

# GM 63288

CAMPAGNE REGIONALE D'ECHANTILLONNAGE DE TILL 2006, PROPRIETE LAC DES CANARDS

Documents complémentaires

*Additional Files*



Licence



Licence

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

Énergie et Ressources  
naturelles

Québec 

Campagne régionale d'échantillonnage  
de till 2006, propriété Lac des Canards,  
Baie-James, Québec

Gestion IAMGOLD-Québec inc.  
Juillet 2007

Ressources naturelles et Faune, Québec

09 JAN. 2008

Service de la Géoinformation

GM 6 3 2 6 8

Par : Rémi Charbonneau  
Géologue, Ph.D.  
OGQ membre 290

Les Consultants  
INLANDSIS



713238

## Table des matières

Résumé .....	4
Introduction .....	5
Localisation et physiographie.....	5
Accès .....	5
Géologie.....	5
Géologie glaciaire .....	8
Principe d'exploration .....	8
Indicateurs dans les tills .....	8
Géochimie de la fraction dense du till .....	8
Travaux antérieurs .....	9
Remerciements .....	9
Droits miniers .....	10
Travaux effectués et méthodologie.....	10
Échantillonnage du till .....	10
Traitement des échantillons .....	10
Analyse de la fraction dense .....	11
Traitement des données.....	11
Résultats .....	11
Observations glaciaires .....	11
Résultats des comptages d'Au visible.....	12
Analyse de la fraction dense des tills .....	12
Contrôle analytique .....	12
Discussion.....	15
Conclusions .....	15
Recommandations .....	15
Bibliographie .....	16

## **Figures**

<b>Figure 1.</b> Localisation de la propriété .....	6
<b>Figure 2.</b> Géologie régionale .....	7
<b>Figure 3.</b> Géochimie de la fraction dense du till.....	14

## **Tableaux**

<b>Tableau 1.</b> Statistique des résultats d'analyse chimique .....	13
----------------------------------------------------------------------	----

## **Annexes**

**Annexe I.** Sites d'échantillonnage du till (4 pages).

**Annexe II.** Comptage des grains d'Au (6 pages).

**Annexe III.** Certificat d'analyse de la fraction dense du till (10 pages).

## **Résumé**

Le levé régional d'échantillonnage de till réalisé à l'été 2006 à la propriété du lac des Canards de Gestion IAMGold Québec inc à révéler deux secteurs d'intérêt pour l'Au dans le centre et dans la partie ouest de la propriété. Les échantillons de 10 kg prélevés au 200-300 m le long de traverses perpendiculaires à l'écoulement glaciaire ont été soumis à l'extraction de la fraction dense pour la détermination de l'Au par pyroanalyse (30g) et de 48 éléments supplémentaires par ICP-MS. Bien que les comptes d'Au visibles demeurent modestes avec un maximum de 11 grains, l'analyse de la fraction dense montre plusieurs teneurs de 0.300 à plus de 0.600 ppm Au. On observe également des associations locales de l'Au avec Ag, Bi, Pb, As, Mo, W et Hg. Les deux principaux secteurs d'intérêt surviennent au biais d'anomalies de sédiments de fond de lacs en Au et As ciblées par le projet. Les présents résultats montrent donc leur association à un transport glaciaire. Compte tenu de la nature préliminaire du présent levé, les résultats de tills obtenue ici présente un grand intérêt pour l'Au. Il est donc recommander d'effectuer des suivis d'échantillonnage de till de manière à délimiter les traînées de dispersion aurifères et circonscrire leur secteur de provenance.

## **Introduction**

La propriété du lac des Canards, ciblant des anomalies en As et Au-As de sédiments de fond de lac, a été soumise à une campagne d'échantillonnage de tills afin de mieux connaître son potentiel aurifère et de dégager des secteurs d'intérêt pour l'exploration minière.

## **Localisation et physiographie**

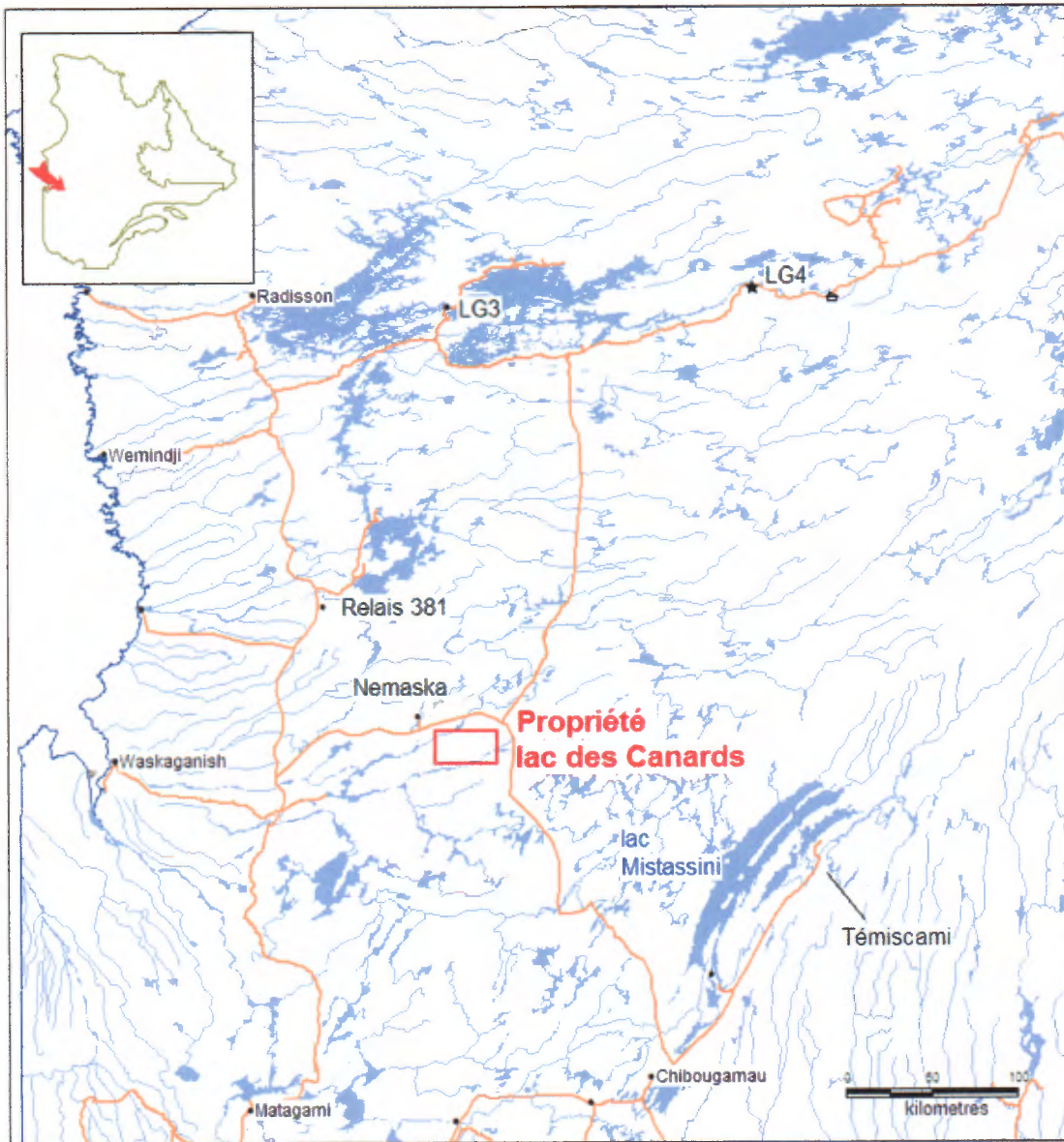
La propriété est située à environ 40 km au Sud-Ouest de Némaska, immédiatement au sud de la route du Nord (figure 1). Elle est délimitée par les latitudes 51°31'00'' et 52°36'40'', et par les longitudes 75°40'40'' et 76°01'20'' et est décrite sur le feuillet SNRC 32O/11 principalement, et débordant légèrement à sa limite ouest sur le feuillet 32N/09. Le relief est légèrement accentué avec des collines ondulantes de moins de 50 mètres d'amplitude. Le drainage s'effectue vers la rivière Rupert, plus au sud.

