

GM 62431

RAPPORT DES TRAVAUX D'EXPLORATION, CAMPAGNE ETE 2005, PROJET LAC DE L'ANCRE (#258)

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 



EXPLORATION

**Rapport des travaux d'exploration
Campagne ÉTÉ 2005
Projet LAC DE L'ANCRE (#258)**

Kathia Caron

Mai 2006

**Ressources Naturelles
Secteur mines**

29 JUIN 2006

Bureau Régional Val-d'Or

Ressources naturelles et Faune, Québec

04 OCT. 2006

Service de la Géoinformation

GM 6 2 4 3 1

REÇU AU MRNF

06 JUIL. 2006

Direction du développement minéral

6 2 5 7 1 7



EXPLORATION

**Rapport des travaux d'exploration
Campagne ÉTÉ 2005
PROJET LAC DE L'ANCRE (#258)**



RÉSUMÉ

La propriété Lac de l'Ancre est située dans la région de la Baie James à 55 km à l'est du village de Némaska. À l'été 2005, Cambior y a entrepris ou fait réaliser divers travaux sur la propriété, dont un levé de reconnaissance et de cartographie/prospection et des levés d'échantillonnage de sédiments de fonds de lacs et de till.

Les travaux de reconnaissance géologique ont permis de déterminer la présence d'une masse tonalitique massive, d'une masse tonalitique foliée et d'une masse pegmatitique. Peu de minéralisations y ont été observées.

Lors du levé d'échantillonnage du till, de très faibles anomalies aurifères ont été décelées. Par contre, l'échantillonnage des sédiments de fonds de lacs montre plusieurs anomalies aurifères intéressantes s'alignant selon deux (2) réseaux de fractures. Ces anomalies auraient une source locale probable.

Suite aux diverses observations, il est recommandé de faire certaines vérifications de terrain près des réseaux de fractures afin de trouver la source possible des anomalies aurifères provenant des sédiments de fonds de lacs. Par contre, il n'est pas recommandé d'effectuer un échantillonnage du till plus ciblé.





TABLE DES MATIÈRES

RÉSUMÉ	i
LISTE DES FIGURES	iii
LISTE DES TABLEAUX.....	iii
LISTE DES PLANS EN Pochettes	iii
LISTE DES ANNEXES	iii
1.0 INTRODUCTION	1
2.0 LOCALISATION ET DROITS MINIERS.....	1
3.0 ACCÈS ET GÉOGRAPHIE	1
4.0 HISTORIQUE DES TRAVAUX	2
5.0 TRAVAUX EFFECTUÉS SOUS LA GOUVERNE DE CAMBIOR.....	2
6.0 CONTEXTE GÉOLOGIQUE RÉGIONAL.....	3
6.1 Stratigraphie de la CRVMBE.....	4
6.2 Déformation et métamorphisme	4
6.3 Minéralisation.....	5
7.0 NOUVELLES INFORMATIONS ET INTERPÉRATIONS	6
7.1 Contexte géologique local	6
7.2 Lithogéochimie.....	7
7.3 Structure et déformation	8
7.4 Minéralisation et altération	8
7.4 Analyse des données de télédétection (Landsat)	9
7.5 Sédiments de fond de lac.....	10
7.6 Minéralogie et géochimie du till	11
8.0 CONCLUSIONS ET CIBLES D'EXPLORATION	11
9.0 RECOMMANDATIONS.....	12
10.0 RÉFÉRENCES.....	13





LISTE DES FIGURES

- Figure 1. Localisation de la propriété
Figure 2. Titres miniers de la propriété
Figure 3. Géologie régionale (CRVMBE)
Figure 4. Géologie de la propriété
Figure 5. Graphique des compositions chimiques et des affinités ($TiO_2/Zr*1000$ vs Zr/Y)
Figure 6. Indice de Shand
Figure 7. Anomalies en Cu des roches en place
Figure 8. Anomalies en Zn des roches en place
Figure 9. Interprétation lithostructurale et cibles d'exploration (Technologie 43S Inc.)
Figure 10. Interprétation des altérations en oxyde de fer (Technologie 43S Inc.)
Figure 11. Interprétation des altérations en magnétite (Technologie 43S Inc.)

LISTE DES TABLEAUX

- Tableau 1. Forages hors propriété 2
Tableau 2. Types de minéralisation de la Ceinture de Roches Vertes
de la Moyenne et Basse Eastmain (CRVMBE)..... 6
Tableau 3. Localisation des échantillons pour les métaux Annexe 2.
Tableau 4. Localisation des échantillons pour la lithogéochimie Annexe 3.

LISTE DES PLANS EN Pochettes

Titres miniers 1 : 10 000
Carte géologique 1 : 10 000

LISTE DES ANNEXES

- Annexe 1. Campagne régionale d'échantillonnage du till, propriété Lac de l'Ancre 2005 (Les
Consultants Inlandsis
Annexe 2. Analyses quantitatives
Annexe 3. Analyses lithogéochimiques





1.0 INTRODUCTION

Cambior a acquis la propriété Lac de l'Ancre à l'hiver 2005. Depuis lors, un ensemble de travaux a été réalisé : 1) une analyse lithostructurale et d'altération par Technologies 43S inc. 2) un levé de sédiments de fonds de lacs réalisé par IOS Services Géoscientifiques, 3) un levé de till effectué par les Consultants Inlandsis et 4) un levé de reconnaissance géologique et de prospection sur le terrain exécuté par les équipes de Cambior. Le présent rapport dresse le bilan des travaux de reconnaissance géologique/prospection et met cette information géologique en perspective avec les résultats des autres levés qui sont l'objet de rapports indépendants.

2.0 LOCALISATION ET DROITS MINIERS

La propriété Lac de l'Ancre est située dans la région de la Baie James, 55 km à l'est du village de Némaska (Figure 1). Elle chevauche les feuillets SNRC des lacs Goulde (320/11) et des Montagnes (320/12) et est délimitée par les latitudes 51°38'00" et 52°41'06" et par les longitudes 75°25'57" et 75°32'05". La propriété comprend 65 titres dans les cantons 1918 et 1919 pour une superficie totale de 3 472.51 hectares. Depuis février 2005, Cambior détient 100 % de la propriété (Figure 2).

3.0 ACCÈS ET GÉOGRAPHIE

La propriété, accessible par hélicoptère, est localisée 45 km à l'est de l'aéroport de Némiscau. Cet aéroport est situé au KM 290 sur la Route du Nord (route en gravier) et à 6 km de la route qui mène au village de Némaska. Il est accessible en passant par la ville de Chibougamau sur la Route du Nord. Il est aussi possible de s'y rendre en passant par la ville de Matagami sur la Route de la Baie James (route asphaltée) et de bifurquer au KM 274 sur la Route du Nord.

La propriété est recouverte par la forêt boréale, quelques tourbières et dépôts quaternaires. Le relief est peu prononcé avec des collines ondulantes de moins de 100 mètres de dénivellation. Le climat est caractérisé par des changements importants de la température. L'été est habituellement court et sec et l'hiver est long et froid. Des travaux d'exploration sont possibles toute l'année mais les conditions sont moins favorables l'hiver.





4.0 HISTORIQUE DES TRAVAUX

Selon les informations trouvées au Ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF) très peu de travaux ont été effectués dans la région du Lac de l'Ancre. Des levés électromagnétiques et de la prospection ont été effectués au nord de la propriété par Noranda en 2002. Leurs travaux couvraient le territoire situé entre les lacs Voirdye et Lemare et couvrent une infime partie de la propriété, soit le coin nord-ouest. Aucun rapport de forage fait directement sur la propriété n'a été retrouvé au MRNF. Par contre, à environ 4,8 km au nord-ouest de la propriété trois (3) compagnies ont effectué quelques forages qui ont permis de découvrir quelques zones anormales (Tableau 1).

TABLEAU 1.
Forages hors propriété

Compagnie	Année	GM	No forage	Meilleurs résultats (hors propriété)
Canadian Nickel Co Ltd	1964	16857	25370	8 % Ni et 0,5 % Cu sur 8,8 m
Nemiscou Mines Ltd	1969	25001		
Explorations Muscocho Ltée	1988	47653	LL-88-07 LL-88-16 LL-88-15 LL-88-11	4,1 g/t Pd sur 1 m 8 g/t Au sur 1 m 2 % Ni sur 1 m 2,7 g/t Pt sur 1 m

5.0 TRAVAUX EFFECTUÉS SOUS LA GOUVERNE DE CAMBIOR

Depuis l'acquisition de la propriété à l'hiver 2005, divers travaux ont été réalisés sur la propriété : 1) une analyse lithostructurale, 2) un levé de sédiments de fonds de lacs 3) un levé de till et 4) un levé de reconnaissance géologique et de prospection.

Cambior a mandaté Technologies 43S inc. en juin 2005 pour effectuer une étude lithostructurale basée sur l'imagerie satellite. L'interprétation a été réalisée à l'échelle 1 : 20 000 à partir d'une image du satellite LANDSAT possédant un capteur ETM+ avec une résolution spatiale de 15 m (panchromatique), une résolution spectrale de 256 valeurs (teintes de gris) et 9 bandes spectrales (1 bande panchromatique). L'étude a été faite à partir du système structural/altérations présent sur la propriété et corrélé avec le gîte Éléonore de Virginia situé à environ 120 km de la région du Lac de l'Ancre.

Les sédiments de fonds de lacs ont été échantillonnés par des équipes de la compagnie IOS Services Géoscientifiques. Un total de 45 échantillons ont été analysés au laboratoire par deux (2) méthodes différentes : Analyse Ultratrace-1 ICP-MS et Analyse INAA-Enhanced. La méthode





Analyse Ultratrace-1 ICP-MS analyse 59 éléments et la méthode Analyse INAA-Enhanced analyse 34 éléments. Plusieurs éléments sont analysés par les deux méthodes.

À l'été 2005, 74 échantillons de till ont été recueillis sur la propriété par les Consultants Inlandsis. Par la suite, les échantillons ont été acheminés au Laboratoire Overburden Management à Ottawa pour l'extraction des minéraux lourds et le comptage des grains d'or. En plus, 25 % des échantillons ont été soumis à l'identification des accompagnateurs du diamant. Une fois le comptage terminé les concentrés ont subi un raffinement aux liquides denses avant d'être expédiés au Laboratoire ALS Chemex de Val-d'Or où l'Au, le Pt et le Pb ont été traités par pyroanalyse et 34 éléments supplémentaires par ICP.

L'équipe de Cambior a fait des travaux de cartographie/prospection à l'été 2005. Trois (3) jours ont été accordés à la couverture générale de la propriété et le détail. Deux (2) traverses par jour d'environ 5 à 6 km chacune ont permis d'amasser 25 échantillons pour la lithogéochimie et trois (3) échantillons pour les analyses de métaux. Les échantillons pour la lithogéochimie étaient choisis lorsque le type de roche était ambigu, lorsque qu'elle présentait une altération minérale et/ou choisie régulièrement afin d'avoir une bonne couverture géochimique du territoire. Les échantillons pour les analyses de métaux étaient sélectionnés lorsque la roche contenait de la minéralisation visible ou lorsque susceptible d'en contenir (ex : veine de quartz). Les échantillons ont ensuite été envoyés au laboratoire SGS Minerals Rouyn afin d'analyser 10 éléments majeurs et sept (7) éléments traces pour les échantillons lithogéochimiques. L'analyse de l'or, de l'argent, du cuivre et du zinc a été faite pour tous les échantillons.

6.0 CONTEXTE GÉOLOGIQUE RÉGIONAL

La propriété Lac de l'Ancre fait partie de la Ceinture de roches vertes de la Moyenne et Basse Eastmain (CRVMBE). La CRVMBE est connue par les travaux de Franconi (1978), Labbé et Grant (1998), Moukhsil et Doucet (1999), Moukhsil (2000), Boily (2000), Moukhsil et al (2001), Moukhsil et Legault (2002), Boily et Moukhsil (2003) et Moukhsil et al. (2003). La description du contexte géologique s'appuie fondamentalement sur les travaux récents de Moukhsil. La CRVMBE est située au centre du territoire de la Baie James dans le domaine de la Rivière Eastmain de la sous-province archéenne La Grande (Figure 3). Cette ceinture est approximativement orientée E-W et s'étend sur environ 300 km de longueur par 10 à 70 km de largeur. La CRVMBE est composée de roches volcaniques et sédimentaires qui se sont accumulées dans un environnement océanique tel que les dorsales, plateaux océaniques et arcs volcaniques. Ces roches sont injectées par des intrusions calco-alcalines de composition gabbroïques à monzogranitiques. La ceinture est délimitée au nord et au sud par les sous-provinces d'Opinaca et de Némiscau.





6.1 Stratigraphie de la CRVMBE

Quatre (4) cycles volcaniques basés sur l'âge sont reconnus à l'intérieur de la CRVMBE: 1) 2752 à 2739 Ma, 2) 2739 à 2720 Ma, 3) 2720 à 2705 Ma et 4) < 2705 Ma (Moukhsil et al., 2003). Le premier cycle comprend la Formation Kauputauch. Il est constitué de metabasaltes massifs ou coussinés, de basaltes andésitiques d'affinité tholéïtite et de laves felsiques surmontées de tufs felsiques à mafiques. Le deuxième cycle volcanique comprend la Formation de Natel. Il est composé de komatiites, de basaltes komatiitiques, de basaltes et d'andésites tholéïtites massifs ou coussinés. Le troisième cycle volcanique comprend la Formation d'Anatacau-Pivert qui est formé de metabasaltes, d'andésites amphibolitisées, de rhyolites et de tufs, le tout surmonté par des sédiments. Le dernier cycle volcanique comprend les formations de Komo et de Kasak. Il est composé de basaltes, de basaltes komatiitiques et d'un peu d'andésites qui peuvent être massives ou coussinées. Le contexte régional ainsi que la composition des roches suggèrent que les cycles volcaniques soient le produit d'un volcanisme relié à l'extension en milieu océanique, soit des dorsales océaniques et/ou des plateaux océaniques.

Deux (2) périodes de sédimentation sont reconnues dans la CRVMBE. La première période date de 2703 à 2697 Ma et dépose les formations de Wabamisk, d'Anaconda et de Clarkie. Les formations de Wabamisk et Anaconda sont composées de tufs intermédiaires à felsiques recouverts d'unités sédimentaires dominées par des conglomérats monogéniques à polygéniques et d'arkoses alors que la Formation de Clarkie est composée d'arénites, d'arkoses et de conglomérats surmontés par des tufs à lapilli et à blocs. La deuxième période (2697 à 2674? Ma) comprend la Formation d'Auclair composée de paragneiss (bassin de Nemiscau et d'Opinaca) et correspond à la plus jeune activité sédimentaire archéenne de la CRVMBE.

Les roches plutoniques de la CRVMBE ont été classées, selon la géochronologie, la pétrographie et la géochimie, en trois (3) catégories: synvolcaniques, syntectoniques et post à tarditectoniques. Les intrusions synvolcaniques datent de 2747 à 2710 Ma et sont composées de tonalites, de granodiorites et de quelques diorites. Les intrusions syntectoniques correspondent à des suites de tonalite-granodiorite-granite-monzodiorite quartzifère de 2710 à 2697 Ma. Les intrusions post à tardi-tectoniques sont composées de granodiorites et de granites à texture pegmatitique et quelques rares tonalites. Ces roches datent de 2697 à 2618 Ma.

6.2 Déformation et métamorphisme

Trois (3) phases de déformation sont interprétées dans la CRVMBE. La première phase de déformation est caractérisée par une schistosité orientée E-W dont l'âge varie de 2710 à 2697 Ma. La deuxième phase de déformation est marquée par une schistosité NE-SW qui est





grossièrement N-S à plusieurs endroits. Son âge est estimé entre 2668 et 2706 Ma. La troisième phase de déformation affecte les intrusions syn à post-tectoniques, elle est moins pénétrative et donc moins évidente à l'échelle régionale, sa marque étant surtout visible dans les roches métasédimentaires où elle se matérialise par une schistosité orientée WNW-ESE à NW-SE. L'âge de cette dernière déformation est estimé à <2668 Ma, ce qui correspond à l'âge du métamorphisme.

Le métamorphisme de la CRVMBE varie du faciès des schistes verts au faciès des amphibolites. Le faciès des granulites est reconnu localement, en particulier au centre des bassins sédimentaires de Nemiscau et d'Opinaca.

6.3 Minéralisation

Plusieurs types de minéralisations se retrouvent dans la CRVMBE (Tableau 2). Leur classification peut se faire selon le modèle génétique et l'âge de leur mise en place: 1) minéralisation synvolcanique (2710-2752 Ma), 2) minéralisation syntectonique (2697-2710 Ma) et 3) minéralisation post-tectonique (~2687 Ma). Les minéralisations synvolcaniques représentent près de 50 % des indices répertoriés dans la CRVMBE. Ils comprennent les formations de fer au faciès des sulfures (Fe, Cu, Au, Ag), les minéralisations volcanogènes (Cu, Zn, Ag, Au) et les minéralisations d'affiliation magmatique, soit les porphyres/mantos (Cu, Au, Ag, Mo) et épithermaux (Au, Ag, Cu, Zn, Pb). Les minéralisations syntectoniques représentent un peu plus de 40 % des indices répertoriés et incluent les minéralisations orogéniques reliées aux première et deuxième phases de déformation (Au, As, Sb) ainsi que les minéralisations aurifères associées à des formations de fer au faciès des oxydes ou des silicates (Au, As). Finalement, les minéralisations post-tectoniques ont une distribution plus restreinte et correspondent aux minéralisations liées aux pegmatites riches en lithium ou molybdène.

Dans cette ceinture de roches vertes, notons la présence de deux (2) gîtes importants reconnus : 1) Eau Claire et 2) Éléonore. Le gîte Eau Claire est un système hydrothermal dans un environnement volcanique mafique et felsique. Celui-ci possède jusqu'à maintenant 990 000 oz Au. Le gîte Éléonore se trouve dans un environnement sédimentaire associé à des intrusions dioritiques de Cu-Au. Jusqu'à maintenant, un inventaire de 440 000 t à 13,1 g/t Au a été trouvé.





TABLEAU 2.
Types de minéralisation de la Ceinture de Roches Vertes
de la Moyenne et Basse Eastmain (CRVMBE)

Proportion	Minéralisation	Caractéristiques principales	Éléments
5 %	SYNVOLCANIQUE (2710-2752 Ma) • Formation de fer au faciès des sulfures	Lits de PY-PO±CP±SP massives à semi-massives interlités avec des lits de MG-HM-CH	Fe, Cu, Au, Ag
17 %	• Minéralisations volcanogènes	PO-SP-CP-PY disséminées ou en filonnets dans un tuf cherteux	Cu, Zn, Ag, Au
17 %	• Minéralisation d'affiliation magmatique <i>Porphyrique/mantos</i>	Veinules de CP-PO dans basaltes, de CP-PY dans dykes et de QZ-PY-CP-MG±CC±EP dans basaltes et tonalites porphyriques et amas de PY-CP-MC disséminée dans tufs felsiques	Cu, Au, Ag, Mo
10 %	<i>Épithermale</i>	Zones sulfures disséminées ou veines/filonnets PY-CP-SP	Au, Ag, Cu, Zn, Pb
32 % 4 %	SYNTECTONIQUE (2697-2710 Ma) • Minéralisation orogénique <i>Syn D1</i> <i>Syn D2</i>	Veines QZ±TL±CB avec épontes sulfurisées (AS)	Au, As, Sb
7 %	• Minéralisation aurifère associée à des formations de fer au faciès des oxydes ou des silicates	PO liée à AC-AS, altération métasomatique de la biotite à GR constituée de BO-QZ-GR-PO-CP-AS et l'or associé à la CP-PO	Au, As
	POST-TECTONIQUE (2687 Ma)		
4 %	• Minéralisation liées aux pegmatites <i>Lithium</i>	Dykes de pegmatite granitique riches en SO et localement en LP	Li
4 %	<i>Molybdène</i>	MO dans veinules de QZ dans pegmatites ou disséminé dans dykes pegmatitiques	Mo

PY=pyrite, PO=pyrrhotine, CP=chalcopryrite, SP=sphalérite, QZ=quartz, MG=magnétite, HB=hornblende, CH=chert, CC=calcite, EP=épidote, MC=malachite, TL=tourmaline, CB=carbonate, AS=arsenopyrite, AC=actinote, GR=grenat, BO=biotite, SO=spodumène, LP=lépidote, MO=molybdénite

7.0 NOUVELLES INFORMATIONS ET INTERPRÉTATIONS

7.1 Contexte géologique local

Suite aux travaux de terrain effectués par Cambior à l'été 2005, la propriété Lac de l'Ancre est composée de trois (3) grandes unités soit : 1) une tonalites foliée (Formation d'Auclair) au nord et à l'ouest (2697 à 2674 Ma), 2) une tonalitique massive à l'est recoupée par 3) des dykes pegmatitiques au sud-est (Figure 4).





7.1.1 Tonalite foliée – Formation d’Auclair

Le nord et l’ouest de la propriété sont principalement formés de tonalites foliées appartenant à la Formation d’Auclair. Les tonalites sont gris rosé en surface fraîche et gris blanchâtre rosé en surface altérée. La granulométrie est moyenne et équigranulaire. Elles sont faibles à moyennement déformées et parfois légèrement épidotisées. Selon la carte du MRNF la Formation d’Auclair serait formée de gneiss au protolithe sédimentaire.

7.1.2 Tonalite massive

L’est de la propriété est formé d’une tonalite massive. La couleur de l’intrusion est gris blanchâtre rosé en surface fraîche et gris rosé en surface altérée. La granulométrie est moyenne et généralement équigranulaire. Elle est parfois épidotisée et le degré de déformation varie de faible à nul.

7.1.3 Masse intrusive pegmatitique

Le sud-est de la propriété est formé d’une intrusion pegmatitique. La couleur de l’intrusion est blanc rosé en surface fraîche et gris rosé en surface altérée. La granulométrie est moyenne à grossière et le degré de déformation est faible à nul. L’intrusion peut contenir localement des grenats, de la biotite et de l’épidote.

7.2 Lithogéochimie

7.2.1 Tonalite foliée - Formation d’Auclair

La tonalite foliée de la formation d’Auclair est d’affinité calco-alkaline (Figure 5) et selon le graphique de l’indice de Shand elle provient de la fusion partielle de roches sédimentaires (magma de type S) (Figure 6).

7.2.2 Tonalite massive

L’affinité de la tonalite massive varie de calco-alkaline à transitionnelle (Figure 5). Selon l’indice de Shand elle provient de la fusion partielle de roches sédimentaires (magma de type S) (Figure 6). La géochimie ne permet pas de distinguer la tonalite massive de la tonalite foliée (Formation d’Auclair).





7.2.3 Pegmatite

Les roches pegmatitiques sont toutes d'affinité tholéiitique à l'exception d'un échantillon riche en Zr qui est d'affinité transitionnelle (Figure 5). Selon l'indice de Shand elles proviennent de la fusion partielle de roches sédimentaires (magma de type S) (Figure 6).

7.3 Structure et déformation

Les observations faites lors de la cartographie (été 2005) n'ont pas mis à jour de failles ou de plis sur la propriété et aucune déformation n'a été observée à l'exception de la foliation des tonalites de la Formation d'Auclair. Selon les données du MRN et celles recueillies par Cambior à l'été 2005, la Formation d'Auclair aurait une schistosité généralement sud-ouest avec un pendage subvertical.

7.4 Minéralisation et altération

Les travaux de terrain n'ont pas mis en évidence de zones minéralisées significatives sur la propriété Lac de L'Ancre. Seulement deux (2) affleurements contenaient des sulfures. Dans la partie nord-est de la propriété, une tonalite massive possédait des traces de pyrite et au nord-ouest de la propriété une tonalite foliée avait jusqu'à 5 % de pyrite disséminée et était fortement épidotisée.

Les 3 échantillons analysés pour les métaux et les 30 échantillons analysés pour la lithogéochimie et les métaux révèlent deux (2) secteurs où les teneurs en cuivre et en zinc sont anormales par rapport au reste de la propriété. Le premier secteur est localisé dans la partie centre-est de la propriété où une teneur de 153 ppm Cu (Figure 7) a été décelée dans un dyke mafique et une teneur de 73 ppm Zn dans une tonalite massive (Figure 8). Le deuxième secteur se trouve dans la partie nord-ouest de la propriété. Ce secteur comporte deux (2) valeurs en Cu (99 et 56 ppm Cu) dans une tonalite foliée et une autre de 84 ppm Cu dans un basalte ou un dyke mafique (Figure 7). On y retrouve également une valeur de 77 ppm Zn dans la tonalite foliée (Figure 8). Il ne ressort aucune anomalie en or et arsenic sur la propriété.

Un traitement NORMAT a été effectué sur les échantillons de la propriété. La majorité des échantillons (22) ont un IPAF inférieur à zéro ce qui indique qu'ils ont subi un métamorphisme au grade des amphibolites. Le traitement NORMAT pour les roches métamorphisées au faciès des amphibolites ne calcule pas d'indice d'altération. Les analyses géochimiques ont donc été utilisées pour calculer des indices d'altération : indice séricite, indice Spitz, indice argile, indice





Ishikawa et indice chlorite. Les indices calculés ne montrent aucun résultat significatif d'une altération de la roche.

Seuls huit (8) échantillons sont métamorphisés au grade des schistes verts sur la propriété (IPAF > 0). Selon l'indice IFRAIS, ces échantillons sont peu à non altérés. Ils sont dispersés sur la propriété et ont des compositions variées : tonalite massive, tonalite foliée et pegmatite. Selon l'indice IPAF ces roches sont faiblement à moyennement carbonatées à l'exception d'un échantillon de pegmatite qui a subi une forte carbonatation. Le IPAF élevé de ce dernier indique que la roche contient des phases fluides autres que le CO₂ et le H₂O comme par exemple le soufre ou le graphite. Les autres indices révèlent que les échantillons ont tous subi une faible paragonitisation (IPARA) et une faible séricitisation (ISER).

7.4 Analyse des données de télédétection (Landsat)

Technologies 43S Inc. a réalisé, pour le compte de Cambior, une analyse des données de télédétection Landsat couvrant la propriété. Dans le cadre de ce mandat, une interprétation lithostructurale et une interprétation des altérations minérales ont été produites.

7.4.1 Interprétation lithostructurale

Suite à l'étude lithostructurale, Technologies 43S Inc. a interprété la présence d'une faille méga-régionale orientée N070° à la limite sud de la propriété (Figure 9). Cette structure prend sa source dans la Baie d'Hudson. De plus, des failles régionales à majeures orientées entre N040° et N050° et entre N350° et N005° ont été reconnues (Figure 9).

7.4.2 Interprétation des altérations minérales

Technologies 43S Inc. a interprété une carte des altérations en Fer (rapport 3/1, ex. : pyrite, hématite, etc.) (Figure 10), une carte en minéraux de Fer (rapport 5/4, ex. : gossans), une carte du Fer présent dans les minéraux (rapport 7/4, ex. : arsénopyrite), une carte des minéraux argileux et des carbonates (rapport 5/7, ex. : kaolinite) et une carte des altérations en magnétite (rapport 5/1) (Figure 11). La carte en minéraux de fer et celle en magnétite montrent les plus fortes anomalies. Ces anomalies semblent suivre une orientation NE-SW qui est la même que l'écoulement glaciaire.





