0,03	0,84	0,3	-0,2	-10	60	0,18	0,03	0,87	0,04	4,2	
L944044	MAG	VO12133634		0,002	0,1	1,83	0,8	-0,2	-10	210	0,72	0,26	0,62	0,02	13,35	

ME-MS41																											
Sample	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	Hg	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se
	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm
Compte	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	85	95	95	95
Mean	22,6	34,4	6,1	197,4	11,0	4,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,3	8,4	21,3	0,5	491,2	2,3	0,0	0,5	35,3	597,1	4,8	25,1	0,0	3,5	0,0	3,1	2,2
Std. Dev.	21,7	41,7	12,6	405,7	9,3	3,2	0,2	0,1	0,0	0,1	0,4	7,5	26,0	0,4	480,0	2,6	0,0	0,5	23,7	611,1	3,6	39,3	0,0	2,6	0,1	2,9	2,7
Coefficient Var.	1,0	1,2	2,1	2,1	0,8	0,7	1,1	0,9	-3,3	1,6	1,5	0,9	1,2	0,8	1,0	1,2	0,8	1,0	0,7	1,0	0,8	1,6	1,4	0,7	-3,0	0,9	1,2
Maximum	130,5	228,0	65,3	2540,0	44,3	15,2	1,1	0,7	0,0	0,5	1,9	40,3	119,0	2,0	2930,0	15,1	0,2	2,0	127,5	2630,0	21,7	177,5	0,0	9,1	0,1	14,3	13,4
Minimum	0,3	1,0	-0,1	1,2	0,4	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,3	0,0	41,0	0,2	0,0	-0,1	1,3	10,0	0,2	0,2	0,0	0,0	-0,1	0,1	-0,2
L938553																											
L944001	20,8	4	0,09	73,9	14,15	1,16	0,2	0,02	-0,01	0,034	0,01	2,7	0,7	0,17	282	1,72	0,02	0,25	25	60	0,8	0,7	0,002	6,92	-0,05	0,7	1,6
L944002	11,3	9	3,42	49,2	8,56	4,55	0,17	0,07	-0,01	0,026	0,25	2,6	11,8	0,43	2380	1,43	0,01	2	13,4	130	2,2	23,5	0,001	4,52	-0,05	1,8	1
L944003	2,5	6	1,97	6,7	1,96	3,01	0,07	0,29	-0,01	0,008	0,24	12,1	8,2	0,18	670	0,63	0,04	0,72	2,7	330	9,1	15,9	-0,001	0,55	-0,05	2,2	0,5
L944004	13,8	8	1,55	51,7	9,47	1,4	0,13	0,03	-0,01	0,02	0,11	2,9	3,3	0,2	299	0,97	0,01	0,78	17	70	1,3	10,2	0,001	4,79	-0,05	1,1	1
L944005	4,7	28	5,92	13,5	3,77	5,15	0,09	0,19	-0,01	0,021	0,53	8,4	18,6	0,43	597	0,85	0,05	1,28	5,7	110	4,8	45,8	0,001	1,51	-0,05	3,6	0,5
L944006	5,5	40	5,02	2,5	2,5	6,32	0,07	0,12	-0,01	0,016	0,49	10,2	23,2	0,61	550	0,49	0,1	0,59	11,5	300	9,2	43,5	-0,001	0,31	-0,05	4,2	0,3
L944007	42,8	6	0,72	102,5	29	2,18	0,15	0,03	0,01	0,03	0,06	2,1	3,9	0,24	386	0,93	0,02	0,61	40,4	100	1,1	6,6	0,002	8,25	0,07	0,9	2,6
L944008	54	2	0,14	160,5	40,6	0,92	0,14	0,02	0,02	0,028	0,02	1,7	1,9	0,16	245	1,12	0,02	0,09	54,1	80	0,8	1,2	0,003	8,64	0,05	0,2	4,9
L944009	58,5	2	0,09	160,5	44,3	0,7	0,15	0,02	0,03	0,02	0,01	1,5	1,5	0,14	225	1,44	0,01	0,09	59,4	120	0,7	0,7	0,005	8,56	-0,05	0,2	5,8
L944010	43,5	13	3,17	117,5	30,9	2,98	0,17	0,04	0,04	0,022	0,28	5,5	12,5	0,28	674	0,85	0,04	1,11	43,1	110	2	26,6	0,001	8,51	-0,05	2	2,4
L944011	1	9	1,71	1,4	0,8	1,43	-0,05	0,06	-0,01	-0,005	0,2	9,3	5,6	0,08	112	0,17	0,04	0,43	1,6	120	8,3	12,5	-0,001	0,09	-0,05	0,9	-0,2
L944012	14,3	8	5,29	67,1	10,25	1,2	0,18	0,02	-0,01	0,016	0,06	1,7	1,1	0,16	846	0,49	0,01	0,39	24	80	0,9	7,2	0,001	6,96	-0,05	0,8	1,4
L944014	4,7	4	0,36	478	34,3	2,24	0,74	0,05	0,02	0,037	0,02	1,6	1	0,17	181	8,54	0,02	0,57	83,5	60	4,2	1,6	0,004	>10,0	-0,05	1,2	6,4
L944015	15,1	18	0,26	49,3	10,1	1,61	0,14	0,1	-0,01	0,015	0,06	4,9	3,2	0,18	403	0,82	0,03	0,18	32,4	380	4,2	4,6	0,001	7,52	-0,05	1,7	0,9
L944016	7,5	20	2,22	38,4	1,69	3,86	-0,05	0,31	-0,01	0,028	0,05	11,2	16,3	0,32	232	12,55	0,06	0,43	11,9	180	8,2	4,6	0,004	0,63	-0,05	3,1	0,2
L944017	9,3	16	3,45	84,7	6,77	1,86	-0,05	0,25	0,02	0,208	0,13	6,4	18,4	0,24	298	5,85	0,02	0,1	35,3	140	4,7	10,6	0,009	4,44	0,08	3,3	2,6
L944018	13,4	17	1,91	44,2	3,58	2,48	0,05	0,03	0,01	0,031	0,06	1	13,7	0,21	170	2,38	0,01	0,54	16,9	100	1,8	7,8	0,007	1,5	-0,05	2,8	1,6
L944019	4	20	6,38	9,2	1,87	4,47	-0,05	0,71	0,01	0,017	0,32	18,8	36,7	0,4	210	0,52	0,06	0,14	7,3	150	5,6	37,9	-0,001	0,33	-0,05	2,9	0,4
L944020	37,5	15	1,04	105	11,2	2,7	0,07	0,13	0,01	0,042	0,04	22,8	6,6	0,18	787	0,66	0,07	2,03	39	1350	4,1	1,7	0,002	6,76	-0,05	3,1	0,8
L944021	76,4	17	0,41	594	32,3	7,92	0,16	0,05	0,02	0,05	0,05	1,7	17,8	0,94	784	3,38	0,02	0,15	48,1	520	17,2	3,8	0,003	>10,0	-0,05	2,2	4,9
L944022	8,6	5	0,08	68	8,29	2,42	0,14	-0,02	0,01	0,018	-0,01	1,5	1,3	0,28	230	4,53	0,01	0,12	11	70	1,8	0,2	0,003	4,7	-0,05	0,5	0,8
L944023	130,5	20	0,87	106,5	9,72	1,58	0,05	0,02	-0,01	0,027	0,03	0,7	19,2	0,34	416	0,79	0,01	0,31	24,6	360	2,1	3,2	0,003	5,37	0,11	1,4	4,9
L944024	95,2	36	6,8	127,5	18,35	5,04	0,1	0,16	0,01	0,046	0,15	5,1	35,5	0,69	836	2,1	0,09	0,33	41,8	370	8,2	19,7	0,008	>10,0	0,08	5,2	5
L944025	25,2	151	17,25	37	3,26	6,68	0,06	0,23	-0,01	0,029	0,78	1,7	87,2	1,36	679	0,48	0,07	0,16	69	240	4,1	142	0,001	1,32	-0,05	14,2	0,6
L944026	26,8	228	5,63	296	5,81	11,35	0,16	0,07	-0,01	0,02	0,82	17,5	21,4	1,03	465	2,32	0,17	0,68	93	570	8,6	73,9	0,003	2,55	-0,05	10,1	1,2
L944027	12,7	15	0,41	128,5	8,46	1,88	0,11	0,05	-0,01	0,007	0,08	4,9	2,9	0,09	115	3,45	0,02	0,97	34,7	300	2	7,2	0,001	6,14	-0,05	1,3	0,8
L944028	4	62	0,41	93,5	5,35	1,77	0,2	0,05	-0,01	0,006	0,03	4,5	0,3	0,11	140	1,07	0,03	0,19	30,7	1100	1,4	0,6	-0,001	1,09	-0,05	1,2	0,3
L944030	9,1	43	2,32	41,5	4,68	4,01	0,08	0,07	-0,01	0,016	0,27	4	10,5	0,3	243	3,64	0,03	1,61	16,9	1150	1,8	23,6	0,004	2,96	-0,05	5,4	1,9
L944031	35,5	6	0,32	227	19,1	2,14	0,32	0,05	0,01	0,025	0,04	4,7	2,4	0,14	676	8,57	0,02	0,57	59,5	70	3,5	3,8	0,011	9,11	-0,05	1,2	4,7
L944032	16,6	5	-0,05	62,7	10,05	0,51	0,17	0,02	-0,01	0,015	0,01	1,4	0,4	0,13	180	2,46	0,01	0,13	28,3	40	1,3	0,2	0,014	6,7	-0,05	0,6	6,6
L944033	4,6	50	0,61	41,5	21,7	11,4	0,91	0,02	0,01	0,054	0,07	7,3	3,3	0,16	112	1,25	0,01	1,33	18,2	1530	1,2	5,5	-0,001	0,13	-0,05	1,6	0,2
L944034	58,5	61	5,41	347	29,6	3,3	0,55	0,07	0,01	0,046	0,34	0,9	7,3	0,48	604	2,23	0,04	0,89	79,1	110	1,4	30,7	0,007	>10,0	-0,05	1,9	4,3
L944035	38,9	21	1,69	139,5	18,1	2,17	0,3	0,08	0,01	0,015	0,15	3,2	5,3	0,23	289	3,48	0,05	0,84	49,8	190	3,4	12,2	0,003	>10,0	-0,05	3	5,3
L944036	12,9	20	0,48	48,9	11,45	1,43	0,16	0,03	-0,01	0,006	0,04	4,6	5,4	0,17	257	4,1	0,03	0,56	16,9	110	2,2	4,2	0,008	5,76	-0,05	2	4,7
L944037	10,1	9	1,14	35,5	7,68	4,02	0,15	0,18	-0,01	0,041	0,21	12,2	5,3	0,31	1320	0,98	0,09	0,96	12,4	570	1,4	9,1	0,001	3,76	-0,05	2,4	0,5
L944038	22,4	31	1,07	392	12,05	3,96	0,17	0,03	-0,01	0,036	0,14	5,8	14,6	0,31	444	5,97	0,04	0,81	27,5	230	1,6	14,5	0,009	7,38	-0,05	3,3	5,7
L944039	7,6	59	3,19	707	17,7	14,1	0,5	0,04	-0,01	0,051	0,03	4,1	28,2	0,85	198	1,02	0,01	0,34	29,3	1720	5,7	6,1	0,001	1,56	-0,05	3,1	0,9
L944040	4,6	226	15,2	9,1	16,55	5,68	0,64	0,07	-0,01	0,009	1,12	13,1	38,4	0,84	86	0,68	0,05	0,37	15,6	1040	4,3	72,2	-0,001	0,03	-0,05	1,9	-0,2
L944042	42,3	30	1,81	662	20,5	6,83	0,15	0,07	-0,01	0,045	0,2	9,4	22,1	0,67	428	3,9	0,03	0,59	68,8	290	2,9	20,6	0,022	>10,0	-0,05	7,9	13,4
L944043	16,2	9	1,1	13,3	5,95	6,86	0,09	0,26	-0,01	0,01	0,11	20,4	10,5	0,51	218	1,44	0,06	0,6	10,5	2630	1,6	8,3	-0,001	0,14	-0,05	2,5	0,5
L944044	6,4	47	11,9	34,7	22,5	8,94	1,08	0,08	0,01	0,016	0,89	6,7	25,3	0,66	139	0,75	0,06	0,2	22	1490	3,5	61,2	-0,001				







Property	Sample	Drill Hole/Channel/Grab	Hole/Channel Number	From (m)	To (m)	Length (m)	UTMX (Nad 83)	UTMY (Nad 83)	Date	Geologist /Assistant	No Outcrop	Claim	Lithology	Mineralogy	Mineralization	Alteration
	<b>Compte</b>															
	<b>Mean</b>															
	<b>Std. Dev.</b>															
	<b>Coefficient Var.</b>															
	<b>Maximum</b>															
	<b>Minimum</b>															
BOURIER	L944045	GRAB	OUTCROP				506073	5756586	2012-06-05	PT/AP/CA	20033	2312701	M4	FP/QZ/GR/BO	SF	
BOURIER	L944046	GRAB	BLOC				505543	5756246	2012-06-05	PT/AP/CA	20034	2312694	QZ FUMÉ	QZ		HM
BOURIER	L944047	GRAB	OUTCROP				505849	5756129	2012-06-06	PT/AP/CA	20036	2312695	S9	QZ/MG/PY/BN	PY/BN	Si+
BOURIER	L944048	GRAB	OUTCROP				506204	5756320	2012-06-06	PT/AP/CA	20037	2312695	M4	FP/QZ/GR/BO/PO	PO/PY	Si++
BOURIER	L944049	GRAB	OUTCROP				503822	5754484	2012-06-07	PT/AP/CA	20039	2244590	M4	QZ/CP/PO/FP/BO	CP/PO	
BOURIER	L944050	GRAB	OUTCROP				503991	5754559	2012-06-07	PT/AP/CA	20040	2247335	M4	QZ/CP/PO/FP/BO	CP/PO	
BOURIER	L944051	GRAB	OUTCROP				508284	5756272	2012-06-07	MLM/RA	40042	2312699	M4		PO/PY	
BOURIER	L944052	GRAB	OUTCROP				508151	5756177	2012-06-07	MLM/RA	40044	2312699	M4	FP/BO		
BOURIER	L944053	GRAB	OUTCROP				491293	5749899	2012-08-20	PT/CA	20182	2244544	M4	MV-FP-FU-QZ	PY	OF
BOURIER	L944054	GRAB	OUTCROP				491309	5749892	2012-08-20	PT/CA	20182	2244544	M4	QZ-FU-PO-FP	PO	OF++/Si+++
BOURIER	L944055	GRAB	OUTCROP				491314	5749893	2012-08-20	PT/CA	20182	2244544	M4	FP-QZ-MV-AP	PY	OF+/Si++
BOURIER	L944056	GRAB	OUTCROP				491314	5749884	2012-08-20	PT/CA	20182	2244544	M4	GR-FP-QZ-BO	PO	OF+++
BOURIER	L944057	GRAB	BLOC				491309	5749916	2012-08-20	PT/CA	20182	2244544	M4	FP-QZ-SF-MI	PY/PO	Si++/OF+
BOURIER	L944058	GRAB	OUTCROP				491338	5749927	2012-08-20	PT/CA	20183	2244549	M4	QZ-FP-FU	PO	Si+++/OF+
BOURIER	L944059	GRAB	OUTCROP				491342	5749956	2012-08-20	PT/CA	20184	2244549	M4	BO-FP-QZ	PY-PO	OF++/Si++
BOURIER	L944060	GRAB	OUTCROP				491349	5749967	2012-08-20	PT/CA	20184	2244549	M4	FP-QZ-MV-FU-AP	PY	OF+
BOURIER	L944061	GRAB	OUTCROP				491351	5749961	2012-08-20	PT/CA	20184	2244549	M4	QZ-FP-AP-SF	PO-PY-CP	OF++/Si++
BOURIER	L944062	GRAB	OUTCROP				491350	5749977	2012-08-20	PT/CA	20184	2244549	M4	FP-QZ-AP	PY	Si++/OF+
BOURIER	L944064	GRAB	OUTCROP				491364	5749991	2012-08-20	PT/CA	20184	2244549	M4	FP-QZ-BO	PO-PY	OF+/Si+
BOURIER	L944065	GRAB	OUTCROP				491342	5749945	2012-08-21	PT/CA	20185	2244549	M4		PO	OF/Si++
BOURIER	L944066	GRAB	OUTCROP				491361	5749968	2012-08-21	PT/CA	20185	2244549	M4	FP-QZ-BO	PO-PY	Si++/OF
BOURIER	L944067	GRAB	OUTCROP				491350	5749962	2012-08-21	PT/CA	20185	2244549	M4	FP-QZ	PO-PY	OF+/Si+++
BOURIER	L944068	GRAB	OUTCROP				491389	5749967	2012-08-21	PT/CA	20186	2244549	I1G	FP-QZ	PO	
BOURIER	L944069	GRAB	OUTCROP				491376	5750001	2012-08-21	PT/CA	20185	2244549	M4	FP-QZ-BO	PO	OF+/Si+++
BOURIER	L944070	GRAB	OUTCROP				491383	5750006	2012-08-21	PT/CA	20185	2244549	M4	FP-QZ-BO	PY-PO	OF++
BOURIER	L944071	GRAB	OUTCROP				491361	5750076	2012-08-21	PT/CA	20187	2244549	M4	FP-QZ-BO-GR	PO	OF-
BOURIER	L944072	GRAB	OUTCROP				491343	5750064	2012-08-21	PT/CA	20188	2244549	M4	FP-QZ-GR-BO	PO	
BOURIER	L944073	GRAB	OUTCROP				491443	5750066	2012-08-21	PT/CA	20188	2244550	M4	FP-QZ-GR-BO	PO	
BOURIER	L944074	GRAB	OUTCROP				491063	5749868	2012-08-21	PT/CA	20189	2244544	M12	QZ-FP	PO	OF++
BOURIER	L944075	GRAB	OUTCROP				491050	5749870	2012-08-21	PT/CA	20189	2244544	VQZ/M16	QZ-FP	PO-PY	
BOURIER	L944076	CHANNEL	X R4	0	0,8	0,8	482828	5744513	2012-06-08	LPR/SG		2117805	M4	QZ/CL	SF	
BOURIER	L944077	CHANNEL	X R4	0,8	2	1,2	482828	5744512	2012-06-08	LPR/SG		2117805	M4	QZ/GR/CL	SF	
BOURIER	L944078	CHANNEL	X R4	2	2,6	0,6	482828	5744511	2012-06-08	LPR/SG		2117805	S11	QZ	PY	