## **Accès**

Bien que l'hélicoptère représente le moyen le plus efficace d'accéder à toute l'étendue de la propriété, notons qu'il est possible d'emprunter les chemins desservant les deux lignes de transmission qui traverse la partie ouest de la propriété. Environ 15 kilomètres séparent la propriété de la route du Nord en suivant ces lignes de transmission ce qui pourrait faciliter les phases d'exploration plus avancées du projet. De plus, la partie ouest de la propriété comprend un lac suffisamment grand pour accéder en hydravion. La proximité au village de Némaska et à l'aéroport de Némiscau facilite grandement l'hébergement et l'utilisation de l'hélicoptère.

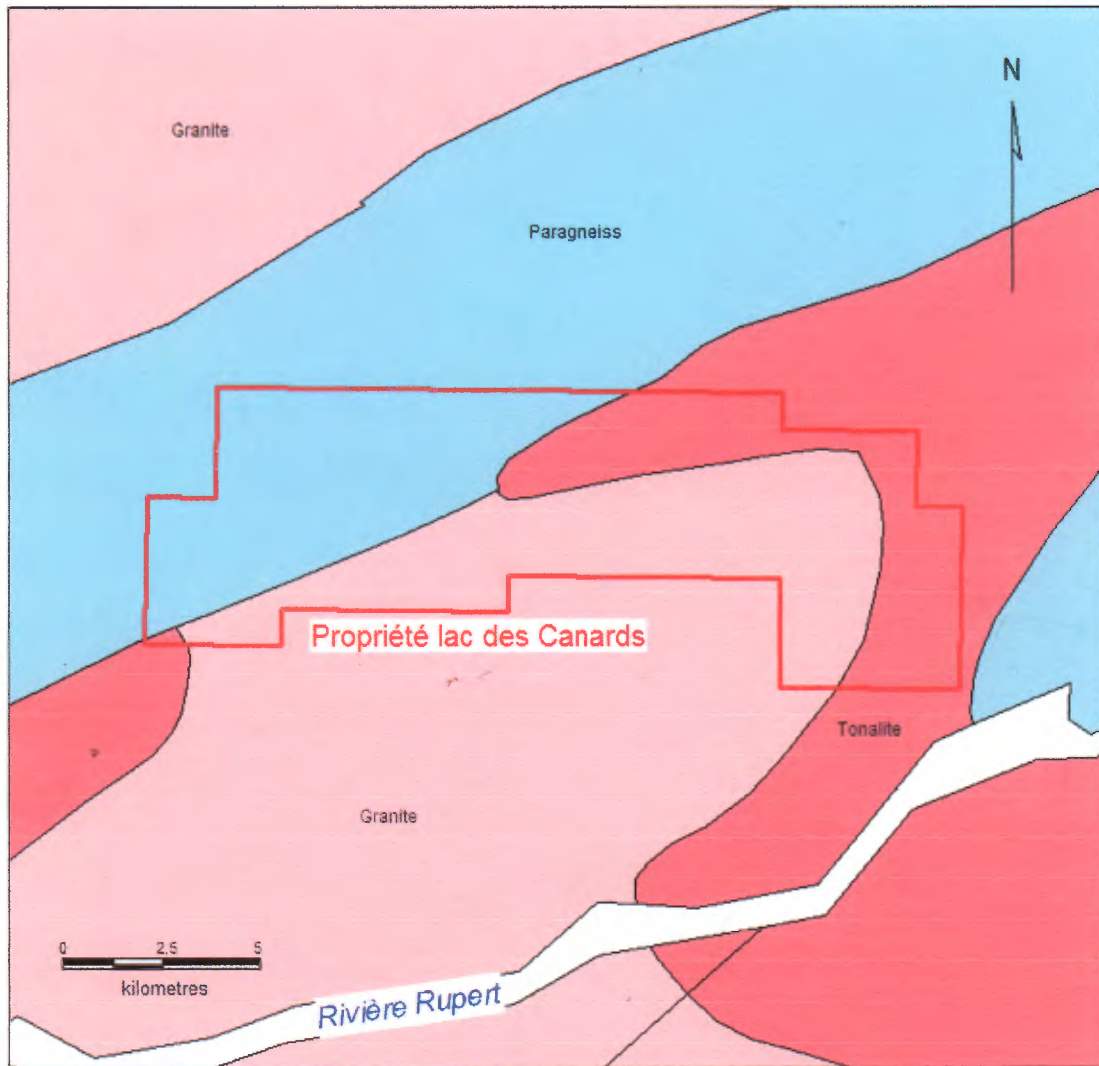
## **Géologie**

Le projet du lac des Canards est entièrement compris dans la sous-province Archéenne d'Opatoca (Figure 2). Elle couvre une partie du contact entre une bande de paragneiss au nord-ouest et un socle de tonalite et granite au sud-est.