TABLEAU 3.
Localisation des échantillons pour les métaux

# ECH	# AFF	ESTANT	NORDANT
F-269012	LA-05-235	463491	5724627
F-269013	LA-05-237	465070	5725628
F-269014	LA-05-238	466787	5724956





7.4.3 Cibles proposées par Technologies 43S Inc.

Cinq (5) cibles ont été proposées suite à l'interprétation lithostructurale et aux cartes d'interprétation des altérations minérales (Figure 9). Quatre (4) d'entre elles sont localisées dans la portion sud de la propriété et une dans la portion centre-est. La plupart ont été vérifiées lors de la campagne de prospection/cartographie (été 2005). Malheureusement, rien n'a été décelé du point de vue structurale et minéralisation.

7.5 Sédiments de fonds de lacs

À l'été 2005, 45 échantillons de sédiments de fonds de lacs ont été prélevés par IOS Services Géoscientifiques¹ pour le compte de Cambior. La maille d'échantillonnage est d'environ un (1) échantillon par km². L'or est relativement abondant dans les sédiments de fonds de lacs, avec 16 lacs anomaux sur les 45 prélevés. La teneur moyenne s'établit à 1.13 ppb, ce qui est similaire à celle de l'ensemble du levé. Un échantillon montre une teneur de 12 ppb, alors que trois (3) autres excèdent 4 ppb. La distribution des échantillons est relativement particulière, les lacs anomaux s'alignent selon deux (2) réseaux de fractures. La première fracture, orientée N310°, est mise en évidence par des escarpements et des alignements de lacs. Ces lacs ne sont toutefois pas en chapelet, impliquant ainsi qu'il ne s'agit pas d'une dispersion dans le réseau hydrographique. De plus, cet alignement ne correspond à aucune direction d'écoulement glaciaire pas plus qu'à l'orientation des strates. La seconde fracture est orientée N050°, soit parallèle à la ceinture du lac des Montagnes. Les lacs anomaux s'alignent sur une seule de ces fractures, formant localement un chapelet. La signification de ces linéaments est incertaine, mais représente un patron noté dans de nombreux endroits dans le secteur de la rivière Eastmain, dont l'occurrence d'Éléonore.

L'arsenic montre un bruit de fond élevé relativement uniforme sur la propriété. La moyenne de 2 ppm est comparable à la moyenne régionale. Quelques valeurs plus élevées, supérieures à 10 ppm, sont regroupées dans le coin nord-est de la propriété et forment une anomalie assez bien définie. Il est considéré que la ceinture métasédimentaire du Lac des Montagnes, directement au nord, possède des sédiments de lac fortement anomaux en arsenic. Il est incertain que les teneurs observées sur la propriété correspondent à la dispersion du signal de cette ceinture.

La composition des sédiments indique qu'ils se composent en majorité de gyttja (accumulation des algues radiolaires). La composante détritique, provenant de la sédimentation des farines de

¹ La description des travaux et l'interprétation des résultats se retrouvent dans le rapport de Lalancette et Girard (2006). Cette section présente un résumé des principales observations.





roches apportées par le ruissellement de surface, est restreinte à moins de 40 %. Les échantillons enrichis en or respectent cette composition, ce qui suggère que le bilan aurifère provient en dominance d'une source hydromorphique ou chelatée. Ce phénomène est compatible avec l'association des échantillons le long de fractures et suggère vraisemblablement une source locale.

7.6 Minéralogie et géochimie du till

À l'été 2005, 74 échantillons de till d'environ 10 kg chacun ont été recueillis sur la propriété par les Consultants Inlandsis. Les travaux sont présentés dans le rapport de Rémi Charbonneau (2006) qui est à l'annexe 1.

Les formes glaciaires présentes sur la propriété confirment un écoulement glaciaire dominant vers le SW (N225° à N245°). Un compte modeste de 0 à 10 grains d'or ayant des formes majoritairement refaçonnées a été obtenu suite au traitement de l'extraction de l'or visible. Par la suite, la fraction dense des échantillons a été analysée. Seules de faibles teneurs en Au ont été obtenues avec un maximum de 0,438 ppm Au. Cette teneur s'aligne avec deux (2) autres valeurs d'environ 0,1 ppm dans la direction N248°. D'autres signaux aurifères définissent des traînées faibles allongées dans la direction glaciaire dominante (N225°). Cependant, toutes ces teneurs demeurent largement inférieures au seuil d'intérêt économique qui est supérieur à 1 ppm Au. De même, les autres éléments analysés ne montrent pas de teneurs particulièrement élevées. Finalement, l'examen au binoculaire de la fraction dense de 19 échantillons pour l'identification des minéraux accompagnateurs du diamant n'a décelé aucun de ces minéraux.

8.0 CONCLUSIONS ET CIBLES D'EXPLORATION

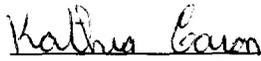
Les divers travaux effectués en 2005 ont permis de mieux évaluer le potentiel de la propriété. Ainsi, trois (3) principales unités y ont été observées. Une masse intrusive felsique foliée (paragneiss?), une masse intrusive felsique massive et une masse pegmatitique. Lors de la cartographie/prospection aucune minéralisation importante n'a été notée. De plus, le levé de till n'a pas décelé d'anomalie aurifère ou autres d'importance sur la propriété. Par contre, lors du levé de sédiments de fonds de lacs plusieurs anomalies aurifères ont été détectées avec une teneur moyenne de 1,13 ppb. Leur distribution s'aligne selon deux (2) réseaux de fractures orientés à N310° et N050° avec une source locale probablement.





9.0 **RECOMMANDATIONS**

Lors du levé de till de très faibles anomalies aurifères ont été perçues. Malheureusement, celles-ci sont insuffisantes pour justifier un levé d'échantillonnage de till plus ciblé. De plus, aucun indice pouvant croire à la présence de minéralisation n'a été observé lors de la campagne de cartographie/prospection. Par contre, le levé de sédiments de fond de lac a détecté plusieurs anomalies aurifères intéressantes ayant une source locale probable. Celles-ci semblent s'aligner selon deux (2) réseaux de fractures. Il est donc recommandé, ultérieurement, de faire quelques vérifications sur le terrain près de ces fractures pour déterminer la source possible de ces anomalies aurifères de fonds de lacs.



Kathia Caron, géo., M.Sc.

Chargée de projets

OGQ : #768

KC/lb

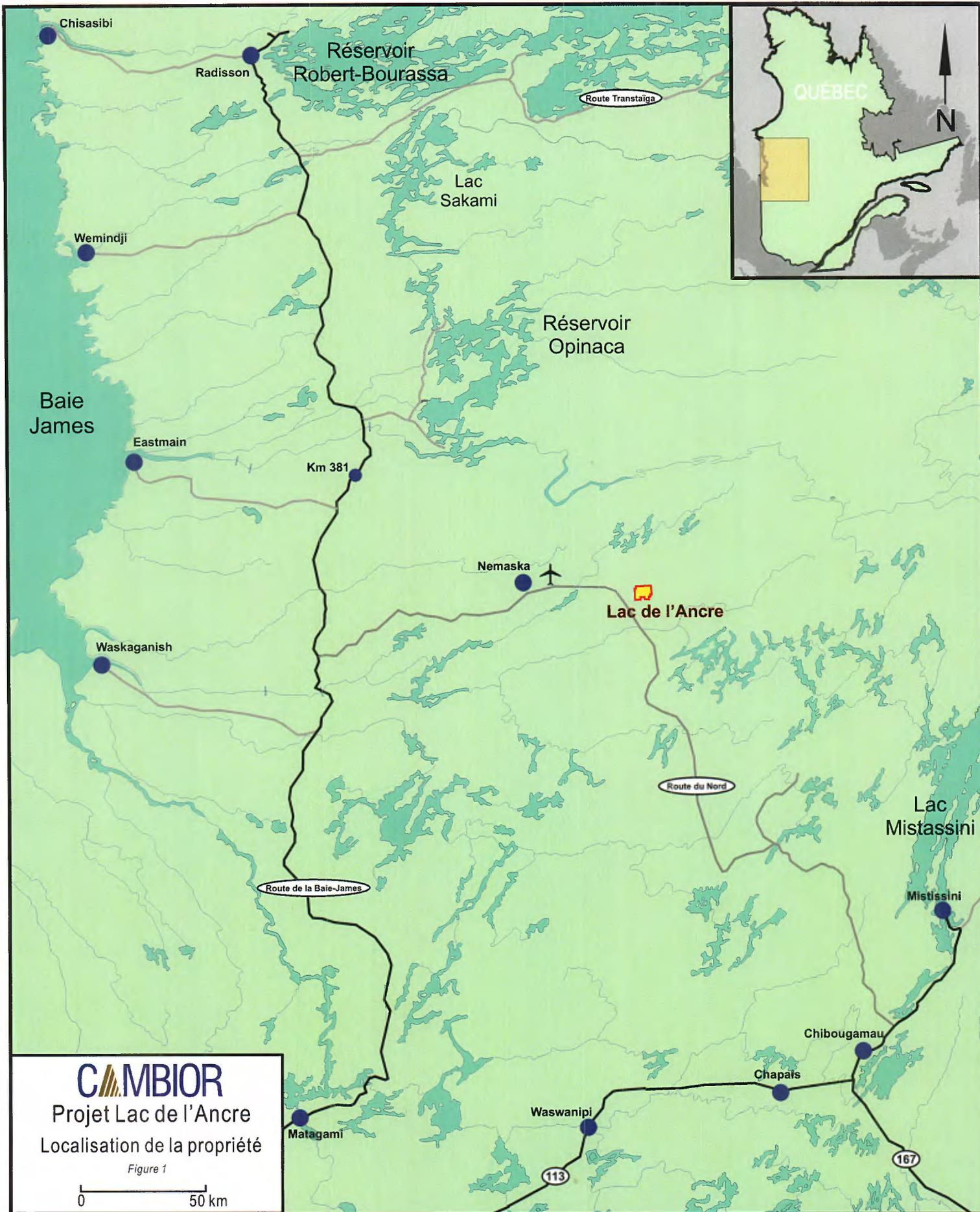




10.0 RÉFÉRENCES

- Boily, M., 2000. *Géochimie des volcanites des ceintures volcano-sédimentaires de Frotet-Evans (VFFE) et la Moyenne-Eastmain*. Ministère des Ressources naturelles; MB 2000-12, 60 pages.
- Boily, M., Moukhsil, A., 2003. *Géochimie des assemblages volcaniques de la ceinture de roches vertes de la Moyenne et de la Basse-Eastmain, province du Supérieur, Québec*. Ministère des Ressources naturelles, Faune et Parc, Québec; ET 2002-05, 29 pages.
- Charbonneau, R., 2006. *Campagne régionale d'échantillonnage du till, propriété Lac de L'Ancre 2005*. 14 pages.
- Franconi, A., 1978. *Pétrographie et pétrochimie préliminaires des roches métasédimentaires et métavolcaniques du secteur de la rivière Broadback entre la Baie du Corbeau et le lac Storm*. Ministère des Richesses naturelles, Québec; DPV-597, 39 pages.
- Labbé, J-Y. et Grant, M., 1998, *Géologie de la région de Lac Natel (SNRC 33B04)*. Ministère des Ressources naturelles; RG 98-14, 27 pages.
- Lalancette, J. et Girard, R., 2006. *Campagne d'échantillonnage de sédiments lacustres dans le secteur de la rivière Némiscau – Projet Lac à L'Ancre*. 18 pages.
- Meshede, M., 1986. *A method of discriminating between different types of mid-ocean ridge basalts dans continental tholeiites with the Nb-Zr-Y diagram*. Chem. Geol; 56, pages 207-218
- Moukhsil, A. et Doucet, P., 1999. *Géologie de la région des lacs Villages (33B/03)*. Ministère des Ressources naturelles, Québec; RG 99-04, 32 pages.
- Moukhsil, A., 2000. *Géologie de la région des lacs Pivert (33C/08), Anatacau (33C/02), Kauputauchechun (33C/07) et Wapamisk (33C/08)*. Ministère des Ressources naturelles, Québec; RG 2000-04, 48 pages.
- Moukhsil, A., Voicu, G., Dion, C., David, J., Davis, D.W., Parent, M., 2001. *Géologie de la région de la Basse-Eastmain centrale (33C/03, 33C/04, 33C/05 et 33C/06)*. Ministère des Ressources naturelles, Québec; RG 2001-08, 52 pages.
- Moukhsil, A., Legault, M., 2002. *Géologie de la région de la Basse-Eastmain occidentale (33D/01, 33D/02, 33D/07 et 33D/08)*. Ministère de Ressources naturelles, Québec; RG 2002-09; 29 pages.
- Moukhsil, A., Legault, M., Boily, M., Doyon, J. et Davis, D. W., 2003. *Synthèse géologique et métallogénique de la ceinture de roches vertes de la Moyenne et de la Basse-Eastmain (Baie-James)*. Ministère des Ressources naturelles; ET 2002-06, 55 pages.

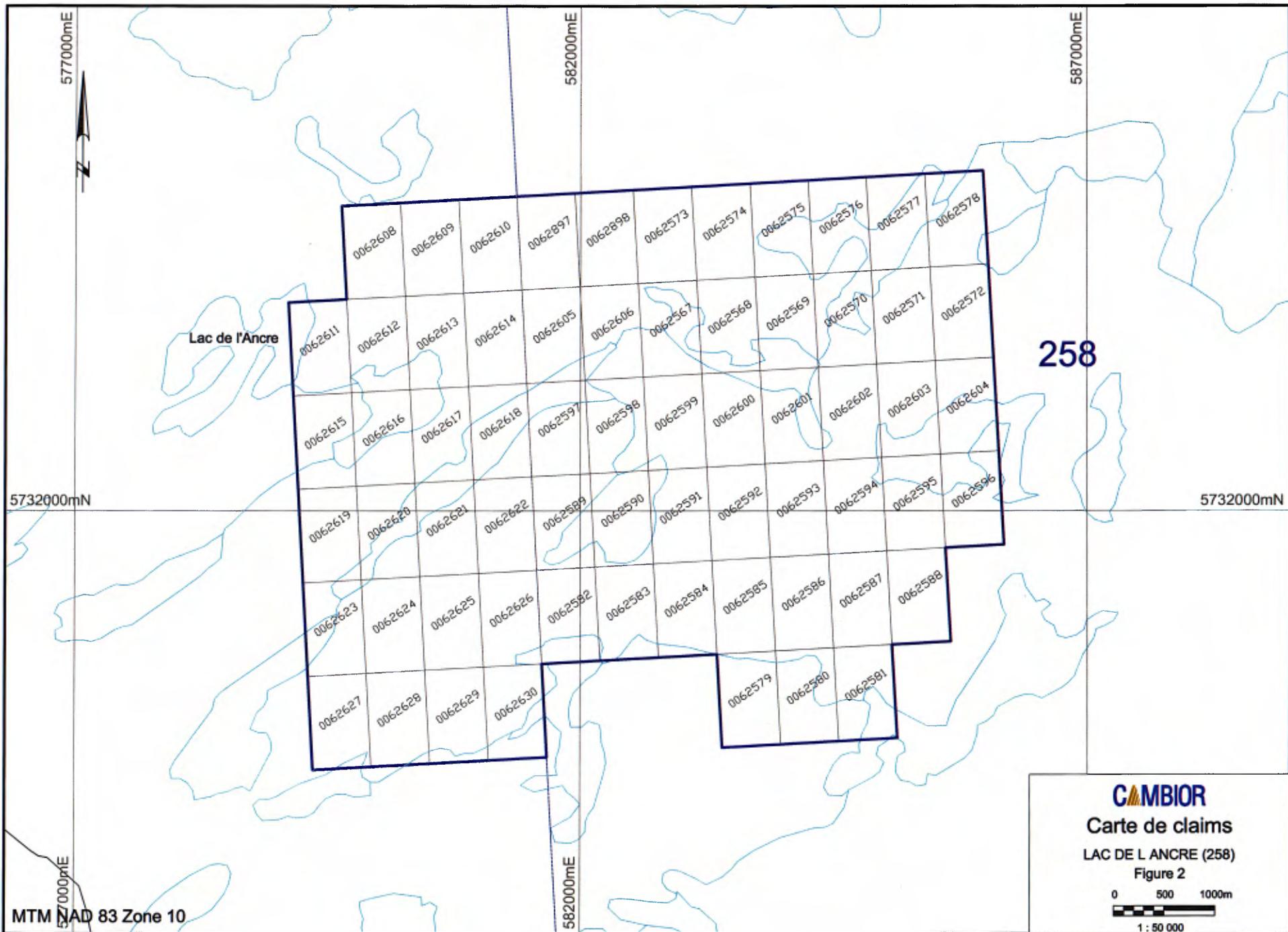




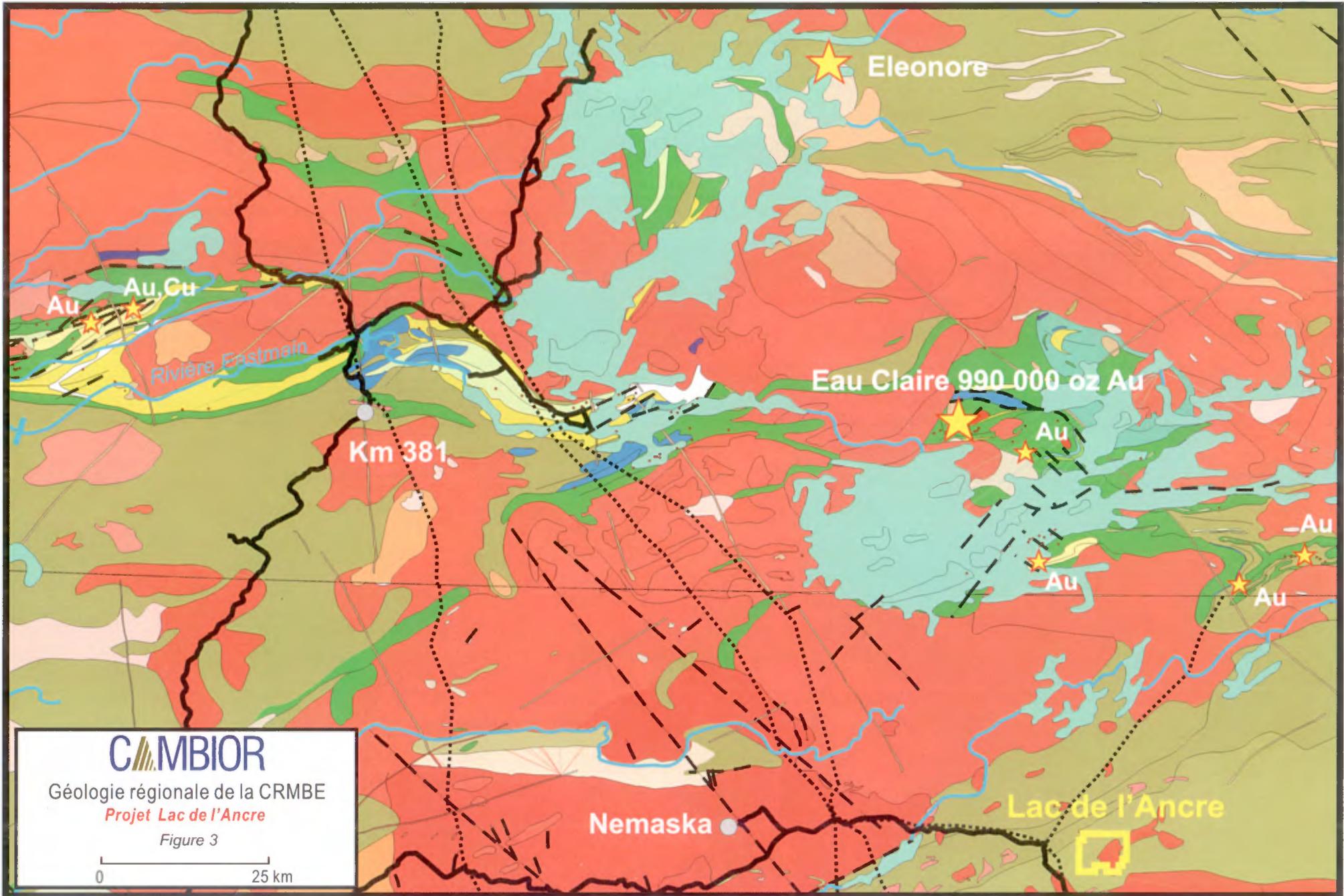
CMBIOR
 Projet Lac de l'Ancre
 Localisation de la propriété

Figure 1

0 50 km



MTM NAD 83 Zone 10



CAMBIOR
 Géologie régionale de la CRMBE
 Projet Lac de l'Ancre
 Figure 3

Microfilm

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

MICROFILMÉE SUR 35 MM ET

POSITIONNÉE À LA SUITE DES

PRÉSENTES PAGES STANDARDS

Numérique

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

NUMÉRISÉE ET POSITIONNÉE À LA

SUITE DES PRÉSENTES PAGES STANDARDS

Figure 5: Graphique des composition chimiques et des affinités (TiO₂/Zr*1000 vs Zr/Y)