Sample	Description	Certificate	LI-OG63	Au-TL43	ME-MS41											
			Li	Au	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	
			%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm
<b>Compte</b>			1	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
<b>Mean</b>			0,0	0,0	0,5	1,0	2,5	-0,2	-10,0	47,9	0,4	2,4	0,4	0,5	16,8	
<b>Std. Dev.</b>			#DIV/0!	0,0	0,6	0,9	5,4	0,0	0,0	91,0	0,7	2,7	0,4	1,0	15,3	
<b>Coefficient Var.</b>			#DIV/0!	1,7	1,2	0,9	2,2	0,0	0,0	1,9	1,6	1,1	1,0	1,9	0,9	
<b>Maximum</b>			0,0	0,0	2,6	4,9	44,1	-0,2	-10,0	470,0	4,4	16,4	2,3	5,3	86,1	
<b>Minimum</b>			0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,2	-10,0	-10,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	
L944045	Traces de sulfures	VO12133634		0,001	0,24	2,6	2,2	-0,2	-10	320	0,48	0,33	0,71	0,63	25,6	
L944046	Blocs (15x20x20cm) de quartz fumé avec plans de fractures hématitisés	VO12133634		-0,001	0,01	0,01	0,4	-0,2	-10	-10	-0,05	0,08	0,01	-0,01	0,23	
L944047	Mg(30%), Tr-Py, BN (1%), Si+	VO12133634		0,002	0,02	1,74	3	-0,2	-10	90	0,91	0,16	0,82	0,02	13,45	
L944048	PO (10%) dans bande granitique, Si++, 15% Gr. Beep Mat: HFR près de 2200	VO12133634		0,001	0,3	0,59	0,5	-0,2	-10	10	0,15	1,09	0,13	0,21	4,28	
L944049	Conducteur HFR 20 000, Bande de SF semi-massif.	VO12133634		-0,001	1,68	1,29	0,6	-0,2	-10	-10	0,11	6,68	0,15	0,08	6,32	
L944050	HFR 53 000 bande de sulfure massif	VO12133634		0,001	1,39	0,47	0,3	-0,2	-10	10	-0,05	6,28	0,27	0,26	3,65	
L944051	Méta-sédiments silicifiés	VO12133634		0,002	0,62	0,53	0,5	-0,2	-10	10	1,2	1,34	0,2	0,18	1,2	
L944052		VO12133634		0,001	0,16	2,07	0,3	-0,2	-10	80	0,09	0,31	0,1	0,02	23,2	
L944053	Aff de M4 à muscovite schisteux avec traces 1-2% Py. Non magnétique. HFR=150. Photo 400-401.	VO12198478		0,023	0,18	1,09	3,5	-0,2	-10	30	0,74	1,52	0,09	0,32	12,75	
L944054	M4 fortement silicifié. HFR 4000. 3-5% Po finement disséminé dans le quartz. Plus de 60% Qz. Photo 402.	VO12198478		0,017	0,23	0,23	0,6	-0,2	-10	-10	0,94	2,18	0,12	1,05	8,46	
L944055	M4 non magnétique avec 3-10% pyrite fine disséminée, en amas et allignées selon la foliation. HFR 7300. Photo 403.	VO12198478		0,016	0,29	0,69	1	-0,2	-10	20	0,32	2,67	0,34	3,11	19,55	
L944056	M4 à grenats, (30% Gr). 2% Po fine en amas. Photo 404.	VO12198478		0,011	0,05	2,02	0,2	-0,2	-10	40	0,48	1,48	1,14	0,06	55,9	
L944057	Bloc subanguleux de 60x30x30cm. Source proximale... 10% Py/Po. HFR 500. Photo 405.	VO12198478		0,012	0,21	1,1	0,8	-0,2	-10	40	0,61	2,6	0,55	1,41	16,45	
L944058	M4, HFR 12000. Très fortement silicifié, roche très dure. 10% PO/PY. Quelques bandes de Fp et un peu de Fu. Trou de 30 cm. Photo 406.	VO12198478		0,005	0,31	0,21	0,7	-0,2	-10	-10	0,09	2,18	0,19	0,1	8	
L944059	M4 à biotite avec veinules de quartz et 2-5% de sulfures (PO/PY). Les sulfures sont difficiles à voir car la biotite est très brillante. HFR 35000. Photo 410.	VO12198478		0,006	0,21	0,25	0,6	-0,2	-10	10	0,2	1,7	0,06	0,38	17,65	
L944060	M4 oxydé. Non conducteur. 1-2% de pyrite fine disséminée. Non magnétique. Photo 411.	VO12198478		0,003	0,13	1,05	2,5	-0,2	-10	10	0,36	0,31	0,29	0,33	19,6	
L944061	M4 conducteur. HFR 25000. 10% Po, 5% Py et 1% Cp en veinule fine perpendiculaire à la foliation. Photo 412-413.	VO12198478		0,005	0,4	1,08	1,2	-0,2	-10	40	0,61	4,2	0,45	5,25	11,6	
L944062	M4 avec 5% Py. Les feldspaths sont bleutés ou apatite?? HFR 5000. Photo 414.	VO12198478		0,003	0,17	0,63	3,8	-0,2	-10	10	0,23	0,76	0,2	0,21	16,6	
L944064	M4 magnétique avec 5% Po/Py de 0.5 à 2 mm, disséminés. HFR 5500.	VO12198478		0,012	0,26	0,38	6,5	-0,2	-10	30	0,75	0,87	0,12	1,67	23,9	
L944065	L944065; (idem), M4 OF/Si++, 5% Po fine diss. Dans la foliation. Photo 416.	VO12198478		0,008	0,38	0,64	1,9	-0,2	-10	20	0,11	1,34	0,32	1,47	17,25	
L944066	L944066; (491361, 5749968) M4, Si++/OF. trou de 1m carré. FP-QZ-PO-BO-PY. 7% PO diss dans le M4 fortement silicifié et quelques amas de Po grossière non mag. Trace de Py idiomorphe (4mm) poecilitique. HFR 12 000. photo 417.	VO12198478		0,004	0,33	0,87	1,5	-0,2	-10	30	0,17	1,3	0,36	1,02	15,65	
L944067	L944067; (491350, 5749962) M4, OF+/Si+++ , 10-15% Po diss. (mag+) FP-QZ-SF. Quelques VQZ minéralisées (silicifcator) HFR 22000. photo 418, à 3m à l'est de L944061.	VO12198478		0,005	0,43	0,57	6,6	-0,2	-10	10	0,36	2,84	0,16	4,41	9,01	
L944068	L944068; ( 491389, 5749967) I1G trace de Po, HFR 2900 photo 419.	VO12198478		0,004	0,07	0,32	0,8	-0,2	-10	10	0,09	0,56	0,02	0,03	2,13	
L944069	L944069;(491376, 5750001) M4 OF+/Si+++ secteur très riche en quartz. Bande de Qz blanc (+3cm) 1-2 % Po fine diss. non mag. HFR 500 photo 422.	VO12198478		0,002	0,5	0,11	1	-0,2	-10	-10	0,16	0,43	0,07	0,04	1,34	
L944070	L944070; ( 491383, 5750006) VQZ fumé associé (10-15cm), M4 oxydé. trace de Py-Po. OF++ photo 423.	VO12198478		-0,001	0,04	0,04	2,5	-0,2	-10	-10	-0,05	0,2	0,02	0,01	0,53	
L944071	L944071; (491361, 5750076) M4 folié OF-, 5% Gr, 5% Po fine diss. HFR 4000.	VO12198478		-0,001	0,31	0,71	3,4	-0,2	-10	10	0,15	1,03	0,66	0,19	27,4	
L944072	L944072; (491343, 5750064) M4 à gr, 7% Po diss intergranulaire. Photo 425.	VO12198478		-0,001	0,27	0,5	9,7	-0,2	-10	10	0,1	0,8	0,66	0,32	32,4	
L944073	L944073; ( 491443, 5750066) Idem à L944072. photo 429.	VO12198478		-0,001	0,12	0,53	1,3	-0,2	-10	10	0,13	0,19	0,65	0,09	36,8	
L944074	L944074; (491063, 5749868) M12 5% Po, HFR 3000, mag, OF++, photo 433-434.	VO12198478		-0,001	0,19	0,06	0,6	-0,2	-10	-10	0,14	2,49	0,09	0,43	1,11	
L944075	L944075; (491050, 5749870) Veine de Qz dans un granite blanc. La veine OF ++ est conductrice (HFR 1000-8000) * M16 avec 10% HB verte en bandes de HB qui serpentent autour des amas cm de Qz. 3% Po diss. Tr Py idiomorphe. HFR 8500 photo 435-436. M12 possiblement très grosse veine de Qz. Des petites enclaves de M4 sont observées là où le M12 est le + conducteur.	VO12198478		0,007	0,4	0,2	0,4	-0,2	-10	10	0,35	6,23	0,15	0,45	3,52	
L944076	Méta-sédiments gris bien lités avec 30% passages de QZ blanc de 2 à 4cm et 20% de passages chloritisés vert magnétite, sulfures dans toutes les unités (traces à 1% SF), 060/90	VO12133634		0,003	0,19	0,42	1,2	-0,2	-10	-10	1,24	0,9	0,14	0,08	7,62	
L944077	Méta-sédiments gris bien lités avec 30% passages de QZ blanc de 2 à 4cm et 30% de passages chloritisés vert magnétite, sulfures dans toutes les unités (traces à 1% SF), VQ plissé, apparition de GR, 060/90	VO12133634		0,001	0,25	0,23	24,9	-0,2	-10	10	0,67	0,43	0,19	0,06	9,49	
L944078	Exhalite avec stringer PY centimétriques gris verdâtre, 30% de passages de QZ blanc, pas de signe de la discontinuité géologique de surface, 060/90	VO12133634		0,001	0,29	0,41	5,8	-0,2	-10	10	0,99	1,33	0,17	0,41	6,91	

ME-MS41																											
Sample	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	Hg	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se
	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm
Compte	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	85	95	95	95
Mean	22,6	34,4	6,1	197,4	11,0	4,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,3	8,4	21,3	0,5	491,2	2,3	0,0	0,5	35,3	597,1	4,8	25,1	0,0	3,5	0,0	3,1	2,2
Std. Dev.	21,7	41,7	12,6	405,7	9,3	3,2	0,2	0,1	0,0	0,1	0,4	7,5	26,0	0,4	480,0	2,6	0,0	0,5	23,7	611,1	3,6	39,3	0,0	2,6	0,1	2,9	2,7
Coefficient Var.	1,0	1,2	2,1	2,1	0,8	0,7	1,1	0,9	-3,3	1,6	1,5	0,9	1,2	0,8	1,0	1,2	0,8	1,0	0,7	1,0	0,8	1,6	1,4	0,7	-3,0	0,9	1,2
Maximum	130,5	228,0	65,3	2540,0	44,3	15,2	1,1	0,7	0,0	0,5	1,9	40,3	119,0	2,0	2930,0	15,1	0,2	2,0	127,5	2630,0	21,7	177,5	0,0	9,1	0,1	14,3	13,4
Minimum	0,3	1,0	-0,1	1,2	0,4	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,3	0,0	41,0	0,2	0,0	-0,1	1,3	10,0	0,2	0,2	0,0	0,0	-0,1	0,1	-0,2
L944045	27,6	123	7,76	49,2	4,38	8,2	0,07	0,13	-0,01	0,017	1	13,6	29,5	1,42	369	1,83	0,14	0,75	74,4	400	11,1	53	0,002	1	-0,05	14,3	0,8
L944046	0,3	11	0,06	1,2	0,42	0,12	-0,05	-0,02	-0,01	-0,005	-0,01	-0,2	0,3	-0,01	41	0,18	-0,01	-0,05	1,4	10	0,2	0,3	-0,001	0,01	-0,05	0,1	-0,2
L944047	4,6	34	4,33	6,2	22,5	5,24	0,8	0,06	-0,01	0,014	0,6	6,5	14,1	0,55	134	0,17	0,08	0,13	15,4	1390	2,5	43,8	-0,001	0,02	-0,05	3	-0,2
L944048	7,7	5	0,43	22,5	4,49	2,32	0,07	0,14	-0,01	0,007	0,07	1,9	4,2	0,19	2010	1,36	0,05	0,23	7,4	370	6,6	6	0,001	2,78	0,05	1,5	0,9
L944049	45,8	16	0,47	260	32,8	8,34	0,24	0,07	0,01	0,026	0,02	3,7	15,7	0,73	655	15,05	0,01	0,84	66,2	190	21,7	1,8	0,006	>10,0	-0,05	2	6
L944050	46,6	1	0,22	223	35,4	2,42	0,2	0,06	-0,01	0,056	0,03	2,2	3,1	0,34	335	1,57	0,03	0,06	55,3	50	2,5	1,8	0,002	>10,0	-0,05	0,6	5,3
L944051	18,9	20	0,49	183	7,08	2,64	-0,05	0,1	-0,01	0,005	0,11	5,2	4,2	0,16	154	1,96	0,03	0,68	30,5	360	3,1	12,1	0,001	4,96	0,05	1,7	0,8
L944052	8,3	68	5,73	17,4	5,6	10,65	0,08	0,18	-0,01	0,035	1,18	12,1	31,1	1,05	542	1,53	0,04	0,54	22,2	270	7,5	101,5	-0,001	0,76	-0,05	9,2	0,3
L944053	47,3	55	9,14	67,5	3,2	3,47	-0,05	0,21	-0,01	0,057	0,49	5,8	28,8	0,87	634	1,21	0,04	0,09	127,5	410	6,1	36	0,002	2,85	-0,05	4	0,9
L944054	22,6	8	0,67	88,4	7,12	1,08	0,06	0,06	-0,01	0,089	0,02	3,7	3,6	0,09	232	1,67	0,02	0,22	30,8	150	3,8	2	0,003	4,59	-0,05	1,2	5,2
L944055	37,6	16	2,48	58,1	4,64	3,85	0,06	0,22	-0,01	0,252	0,06	8,5	15,4	0,31	491	2,37	0,05	0,18	35,9	440	10,1	5,3	0,006	3,08	-0,05	4,2	3,7
L944056	8,5	23	3,43	19,6	4,91	5,98	0,1	0,1	-0,01	0,008	0,13	25,4	24,1	0,6	1580	0,62	0,16	0,72	10,7	1380	2,3	21,5	0,001	1,8	-0,05	2,7	-0,2
L944057	28,1	58	6,75	119,5	10,9	4,65	0,08	0,3	0,01	0,126	0,18	7	28,5	0,66	785	2,91	0,05	0,11	55	340	9	18,2	0,006	6,86	0,05	7,8	4,8
L944058	32,7	5	0,24	125	11,65	0,98	0,06	0,02	-0,01	0,074	0,01	4,2	2,1	0,1	180	0,5	0,01	0,24	49,6	520	1,6	1	0,001	8,07	0,05	0,3	2,3
L944059	18,8	11	0,67	69	6,16	0,86	-0,05	0,11	0,01	0,049	0,03	7,7	5,2	0,09	120	4,63	0,02	0,15	33,5	150	4,5	2	0,008	4,42	0,07	0,7	3,6
L944060	20,4	71	4,39	35	2,58	4,92	0,05	0,25	0,01	0,024	0,16	9,1	48,5	1,03	785	1,91	0,05	0,19	47,5	770	6,2	13,5	0,001	1,94	-0,05	6,3	1,1
L944061	27,6	30	4,9	429	10,9	4,53	0,08	0,16	0,03	0,508	0,19	5,2	41,1	0,89	1530	6,37	0,02	0,19	49,8	370	6,4	14,5	0,019	7,85	0,08	8,3	7,6
L944062	11,6	10	4,41	72,5	7,34	3,52	0,05	0,07	-0,01	0,034	0,07	8,8	11,3	0,21	393	0,86	0,06	0,14	29,5	230	5,1	8,2	0,002	4,69	0,05	1,4	1,4
L944064	15,9	13	1,12	73,3	6,18	1,42	0,1	0,29	-0,01	0,089	0,09	11,4	7,9	0,14	370	5,98	0,04	0,06	32,8	260	10,3	5,3	0,016	4,41	0,05	1,8	2,6
L944065	23,3	19	1,9	82,1	6,48	3,15	0,13	0,22	-0,01	0,102	0,07	8,2	23	0,42	605	2,89	0,07	0,14	36	680	8,5	3,2	0,006	3,92	0,07	4,9	3,3
L944066	16,4	33	2,11	69,1	6,01	3,14	0,12	0,18	-0,01	0,058	0,13	7,7	32,4	0,61	597	9,91	0,07	0,06	29,7	400	8,1	6,2	0,015	4,19	0,05	5,6	2,4
L944067	39,2	20	1,58	189,5	19,9	2,49	0,14	0,16	-0,01	0,365	0,05	4,2	16,1	0,34	705	4,68	0,02	0,16	81,6	290	6,9	3,8	0,019	>10,0	0,07	5,7	10,1
L944068	3,4	5	0,94	26,5	1,92	1,8	0,07	0,13	-0,01	0,011	0,11	1	8,6	0,09	117	0,82	0,04	0,32	8,6	30	8	5,8	0,001	0,62	-0,05	0,7	0,6
L944069	1,7	7	0,15	24,3	2,74	0,89	0,11	-0,02	0,01	0,03	0,01	0,7	2,2	0,08	277	0,53	0,01	0,12	4,1	70	1,8	0,5	0,002	1,42	-0,05	0,4	0,7
L944070	0,8	17	0,2	13,4	1,5	0,35	0,07	-0,02	-0,01	0,01	-0,01	0,3	0,5	0,01	69	0,44	0,01	0,13	1,3	60	0,9	0,4	0,001	0,12	0,05	0,2	0,6
L944071	39,2	18	1,2	95,8	8,93	2,81	0,13	0,12	-0,01	0,021	0,04	15	14,9	0,27	930	0,41	0,08	1,65	39,2	1120	6,7	1,4	0,002	5,86	0,06	1,8	1
L944072	17	19	0,82	133,5	7,63	2,1	0,13	0,14	-0,01	0,087	0,03	16,8	5,3	0,2	938	0,81	0,1	1,7	53,5	1640	4,8	1,3	0,004	6,26	0,06	2,3	1,6
L944073	5,3	27	0,7	36,3	2,88	2,38	0,14	0,13	-0,01	0,019	0,05	19,2	5,5	0,15	923	0,35	0,13	1,59	22,2	1210	4	1,3	0,002	1,89	0,06	2,7	0,5
L944074	6,4	10	0,09	36,1	4,54	0,53	0,09	-0,02	-0,01	0,042	-0,01	0,6	1,2	0,06	255	0,52	0,01	0,11	13,3	60	1,1	0,6	0,002	2,72	0,05	0,2	0,9
L944075	8,8	11	0,61	87,1	4,98	1,73	0,11	0,02	-0,01	0,052	0,03	2	7,2	0,15	299	2,25	0,02	0,95	20,4	200	1,3	4,9	0,002	2,66	0,06	0,4	1,6
L944076	8,6	9	1,02	54,4	6,67	3,71	0,08	0,08	-0,01	0,042	0,02	4,1	21	0,37	741	0,42	0,01	0,22	11,4	180	3,2	2,7	0,001	3,76	-0,05	0,5	1,4
L944077	7,2	9	1,44	30,8	5,27	1,7	0,06	0,03	-0,01	0,023	0,03	5,2	9,8	0,26	525	0,9	0,01	0,06	9,2	210	1,7	2,7	0,002	2,67	0,05	0,6	1,1
L944078	42,6	12	0,91	91,9	6,8	2,24	0,06	0,13	-0,01	0,067	0,02	3,5	21,9	0,26	325	1,72	0,02	0,17	25,9	50	5,6	2,8	0,004	4,76	-0,05	1,1	2,3