**Figure 1.** Localisation de la propriété





**Figure 2.** Géologie de la Propriété (tiré de Thériault & Bilodeau 2001).



## **Géologie glaciaire**

La propriété immédiate n'a pas fait l'objet d'étude glaciaire spécifique mais un levé de stries effectué le long de la route du Nord (Paradis et Boivert 1995) confirme le passage d'un glacier ancien s'écoulant vers le nord-ouest pour cette région, suivi d'un écoulement récent passant de ouest-sud-ouest à sud-ouest. La carte glaciaire du Canada (Prest *et al.* 1967) montre des formes fuselées orientées vers le sud-ouest (220°). La région apparaît propice au traçage d'indicateur avec une histoire glaciaire relativement simple combinée à la présence d'un till mince (Prest *et al.* 1967, Fulton *et al.* 1995).

## **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'Au, 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 du till**

La fraction dense extraite des échantillons de till est soumise à l'analyse chimique pour Au et plusieurs autres éléments dont des indicateurs de systèmes hydrothermaux tel : Ag, As, Co, Cu, Hg, Mo, S, Sb et W. Étant donnée 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'Au, 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'Au, les seuils peuvent être beaucoup plus bas puisque nous ne cherchons pas d'accumulation économique mais plutôt une association caractéristique avec l'Au. Ainsi donc, les seuils anormaux traditionnels tel la moyenne + 3 écart-types offrent des valeurs distinctes pouvant assister le traçage de l'Au.

## **Travaux antérieurs**

Peu de travaux furent effectués dans ce secteur. La carte géologique régionale fut établie par le Ministère des Ressources naturelles du Québec et une couverture de levé magnétométrique de type aéroporté fut réalisée par la Commission géologique du Canada. À l'échelle régionale, la Société de Développement de la Baie James (SDBJ) a effectué une campagne de prélèvements de sédiments de fonds de lacs en 1974 lesquels furent réanalysés ultérieurement. Au total, 28 échantillons de sédiments de fonds de lacs du levé original (maille de 2 à 3 km) se retrouvent à l'intérieur de la propriété. Un levé de détail réalisé dans la partie est de la propriété avec une maille de 400 à 2000 m ajoute 14 échantillons de sédiments de fond de lacs pour un total de 42 échantillons disponibles. Les indices métalliques les plus près sont localisés à une vingtaine de kilomètres au nord est de la propriété du lac des Canards.

## **Remerciements**

Les travaux ont été réalisés en étroite collaboration avec Gestion Iamgold Québec inc. sous la supervision de Marie-France Bugnon, Yueshi Lei et Kathia Caron. L'échantillonnage a été effectué par l'auteur ainsi que par Jean-François Kielt, Manuel Domenech, Jason Grenier, Jeremy Wayachi et Eddy Jolly. Le traitement des échantillons a été soumis au laboratoire d'ODM d'Ottawa. Le transport journalier par hélicoptère a été fourni par Hélicoptères Wepchiwem avec pilotage par Frédéric Ali. Les travaux de terrain étaient effectués en parallèles aux équipes de Gestion Iamgold Québec inc. dirigées par Kathia Caron Géologue. Isabelle Robillard et Carl Ruest d'Inlandsis ont contribué à la préparation du présent rapport.

## **Droits miniers**

La propriété comprend 205 claims (CDC) d'une superficie totale d'environ 10 900 hectares. Les claims sont actuellement détenus à 100 % par Gestion IAMGold Québec inc.

## **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 des Canards. 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 au début de juin 2006.

### **Échantillonnage du till**

Un total de 81 échantillons de till (10 kg), numérotés LC 001 à LC 081 (Annexe I) ont été prélevés avec un espacement de 150 à 300 m le long de traverses perpendiculaires à l'écoulement glaciaire. Les travaux ont été réalisés du 17 au 23 juillet 2007 par deux équipes d'échantillonnage sur le terrain avec accès par hélicoptère. Les sites d'échantillonnage ont été localisés au GPS (Garmin) et les sédiments, dégagés à la pelle ont été caractérisés par une fiche descriptive. Environ 10 kg de matériel glaciaire a été prélevé 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 multiple dont un ruban marqueur placé dans le sac.

### **Traitement des échantillons**

Les échantillons ont été expédiés au laboratoire de Overburden Management Ltd à Ottawa. 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. La fraction dense est extraite sur table vibrante ou s'effectue le comptage des grains d'Au en cours de traitement.

## **Analyse de la fraction dense**

La division de Val-d'Or d'ALS-Chemex a procédé au titrage de Au, Pt et Pd par pyroanalyse et de 35 éléments supplémentaires (Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, Hg, K, La, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Sc, Sr, Th, Ti, Tl, U, V, W, Zn) par ICP-MS, soient les ensembles PGM-ICP23 et ME-ICP41, respectivement. Un seul échantillon n'ayant pas produit un concentré insuffisant pour la pyroanalyse a été analysé par INAA pour 34 éléments soit Au, As, Ag, Ba, Br, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Eu, Fe, Hf, Ir, La, Lu, Mo, Na, Ni, Rb, Sb, Sc, Se, Sm, Sn, Ta, Tb, Te, Th, U, W, Yb, Zn, Zr, soit l'ensemble ME-NAA01.

## **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 positive évitant ainsi de fausser les statistiques de base.

## **Résultats**

### **Observations glaciaires**

L'identification des formes de terrain profilée a été effectuée sur une mosaïque de photos aériennes fournie par IAMGold. Ces formes montrent un écoulement glaciaire dominant vers le sud-ouest (225°-235°). De plus, la possibilité d'un transport nord-ouest associé à l'écoulement régional ancien (Paradis et Boisvert 1995) doit être gardé en tête lors de l'interprétation des signaux géochimiques du till. Au cours de la présente campagne, une seule occurrence de stries d'orientation inusitée (086°-266°) a été observée. Les sédiments échantillonnés sont des diamictons sableux, incluant généralement une bonne proportion (20% à 30%) de clastes de granite, tonalite, paragneiss et amphibolite (Annexe I).