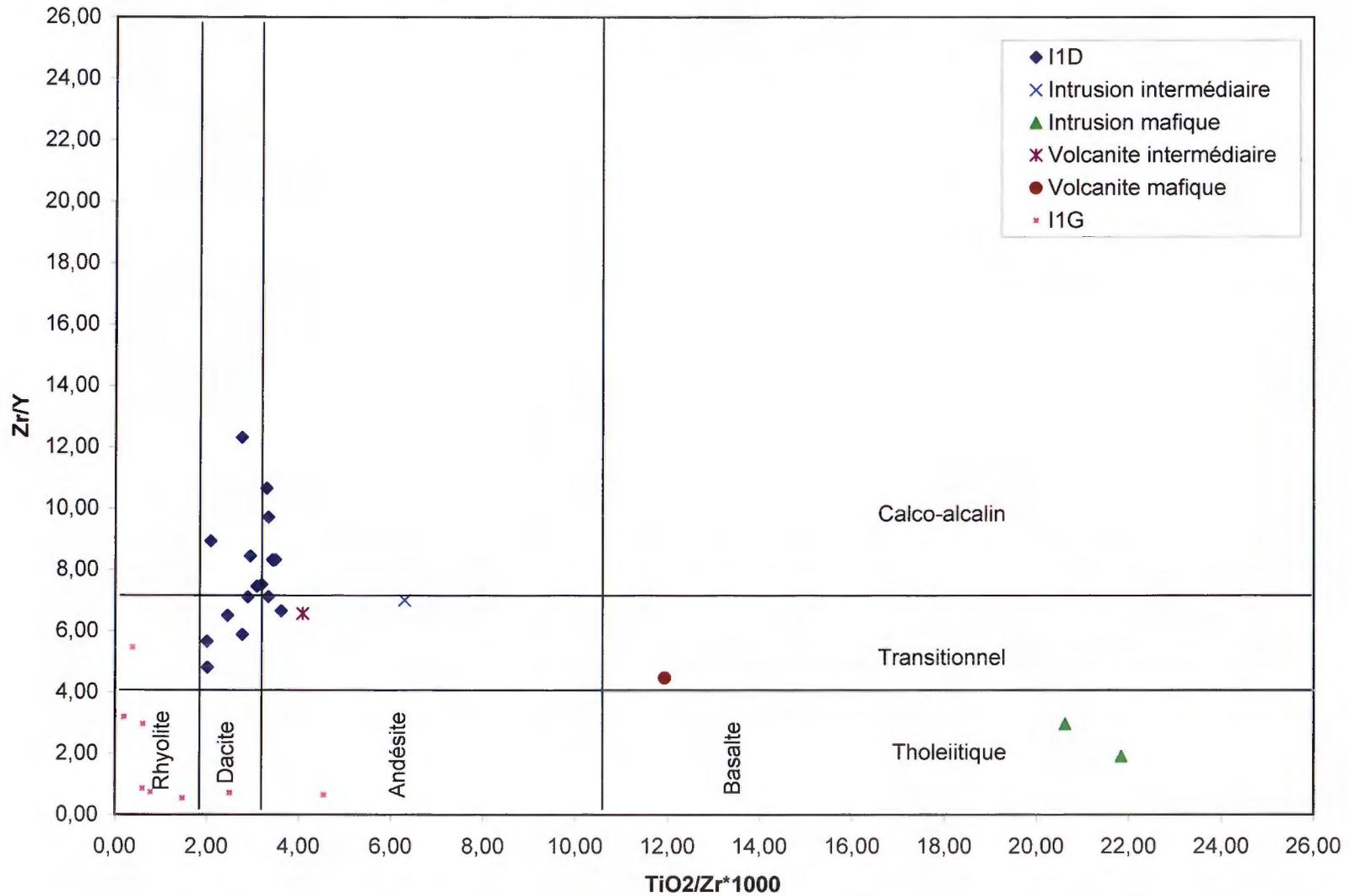
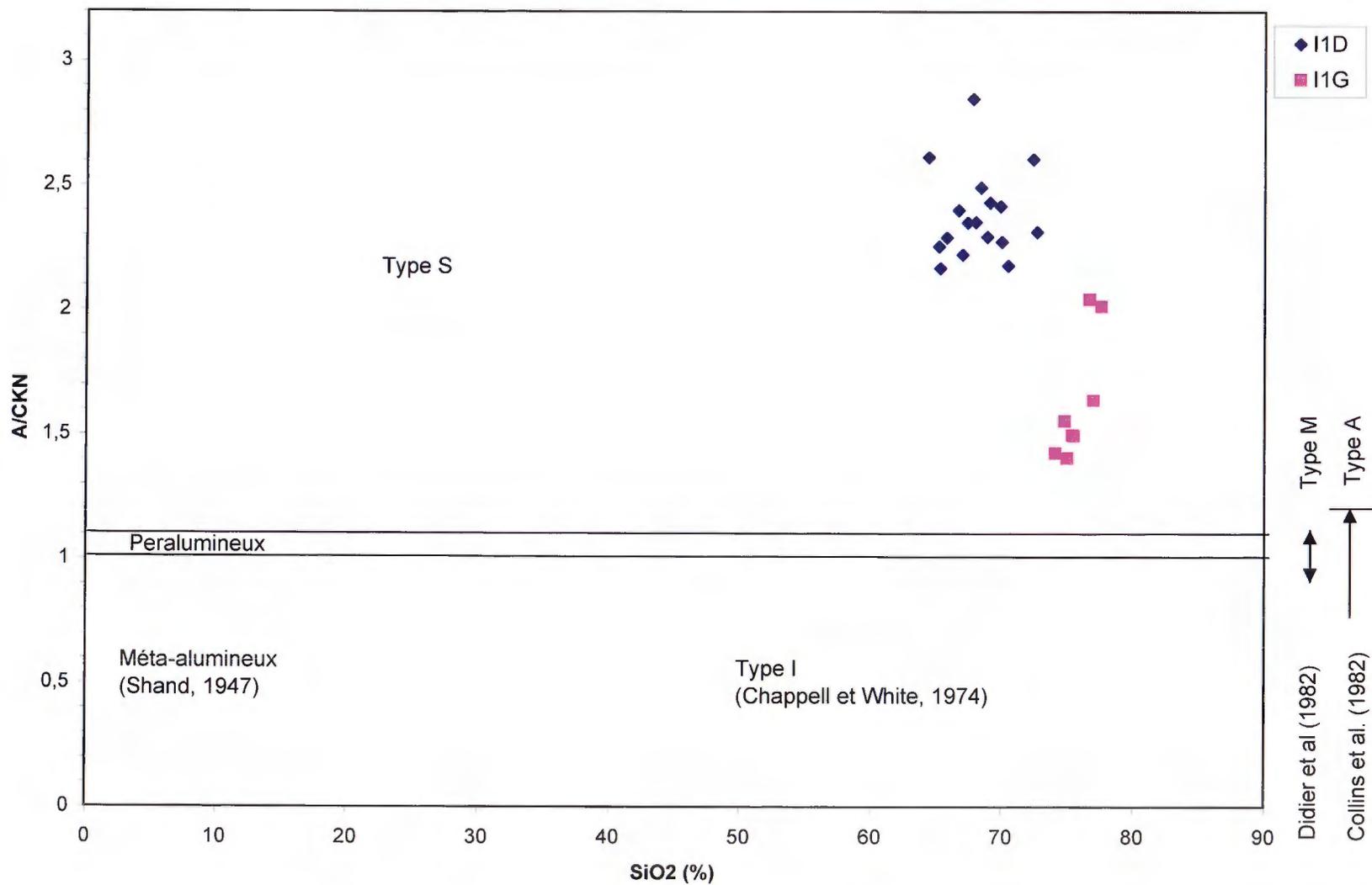
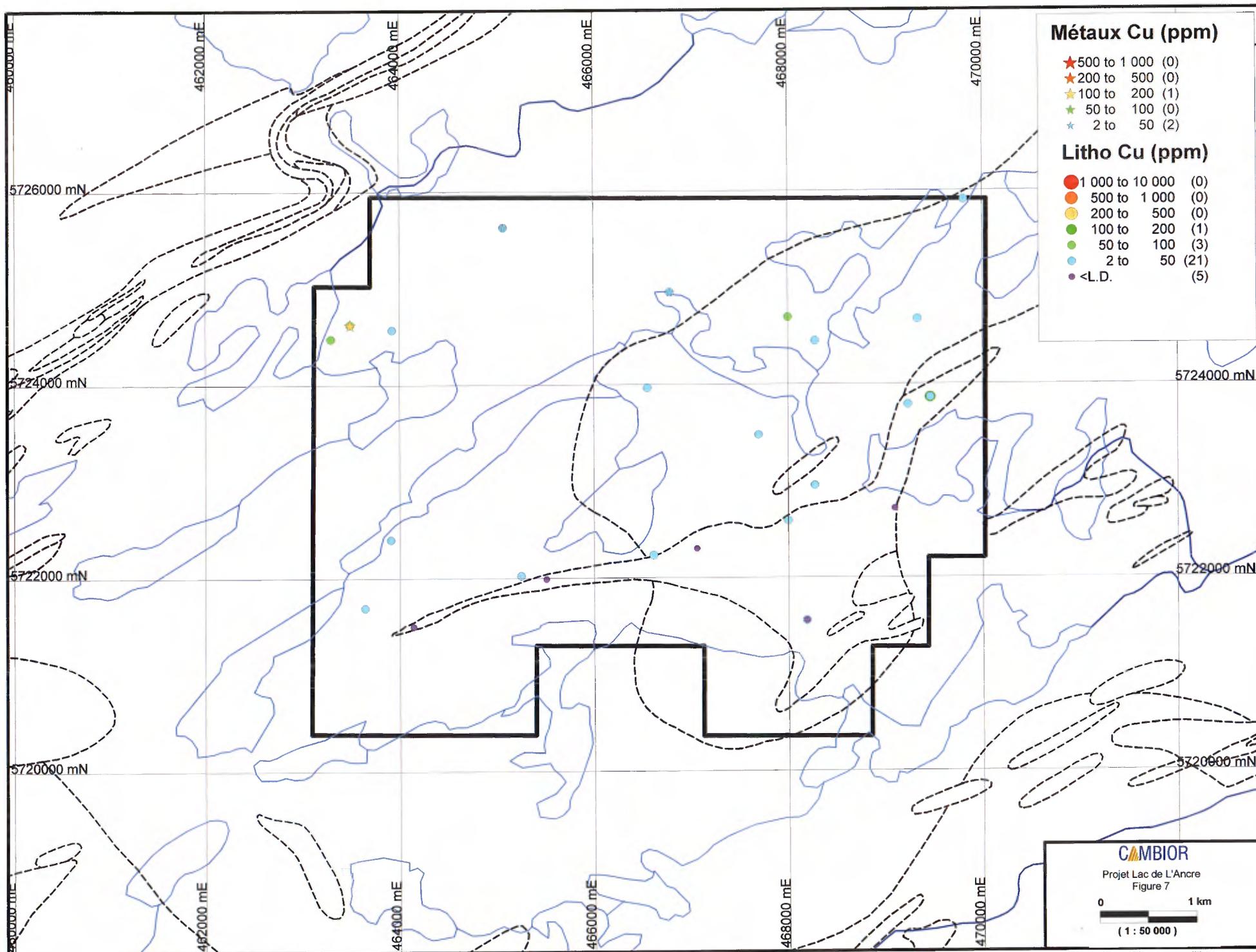
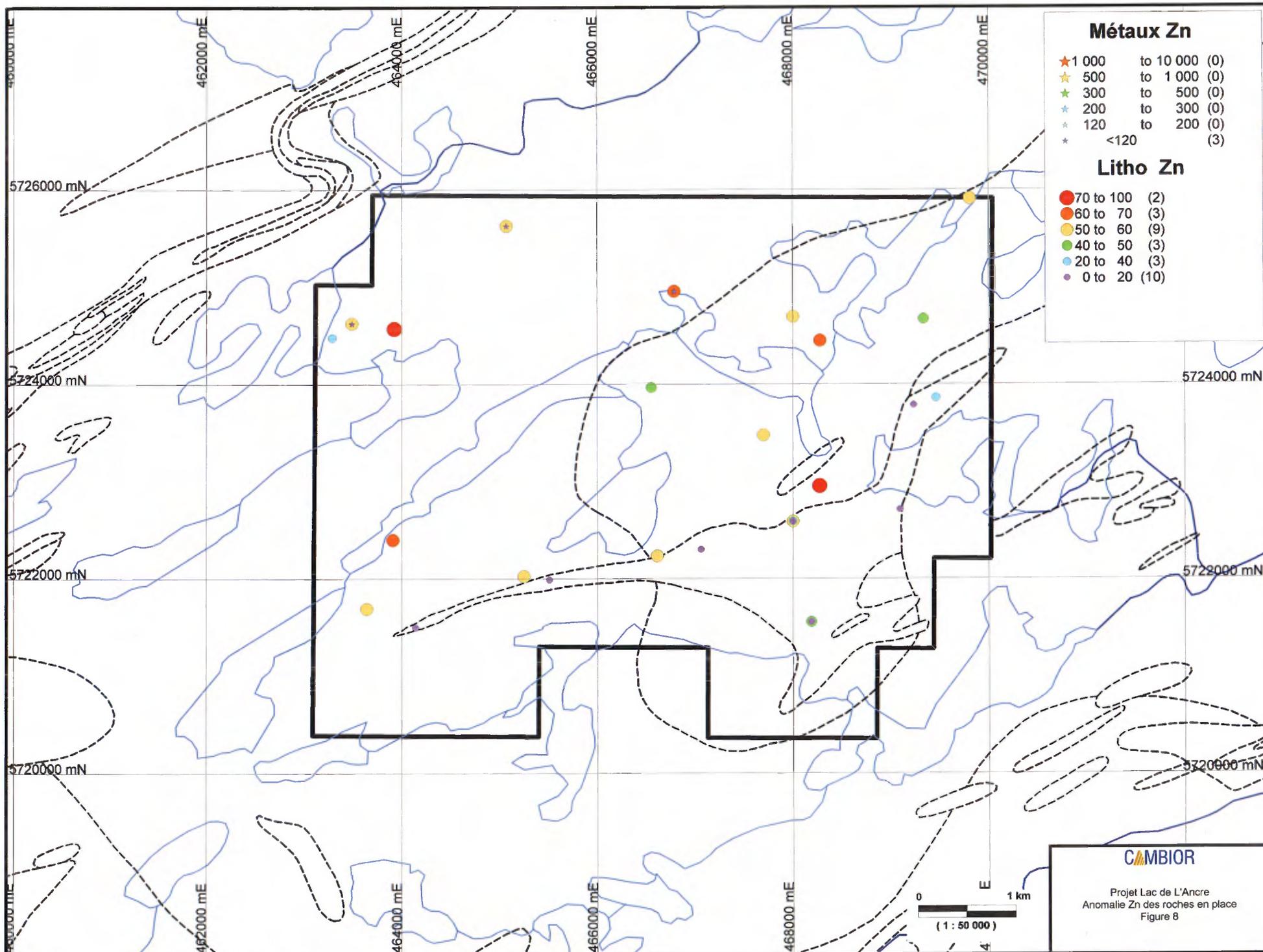


Figure 6: Indice de Shand (SiO2 vs A/CKN)







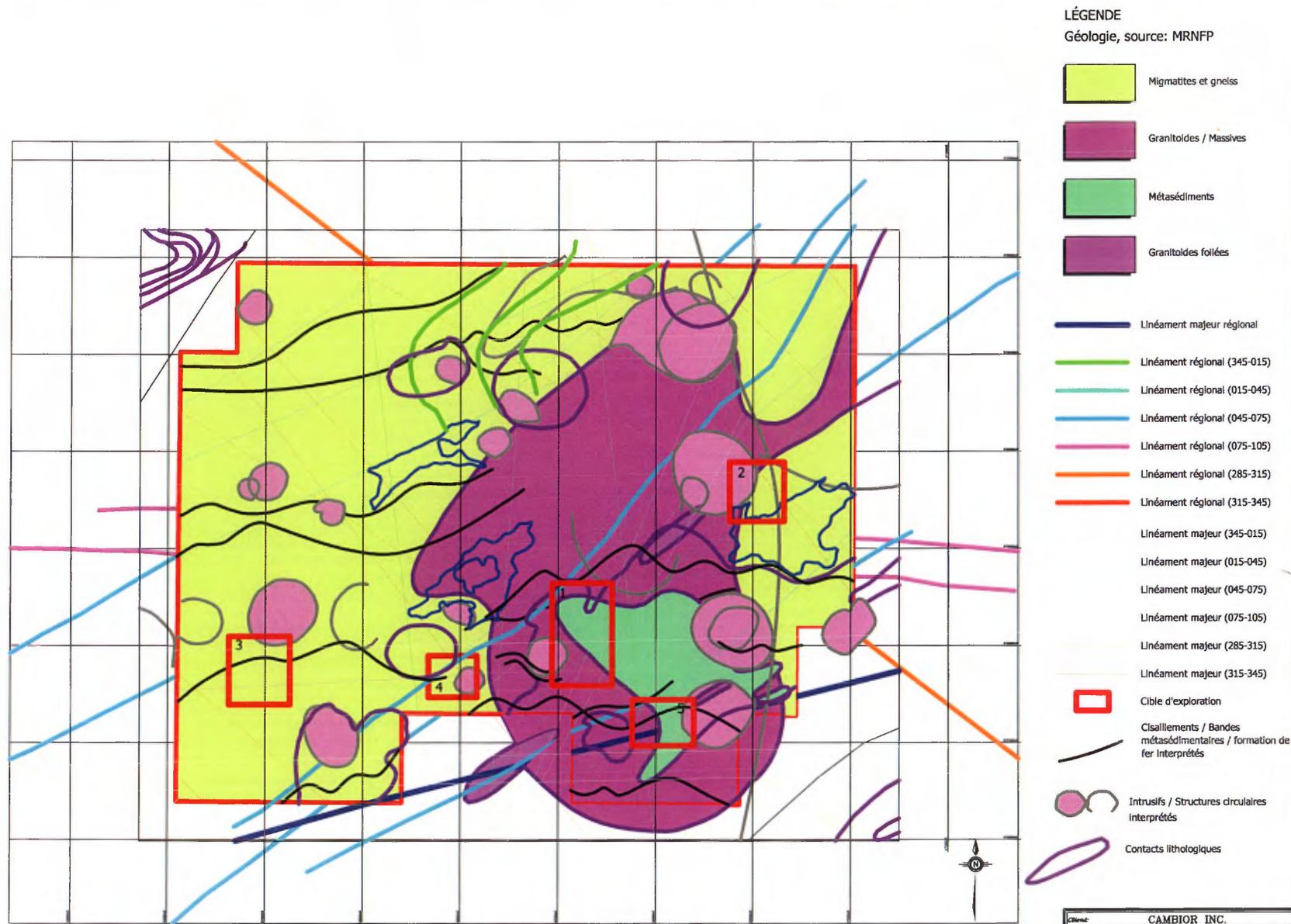


Figure 9: Interprétation lithostructurale et cibles d'explorations (technologie 43S Inc.)

Client: CAMBIOR INC.	
Projet: <i>Projet Lac de l'Ancre</i>	
Parrainé par: Technologies DOZ inc.	
Interprété par: A. Morneau	Approuvé par: S. Robit
Approuvé par: A. Morneau	DATE: Juin 2005
Zone UTM 18 Nord, Nord 03	ECHELLE 1:60 000

Microfilm

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

**MICROFILMÉE SUR 35 MM ET
POSITIONNÉE À LA SUITE DES
PRÉSENTES PAGES STANDARDS**

Numérique

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

**NUMÉRISÉE ET POSITIONNÉE À LA
SUITE DES PRÉSENTES PAGES STANDARDS**



**Rapport des travaux d'exploration
Campagne ÉTÉ 2005
Projet LAC DE L'ANCRE**

**ANNEXE 1.
Campagne régionale d'échantillonnage du till
Les Consultants Inlandsis**



Campagne régionale d'échantillonnage du till,
propriété Lac de l'Ancre 2005

Cambior inc.
Mars 2006

Les consultants
INLANDSIS



Campagne régionale d'échantillonnage du till,
propriété du lac de l'Ancre 2005

Cambior inc.

par: Rémi Charbonneau
Consultants Inlandsis senc.

Mars 2006

Table des matières

Résumé	4
Introduction.....	5
Localisation et physiographie	5
Accès.....	5
Géologie.....	5
Géologie glaciaire.....	8
Minéralisation.....	8
Principe d'exploration	8
Indicateurs dans les tills	8
Géochimie de la fraction dense	8
Travaux antérieurs	9
Remerciements	9
Travaux effectués et méthodologie.....	10
Photo interprétation	10
Échantillonnage du till	10
Traitement des échantillons.....	11
Comptage des grains d'or.....	11
Identification des accompagnateurs du diamant	11
Analyse de la fraction dense.....	11
Traitement des données	12
Résultats.....	12
Observations glaciaires	12
Grains d'or du till	12
Géochimie de la fraction dense	14
Minéraux accompagnateurs du diamant.....	14
Conclusions	17
Recommandations	17
Bibliographie	18

Figures

Figure 1. Localisation de la propriété	6
Figure 2. Géologie régionale.....	7
Figure 3. Carte glaciaire de la propriété.....	13
Figure 4. Géochimie de la fraction dense du till.....	15

Tableaux

Tableau 1: Liste des photos aériennes utilisées.....	10
Tableau 2. Statistique des résultats d'analyse chimique des fractions denses.....	16

Annexes

Annexe I. Liste des échantillons	
Annexe II. Certificat des comptages de grains d'or	
Annexe III. Certificat d'analyse de la fraction dense du till	
Annexe IV. Certificat d'identification des accompagnateurs du diamant	

Résumé

La campagne régionale d'échantillonnage du till au projet du lac de l'Ancre montre des tills faiblement aurifères. Les travaux de terrain réalisés en juillet-août 2005 ont permis la collecte de 74 échantillons de till d'environ 10 kg chacun. Ces échantillons, prélevés le long de traverses perpendiculaires à l'écoulement glaciaire, ont été soumis à l'extraction de la fraction dense pour le comptage des grains d'or et l'analyse chimique. De plus, environ le quart des échantillons prélevés ont été soumis à l'examen des minéraux accompagnateurs du diamant. Les analyses chimiques pratiquées sur la fraction dense des tills incluent les métaux précieux (Au, Pt et Pd) par pyroanalyse ainsi qu'un ensemble multi-élémentaire par ICP. Les résultats montrent des tills peu ou pas aurifères, le meilleur signal étant de 0.438 ppm Au, isolé dans la partie centrale de la propriété. Par ailleurs, l'analyse des minéraux accompagnateurs du diamant n'a révélé aucun grain d'affinité kimberlitique. En conséquence, aucun suivi n'est recommandé en ce qui a trait à l'échantillonnage du till.

Introduction

Les consultants Inlandsis ont été mandatés par Cambior inc. pour effectuer des travaux d'exploration minière comprenant une étude du transport glaciaire ainsi que la planification, l'échantillonnage et l'interprétation d'un levé de till à la propriété du lac de l'Ancre.

Localisation et physiographie

La propriété du lac de l'Ancre se trouve à moins de cinq km de la route du Nord desservant le campement de Némiscau et le village cri de Némaska, se trouvant à environ 30 km à l'ouest de la propriété (figure 1). D'une superficie totale de 3462 ha, la propriété chevauche les feuillets NTS 320/11 et 320/12 à l'échelle du 1 : 50 000. Le relief immédiat est ponctué de plusieurs collines ondulantes à escarpées d'environ 100 mètres de hauteur et de nombreux lacs. Le réseau hydrographique est marqué par la rivière Némiscau au nord, et la rivière Lemare au sud de la propriété. Le drainage s'effectue vers la rivière Rupert où convergent les deux rivières précédemment nommées.

Accès

L'accès à la propriété est assurée par hydravion ou hélicoptère à partir du village de Némaska. Des routes d'accès passant près de la limite nord de la propriété sont projetées par Hydro-Québec, dans le cadre des aménagements de la rivière Rupert.

Géologie

La propriété se situe dans la sous-province géologique de Némiscau. Cette sous-province forme une bande orientée sud-ouest nord-est. Elle est majoritairement composée de roches métasédimentaires (schiste à biotite) avec quelques horizons de métavolcanites mafiques et ultramafiques (Valiquette, 1975). Cette bande est bordée au nord et au sud par de grands plutons composés de gneiss et des granites gris et le métamorphisme régional atteint le faciès amphibolite. Le secteur à l'étude est entièrement compris dans les gneiss et granites et la bande de métasédiments passe juste au dessus du lac de l'Ancre, situé dans le coin nord-ouest de la propriété pour s'éloigner ensuite de la propriété en direction du nord est (figure 2). Des massifs granitiques et pegmatitiques sont également présents dans la partie sud de la propriété.

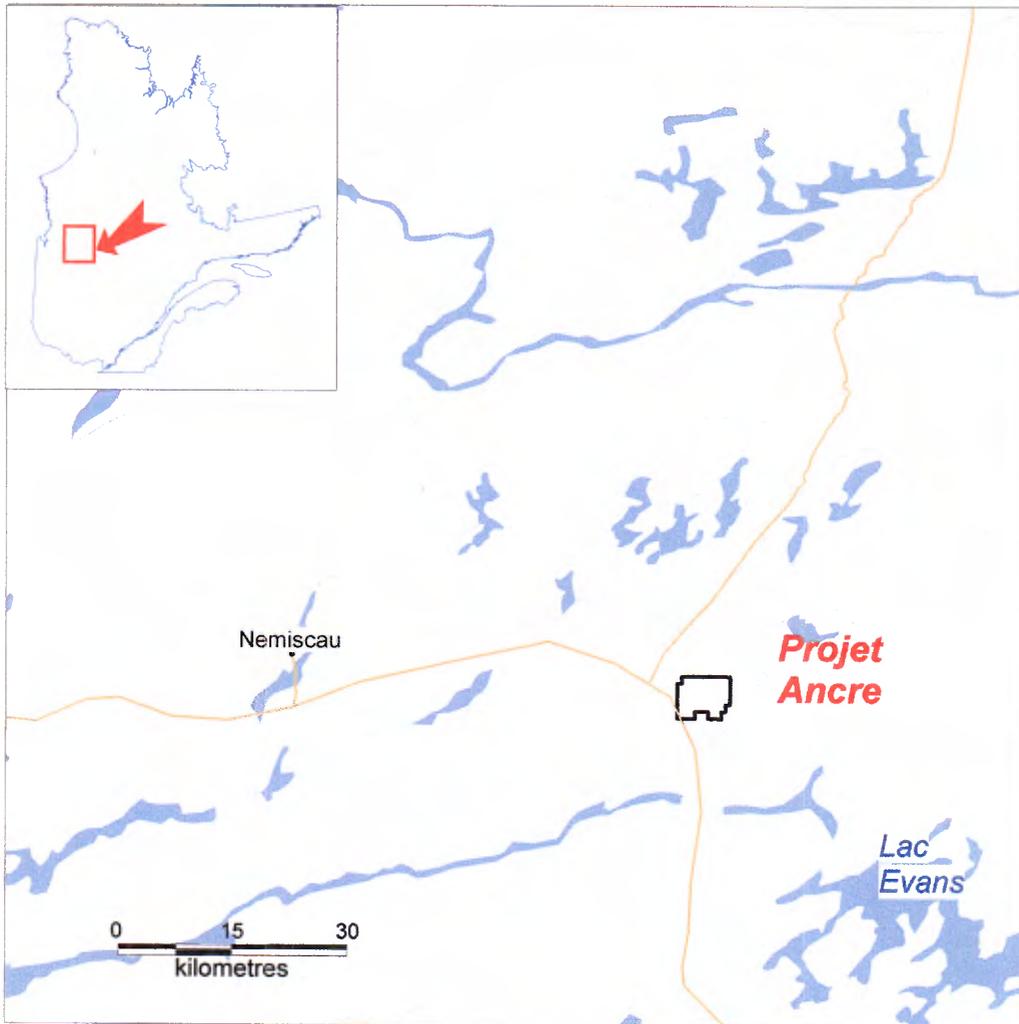


Figure 1. Localisation de la propriété

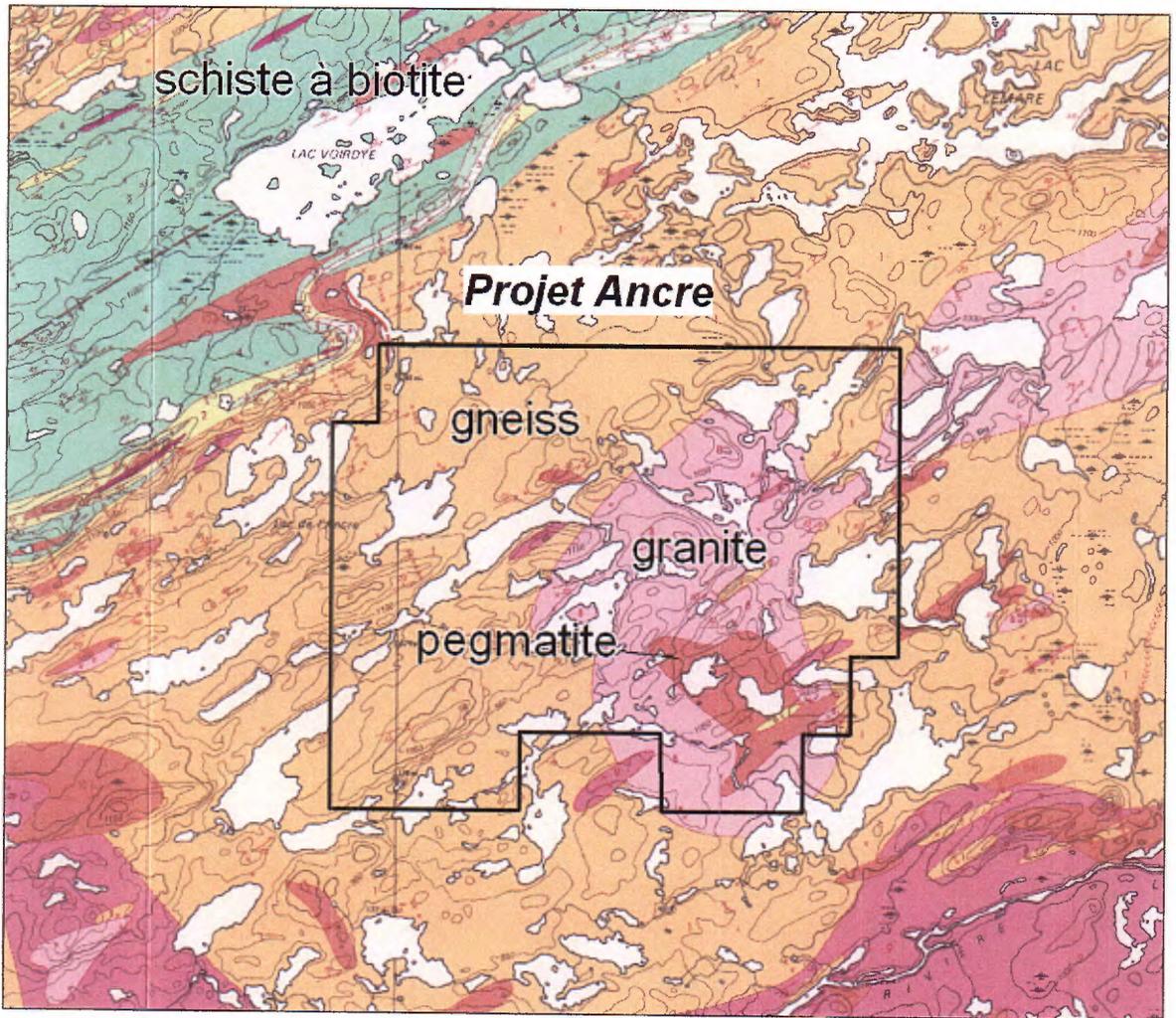


Figure 2. Géologie régionale (tiré de Valiquette 1975).

Géologie glaciaire

La carte glaciaire du Canada (Prest *et al.* 1967) montre une direction de 224° basée sur une occurrence de strie glaciaire dans le secteur de la propriété en accord avec l'écoulement régional indiqué par les formes glaciaires fuselées. Par ailleurs, deux études spécifiques des stries glaciaires le long de la route du nord (Paradis et Boisvert 1995, Veillette 1995) confirment cette direction régionale et font ressortir une séquence de trois directions d'écoulement soit un mouvement ancien vers le nord-ouest (290° -320°), suivie de la direction principale à 225 ° et d'un mouvement final vers le sud (180 °). Malgré cette séquence plutôt complexe, la dominance des grandes formes fuselées d'orientation sud-ouest suggère un transport glaciaire de dominance sud-ouest qui, combiné à l'abondance de till mince, suggère un contexte propice à l'application du traçage d'erratique (Prest *et al.* 1967, Fulton 1995).