Property	Sample	Drill Hole/Channel/Grab	Hole/Channel Number	From (m)	To (m)	Length (m)	UTMX (Nad 83)	UTMY (Nad 83)	Date	Geologist /Assistant	No Outcrop	Claim	Lithology	Mineralogy	Mineralization	Alteration
	Compte															
	Mean															
	Std. Dev.															
	Coefficient Var.															
	Maximum															
	Minimum															
BOURIER	L944080	CHANNEL	X R4	2,6	3,5	0,9	482829	5744511	2012-06-08	LPR/SG		2117805	S11	QZ	PO/PY	
BOURIER	L944081	CHANNEL	X R4	3,5	4,8	1,3	482829	5744510	2012-06-08	LPR/SG		2117805	M4		SP/CP/PY	SI+++
BOURIER	L944082	CHANNEL	X R4	4,8	5,8	1,0	482830	5744509	2012-06-08	LPR/SG		2117805	S11	QZ	SP/CP/PO	SI+++
BOURIER	L944083	GRAB	OUTCROP				482644	5744365	2012-06-08	LPR/SG		2121364	S9			OF+
BOURIER	L944084	GRAB	OUTCROP				482637	5744364	2012-06-08	LPR/SG		2121364	S9			OF+
BOURIER	L944085	GRAB	OUTCROP				482635	5744365	2012-06-08	LPR/SG		2121364	S9			OF+
BOURIER	L944086	GRAB	OUTCROP				482635	5744366	2012-06-08	LPR/SG		2121364	S9			OF+
BOURIER	L944087	GRAB	OUTCROP				482636	5744366	2012-06-08	LPR/SG		2121364	S9			OF+
BOURIER	L944088	GRAB	OUTCROP				482637	5744367	2012-06-08	LPR/SG		2121364	S9			OF+
BOURIER	L944089	GRAB	OUTCROP				482634	5744366	2012-06-08	LPR/SG		2121364	S9			OF+
BOURIER	L944090	GRAB	OUTCROP				482630	5744365	2012-06-08	LPR/SG		2121364	S9	QZ		OF+
BOURIER	L944091	GRAB	OUTCROP				482650	5744364	2012-06-08	LPR/SG		2121364	S9			OF+
BOURIER	L944092	GRAB	OUTCROP				501055	5754090	2012-08-21	LPR/AB	30108	2244585	M4		PO-PY	OF+
BOURIER	L944093	GRAB	OUTCROP				501059	5754093	2012-08-21	LPR/AB	30108	2244585	M4		PO-PY	OF+
BOURIER	L944094	GRAB	OUTCROP				500991	5754129	2012-08-21	LPR/AB	30109	2244585	M8/BO		CP-PY	
BOURIER	L944095	GRAB	OUTCROP				500990	5754125	2012-08-21	LPR/AB	30109	2244585	M8/BO	QZ-EP-BO-GR	CP-PO-PY	OF+
BOURIER	L944096	GRAB	OUTCROP				501201	5754229	2012-08-21	LPR/AB	30110	2244586	M4/M8		CP-PO	OF++
BOURIER	L944097	GRAB	OUTCROP				501240	5754238	2012-08-21	LPR/AB	30110	2244586	M4/M8		CP-PO-PY	OF++
BOURIER	L944098	GRAB	OUTCROP				501247	5754244	2012-08-21	LPR/AB	30110	2244586	M4/M8		CP-PO-PY	OF++
BOURIER	L944099	GRAB	OUTCROP				501254	5754225	2012-08-21	LPR/AB	30110	2244586	M4/M8	QZ-FP-BO-GR	CP-SF	
BOURIER	L944100	GRAB	OUTCROP				491043	5749861	2012-08-21	PT/CA	20189	2244544	M12	QZ-FP	PY-PO	OF++

Sample	Description	Certificate	LI-OG63	Au-TL43	ME-MS41											
			Li	Au	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	
			%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
<b>Compte</b>			1	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
<b>Mean</b>			0,0	0,0	0,5	1,0	2,5	-0,2	-10,0	47,9	0,4	2,4	0,4	0,5	16,8	
<b>Std. Dev.</b>			#DIV/0!	0,0	0,6	0,9	5,4	0,0	0,0	91,0	0,7	2,7	0,4	1,0	15,3	
<b>Coefficient Var.</b>			#DIV/0!	1,7	1,2	0,9	2,2	0,0	0,0	1,9	1,6	1,1	1,0	1,9	0,9	
<b>Maximum</b>			0,0	0,0	2,6	4,9	44,1	-0,2	-10,0	470,0	4,4	16,4	2,3	5,3	86,1	
<b>Minimum</b>			0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,2	-10,0	-10,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	
L944080	Exhalite grisâtre, bande de chert de 2 à 5mm verdâtre et beige, traces à 1% SF disséminés, VQ blanche de 20cm avec 1% PO, unité plissée, pendage de 60 à 80°, photo 33	VO12133634		0,001	0,17	0,37	5,5	-0,2	-10	10	0,71	0,66	0,12	0,13	8,77	
L944081	Méta-sédiments silicifiés bien lités gris, petit stringer SF dont une veine PY avec 1% SP, unité légèrement magnétique, traces CP (1 grain)	VO12133634		0,001	0,21	0,72	8,9	-0,2	-10	20	0,72	1,28	0,29	1,02	19,25	
L944082	Unité siliciifiée et chloritisée à SF, amas de PO de 5cm avec yeux de QZ blanc centimétriques, stringer de PY et 1% SP disséminée, encaissant exhalite, petite veinule CP 3mm dans QZ blanc, photo 34	VO12133634		0,002	0,37	0,63	14,9	-0,2	-10	20	2,31	2,99	0,28	1,93	16	
L944083	BIF rouillé, potentiel aurifère	VO12133634		0,003	0,09	2,47	0,6	-0,2	-10	370	0,9	0,8	0,79	0,03	29,8	
L944084	BIF rouillé, potentiel aurifère	VO12133634		0,016	0,26	2,57	0,7	-0,2	-10	60	0,88	3,61	0,76	0,04	86,1	
L944085	BIF rouillé, potentiel aurifère	VO12133634		0,008	0,24	1,86	0,6	-0,2	-10	170	0,53	2,25	0,94	0,05	25,6	
L944086	BIF rouillé, potentiel aurifère	VO12133634		0,038	0,25	2,56	0,7	-0,2	-10	120	0,77	3,88	0,84	0,03	47,2	
L944087	BIF rouillé, potentiel aurifère	VO12133634		0,047	0,87	2,57	0,6	-0,2	-10	40	4,36	16,35	0,98	0,04	28,8	
L944088	BIF rouillé, potentiel aurifère	VO12133634		0,024	0,42	1,77	1,2	-0,2	-10	30	0,97	2,54	1,16	0,04	46,3	
L944089	BIF rouillé, potentiel aurifère	VO12133634		0,031	0,3	2,47	1,1	-0,2	-10	170	0,69	8,56	1,26	0,03	75,7	
L944090	BIF rouillé, potentiel aurifère, veine de quartz boudinée	VO12133634		0,001	0,12	1,88	0,8	-0,2	-10	290	0,22	0,42	0,22	0,01	17	
L944091	BIF rouillé, potentiel aurifère	VO12133634		0,002	0,08	2,76	0,5	-0,2	-10	470	1,34	0,76	0,77	0,02	18,35	
L944092	5% de GR avec 2% de PO/PY	VO12198478		0,007	0,2	1,14	0,2	-0,2	-10	30	0,22	0,36	0,8	0,04	23,6	
L944093	Traces de PO/PY dans lit de GR. Présence de mica bleu-blanc.	VO12198478		0,005	0,3	1,2	0,3	-0,2	-10	10	0,14	0,39	0,97	0,1	13,9	
L944094	1% de PY dans lit de GR décimétrique. Duplicata de 42518	VO12198478		0,004	1,18	1,96	1,1	-0,2	-10	40	0,53	0,91	0,47	0,04	15,65	
L944095	2% de CP, 2% de PO/PY, 5% de GR, 5% de BO dans zone oxydée près de 42518. Veine de QZ-EP dans M8/BO altéré. Bloc sub en place	VO12198478		0,007	2	0,98	0,3	-0,2	-10	40	0,07	1,82	0,38	0,22	8,87	
L944096	Traces de CP très disséminées, 2% de PO. Bande de GR siliciifiée, fine dans plage rouillée de l'échantillon 42519	VO12198478		0,017	1,87	1,56	1,1	-0,2	-10	70	1,02	2,63	0,85	0,17	29,4	
L944097	Traces de CP, 1% de PO/PY dans zone à GR siliciifiée. Présence de BO. Plage rouillée	VO12198478		0,045	0,7	1,74	2	-0,2	-10	130	0,63	5,93	0,64	0,14	25,5	
L944098	Traces de CP, 1% de PO/PY, les 3 disséminés. Contact entre un lit de GR (80%) et une roche altérée fine verdâtre. Même plage conductrice que 42520	VO12198478		0,009	0,46	1,64	1	-0,2	-10	10	0,62	1,04	0,91	0,22	30,3	
L944099	Sublité taches rouillées dans M4 schisteux avec 1% de SF et jusqu'à 5% de CP. Ne semble pas continu	VO12198478		0,005	1,68	4,13	0,4	-0,2	-10	150	0,39	2,29	0,35	0,35	22	
L944100	L944100; (491043, 5749861) M12 OF++, HFR 13000. Qz fumé et Qz blanc. 10% Po fine diss. Qz+ fins là où il y a plus de SF. traces Py idiom. photo 437. N.B. 5m + au sud on retrouve le M4 oxydé avec SF, mais pas le temps d'échantillonner.	VO12198478		0,003	0,23	0,16	0,4	-0,2	-10	10	0,56	3	0,12	0,19	4,52	



ME-MS41																											
Sample	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	Hg	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se
	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm
Compte	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	85	95	95	95
Mean	22,6	34,4	6,1	197,4	11,0	4,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,3	8,4	21,3	0,5	491,2	2,3	0,0	0,5	35,3	597,1	4,8	25,1	0,0	3,5	0,0	3,1	2,2
Std. Dev.	21,7	41,7	12,6	405,7	9,3	3,2	0,2	0,1	0,0	0,1	0,4	7,5	26,0	0,4	480,0	2,6	0,0	0,5	23,7	611,1	3,6	39,3	0,0	2,6	0,1	2,9	2,7
Coefficient Var.	1,0	1,2	2,1	2,1	0,8	0,7	1,1	0,9	-3,3	1,6	1,5	0,9	1,2	0,8	1,0	1,2	0,8	1,0	0,7	1,0	0,8	1,6	1,4	0,7	-3,0	0,9	1,2
Maximum	130,5	228,0	65,3	2540,0	44,3	15,2	1,1	0,7	0,0	0,5	1,9	40,3	119,0	2,0	2930,0	15,1	0,2	2,0	127,5	2630,0	21,7	177,5	0,0	9,1	0,1	14,3	13,4
Minimum	0,3	1,0	-0,1	1,2	0,4	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,3	0,0	41,0	0,2	0,0	-0,1	1,3	10,0	0,2	0,2	0,0	0,0	-0,1	0,1	-0,2
L944080	16,6	16	1,5	71,4	5,65	2,31	0,05	0,19	-0,01	0,039	0,03	4,3	27,9	0,32	360	2,02	0,02	0,13	27,1	90	3,6	4,3	0,002	3,53	0,05	1,9	1
L944081	38	48	3,46	82,7	6,37	3,66	0,06	0,37	-0,01	0,132	0,11	10,6	50,8	0,55	498	2,74	0,04	0,23	59,5	150	8,8	14,5	0,006	4,28	0,07	4,2	2,7
L944082	81,4	30	1,14	265	16,35	5,14	0,12	0,27	-0,01	0,234	0,07	8,2	44,5	0,44	671	7,83	0,03	0,97	73,4	370	7,2	12	0,017	>10,0	0,06	6,7	13,2
L944083	10,4	88	52	24	14,9	8,19	0,63	0,13	-0,01	0,012	1,39	16,2	110,5	0,87	167	0,61	0,09	0,17	38,3	1550	6,4	137	0,001	0,69	-0,05	4,9	-0,2
L944084	19,9	96	40,6	93,4	10,25	10,35	0,37	0,17	-0,01	0,026	1,47	40,3	119	1,37	228	0,89	0,06	0,27	54,3	1680	6,9	119	-0,001	2,37	-0,05	7,8	0,8
L944085	9,4	52	22	45	11,2	6,34	0,44	0,11	-0,01	0,011	0,76	14	50,7	0,72	178	0,49	0,1	0,13	29,5	1210	6,1	65,9	-0,001	1,48	-0,05	3,9	-0,2
L944086	17,5	67	33,1	69,8	11,1	9,06	0,46	0,13	-0,01	0,019	1,42	22,7	100	1,05	233	0,66	0,11	0,24	42,6	1390	5,2	117	0,001	1,72	-0,05	7	0,3
L944087	12,1	55	65,3	142,5	15	10,35	0,58	0,2	-0,01	0,041	1,28	15,1	80,2	1,01	241	0,48	0,1	0,28	36,5	1540	7,3	177,5	-0,001	4,5	-0,05	3,7	0,6
L944088	28,2	33	13,6	173,5	14,7	5,74	0,46	0,18	-0,01	0,016	0,55	21,5	35,9	0,65	244	0,81	0,14	0,27	53,9	1420	3,6	54,7	0,001	5,93	-0,05	3,1	1
L944089	7,5	59	44,2	46,9	10,25	6,79	0,55	0,16	-0,01	0,022	1,01	38,1	73,6	1,16	270	0,4	0,12	0,22	25,6	1690	7,2	122,5	0,001	1,51	-0,05	5,6	0,3
L944090	10,3	117	23,4	20,6	4,33	8,79	0,15	0,09	-0,01	0,016	1,1	9	91,9	1,16	231	2,36	0,05	0,2	46,6	630	8,9	78,5	-0,001	0,41	-0,05	8,6	-0,2
L944091	6,5	128	63,9	16,3	14,75	8,39	0,55	0,12	-0,01	0,018	1,58	10,5	89,8	0,93	162	0,27	0,08	0,19	25,5	1780	4,9	165,5	-0,001	0,35	-0,05	3,7	-0,2
L944092	12	12	1,02	64,8	6,32	4,77	0,17	0,15	-0,01	0,01	0,22	12	11,1	0,33	1410	0,81	0,11	0,7	14,7	810	3,1	9,8	0,002	2,16	0,05	2,3	0,4
L944093	19,3	8	0,25	57,9	6,43	5,57	0,15	0,15	-0,01	0,021	0,11	6,3	6,6	0,35	2930	0,48	0,08	0,86	22,1	640	1,6	2,3	0,001	4,42	-0,05	2	0,4
L944094	13,7	47	1,12	781	6,08	9,7	0,16	0,09	-0,01	0,038	0,1	8,6	6,4	0,69	289	0,98	0,03	0,12	35,5	1200	13,1	4	0,001	1,44	-0,05	3,3	1,5
L944095	28,8	16	1,54	2540	4,13	2,92	0,13	0,02	0,03	0,027	0,2	3,4	14,7	0,22	106	3,99	0,06	0,21	43,6	1620	6,3	8,9	0,002	2,31	-0,05	1	2,6
L944096	32,8	20	2,95	2150	7,5	6,29	0,24	0,03	-0,01	0,019	0,25	16,5	6	0,45	155	1,43	0,03	0,33	66,1	2350	2,9	12	0,002	4,1	0,05	1,1	3,5
L944097	22,3	42	2,62	638	6,69	5,86	0,33	0,07	-0,01	0,015	0,3	13,4	7,6	0,47	161	1,07	0,02	0,41	60,7	1340	2,6	16,7	0,002	2,43	-0,05	2,6	1,5
L944098	20,7	23	0,14	747	7,85	4,34	0,49	0,06	-0,01	0,023	0,04	19	3,4	0,3	242	1,94	0,03	0,21	35	860	1,8	1,7	0,003	3,19	-0,05	1,9	2,4
L944099	52,3	113	6,64	1930	10,7	15,15	0,24	0,07	-0,01	0,067	1,86	11,9	47,2	2	247	2,55	0,07	0,26	79,7	1400	7	84,7	0,003	3,5	-0,05	8,2	4,3
L944100	6	11	0,18	74,3	5,55	0,76	0,1	0,02	-0,01	0,014	0,02	2,4	2,2	0,09	591	3,38	0,02	0,64	16,4	70	1,3	2,5	0,002	3,68	-0,05	0,4	0,7





## **ANNEXE 5: CONTRÔLE DE QUALITÉ**

**Table 1: Blanc (Quartz), matériel de référence interne**

**Table 2: Échantillons répliqués**

**Table 3: Standard OREAS 13b, matériel de référence certifié**

Property	Sample	Hole/Channel Number	Description	Certificate	Au-TL43		ME-MS41							
					Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Au ppm	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %
Historique	Compte				70	181	186	186	174	186	186	176	185	180
	Mean				0,001	0,011	0,029	1,366	-0,200	-7,366	-4,624	-0,040	0,037	2,527
	Std. Dev.				0,002	0,023	0,013	6,688	0,000	7,356	13,561	0,038	0,206	6,439
	Coefficient Var.				2,778	2,084	0,461	4,897	0,000	-0,999	-2,933	-0,949	5,516	2,548
	Maximum				0,005	0,160	0,110	68,100	-0,200	20,000	60,000	0,230	2,770	20,400
	Minimum				-0,001	-0,010	0,010	-2,000	-0,200	-10,000	-10,000	-0,050	-0,010	-0,010
Projet	Compte				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Mean				-0,001	0,000	0,025	0,200	-0,200	-10,000	-10,000	-0,050	0,030	0,010
	Std. Dev.				0,000	0,014	0,007	0,141	0,000	0,000	0,000	0,000	0,014	0,000
	Coefficient Var.				0,000	#DIV/0!	0,283	0,707	0,000	0,000	0,000	0,000	0,471	0,000
	Maximum				-0,001	0,010	0,030	0,300	-0,200	-10,000	-10,000	-0,050	0,040	0,010
	Minimum				-0,001	-0,010	0,020	0,100	-0,200	-10,000	-10,000	-0,050	0,020	0,010
BOURIER	L944029	GRAB	Quartz blank - SITEC	VO12133634	-0,001	-0,01	0,03	0,1	-0,2	-10	-10	-0,05	0,02	0,01
BOURIER	L944079	GRAB	Quartz blank - SITEC	VO12133634	-0,001	0,01	0,02	0,3	-0,2	-10	-10	-0,05	0,04	0,01