## **Résultats des comptages d'Or visible**

Les comptes d'Or visibles (Annexe II) des tills demeurent faibles avec un maximum de 11 grains dans l'échantillon LC 064. Deux autres échantillons, LC 068 et LC 002 ont respectivement retourner 7 et 6 grains chacun. Ainsi, la vaste majorité des échantillons ont produit des comptes faibles de moins de 5 grains d'Or visibles. L'équivalent en ppb calculé à partir des dimensions des grains d'Or produits des résultats intéressants avec deux valeurs isolées de 713 et 111 pour les échantillons LC 032 et LC 053, respectivement. La valeur de 713 étant associé à un seul grain d'Or de grande taille.

## **Analyse de la fraction dense des tills**

Les résultats d'analyse de la fraction dense des tills sont présentés à l'annexe III et à la figure 3. Les statistiques de base pour les divers éléments analysés sont présentées au tableau 1. Ces statistiques ont été établies à partir des résultats ICP seulement, les limites de détections étant très variables pour les résultats INAA. Les résultats montrent plusieurs signaux aurifères d'intérêt avec six concentrés ayant retourné plus de 0.3 g/t Au (Annexe III) incluant une teneur de 0.638 g/t Au dans l'échantillon LC 033. Par ailleurs, la distribution de Au définie deux grands secteur d'intérêt ou Au s'associe au Hg et au Zn dans la partie ouest de la propriété et à Ag, Bi, As et Mo dans sa partie centrale.

## **Contrôle analytique**

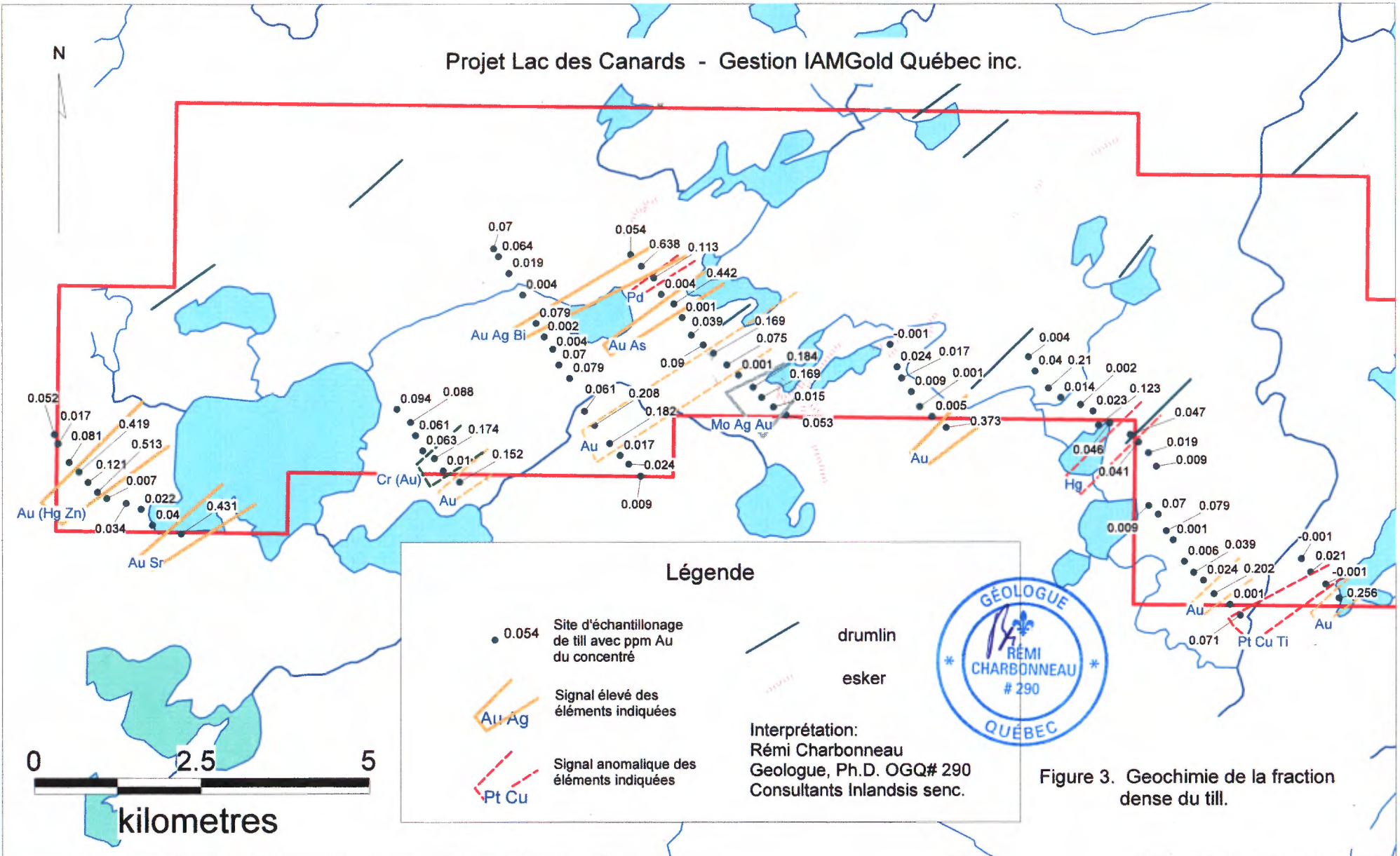
Bien qu'aucun doublon ou standard d'analyse n'ait été utilisé au cours de la présente campagne, nous notons un bonne cohérence des résultats analytiques pour l'Or et pour la majorité des autres éléments analysés. Par contre, des teneurs systématiquement élevées pour le Co et le W laisse présager un problème de contamination.