Minéralisation

Quelques indices de cuivre sont répertoriés dans la région, ces indices étant concentrés dans la bande de métasédiments, au nord de la propriété (Desbiens 1997). Des valeurs anormales en As et en Au détectées dans des échantillons de fond de lac sont également répertoriées à l'intérieur de la propriété (Lavoie 2003).

Principe d'exploration

Indicateurs dans les tills

La présente campagne régionale vise à intersecter une traînée de dispersion par la réalisation de traverses d'échantillonnage du till perpendiculairement à l'écoulement glaciaire principal. Cette démarche s'appuie sur la prémisse qu'un ou des gîtes d'intérêt économique présents en surface ont été exposés à l'érosion glaciaire, donnant naissance à une ou des traînées de dispersion. Dans le cas de l'or, on peut considérer que la présence d'une traînée suffisamment riche est garante de la présence d'un corps minéralisé présentant une surface d'érosion considérable.

Géochimie de la fraction dense

La fraction dense extraite des échantillons de till est soumise à l'analyse chimique de manière à détecter l'or non visible en inclusion dans une autre phase dense ainsi qu'à

obtenir de l'information sur les autres éléments associés à l'or ou à des systèmes hydrothermaux tel : Ag, As, Cu, Hg, Mo, S, Sb et W. Étant donné des facteurs de dilution glaciaire variant à l'intérieur de certaines limites, on peut établir des seuils d'intérêts pour les substances d'intérêt économique recherchées. Pour l'or, ce seuil d'intérêt se situe autour de 1 g/t Au pour un facteur de concentration des minéraux denses d'environ 1 pour 1000. Pour les éléments possiblement associés à l'or, les seuils peuvent être beaucoup plus bas puisque nous ne cherchons pas d'accumulation économique mais plutôt une association caractéristique avec l'or. Ainsi donc, les seuils anomaliques traditionnels tel la moyenne + 3 écart-types offrent des valeurs distinctes pouvant assister le traçage de l'or.

Travaux antérieurs

La propriété a été visitée à quelques reprises dans le cadre de levés régionaux. Une campagne d'échantillons de fond de lac couvrant une grande partie de la Baie-James, a révélé des anomalies en Au à l'intérieur de la propriété. Ces anomalies ont été ciblées dans le cadre du projet Aucumo, visant à vérifier des cibles d'Au, Cu et Mo (Lavoie 2003). Cependant, aucun des sept échantillons lithogéochimiques prélevés a retourné des valeurs significatives. Quelques travaux ont été effectués dans la bande de métasédiments et métavolcaniques, au nord de la propriété par Sirios (Desbiens, 1997) et à l'ouest de la propriété par Ressources Westmin (Bernier 1988)

Remerciements

Les travaux ont été réalisés en étroite collaboration avec Cambior sous la supervision d'Harold Brisson et Marie-France Bugnon, lesquels ont pris en charge la logistique. L'échantillonnage a été effectué par l'auteur Rémi Charbonneau Géo. et Frédéric Turenne, Géo. en probation, avec l'assistance de Eddy Jolly et Rian Wapachee. Les travaux de terrain étaient effectués en parallèles aux équipes de Cambior dirigées par Cathia Caron Géo., avec Julie Bernard, Géo., et assisté d'Alexis Gauthier et David Paquin étudiants en géologie. Frédéric Turenne a participé aux études préliminaires et à la planification de l'échantillonnage. Isabelle Robillard, d'Inlandsis, a participé à la rédaction et à la préparation des figures du présent rapport.

Travaux effectués et méthodologie

En premier lieu, la géologie glaciaire de la région a été prise en considération dans le but de confirmer l'applicabilité du traçage d'indicateurs à la propriété du lac de l'Ancre. Suite à cette confirmation, l'échantillonnage régional du till a été réalisé le long de traverses planifiées au préalable. Le présent rapport final fait suite à la réception de l'ensemble des résultats.

Photo interprétation

Des photo-aériennes de la propriété fournies par Cambior (tableau 1) ont été examinées pour l'identification des formes de terrain d'origine glaciaire et vérifier l'accessibilité des sédiments glaciaires en surface.

Tableau 1. Liste des photos aériennes utilisées.

Numéro de rouleau	Photos #
Q90826	(100-105)
Q90836	(52-58)

Échantillonnage du till

Un total de 74 échantillons de till (10 kg) ont été prélevés avec un espacement de 250 m le long de traverses perpendiculaires à l'écoulement glaciaire et espacées entre elles par environ 2 km. Les travaux ont été réalisés les 24 et 31 juillet ainsi que le 1^{er} août, par deux équipes d'échantillonnage avec accès par hélicoptère. Les sites d'échantillonnage ont été localisés au GPS (Garmin 72 & 76). Sur place, les sédiments ont été dégagés à la pelle et une fiche descriptive a été complétée. Des échantillons de matériel glaciaire d'environ 10 kg ont été prélevés dans des sacs de plastique alors que les clastes de plus de 2 cm étaient retirés à la main. Les sacs ont été doublés sur place et identifiés par une numérotation multiples dont une plaque métallique indestructible placée dans le sac. L'échantillonnage a été réalisé en parallèle aux travaux de prospection par les équipes de Cambior. Aucune occurrence de stries glaciaires n'a pu être observée au cours des travaux d'échantillonnage.

Traitement des échantillons

Les échantillons ont été expédiés au laboratoire de Overburden Management Ltd à Ottawa pour l'extraction des minéraux denses. À la réception, la numérotation est vérifiée et un témoin de 300g est conservé pour référence avant le tamisage humide à une maille de 2 mm et l'extraction des minéraux lourds sur table vibrante. Par la suite, les traitements diffèrent pour la série soumise uniquement au comptage de l'or et pour la série soumise au comptage de l'or et des accompagnateurs du diamant.

Comptage des grains d'or

Les grains d'or sont comptés directement sur la table vibrante lors de leur passage suivant leur trajectoire caractéristique. Lorsque plus de 5 grains sont observés à la table vibrante, le concentré est soumis à un « *panning* » pour une extraction complète et le comptage des grains d'or très fins (plus de 10 μ). Le nombre de grains d'or est fourni avec les dimensions des grains et l'équivalent ppb qu'ils devraient produire à l'analyse du concentré. Les formes sont caractérisées d'après l'influence du transport en milieu glaciaire soit : les formes d'origine dites (1) délicates (*pristine*), à (2) modifiées (*modified*) ou (3) transformées (*reshaped*).

Identification des accompagnateurs du diamant

En ce qui concerne la série d'échantillons dédiés à l'extraction des minéraux accompagnateurs (Annexe IV), la fraction dense produite à la table vibrante est soumise à une séparation par liquide dense (densité de 3.3). La fraction magnétique est enlevée et la fraction restante de quelques dizaines de grammes est tamisée en trois fractions entre 2, 1, 0.5 et 0.25 mm pour l'examen sous binoculaire. Les accompagnateurs du diamant sont alors identifiés et extraits ainsi que les indicateurs de gîte volcanogène métamorphisé soit la chalcopyrite, la ghanite et quelques autres minéraux. Les laboratoires d'ODM disposent d'un microscope à balayage électronique permettant de confirmer l'identification visuelle par une analyse géochimique semi-quantitative.

Analyse de la fraction dense

Les concentrés examinés ont subi un raffinement aux liquides denses avant d'être expédiés au laboratoire de ALSChemex-Chimitec de Val-d'Or pour le titrage de Au, Pt et Pd par pyroanalyse et 34 éléments supplémentaires par ICP soit les ensembles PGM-ICP23 et ME-ICP41, respectivement.

Traitement des données

Les résultats des comptages et des analyses sont mis en plan et visualisés par l'utilisation du système d'information géographique Map-Info. Les statistiques de base des résultats d'analyses ont été évaluées dans le chiffrier Microsoft-Excel. Les valeurs non détectables indiquées par une valeur négative ont été remises en valeur absolue et divisées par deux pour l'évaluation des moyennes et écart-types, produisant des minima de 0.5 fois la limite de détection.

Résultats

Observations glaciaires

L'examen des photos aériennes (tableau 1) permettent de dresser une carte de la géologie glaciaire de la propriété (figure 3). Ces données suggèrent un écoulement glaciaire dominant vers le SW (225° à 245°) sur l'étendue de la propriété. La majorité des sédiments échantillonnés sont des diamictons sablo-silteux interprétés comme des till de fond mature (Annexe I) dont 8 d'entre eux n'ont pas fourni suffisamment de minéraux denses pour permettre la pyroanalyse des métaux précieux.

Grains d'or du till

Les résultats de traitement pour l'extraction de l'or visible (Annexe II) montrent des comptes modestes de 0 à 10 grains avec des formes majoritairement refaçonnées. Les calculs d'équivalents ppb Au prévoient des teneurs très faibles (< 76) pour l'ensemble des données (Annexe II).

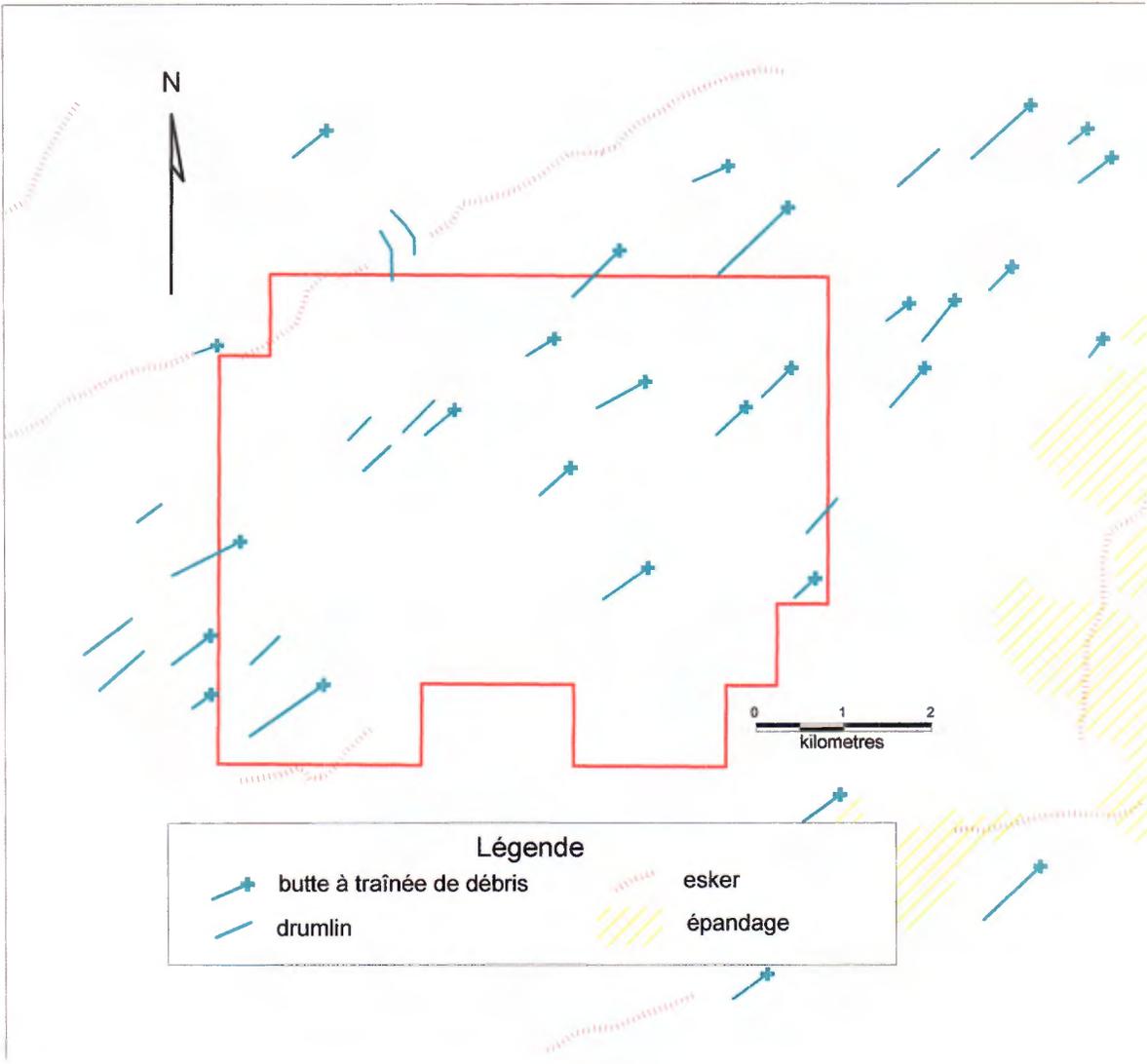


Figure 3. Carte glaciaire de la propriété.

Géochimie de la fraction dense

Les résultats d'analyse de la fraction dense des tills sont présentés à la figure 4 et à l'annexe III. Les statistiques de base pour les divers éléments analysés sont présentées au tableau 2. Les résultats montrent des teneurs en Au faibles, avec un maximum de 0.438 ppm Au obtenu pour l'échantillon LA-069. Cette teneur est bien supérieure à celle prévue de 1 ppb Au pour le seul grain observé. Elle s'aligne avec deux autres teneurs d'autour de 0.1 ppm Au dans la direction 248 °, soit à l'extrême ouest du spectre observé pour l'écoulement glaciaire dominant. D'autres signaux aurifères définissent des traînées faibles allongées dans la direction glaciaire dominante (225 °) (figure 4). Cependant, toutes ces teneurs en Au analysé demeurent largement inférieures au seuil d'intérêt mentionné ci-haut. De même, les autres substances analysées ne montrent pas de teneurs particulièrement élevées (tableau 2). Nous n'observons pas d'association particulière avec Au, si ce n'est qu'une anomalie de Cr associée à une traînée faiblement enrichie en Au. On remarque un secteur anormal en Cr, As, Hg, Mo, Cu et S correspondant à la présence de faibles comptes de ghanite dans le till dans la portion centre de la propriété. Ce dernier minéral est un spinel de zinc indicateur de sulfures volcanogènes fortement métamorphisés, mais il n'est présent ici qu'en comptes très faibles.

Minéraux accompagnateurs du diamant

L'examen au binoculaire de la fraction dense de 19 échantillons pour l'identification des minéraux accompagnateurs du diamant n'a décelé aucun de ces minéraux.

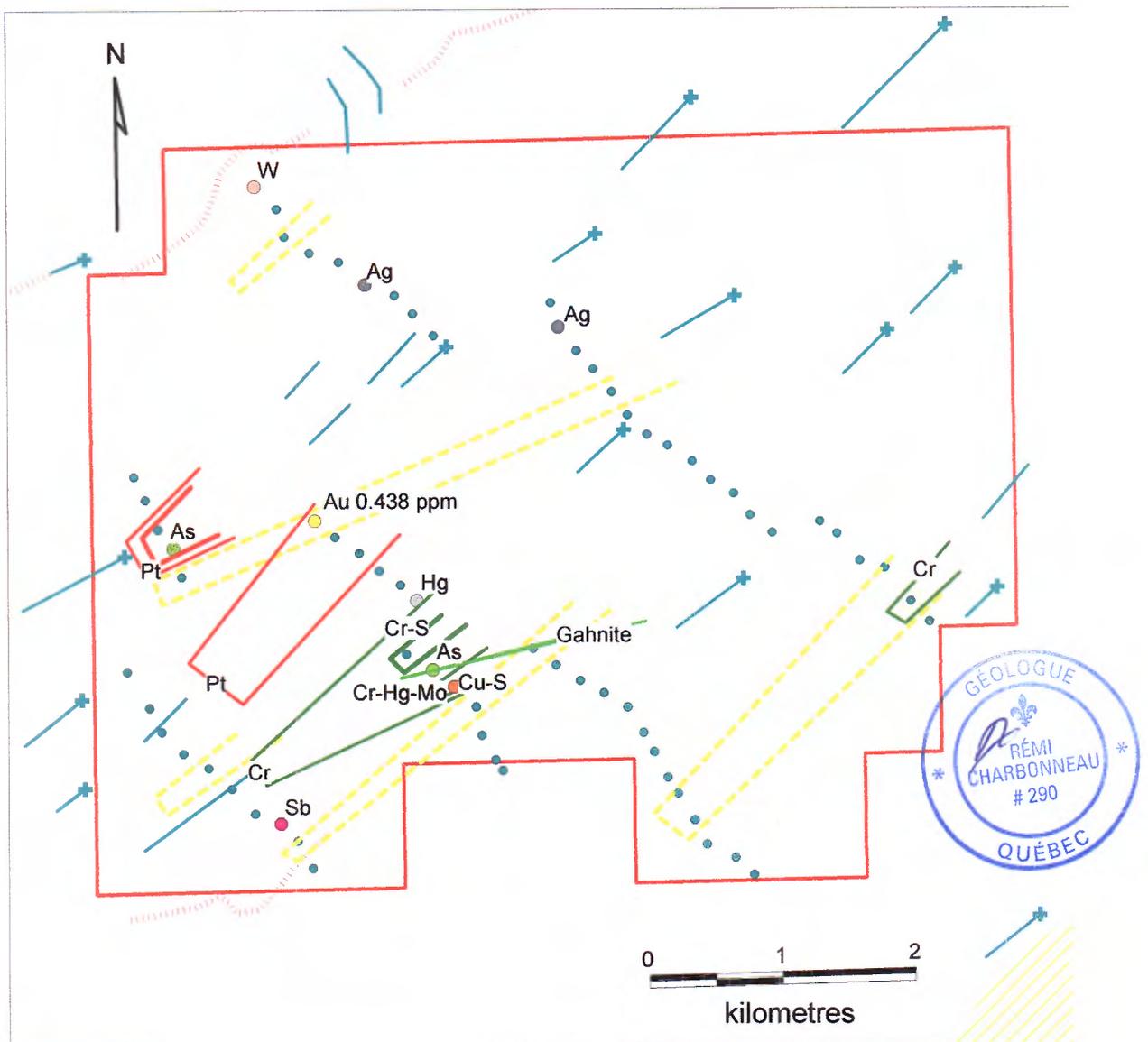


Figure 4. Résultats d’analyse de la fraction dense des tills au projet du lac de l’Ancre. Les tiretés jaunes montrent les traînées faiblement aurifères alors que les anomalies géochimiques (seuils anomaux du tableau 2) sont identifiées par le symbole chimique correspondant.

Tableau 2. Statistique des résultats d'analyse chimique des fractions denses.

Élément	nb	lim. dét.	min	max	moy	é.-t.	m+3é.t*
Au (ppm)	60	0.001	0.0005	0.438	0.04	0.06	0.23
Pt (ppm)	60	0.005	0.0025	0.074	0.01	0.02	0.07
Pd (ppm)	60	0.001	0.0005	0.005	0.00	0.00	0.00
Ag (ppm)	68	0.2	0.1	1.2	0.45	0.36	1.53
Al (%)	68	0.01	1.7	5.84	3.42	0.81	5.84
As (ppm)	68	2	1	8	2.31	1.70	7.42
B (ppm)	68	10	5	10	5.74	1.78	11.09
Ba (ppm)	68	10	10	40	13.97	6.50	33.46
Be (ppm)	68	0.5	0.25	1.2	0.55	0.24	1.26
Bi (ppm)	68	2	1	5	1.34	0.77	3.63
Ca (%)	68	0.01	1.56	5.48	3.06	0.73	5.25
Cd (ppm)	68	0.5	0.25	1	0.46	0.25	1.21
Co (ppm)	68	1	9	23	14.66	3.09	23.93
Cr (ppm)	68	1	127	1150	326.90	171.48	841.34
Cu (ppm)	68	1	1	26	9.96	4.16	22.44
Fe (%)	68	0.01	4.19	12.75	7.78	1.66	12.77
Ga (ppm)	68	10	10	20	10.74	2.63	18.62
Hg (ppm)	68	1	0.5	2	0.78	0.39	1.95
K (%)	68	0.01	0.07	0.37	0.17	0.07	0.37
La (ppm)	68	10	90	600	340.15	102.89	648.82
Mg (%)	68	0.01	0.73	1.86	1.29	0.26	2.08
Mn (ppm)	68	5	1430	9440	4279.93	1476.94	8710.76
Mo (ppm)	68	1	1	6	2.43	1.24	6.14
Na (%)	68	0.01	0.09	0.35	0.19	0.06	0.37
Ni (ppm)	68	1	16	46	23.56	5.54	40.17
P (ppm)	68	10	240	3340	754.56	591.71	2529.68
Pb (ppm)	68	2	18	67	43.85	9.46	72.24
S (%)	68	0.01	0.005	0.06	0.03	0.01	0.07
Sb (ppm)	68	2	1	3	1.03	0.24	1.76
Sc (ppm)	68	1	20	87	48.43	12.77	86.73
Sr (ppm)	68	1	35	225	119.38	31.18	212.92
Ti (%)	68	0.01	0.29	1.05	0.62	0.15	1.08
Tl (ppm)	68	10	5	10	5.29	1.19	8.85
U (ppm)	68	10	5	5	5.00	0.00	5.00
V (ppm)	68	1	77	179	123.93	23.97	195.83
W (ppm)	68	10	5	30	7.57	4.53	21.16
Zn (ppm)	68	2	32	123	67.21	18.23	121.90

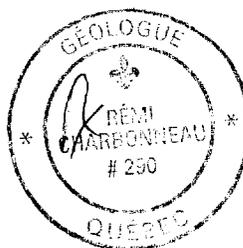
*nb=nombre d'analyses, lim.dét. = limite de détection, moy. = moyenne, é.-t. = écart-type, m+3é.-t. = seuil anormalique établi à la moyenne + trois écart-types.

Conclusions

- Les formes glaciaires confirment un écoulement glaciaire dominant vers le sud-ouest (220 ° -245°) à la propriété du lac de l'Ancre.
- La campagne régionale d'échantillonnage du till à la propriété du lac de l'Ancre ne montre aucun signal d'intérêt pour les divers éléments analysés ni pour les minéraux accompagnateurs du diamant.

Recommandations

- Aucun suivi n'est recommandé en ce qui a trait à l'échantillonnage du till à la propriété du lac de l'Ancre.



Rémi Charbonneau
Ph.D., Géo
OGQ membre #290

16 mars 2006

Bibliographie

- Bernier, L., 1988**, Némiscau Project. Report on 1987 Summer Prospecting, GM 46106, 80 p.
- Desbiens, H., 1997**, Géologie de la propriété Némiscau., GM 55737, 74 p.
- Fulton, R.J., 1995**, Formations en surface du Canada; Commission géologique du Canada, carte 1880A au 1:5 000 000.
- Lavoie, S., 2003**, Rapport sur la campagne d'exploration, projet Aucumo. GM 61567, 70 p.
- Paradis S.J. et Boivert, É., 1995**, Séquence des écoulements glaciaires dans le secteur de Chibougamau-Némiscau, Québec; Commission géologique du Canada, Recherches en cours 1995-C, p. 259-264.
- Prest, V.K., Grant, D.R. et Rampton, V.N., 1967**, Carte glaciaire du Canada; Commission géologique du Canada, carte 1253A, au 1 :5 000 000
- Valiquette, G., 1975**, Région de la rivière Némiscau., RG-158, 156 p.
- Veillette, J.J., 1995**, New evidence for northwestward glacial ice flow, James Bay region, Quebec; in Geological Survey of Canada, Current Research part C, paper 1995-C, p. 249-258.

Annexe I
Projet du lac de l'Ancre - Sites d'échantillonnage

#	E nad27	N zone18	origine du sédiment	traitement*
LA 001	469335	5722026	till de fond	Au vis. & acc. dia.
LA 002	469198	5722183	till de fond	Au vis.
LA 003	469008	5722437	till de fond	Au vis.
LA 004	468821	5722496	till de fond mature	Au vis.
LA 005	468655	5722703	till d'ablation	Au vis. & acc. dia.
LA 006	468529	5722798	till de fond	Au vis.
LA 007	468171	5722725	till de fond	Au vis.
LA 008	468007	5722860	till d'ablation	Au vis.
LA 009	467887	5723025	till de fond mature	Au vis. & acc. dia.
LA 010	467717	5723130	till d'ablation	Au vis.
LA 011	467582	5723275	till de fond mature	Au vis.
LA 012	467401	5723399	till de fond mature	Au vis.
LA 013	467248	5723486	till de fond	Au vis. & acc. dia.
LA 014	467104	5723635	till de fond	Au vis.
LA 015	466991	5723812	till de fond mature	Au vis.
LA 016	467982	5720177	till d'ablation	Au vis. & acc. dia.
LA 017	467845	5720308	till de fond	Au vis.
LA 018	467634	5720415	till de fond	Au vis.
LA 019	467545	5720598	till de fond mature	Au vis.
LA 020	467425	5720802	till de fond mature	Au vis. & acc. dia.
LA 021	467349	5720923	till de fond	Au vis.
LA 022	467253	5721117	till de fond mature	Au vis.
LA 023	467175	5721263	till d'ablation	Au vis.
LA 024	467059	5721456	till de fusion basale	Au vis. & acc. dia.
LA 025	466885	5721567	till de fusion basale	Au vis.
LA 026	466709	5721663	till de fusion basale	Au vis.
LA 027	466530	5721785	till de fusion basale	Au vis.
LA 028	466361	5721913	till de fusion basale	Au vis. & acc. dia.
LA 029	466856	5723986	till de fond mature	Au vis.
LA 030	466731	5724125	till de fond	Au vis. & acc. dia.
LA 031	466600	5724306	till de fond	Au vis.
LA 032	466548	5724488	till de fond	Au vis.
LA 033	465665	5724271	till de fond	Au vis.
LA 034	465513	5724438	till de fond mature	Au vis. & acc. dia.
LA 035	465380	5724577	till de fond mature	Au vis.
LA 036	465160	5724664	till d'ablation	Au vis.
LA 037	464967	5724839	till de fond mature	Au vis.
LA 038	464750	5724914	till de fond	Au vis. & acc. dia.
LA 039	464565	5725039	till de fond	Au vis.
LA 040	464511	5725249	till d'ablation	Au vis.
LA 041	464347	5725421	till d'ablation	Au vis. & acc. dia.
LA 042	463398	5723281	till de fond	Au vis. & acc. dia.
LA 043	463479	5723105	till de fond	Au vis.
LA 044	464677	5720319	séd. glacio-fluviatile	Au vis. & acc. dia.
LA 045	464569	5720527	till de fond mature	Au vis.
LA 046	464445	5720658	till de fond mature	Au vis.
LA 047	464253	5720738	till de fond mature	Au vis.
LA 048	464080	5720931	till de fond mature	Au vis.
LA 049	463911	5721090	till de fond mature	Au vis. & acc. dia.
LA 050	463725	5721203	till de fond mature	Au vis.
LA 051	463566	5721370	till de fond mature	Au vis.