ME-MS41																		
Sample	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	Hg	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm
Compte	177	186	186	186	177	186	186	186	177	182	175	174	176	186	186	185	186	186
Mean	0,003	17,457	0,504	10,086	0,119	2,705	0,270	0,234	-0,016	0,014	-0,006	-0,005	0,000	8,077	1,373	1,615	71,333	0,195
Std. Dev.	0,022	8,371	0,394	6,821	0,421	5,169	0,146	0,094	0,056	0,027	0,009	0,002	0,010	3,809	1,194	4,150	110,328	0,279
Coefficient Var	8,056	0,480	0,783	0,676	3,534	1,911	0,541	0,401	-3,592	1,958	-1,450	-0,332	29,897	0,472	0,870	2,569	1,547	1,434
Maximum	0,140	47,800	3,100	45,000	4,730	67,200	1,070	0,710	0,120	0,080	0,030	0,006	0,020	21,600	5,300	13,550	397,000	1,870
Minimum	-0,010	0,290	0,200	-1,000	-0,050	0,500	0,030	0,050	-0,050	-0,020	-0,010	-0,005	-0,010	0,200	0,200	-0,010	-5,000	0,050
Compte	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Mean	-0,010	22,300	0,350	12,000	-0,050	1,650	0,420	0,280	-0,050	0,000	-0,010	-0,005	-0,010	10,500	0,750	-0,010	38,500	0,160
Std. Dev.	0,000	1,980	0,212	2,828	0,000	0,071	0,057	0,014	0,000	0,028	0,000	0,000	0,000	1,273	0,212	0,000	2,121	0,014
Coefficient Var	0,000	0,089	0,606	0,236	0,000	0,043	0,135	0,051	0,000	#DIV/0!	0,000	0,000	0,000	0,121	0,283	0,000	0,055	0,088
Maximum	-0,010	23,700	0,500	14,000	-0,050	1,700	0,460	0,290	-0,050	0,020	-0,010	-0,005	-0,010	11,400	0,900	-0,010	40,000	0,170
Minimum	-0,010	20,900	0,200	10,000	-0,050	1,600	0,380	0,270	-0,050	-0,020	-0,010	-0,005	-0,010	9,600	0,600	-0,010	37,000	0,150
L944029	-0,01	20,9	0,2	10	-0,05	1,7	0,38	0,29	-0,05	-0,02	-0,01	-0,005	-0,01	9,6	0,6	-0,01	37	0,15
L944079	-0,01	23,7	0,5	14	-0,05	1,6	0,46	0,27	-0,05	0,02	-0,01	-0,005	-0,01	11,4	0,9	-0,01	40	0,17

ME-MS41																		
Sample	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl
	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm
Compte	181	175	186	186	185	186	174	182	175	186	174	174	186	174	175	184	174	177
Mean	0,000	0,000	2,649	21,344	0,583	0,492	-0,001	0,020	-0,009	0,151	-0,038	-0,167	23,581	-0,010	-0,003	1,234	-0,005	-0,005
Std. Dev.	0,013	0,067	3,328	10,995	1,516	0,761	0,001	0,058	0,064	0,091	0,238	0,119	60,120	0,000	0,012	0,628	0,002	0,035
Coefficient Var	57,822	-194,827	1,256	0,515	2,602	1,545	-0,743	2,856	-7,285	0,603	-6,271	-0,713	2,550	0,000	-3,737	0,509	-0,496	-6,975
Maximum	0,030	0,190	29,600	110,000	16,300	10,200	0,002	0,370	0,210	0,600	0,700	0,600	210,000	-0,010	0,040	4,700	0,007	0,100
Minimum	-0,010	-0,050	-0,200	10,000	-0,200	0,100	-0,001	-0,010	-0,050	-0,100	-0,200	-0,200	0,200	-0,010	-0,010	-0,200	-0,005	-0,020
Compte	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Mean	-0,010	-0,050	1,250	20,000	0,300	0,300	-0,001	0,030	-0,050	0,200	-0,200	-0,200	0,450	-0,010	-0,010	1,700	-0,005	-0,020
Std. Dev.	0,000	0,000	0,071	0,000	0,141	0,141	0,000	0,028	0,000	0,141	0,000	0,000	0,212	0,000	0,000	0,283	0,000	0,000
Coefficient Var	0,000	0,000	0,057	0,000	0,471	0,471	0,000	0,943	0,000	0,707	0,000	0,000	0,471	0,000	0,000	0,166	0,000	0,000
Maximum	-0,010	-0,050	1,300	20,000	0,400	0,400	-0,001	0,050	-0,050	0,300	-0,200	-0,200	0,600	-0,010	-0,010	1,900	-0,005	-0,020
Minimum	-0,010	-0,050	1,200	20,000	0,200	0,200	-0,001	0,010	-0,050	0,100	-0,200	-0,200	0,300	-0,010	-0,010	1,500	-0,005	-0,020
L944029	-0,01	-0,05	1,3	20	0,4	0,4	-0,001	0,01	-0,05	0,3	-0,2	-0,2	0,6	-0,01	-0,01	1,5	-0,005	-0,02
L944079	-0,01	-0,05	1,2	20	0,2	0,2	-0,001	0,05	-0,05	0,1	-0,2	-0,2	0,3	-0,01	-0,01	1,9	-0,005	-0,02

ME-MS41						
Sample	U	V	W	Y	Zn	Zr
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Compte	186	186	186	186	186	180
Mean	0,125	0,624	0,131	1,961	2,269	0,549
Std. Dev.	0,043	0,958	0,150	0,980	10,541	0,826
Coefficient Var	0,342	1,536	1,148	0,500	4,646	1,504
Maximum	0,290	3,000	1,340	5,730	116,000	2,700
Minimum	0,060	-1,000	-0,050	0,200	-2,000	-0,500
Compte	2	2	2	2	2	2
Mean	0,120	1,000	0,220	2,645	-2,000	0,150
Std. Dev.	0,000	0,000	0,240	0,148	0,000	0,919
Coefficient Var	0,000	0,000	1,093	0,056	0,000	6,128
Maximum	0,120	1,000	0,390	2,750	-2,000	0,800
Minimum	0,120	1,000	0,050	2,540	-2,000	-0,500
L944029	0,12	1	0,05	2,54	-2	-0,5
L944079	0,12	1	0,39	2,75	-2	0,8



Property	Sample	Hole/Channel Number	Certificate	Au-TL43		ME-MS41															
				Au	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu		
				ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	
	Compte			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Mean			-0,001	0,040	2,020	0,400	-0,200	-10,000	420,000	0,550	0,240	0,500	0,025	20,775	5,150	164,500	13,925	7,050		
	Std. Dev.			0,000	0,042	0,057	0,283	0,000	0,000	14,142	0,000	0,000	0,057	0,007	7,672	0,778	86,974	1,803	2,899		
	Coefficient Var.			0,000	1,061	0,028	0,707	0,000	0,000	0,034	0,000	0,000	0,113	0,283	0,369	0,151	0,529	0,129	0,411		
	Maximum			-0,001	0,070	2,060	0,600	-0,200	-10,000	430,000	0,550	0,240	0,540	0,030	26,200	5,700	226,000	15,200	9,100		
	Minimum			-0,001	0,010	1,980	0,200	-0,200	-10,000	410,000	0,550	0,240	0,460	0,020	15,350	4,600	103,000	12,650	5,000		
BOURIER	L944040	GRAB	VO12133634	-0,001	0,07	2,06	0,2	-0,2	-10	430	0,55	0,24	0,46	0,03	26,2	4,6	226	15,2	9,1		
BOURIER	L944041	GRAB	VO12133634	-0,001	0,01	1,98	0,6	-0,2	-10	410	0,55	0,24	0,54	0,02	15,35	5,7	103	12,65	5		

ME-MS41																				
Sample	Fe	Ga	Ge	Hf	Hg	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S
	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%
Compte	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Mean	17,600	6,400	0,675	0,080	-0,010	0,010	1,080	10,350	36,350	0,825	80,500	0,705	0,050	0,280	17,350	1100,000	3,900	75,400	-0,001	0,040
Std. Dev.	1,485	1,018	0,049	0,014	0,000	0,001	0,057	3,889	2,899	0,021	7,778	0,035	0,000	0,127	2,475	84,853	0,566	4,525	0,000	0,014
Coefficient Va	0,084	0,159	0,073	0,177	0,000	0,141	0,052	0,376	0,080	0,026	0,097	0,050	0,000	0,455	0,143	0,077	0,145	0,060	0,000	0,354
Maximum	18,650	7,120	0,710	0,090	-0,010	0,011	1,120	13,100	38,400	0,840	86,000	0,730	0,050	0,370	19,100	1160,000	4,300	78,600	-0,001	0,050
Minimum	16,550	5,680	0,640	0,070	-0,010	0,009	1,040	7,600	34,300	0,810	75,000	0,680	0,050	0,190	15,600	1040,000	3,500	72,200	-0,001	0,030
L944040	16,55	5,68	0,64	0,07	-0,01	0,009	1,12	13,1	38,4	0,84	86	0,68	0,05	0,37	15,6	1040	4,3	72,2	-0,001	0,03
L944041	18,65	7,12	0,71	0,09	-0,01	0,011	1,04	7,6	34,3	0,81	75	0,73	0,05	0,19	19,1	1160	3,5	78,6	-0,001	0,05

ME-MS41																
Sample	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Compte	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Mean	0,000	2,150	-0,200	0,350	23,700	-0,010	0,025	5,800	0,100	0,290	0,675	31,000	0,435	2,755	19,000	2,050
Std. Dev.	0,071	0,354	0,000	0,071	2,828	0,000	0,049	1,414	0,001	0,014	0,106	2,828	0,007	0,318	0,000	0,212
Coefficient Va	#DIV/0!	0,164	0,000	0,202	0,119	0,000	1,980	0,244	0,007	0,049	0,157	0,091	0,016	0,115	0,000	0,103
Maximum	0,050	2,400	-0,200	0,400	25,700	-0,010	0,060	6,800	0,100	0,300	0,750	33,000	0,440	2,980	19,000	2,200
Minimum	-0,050	1,900	-0,200	0,300	21,700	-0,010	-0,010	4,800	0,099	0,280	0,600	29,000	0,430	2,530	19,000	1,900
L944040	-0,05	1,9	-0,2	0,3	21,7	-0,01	0,06	6,8	0,1	0,3	0,75	29	0,44	2,53	19	2,2
L944041	0,05	2,4	-0,2	0,4	25,7	-0,01	-0,01	4,8	0,099	0,28	0,6	33	0,43	2,98	19	1,9

Property	Sample	Hole/Channel Number	Description	Certificate	ME-MS41														
					Au-TL43	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	
					ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	
Historique	Compte				29	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	Mean				0,211	0,863	2,014	59,120	0,200	-1,333	146,167	0,413	1,646	1,500	0,099	36,903	46,377	278,067	
	Std. Dev.				0,015	0,058	0,094	4,161	0,000	9,994	6,132	0,048	0,095	0,056	0,009	1,900	2,458	14,989	
	Coefficient Var.				0,072	0,067	0,046	0,070	0,000	-7,496	0,042	0,115	0,058	0,037	0,094	0,051	0,053	0,054	
	Maximum				0,260	1,010	2,280	75,500	0,200	10,000	160,000	0,530	1,930	1,640	0,120	41,900	51,600	336,000	
	Minimum				0,187	0,610	1,860	53,100	0,200	-10,000	130,000	0,300	1,470	1,350	0,070	32,300	38,900	248,000	
Projet	Compte				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Mean				0,229	0,850	1,945	56,200	0,200	-10,000	145,000	0,365	1,625	1,450	0,095	35,300	42,150	287,000	
	Std. Dev.				0,044	0,014	0,049	3,111	0,000	0,000	7,071	0,092	0,148	0,014	0,007	2,546	4,596	21,213	
	Coefficient Var.				0,191	0,017	0,025	0,055	0,000	0,000	0,049	0,252	0,091	0,010	0,074	0,072	0,109	0,074	
	Maximum				0,260	0,860	1,980	58,400	0,200	-10,000	150,000	0,430	1,730	1,460	0,100	37,100	45,400	302,000	
	Minimum				0,198	0,840	1,910	54,000	0,200	-10,000	140,000	0,300	1,520	1,440	0,090	33,500	38,900	272,000	
Certified value					0,211	0,86		57,0									75,0	8650	
BOURIER	L944013	GRAB	Standard OREAS 13b	VO12133634	0,198	0,84	1,98	54	0,2	-10	140	0,3	1,73	1,46	0,1	37,1	38,9	272	
BOURIER	L944063	GRAB	Standard OREAS 13b	VO12198478	0,26	0,86	1,91	58,4	0,2	-10	150	0,43	1,52	1,44	0,09	33,5	45,4	302	

Sample	Hole/Channel Number	ME-MS41																		
		Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	Hg	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb
		ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
Compte		60	60	60	60	60	60	59	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Mean		4,589	2421,833	3,466	6,393	0,162	0,210	0,022	0,217	0,429	17,217	7,057	0,568	223,383	9,378	0,358	0,389	2191,833	1825,833	14,780
Std. Dev.		0,293	74,799	0,110	0,399	0,054	0,013	0,011	0,015	0,012	1,066	0,661	0,021	8,053	0,603	0,016	0,055	75,206	60,290	0,838
Coefficient Var.		0,064	0,031	0,032	0,062	0,336	0,062	0,491	0,067	0,029	0,062	0,094	0,037	0,036	0,064	0,044	0,141	0,034	0,033	0,057
Maximum		5,360	2570,000	3,740	7,220	0,270	0,240	0,050	0,256	0,460	19,700	9,400	0,630	245,000	10,650	0,390	0,530	2350,000	1970,000	17,000
Minimum		3,960	2260,000	3,200	5,590	0,070	0,190	-0,010	0,186	0,400	15,200	5,800	0,510	207,000	8,140	0,320	0,290	2010,000	1680,000	11,900
Compte		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Mean		4,335	2415,000	3,365	5,695	0,155	0,190	0,030	0,208	0,430	16,700	6,300	0,555	219,000	9,330	0,345	0,340	2195,000	1825,000	15,000
Std. Dev.		0,530	21,213	0,049	0,148	0,035	0,000	0,000	0,009	0,000	0,990	0,566	0,007	4,243	0,877	0,007	0,071	35,355	7,071	0,424
Coefficient Var.		0,122	0,009	0,015	0,026	0,228	0,000	0,000	0,044	0,000	0,059	0,090	0,013	0,019	0,094	0,020	0,208	0,016	0,004	0,028
Maximum		4,710	2430,000	3,400	5,800	0,180	0,190	0,030	0,214	0,430	17,400	6,700	0,560	222,000	9,950	0,350	0,390	2220,000	1830,000	15,300
Minimum		3,960	2400,000	3,330	5,590	0,130	0,190	0,030	0,201	0,430	16,000	5,900	0,550	216,000	8,710	0,340	0,290	2170,000	1820,000	14,700
Certified value			2327											9,00			2247			
L944013	GRAB	4,71	2430	3,4	5,8	0,18	0,19	0,03	0,214	0,43	17,4	5,9	0,55	222	9,95	0,35	0,39	2170	1820	14,7
L944063	GRAB	3,96	2400	3,33	5,59	0,13	0,19	0,03	0,201	0,43	16	6,7	0,56	216	8,71	0,34	0,29	2220	1830	15,3

Sample	Hole/Channel Number	ME-MS41																		
		Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr
		ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Compte		60	60	60	60	60	60	60	60	58	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Mean		50,342	0,004	1,251	1,723	3,907	3,123	4,198	117,108	-0,002	0,258	10,628	0,182	0,809	2,052	180,583	1,227	9,074	54,717	6,570
Std. Dev.		2,783	0,001	0,047	0,113	0,330	0,563	0,242	5,004	0,010	0,033	0,728	0,007	0,052	0,133	5,524	0,072	0,521	4,614	0,567
Coefficient Var.		0,055	0,239	0,038	0,066	0,084	0,180	0,058	0,043	-5,763	0,127	0,068	0,040	0,064	0,065	0,031	0,058	0,057	0,084	0,086
Maximum		57,800	0,006	1,420	1,950	4,700	4,800	4,800	128,000	0,010	0,350	12,900	0,203	0,900	2,380	195,000	1,440	10,200	73,000	7,800
Minimum		44,300	0,002	1,140	1,470	3,300	0,900	3,600	102,500	-0,010	0,200	9,000	0,165	0,590	1,770	169,000	1,080	8,140	49,000	5,300
Compte		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Mean		47,150	0,004	1,225	1,650	3,350	2,800	3,900	110,500	0,000	0,245	10,350	0,175	0,805	2,045	178,500	1,150	8,735	53,000	5,650
Std. Dev.		1,626	0,001	0,007	0,071	0,071	0,141	0,141	2,121	0,014	0,007	0,071	0,002	0,007	0,290	4,950	0,057	0,007	2,828	0,495
Coefficient Var.		0,034	0,202	0,006	0,043	0,021	0,051	0,036	0,019	#DIV/0!	0,029	0,007	0,012	0,009	0,142	0,028	0,049	0,001	0,053	0,088
Maximum		48,300	0,004	1,230	1,700	3,400	2,900	4,000	112,000	0,010	0,250	10,400	0,176	0,810	2,250	182,000	1,190	8,740	55,000	6,000
Minimum		46,000	0,003	1,220	1,600	3,300	2,700	3,800	109,000	-0,010	0,240	10,300	0,173	0,800	1,840	175,000	1,110	8,730	51,000	5,300
Certified value				1,20															133	
L944013	GRAB	48,3	0,003	1,23	1,7	3,4	2,7	4	112	0,01	0,24	10,4	0,173	0,8	2,25	182	1,19	8,74	55	6
L944063	GRAB	46	0,004	1,22	1,6	3,3	2,9	3,8	109	-0,01	0,25	10,3	0,176	0,81	1,84	175	1,11	8,73	51	5,3

## **ANNEXE 6: CERTIFICATS D'ANALYSE**



ALS Canada Ltd.  
2103 Dollarton Hwy  
North Vancouver BC V7H 0A7  
Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218  
www.alsglobal.com

À: RESSOURCES MONARQUES INC.  
450 RUE DE LA GARE DU PALAIS  
B.P. 10  
QUEBEC QC G1K 3X2

Page: 1  
Finalisée date: 13- SEPT- 2012  
Compte: REMONA

**CERTIFICAT VO12198478**

Projet: BOU- GE- 202

Bon de commande #: 5009

Ce rapport s'applique aux 40 échantillons de roche soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 24- AOUT- 2012.