**Tableau 1.** Statistique des résultats d'analyse de la fraction dense du till.

		Minimum	Moyenne	Maximum	Écart-Type	Seuil
Au	ppm	0.001	0.088	0.638	0.13	0.47
Pt	ppm	0.005	0.005	0.011	0	0.01
Pd	ppm	0.001	0.001	0.012	0	0.01
Ag	ppm	0.2	0.244	0.6	0.08	0.49
Al	%	0.55	0.983	1.63	0.26	1.76
As	ppm	2	4.488	34	4.93	19.3
Bi	ppm	2	2.05	4	0.27	2.86
Ca	%	0.44	1.032	1.86	0.3	1.95
Co	ppm	48	108.4	222	42.4	236
Cr	ppm	15	22.44	36	4.52	36
Cu	ppm	1	5.263	15	2.3	12.2
Fe	%	1.26	2.36	3.75	0.63	4.24
Hg	ppm	1	1.025	2	0.16	1.5
K	%	0.01	0.035	0.06	0.01	0.06
La	ppm	110	243	610	80.6	485
Mg	%	0.15	0.328	0.52	0.08	0.57
Mn	ppm	480	1143	2540	440	2464
Mo	ppm	1	1.1	3	0.34	2.12
Na	%	0.01	0.039	0.06	0.01	0.07
Ni	ppm	4	7.013	14	1.63	11.9
P	ppm	200	920.1	3020	829	3407
Pb	ppm	18	35.29	82	11.1	68.5
S	%	0.01	0.018	0.11	0.02	0.07
Sc	ppm	5	10.85	18	3.35	20.9
Sr	ppm	18	34.98	67	10.1	65.2
Th	ppm	80	199.4	570	73.9	421
Ti	%	0.15	0.244	0.41	0.05	0.39
V	ppm	26	42.24	64	8.72	68.4
W	ppm	160	349	790	140	770
Zn	ppm	10	17.76	67	6.62	37.6

Méthode ICP seulement, n=80

Projet Lac des Canards - Gestion IAMGold Québec inc.



Légende

● 0.054 Site d'échantillonnage de till avec ppm Au du concentré

— Au Ag Signal élevé des éléments indiqués

- - - Pt Cu Signal anormalique des éléments indiqués

— drumlin  
— esker

Interprétation:  
Rémi Charbonneau  
Geologue, Ph.D. OGQ# 290  
Consultants Inlandsis senc.



Figure 3. Geochemie de la fraction dense du till.



## Discussion

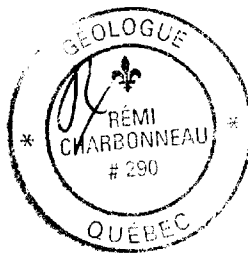
Le projet du lac des Canards présente des résultats très intéressants avec des teneurs modérées mais contigues et consistantes dans les deux secteurs d'intérêts de plusieurs centaines de mètres que l'on observe dans les portions ouest et centre de la propriété. Ces résultats confirment le potentiel de la bande de roches méta-sédimentaires présente sur la propriété. De plus, les secteurs d'intérêts surviennent au biais d'anomalies de fond de lacs en Au et As, venant confirmer leur association à une dispersion glaciaire locale. Ainsi les travaux de suivi pourraient montrer un transport glaciaire significatif avec une augmentation marquée des teneurs en Au du till vers la région source. Il est également possible que les deux secteurs de till aurifères appartiennent à une seule et même grande traînée de dispersion glaciaire.

## Conclusions

- Les observations glaciaires suggèrent un écoulement principal vers le SW (225°-235°) alors que la littérature rapporte un écoulement ancien vers le NW.
- La campagne régionale de 2006 confirme le potentiel minéral de la propriété et permet de dégager deux secteurs d'intérêt pour l'Au avec six signaux de plus de 0.3 g/t Au dans le till.
- L'Au semble s'associer à Hg et Zn dans la partie ouest de la propriété et à Ag, Bi, As et Mo dans la partie centrale.

## Recommandations

- Des travaux de suivi seront nécessaires pour délimiter les traînées de dispersion aurifères et circonscrire leur secteur de provenance.



Rémi Charbonneau  
Géologue, Ph.D.,  
OGQ, membre 290

## **Bibliographie**

- Paradis S.J. et Boiverts, 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.**
- Fulton, R.J., 1995, Formations en surface du Canada; Commission géologique du Canada, carte 1880A au 1:5 000 000.**
- 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**
- Theriault, R. et Bilodeau, C., 2001, Carte géologique du Québec, Ministère des Ressources Naturelles, DV 2001 – 04, carte au 1 : 1 000 000.**

## Annexe I : description des échantillons

No	E n83	N z18	dépôt	texture	clastes (%)
LC001	436702	5714801	diamicton beige a brun	sable fin	10
LC002	436775	5714683	diamicton beige a brun	sable fin	10
LC003	436930	5714428	diamicton gris beige	sable fin	40
LC004	437135	5714103	diamicton beige	sable fin	50
LC005	437334	5713674	diamicton gris	sable fin	5
LC006	437455	5713469	diamicton beige gris	sable fin	10
LC007	437582	5713285	diamicton gris beige	sable fin	5
LC008	438894	5711368	diamicton gris brun	sable fin	20
LC009	438714	5711549	diamicton beige	sable fin	10
LC010	438586	5711680	diamicton gris beige	sable fin	10
LC011	438430	5711860	diamicton beige	sable un peu grossier	50
LC012	438204	5712133	diamicton beige	sable fin	5
LC013	438054	5712346	diamicton beige	sableux	80
LC014	437671	5713047	diamicton gris beige	sableux-silteux	20
LC015	437831	5712843	diamicton gris beige	très sableux	5
LC016	435247	5712380	diamicton gris	sableux (fin)	30
LC017	435452	5712180	diamicton beige or	sableux	30
LC018	435526	5711982	diamicton gris beige	sableux	35
LC019	435634	5711750	diamicton beige gris	sableux	25
LC020	441072	5712290	diamicton gris brunatre	sable fin	50
LC021	440884	5712407	diamicton gris beige	sable fin	5
LC022	440704	5712554	diamicton brun	sable fin	80
LC023	440576	5712707	diamicton beige	sable fin	60
LC024	440358	5712890	diamicton beige	sable fin	5
LC025	440183	5713046	diamicton beige	sable fin	20
LC026	439981	5713222	diamicton brun beige	sable fin	30
LC027	439829	5713348	diamicton beige	sable fin	10
LC028	439650	5713495	diamicton biege	sable fin	15
LC029	439512	5713760	diamicton brun beige	sable fin	20
LC030	439388	5713967	gravier beige	gravier fin	5
LC031	439201	5714111	diamicton gris beige	sable fin	10
LC032	439089	5714359	diamicton beige	sable fin	20
LC033	438904	5714537	diamicton brun grisatre	sable fin	40
LC034	438745	5714711	diamicton brun beige	sable fin	15
LC035	435810	5711635	diamicton beige gris	sablo-silteux	25
LC036	435942	5711447	diamicton gris	sablo-silteux	40
LC037	436190	5711280	diamicton beige	sableux	50
LC038	444688	5713165	diamicton gris	sablo-silteux	50
LC039	444786	5712950	diamicton gris	sableux	40
LC040	444988	5712692	diamicton beige	silteux	30
LC041	445173	5712550	gv beige gris	caillouteux	75
LC042	445470	5712442	sable beige noir	sable moyen à grossier	0
LC043	445656	5712346	diamicton beige gris	sableux	10
LC044	445741	5712133	diamicton gris	sableux	20
LC045	445911	5712166	gv beige or	granuleux	20
LC046	446218	5711989	diamicton beige	silteux	35
LC047	446339	5711878	diamicton gris or	très-silteux	30
LC048	446488	5711715	diamicton gris rouge	silteux	20
LC049	446605	5711510	diamicton gris	silteux	30
LC050	446492	5710918	diamicton beige	sablo-silteux	45
LC051	446632	5710786	diamicton gris	sablo-silteux	30