Annexe I
Projet du lac de l'Ancre - Sites d'échantillonnage

#	E nad27	N zone18	origine du sédiment	traitement*
LA 052	463479	5721551	till de fond mature	Au vis.
LA 053	463318	5721827	till de fond	Au vis.
LA 054	466114	5721011	till de fusion basale	Au vis.
LA 055	466062	5721091	till de fusion basale	Au vis. & acc. dia.
LA 056	465964	5721277	till de fusion basale	Au vis.
LA 057	465924	5721490	till de fusion basale	Au vis.
LA 058	465764	5721646	séd. glacio-fluviale	Au vis.
LA 059	465605	5721775	till de déformationr	Au vis. & acc. dia.
LA 060	465409	5721897	till de fond	Au vis.
LA 066	463570	5722882	till de fond mature	Au vis.
LA 067	463682	5722735	till de fond	Au vis.
LA 068	463739	5722521	till de fond	Au vis. & acc. dia.
LA 069	464744	5722912	till d'ablation	Au vis.
LA 070	464895	5722786	till d'ablation	Au vis.
LA 071	465072	5722661	till de fond	Au vis.
LA 072	465221	5722523	till de fond	Au vis. & acc. dia.
LA 073	465375	5722414	till de fond	Au vis.
LA 074	465496	5722294	till de fond	Au vis.

Annexe II
Projet du lac de l'Ancre - Au visible

**OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED
DETAILED GOLD GRAIN SHEET**

Sample Number	Panned Yes/No	Dimensions (microns)			Number of Visible Gold Grains				Nonmag HMC Weight (g)	Calculated V.G. Assay in HMC (ppb)	Remarks
		Thickness	Width	Length	Reshaped	Modified	Pristine	Total			
LA-001	No	5.19 C	25	25				1			
		7.73 C	25	50				1			
		10.25 C	25	75				1			
								3	59.80	4.98	
LA-002	No	3.13 C	15	15				2			
		5.19 C	25	25				3			
		7.73 C	25	50				2			
		10.25 C	50	50				1			
		12.73 C	50	75				1			
		15.19 C	75	75				1			
								10	19.00	76.45	
LA-003	No	5.19 C	25	25				1			
		12.73 C	50	75				1			
								2	33.10	12.01	
LA-004	No	4.16 C	15	25				1			
		5.19 C	25	25				3			
		7.73 C	25	50				1			
								5	41.40	4.03	
LA-005	No	3.13 C	15	15				1			
								1	37.00	<1	
LA-006	No	5.19 C	25	25				1			
								1	33.70	0.72	
LA-007	No	5.19 C	25	25				2			
		7.73 C	25	50				2			
		10.25 C	50	50				1			
								5	24.10	16.76	
LA-008	No	5.19 C	25	25				3			
								3	50.20	1.45	
LA-009	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-010	No	5.19 C	25	25				1			
		7.73 C	25	50				2			
								3	36.20	5.18	

*Calculated PPB Au based on assumed nonmagnetic HMC weight equivalent to 1/250th of the table feed.

Annexe II
Projet du lac de l'Ancre - Au visible

**OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED
DETAILED GOLD GRAIN SHEET**

Sample Number	Panned Yes/No	Dimensions (microns)			Number of Visible Gold Grains				Nonmag HMC Weight (g)	Calculated V.G. Assay in HMC (ppb)	Remarks
		Thickness	Width	Length	Reshaped	Modified	Pristine	Total			
LA-011	No	10.25 C	25	75	1			1	28.90	19.95	
		10.25 C	50	50	2			2			
							3				
LA-012	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-013	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-014	No	3.13 C	15	15	1			1	23.70	2.27	
		5.19 C	25	25	2			2			
							3				
LA-015	No	5.19 C	25	25	3			3	38.80	28.01	
		12.73 C	50	75	1			1			
		15.19 C	50	100	1			1			
							5				
LA-016	No	15.19 C	50	100	1			1	49.70	12.89	
							1				
LA-017	No	4.16 C	15	25	1			1	24.30	8.42	
		10.25 C	50	50	1			1			
							2				
LA-018	No	4.16 C	15	25	1			1	32.70	1.13	
		5.19 C	25	25	1			1			
							2				
LA-019	No	10.25 C	50	50	1			1	35.70	5.38	
							1				
LA-020	No	10.25 C	50	50	1			1	29.80	6.45	
							1				
LA-021	No	7.73 C	25	50	1			1	33.70	2.42	
							1				
LA-022	No	3.13 C	15	15	1			1	43.20	0.97	
		4.16 C	15	25	1			1			
		5.19 C	25	25	1			1			
							3				

*Calculated PPB Au based on assumed nonmagnetic HMC weight equivalent to 1/250th of the table feed.

Annexe II
Projet du lac de l'Ancre - Au visible

**OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED
DETAILED GOLD GRAIN SHEET**

Sample Number	Panned Yes/No	Dimensions (microns)			Number of Visible Gold Grains				Nonmag HMC Weight (g)	Calculated V.G. Assay in HMC (ppb)	Remarks
		Thickness	Width	Length	Reshaped	Modified	Pristine	Total			
LA-023	No	5.19 C	25	25	1	1		2	33.10	6.40	
		7.73 C	25	50	2			2			
LA-024	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-025	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-026	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-027	No	5.19 C	25	25	2			2	53.50	11.47	
		10.25 C	25	75	1			1			
		12.73 C	50	75	1			1			
LA-028	No	5.19 C	25	25	3			3	62.60	12.34	
		7.73 C	25	50	4			4			
		12.73 C	50	75	1			1			
LA-029	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-030	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-031	No	5.19 C	25	25	1			1	34.70	3.05	
		7.73 C	25	50	1			1			
LA-032	No	5.19 C	25	25	2	1		3	27.10	5.70	
		7.73 C	25	50	1			1			
LA-033	No	4.16 C	15	25	1			1	36.90	18.36	
		5.19 C	25	25	1			1			
		15.19 C	75	75	1			1			
LA-034	No	7.73 C	25	50	1			1	78.30	20.20	
		20.00 C	75	125	1			1			
LA-035	No	7.73 C	25	50	1			1	37.20	2.19	

*Calculated PPB Au based on assumed nonmagnetic HMC weight equivalent to 1/250th of the table feed.

Annexe II
Projet du lac de l'Ancre - Au visible

**OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED
DETAILED GOLD GRAIN SHEET**

Sample Number	Panned Yes/No	Dimensions (microns)			Number of Visible Gold Grains				Nonmag HMC Weight (g)	Calculated V.G. Assay in HMC (ppb)	Remarks
		Thickness	Width	Length	Reshaped	Modified	Pristine	Total			
LA-036	No	7.73 C	25	50	1			1			
								1	30.00	2.72	
LA-037	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-038	No	10.25 C	50	50	1			1			
								1	90.40	2.13	
LA-039	No	4.16 C	15	25	5			5			
		5.19 C	25	25	1			1			
		7.73 C	25	50	3			3			
								9	35.40	9.36	
LA-040	No	5.19 C	25	25	1			1			
								1	33.50	0.73	
LA-041	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-042	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-043	No	4.16 C	15	25	1			1			
		5.19 C	25	25	2			2			
								3	38.50	1.59	
LA-044	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-045	No	7.73 C	25	50	2			2			
		10.25 C	50	50	1			1			
		20.00 C	100	100	1			1			
								4	43.80	42.36	
LA-046	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-047	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-048	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-049	No	5.19 C	25	25			1	1			
		7.73 C	25	50			1	1			
								2	38.10	2.78	

*Calculated PPB Au based on assumed nonmagnetic HMC weight equivalent to 1/250th of the table feed.

Annexe II
Projet du lac de l'Ancre - Au visible

**OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED
DETAILED GOLD GRAIN SHEET**

Sample Number	Panned Yes/No	Dimensions (microns)			Number of Visible Gold Grains				Nonmag HMC Weight (g)	Calculated V.G. Assay in HMC (ppb)	Remarks
		Thickness	Width	Length	Reshaped	Modified	Pristine	Total			
LA-050	No	12.73 C	50	75			1	1			
								1	23.00	16.22	
LA-051	No	3.13 C	15	15	1			1			
		7.73 C	25	50	2			2			
								3	37.60	4.48	
LA-052	No	10.25 C	50	50			1	1			
								1	27.30	7.04	
LA-053	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-054	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-055	No	5.19 C	25	25			1	1			
		10.25 C	50	50	1			1			
								2	68.70	3.15	
LA-056	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-057	No	7.73 C	25	50	1			1			
								1	53.30	1.53	
LA-058	No	7.73 C	25	50	1			1			
								1	25.20	3.24	
LA-059	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-060	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-066	No	5.19 C	25	25	1			1			
								1	29.00	0.84	
LA-067	No	4.16 C	15	25	1			1			
		7.73 C	25	50	2			2			
								3	18.80	9.34	
LA-068	No	5.19 C	25	25	1		1	2			
		10.25 C	50	50			1	1			
		20.00 C	50	150	1			1			
								4	45.70	38.09	

*Calculated PPB Au based on assumed nonmagnetic HMC weight equivalent to 1/250th of the table feed.

Annexe II
Projet du lac de l'Ancre - Au visible

**OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED
DETAILED GOLD GRAIN SHEET**

Sample Number	Panned Yes/No	Dimensions (microns)			Number of Visible Gold Grains				Nonmag HMC Weight (g)	Calculated V.G. Assay in HMC (ppb)	Remarks
		Thickness	Width	Length	Reshaped	Modified	Pristine	Total			
LA-069	No	5.19 C	25	25	1			1			
								1	25.60	0.95	
LA-070	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-071	No	5.19 C	25	25	1			1			
								1	24.20	1.00	
LA-072	No	12.73 C	50	75	1			1			
LA-072								1	73.60	5.07	
LA-074	No	7.73 C	25	50	1			1			
		12.73 C	50	75	1			1			
								2	17.70	25.69	

*Calculated PPB Au based on assumed nonmagnetic HMC weight equivalent to 1/250th of the table feed.

Annexe III
Projet du lac de l'Ancre - Analyses chimiques

#	VO06010304 - Finalized					CLIENT : Cambior Inc.					# of SAMPLES : 68				
	Au ppm	Pt ppm	Pd ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	
LA-001	0.052	0.020	-0.001	-0.2	2.33	4	-10	10	-0.5	-2	2.27	-0.5	10	355	
LA-002	NSS	NSS	NSS	-0.2	3.86	-2	-10	10	-0.5	-2	2.62	-0.5	14	719	
LA-003	0.030	0.026	-0.001	-0.2	3.36	-2	-10	10	0.5	-2	2.86	-0.5	15	416	
LA-004	0.017	0.025	-0.001	-0.2	2.81	-2	-10	10	-0.5	-2	2.25	-0.5	10	372	
LA-005	NSS	NSS	NSS	-0.2	3.28	3	-10	20	0.6	-2	3.8	-0.5	18	319	
LA-006	NSS	NSS	NSS	-0.2	3.13	3	10	10	0.5	-2	2.61	-0.5	14	352	
LA-007	NSS	NSS	NSS	-0.2	3.92	4	-10	20	0.7	-2	4.34	-0.5	17	432	
LA-008	-0.001	0.039	0.001	-0.2	2.53	-2	-10	10	-0.5	-2	2.92	-0.5	13	229	
LA-009	0.002	-0.005	-0.001	0.4	1.92	3	-10	10	-0.5	-2	1.94	-0.5	10	194	
LA-010	0.053	-0.005	-0.001	0.9	3.15	4	-10	10	-0.5	-2	2.26	0.8	13	334	
LA-011	0.035	-0.005	-0.001	0.7	3.6	3	-10	10	0.5	-2	2.78	0.5	15	409	
LA-012	0.020	-0.005	-0.001	0.6	3.72	-2	-10	10	0.7	-2	3.16	0.8	17	348	
LA-013	0.013	-0.005	-0.001	0.8	4.23	-2	-10	20	0.6	-2	3.34	1	16	428	
LA-014	0.005	-0.005	-0.001	1.1	3.7	-2	10	10	-0.5	-2	2.38	0.7	12	418	
LA-015	0.117	-0.005	0.002	0.8	2.73	2	-10	10	0.5	-2	2.31	0.8	14	261	
LA-016	0.100	-0.005	0.001	0.6	2.69	3	-10	10	0.5	-2	3.13	0.6	12	223	
LA-017	0.060	-0.005	0.001	0.6	4.09	3	-10	30	0.9	-2	4.55	0.5	19	274	
LA-018	-0.001	-0.005	-0.001	0.3	3.29	-2	-10	20	0.6	-2	3.77	0.6	19	219	
LA-019	0.001	-0.005	0.002	0.7	3.39	-2	-10	10	0.6	-2	3.91	0.6	14	241	
LA-020	0.046	-0.005	-0.001	0.6	3.39	2	-10	20	0.6	2	3.28	0.7	13	304	
LA-021	0.025	-0.005	-0.001	0.8	3.8	4	-10	20	0.6	-2	3.19	0.7	16	290	
LA-022	0.002	-0.005	-0.001	0.6	3.23	-2	-10	10	0.5	2	2.83	0.9	12	264	
LA-023	0.003	-0.005	0.004	0.8	3.31	-2	-10	10	0.7	-2	3.6	0.6	17	221	
LA-024	-0.001	-0.005	0.001	0.5	2.18	2	-10	10	0.5	-2	2.59	-0.5	11	187	
LA-025	0.058	-0.005	-0.001	1.1	4.48	2	-10	20	0.6	-2	3.19	1	16	391	
LA-026	-0.001	-0.005	-0.001	0.9	3.26	-2	-10	10	-0.5	2	2.49	0.9	12	270	
LA-027	0.023	-0.005	-0.001	0.8	2.51	3	-10	10	-0.5	-2	2.48	0.8	10	178	
LA-028	0.015	-0.005	-0.001	0.6	2.29	3	-10	10	0.5	-2	2.51	0.5	10	170	
LA-029	0.082	-0.005	0.001	0.6	3.25	-2	-10	10	0.7	-2	3.45	0.6	14	203	
LA-030	0.001	-0.005	0.001	0.3	1.96	-2	-10	10	0.6	3	2.97	0.6	16	127	
LA-031	0.044	-0.005	-0.001	1.2	3.61	-2	-10	10	-0.5	-2	2.43	0.9	13	341	
LA-032	0.068	-0.005	0.003	0.7	3.34	-2	-10	10	0.9	2	3.19	0.8	16	271	
LA-033	0.075	-0.005	0.002	1	3.28	-2	-10	10	-0.5	-2	2.37	0.5	13	279	
LA-034	0.050	-0.005	0.002	0.5	1.9	3	-10	10	-0.5	-2	2.58	-0.5	9	142	
LA-035	0.072	-0.005	0.001	0.9	2.87	2	-10	10	0.5	-2	2.45	0.6	14	237	
LA-036	NSS	NSS	NSS	1.2	3.1	-2	-10	10	-0.5	-2	2.22	0.6	14	331	
LA-037	0.002	-0.005	-0.001	0.9	2.88	2	-10	10	-0.5	-2	2.26	-0.5	12	235	
LA-038	0.016	-0.005	0.002	0.7	1.7	-2	-10	10	-0.5	-2	1.56	0.5	9	164	
LA-039	0.016	0.010	0.002	1	2.94	-2	-10	10	0.5	-2	2.67	0.7	14	224	
LA-040	0.041	0.028	-0.001	0.9	3.45	2	-10	10	0.6	-2	3.21	0.6	15	267	
LA-041	0.059	0.016	0.005	0.6	4.49	2	-10	10	1.2	2	5.48	1	22	243	
LA-042	0.013	0.008	0.002	0.7	2.63	3	-10	10	0.5	2	2.58	0.6	14	206	
LA-043	0.002	0.007	0.001	0.8	3.22	2	-10	10	0.6	-2	3	-0.5	16	243	
LA-044	0.065	0.009	-0.001	0.7	4.03	-2	-10	10	0.6	-2	3.01	0.8	15	372	
LA-045	0.019	0.013	-0.001	-0.2	3	-2	10	10	0.6	-2	2.9	-0.5	12	196	
LA-046	0.006	0.034	-0.001	-0.2	3.94	2	-10	20	0.8	-2	3.61	-0.5	15	343	
LA-047	0.003	-0.005	-0.001	-0.2	4.49	5	10	20	0.9	-2	4.94	-0.5	19	326	
LA-048	-0.001	0.033	-0.001	-0.2	5.22	3	-10	20	0.9	-2	4.09	-0.5	16	607	
LA-049	0.168	0.011	0.001	-0.2	3.97	-2	-10	20	0.7	-2	3.73	-0.5	15	354	

*NSS = échantillon insuffisant

Annexe III
Projet du lac de l'Ancre - Analyses chimiques

#	VO06010304 - Finalized					CLIENT : Cambior Inc.					# of SAMPLES : 68				
	Au ppm	Pt ppm	Pd ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	
LA-050	0.009	0.028	-0.001	-0.2	4.35	7	-10	20	0.9	-2	3.83	-0.5	16	452	
LA-051	0.012	0.016	-0.001	-0.2	3.14	5	-10	10	0.7	-2	3.43	-0.5	16	297	
LA-052	0.016	0.015	-0.001	-0.2	3.37	-2	-10	10	0.6	-2	2.86	-0.5	14	348	
LA-053	0.002	-0.005	-0.001	-0.2	3.92	3	-10	10	1.2	-2	4.6	-0.5	16	283	
LA-054	0.003	0.011	-0.001	-0.2	3.37	-2	-10	10	-0.5	2	2.71	-0.5	12	279	
LA-055	0.009	0.014	0.003	-0.2	2.84	-2	-10	10	-0.5	2	2.6	-0.5	12	204	
LA-056	0.022	0.022	-0.001	-0.2	3.56	2	-10	10	-0.5	-2	2.57	-0.5	12	278	
LA-057	0.007	0.018	-0.001	-0.2	3.5	-2	-10	10	-0.5	-2	2.62	-0.5	12	237	
LA-058	NSS	NSS	NSS	-0.2	5.84	3	-10	30	0.6	4	3.34	-0.5	23	1150	
LA-059	0.039	0.036	0.002	0.2	3.93	8	10	20	0.6	3	3.07	-0.5	15	269	
LA-060	NSS	NSS	NSS	0.2	4.87	-2	10	40	0.6	2	3.13	-0.5	21	972	
LA-066	0.004	0.070	0.003	-0.2	3.73	6	10	20	0.5	-2	3.37	-0.5	15	308	
LA-067	0.075	0.074	-0.001	-0.2	4.16	8	10	20	0.6	-2	3.07	-0.5	16	550	
LA-068	0.115	0.025	0.002	-0.2	3.05	-2	-10	10	0.7	-2	2.59	-0.5	15	215	
LA-069	0.438	0.052	0.002	-0.2	4.39	3	10	20	1.1	5	4.18	-0.5	22	344	
LA-070	0.035	0.059	-0.001	-0.2	3.88	-2	10	20	0.6	-2	2.88	-0.5	16	308	
LA-071	0.011	0.032	0.001	0.2	4.02	-2	-10	20	0.7	-2	3.37	-0.5	18	398	
LA-072	0.026	0.005	-0.001	-0.2	2.25	2	-10	10	0.5	2	2.1	-0.5	14	170	
LA-074	NSS	NSS	NSS	-0.2	4.83	5	-10	30	0.7	3	3.57	-0.5	20	638	

Annexe III
Projet du lac de l'Ancre - Analyses chimiques

#	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	Hg ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	S %
LA-001	19	5.42	10	-1	0.12	220	0.82	2290	3	0.13	21	870	33	0.02
LA-002	17	9.15	10	-1	0.14	380	1.11	5010	5	0.14	26	490	46	0.02
LA-003	12	8.13	10	-1	0.18	320	1.23	3980	3	0.17	23	410	43	0.03
LA-004	10	6.7	10	-1	0.12	430	0.98	4010	3	0.13	31	740	49	0.02
LA-005	7	7.45	10	2	0.29	220	1.44	3020	3	0.28	23	380	29	0.01
LA-006	12	7.34	10	-1	0.17	340	1.16	5120	3	0.17	19	470	43	0.02
LA-007	9	8.85	20	2	0.35	290	1.52	3630	4	0.29	26	330	36	0.01
LA-008	8	5.86	10	1	0.18	170	1.02	3590	2	0.16	18	240	30	0.01
LA-009	7	5.08	10	-1	0.09	230	0.76	2280	2	0.1	18	290	33	0.02
LA-010	11	7.74	10	1	0.11	390	1.08	4600	2	0.12	20	480	50	0.03
LA-011	10	8.87	10	-1	0.13	370	1.3	4690	2	0.16	25	450	48	0.02
LA-012	11	8.31	10	-1	0.16	310	1.31	5370	2	0.18	20	400	46	0.05
LA-013	14	9.21	10	-1	0.16	350	1.34	5310	3	0.19	23	460	47	0.03
LA-014	8	8.98	10	-1	0.1	470	1.12	5990	2	0.12	18	410	50	0.02
LA-015	8	6.71	10	1	0.13	370	1.21	3780	1	0.15	23	430	42	0.02
LA-016	8	6.07	10	1	0.16	250	1.14	2760	1	0.16	19	2560	38	0.01
LA-017	10	9.82	10	-1	0.37	200	1.86	3790	2	0.35	24	340	47	0.04
LA-018	12	7.6	10	-1	0.28	160	1.64	2820	4	0.29	27	300	30	0.03
LA-019	9	7.49	10	1	0.18	270	1.3	3790	2	0.19	20	3340	42	0.02
LA-020	11	7.66	10	-1	0.19	270	1.36	3580	2	0.2	23	570	36	0.02
LA-021	12	8.39	10	-1	0.17	330	1.44	4710	2	0.19	24	650	49	0.03
LA-022	15	7.46	10	-1	0.15	360	1.16	4570	2	0.17	18	530	56	0.03
LA-023	9	7.42	10	-1	0.21	290	1.51	3680	2	0.22	26	1440	48	0.03
LA-024	8	5.42	10	-1	0.12	220	0.99	2280	1	0.13	20	1990	33	0.02
LA-025	10	10.45	10	-1	0.16	480	1.62	6320	2	0.2	28	580	61	0.03
LA-026	9	7.69	10	1	0.11	360	1.06	4540	1	0.12	17	1160	50	0.03
LA-027	6	5.89	10	1	0.1	370	0.98	3120	1	0.12	16	1420	44	0.02
LA-028	7	5.4	10	1	0.11	250	0.97	2330	1	0.13	16	870	34	0.02
LA-029	7	7.28	10	-1	0.2	280	1.46	3640	2	0.22	23	1120	35	0.02
LA-030	7	4.76	10	1	0.21	90	1.47	1430	1	0.22	29	1090	18	0.03
LA-031	7	8.99	10	-1	0.13	560	1.24	5360	5	0.15	18	590	67	0.02
LA-032	8	7.88	10	-1	0.2	340	1.56	3850	1	0.23	24	430	43	0.02
LA-033	8	7.87	10	1	0.11	470	1.22	4560	2	0.14	20	520	53	0.03
LA-034	8	4.19	10	1	0.08	270	0.77	1725	1	0.11	16	2230	33	0.02
LA-035	8	6.88	10	-1	0.11	450	1.18	3750	2	0.15	21	800	50	0.03
LA-036	10	7.88	10	-1	0.09	600	1.14	4720	2	0.14	20	680	64	0.06
LA-037	7	7.11	10	1	0.1	510	1.2	4000	1	0.15	21	570	56	0.03
LA-038	8	4.45	10	-1	0.07	350	0.73	2060	1	0.09	16	450	39	0.03
LA-039	8	6.8	10	1	0.11	450	1.3	3550	1	0.16	27	510	49	0.04
LA-040	11	7.08	10	1	0.12	380	1.12	3730	2	0.14	20	840	46	0.03
LA-041	13	8.49	20	1	0.2	270	1.42	3110	3	0.21	23	1120	43	0.04
LA-042	13	6.17	10	-1	0.13	310	1.22	2860	1	0.16	23	430	38	0.03
LA-043	10	7.42	10	-1	0.14	410	1.25	3930	2	0.17	24	960	47	0.04
LA-044	14	8.97	10	-1	0.14	290	1.3	5120	2	0.16	21	760	42	0.03
LA-045	4	6.99	10	-1	0.15	300	1.24	4210	2	0.19	22	510	42	-0.01
LA-046	11	9.18	10	1	0.24	300	1.62	5490	2	0.26	27	390	39	-0.01
LA-047	6	9.37	20	-1	0.29	240	1.66	5050	3	0.3	28	500	39	-0.01
LA-048	10	12.1	10	-1	0.25	320	1.74	7640	4	0.28	30	550	45	0.01
LA-049	2	9.29	10	-1	0.24	410	1.53	5140	4	0.27	25	430	49	0.01

Annexe III
Projet du lac de l'Ancre - Analyses chimiques

#	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	Hg ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	S %
LA-050	4	9.95	10	1	0.27	400	1.7	6630	6	0.28	29	380	49	0.01
LA-051	3	6.82	10	1	0.18	370	1.35	3420	3	0.21	26	1870	39	-0.01
LA-052	8	8.09	10	-1	0.15	360	1.3	4120	2	0.19	27	460	45	0.01
LA-053	1	9.26	20	-1	0.33	230	1.81	3740	5	0.34	28	320	33	0.01
LA-054	10	7.23	10	-1	0.13	310	1.02	4610	2	0.16	22	1550	42	0.04
LA-055	12	6.34	10	-1	0.13	210	1	3020	2	0.17	21	540	33	0.04
LA-056	9	7.36	10	-1	0.13	280	1.06	4580	2	0.17	16	500	37	0.04
LA-057	8	7.41	10	1	0.12	410	1.04	4450	3	0.16	19	580	51	0.05
LA-058	26	12.75	10	2	0.19	530	1.72	8800	6	0.24	46	1350	61	0.06
LA-059	10	8.78	10	-1	0.19	290	1.32	6010	2	0.23	22	440	45	0.04
LA-060	23	10.7	10	1	0.23	430	1.46	9440	5	0.28	39	380	59	0.06
LA-066	9	7.53	10	1	0.16	510	1.42	4280	2	0.22	27	1910	56	0.04
LA-067	13	9.14	10	1	0.17	490	1.42	5350	4	0.22	28	420	53	0.04
LA-068	12	6.81	10	-1	0.17	270	1.11	3620	2	0.2	21	360	31	0.04
LA-069	15	8.57	20	1	0.27	250	1.54	4350	3	0.29	31	490	39	0.04
LA-070	10	8.13	10	1	0.16	430	1.34	4920	3	0.21	26	620	49	0.04
LA-071	12	8.55	10	1	0.23	370	1.7	4750	2	0.28	35	380	41	0.04
LA-072	7	5.79	10	1	0.14	230	0.93	2620	1	0.16	17	300	29	0.04
LA-074	16	10.4	10	2	0.23	490	1.62	6440	3	0.27	32	380	60	0.04