Les résultats sont transmis à:

GUY BOURASSA  
JONATHAN LALANCETTE  
ACCÈS WEBTRIEVE

ISABELLE BOURASSA  
MAUDE LEVESQUE- MICHAUD

GUY BOURASSA  
LOUIS- PHILIPPE RICHARD

**PRÉPARATION ÉCHANTILLONS**

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
LOG- 22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
LOG- 24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
CRU- 31	Granulation - 70 % < 2 mm
SPL- 21	Échant. fractionné - div. riffles
PUL- 31	Pulvérisé à 85 % < 75 um

**PROCÉDURES ANALYTIQUES**

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
Au- TL43	Teneur trace Au - 25 g AR	ICP- MS
ME- MS41	Aqua regia 51 éléments ICP- MS	

À: RESSOURCES MONARQUES INC.  
ATTN: MAUDE LEVESQUE- MICHAUD  
450 RUE DE LA GARE DU PALAIS  
B.P. 10  
QUEBEC QC G1K 3X2

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

\*\*\*\*\* Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat \*\*\*\*\*

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager





ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218  
 www.alsglobal.com

À: RESSOURCES MONARQUES INC.  
 450 RUE DE LA GARE DU PALAIS  
 B.P. 10  
 QUEBEC QC G1K 3X2

Page: 2 - A  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 13- SEPT- 2012  
 Compte: REMONA

Projet: BOU- GE- 202

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO12198478**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- TL43	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Au ppm	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm
L944016		1.21	0.001	0.15	0.49	0.2	<0.2	<10	10	0.62	1.18	0.10	0.30	22.4	7.5	20
L944017		0.66	<0.001	0.20	0.37	1.7	<0.2	<10	20	0.17	1.26	0.04	4.81	12.75	9.3	16
L944018		0.94	0.001	0.12	0.31	1.2	<0.2	<10	10	0.32	0.66	0.07	0.87	2.19	13.4	17
L944019		1.14	0.001	0.03	0.58	2.7	<0.2	<10	30	0.11	0.23	0.05	0.13	33.9	4.0	20
L944020		0.85	0.044	0.29	0.48	1.6	<0.2	<10	10	0.20	1.05	0.68	0.17	47.2	37.5	15
L944023		0.74	0.049	0.36	0.29	4.6	<0.2	<10	10	0.25	1.12	0.12	0.05	1.42	130.5	20
L944024		1.58	0.037	0.68	1.07	3.5	<0.2	<10	20	0.85	1.78	0.41	0.55	12.10	95.2	36
L944025		1.11	0.027	0.08	1.74	1.6	<0.2	<10	160	4.38	6.88	0.09	0.07	3.87	25.2	151
L944053		1.08	0.023	0.18	1.09	3.5	<0.2	<10	30	0.74	1.52	0.09	0.32	12.75	47.3	55
L944054		0.73	0.017	0.23	0.23	0.6	<0.2	<10	<10	0.94	2.18	0.12	1.05	8.46	22.6	8
L944055		1.34	0.016	0.29	0.69	1.0	<0.2	<10	20	0.32	2.67	0.34	3.11	19.55	37.6	16
L944056		1.83	0.011	0.05	2.02	0.2	<0.2	<10	40	0.48	1.48	1.14	0.06	55.9	8.5	23
L944057		1.64	0.012	0.21	1.10	0.8	<0.2	<10	40	0.61	2.60	0.55	1.41	16.45	28.1	58
L944058		0.49	0.005	0.31	0.21	0.7	<0.2	<10	<10	0.09	2.18	0.19	0.10	8.00	32.7	5
L944059		1.18	0.006	0.21	0.25	0.6	<0.2	<10	10	0.20	1.70	0.06	0.38	17.65	18.8	11
L944060		1.71	0.003	0.13	1.05	2.5	<0.2	<10	10	0.36	0.31	0.29	0.33	19.60	20.4	71
L944061		1.07	0.005	0.40	1.08	1.2	<0.2	<10	40	0.61	4.20	0.45	5.25	11.60	27.6	30
L944062		0.62	0.003	0.17	0.63	3.8	<0.2	<10	10	0.23	0.76	0.20	0.21	16.60	11.6	10
L944063		0.06	0.260	0.86	1.91	58.4	0.2	<10	150	0.43	1.52	1.44	0.09	33.5	45.4	302
L944064		0.88	0.012	0.26	0.38	6.5	<0.2	<10	30	0.75	0.87	0.12	1.67	23.9	15.9	13
L944065		0.77	0.008	0.38	0.64	1.9	<0.2	<10	20	0.11	1.34	0.32	1.47	17.25	23.3	19
L944066		1.19	0.004	0.33	0.87	1.5	<0.2	<10	30	0.17	1.30	0.36	1.02	15.65	16.4	33
L944067		0.81	0.005	0.43	0.57	6.6	<0.2	<10	10	0.36	2.84	0.16	4.41	9.01	39.2	20
L944068		1.04	0.004	0.07	0.32	0.8	<0.2	<10	10	0.09	0.56	0.02	0.03	2.13	3.4	5
L944069		1.51	0.002	0.50	0.11	1.0	<0.2	<10	<10	0.16	0.43	0.07	0.04	1.34	1.7	7
L944070		1.68	<0.001	0.04	0.04	2.5	<0.2	<10	<10	<0.05	0.20	0.02	0.01	0.53	0.8	17
L944071		0.94	<0.001	0.31	0.71	3.4	<0.2	<10	10	0.15	1.03	0.66	0.19	27.4	39.2	18
L944072		1.17	<0.001	0.27	0.50	9.7	<0.2	<10	10	0.10	0.80	0.66	0.32	32.4	17.0	19
L944073		1.51	<0.001	0.12	0.53	1.3	<0.2	<10	10	0.13	0.19	0.65	0.09	36.8	5.3	27
L944074		1.03	<0.001	0.19	0.06	0.6	<0.2	<10	<10	0.14	2.49	0.09	0.43	1.11	6.4	10
L944075		1.29	0.007	0.40	0.20	0.4	<0.2	<10	10	0.35	6.23	0.15	0.45	3.52	8.8	11
L944092		1.21	0.007	0.20	1.14	0.2	<0.2	<10	30	0.22	0.36	0.80	0.04	23.6	12.0	12
L944093		1.71	0.005	0.30	1.20	0.3	<0.2	<10	10	0.14	0.39	0.97	0.10	13.90	19.3	8
L944094		1.78	0.004	1.18	1.96	1.1	<0.2	<10	40	0.53	0.91	0.47	0.04	15.65	13.7	47
L944095		0.85	0.007	2.00	0.98	0.3	<0.2	<10	40	0.07	1.82	0.38	0.22	8.87	28.8	16
L944096		1.41	0.017	1.87	1.56	1.1	<0.2	<10	70	1.02	2.63	0.85	0.17	29.4	32.8	20
L944097		1.49	0.045	0.70	1.74	2.0	<0.2	<10	130	0.63	5.93	0.64	0.14	25.5	22.3	42
L944098		1.81	0.009	0.46	1.64	1.0	<0.2	<10	10	0.62	1.04	0.91	0.22	30.3	20.7	23
L944099		1.04	0.005	1.68	4.13	0.4	<0.2	<10	150	0.39	2.29	0.35	0.35	22.0	52.3	113
L944100		0.99	0.003	0.23	0.16	0.4	<0.2	<10	10	0.56	3.00	0.12	0.19	4.52	6.0	11



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218  
 www.alsglobal.com

À: RESSOURCES MONARQUES INC.  
 450 RUE DE LA GARE DU PALAIS  
 B.P. 10  
 QUEBEC QC G1K 3X2

Page: 2 - B  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 13- SEPT- 2012  
 Compte: REMONA

Projet: BOU- GE- 202

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO12198478**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	
		Cs ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	Hg ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %
L944016		2.22	38.4	1.69	3.86	<0.05	0.31	<0.01	0.028	0.05	11.2	16.3	0.32	232	12.55	0.06
L944017		3.45	84.7	6.77	1.86	<0.05	0.25	0.02	0.208	0.13	6.4	18.4	0.24	298	5.85	0.02
L944018		1.91	44.2	3.58	2.48	0.05	0.03	0.01	0.031	0.06	1.0	13.7	0.21	170	2.38	0.01
L944019		6.38	9.2	1.87	4.47	<0.05	0.71	0.01	0.017	0.32	18.8	36.7	0.40	210	0.52	0.06
L944020		1.04	105.0	11.20	2.70	0.07	0.13	0.01	0.042	0.04	22.8	6.6	0.18	787	0.66	0.07
L944023		0.87	106.5	9.72	1.58	0.05	0.02	<0.01	0.027	0.03	0.7	19.2	0.34	416	0.79	0.01
L944024		6.80	127.5	18.35	5.04	0.10	0.16	0.01	0.046	0.15	5.1	35.5	0.69	836	2.10	0.09
L944025		17.25	37.0	3.26	6.68	0.06	0.23	<0.01	0.029	0.78	1.7	87.2	1.36	679	0.48	0.07
L944053		9.14	67.5	3.20	3.47	<0.05	0.21	<0.01	0.057	0.49	5.8	28.8	0.87	634	1.21	0.04
L944054		0.67	88.4	7.12	1.08	0.06	0.06	<0.01	0.089	0.02	3.7	3.6	0.09	232	1.67	0.02
L944055		2.48	58.1	4.64	3.85	0.06	0.22	<0.01	0.252	0.06	8.5	15.4	0.31	491	2.37	0.05
L944056		3.43	19.6	4.91	5.98	0.10	0.10	<0.01	0.008	0.13	25.4	24.1	0.60	1580	0.62	0.16
L944057		6.75	119.5	10.90	4.65	0.08	0.30	0.01	0.126	0.18	7.0	28.5	0.66	785	2.91	0.05
L944058		0.24	125.0	11.65	0.98	0.06	0.02	<0.01	0.074	0.01	4.2	2.1	0.10	180	0.50	0.01
L944059		0.67	69.0	6.16	0.86	<0.05	0.11	0.01	0.049	0.03	7.7	5.2	0.09	120	4.63	0.02
L944060		4.39	35.0	2.58	4.92	0.05	0.25	0.01	0.024	0.16	9.1	48.5	1.03	785	1.91	0.05
L944061		4.90	429	10.90	4.53	0.08	0.16	0.03	0.508	0.19	5.2	41.1	0.89	1530	6.37	0.02
L944062		4.41	72.5	7.34	3.52	0.05	0.07	<0.01	0.034	0.07	8.8	11.3	0.21	393	0.86	0.06
L944063		3.96	2400	3.33	5.59	0.13	0.19	0.03	0.201	0.43	16.0	6.7	0.56	216	8.71	0.34
L944064		1.12	73.3	6.18	1.42	0.10	0.29	<0.01	0.089	0.09	11.4	7.9	0.14	370	5.98	0.04
L944065		1.90	82.1	6.48	3.15	0.13	0.22	<0.01	0.102	0.07	8.2	23.0	0.42	605	2.89	0.07
L944066		2.11	69.1	6.01	3.14	0.12	0.18	<0.01	0.058	0.13	7.7	32.4	0.61	597	9.91	0.07
L944067		1.58	189.5	19.90	2.49	0.14	0.16	<0.01	0.365	0.05	4.2	16.1	0.34	705	4.68	0.02
L944068		0.94	26.5	1.92	1.80	0.07	0.13	<0.01	0.011	0.11	1.0	8.6	0.09	117	0.82	0.04
L944069		0.15	24.3	2.74	0.89	0.11	<0.02	0.01	0.030	0.01	0.7	2.2	0.08	277	0.53	0.01
L944070		0.20	13.4	1.50	0.35	0.07	<0.02	<0.01	0.010	<0.01	0.3	0.5	0.01	69	0.44	0.01
L944071		1.20	95.8	8.93	2.81	0.13	0.12	<0.01	0.021	0.04	15.0	14.9	0.27	930	0.41	0.08
L944072		0.82	133.5	7.63	2.10	0.13	0.14	<0.01	0.087	0.03	16.8	5.3	0.20	938	0.81	0.10
L944073		0.70	36.3	2.88	2.38	0.14	0.13	<0.01	0.019	0.05	19.2	5.5	0.15	923	0.35	0.13
L944074		0.09	36.1	4.54	0.53	0.09	<0.02	<0.01	0.042	<0.01	0.6	1.2	0.06	255	0.52	0.01
L944075		0.61	87.1	4.98	1.73	0.11	0.02	<0.01	0.052	0.03	2.0	7.2	0.15	299	2.25	0.02
L944092		1.02	64.8	6.32	4.77	0.17	0.15	<0.01	0.010	0.22	12.0	11.1	0.33	1410	0.81	0.11
L944093		0.25	57.9	6.43	5.57	0.15	0.15	<0.01	0.021	0.11	6.3	6.6	0.35	2930	0.48	0.08
L944094		1.12	781	6.08	9.70	0.16	0.09	<0.01	0.038	0.10	8.6	6.4	0.69	289	0.98	0.03
L944095		1.54	2540	4.13	2.92	0.13	0.02	0.03	0.027	0.20	3.4	14.7	0.22	106	3.99	0.06
L944096		2.95	2150	7.50	6.29	0.24	0.03	<0.01	0.019	0.25	16.5	6.0	0.45	155	1.43	0.03
L944097		2.62	638	6.69	5.86	0.33	0.07	<0.01	0.015	0.30	13.4	7.6	0.47	161	1.07	0.02
L944098		0.14	747	7.85	4.34	0.49	0.06	<0.01	0.023	0.04	19.0	3.4	0.30	242	1.94	0.03
L944099		6.64	1930	10.70	15.15	0.24	0.07	<0.01	0.067	1.86	11.9	47.2	2.00	247	2.55	0.07
L944100		0.18	74.3	5.55	0.76	0.10	0.02	<0.01	0.014	0.02	2.4	2.2	0.09	591	3.38	0.02



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218  
 www.alsglobal.com

À: RESSOURCES MONARQUES INC.  
 450 RUE DE LA GARE DU PALAIS  
 B.P. 10  
 QUEBEC QC G1K 3X2

Page: 2 - C  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 13- SEPT- 2012  
 Compte: REMONA

Projet: BOU- GE- 202

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO12198478**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	
		Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
L944016		0.43	11.9	180	8.2	4.6	0.004	0.63	<0.05	3.1	0.2	1.9	5.2	<0.01	0.03	10.1
L944017		0.10	35.3	140	4.7	10.6	0.009	4.44	0.08	3.3	2.6	0.4	3.6	<0.01	0.21	2.7
L944018		0.54	16.9	100	1.8	7.8	0.007	1.50	<0.05	2.8	1.6	0.3	2.7	<0.01	0.11	0.7
L944019		0.14	7.3	150	5.6	37.9	<0.001	0.33	<0.05	2.9	0.4	0.5	8.2	<0.01	0.02	10.1
L944020		2.03	39.0	1350	4.1	1.7	0.002	6.76	<0.05	3.1	0.8	1.1	7.7	0.01	0.17	3.2
L944023		0.31	24.6	360	2.1	3.2	0.003	5.37	0.11	1.4	4.9	0.7	1.8	<0.01	0.41	<0.2
L944024		0.33	41.8	370	8.2	19.7	0.008	>10.0	0.08	5.2	5.0	0.7	13.6	<0.01	0.39	2.5
L944025		0.16	69.0	240	4.1	142.0	0.001	1.32	<0.05	14.2	0.6	0.8	5.6	<0.01	0.32	0.9
L944053		0.09	127.5	410	6.1	36.0	0.002	2.85	<0.05	4.0	0.9	0.4	2.8	<0.01	0.15	1.7
L944054		0.22	30.8	150	3.8	2.0	0.003	4.59	<0.05	1.2	5.2	0.4	1.8	<0.01	0.36	0.8
L944055		0.18	35.9	440	10.1	5.3	0.006	3.08	<0.05	4.2	3.7	0.9	5.3	<0.01	0.33	2.9
L944056		0.72	10.7	1380	2.3	21.5	0.001	1.80	<0.05	2.7	<0.2	1.0	61.7	<0.01	0.06	3.9
L944057		0.11	55.0	340	9.0	18.2	0.006	6.86	0.05	7.8	4.8	0.8	7.8	<0.01	0.38	3.5
L944058		0.24	49.6	520	1.6	1.0	0.001	8.07	0.05	0.3	2.3	1.3	2.4	<0.01	0.74	0.3
L944059		0.15	33.5	150	4.5	2.0	0.008	4.42	0.07	0.7	3.6	0.3	2.0	<0.01	0.24	2.6
L944060		0.19	47.5	770	6.2	13.5	0.001	1.94	<0.05	6.3	1.1	0.2	5.4	<0.01	0.10	3.7
L944061		0.19	49.8	370	6.4	14.5	0.019	7.85	0.08	8.3	7.6	1.7	3.7	<0.01	0.48	2.9
L944062		0.14	29.5	230	5.1	8.2	0.002	4.69	0.05	1.4	1.4	0.3	5.5	<0.01	0.14	3.2
L944063		0.29	2220	1830	15.3	46.0	0.004	1.22	1.60	3.3	2.9	3.8	109.0	<0.01	0.25	10.3
L944064		0.06	32.8	260	10.3	5.3	0.016	4.41	0.05	1.8	2.6	0.2	3.3	<0.01	0.12	4.8
L944065		0.14	36.0	680	8.5	3.2	0.006	3.92	0.07	4.9	3.3	0.8	5.8	<0.01	0.46	2.1
L944066		0.06	29.7	400	8.1	6.2	0.015	4.19	0.05	5.6	2.4	0.8	6.3	<0.01	0.24	2.4
L944067		0.16	81.6	290	6.9	3.8	0.019	>10.0	0.07	5.7	10.1	1.2	2.7	<0.01	0.60	1.8
L944068		0.32	8.6	30	8.0	5.8	0.001	0.62	<0.05	0.7	0.6	0.3	2.9	<0.01	0.06	20.0
L944069		0.12	4.1	70	1.8	0.5	0.002	1.42	<0.05	0.4	0.7	0.3	1.0	<0.01	0.63	0.3
L944070		0.13	1.3	60	0.9	0.4	0.001	0.12	0.05	0.2	0.6	0.2	1.9	<0.01	0.06	<0.2
L944071		1.65	39.2	1120	6.7	1.4	0.002	5.86	0.06	1.8	1.0	0.7	8.3	0.01	0.19	2.2
L944072		1.70	53.5	1640	4.8	1.3	0.004	6.26	0.06	2.3	1.6	2.0	8.4	0.01	0.15	1.7
L944073		1.59	22.2	1210	4.0	1.3	0.002	1.89	0.06	2.7	0.5	0.9	10.7	<0.01	0.02	2.8
L944074		0.11	13.3	60	1.1	0.6	0.002	2.72	0.05	0.2	0.9	0.2	1.9	<0.01	0.11	0.2
L944075		0.95	20.4	200	1.3	4.9	0.002	2.66	0.06	0.4	1.6	0.6	4.9	0.01	0.24	0.4
L944092		0.70	14.7	810	3.1	9.8	0.002	2.16	0.05	2.3	0.4	0.8	10.6	<0.01	0.15	3.6
L944093		0.86	22.1	640	1.6	2.3	0.001	4.42	<0.05	2.0	0.4	0.8	4.5	<0.01	0.22	3.1
L944094		0.12	35.5	1200	13.1	4.0	0.001	1.44	<0.05	3.3	1.5	0.9	3.5	<0.01	0.25	5.7
L944095		0.21	43.6	1620	6.3	8.9	0.002	2.31	<0.05	1.0	2.6	0.3	4.2	<0.01	0.35	0.8
L944096		0.33	66.1	2350	2.9	12.0	0.002	4.10	0.05	1.1	3.5	0.4	17.7	<0.01	0.53	1.5
L944097		0.41	60.7	1340	2.6	16.7	0.002	2.43	<0.05	2.6	1.5	0.6	9.5	<0.01	0.71	3.8
L944098		0.21	35.0	860	1.8	1.7	0.003	3.19	<0.05	1.9	2.4	0.9	2.1	0.01	0.33	4.0
L944099		0.26	79.7	1400	7.0	84.7	0.003	3.50	<0.05	8.2	4.3	1.5	4.9	<0.01	1.04	3.9
L944100		0.64	16.4	70	1.3	2.5	0.002	3.68	<0.05	0.4	0.7	0.3	5.3	<0.01	0.07	0.7