## Annexe I : description des échantillons

<b>No</b>	<b>émoussé</b>	<b>lithologies présentes</b>
LC001	sub arrondis-sub anguleux	gneiss a biotite et granite
LC002	anguleux	granite, gneiss a biotite, amphibolite
LC003	anguleux	granite blanc, gneiss a biotite
LC004	arrondis	granite, gneiss a biotite, amphibolite
LC005	anguleux	granite, paragneiss
LC006	anguleux	granite blanc, paragneiss, amphibolite
LC007	anguleux	granite, paragneiss a biotite
LC008	anguleux	granite, paragneiss
LC009	anguleux	granite, gneiss a biotite, amphibolite
LC010	anguleux	granite, paragneiss à biotite
LC011	sub anguleux	granite, gneiss à biotite
LC012	sub anguleux	granite, paragneiss à biotite
LC013	très anguleux-sub anguleux	granite, amphibolite
LC014	très anguleux-sub anguleux	gneiss mafique gris-vert, paragneiss sulfureux
LC015	anguleux	gneiss gris-vert, granite blanc
LC016	sub anguleux	granite, basalte, métasediment, volcanite felsique
LC017	sub anguleux-sub arrondis	granite, tonalite, gneiss à biotite, gneiss mafique
LC018	sub anguleux-sub arrondis	granite, gneiss à biotite, paragneiss sulfureux
LC019	sub anguleux	granite, gneiss à biotite
LC020	sub anguleux-arrondis	granite blanc, gneiss à biotite
LC021	arrondis	
LC022	arrondis	granite, paragneiss, amphibolite
LC023	arrondis-sub anguleux	granite blanc, gneiss à biotite
LC024	anguleux	granite, paragneiss
LC025	arrondis-sub anguleux	granite, quartzite, gneiss à biotite
LC026	arrondis-sub anguleux	granite, gneiss à biotite
LC027	arrondis-sub anguleux	granite, gneiss à biotite
LC028	arrondis-A	granite, gneiss à biotite, quelques AM
LC029	sub anguleux	granite, gneiss à biotite
LC030	sub anguleux	gneiss à biotite et granite
LC031	sub anguleux	granite, gneiss à biotite
LC032	anguleux-sub arrondis	granite blanc, gneiss à biotite, un peu d'amphibolite
LC033	anguleux	gneiss a biotite, granite, amphibolite
LC034	arrondis-sub anguleux	granite, paragneiss et gneiss a biotite
LC035	sub anguleux	granite, gneiss à biotite, gabbro sub-arrondis
LC036	sub anguleux-sub arrondis	granite blanc, amphibolite, gneiss à biotite
LC037	sub anguleux-arrondis	gneiss à biotite, permatite, gneiss mafique aphanitique
LC038	sub anguleux-arrondis	granite varié, amphibolite, gneiss
LC039	sub anguleux-sub arrondis	granite varié, amphibolite, gneiss à biotite
LC040	sub anguleux-sub arrondis	granite, gneiss à biotite, gneiss mafique
LC041	sub anguleux	granite, gneiss mafique
LC042		
LC043	sub anguleux	gneiss à biotite sulfureux, granite, veine de quartz, amphibolite
LC044	sub anguleux	gneiss à biotite, migmatite
LC045	sub anguleux	granite
LC046	anguleux-sub anguleux	métabasalte schisteux, granite
LC047	sub anguleux-sub arrondis	granite, métabasalte, amphibolite
LC048	sub anguleux	granite varié, migmatite, gneiss
LC049	sub anguleux-sub arrondis	granite, gneiss mafique
LC050	sub anguleux	granite, pegmatite, gneiss mafique
LC051	sub anguleux-sub arrondis	granite, gneiss mafique, gneiss gris-vert

## Annexe I : description des échantillons

<b>No</b>	<b>E n83</b>	<b>N z18</b>	<b>dépôt</b>	<b>texture</b>	<b>clastes (%)</b>
LC052	446752	5710536	diamicton beige gris	très silteux	40
LC053	442624	5713355	diamicton brun clair	sable fin	70
LC054	442729	5713015	diamicton brun beige	sable fin	5
LC055	442795	5712846	diamicton beige	sable fin	20
LC056	442941	5712639	diamicton brun beige	sable fin	10
LC057	443065	5712416	diamicton brun beige	sable fin	5
LC058	443247	5712267	diamicton gris beige	sable fin	20
LC059	443457	5712099	diamicton brun beige	sable fin	30
LC060	447158	5709905	diamicton beige	sable fin	10
LC061	447020	5710073	diamicton beige	sable fin	30
LC062	446854	5710399	diamicton beige	sable fin	20
LC063	430132	5712003	diamicton brun beige	sable fin	30
LC064	430187	5711864	diamicton gris	sable très fin	
LC065	430350	5711582	diamicton brun noiratre	sable fin	50
LC066	430500	5711438	diamicton brun beige	sable fin	60
LC067	430636	5711280	diamicton brun beige	sable très fin	30
LC068	430776	5711131	diamicton brun beige	sable fin	20
LC069	430915	5711037	diamicton brun beige	sable tres fin	5
LC070	431206	5710962	diamicton gris	sable tres fin	5
LC071	431430	5710874	diamicton gris	sable tres fin	
LC072	431599	5710632	diamicton beige	sable fin	15
LC073	432033	5710500	diamicton brun clair	sable fin	50
LC074	447854	5709260	sable a blocs cailloux brun	sablo-silteux	80
LC075	447700	5709423	diamicton sableux gris clair	silto sableux	10
LC076	447462	5709585	diamicton sableux brun	strès sableux	5
LC077	447304	5709789	diamicton sableux gris brun clair	strès sableux	20
LC078	448769	5710112	diamicton a blocs gris clair	silto-sableux	35
LC079	448908	5709910	diamicton a cailloux brun tres clair	silto-sableux	15
LC080	449136	5709730	diamicton a blocs gris brun clair	silto-sableux	35
LC081	449333	5709520	diamicton sableux a cailloux brun clair	silto-sableux	35