Annexe III
Projet du lac de l'Ancre - Analyses chimiques

#	Sb ppm	Sc ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm
LA-001	-2	30	79	0.54	-10	-10	89	10	59
LA-002	-2	55	133	0.66	-10	-10	117	-10	61
LA-003	-2	47	107	0.72	-10	-10	128	10	69
LA-004	-2	42	90	0.54	-10	-10	93	20	57
LA-005	-2	43	93	0.87	-10	-10	166	10	91
LA-006	-2	47	96	0.65	-10	-10	113	-10	68
LA-007	-2	56	107	1.05	-10	-10	176	10	114
LA-008	-2	35	76	0.75	-10	-10	114	20	64
LA-009	-2	27	75	0.47	-10	-10	88	-10	41
LA-010	-2	46	102	0.54	-10	-10	101	-10	53
LA-011	-2	50	124	0.57	-10	-10	130	-10	62
LA-012	-2	56	132	0.68	-10	-10	122	-10	69
LA-013	-2	58	168	0.74	-10	-10	135	-10	76
LA-014	-2	56	127	0.65	10	-10	104	-10	53
LA-015	-2	40	87	0.45	-10	-10	105	-10	55
LA-016	-2	38	110	0.45	-10	-10	110	-10	64
LA-017	-2	68	120	0.92	-10	-10	165	-10	123
LA-018	-2	42	79	0.76	-10	-10	162	10	87
LA-019	-2	49	135	0.56	-10	-10	122	10	66
LA-020	-2	47	136	0.62	-10	-10	129	-10	72
LA-021	-2	55	137	0.59	-10	-10	124	-10	72
LA-022	-2	47	102	0.58	-10	-10	107	10	59
LA-023	-2	48	117	0.61	-10	-10	134	-10	79
LA-024	-2	30	87	0.37	-10	-10	97	-10	49
LA-025	-2	68	144	0.65	-10	-10	134	-10	73
LA-026	-2	48	109	0.48	-10	-10	99	-10	52
LA-027	-2	37	95	0.47	-10	-10	90	10	45
LA-028	-2	31	94	0.47	-10	-10	97	-10	48
LA-029	-2	46	107	0.61	10	-10	127	10	71
LA-030	-2	27	35	0.48	-10	-10	113	-10	66
LA-031	-2	53	113	0.54	-10	-10	123	10	55
LA-032	-2	52	107	0.62	-10	-10	130	-10	76
LA-033	-2	47	105	0.48	-10	-10	107	-10	52
LA-034	-2	20	113	0.29	-10	-10	81	10	38
LA-035	-2	38	103	0.49	-10	-10	108	-10	49
LA-036	-2	43	104	0.5	-10	-10	104	-10	48
LA-037	-2	40	96	0.44	-10	-10	103	-10	47
LA-038	-2	22	64	0.37	-10	-10	77	-10	32
LA-039	-2	39	116	0.51	-10	-10	115	-10	52
LA-040	-2	44	160	0.53	-10	-10	118	10	49
LA-041	-2	61	225	0.86	-10	-10	179	30	77
LA-042	-2	35	96	0.47	-10	-10	112	-10	62
LA-043	-2	44	113	0.57	-10	-10	117	-10	56
LA-044	-2	53	128	0.55	-10	-10	128	10	76
LA-045	-2	45	110	0.62	-10	-10	114	-10	58
LA-046	3	63	128	0.73	-10	-10	148	-10	86
LA-047	-2	62	186	1	-10	-10	175	-10	102
LA-048	-2	79	147	1.02	-10	-10	163	10	96
LA-049	-2	59	138	0.71	-10	-10	147	-10	94

*NSS = échantillon insuffisant

Annexe III
Projet du lac de l'Ancre - Analyses chimiques

#	Sb ppm	Sc ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm
LA-050	-2	69	134	0.7	10	-10	150	10	92
LA-051	-2	46	120	0.67	10	-10	123	20	68
LA-052	-2	49	122	0.61	-10	-10	119	-10	65
LA-053	-2	57	129	0.66	-10	-10	167	10	106
LA-054	-2	47	123	0.54	-10	-10	104	10	51
LA-055	-2	37	103	0.58	-10	-10	111	-10	55
LA-056	-2	49	129	0.58	-10	-10	103	-10	50
LA-057	-2	49	132	0.66	-10	-10	108	-10	49
LA-058	-2	87	164	0.73	-10	-10	149	10	79
LA-059	-2	55	126	0.66	-10	-10	139	-10	84
LA-060	-2	71	175	0.78	-10	-10	135	-10	83
LA-066	-2	49	159	0.62	-10	-10	129	10	63
LA-067	-2	57	155	0.68	-10	-10	139	10	66
LA-068	-2	41	105	0.58	-10	-10	121	-10	70
LA-069	-2	57	167	0.81	-10	-10	155	10	88
LA-070	-2	52	135	0.66	-10	-10	128	-10	62
LA-071	-2	55	133	0.67	-10	-10	146	-10	78
LA-072	-2	31	79	0.51	-10	-10	110	-10	53
LA-074	-2	67	173	0.87	-10	-10	151	-10	85

Annexe IV
Projet du lac de l'Ancre - Minéraux accompagnateurs

**OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED
KIMBERLITE INDICATOR MINERAL COUNTS**

Total Number of Samples in this Report = 36

Sample Number	1-2 mm						0.5-1 mm						0.25-0.5 mm						Total
	GP	GO	DC	IM	CR	FO	GP	GO	DC	IM	CR	FO	GP	GO	DC	IM	CR	FO	
LA-001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA-005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA-009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA-013	No sample						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA-016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA-020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA-024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA-028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA-030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA-034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA-038	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA-041	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA-042	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA-044	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA-049	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA-055	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA-059	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA-068	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA-072	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

GP grenat pourpre
 GO grenat orangé
 DC diopside chromifère
 IM ilménite magnésienne (picroilménite)
 CR chromite magnésienne
 FO forstérite

DATA TRANSMITTAL REPORT

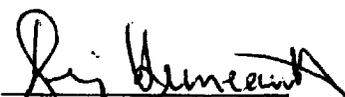
DATE: 31-Aug-05
ATTENTION: Mr. Harold Brisson
CLIENT: Cambior Inc.
1075 3e Ave Est
Val d'Or
Quebec
J9P 6M1
FAX NO.: 819-825-2815 E-Mail: remi@inlandsis.ca
harold_brisson@cambior.com
NO. OF PAGES: _____
PROJECT: LA
FILE NAME: Cambior - Brisson - (LA) - Aug 2005
SAMPLE NUMBERS: LA-001, 005, 009, 013, 016, 020, 024, 028, 030, 034, 038, 041, 042, 044, 049, 055,
059, 068 and 072
BATCH NUMBER: 2774
NO. OF SAMPLES: 19
THESE SAMPLES WERE PROCESSED FOR: KIMBERLITE INDICATORS
SELECTED MMSIMs
GOLD

SPECIFICATIONS:

1. Submitted by client: ± 10 kg sand and till samples.
2. Heavy liquid separation specific gravity: 3.20.
3. 0.25-2.0 mm nonferromagnetic heavy mineral fraction picked for indicator minerals.
4. All other sample fractions are presently stored.

REMARKS:

Selected samples processed for KIM and GOLD.


Remy Huneault
Laboratory Manager

**OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED
LABORATORY SAMPLE LOG**

Project: LA

Filename: Cambior - Brisson - (LA) - Aug 2005

Total Number of Samples in this Report = 19

Batch Number: 2774

Sample Number	Weight (kg)				S i z e	Clasts >2.0 mm				Matrix <2.0 mm					Class		
	Bulk Rec'd	Table Split	+2 mm Clasts	Table Feed		Percentage				Distribution			Colour				
						V/S	GR	LS	OT*	S/U	SD	ST	CY	O r g		Sand	Clay
LA-001	12.1	11.6	2.8	8.8	P	0	100	0	0	U	+	Y	-	N	MOC	MOC	TILL
LA-005	8.6	8.1	2.1	6.0	P	Tr	100	0	0	U	+	Y	-	N	BN	BN	TILL
LA-009	10.2	9.7	0.8	8.9	P	0	100	0	0	U	+	Y	-	N	LOC	LOC	TILL
LA-013	8.7	8.3	2.1	6.2	P	0	100	0	0	U	+	Y	-	N	MOC	MOC	TILL
LA-016	9.4	8.9	1.9	7.0	P	0	100	0	0	U	+	Y	-	N	LOC	LOC	TILL
LA-020	8.5	8.0	1.1	6.9	P	0	100	0	0	U	+	Y	-	N	LOC	LOC	TILL
LA-024	8.9	8.4	2.0	6.4	P	Tr	100	0	0	U	+	Y	-	N	LOC	LOC	TILL
LA-028	9.9	9.4	2.1	7.3	P	0	20	0	80	U	+	Y	-	N	LOC	LOC	TILL
LA-030	11.2	10.7	4.3	6.4	P	0	100	0	0	U	+	Y	-	N	LOC	LOC	TILL
LA-034	12.6	12.1	3.1	9.0	P	0	100	0	0	U	+	Y	-	N	LOC	LOC	TILL
LA-038	10.7	10.2	1.6	8.6	P	0	100	0	0	U	+	Y	-	N	LOC	LOC	TILL
LA-041	11.3	10.8	7.0	3.8	P	0	100	0	0	U	+	Y	-	N	LOC	LOC	TILL
LA-042	7.4	6.9	1.3	5.6	P	0	100	0	0	U	+	Y	-	N	LOC	LOC	TILL
LA-044	11.0	10.5	2.3	8.2	P	0	30	0	70	U	+	Y	-	N	MOC	MOC	SANDY TILL
LA-049	11.0	10.5	1.5	9.0	P	0	100	0	0	U	+	Y	-	N	MOC	MOC	TILL
LA-055	10.8	10.3	2.3	8.0	P	0	100	0	0	U	+	Y	-	N	LOC	LOC	TILL
LA-059	9.8	9.3	4.1	5.2	P	0	100	0	0	U	+	Y	-	N	LOC	LOC	TILL
LA-068	10.0	9.5	3.1	6.4	P	0	100	0	0	U	+	Y	-	N	LOC	LOC	TILL
LA-072	10.3	9.8	2.2	7.6	P	0	100	0	0	U	+	Y	-	N	LOC	LOC	TILL

*Clasts listed as "other" are cemented sands.

**OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED
GOLD GRAIN SUMMARY SHEET**

Project: LA

Filename: Cambior - Brisson - (LA) - Aug 2005

Total Number of Samples in this Report = 19

Batch Number: 2774

Sample Number	Number of Visible Gold Grains				Nonmag HMC Weight (g)	Calculated PPB Visible Gold in HMC			
	Total	Reshaped	Modified	Pristine		Total	Reshaped	Modified	Pristine
LA-001	3	3	0	0	59.8	5	5	0	0
LA-005	1	1	0	0	37.0	<1	<1	0	0
LA-009	0	0	0	0	94.9	0	0	0	0
LA-013	0	0	0	0	23.4	0	0	0	0
LA-016	1	1	0	0	49.7	13	13	0	0
LA-020	1	1	0	0	29.8	6	6	0	0
LA-024	0	0	0	0	60.0	0	0	0	0
LA-028	8	8	0	0	62.6	12	12	0	0
LA-030	0	0	0	0	92.6	0	0	0	0
LA-034	2	2	0	0	78.3	20	20	0	0
LA-038	1	1	0	0	90.4	2	2	0	0
LA-041	0	0	0	0	28.1	0	0	0	0
LA-042	0	0	0	0	47.9	0	0	0	0
LA-044	0	0	0	0	33.8	0	0	0	0
LA-049	2	0	2	0	38.1	3	0	3	0
LA-055	2	1	1	0	68.7	3	3	<1	0
LA-059	0	0	0	0	34.3	0	0	0	0
LA-068	4	2	2	0	45.7	38	33	5	0
LA-072	1	1	0	0	73.6	5	5	0	0

**OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED
DETAILED GOLD GRAIN SHEET**

Project: LA

Filename: Cambior - Brisson - (LA) - Aug 2005

Total Number of Samples in this Report = 19

Batch Number: 2774

Sample Number	Panned Yes/No	Dimensions (microns)			Number of Visible Gold Grains				Nonmag HMC Weight (g)	Calculated V.G. Assay in HMC (ppb)	Remarks
		Thickness	Width	Length	Reshaped	Modified	Pristine	Total			
		8 C	25	50	1				1		
		10 C	25	75	1				1		
									<u>3</u>	59.8	5
LA-005	No	3 C	15	15	1				1		
									<u>1</u>	37.0	<1
LA-009	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-013	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-016	No	15 C	50	100	1				1		
									<u>1</u>	49.7	13
LA-020	No	10 C	50	50	1				1		
									<u>1</u>	29.8	6
LA-024	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-028	No	5 C	25	25	3				3		
		8 C	25	50	4				4		
		13 C	50	75	1				1		
									<u>8</u>	62.6	12
LA-030	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-034	No	8 C	25	50	1				1		
		20 C	75	125	1				1		
									<u>2</u>	78.3	20
LA-038	No	10 C	50	50	1				1		
									<u>1</u>	90.4	2
LA-041	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-042	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-044	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-049	No	5 C	25	25			1		1		
		8 C	25	50			1		1		
									<u>2</u>	38.1	3
LA-055	No	5 C	25	25			1		1		
		10 C	50	50	1				1		
									<u>2</u>	68.7	3
LA-059	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-068	No	5 C	25	25	1		1		2		
		10 C	50	50			1		1		
		20 C	50	150	1				1		
									<u>4</u>	45.7	38
LA-072	No	13 C	50	75	1				1		
									<u>1</u>	73.6	5

**OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED
KIMBERLITE INDICATOR MINERAL PICKING FOOTNOTES**

Project: LA
Filename: Cambior - Brisson - (LA) - Aug 2005
Total Number of Samples in this Report = 19
Batch Number: 2774

SAMPLE NO.	REMARKS:
LA-001	Hornblende-almandine/epidote-diopside assemblage. SEM check from 0.25-0.5 mm fraction: 1 CR versus crustal ilmenite candidate = 1 crustal ilmenite. Also picked 1 Zn-metal (contamination) from 0.25-0.5 mm fraction.
LA-005	Hornblende/epidote assemblage.
LA-009	Hornblende-almandine/epidote-diopside assemblage. SEM check from 0.25-0.5 mm fraction: 1 GO versus grossular candidate = 1 grossular. Picked 1 brass (contamination) from 0.25-0.5 mm fraction.
LA-013	Hornblende-almandine/epidote assemblage. Picked 1 Zn-metal (contamination) from 0.25-0.5 mm fraction.
LA-016	Hornblende-almandine/epidote assemblage.
LA-020	Hornblende-almandine/epidote-diopside assemblage.
LA-024	Hornblende-almandine/epidote-diopside assemblage. Also picked 1 Zn-metal (contamination) from 0.25-0.5 mm fraction.
LA-028	Hornblende-almandine/epidote-diopside assemblage. SEM checks from 0.25-0.5 mm fraction: 1 blue-green gahnite versus spinel candidate = 1 gahnite; and 1 arsenopyrite versus loellingite candidate = 1 arsenopyrite.
LA-030	Hornblende/epidote-diopside assemblage.
LA-034	Hornblende-almandine/epidote-diopside assemblage. SEM checks from 0.25-0.5 mm fraction: 1 GO versus grossular candidate = 1 grossular; 1 DC versus Cr-grossular candidate = 1 Cr-grossular; and 1 IM versus crustal ilmenite candidate = 1 crustal ilmenite.
LA-038	Hornblende-almandine/epidote-diopside assemblage.
LA-041	Hornblende-almandine/epidote assemblage.
LA-042	Hornblende-almandine/diopside-epidote assemblage.
LA-044	Hornblende-almandine/epidote-diopside assemblage. SEM check from 0.5-1.0 mm fraction: 1 DC versus Cr-grossular candidate = 1 Cr-grossular.
LA-049	Hornblende-almandine/epidote assemblage.
LA-055	Hornblende-almandine/epidote assemblage.
LA-059	Hornblende-almandine/epidote-diopside assemblage. SEM checks from 0.25-0.5 mm fraction: 1 blue-green gahnite versus spinel candidate = 1 gahnite; and 1 copper sulphate candidate = 1 brochantite (Cu ₄ (SO ₄)(OH) ₆ ; possible contamination).
LA-068	Hornblende-almandine/diopside-epidote assemblage.
LA-072	Hornblende-almandine/epidote-diopside assemblage.

DATA TRANSMITTAL REPORT

DATE: 21-Nov-05

ATTENTION: Mr. Harold Brisson

CLIENT: Cambior Inc.
1075 3e Ave Est
Val d'Or
Quebec
J9P 6M1

FAX NO.: 819-825-2815

E-Mail: remi@inlandsis.ca
harold_brisson@cambior.com

NO. OF PAGES: 6

PROJECT: LA

FILE NAME: Cambior - Brisson - (LA) Gold - Nov 2005

SAMPLE NUMBERS: LA-002 to 004, 006 to 008, 010 to 012, 014, 015, 017 to 019, 021 to 023, 025 to 027, 029, 031 to 033, 035 to 037, 039, 040, 043, 045 to 048, 050 to 054, 056 to 058, 060, 066, 067, 069 to 071 and 074

BATCH NUMBER: 2866

TOTAL SAMPLES: 49

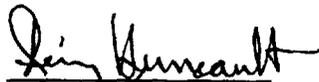
THESE SAMPLES WERE PROCESSED FOR: GOLD GRAIN COUNT
HEAVY MINERAL CONCENTRATE

SPECIFICATIONS:

1. Submitted by client: ± 10 kg sand and till samples.
2. Heavy liquid separation specific gravity: 3.20.
3. All other sample fractions are presently stored.

REMARKS:

Heavy mineral concentrates (-0.25 mm fractions) submitted
to Chimitec in Val d'Or for geochemical analysis.



Remy Huneault
Laboratory Manager

**OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED
LABORATORY SAMPLE LOG**

Project: LA

Filename: Cambior - Brisson - (LA) Gold - Nov 2005

Total Number of Samples in this Report = 49

Batch Number: 2866

Sample Number	Weight (kg wet)				-2.0 mm Table Concentrate Weight (g dry)								Sample Description										CLASS	
					Heavy Liquid Separation (S.G. 3.3)								Clasts (> 2.0 mm)				Matrix (<2.0 mm)							
	Bulk Rec'd	Table Split	+2.0 mm Clasts	Table Feed	Total	Lights	HMC			Mag	S i z e	Percentage				Distribution				Colour				
							Total	-0.25	+0.25			V/S	GR	LS	OT*	SU	SD	ST	CY	O R G	SD	CY		
LA-002	8.7	8.3	0.2	8.1	120.0	103.4	23.2	19.0	16.6	2.4	4.2	P	5	95	0	Tr	U	+	Y	-	N	MOC	MOC	TILL
LA-003	10.4	10.0	3.0	7.0	178.3	151.0	40.4	33.1	27.3	5.8	7.3	C	0	100	0	0	U	+	Y	-	N	MOC	MOC	TILL
LA-004	11.9	11.5	0.6	10.9	217.1	180.1	43.2	41.4	37.0	4.4	1.8	C	0	100	0	0	U	+	Y	-	N	LOC	LOC	TILL
LA-006	10.8	10.4	3.0	7.4	171.9	144.5	41.8	33.7	27.4	6.3	8.1	C	0	100	0	0	U	+	Y	-	N	LOC	LOC	TILL
LA-007	7.6	7.2	1.1	6.1	260.9	242.8	27.5	24.1	18.3	5.8	3.4	C	0	100	0	0	U	+	Y	-	N	LBN	LBN	TILL
LA-008	9.9	9.5	3.2	6.3	149.0	108.7	55.1	50.2	40.3	9.9	4.9	C	0	100	0	0	U	+	Y	N	N	BE	NA	SANDY TILL
LA-010	10.9	10.5	3.0	7.5	162.2	130.3	46.3	36.2	31.9	4.3	10.1	C	0	60	0	40	U	+	Y	-	N	LOC	LOC	TILL
LA-011	10.1	9.7	2.0	7.7	201.1	176.5	34.8	28.9	24.6	4.3	5.9	C	0	80	0	20	U	+	Y	-	N	MOC	MOC	TILL
LA-012	10.8	10.2	3.1	7.1	122.4	100.4	30.5	25.2	22.0	3.2	5.3	C	0	100	0	0	U	+	Y	-	N	LOC	LOC	TILL
LA-014	11.0	10.6	0.4	10.2	254.4	232.9	28.6	23.7	21.5	2.2	2.9	C	0	100	0	0	U	+	Y	N	N	BE	NA	SANDY TILL
LA-015	10.4	10.0	1.5	8.5	165.3	130.8	45.7	38.8	34.5	4.3	6.9	C	Tr	100	0	0	U	+	Y	-	N	LOC	LOC	TILL
LA-017	9.3	8.9	2.8	6.1	140.1	121.2	30.9	24.3	18.9	5.4	8.6	C	0	100	0	0	U	+	Y	-	N	LOC	LOC	TILL
LA-018	9.8	9.4	3.0	6.4	153.3	127.6	36.4	32.7	25.7	7.0	3.7	C	0	100	0	0	U	+	Y	-	N	MOC	MOC	TILL
LA-019	10.2	9.8	2.0	7.8	230.5	200.1	42.8	35.7	30.4	5.3	7.1	C	5	95	0	0	U	+	Y	-	N	MOC	MOC	TILL
LA-021	8.1	8.7	2.1	6.6	206.0	178.2	40.1	33.7	27.8	5.9	6.4	C	Tr	100	0	0	U	+	Y	-	N	LOC	LOC	TILL
LA-022	8.4	8.0	2.7	5.3	220.4	186.1	55.0	43.2	34.3	8.9	11.8	C	0	100	0	0	U	+	Y	-	N	MOC	MOC	TILL
LA-023	9.3	8.9	2.5	6.4	183.2	155.1	39.3	33.1	28.1	5.0	6.2	C	0	100	0	0	U	+	Y	-	N	LOC	LOC	TILL
LA-025	8.1	7.7	1.8	5.9	83.8	66.4	27.3	22.1	17.2	4.9	5.2	C	0	60	0	40	U	+	Y	-	N	LOC	LOC	TILL
LA-026	10.6	10.2	2.8	7.4	160.0	128.6	52.3	42.1	31.4	10.7	10.2	C	0	70	0	30	U	+	-	-	N	LOC	LOC	SANDY TILL
LA-027	9.6	9.2	1.0	8.2	187.1	138.8	66.6	53.5	48.3	5.2	13.1	C	Tr	80	0	20	U	+	Y	-	N	LOC	LOC	TILL
LA-029	10.6	10.2	2.0	8.2	114.4	79.8	39.7	36.6	34.6	4.0	1.1	P	Tr	100	0	0	U	Y	Y	Y	N	LOC	LOC	TILL
LA-031	10.2	10.1	2.5	7.6	180.9	152.1	38.8	34.7	28.8	5.9	4.1	P	0	100	0	0	U	+	Y	-	N	LOC	LOC	TILL
LA-032	9.6	9.2	1.7	7.5	141.1	117.3	31.7	27.1	23.8	3.3	4.6	P	Tr	100	0	0	U	Y	Y	Y	N	LOC	LOC	TILL
LA-033	9.1	8.7	0.8	7.9	130.7	96.5	42.7	36.9	32.2	4.7	5.8	P	0	100	0	0	U	Y	Y	Y	N	LOC	LOC	TILL
LA-035	9.9	9.5	2.1	7.4	159.0	126.6	42.5	37.2	32.4	4.8	5.3	P	Tr	100	0	0	U	+	Y	-	N	LOC	LOC	TILL
LA-036	9.2	8.8	1.6	7.2	122.9	98.4	35.6	30.0	24.5	5.5	5.8	P	Tr	100	0	0	U	Y	Y	Y	N	LOC	LOC	TILL
LA-037	8.9	8.5	1.0	7.5	165.7	133.6	43.2	37.7	32.1	5.6	5.5	P	Tr	100	0	0	U	Y	Y	Y	N	LOC	LOC	TILL
LA-039	8.5	8.1	1.6	6.5	206.8	176.0	40.5	35.4	30.8	4.6	5.1	P	Tr	100	0	0	U	Y	Y	Y	N	LOC	LOC	TILL
LA-040	11.2	10.8	5.3	5.5	141.5	113.4	39.7	33.5	28.1	5.4	6.2	P	Tr	100	0	0	U	+	Y	-	N	LOC	LOC	TILL
LA-043	11.5	11.1	3.2	7.9	165.2	131.6	44.0	38.5	33.6	4.9	5.5	P	Tr	100	0	0	U	+	Y	-	N	LOC	LOC	TILL
LA-045	11.0	10.6	2.1	8.5	194.1	155.1	51.6	43.8	39.0	4.8	7.8	P	Tr	100	0	0	U	+	Y	-	N	LOC	LOC	TILL
LA-046	7.4	7.0	1.2	5.8	116.0	95.0	28.3	24.6	21.0	3.8	3.7	P	0	100	0	0	U	Y	Y	Y	N	LOC	LOC	TILL
LA-047	10.2	9.8	3.2	6.6	118.5	100.4	24.2	20.6	18.1	2.5	3.6	P	Tr	100	0	0	U	+	-	-	N	DOC	DOC	SANDY TILL
LA-048	9.3	8.9	2.9	6.0	177.7	164.9	18.6	15.0	12.8	2.2	3.6	P	Tr	100	0	0	U	+	-	-	N	MOC	MOC	SANDY TILL
LA-050	10.5	10.1	1.4	8.7	229.8	210.8	23.4	23.0	19.0	4.0	0.4	P	Tr	100	0	0	U	Y	Y	Y	N	LOC	MOC	TILL
LA-051	12.5	12.1	1.8	10.3	199.3	164.5	37.7	37.6	34.8	2.8	0.1	P	Tr	100	0	0	U	Y	Y	Y	N	LOC	MOC	TILL
LA-052	9.0	8.6	1.1	7.5	200.1	174.6	30.9	27.3	25.5	1.8	3.6	P	0	100	0	0	U	+	-	-	N	LOC	LOC	SANDY TILL
LA-053	9.9	9.5	1.8	7.7	314.2	284.7	42.7	38.9	29.5	9.4	3.8	P	0	100	0	0	U	+	Y	-	N	LOC	MOC	TILL
LA-054	10.8	10.4	3.2	7.2	249.3	213.2	47.5	40.3	38.1	4.2	7.2	P	Tr	100	0	0	U	+	Y	-	N	MOC	MOC	TILL
LA-056	10.0	9.6	1.8	7.8	170.9	134.4	49.8	43.7	36.5	7.2	6.1	P	Tr	100	0	0	U	+	Y	-	N	MOC	LOC	TILL
LA-057	10.6	10.1	1.4	8.7	271.3	231.7	62.2	53.3	39.6	13.7	8.9	P	0	100	0	0	U	+	Y	-	N	LOC	LOC	TILL
LA-058	10.7	10.2	1.0	9.2	168.8	162.8	28.0	25.2	6.0	19.2	2.8	P	0	100	0	0	S	MC	N	N	N	MOC	NA	SAND & GRAVEL
LA-060	9.4	8.9	2.7	6.2	196.2	190.0	17.3	13.8	6.2	7.6	3.5	P	0	100	0	0	U	+	Y	-	N	LOC	LOC	TILL
LA-066	10.6	10.1	2.0	8.1	207.9	188.7	29.3	29.0	19.2	9.8	0.3	P	0	100	0	0	U	+	Y	-	N	LOC	LOC	TILL
LA-067	6.7	6.2	0.8	5.4	165.1	152.9	19.5	18.8	12.2	6.6	0.7	P	0	100	0	0	U	+	Y	-	N	LOC	MOC	TILL
LA-069	9.7	9.2	2.9	6.3	176.0	160.4	29.4	25.6	15.6	10.0	3.8	P	0	100	0	0	U	+	Y	-	N	LOC	MOC	TILL
LA-070	9.4	8.9	2.7	6.2	189.4	168.1	43.0	37.2	21.3	15.9	5.8	P	Tr	100	0	0	U	+	Y	-	N	LOC	LOC	TILL
LA-071	9.1	8.6	1.9	6.7	236.4	223.5	27.3	24.2	14.9	9.3	3.1	P	0	100	0	0	U	+	Y	-	N	LOC	LOC	TILL
LA-074	10.0	9.5	3.0	6.5	194.7	184.4	20.9	17.7	10.3	7.4	3.2	P	Tr	100	0	0	U	+	Y	-	N	MOC	MOC	TILL

*Clasts listed as "other" are cemented sand.

**OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED
GOLD GRAIN SUMMARY SHEET**

Project: LA

Filename: Cambior - Brisson - (LA) Gold - Nov 2005

Total Number of Samples in this Report = 49

Batch Number: 2866

Sample Number	Number of Visible Gold Grains				Nonmag HMC Weight (g)	Calculated PPB Visible Gold in HMC			
	Total	Reshaped	Modified	Pristine		Total	Reshaped	Modified	Pristine
LA-002	10	10	0	0	19.0	76	76	0	0
LA-003	2	2	0	0	33.1	12	12	0	0
LA-004	5	5	0	0	41.4	4	4	0	0
LA-006	1	1	0	0	33.7	1	1	0	0
LA-007	5	5	0	0	24.1	17	17	0	0
LA-008	3	3	0	0	50.2	1	1	0	0
LA-010	3	3	0	0	36.2	5	5	0	0
LA-011	3	3	0	0	28.9	20	20	0	0
LA-012	0	0	0	0	25.2	0	0	0	0
LA-014	3	3	0	0	23.7	2	2	0	0
LA-015	5	5	0	0	38.8	28	28	0	0
LA-017	2	2	0	0	24.3	8	8	0	0
LA-018	2	2	0	0	32.7	1	1	0	0
LA-019	1	1	0	0	35.7	5	5	0	0
LA-021	1	1	0	0	33.7	2	2	0	0
LA-022	3	3	0	0	43.2	1	1	0	0
LA-023	4	3	1	0	33.1	6	6	1	0
LA-025	0	0	0	0	22.1	0	0	0	0
LA-026	0	0	0	0	42.1	0	0	0	0
LA-027	4	4	0	0	53.5	11	11	0	0
LA-029	0	0	0	0	38.6	0	0	0	0
LA-031	2	2	0	0	34.7	3	3	0	0
LA-032	4	3	1	0	27.1	6	5	1	0
LA-033	3	3	0	0	36.9	18	18	0	0
LA-035	1	1	0	0	37.2	2	2	0	0
LA-036	1	1	0	0	30.0	3	3	0	0
LA-037	0	0	0	0	37.7	0	0	0	0
LA-039	9	9	0	0	35.4	9	9	0	0
LA-040	1	1	0	0	33.5	1	1	0	0
LA-043	3	3	0	0	38.5	2	2	0	0
LA-045	4	4	0	0	43.8	42	42	0	0
LA-046	0	0	0	0	24.6	0	0	0	0
LA-047	0	0	0	0	20.6	0	0	0	0
LA-048	0	0	0	0	15.0	0	0	0	0
LA-050	1	0	1	0	23.0	16	0	16	0
LA-051	3	3	0	0	37.6	4	4	0	0
LA-052	1	0	1	0	27.3	7	0	7	0
LA-053	0	0	0	0	38.9	0	0	0	0
LA-054	0	0	0	0	40.3	0	0	0	0
LA-056	0	0	0	0	43.7	0	0	0	0
LA-057	1	1	0	0	53.3	2	2	0	0
LA-058	1	1	0	0	25.2	3	3	0	0
LA-060	0	0	0	0	13.8	0	0	0	0
LA-066	1	1	0	0	29.0	1	1	0	0
LA-067	3	3	0	0	18.8	9	9	0	0
LA-069	1	1	0	0	25.6	1	1	0	0
LA-070	0	0	0	0	37.2	0	0	0	0
LA-071	1	1	0	0	24.2	1	1	0	0
LA-074	2	2	0	0	17.7	26	26	0	0

**OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED
DETAILED GOLD GRAIN SHEET**

Project: LA

Filename: Cambior - Brisson - (LA) Gold - Nov 2005

Total Number of Samples in this Report = 49

Batch Number: 2866

Sample Number	Panned Yes/No	Dimensions (microns)			Number of Visible Gold Grains				Nonmag HMC Weight (g)	Calculated V.G. Assay in HMC (ppb)	Remarks
		Thickness	Width	Length	Reshaped	Modified	Pristine	Total			
LA-002	No	3 C	15	15	2			2			
		5 C	25	25	3			3			
		8 C	25	50	2			2			
		10 C	50	50	1			1			
		13 C	50	75	1			1			
		15 C	75	75	1			1			
							10	19.0	76		
LA-003	No	5 C	25	25	1			1			
		13 C	50	75	1			1			
							2	33.1	12		
LA-004	No	4 C	15	25	1			1			
		5 C	25	25	3			3			
		8 C	25	50	1			1			
							5	41.4	4		
LA-006	No	5 C	25	25	1			1			
							1	33.7	1		
LA-007	No	5 C	25	25	2			2			
		8 C	25	50	2			2			
		10 C	50	50	1			1			
							5	24.1	17		
LA-008	No	5 C	25	25	3			3			
							3	50.2	1		
LA-010	No	5 C	25	25	1			1			
		8 C	25	50	2			2			
							3	36.2	5		
LA-011	No	10 C	25	75	1			1			
		10 C	50	50	2			2			
							3	28.9	20		
LA-012	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-014	No	3 C	15	15	1			1			
		5 C	25	25	2			2			
							3	23.7	2		
LA-015	No	5 C	25	25	3			3			
		13 C	50	75	1			1			
		15 C	50	100	1			1			
							5	38.8	28		
LA-017	No	4 C	15	25	1			1			
		10 C	50	50	1			1			
							2	24.3	8		
LA-018	No	4 C	15	25	1			1			
		5 C	25	25	1			1			
							2	32.7	1		
LA-019	No	10 C	50	50	1			1			
							1	35.7	5		
LA-021	No	8 C	25	50	1			1			
							1	33.7	2		

**OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED
DETAILED GOLD GRAIN SHEET**

Project: LA

Filename: Cambior - Brisson - (LA) Gold - Nov 2005

Total Number of Samples in this Report = 49

Batch Number: 2866

Sample Number	Panned Yes/No	Dimensions (microns)			Number of Visible Gold Grains				Nonmag HMC Weight (g)	Calculated V.G. Assay in HMC (ppb)	Remarks
		Thickness	Width	Length	Reshaped	Modified	Pristine	Total			
LA-022	No	3 C	15	15	1			1	3	43.2	1
		4 C	15	25	1			1			
		5 C	25	25	1			1			
LA-023	No	5 C	25	25	1	1		2	4	33.1	6
		8 C	25	50	2			2			
LA-025	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-026	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-027	No	5 C	25	25	2			2	4	53.5	11
		10 C	25	75	1			1			
		13 C	50	75	1			1			
LA-029	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-031	No	5 C	25	25	1			1	2	34.7	3
		8 C	25	50	1			1			
LA-032	No	5 C	25	25	2	1		3	4	27.1	6
		8 C	25	50	1			1			
LA-033	No	4 C	15	25	1			1	3	36.9	18
		5 C	25	25	1			1			
		15 C	75	75	1			1			
LA-035	No	8 C	25	50	1			1	1	37.2	2
LA-036	No	8 C	25	50	1			1	1	30.0	3
LA-037	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-039	No	4 C	15	25	5			5	9	35.4	9
		5 C	25	25	1			1			
		8 C	25	50	3			3			
LA-040	No	5 C	25	25	1			1	1	33.5	1
LA-043	No	4 C	15	25	1			1	3	38.5	2
		5 C	25	25	2			2			
LA-045	No	8 C	25	50	2			2	4	43.8	42
		10 C	50	50	1			1			
		20 C	100	100	1			1			
LA-046	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-047	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-048	No	NO VISIBLE GOLD									

**OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED
DETAILED GOLD GRAIN SHEET**

Project: LA

Filename: Cambior - Brisson - (LA) Gold - Nov 2005

Total Number of Samples in this Report = 49

Batch Number: 2866

Sample Number	Panned Yes/No	Dimensions (microns)			Number of Visible Gold Grains				Nonmag HMC Weight (g)	Calculated V.G. Assay in HMC (ppb)	Remarks
		Thickness	Width	Length	Reshaped	Modified	Pristine	Total			
LA-050	No	13 C	50	75			1		1		
									1	23.0	16
LA-051	No	3 C	15	15	1				1		
		8 C	25	50	2				2		
									3	37.6	4
LA-052	No	10 C	50	50			1		1		
									1	27.3	7
LA-053	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-054	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-056	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-057	No	8 C	25	50	1				1		
									1	53.3	2
LA-058	No	8 C	25	50	1				1		
									1	25.2	3
LA-060	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-066	No	5 C	25	25	1				1		
									1	29.0	1
LA-067	No	4 C	15	25	1				1		
		8 C	25	50	2				2		
									3	18.8	9
LA-069	No	5 C	25	25	1				1		
									1	25.6	1
LA-070	No	NO VISIBLE GOLD									
LA-071	No	5 C	25	25	1				1		
									1	24.2	1
LA-074	No	8 C	25	50	1				1		
		13 C	50	75	1				1		
									2	17.7	26



ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: CAMBIOR INC. - EXPLORATION CANADA

1075, 3E AVENUE

C.P. 9999

VAL-D OR QC J9P 6M1

Page: 1

Finalisée Date: 17-DEC-2005

Compte: CAMBIOR

258
LAC DE ANCRE

CERTIFICAT VO05103157

Projet:

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 74 échantillons de minéral lourd soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 24-NOV-2005.

Les résultats sont transmis à:

YVES ALLAIRE

HAROLD BRISSON

REMI CHARBONNEAU

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS

DESCRIPTION

WEI-21

Poids échantillon reçu

PUL-31

Pulvérisé à 85 % <75 um

LOG-22

Entrée échantillon - Reçu sans code barre

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS

DESCRIPTION

INSTRUMENT

ME-ICP41

Aqua regia ICP-AES 34 éléments

ICP-AES

PGM-ICP23

Pt, Pd et Au 30 g FA ICP

ICP-AES

À: CAMBIOR INC. - EXPLORATION CANADA

ATTN: HAROLD BRISSON

1075, 3E AVENUE

C.P. 9999

VAL-D OR QC J9P 6M1

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:



ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: CAMBIOR INC. - EXPLORATION CANADA

1075, 3E AVENUE

C.P. 9999

VAL-D'OR QC J9P 6M1

Page: 2 - A

Nombre Total de Pages: 3 (A - C)

Finalisée Date: 17-DEC-2005

Compte: CAMBIOR

CERTIFICAT D'ANALYSE VO05103157

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	PGM-ICP23	PGM-ICP23	PGM-ICP23	ME-ICP41										
		Poids reçu kg	Au ppm	Pt ppm	Pd ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm
LA-001		0.06	0.052	0.020	<0.001	<0.2	2.33	4	<10	10	<0.5	<2	2.27	<0.5	10	355
LA-002		0.02	NSS	NSS	NSS	<0.2	3.86	<2	<10	10	<0.5	<2	2.62	<0.5	14	719
LA-003		0.04	0.030	0.026	<0.001	<0.2	3.36	<2	<10	10	0.5	<2	2.86	<0.5	15	410
LA-004		0.05	0.017	0.025	<0.001	<0.2	2.81	<2	<10	10	<0.5	<2	2.25	<0.5	10	3
LA-005		0.03	NSS	NSS	NSS	<0.2	3.28	3	<10	20	0.6	<2	3.80	<0.5	18	319
LA-006		0.04	NSS	NSS	NSS	<0.2	3.13	3	10	10	0.5	<2	2.61	<0.5	14	352
LA-007		0.03	NSS	NSS	NSS	<0.2	3.92	4	<10	20	0.7	<2	4.34	<0.5	17	432
LA-008		0.05	<0.001	0.039	0.001	<0.2	2.53	<2	<10	10	<0.5	<2	2.92	<0.5	13	229
LA-009		0.10	0.002	<0.005	<0.001	0.4	1.92	3	<10	10	<0.5	<2	1.94	<0.5	10	194
LA-010		0.04	0.053	<0.005	<0.001	0.9	3.15	4	<10	10	<0.5	<2	2.26	0.8	13	334
LA-011		0.04	0.035	<0.005	<0.001	0.7	3.60	3	<10	10	0.5	<2	2.78	0.5	15	409
LA-012		0.03	0.020	<0.005	<0.001	0.6	3.72	<2	<10	10	0.7	<2	3.16	0.8	17	348
LA-013		0.03	0.013	<0.005	<0.001	0.8	4.23	<2	<10	20	0.6	<2	3.34	1.0	16	428
LA-014		0.03	0.005	<0.005	<0.001	1.1	3.70	<2	10	10	<0.5	<2	2.38	0.7	12	418
LA-015		0.04	0.117	<0.005	0.002	0.8	2.73	2	<10	10	0.5	<2	2.31	0.8	14	261
LA-016		0.05	0.100	<0.005	0.001	0.6	2.69	3	<10	10	0.5	<2	3.13	0.6	12	223
LA-017		0.02	0.060	<0.005	0.001	0.6	4.09	3	<10	30	0.9	<2	4.55	0.5	19	274
LA-018		0.04	<0.001	<0.005	<0.001	0.3	3.29	<2	<10	20	0.6	<2	3.77	0.6	19	219
LA-019		0.04	0.001	<0.005	0.002	0.7	3.39	<2	<10	10	0.6	<2	3.91	0.6	14	241
LA-020		0.03	0.046	<0.005	<0.001	0.6	3.38	2	<10	20	0.6	2	3.28	0.7	13	304
LA-021		0.04	0.025	<0.005	<0.001	0.8	3.80	4	<10	20	0.6	<2	3.19	0.7	16	290
LA-022		0.04	0.002	<0.005	<0.001	0.6	3.23	<2	<10	10	0.5	2	2.83	0.9	12	264
LA-023		0.04	0.003	<0.005	0.004	0.8	3.31	<2	<10	10	0.7	<2	3.60	0.6	17	221
LA-024		0.06	<0.001	<0.005	0.001	0.5	2.18	2	<10	10	0.5	<2	2.59	<0.5	11	1
LA-025		0.03	0.058	<0.005	<0.001	1.1	4.48	2	<10	20	0.6	<2	3.19	1.0	16	301
LA-026		0.04	<0.001	<0.005	<0.001	0.9	3.26	<2	<10	10	<0.5	2	2.49	0.9	12	270
LA-027		0.06	0.023	<0.005	<0.001	0.8	2.51	3	<10	10	<0.5	<2	2.48	0.8	10	178
LA-028		0.07	0.015	<0.005	<0.001	0.6	2.29	3	<10	10	0.5	<2	2.51	0.5	10	170
LA-029		0.04	0.082	<0.005	0.001	0.6	3.25	<2	<10	10	0.7	<2	3.45	0.6	14	203
LA-030		0.10	0.001	<0.005	0.001	0.3	1.96	<2	<10	10	0.6	3	2.97	0.6	16	127
LA-031		0.04	0.044	<0.005	<0.001	1.2	3.61	<2	<10	10	<0.5	<2	2.43	0.9	13	341
LA-032		0.03	0.068	<0.005	0.003	0.7	3.34	<2	<10	10	0.9	2	3.19	0.8	16	271
LA-033		0.04	0.075	<0.005	0.002	1.0	3.28	<2	<10	10	<0.5	<2	2.37	0.5	13	279
LA-034		0.07	0.050	<0.005	0.002	0.5	1.90	3	<10	10	<0.5	<2	2.58	<0.5	9	142
LA-035		0.04	0.072	<0.005	0.001	0.9	2.87	2	<10	10	0.5	<2	2.45	<0.5	14	237
LA-036		0.04	NSS	NSS	NSS	1.2	3.10	<2	<10	10	<0.5	<2	2.22	0.6	14	331
LA-037		0.04	0.002	<0.005	<0.001	0.9	2.88	2	<10	10	<0.5	<2	2.26	<0.5	12	235
LA-038		0.09	0.016	<0.005	0.002	0.7	1.70	<2	<10	10	<0.5	<2	1.56	0.5	9	164
LA-039		0.04	0.016	0.010	0.002	1.0	2.94	<2	<10	10	0.5	<2	2.67	0.7	14	224
LA-040		0.04	0.041	0.028	<0.001	0.9	3.45	2	<10	10	0.6	<2	3.21	0.6	15	267

Commentaire: NSS is non-sufficient sample.



ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: CAMBIOR INC. - EXPLORATION CANADA

1075, 3E AVENUE

C.P. 9999

VAL-D OR QC J9P 6M1

Page: 2 - B

Nombre Total de Pages: 3 (A - C)

Finalisée Date: 17-DEC-2005

Compte: CAMBIOR

CERTIFICAT D'ANALYSE VO05103157

Description échantillon	Méthode	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
	élément unités L.D.	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	Hg ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm
		1	0.01	10	1	0.01	10	0.01	5	1	0.01	1	10	2	0.01	2
LA-001		19	5.42	10	<1	0.12	220	0.82	2290	3	0.13	21	870	33	0.02	<2
LA-002		17	9.15	10	<1	0.14	380	1.11	5010	5	0.14	26	490	46	0.02	<2
LA-003		12	8.13	10	<1	0.18	320	1.23	3980	3	0.17	23	410	43	0.03	<2
LA-004		10	6.70	10	<1	0.12	430	0.98	4010	3	0.13	31	740	49	0.02	<2
LA-005		7	7.45	10	2	0.29	220	1.44	3020	3	0.28	23	380	29	0.01	<2
LA-006		12	7.34	10	<1	0.17	340	1.16	5120	3	0.17	19	470	43	0.02	<2
LA-007		9	8.85	20	2	0.35	290	1.52	3630	4	0.29	26	330	36	0.01	<2
LA-008		8	5.86	10	1	0.18	170	1.02	3590	2	0.16	18	240	30	0.01	<2
LA-009		7	5.08	10	<1	0.09	230	0.76	2280	2	0.10	18	290	33	0.02	<2
LA-010		11	7.74	10	1	0.11	390	1.08	4600	2	0.12	20	480	50	0.03	<2
LA-011		10	8.87	10	<1	0.13	370	1.30	4690	2	0.16	25	450	48	0.02	<2
LA-012		11	8.31	10	<1	0.16	310	1.31	5370	2	0.18	20	400	46	0.05	<2
LA-013		14	9.21	10	<1	0.16	350	1.34	5310	3	0.19	23	460	47	0.03	<2
LA-014		8	8.98	10	<1	0.10	470	1.12	5990	2	0.12	18	410	50	0.02	<2
LA-015		8	6.71	10	1	0.13	370	1.21	3780	1	0.15	23	430	42	0.02	<2
LA-016		8	6.07	10	1	0.16	250	1.14	2760	1	0.16	19	2560	38	0.01	<2
LA-017		10	9.82	10	<1	0.37	200	1.86	3790	2	0.35	24	340	47	0.04	<2
LA-018		12	7.60	10	<1	0.28	160	1.64	2820	4	0.29	27	300	30	0.03	<2
LA-019		9	7.49	10	1	0.18	270	1.30	3790	2	0.19	20	3340	42	0.02	<2
LA-020		11	7.66	10	<1	0.19	270	1.36	3580	2	0.20	23	570	36	0.02	<2
LA-021		12	8.39	10	<1	0.17	330	1.44	4710	2	0.19	24	650	49	0.03	<2
LA-022		15	7.46	10	<1	0.15	360	1.16	4570	2	0.17	18	530	56	0.03	<2
LA-023		9	7.42	10	<1	0.21	290	1.51	3680	2	0.22	26	1440	48	0.03	<2
LA-024		8	5.42	10	<1	0.12	220	0.99	2280	1	0.13	20	1990	33	0.02	<2
LA-025		10	10.45	10	<1	0.16	480	1.62	6320	2	0.20	28	580	61	0.03	<2
LA-026		9	7.69	10	1	0.11	360	1.06	4540	1	0.12	17	1160	50	0.03	<2
LA-027		6	5.89	10	1	0.10	370	0.98	3120	1	0.12	16	1420	44	0.02	<2
LA-028		7	5.40	10	1	0.11	250	0.97	2330	1	0.13	16	870	34	0.02	<2
LA-029		7	7.28	10	<1	0.20	280	1.46	3640	2	0.22	23	1120	35	0.02	<2
LA-030		7	4.76	10	1	0.21	90	1.47	1430	1	0.22	29	1090	18	0.03	<2
LA-031		7	8.99	10	<1	0.13	560	1.24	5360	5	0.15	18	590	67	0.02	<2
LA-032		8	7.88	10	<1	0.20	340	1.56	3850	1	0.23	24	430	43	0.02	<2
LA-033		8	7.87	10	1	0.11	470	1.22	4560	2	0.14	20	520	53	0.03	<2
LA-034		8	4.19	10	1	0.08	270	0.77	1725	1	0.11	16	2230	33	0.02	<2
LA-035		8	6.88	10	<1	0.11	450	1.18	3750	2	0.15	21	800	50	0.03	<2
LA-036		10	7.88	10	<1	0.09	600	1.14	4720	2	0.14	20	680	64	0.06	<2
LA-037		7	7.11	10	1	0.10	510	1.20	4000	1	0.15	21	570	56	0.03	<2
LA-038		8	4.45	10	<1	0.07	350	0.73	2060	1	0.09	16	450	39	0.03	<2
LA-039		8	6.80	10	1	0.11	450	1.30	3550	1	0.16	27	510	49	0.04	<2
LA-040		11	7.08	10	1	0.12	380	1.12	3730	2	0.14	20	840	46	0.03	<2

Commentaire: NSS is non-sufficient sample.



ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: CAMBIOR INC. - EXPLORATION CANADA
1075, 3E AVENUE
C.P. 9999
VAL-D OR QC J9P 6M1

Page: 2 - C
Nombre Total de Pages: 3 (A - C)
Finalisée Date: 17-DEC-2005
Compte: CAMBIOR

CERTIFICAT D'ANALYSE VO05103157

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Sc ppm 1	Sr ppm 1	Ti % 0.01	Ti ppm 10	U ppm 10	V ppm 1	W ppm 10	Zn ppm 2
LA-001		30	79	0.54	<10	<10	89	10	59
LA-002		55	133	0.66	<10	<10	117	<10	61
LA-003		47	107	0.72	<10	<10	128	10	69
LA-004		42	90	0.54	<10	<10	93	20	57
LA-005		43	93	0.87	<10	<10	166	10	91
LA-006		47	96	0.65	<10	<10	113	<10	68
LA-007		56	107	1.05	<10	<10	176	10	114
LA-008		35	76	0.75	<10	<10	114	20	64
LA-009		27	75	0.47	<10	<10	88	<10	41
LA-010		46	102	0.54	<10	<10	101	<10	53
LA-011		50	124	0.57	<10	<10	130	<10	62
LA-012		56	132	0.68	<10	<10	122	<10	69
LA-013		58	168	0.74	<10	<10	135	<10	76
LA-014		56	127	0.65	10	<10	104	<10	53
LA-015		40	87	0.45	<10	<10	105	<10	55
LA-016		38	110	0.45	<10	<10	110	<10	64
LA-017		68	120	0.92	<10	<10	165	<10	123
LA-018		42	79	0.76	<10	<10	162	10	87
LA-019		49	135	0.56	<10	<10	122	10	66
LA-020		47	136	0.62	<10	<10	129	<10	72
LA-021		55	137	0.59	<10	<10	124	<10	72
LA-022		47	102	0.58	<10	<10	107	10	59
LA-023		48	117	0.61	<10	<10	134	<10	79
LA-024		30	87	0.37	<10	<10	97	<10	49
LA-025		68	144	0.65	<10	<10	134	<10	73
LA-026		48	109	0.48	<10	<10	99	<10	52
LA-027		37	95	0.47	<10	<10	90	10	45
LA-028		31	94	0.47	<10	<10	97	<10	48
LA-029		46	107	0.61	10	<10	127	10	71
LA-030		27	35	0.48	<10	<10	113	<10	66
LA-031		53	113	0.54	<10	<10	123	10	55
LA-032		52	107	0.62	<10	<10	130	<10	76
LA-033		47	105	0.48	<10	<10	107	<10	52
LA-034		20	113	0.29	<10	<10	81	10	38
LA-035		38	103	0.49	<10	<10	108	<10	49
LA-036		43	104	0.50	<10	<10	104	<10	48
LA-037		40	96	0.44	<10	<10	103	<10	47
LA-038		22	64	0.37	<10	<10	77	<10	32
LA-039		39	116	0.51	<10	<10	115	<10	52
LA-040		44	160	0.53	<10	<10	118	10	49

Commentaire: NSS is non-sufficient sample.



ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: CAMBIOR INC. - EXPLORATION CANADA

1075, 3E AVENUE

C.P. 9999

VAL-D OR QC J9P 6M1

Page: 3 - A

Nombre Total de Pages: 3 (A - C)

Finalisée Date: 17-DEC-2005

Compte: CAMBIOR

CERTIFICAT D'ANALYSE VO05103157

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	PGM-ICP23	PGM-ICP23	PGM-ICP23	ME-ICP41										
		Poids reçu kg	Au ppm	Pt ppm	Pd ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm
		0.02	0.001	0.005	0.001	0.2	0.01	2	10	10	0.5	2	0.01	0.5	1	1
LA-041		0.03	0.059	0.016	0.005	0.6	4.49	2	<10	10	1.2	2	5.48	1.0	22	243
LA-042		0.05	0.013	0.008	0.002	0.7	2.63	3	<10	10	0.5	2	2.58	0.6	14	206
LA-043		0.04	0.002	0.007	0.001	0.8	3.22	2	<10	10	0.6	<2	3.00	<0.5	16	243
LA-044		0.03	0.065	0.009	<0.001	0.7	4.03	<2	<10	10	0.6	<2	3.01	0.8	15	3
LA-045		0.05	0.019	0.013	<0.001	<0.2	3.00	<2	10	10	0.6	<2	2.90	<0.5	12	19
LA-046		0.03	0.006	0.034	<0.001	<0.2	3.94	2	<10	20	0.8	<2	3.61	<0.5	15	343
LA-047		0.03	0.003	<0.005	<0.001	<0.2	4.49	5	10	20	0.9	<2	4.94	<0.5	19	326
LA-048		<0.02	<0.001	0.033	<0.001	<0.2	5.22	3	<10	20	0.9	<2	4.09	<0.5	16	607
LA-049		0.04	0.168	0.011	0.001	<0.2	3.97	<2	<10	20	0.7	<2	3.73	<0.5	15	354
LA-050		0.03	0.009	0.028	<0.001	<0.2	4.35	7	<10	20	0.9	<2	3.83	<0.5	16	452
LA-051		0.04	0.012	0.016	<0.001	<0.2	3.14	5	<10	10	0.7	<2	3.43	<0.5	16	297
LA-052		0.03	0.016	0.015	<0.001	<0.2	3.37	<2	<10	10	0.6	<2	2.86	<0.5	14	348
LA-053		0.04	0.002	<0.005	<0.001	<0.2	3.92	3	<10	10	1.2	<2	4.60	<0.5	16	283
LA-054		0.04	0.003	0.011	<0.001	<0.2	3.37	<2	<10	10	<0.5	2	2.71	<0.5	12	279
LA-055		0.07	0.009	0.014	0.003	<0.2	2.84	<2	<10	10	<0.5	2	2.60	<0.5	12	204
LA-056		0.05	0.022	0.022	<0.001	<0.2	3.56	2	<10	10	<0.5	<2	2.57	<0.5	12	278
LA-057		0.05	0.007	0.018	<0.001	<0.2	3.50	<2	<10	10	<0.5	<2	2.62	<0.5	12	237
LA-058		<0.02	NSS	NSS	NSS	<0.2	5.84	3	<10	30	0.6	4	3.34	<0.5	23	1150
LA-059		0.03	0.039	0.036	0.002	0.2	3.93	8	10	20	0.6	3	3.07	<0.5	15	269
LA-060		<0.02	NSS	NSS	NSS	0.2	4.87	<2	10	40	0.6	2	3.13	<0.5	21	972
LA-061		Not Recvd														
LA-062		Not Recvd														
LA-063		Not Recvd														
LA-064		Not Recvd														
LA-065		Not Recvd														
LA-066		0.03	0.004	0.070	0.003	<0.2	3.73	6	10	20	0.5	<2	3.37	<0.5	15	308
LA-067		<0.02	0.075	0.074	<0.001	<0.2	4.16	8	10	20	0.6	<2	3.07	<0.5	16	550
LA-068		0.05	0.115	0.025	0.002	<0.2	3.05	<2	<10	10	0.7	<2	2.59	<0.5	15	215
LA-069		0.02	0.438	0.052	0.002	<0.2	4.39	3	10	20	1.1	5	4.18	<0.5	22	344
LA-070		0.03	0.035	0.059	<0.001	<0.2	3.88	<2	10	20	0.6	<2	2.88	<0.5	16	308
LA-071		0.02	0.011	0.032	0.001	0.2	4.02	<2	<10	20	0.7	<2	3.37	<0.5	18	398
LA-072		0.07	0.026	0.005	<0.001	<0.2	2.25	2	<10	10	0.5	2	2.10	<0.5	14	170
LA-073		Not Recvd														
LA-074		<0.02	NSS	NSS	NSS	<0.2	4.83	5	<10	30	0.7	3	3.57	<0.5	20	638

Commentaire: NSS is non-sufficient sample.



ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: CAMBIOR INC. - EXPLORATION CANADA
1075, 3E AVENUE
C.P. 9999
VAL-D OR QC J9P 6M1

Page: 3 - B
Nombre Total de Pages: 3 (A - C)
Finalisée Date: 17-DEC-2005
Compte: CAMBIOR

CERTIFICAT D'ANALYSE VO05103157

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Cu ppm 1	Fe % 0.01	Ga ppm 10	Hg ppm 1	K % 0.01	La ppm 10	Mg % 0.01	Mn ppm 5	Mo ppm 1	Na % 0.01	Ni ppm 1	P ppm 10	Pb ppm 2	S % 0.01	Sb ppm 2
LA-041		13	8.49	20	1	0.20	270	1.42	3110	3	0.21	23	1120	43	0.04	<2
LA-042		13	6.17	10	<1	0.13	310	1.22	2860	1	0.16	23	430	38	0.03	<2
LA-043		10	7.42	10	<1	0.14	410	1.25	3930	2	0.17	24	960	47	0.04	<2
LA-044		14	8.97	10	<1	0.14	290	1.30	5120	2	0.16	21	760	42	0.03	<2
LA-045		4	6.99	10	<1	0.15	300	1.24	4210	2	0.19	22	510	42	<0.01	<2
LA-046		11	9.18	10	1	0.24	300	1.62	5490	2	0.26	27	390	39	<0.01	3
LA-047		6	9.37	20	<1	0.29	240	1.66	5050	3	0.30	28	500	39	<0.01	<2
LA-048		10	12.10	10	<1	0.25	320	1.74	7640	4	0.28	30	550	45	0.01	<2
LA-049		2	9.29	10	<1	0.24	410	1.53	5140	4	0.27	25	430	49	0.01	<2
LA-050		4	9.95	10	1	0.27	400	1.70	6630	6	0.28	29	380	49	0.01	<2
LA-051		3	6.82	10	1	0.18	370	1.35	3420	3	0.21	26	1870	39	<0.01	<2
LA-052		8	8.09	10	<1	0.15	360	1.30	4120	2	0.19	27	460	45	0.01	<2
LA-053		1	9.26	20	<1	0.33	230	1.81	3740	5	0.34	28	320	33	0.01	<2
LA-054		10	7.23	10	<1	0.13	310	1.02	4610	2	0.16	22	1550	42	0.04	<2
LA-055		12	6.34	10	<1	0.13	210	1.00	3020	2	0.17	21	540	33	0.04	<2
LA-056		9	7.36	10	<1	0.13	280	1.06	4580	2	0.17	16	500	37	0.04	<2
LA-057		8	7.41	10	1	0.12	410	1.04	4450	3	0.16	19	580	51	0.05	<2
LA-058		26	12.75	10	2	0.19	530	1.72	8800	6	0.24	46	1350	61	0.06	<2
LA-059		10	8.78	10	<1	0.19	290	1.32	6010	2	0.23	22	440	45	0.04	<2
LA-060		23	10.70	10	1	0.23	430	1.46	9440	5	0.28	39	380	59	0.06	<2
LA-061																
LA-062																
LA-063																
LA-064																
LA-065																
LA-066		9	7.53	10	1	0.16	510	1.42	4280	2	0.22	27	1910	56	0.04	<2
LA-067		13	9.14	10	1	0.17	490	1.42	5350	4	0.22	28	420	53	0.04	<2
LA-068		12	6.81	10	<1	0.17	270	1.11	3620	2	0.20	21	360	31	0.04	<2
LA-069		15	8.57	20	1	0.27	250	1.54	4350	3	0.29	31	490	39	0.04	<2
LA-070		10	8.13	10	1	0.16	430	1.34	4920	3	0.21	26	620	49	0.04	<2
LA-071		12	8.55	10	1	0.23	370	1.70	4750	2	0.28	35	380	41	0.04	<2
LA-072		7	5.79	10	1	0.14	230	0.93	2620	1	0.16	17	300	29	0.04	<2
LA-073																
LA-074		16	10.40	10	2	0.23	490	1.62	6440	3	0.27	32	380	60	0.04	<2

Commentaire: NSS is non-sufficient sample.



ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: CAMBIOR INC. - EXPLORATION CANADA

1075, 3E AVENUE

C.P. 9999

VAL-D OR QC J9P 6M1

Page: 3 - C

Nombre Total de Pages: 3 (A - C)

Finalisée Date: 17-DEC-2005

Compte: CAMBIOR

CERTIFICAT D'ANALYSE VO05103157

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Sc	Sr	Ti	Ti	U	V	W	Zn
		ppm 1	ppm 1	% 0.01	ppm 10	ppm 10	ppm 1	ppm 10	ppm 2
LA-041		61	225	0.86	<10	<10	179	30	77
LA-042		35	96	0.47	<10	<10	112	<10	62
LA-043		44	113	0.57	<10	<10	117	<10	56
LA-044		53	128	0.55	<10	<10	128	10	76
LA-045		45	110	0.62	<10	<10	114	<10	58
LA-046		63	128	0.73	<10	<10	148	<10	86
LA-047		62	186	1.00	<10	<10	175	<10	102
LA-048		79	147	1.02	<10	<10	163	10	96
LA-049		59	138	0.71	<10	<10	147	<10	94
LA-050		69	134	0.70	10	<10	150	10	92
LA-051		46	120	0.67	10	<10	123	20	68
LA-052		49	122	0.61	<10	<10	119	<10	65
LA-053		57	129	0.66	<10	<10	167	10	106
LA-054		47	123	0.54	<10	<10	104	10	51
LA-055		37	103	0.58	<10	<10	111	<10	55
LA-056		49	129	0.58	<10	<10	103	<10	50
LA-057		49	132	0.66	<10	<10	108	<10	49
LA-058		87	164	0.73	<10	<10	149	10	79
LA-059		55	126	0.66	<10	<10	139	<10	84
LA-060		71	175	0.78	<10	<10	135	<10	83
LA-061									
LA-062									
LA-063									
LA-064									
LA-065									
LA-066		49	159	0.62	<10	<10	129	10	63
LA-067		57	155	0.68	<10	<10	139	10	66
LA-068		41	105	0.58	<10	<10	121	<10	70
LA-069		57	167	0.81	<10	<10	155	10	88
LA-070		52	135	0.66	<10	<10	128	<10	62
LA-071		55	133	0.67	<10	<10	146	<10	78
LA-072		31	79	0.51	<10	<10	110	<10	53
LA-073									
LA-074		67	173	0.87	<10	<10	151	<10	85

Commentaire: NSS is non-sufficient sample.



**Rapport des travaux d'exploration
Campagne ÉTÉ 2005
Projet LAC DE L'ANCRE**

**ANNEXE 2.
Résultats d'analyses quantitatives**





CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Cambior Exploration Inc.**
C.P. 9999
Val d'Or
Quebec
J9P 6M1
Canada
Attn: **Harold Brisson**

Notre Référence / Work Order	: R38012C
Projet / Project	: 258
No de Bon de Commande / P.O. No	: Cambior Exploration
Nombre d'échantillons / Number of samples	: 107
Rapport inclus / Report comprising	: Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 3
Reçu le / Date Received	: 19/09/05
Transmis le / Date Reported	: 26/10/05

Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

Pulpes / Pulps	: No instructions.
Rejets / Rejects	: No instructions.

Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By

: *Valerie Murphy c.chem.*

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received
n.a. = Non applicable / Not applicable
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample
-- = Aucun résultat / No result
*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /
Composition of this sample makes detection impossible by this method

M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions

SGS Canada Inc. | Services Miniers
129 Ave. Marcel Baril Rouyn-Noranda QC J9X 7B9 t(819) 764-9108 f(819) 764-4673 www.sgs.ca

Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)



Projet/Project : 256-258-259-260
Notre Référence/Work Order : R38012C
Date : 26/10/05
Page : 1 of 3
Final

Element.	As
Method/Method.	HAS90A
Det.Lim.	0.5
Mesure/Units.	ppm

F-266130	2.6
F-266131	0.9
F-266132	0.9
F-266133	0.9
F-266134	0.7
F-266135	0.7
F-266136	1.1



Projet/Project : 256-258-259-260
Notre Référence/Work Order : R38012C
Date : 26/10/05
Page : 2 of 3
Final

Element.	As
Methode/Method.	HAS90A
Det.Lim.	0.5
Mesure/Units.	ppm

F-266176	0.7
F-266177	0.5
F-266179	0.5
F-266180	0.7

F-266181	1.1
F-266182	2.5
F-266183	1.6
F-266184	<0.5
F-266185	0.5

F-266186	0.8
F-266187	0.7

F-266217	1.1
F-266218	1.2
F-266219	0.8
F-266220	0.6
F-266221	0.8



Projet/Project : 256-258-259-260
Notre Référence/Work Order : R38012C
Date : 26/10/05
Page : 3 of 3
Final

Element. Methode/Method. Det.Lim. Mesure/Units.	As HAS90A 0.5 ppm
--	----------------------------

F-266235	0.7
F-266236	<0.5

F-266237	0.6
F-266238	0.7
F-266239	0.5
F-266240	0.6

F-266252	1.4
F-266253	1.4
*Dup F-266130	2.2

*Dup F-266179	0.6
---------------	-----

*Dup F-266219	0.7
---------------	-----



CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Cambior Exploration Inc.**
C.P. 9999
Val d'Or
Quebec
J9P 6M1
Canada
Attn: **Harold Brisson**

Notre Référence / Work Order	: R38023
Projet / Project	: 256-258-259-260
No de Bon de Commande / P.O. No	: Cambior Exploration
Nombre d'échantillons / Number of samples	: 124
Rapport inclus / Report comprising	: Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 4
Reçu le / Date Received	: 16/08/05
Transmis le / Date Reported	: 12/09/05

Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

Pulpes / Pulp	: No instructions.
Rejets / Rejects	: No instructions.

Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By

: 

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received
n.a. = Non applicable / Not applicable
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample
-- = Aucun résultat / No result
*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /
Composition of this sample makes detection impossible by this method
M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions



Projet/Project : 256-258-259-260
Notre Référence/Work Order : R38023
Date : 12/09/05
Page : 1 of 4
Final

Element.	Au	Ag	Cu	Zn	As
Methode/Method.	FAA313	AA70	AA70	AA70HAS90A	
Det.Lim.	0.005	0.2	2	2	0.5
Mesure/Units.	g/mt	ppm	ppm	ppm	ppm
F-269012	<0.005	<0.2	101	6	1.2
F-269013	<0.005	<0.2	5	2	<0.5
F-269014	<0.005	<0.2	3	10	<0.5



Projet/Project : 256-258-259-260
Notre Référence/Work Order : R38023
Date : 12/09/05
Page : 4 of 4
Final

Element.	Au	Ag	Cu	Zn	As
Method/Method.	FAA313	AA70	AA70	AA70HAS90A	
Det.Lim.	0.005	0.2	2	2	0.5
Mesure/Units.	g/mt	ppm	ppm	ppm	ppm
F-269348	<0.005	<0.2	5	6	1.6
F-269349 <i>PN</i>	<0.005	<0.2	9	4	3.2
F-269350	<0.005	<0.2	69	56	194
*Dup F-269012	<0.005	<0.2	97	6	1.6



**Rapport des travaux d'exploration
Campagne ÉTÉ 2005
Projet LAC DE L'ANCRE**

**ANNEXE 3.
Résultats d'analyses lithogéochimiques**





TABLEAU 4.
Localisation des échantillons pour la lithogéochimie

Échantillon	#Affleurement	Estant	Nordant
F-266130	LA-05-234	463,291	5,724,478
F-266131	LA-05-235	463,491	5,724,627
F-266132	LA-05-236	463,925	5,724,571
F-266133	LA-05-237	465,070	5,725,628
F-266134	LA-05-238	466,787	5,724,956
F-266135	LA-05-241	468,003	5,724,693
F-266136	LA-05-242	468,279	5,724,446
F-266176	LA-05-297	468,189	5,721,555
F-266177	LA-05-297	468,189	5,721,555
F-266179	LA-05-300	467,060	5,722,300
F-266180	LA-05-301	468,000	5,722,587
F-266181	LA-05-301	468,000	5,722,587
F-266182	LA-05-301	468,000	5,722,587
F-266183	LA-05-301	468,000	5,722,587
F-266184	LA-05-304	469,097	5,722,709
F-266185	LA-05-307	468,276	5,722,950
F-266186	LA-05-310	467,698	5,723,476
F-266187	LA-05-312	466,554	5,723,967
F-266216	LA-05-128	469,810	5,725,905
F-266217	LA-05-129	469,339	5,724,669
F-266218	LA-05-131	469,464	5,723,859
F-266219	LA-05-131	469,464	5,723,859
F-266220	LA-05-131	469,464	5,723,859
F-266221	LA-05-135	469,237	5,723,784
F-266235	LA-05-177	466,615	5,722,235
F-266236	LA-05-178	465,508	5,721,990
F-266237	LA-05-179	465,247	5,722,026
F-266238	LA-05-182	464,140	5,721,500
F-266239	LA-05-183	463,641	5,721,694
F-266240	LA-05-184	463,910	5,722,400





CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

A/To: **Cambior Exploration Inc.**
C.P. 9999
Val d'Or
Quebec
J9P 6M1
Canada
Attn: Harold Brisson

Notre Référence / Work Order	: R38012
Projet / Project	: 258
No de Bon de Commande / P.O. No	: Cambior Exploration
Nombre d'échantillons / Number of samples	: 110
Rapport inclus / Report comprising	: Page couverture/Cover sheet, Pages 1 à/to 6
Reçu le / Date Received	: 16/08/05
Transmis le / Date Reported	: 08/09/05

Répartition du matériel inutilisé / Distribution of unused material

Pulpes / Pulp	: No instructions.
Rejets / Rejects	: No instructions.

Commentaires / Comments

Certifié par/Certified By

: 

L.N.R. = Échantillon non reçu / Listed not received
n.a. = Non applicable / Not applicable
I.S. = Quantité insuffisante / Insufficient Sample
-- = Aucun résultat / No result
*INF = La composition de cet échantillon rend la détection impossible par cette méthode /
Composition of this sample makes detection impossible by this method
M après un échantillon signifie une conversion de ppb à ppm et %, une conversion de ppm à %
M after a result denotes ppb to ppm conversion, % denotes ppm to % conversion

Sujet aux termes et conditions de SGS / Subject to SGS General Terms and Conditions

SGS Canada Inc. Services Miniers
129 Ave. Marcel Baril Rouyn-Noranda QC J9X 7B9 t (819) 764-9108 f (819) 764-4673 www.sgs.ca

Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)



Projet/Project : 256-258-259-260
Notre Référence/Work Order : R38012
Date : 08/09/05
Page : 1 of 6
Final

Element. Methode/Method. Det.Lim. Mesure/Units.	Au FAA313 5 ppb	Ag AA70 0.2 ppm	Cu AA70 2 ppm	Zn AA70 2 ppm	SiO2 XRF77 0.01 %	Al2O3 XRF77 0.01 %	CaO XRF77 0.01 %	MgO XRF77 0.01 %	Na2O XRF77 0.01 %	K2O XRF77 0.01 %	Fe2O3 XRF77 0.01 %	MnO XRF77 0.01 %
F-266130	<5	<0.2	84	34	52.00	12.30	9.76	8.88	1.96	1.07	11.20	0.17
F-266131	<5	<0.2	58	52	67.80	14.70	2.19	1.99	4.29	1.46	4.58	0.07
F-266132	<5	<0.2	5	77	68.40	14.50	2.50	2.03	4.10	2.11	4.34	0.07
F-266133	<5	<0.2	9	50	67.00	14.70	3.36	1.32	3.78	2.67	4.18	0.07
F-266134	<5	<0.2	7	63	70.00	14.50	3.39	1.07	3.91	2.31	3.76	0.07
F-266135	<5	<0.2	55	57	68.90	14.60	3.78	1.39	4.11	1.93	4.25	0.07
F-266136	<5	<0.2	4	63	69.90	14.50	3.23	0.95	4.24	1.78	3.61	0.08

Raf Maron



Projet/Project : 256-258-259-260
 Notre Référence/Work Order : R38012
 Date : 08/09/05
 Page : 2 of 6
Final

Element. Methode/Method. Det.Lim. Mesure/Units.	Au FAA313 5 ppb	Ag AA70 0.2 ppm	Cu AA70 2 ppm	Zn AA70 2 ppm	SiO2 XRF77 0.01 %	Al2O3 XRF77 0.01 %	CaO XRF77 0.01 %	MgO XRF77 0.01 %	Na2O XRF77 0.01 %	K2O XRF77 0.01 %	Fe2O3 XRF77 0.01 %	MnO XRF77 0.01 %
F-266176	<5	<0.2	5	42	62.40	14.70	5.62	2.64	4.29	1.30	7.22	0.11
F-266177	<5	<0.2	<2	3	74.80	13.60	0.78	0.06	2.82	7.15	0.36	<0.01
F-266178	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.	L.N.R.
F-266179	<5	<0.2	<2	7	74.10	13.70	0.08	0.09	2.20	8.91	0.51	0.01
F-266180	<5	<0.2	3	52	72.40	14.10	2.42	0.68	5.02	1.11	2.69	0.06
F-266181	<5	<0.2	3	10	76.70	12.50	1.15	0.07	4.48	2.99	0.83	<0.01
F-266182	<5	<0.2	2	21	51.90	14.60	9.90	6.66	4.15	0.65	8.00	0.15
F-266183	<5	<0.2	6	19	49.10	14.30	11.80	6.70	2.76	1.15	11.80	0.21
F-266184	<5	<0.2	<2	18	75.50	13.20	0.26	0.09	2.35	7.86	0.63	<0.01
F-266185	<5	<0.2	18	73	64.40	15.30	2.67	1.99	4.25	1.95	5.13	0.10
F-266186	<5	<0.2	4	51	69.10	14.30	3.46	1.39	3.88	1.75	3.97	0.06
F-266187	<5	<0.2	7	43	67.40	14.60	3.86	1.51	3.86	1.88	4.49	0.07
F-266216	<5	<0.2	4	52	72.70	14.10	2.11	0.69	4.07	2.66	2.57	0.05
F-266217	<5	<0.2	3	44	70.50	14.00	2.13	0.88	4.10	2.99	3.02	0.08
F-266218	<5	<0.2	3	4	77.00	12.60	0.81	0.10	2.49	6.21	0.49	<0.01
F-266219	<5	<0.2	153	19	48.20	12.90	9.44	5.03	2.42	0.74	17.80	0.25
F-266220	<5	<0.2	9	35	65.20	15.30	4.52	1.66	3.69	2.22	5.36	0.06
F-266221	<5	<0.2	4	9	77.60	12.70	1.18	0.09	4.04	3.46	0.55	<0.01

R. L. Miron



Projet/Project : 256-258-259-260
Notre Référence/Work Order : R38012
Date : 08/09/05
Page : 3 of 6
Final

Element.	Au	Ag	Cu	Zn	SiO2	Al2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Fe2O3	MnO
Method/Method.	FAA313	AA70	AA70	AA70	XRF77							
Det.Lim.	5	0.2	2	2	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Mesure/Units.	ppb	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	%	%	%

F-266235	<5	<0.2	21	59	66.70	15.10	4.58	1.54	4.15	1.35	5.02	0.07
F-266236	<5	<0.2	<2	5	75.00	13.30	0.11	0.06	2.05	8.83	0.29	<0.01
F-266237	<5	<0.2	4	55	65.80	15.00	4.40	1.71	4.25	1.67	5.22	0.08
F-266238	<5	<0.2	<2	10	75.40	13.10	0.42	0.10	2.37	7.66	0.59	<0.01
F-266239	<5	<0.2	43	53	65.30	15.30	4.64	1.73	3.96	2.27	5.23	0.08
F-266240	<5	<0.2	3	63	68.00	14.90	3.76	1.46	4.41	1.71	4.49	0.08

*Dup F-266130	<5	<0.2	84	35	51.70	12.30	9.76	8.82	1.94	1.08	11.20	0.17
---------------	----	------	----	----	-------	-------	------	------	------	------	-------	------

*Dup F-266178	L.N.R.											
---------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

*Dup F-266218	<5	<0.2	2	4	76.90	12.60	0.81	0.10	2.48	6.23	0.49	<0.01
---------------	----	------	---	---	-------	-------	------	------	------	------	------	-------



Projet/Project : 256-258-259-260
Notre Référence/Work Order : R38012
Date : 08/09/05
Page : 4 of 6
Final

Element.	TiO2	P2O5	Cr	LOI	Sum	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Ba
Methode/Method.	XRF77										
Det.Lim.	0.001	0.01	100	0.01	0.01	2	2	2	2	2	20
Mesure/Units.	%	%	ppm	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
F-266130	0.800	0.08	600	1.50	99.90	61	143	15	67	6	110
F-266131	0.440	0.14	200	1.70	99.40	76	164	13	160	14	210
F-266132	0.460	0.12	200	0.65	99.30	105	175	20	149	17	420
F-266133	0.410	0.12	200	1.05	98.70	105	205	20	142	14	440
F-266134	0.390	0.12	200	0.50	100.1	123	211	24	141	20	500
F-266135	0.430	0.14	200	0.25	100.0	103	213	18	135	14	420
F-266136	0.350	0.10	200	0.40	99.20	135	173	22	143	19	250

Rob Maron



Projet/Project : 256-258-259-260
Notre Référence/Work Order : R38012
Date : 08/09/05
Page : 5 of 6
Final

Element.	TiO2	P2O5	Cr	LOI	Sum	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Ba
Methode/Method.	XRF77										
Det.Lim.	0.001	0.01	100	0.01	0.01	2	2	2	2	2	20
Mesure/Units.	%	%	ppm	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

F-266176	0.670	0.16	100	0.60	99.80	85	231	25	164	12	390
F-266177	0.010	<0.01	100	0.45	100.2	219	70	16	51	10	330
F-266178	L.N.R.										
F-266179	0.020	<0.01	100	0.30	99.90	314	27	39	33	10	120
F-266180	0.260	0.06	200	0.65	99.50	123	140	23	130	18	410
F-266181	0.030	<0.01	200	0.30	99.10	119	23	52	38	10	50
F-266182	0.970	0.69	200	0.70	98.50	15	1490	22	154	12	220
F-266183	0.830	0.06	300	1.05	99.80	58	139	20	38	7	90
F-266184	0.040	<0.01	100	0.15	100.1	348	20	51	27	15	40
F-266185	0.570	0.16	100	1.75	98.30	122	187	23	194	16	380
F-266186	0.480	0.12	200	1.20	99.70	73	248	20	133	16	340
F-266187	0.490	0.14	200	1.20	99.60	76	231	14	149	12	380

F-266216	0.260	0.07	100	0.85	100.3	108	159	14	125	14	610
F-266217	0.290	0.09	100	0.95	99.10	139	169	30	144	19	600
F-266218	0.040	<0.01	200	0.15	100.1	244	111	22	65	13	620
F-266219	1.650	0.16	100	0.50	99.10	13	143	27	80	6	40
F-266220	0.550	0.17	100	1.15	100.0	128	270	19	158	14	450
F-266221	0.050	<0.01	200	0.20	99.90	126	71	24	131	10	210



Projet/Project : 256-258-259-260
Notre Référence/Work Order : R38012
Date : 08/09/05
Page : 6 of 6
Final

Element.	TiO2	P2O5	Cr	LOI	Sum	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Ba
Methode/Method.	XRF77										
Det.Lim.	0.001	0.01	100	0.01	0.01	2	2	2	2	2	20
Mesure/Units.	%	%	ppm	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

F-266235	0.540	0.14	100	0.45	99.70	81	251	19	158	15	340
F-266236	0.030	<0.01	100	0.40	100.1	302	49	17	12	10	170
F-266237	0.550	0.16	200	0.70	99.60	94	258	17	165	14	380
F-266238	0.050	<0.01	100	0.35	100.1	246	55	17	11	10	140
F-266239	0.570	0.16	100	0.50	99.90	95	222	20	166	16	530
F-266240	0.450	0.13	200	0.55	100.0	135	211	19	135	19	230

*Dup F-266130	0.790	0.08	600	1.45	99.40	62	141	14	68	6	120
---------------	-------	------	-----	------	-------	----	-----	----	----	---	-----

*Dup F-266178	L.N.R.										
---------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

*Dup F-266218	0.030	<0.01	200	0.25	100.1	244	113	22	63	13	620
---------------	-------	-------	-----	------	-------	-----	-----	----	----	----	-----