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218  
 www.alsglobal.com

À: RESSOURCES MONARQUES INC.  
 450 RUE DE LA GARE DU PALAIS  
 B.P. 10  
 QUEBEC QC G1K 3X2

Page: 2 - D  
 Nombre total de pages: 2 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 13- SEPT- 2012  
 Compte: REMONA

Projet: BOU- GE- 202

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO12198478**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	
		Ti %	Ti ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Y ppm	Zn ppm	Zr ppm
		0.005	0.02	0.05	1	0.05	0.05	2	0.5
L944016		0.024	0.04	3.45	13	1.61	3.36	77	10.1
L944017		0.015	0.38	1.07	14	13.50	2.21	1710	8.6
L944018		0.021	0.10	0.56	18	1.97	1.08	200	1.7
L944019		0.063	0.71	3.19	21	0.21	2.52	59	22.1
L944020		0.106	0.04	0.56	18	0.23	5.28	86	2.7
L944023		0.020	0.11	0.05	20	4.20	1.81	20	0.6
L944024		0.058	0.63	0.75	27	4.28	5.12	222	5.2
L944025		0.122	1.20	0.95	89	<0.05	2.32	110	2.8
L944053		0.034	0.82	0.37	30	0.67	2.75	109	4.0
L944054		0.006	0.06	0.31	8	5.14	3.00	337	1.8
L944055		0.025	0.09	0.42	18	1.87	5.25	990	6.9
L944056		0.101	0.18	0.70	32	0.22	4.28	41	2.8
L944057		0.039	0.38	0.82	37	1.01	6.26	544	10.2
L944058		0.007	0.05	0.40	3	2.58	4.73	42	0.6
L944059		0.006	0.05	0.64	4	4.14	2.79	152	4.7
L944060		0.069	0.28	1.16	39	1.27	6.91	147	7.6
L944061		0.038	0.48	0.91	24	3.45	6.07	2070	5.9
L944062		0.011	0.12	0.23	7	1.55	2.20	85	2.5
L944063		0.176	0.81	1.84	175	1.11	8.73	51	5.3
L944064		0.011	0.08	0.96	10	6.65	5.55	681	8.9
L944065		0.030	0.11	0.48	26	1.07	6.03	440	7.4
L944066		0.038	0.22	0.31	25	4.21	4.76	381	6.0
L944067		0.021	0.13	0.38	17	2.07	3.36	1680	5.6
L944068		0.011	0.04	15.45	7	0.13	1.59	17	2.9
L944069		0.007	0.02	0.10	3	8.23	0.49	13	0.5
L944070		0.006	<0.02	<0.05	2	0.10	0.08	7	<0.5
L944071		0.115	0.03	0.54	18	0.26	5.52	188	2.3
L944072		0.127	0.03	0.37	19	0.94	7.56	238	3.0
L944073		0.150	0.04	0.46	23	2.10	6.92	110	2.7
L944074		<0.005	<0.02	0.41	2	1.36	0.45	116	0.8
L944075		0.013	0.04	0.31	4	1.69	1.09	100	1.1
L944092		0.122	0.10	0.75	21	0.18	3.74	26	3.9
L944093		0.098	0.02	0.71	15	0.24	2.54	38	3.4
L944094		0.032	0.06	1.02	51	3.58	2.18	26	2.7
L944095		0.031	0.07	1.38	13	219	6.44	24	0.7
L944096		0.046	0.09	1.08	48	0.92	2.56	24	0.8
L944097		0.071	0.11	1.23	30	0.72	2.10	22	2.2
L944098		0.031	0.02	0.94	22	1.70	2.01	15	1.7
L944099		0.246	0.51	1.35	99	3.85	6.49	83	2.3
L944100		0.010	0.02	0.20	3	0.22	0.64	35	1.3



ALS Canada Ltd.  
2103 Dollarton Hwy  
North Vancouver BC V7H 0A7  
Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218  
www.alsglobal.com

À: RESSOURCES MONARQUES INC.  
450 RUE DE LA GARE DU PALAIS  
B.P. 10  
QUEBEC QC G1K 3X2

Page: Annexe 1  
Total # les pages d'annexe: 1  
Finalisée date: 13- SEPT- 2012  
Compte: REMONA

Projet: BOU- GE- 202

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12198478

Méthode	COMMENTAIRE DE CERTIFICAT
ME- MS41	L'analyses de l'or par cette méthode sont semi- quantitatif à cause du peu d'échantillon pesée (0.5g).



ALS Canada Ltd.  
2103 Dollarton Hwy  
North Vancouver BC V7H 0A7  
Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218  
www.alsglobal.com

À: RESSOURCES MONARQUES INC.  
450 RUE DE LA GARE DU PALAIS  
B.P. 10  
QUEBEC QC G1K 3X2

Page: 1  
Finalisée date:  
14- AOUT- 2012  
Compte: REMONA

**CERTIFICAT VO12176507**

Projet: AMI- GE- 202  
Bon de commande #: 5009  
Ce rapport s'applique aux 12 échantillons de roche soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 29- JUIL- 2012.

Les résultats sont transmis à:

GUY BOURASSA  
MAUDE LEVESQUE- MICHAUD

ISABELLE BOURASSA  
LOUIS- PHILIPPE RICHARD

GUY BOURASSA

**PRÉPARATION ÉCHANTILLONS**

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
CRU- QC	Test concassage QC
LOG- 22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
CRU- 31	Granulation - 70 % < 2 mm
SPL- 21	Échant. fractionné - div. riffles
PUL- 31	Pulvérisé à 85 % < 75 um

**PROCÉDURES ANALYTIQUES**

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME- MS81	Fusion 38 éléments ICP- MS	ICP- MS
Li- OG63	Catégorie Li - 4ACID de minerai	ICP- AES
ME- OG62o	Becher ouvert de catégorie de minerai	ICP- AES

À: RESSOURCES MONARQUES INC.  
ATTN: MAUDE LEVESQUE- MICHAUD  
450 RUE DE LA GARE DU PALAIS  
B.P. 10  
QUEBEC QC G1K 3X2

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218  
 www.alsglobal.com

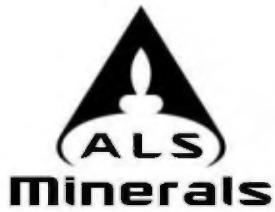
À: RESSOURCES MONARQUES INC.  
 450 RUE DE LA GARE DU PALAIS  
 B.P. 10  
 QUEBEC QC G1K 3X2

Page: 2 - A  
 Nombre total de pages: 2 (A - C)  
 Finalisée date:  
 14- AOUT- 2012  
 Compte: REMONA

Projet: AMI- GE- 202

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO12176507**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81
		Poids reçu kg	Ba ppm	Ce ppm	Cr ppm	Cs ppm	Dy ppm	Er ppm	Eu ppm	Ga ppm	Gd ppm	Hf ppm	Ho ppm	La ppm	Lu ppm	Nb ppm
L938551		0.02	0.5	0.5	10	0.01	0.05	0.03	0.03	0.1	0.05	0.2	0.01	0.5	0.01	0.2
L938552		1.24	389	14.7	30	4.42	6.76	5.46	0.34	14.6	3.85	2.2	1.57	7.2	1.18	5.8
L938553		1.63	320	7.4	40	1.92	2.15	2.18	0.49	14.0	1.12	1.0	0.56	4.6	0.64	1.8
L938554		0.71	123.0	3.1	30	0.55	1.23	0.99	0.18	6.2	0.74	10.5	0.29	1.7	0.27	0.2
L938555		1.17	42.7	3.5	30	4.22	1.04	1.12	0.05	35.7	0.33	1.1	0.27	1.9	0.44	11.2
L938556		1.34	8.6	3.8	20	4.37	1.98	0.94	<0.03	32.3	1.14	0.6	0.31	1.7	0.21	53.3
L938557		0.81	11.0	0.5	30	171.5	<0.05	<0.03	<0.03	43.4	<0.05	1.0	<0.01	0.5	<0.01	61.6
L938558		0.93	31.6	0.6	20	33.3	<0.05	<0.03	<0.03	44.8	0.06	3.8	<0.01	<0.5	<0.01	56.2
L938559		0.73	44.7	0.6	30	58.1	<0.05	<0.03	<0.03	29.4	<0.05	1.7	<0.01	<0.5	<0.01	43.4
L938560		1.91	12.7	1.4	40	50.4	<0.05	<0.03	<0.03	33.0	0.06	0.8	0.01	1.1	<0.01	62.1
L938561		1.00	78.1	10.4	30	27.8	2.42	2.12	0.23	35.5	1.43	5.8	0.56	5.9	0.79	43.4
L938562		1.93	20.2	7.0	20	9.92	0.54	0.49	0.29	34.4	0.51	4.9	0.12	2.4	0.22	20.6
L938562		1.06	781	6.1	30	10.00	0.79	0.46	0.42	13.3	0.61	0.8	0.15	3.4	0.11	3.4



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218  
 www.alsglobal.com

À: RESSOURCES MONARQUES INC.  
 450 RUE DE LA GARE DU PALAIS  
 B.P. 10  
 QUEBEC QC G1K 3X2

Page: 2 - B  
 Nombre total de pages: 2 (A - C)  
 Finalisée date:  
 14- AOÛT- 2012  
 Compte: REMONA

Projet: AMI- GE- 202

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO12176507**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	ME- MS81	
		Nd	Pr	Rb	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Th	Tl	Tm	U	V	W	Y
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.1	0.03	0.2	0.03	1	0.1	0.01	0.05	0.5	0.01	0.05	5	1	0.5	
L938551		7.6	1.94	298	2.74	4	67.8	1.4	0.87	30.2	1.2	1.02	13.65	<5	2	54.0
L938552		3.0	0.84	93.1	0.83	2	115.5	0.7	0.26	33.2	<0.5	0.47	7.94	6	2	18.9
L938553		1.3	0.33	46.9	0.52	<1	50.0	0.1	0.17	19.95	<0.5	0.20	19.85	<5	1	9.0
L938554		1.3	0.40	195.5	0.36	3	23.4	2.9	0.10	2.94	0.8	0.29	3.47	8	1	8.3
L938555		1.5	0.45	415	0.83	15	2.5	4.8	0.31	13.55	1.7	0.20	8.31	<5	3	13.1
L938556		0.2	0.05	901	0.03	163	8.3	165.5	<0.01	2.55	5.4	0.01	6.21	<5	1	<0.5
L938557		0.3	0.07	880	0.06	143	10.6	64.6	0.01	1.75	4.1	0.02	8.13	5	1	<0.5
L938558		0.4	0.10	1735	0.05	62	14.4	47.5	0.01	1.91	8.8	0.02	3.96	<5	1	<0.5
L938559		0.5	0.14	940	0.07	101	9.0	80.9	0.01	2.02	5.3	0.02	3.70	<5	1	<0.5
L938560		4.0	1.18	500	1.05	5	65.6	14.4	0.32	13.30	2.3	0.50	17.75	12	1	32.8
L938561		3.2	0.83	543	0.72	<1	60.9	3.8	0.09	17.75	2.6	0.15	26.5	5	1	5.3
L938562		2.5	0.70	220	0.61	2	194.0	3.0	0.13	3.43	0.9	0.10	3.28	11	2	4.9





ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218  
 www.alsglobal.com

À: RESSOURCES MONARQUES INC.  
 450 RUE DE LA GARE DU PALAIS  
 B.P. 10  
 QUEBEC QC G1K 3X2

Page: 2 - C  
 Nombre total de pages: 2 (A - C)  
 Finalisée date:  
 14- AOUT- 2012  
 Compte: REMONA

Projet: AMI- GE- 202

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO12176507**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS81	ME- MS81	Li- OG63
		Yb ppm	Zr ppm	Li %
		0.03	20	0.005
L938551		7.18	30	<0.005
L938552		3.54	20	<0.005
L938553		1.37	270	<0.005
L938554		2.57	<20	<0.005
L938555		1.46	<20	<0.005
L938556		<0.03	<20	1.045
L938557		<0.03	<20	0.480
L938558		<0.03	<20	0.125
L938559		<0.03	<20	0.555
L938560		4.18	100	<0.005
L938561		1.17	90	<0.005
L938562		0.65	<20	<0.005



ALS Canada Ltd.  
2103 Dollarton Hwy  
North Vancouver BC V7H 0A7  
Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218  
www.alsglobal.com

À: RESSOURCES MONARQUES INC.  
450 RUE DE LA GARE DU PALAIS  
B.P. 10  
QUEBEC QC G1K 3X2

Page: 1  
Finalisée date: 26-JUIN- 2012  
Compte: REMONA

**CERTIFICAT VO12133634**

Projet: BOU- GE- 202

Bon de commande #: 5009

Ce rapport s'applique aux 60 échantillons de roche soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 12-JUIN- 2012.

Les résultats sont transmis à:

GUY BOURASSA  
YVES CARON

ISABELLE BOURASSA  
MAUDE LEVESQUE- MICHAUD

GUY BOURASSA  
LOUIS- PHILIPPE RICHARD

**PRÉPARATION ÉCHANTILLONS**

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI- 21	Poids échantillon reçu
LOG- 22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
LOG- 24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
CRU- QC	Test concassage QC
PUL- QC	Test concassage QC
CRU- 31	Granulation - 70 % < 2 mm
SPL- 21	Échant. fractionné - div. riffles
PUL- 31	Pulvérisé à 85 % < 75 um

**PROCÉDURES ANALYTIQUES**

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
Au- TL43	Teneur trace Au - 25 g AR	ICP- MS
ME- MS41	Aqua regia 51 éléments ICP- MS	

À: RESSOURCES MONARQUES INC.  
ATTN: MAUDE LEVESQUE- MICHAUD  
450 RUE DE LA GARE DU PALAIS  
B.P. 10  
QUEBEC QC G1K 3X2

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

\*\*\*\*\* Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat \*\*\*\*\*

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218  
 www.alsglobal.com

À: RESSOURCES MONARQUES INC.  
 450 RUE DE LA GARE DU PALAIS  
 B.P. 10  
 QUEBEC QC G1K 3X2

Page: 2 - A  
 Nombre total de pages: 3 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 26- JUIN- 2012  
 Compte: REMONA