## Annexe I : description des échantillons

<b>No</b>	<b>émoussé</b>	<b>lithologies présentes</b>
LC052	sub anguleux-sub arrondis	granite, pegmatite, 1 diabase, gneiss à biotite
LC053	arrondis	granite, gneiss à biotite, quartzite
LC054	arrondis	gneiss à biotite, granite, amphibolite
LC055	sub anguleux	
LC056	sub arrondis	granite, gneiss à biotite
LC057	sub anguleux	granite et gneiss
LC058	anguleux	granite
LC059	sub arrondis	granite, gneiss à biotite
LC060	sub anguleux	granite, gneiss à biotite
LC061	arrondis	granite, gneiss à biotite
LC062	anguleux	granite, gneiss à biotite
LC063	sub arrondis	paragneiss, granite, amphibolite
LC064		granite, paragneiss, gneiss à biotite, quartzite
LC065	sub anguleux	granite, paragneiss, amphibolite
LC066	sub arrondis-A	quartzite, gneiss à biotite, paragneiss
LC067	sub arrondis	granite, paragneiss
LC068	arrondis	amphibolite, granite, gneiss à biotite
LC069	sub anguleux	granite, gneiss à biotite
LC070	sub anguleux	gneiss à biotite, granite
LC071	arrondis	gneiss à biotite, amphibolite
LC072		granite, gneiss à biotite, quartzite
LC073	anguleux-sub anguleux	paragneiss, granite, gneiss à biotite
LC074	anguleux-arrondis	tonalite, granite, métasédiment, metabasalte
LC075	sub anguleux-sub arrondis	tonalite, granodiorite, paragneiss
LC076	anguleux-sub arrondis	granodiorite, tonalite, basalte
LC077		pegmatite, tonalite, granodiorite, paragneiss
LC078	anguleux-arrondis	tonalite, pegmatite, granodiorite, métasédiments, paragneiss
LC079	sub anguleux-arrondis	granite, tonalite
LC080	anguleux-arrondis	tonalite, granite, métasédiment
LC081		

Annexe II : Comptage des grains d'Au

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

Project: LC

Filename: Caron - (LC) - Nov 2006

Batch Number: 3413  
& 3688

Sample Number	Panned Yes/No	Dimensions (microns)			Number of Visible Gold Grains				Nonmag HMC Weight (g)	Calculated V.G. Assay in HMC (ppb)	
		Thickness	Width	Length	Reshaped	Modified	Pristine	Total			
LC-01	No	2 C	10	10	1				1	40.4	42
		10 C	50	50	1				1		
		20 C	75	125	1				1		
								<u>3</u>			
LC-02	No	4 C	15	25	1				1	248.8	4
		5 C	25	25	1				1		
		8 C	25	50	1				1		
		10 C	50	50	2				2		
		13 C	50	75	1				1		
								<u>6</u>			
LC-03	No	5 C	25	25	1				1	312.5	<1
		8 C	25	50	1				1		
								<u>2</u>			
LC-04	No	4 C	15	25	1				1	354.8	<1
		5 C	25	25	1				1		
								<u>2</u>			
LC-05	No	NO VISIBLE GOLD									
LC-06	No	8 C	25	50	1				1	252.1	<1
									<u>1</u>		
LC-07	No	5 C	25	25	1				1	295.1	<1
									<u>1</u>		
LC-08	No	NO VISIBLE GOLD									
LC-09	No	5 C	25	25	2				2	286.1	1
		13 C	50	75	1				1		
								<u>3</u>			
LC-10	No	5 C	25	25	2				2	166.2	2
		8 C	25	50	1				1		
		10 C	50	50	1				1		
								<u>4</u>			
LC-11	No	NO VISIBLE GOLD									
LC-12	No	10 C	25	75	1				1	25.6	22
		13 C	50	75	1				1		
								<u>2</u>			



Annexe II : Comptage des grains d'Au

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

Project: LC

Filename: Caron - (LC) - Nov 2006

Batch Number: 3413  
& 3688

Sample Number	Panned Yes/No	Dimensions (microns)			Number of Visible Gold Grains				Nonmag HMC Weight (g)	Calculated V.G. Assay in HMC (ppb)	
		Thickness	Width	Length	Reshaped	Modified	Pristine	Total			
LC-13	No	5 C	25	25	2				2		
		8 C	25	50	1				1		
		10 C	50	50	1				1		
								<hr/>	4	156.6	2
LC-14	No	5 C	25	25	1				1		
		8 C	25	50	1				1		
		13 C	50	75	1				1		
								<hr/>	3	176.8	3
LC-15	No	13 C	50	75	1				1		
		25 C	100	150	1				1		
								<hr/>	2	157.0	21
LC-16	No	8 C	25	50	1				1		
		10 C	50	50	1				1		
		50 M	50	75	1				1		
								<hr/>	3	230.7	8
LC-17	No	NO VISIBLE GOLD									
LC-18	No	8 C	25	50	2				2		
		10 C	50	50	1				1		
								<hr/>	3	185.6	2
LC-19	No	5 C	25	25	1				1		
								<hr/>	1	180.6	<1
LC-20	No	NO VISIBLE GOLD									
LC-21	No	NO VISIBLE GOLD									
LC-22	No	8 C	25	50	1				1		
		13 C	50	75	1				1		
								<hr/>	2	135.8	3
LC-23	No	5 C	25	25	3				3		
		8 C	25	50	1				1		
		50 M	50	50	1				1		
								<hr/>	5	193.9	6
LC-24	No	NO VISIBLE GOLD									
LC-025	No	NO VISIBLE GOLD									
LC-26	No	NO VISIBLE GOLD									