Projet: BOU- GE- 202

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO12133634**

Description échantillon	Méthode	WEI- 21	Au- TL43	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41
	élément	Poids reçu	Au	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr
	unités	kg	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
	L.D.	0.02	0.001	0.01	0.01	0.1	0.2	10	10	0.05	0.01	0.01	0.01	0.02	0.1	1
L944001		4.09	0.002	0.68	0.16	1.4	<0.2	<10	<10	0.07	2.60	0.22	0.07	4.33	20.8	4
L944002		4.33	0.004	0.86	0.93	0.6	<0.2	<10	10	<0.05	10.45	0.13	0.77	4.95	11.3	9
L944003		3.89	0.001	0.10	0.53	0.8	<0.2	<10	10	<0.05	1.33	0.09	0.06	25.3	2.5	6
L944004		5.13	0.001	0.43	0.23	0.8	<0.2	<10	<10	<0.05	1.60	0.13	0.12	5.37	13.8	8
L944005		4.59	0.001	0.15	0.94	0.2	<0.2	<10	20	<0.05	0.61	0.07	0.12	17.20	4.7	28
L944006		5.01	0.001	0.08	1.16	0.4	<0.2	<10	140	0.06	0.31	0.21	0.13	21.1	5.5	40
L944007		5.77	0.001	1.86	0.36	1.8	<0.2	<10	10	0.07	4.99	0.17	0.56	3.33	42.8	6
L944008		8.45	0.001	2.15	0.20	3.7	<0.2	<10	10	<0.05	7.03	0.16	1.01	2.49	54.0	2
L944009		11.04	0.001	2.35	0.16	44.1	<0.2	<10	<10	<0.05	8.14	0.14	1.21	2.35	58.5	2
L944010		5.89	0.003	2.14	0.56	1.1	<0.2	<10	10	0.07	6.74	0.11	0.59	10.45	43.5	13
L944011		2.25	<0.001	0.03	0.31	0.1	<0.2	<10	10	<0.05	0.16	0.04	0.03	19.05	1.0	9
L944012		1.04	0.001	0.31	0.29	1.9	<0.2	<10	10	<0.05	0.64	0.08	0.19	3.02	14.3	8
L944013		0.07	0.198	0.84	1.98	54.0	0.2	<10	140	0.30	1.73	1.46	0.10	37.1	38.9	272
L944014		0.96	0.002	0.65	0.37	0.3	<0.2	<10	10	0.08	2.01	0.15	0.04	3.40	4.7	4
L944015		1.20	0.001	0.49	0.40	2.3	<0.2	<10	10	<0.05	4.39	0.16	0.23	10.50	15.1	18
L944021		0.83	0.002	1.40	1.65	1.3	<0.2	<10	10	0.49	7.91	0.12	0.03	4.09	76.4	17
L944022		0.46	0.001	0.15	0.25	0.2	<0.2	<10	<10	0.12	1.48	0.13	0.04	2.71	8.6	5
L944026		0.55	0.001	0.36	4.89	0.2	<0.2	<10	100	0.97	1.15	2.32	0.22	39.4	26.8	228
L944027		0.84	0.001	0.26	0.49	5.1	<0.2	<10	30	<0.05	1.33	0.13	0.09	10.35	12.7	15
L944028		0.61	0.005	0.22	0.40	0.9	<0.2	<10	10	0.23	1.26	0.52	0.03	7.37	4.0	62
L944029		0.89	<0.001	<0.01	0.03	0.1	<0.2	<10	<10	<0.05	0.02	0.01	<0.01	20.9	0.2	10
L944030		0.77	<0.001	0.30	0.66	0.7	<0.2	<10	30	0.15	0.74	0.28	0.19	9.76	9.1	43
L944031		0.67	0.004	1.57	0.35	4.9	<0.2	<10	<10	<0.05	5.55	0.13	0.37	9.21	35.5	6
L944032		1.22	0.017	0.33	0.08	2.5	<0.2	<10	<10	<0.05	6.92	0.16	0.16	2.41	16.6	5
L944033		0.74	0.001	0.10	0.68	0.4	<0.2	<10	<10	<0.05	0.13	0.38	0.02	14.80	4.6	50
L944034		1.44	0.001	1.53	0.86	0.6	<0.2	<10	10	<0.05	4.37	0.33	0.64	2.39	58.5	61
L944035		0.92	0.001	1.20	0.70	0.8	<0.2	<10	10	<0.05	2.64	0.17	0.58	7.98	38.9	21
L944036		1.11	0.001	0.59	0.47	1.2	<0.2	<10	20	0.20	1.23	0.16	0.29	9.59	12.9	20
L944037		0.49	0.001	0.30	1.15	0.2	<0.2	<10	50	0.10	0.52	0.80	0.23	24.7	10.1	9
L944038		0.86	0.004	0.61	0.88	1.5	<0.2	<10	40	0.21	4.04	0.18	0.42	12.90	22.4	31
L944039		0.81	0.001	2.13	2.72	0.8	<0.2	<10	10	0.06	0.44	0.45	0.02	10.10	7.6	59
L944040		0.58	<0.001	0.07	2.06	0.2	<0.2	<10	430	0.55	0.24	0.46	0.03	26.2	4.6	226
L944041		0.56	<0.001	0.01	1.98	0.6	<0.2	<10	410	0.55	0.24	0.54	0.02	15.35	5.7	103
L944042		0.74	0.015	2.55	1.29	0.5	<0.2	<10	20	0.29	2.04	0.19	2.81	18.35	42.3	30
L944043		0.52	0.001	0.03	0.84	0.3	<0.2	<10	60	0.18	0.03	0.87	0.04	42.0	16.2	9
L944044		1.08	0.002	0.10	1.83	0.8	<0.2	<10	210	0.72	0.26	0.62	0.02	13.35	6.4	47
L944045		0.45	0.001	0.24	2.60	2.2	<0.2	<10	320	0.48	0.33	0.71	0.63	25.6	27.6	123
L944046		1.60	<0.001	0.01	0.01	0.4	<0.2	<10	<10	<0.05	0.08	0.01	<0.01	0.23	0.3	11
L944047		1.18	0.002	0.02	1.74	3.0	<0.2	<10	90	0.91	0.16	0.82	0.02	13.45	4.6	34
L944048		0.54	0.001	0.30	0.59	0.5	<0.2	<10	10	0.15	1.09	0.13	0.21	4.28	7.7	5



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218  
 www.alsglobal.com

À: RESSOURCES MONARQUES INC.  
 450 RUE DE LA GARE DU PALAIS  
 B.P. 10  
 QUEBEC QC G1K 3X2

Page: 2 - B  
 Nombre total de pages: 3 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 26- JUIN- 2012  
 Compte: REMONA

Projet: BOU- GE- 202

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO12133634**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	
		Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	Hg	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na
		ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%
L944001		0.09	73.9	14.15	1.16	0.20	0.02	<0.01	0.034	0.01	2.7	0.7	0.17	282	1.72	0.02
L944002		3.42	49.2	8.56	4.55	0.17	0.07	<0.01	0.026	0.25	2.6	11.8	0.43	2380	1.43	0.01
L944003		1.97	6.7	1.96	3.01	0.07	0.29	<0.01	0.008	0.24	12.1	8.2	0.18	670	0.63	0.04
L944004		1.55	51.7	9.47	1.40	0.13	0.03	<0.01	0.020	0.11	2.9	3.3	0.20	299	0.97	0.01
L944005		5.92	13.5	3.77	5.15	0.09	0.19	<0.01	0.021	0.53	8.4	18.6	0.43	597	0.85	0.05
L944006		5.02	2.5	2.50	6.32	0.07	0.12	<0.01	0.016	0.49	10.2	23.2	0.61	550	0.49	0.10
L944007		0.72	102.5	29.0	2.18	0.15	0.03	0.01	0.030	0.06	2.1	3.9	0.24	386	0.93	0.02
L944008		0.14	160.5	40.6	0.92	0.14	0.02	0.02	0.028	0.02	1.7	1.9	0.16	245	1.12	0.02
L944009		0.09	160.5	44.3	0.70	0.15	0.02	0.03	0.020	0.01	1.5	1.5	0.14	225	1.44	0.01
L944010		3.17	117.5	30.9	2.98	0.17	0.04	0.04	0.022	0.28	5.5	12.5	0.28	674	0.85	0.04
L944011		1.71	1.4	0.80	1.43	<0.05	0.06	<0.01	<0.005	0.20	9.3	5.6	0.08	112	0.17	0.04
L944012		5.29	67.1	10.25	1.20	0.18	0.02	<0.01	0.016	0.06	1.7	1.1	0.16	846	0.49	0.01
L944013		4.71	2430	3.40	5.80	0.18	0.19	0.03	0.214	0.43	17.4	5.9	0.55	222	9.95	0.35
L944014		0.36	478	34.3	2.24	0.74	0.05	0.02	0.037	0.02	1.6	1.0	0.17	181	8.54	0.02
L944015		0.26	49.3	10.10	1.61	0.14	0.10	<0.01	0.015	0.06	4.9	3.2	0.18	403	0.82	0.03
L944021		0.41	594	32.3	7.92	0.16	0.05	0.02	0.050	0.05	1.7	17.8	0.94	784	3.38	0.02
L944022		0.08	68.0	8.29	2.42	0.14	<0.02	0.01	0.018	<0.01	1.5	1.3	0.28	230	4.53	0.01
L944026		5.63	296	5.81	11.35	0.16	0.07	<0.01	0.020	0.82	17.5	21.4	1.03	465	2.32	0.17
L944027		0.41	128.5	8.46	1.88	0.11	0.05	<0.01	0.007	0.08	4.9	2.9	0.09	115	3.45	0.02
L944028		0.41	93.5	5.35	1.77	0.20	0.05	<0.01	0.006	0.03	4.5	0.3	0.11	140	1.07	0.03
L944029		<0.05	1.7	0.38	0.29	<0.05	<0.02	<0.01	<0.005	<0.01	9.6	0.6	<0.01	37	0.15	<0.01
L944030		2.32	41.5	4.68	4.01	0.08	0.07	<0.01	0.016	0.27	4.0	10.5	0.30	243	3.64	0.03
L944031		0.32	227	19.10	2.14	0.32	0.05	0.01	0.025	0.04	4.7	2.4	0.14	676	8.57	0.02
L944032		<0.05	62.7	10.05	0.51	0.17	0.02	<0.01	0.015	0.01	1.4	0.4	0.13	180	2.46	0.01
L944033		0.61	41.5	21.7	11.40	0.91	0.02	0.01	0.054	0.07	7.3	3.3	0.16	112	1.25	0.01
L944034		5.41	347	29.6	3.30	0.55	0.07	0.01	0.046	0.34	0.9	7.3	0.48	604	2.23	0.04
L944035		1.69	139.5	18.10	2.17	0.30	0.08	0.01	0.015	0.15	3.2	5.3	0.23	289	3.48	0.05
L944036		0.48	48.9	11.45	1.43	0.16	0.03	<0.01	0.006	0.04	4.6	5.4	0.17	257	4.10	0.03
L944037		1.14	35.5	7.68	4.02	0.15	0.18	<0.01	0.041	0.21	12.2	5.3	0.31	1320	0.98	0.09
L944038		1.07	392	12.05	3.96	0.17	0.03	<0.01	0.036	0.14	5.8	14.6	0.31	444	5.97	0.04
L944039		3.19	707	17.70	14.10	0.50	0.04	<0.01	0.051	0.03	4.1	28.2	0.85	198	1.02	0.01
L944040		15.20	9.1	16.55	5.68	0.64	0.07	<0.01	0.009	1.12	13.1	38.4	0.84	86	0.68	0.05
L944041		12.65	5.0	18.65	7.12	0.71	0.09	<0.01	0.011	1.04	7.6	34.3	0.81	75	0.73	0.05
L944042		1.81	662	20.5	6.83	0.15	0.07	<0.01	0.045	0.20	9.4	22.1	0.67	428	3.90	0.03
L944043		1.10	13.3	5.95	6.86	0.09	0.26	<0.01	0.010	0.11	20.4	10.5	0.51	218	1.44	0.06
L944044		11.90	34.7	22.5	8.94	1.08	0.08	0.01	0.016	0.89	6.7	25.3	0.66	139	0.75	0.06
L944045		7.76	49.2	4.38	8.20	0.07	0.13	<0.01	0.017	1.00	13.6	29.5	1.42	369	1.83	0.14
L944046		0.06	1.2	0.42	0.12	<0.05	<0.02	<0.01	<0.005	<0.01	<0.2	0.3	<0.01	41	0.18	<0.01
L944047		4.33	6.2	22.5	5.24	0.80	0.06	<0.01	0.014	0.60	6.5	14.1	0.55	134	0.17	0.08
L944048		0.43	22.5	4.49	2.32	0.07	0.14	<0.01	0.007	0.07	1.9	4.2	0.19	2010	1.36	0.05



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218  
 www.alsglobal.com

À: RESSOURCES MONARQUES INC.  
 450 RUE DE LA GARE DU PALAIS  
 B.P. 10  
 QUEBEC QC G1K 3X2

Page: 2 - C  
 Nombre total de pages: 3 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 26- JUIN- 2012  
 Compte: REMONA

Projet: BOU- GE- 202

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO12133634**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	
		Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
L944001		0.25	25.0	60	0.8	0.7	0.002	6.92	<0.05	0.7	1.6	0.5	2.2	<0.01	0.18	0.4
L944002		2.00	13.4	130	2.2	23.5	0.001	4.52	<0.05	1.8	1.0	0.7	1.5	0.03	0.26	2.2
L944003		0.72	2.7	330	9.1	15.9	<0.001	0.55	<0.05	2.2	0.5	0.5	3.1	0.01	0.03	14.4
L944004		0.78	17.0	70	1.3	10.2	0.001	4.79	<0.05	1.1	1.0	0.4	1.9	0.01	0.16	1.9
L944005		1.28	5.7	110	4.8	45.8	0.001	1.51	<0.05	3.6	0.5	1.0	2.6	0.01	0.05	10.4
L944006		0.59	11.5	300	9.2	43.5	<0.001	0.31	<0.05	4.2	0.3	0.9	10.3	0.01	0.02	4.7
L944007		0.61	40.4	100	1.1	6.6	0.002	8.25	0.07	0.9	2.6	0.5	1.7	<0.01	0.68	0.8
L944008		0.09	54.1	80	0.8	1.2	0.003	8.64	0.05	0.2	4.9	0.3	1.6	<0.01	0.98	0.4
L944009		0.09	59.4	120	0.7	0.7	0.005	8.56	<0.05	0.2	5.8	0.2	1.0	<0.01	1.06	0.4
L944010		1.11	43.1	110	2.0	26.6	0.001	8.51	<0.05	2.0	2.4	0.6	1.8	0.01	1.05	4.2
L944011		0.43	1.6	120	8.3	12.5	<0.001	0.09	<0.05	0.9	<0.2	0.3	2.8	<0.01	0.01	10.1
L944012		0.39	24.0	80	0.9	7.2	0.001	6.96	<0.05	0.8	1.4	0.3	3.3	<0.01	0.13	0.3
L944013		0.39	2170	1820	14.7	48.3	0.003	1.23	1.70	3.4	2.7	4.0	112.0	0.01	0.24	10.4
L944014		0.57	83.5	60	4.2	1.6	0.004	>10.0	<0.05	1.2	6.4	0.4	1.5	<0.01	0.63	1.0
L944015		0.18	32.4	380	4.2	4.6	0.001	7.52	<0.05	1.7	0.9	0.8	4.9	<0.01	0.03	1.3
L944021		0.15	48.1	520	17.2	3.8	0.003	>10.0	<0.05	2.2	4.9	0.4	1.2	<0.01	1.54	7.1
L944022		0.12	11.0	70	1.8	0.2	0.003	4.70	<0.05	0.5	0.8	0.2	1.0	<0.01	0.16	0.2
L944026		0.68	93.0	570	8.6	73.9	0.003	2.55	<0.05	10.1	1.2	0.7	97.0	0.01	0.14	4.4
L944027		0.97	34.7	300	2.0	7.2	0.001	6.14	<0.05	1.3	0.8	0.2	8.2	<0.01	0.05	1.8
L944028		0.19	30.7	1100	1.4	0.6	<0.001	1.09	<0.05	1.2	0.3	0.7	30.0	<0.01	0.18	1.6
L944029		<0.05	1.3	20	0.4	0.4	<0.001	0.01	<0.05	0.3	<0.2	<0.2	0.6	<0.01	<0.01	1.5
L944030		1.61	16.9	1150	1.8	23.6	0.004	2.96	<0.05	5.4	1.9	0.3	4.3	0.02	0.10	2.7
L944031		0.57	59.5	70	3.5	3.8	0.011	9.11	<0.05	1.2	4.7	0.2	2.5	0.01	1.09	5.9
L944032		0.13	28.3	40	1.3	0.2	0.014	6.70	<0.05	0.6	6.6	<0.2	1.7	<0.01	0.73	0.4
L944033		1.33	18.2	1530	1.2	5.5	<0.001	0.13	<0.05	1.6	0.2	4.4	1.4	0.01	0.06	2.6
L944034		0.89	79.1	110	1.4	30.7	0.007	>10.0	<0.05	1.9	4.3	0.5	1.4	<0.01	0.88	0.7
L944035		0.84	49.8	190	3.4	12.2	0.003	>10.0	<0.05	3.0	5.3	0.4	5.7	<0.01	0.52	1.5
L944036		0.56	16.9	110	2.2	4.2	0.008	5.76	<0.05	2.0	4.7	0.3	11.6	<0.01	0.33	1.4
L944037		0.96	12.4	570	1.4	9.1	0.001	3.76	<0.05	2.4	0.5	0.8	5.0	<0.01	0.14	2.9
L944038		0.81	27.5	230	1.6	14.5	0.009	7.38	<0.05	3.3	5.7	0.2	8.6	<0.01	1.06	1.9
L944039		0.34	29.3	1720	5.7	6.1	0.001	1.56	<0.05	3.1	0.9	1.0	7.3	0.01	0.15	4.4
L944040		0.37	15.6	1040	4.3	72.2	<0.001	0.03	<0.05	1.9	<0.2	0.3	21.7	<0.01	0.06	6.8
L944041		0.19	19.1	1160	3.5	78.6	<0.001	0.05	0.05	2.4	<0.2	0.4	25.7	<0.01	<0.01	4.8
L944042		0.59	68.8	290	2.9	20.6	0.022	>10.0	<0.05	7.9	13.4	0.6	7.3	0.01	1.27	4.7
L944043		0.60	10.5	2630	1.6	8.3	<0.001	0.14	<0.05	2.5	0.5	0.3	28.9	<0.01	<0.01	1.8
L944044		0.20	22.0	1490	3.5	61.2	<0.001	0.21	<0.05	3.2	0.2	1.0	15.7	0.01	0.03	3.4
L944045		0.75	74.4	400	11.1	53.0	0.002	1.00	<0.05	14.3	0.8	0.7	47.5	0.01	0.05	6.1
L944046		<0.05	1.4	10	0.2	0.3	<0.001	0.01	<0.05	0.1	<0.2	<0.2	0.7	<0.01	<0.01	<0.2
L944047		0.13	15.4	1390	2.5	43.8	<0.001	0.02	<0.05	3.0	<0.2	0.4	55.8	<0.01	<0.01	2.8
L944048		0.23	7.4	370	6.6	6.0	0.001	2.78	0.05	1.5	0.9	0.2	3.4	<0.01	0.17	5.9



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218  
 www.alsglobal.com

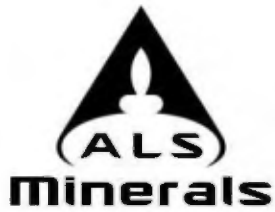
À: RESSOURCES MONARQUES INC.  
 450 RUE DE LA GARE DU PALAIS  
 B.P. 10  
 QUEBEC QC G1K 3X2

Page: 2 - D  
 Nombre total de pages: 3 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 26- JUIN- 2012  
 Compte: REMONA

Projet: BOU- GE- 202

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO12133634**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41
		Ti %	Ti ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Y ppm	Zn ppm	Zr ppm
L944001		<0.005	<0.02	0.40	3	0.12	1.81	15	1.2
L944002		0.027	0.18	10.80	5	0.23	4.04	61	1.6
L944003		0.020	0.10	20.8	3	0.24	13.00	22	6.6
L944004		0.016	0.08	2.84	2	0.20	2.29	21	1.3
L944005		0.066	0.34	9.54	10	0.34	7.28	57	4.8
L944006		0.136	0.32	2.89	33	0.28	5.26	64	3.5
L944007		0.016	0.07	0.55	5	5.21	2.18	29	0.8
L944008		0.007	0.02	0.21	6	0.59	0.90	28	0.6
L944009		0.006	<0.02	0.20	6	0.09	0.69	30	0.6
L944010		0.048	0.19	1.63	10	0.79	4.22	34	1.2
L944011		0.016	0.08	5.96	3	0.10	3.96	10	1.2
L944012		0.016	0.23	0.10	6	0.09	0.87	28	0.8
L944013		0.173	0.80	2.25	182	1.19	8.74	55	6.0
L944014		0.008	0.06	33.0	7	0.21	2.39	14	1.6
L944015		0.015	0.04	0.51	11	0.06	4.92	63	4.3
L944021		0.008	0.04	17.05	15	0.24	6.07	44	1.2
L944022		<0.005	<0.02	9.38	6	0.12	2.33	14	0.8
L944026		0.249	0.57	2.87	107	0.55	8.62	40	2.4
L944027		0.044	0.07	2.18	13	0.28	3.83	12	2.3
L944028		0.021	0.05	0.52	13	0.58	1.60	5	1.2
L944029		<0.005	<0.02	0.12	1	0.05	2.54	<2	<0.5
L944030		0.057	0.21	2.44	22	0.90	9.45	45	1.9
L944031		0.007	0.05	3.32	5	0.55	3.96	25	1.4
L944032		<0.005	<0.02	0.59	2	0.08	0.74	13	0.6
L944033		0.041	0.05	0.82	29	0.18	1.76	33	0.5
L944034		0.060	0.40	1.10	16	0.10	2.11	139	1.9
L944035		0.085	0.16	0.76	9	0.29	2.04	31	2.2
L944036		0.035	0.04	0.51	12	0.16	3.39	16	0.9
L944037		0.092	0.08	0.53	19	0.15	3.67	47	5.3
L944038		0.078	0.15	0.48	42	0.29	3.78	60	1.3
L944039		0.086	0.05	1.16	60	0.24	2.73	47	1.5
L944040		0.100	0.30	0.75	29	0.44	2.53	19	2.2
L944041		0.099	0.28	0.60	33	0.43	2.98	19	1.9
L944042		0.079	0.27	0.90	36	0.16	3.76	126	2.4
L944043		0.195	0.04	0.14	137	0.10	10.95	46	8.2
L944044		0.099	0.22	0.62	42	0.44	4.22	20	1.9
L944045		0.277	1.61	1.53	107	0.23	3.82	120	4.4
L944046		<0.005	<0.02	0.09	<1	<0.05	0.11	<2	<0.5
L944047		0.063	0.13	0.64	28	0.33	3.88	17	1.2
L944048		<0.005	0.04	11.60	2	0.09	8.41	19	2.4



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218  
 www.alsglobal.com

À: RESSOURCES MONARQUES INC.  
 450 RUE DE LA GARE DU PALAIS  
 B.P. 10  
 QUEBEC QC G1K 3X2

Page: 3 - A  
 Nombre total de pages: 3 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 26- JUIN- 2012  
 Compte: REMONA

Projet: BOU- GE- 202

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO12133634**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI- 21	Au- TL43	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	
		Poids reçu kg	Au ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	Au ppm	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm
L944049		0.68	<0.001	1.68	1.29	0.6	<0.2	<10	<10	0.11	6.68	0.15	0.08	6.32	45.8	16
L944050		0.74	0.001	1.39	0.47	0.3	<0.2	<10	10	<0.05	6.28	0.27	0.26	3.65	46.6	1
L944051		1.03	0.002	0.62	0.53	0.5	<0.2	<10	10	1.20	1.34	0.20	0.18	12.00	18.9	20
L944052		0.75	0.001	0.16	2.07	0.3	<0.2	<10	80	0.09	0.31	0.10	0.02	23.2	8.3	68
L944076		3.88	0.003	0.19	0.42	1.2	<0.2	<10	<10	1.24	0.90	0.14	0.08	7.62	8.6	9
L944077		6.85	0.001	0.25	0.23	24.9	<0.2	<10	10	0.67	0.43	0.19	0.06	9.49	7.2	9
L944078		3.60	0.001	0.29	0.41	5.8	<0.2	<10	10	0.99	1.33	0.17	0.41	6.91	42.6	12
L944079		1.22	<0.001	0.01	0.02	0.3	<0.2	<10	<10	<0.05	0.04	0.01	<0.01	23.7	0.5	14
L944080		4.72	0.001	0.17	0.37	5.5	<0.2	<10	10	0.71	0.66	0.12	0.13	8.77	16.6	16
L944081		7.39	0.001	0.21	0.72	8.9	<0.2	<10	20	0.72	1.28	0.29	1.02	19.25	38.0	48
L944082		7.01	0.002	0.37	0.63	14.9	<0.2	<10	20	2.31	2.99	0.28	1.93	16.00	81.4	30
L944083		3.68	0.003	0.09	2.47	0.6	<0.2	<10	370	0.90	0.80	0.79	0.03	29.8	10.4	88
L944084		3.94	0.016	0.26	2.57	0.7	<0.2	<10	60	0.88	3.61	0.76	0.04	86.1	19.9	96
L944085		1.80	0.008	0.24	1.86	0.6	<0.2	<10	170	0.53	2.25	0.94	0.05	25.6	9.4	52
L944086		2.68	0.038	0.25	2.56	0.7	<0.2	<10	120	0.77	3.88	0.84	0.03	47.2	17.5	67
L944087		2.49	0.047	0.87	2.57	0.6	<0.2	<10	40	4.36	16.35	0.98	0.04	28.8	12.1	55
L944088		1.40	0.024	0.42	1.77	1.2	<0.2	<10	30	0.97	2.54	1.16	0.04	46.3	28.2	33
L944089		1.66	0.031	0.30	2.47	1.1	<0.2	<10	170	0.69	8.56	1.26	0.03	75.7	7.5	59
L944090		1.14	0.001	0.12	1.88	0.8	<0.2	<10	290	0.22	0.42	0.22	0.01	17.00	10.3	117
L944091		1.77	0.002	0.08	2.76	0.5	<0.2	<10	470	1.34	0.76	0.77	0.02	18.35	6.5	128



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218  
 www.alsglobal.com

À: RESSOURCES MONARQUES INC.  
 450 RUE DE LA GARE DU PALAIS  
 B.P. 10  
 QUEBEC QC G1K 3X2

Page: 3 - B  
 Nombre total de pages: 3 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 26- JUIN- 2012  
 Compte: REMONA

Projet: BOU- GE- 202

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO12133634**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	
		Cs ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	Ge ppm	Hf ppm	Hg ppm	In ppm	K %	La ppm	Li ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %
		0.05	0.2	0.01	0.05	0.05	0.02	0.01	0.005	0.01	0.2	0.1	0.01	5	0.05	0.01
L944049		0.47	260	32.8	8.34	0.24	0.07	0.01	0.026	0.02	3.7	15.7	0.73	655	15.05	0.01
L944050		0.22	223	35.4	2.42	0.20	0.06	<0.01	0.056	0.03	2.2	3.1	0.34	335	1.57	0.03
L944051		0.49	183.0	7.08	2.64	<0.05	0.10	<0.01	0.005	0.11	5.2	4.2	0.16	154	1.96	0.03
L944052		5.73	17.4	5.60	10.65	0.08	0.18	<0.01	0.035	1.18	12.1	31.1	1.05	542	1.53	0.04
L944076		1.02	54.4	6.67	3.71	0.08	0.08	<0.01	0.042	0.02	4.1	21.0	0.37	741	0.42	0.01
L944077		1.44	30.8	5.27	1.70	0.06	0.03	<0.01	0.023	0.03	5.2	9.8	0.26	525	0.90	0.01
L944078		0.91	91.9	6.80	2.24	0.06	0.13	<0.01	0.067	0.02	3.5	21.9	0.26	325	1.72	0.02
L944079		<0.05	1.6	0.46	0.27	<0.05	0.02	<0.01	<0.005	<0.01	11.4	0.9	<0.01	40	0.17	<0.01
L944080		1.50	71.4	5.65	2.31	0.05	0.19	<0.01	0.039	0.03	4.3	27.9	0.32	360	2.02	0.02
L944081		3.46	82.7	6.37	3.66	0.06	0.37	<0.01	0.132	0.11	10.6	50.8	0.55	498	2.74	0.04
L944082		1.14	265	16.35	5.14	0.12	0.27	<0.01	0.234	0.07	8.2	44.5	0.44	671	7.83	0.03
L944083		52.0	24.0	14.90	8.19	0.63	0.13	<0.01	0.012	1.39	16.2	110.5	0.87	167	0.61	0.09
L944084		40.6	93.4	10.25	10.35	0.37	0.17	<0.01	0.026	1.47	40.3	119.0	1.37	228	0.89	0.06
L944085		22.0	45.0	11.20	6.34	0.44	0.11	<0.01	0.011	0.76	14.0	50.7	0.72	178	0.49	0.10
L944086		33.1	69.8	11.10	9.06	0.46	0.13	<0.01	0.019	1.42	22.7	100.0	1.05	233	0.66	0.11
L944087		65.3	142.5	15.00	10.35	0.58	0.20	<0.01	0.041	1.28	15.1	80.2	1.01	241	0.48	0.10
L944088		13.60	173.5	14.70	5.74	0.46	0.18	<0.01	0.016	0.55	21.5	35.9	0.65	244	0.81	0.14
L944089		44.2	46.9	10.25	6.79	0.55	0.16	<0.01	0.022	1.01	38.1	73.6	1.16	270	0.40	0.12
L944090		23.4	20.6	4.33	8.79	0.15	0.09	<0.01	0.016	1.10	9.0	91.9	1.16	231	2.36	0.05
L944091		63.9	16.3	14.75	8.39	0.55	0.12	<0.01	0.018	1.58	10.5	89.8	0.93	162	0.27	0.08





ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218  
 www.alsglobal.com

À: RESSOURCES MONARQUES INC.  
 450 RUE DE LA GARE DU PALAIS  
 B.P. 10  
 QUEBEC QC G1K 3X2

Page: 3 - C  
 Nombre total de pages: 3 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 26- JUIN- 2012  
 Compte: REMONA

Projet: BOU- GE- 202

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO12133634**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	
		Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.05	0.2	10	0.2	0.1	0.001	0.01	0.05	0.1	0.2	0.2	0.2	0.01	0.01	0.2
L944049		0.84	66.2	190	21.7	1.8	0.006	>10.0	<0.05	2.0	6.0	0.6	9.2	0.02	0.58	6.4
L944050		0.06	55.3	50	2.5	1.8	0.002	>10.0	<0.05	0.6	5.3	0.6	1.7	<0.01	0.74	0.4
L944051		0.68	30.5	360	3.1	12.1	0.001	4.96	0.05	1.7	0.8	0.3	6.3	<0.01	0.05	1.9
L944052		0.54	22.2	270	7.5	101.5	<0.001	0.76	<0.05	9.2	0.3	2.3	5.4	0.01	0.02	10.6
L944076		0.22	11.4	180	3.2	2.7	0.001	3.76	<0.05	0.5	1.4	0.8	3.3	0.02	0.35	0.9
L944077		0.06	9.2	210	1.7	2.7	0.002	2.67	0.05	0.6	1.1	0.4	5.0	<0.01	0.27	0.4
L944078		0.17	25.9	50	5.6	2.8	0.004	4.76	<0.05	1.1	2.3	0.8	2.2	<0.01	0.46	0.8
L944079		<0.05	1.2	20	0.2	0.2	<0.001	0.05	<0.05	0.1	<0.2	<0.2	0.3	<0.01	<0.01	1.9
L944080		0.13	27.1	90	3.6	4.3	0.002	3.53	0.05	1.9	1.0	0.6	3.1	<0.01	0.24	1.0
L944081		0.23	59.5	150	8.8	14.5	0.006	4.28	0.07	4.2	2.7	1.1	5.3	<0.01	0.29	2.6
L944082		0.97	73.4	370	7.2	12.0	0.017	>10.0	0.06	6.7	13.2	2.6	5.2	0.03	0.73	2.0
L944083		0.17	38.3	1550	6.4	137.0	0.001	0.69	<0.05	4.9	<0.2	1.5	77.0	0.01	0.06	4.2
L944084		0.27	54.3	1680	6.9	119.0	<0.001	2.37	<0.05	7.8	0.8	1.3	41.9	0.02	0.28	8.6
L944085		0.13	29.5	1210	6.1	65.9	<0.001	1.48	<0.05	3.9	<0.2	1.0	49.6	<0.01	0.23	4.4
L944086		0.24	42.6	1390	5.2	117.0	0.001	1.72	<0.05	7.0	0.3	1.2	48.0	0.01	0.30	6.1
L944087		0.28	36.5	1540	7.3	177.5	<0.001	4.50	<0.05	3.7	0.6	4.9	56.5	0.02	0.71	3.7
L944088		0.27	53.9	1420	3.6	54.7	0.001	5.93	<0.05	3.1	1.0	1.6	42.4	<0.01	0.48	4.3
L944089		0.22	25.6	1690	7.2	122.5	0.001	1.51	<0.05	5.6	0.3	2.2	79.7	<0.01	0.55	6.5
L944090		0.20	46.6	630	8.9	78.5	<0.001	0.41	<0.05	8.6	<0.2	0.5	27.5	<0.01	0.06	4.4
L944091		0.19	25.5	1780	4.9	165.5	<0.001	0.35	<0.05	3.7	<0.2	2.1	86.2	0.01	0.04	3.9



ALS Canada Ltd.  
 2103 Dollarton Hwy  
 North Vancouver BC V7H 0A7  
 Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218  
 www.alsglobal.com

À: RESSOURCES MONARQUES INC.  
 450 RUE DE LA GARE DU PALAIS  
 B.P. 10  
 QUEBEC QC G1K 3X2

Page: 3 - D  
 Nombre total de pages: 3 (A - D)  
 plus les pages d'annexe  
 Finalisée date: 26- JUIN- 2012  
 Compte: REMONA

Projet: BOU- GE- 202

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO12133634**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41
		Ti %	Ti ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Y ppm	Zn ppm	Zr ppm
		0.005	0.02	0.05	1	0.05	0.05	2	0.5
L944049		0.017	0.03	7.98	15	0.20	3.06	36	2.1
L944050		0.011	0.02	0.37	7	0.12	1.62	28	1.8
L944051		0.050	0.08	0.81	17	0.26	4.91	13	3.6
L944052		0.185	0.58	4.41	65	0.52	4.03	78	5.2
L944076		0.006	0.03	0.35	3	0.21	3.71	48	0.8
L944077		0.008	0.04	0.11	5	0.44	3.26	28	1.1
L944078		0.017	0.05	0.18	7	0.49	1.22	124	4.6
L944079		<0.005	<0.02	0.12	1	0.39	2.75	<2	0.8
L944080		0.015	0.09	0.19	10	0.45	2.55	45	6.5
L944081		0.039	0.29	0.53	24	1.13	4.00	337	13.2
L944082		0.040	0.11	0.80	28	6.51	5.41	646	9.7
L944083		0.139	0.84	0.89	47	0.46	4.75	28	3.7
L944084		0.198	0.75	1.81	75	2.64	10.65	49	6.2
L944085		0.113	0.37	1.02	40	7.41	4.09	26	3.0
L944086		0.186	0.55	1.35	60	2.52	6.52	37	3.8
L944087		0.132	1.25	0.91	40	6.06	5.49	40	5.8
L944088		0.108	0.26	1.04	35	0.43	5.43	24	4.7
L944089		0.149	0.73	1.20	45	0.40	5.66	33	4.7
L944090		0.151	0.50	0.71	61	0.59	4.75	40	3.6
L944091		0.142	1.19	0.62	45	0.44	4.05	32	3.2



ALS Canada Ltd.  
2103 Dollarton Hwy  
North Vancouver BC V7H 0A7  
Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218  
www.alsglobal.com

À: RESSOURCES MONARQUES INC.  
450 RUE DE LA GARE DU PALAIS  
B.P. 10  
QUEBEC QC G1K 3X2

Page: Annexe 1  
Total # les pages d'annexe: 1  
Finalisée date: 26- JUIN- 2012  
Compte: REMONA

Projet: BOU- GE- 202

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12133634

Méthode	COMMENTAIRE DE CERTIFICAT
ME- MS41	L'analyses de l'or par cette méthode sont semi- quantitatif à cause du peu d'échantillon pesée (0.5g).

**ANNEXE 7: CERTIFICAT D'ANALYSE, OREAS-13B**



**CERTIFICATE OF ANALYSIS FOR  
PGE-Cu-Ni REFERENCE MATERIAL  
OREAS 13b**

SUMMARY STATISTICS

Constituent	Certified Value	1SD
<b><u>Fusion</u></b>		
Aluminium, Al (wt.%)	8.41	0.14
Calcium, Ca (wt.%)	5.57	0.09
Chromium, Cr (wt.%)	1.08	0.04
Iron, Fe (wt.%)	8.41	0.11
Potassium, K (wt.%)	2.30	0.02
Magnesium, Mg (wt.%)	3.01	0.04
Manganese, Mn (wt.%)	0.130	0.006
Sodium, Na (wt.%)	1.67	0.05
Silicon, Si (wt.%)	22.9	0.3
Titanium, Ti (wt.%)	0.711	0.009
Phosphorus, P (wt.%)	0.189	0.008
Sulphur, S (wt.%)	1.19	0.03
LOI (wt.%)	0.64	0.19
Barium, Ba (wt.%)	694	6
Strontium, Sr (wt.%)	537	8
Vanadium, V (wt.%)	330	32
Zirconium, Zr (wt.%)	108	8
<b><u>4-Acid Digest</u></b>		
Silver, Ag (ppm)	0.86	0.10
Arsenic, As (ppm)	57	7
Chromium, Cr (wt.%)	0.865	0.099
Cobalt, Co (ppm)	75	8
Copper, Cu (ppm)	2327	48
Molybdenum, Mo (ppm)	9.0	0.6
Nickel, Ni (ppm)	2247	155
Sulphur, S (wt.%)	1.20	0.05
Zinc, Zn (ppm)	133	12
<b><u>Pb Fire Assay</u></b>		
Platinum, Pt (ppb)	197	13
Palladium, Pd (ppb)	131	9
Gold, Au (ppb)	211	13
<b><u>Ni-S Fire Assay</u></b>		
Platinum, Pt (ppb)	204	13
Palladium, Pd (ppb)	134	4
Rhodium, Rh (ppb)	43	2
Ruthenium, Ru (ppb)	78	6
Iridium, Ir (ppb)	17.9	1.3
Osmium, Os (ppb)	12	2
Gold, Au (ppb)	201	7

Prepared by:  
ORE Research & Exploration Pty Ltd  
July 2009