Annexe II : Comptage des grains d'Au

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

Project: LC

Filename: Caron - (LC) - Nov 2006

Batch Number: 3413  
& 3688

Sample Number	Panned Yes/No	Dimensions (microns)			Number of Visible Gold Grains				Nonmag HMC Weight (g)	Calculated V.G. Assay in HMC (ppb)	
		Thickness	Width	Length	Reshaped	Modified	Pristine	Total			
LC-27	No	5 C	25	25	1				1	156.9	5
		8 C	25	50	1				1		
		13 C	50	75	2				2		
								4			
LC-28	No	5 C	25	25	2		1		3	146.4	1
		8 C	25	50	1				1		
									4		
LC-29	No	NO VISIBLE GOLD									
LC-30	No	15 C	50	100	1				1	27.2	24
LC-31	No	10 C	50	50	1				1	157.9	1
LC-32	No	75 M	400	600	1				1	197.3	713
LC-33	No	15 C	75	75	1				1	338.9	8
		22 C	75	150	1				1		
									2		
LC-34	No	NO VISIBLE GOLD									
LC-35	No	5 C	25	25	2				2	146.0	3
		13 C	50	75	1				1		
									3		
LC-36	No	NO VISIBLE GOLD									
LC-37	No	5 C	25	25	3				3	146.4	3
		13 C	50	75	1				1		
									4		
LC-38	No	NO VISIBLE GOLD									
LC-39	No	8 C	25	50	1				1	142.6	1
LC-40	No	5 C	25	25	1		1		2	110.2	7
		13 C	50	75	2				2		
									4		
LC-41	No	5 C	25	25				1	1	138.5	<1

Annexe II : Comptage des grains d'Au

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

Project: LC

Filename: Caron - (LC) - Nov 2006

Batch Number: 3413  
& 3688

Sample Number	Panned Yes/No	Dimensions (microns)			Number of Visible Gold Grains				Nonmag HMC Weight (g)	Calculated V.G. Assay in HMC (ppb)
		Thickness	Width	Length	Reshaped	Modified	Pristine	Total		
LC-42	No	10 C	50	50	1				1	
									1	138.5
LC-43	No	10 C	50	50	1				1	
									1	30.8
LC-44	No	5 C	25	25	2				2	
		8 C	25	50	1				1	
									3	369.2
LC-45	No	NO VISIBLE GOLD								
LC-46	No	5 C	25	25	1				1	
									1	472.0
LC-47	No	8 C	25	50	1				1	
									1	336.5
LC-48	No	15 C	50	100	1				1	
		15 C	75	75	1				1	
									2	438.9
LC-49	No	NO VISIBLE GOLD								
LC-50	No	NO VISIBLE GOLD								
LC-51	No	5 C	25	25	2				2	
		10 C	50	50	1				1	
									3	259.3
LC-52	No	5 C	25	25	2				2	
		8 C	25	50	1				1	
		13 C	50	75	1				1	
									4	324.5
LC-53	No	22 C	100	125	1				1	
									1	19.2
LC-54	No	5 C	25	25	1				1	
		13 C	50	75	1				1	
									2	341.6
LC-55	No	NO VISIBLE GOLD								
LC-56	No	NO VISIBLE GOLD								

Annexe II : Comptage des grains d'Au

**OVERBURDEN DRILLING MANAGEMENT LIMITED**

**DETAILED GOLD GRAIN SHEET**

Project: LC

Filename: Caron - (LC) - Nov 2006

Batch Number: 3413

& 3688

Sample Number	Panned Yes/No	Dimensions (microns)			Number of Visible Gold Grains				Nonmag HMC Weight (g)	Calculated V.G. Assay in HMC (ppb)
		Thickness	Width	Length	Reshaped	Modified	Pristine	Total		
LC-57	No	8 C	25	50	1			1	112.9	2
		10 C	25	75	1			1		
LC-58	No	5 C	25	25	1			1	303.1	<1
LC-59	No	8 C	25	50		1		1	22.0	4
LC-60	No	13 C	50	75	1			1	304.3	3
		15 C	50	100	1			1		
LC-61	No	13 C	50	75	1			1	27.2	14
LC-62	No	5 C	25	25	1			1	298.5	<1
LC-63	No	NO VISIBLE GOLD								
LC-64	No	4 C	15	25	2			2	318.7	4
		5 C	25	25	5			5		
		8 C	25	50	2	1		3		
		18 C	75	100	1			1		
LC-65	No	13 C	50	75	1			1	219.9	5
15 C	75	75	1			1				
LC-66	No	5 C	25	25	1			1	153.9	24
		10 C	50	50	1			1		
		15 C	50	100	2			2		
		22 C	100	125		1		1		
LC-67	No	3 C	15	15	1			1	230.2	1
5 C	25	25	1			1				
10 C	50	50	1			1				

Annexe II : Comptage des grains d'Au

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

Project: LC

Filename: Caron - (LC) - Nov 2006

Batch Number: 3413  
& 3688

Sample Number	Panned Yes/No	Dimensions (microns)			Number of Visible Gold Grains				Nonmag HMC Weight (g)	Calculated V.G. Assay in HMC (ppb)
		Thickness	Width	Length	Reshaped	Modified	Pristine	Total		
LC-68	No	3 C	15	15	3			3	241.8	1
		5 C	25	25	2	1		3		
		8 C	25	50	1			1		
								<u>7</u>		
LC-69	No	NO VISIBLE GOLD								
LC-70	No	5 C	25	25	1			1	142.6	2
		10 C	50	50	1			1		
								<u>2</u>		
LC-71	No	5 C	25	25	1			1	148.6	3
		10 C	50	50	2			2		
								<u>3</u>		
LC-72	No	2 C	10	10			1	1	143.0	21
		5 C	25	25	1			1		
		8 C	25	50	1			1		
		25 C	100	150	1			1		
								<u>4</u>		
LC-73	No	8 C	25	50	1			1	34.0	13
		13 C	50	75	1			1		
								<u>2</u>		
LC-74	No	NO VISIBLE GOLD								
LC-75	No	NO VISIBLE GOLD								
LC-76	No	10 C	50	50	1			1	193.9	4
		15 C	50	100	1			1		
								<u>2</u>		
LC-77	No	2 C	10	10	1			1	154.1	<1
		5 C	25	25	3			3		
								<u>4</u>		
LC-78	No	NO VISIBLE GOLD								
LC-79	No	13 C	25	100	1			1	166.6	4
		13 C	50	75	1			1		
								<u>2</u>		
LC-80	No	NO VISIBLE GOLD								
LC-81	No	NO VISIBLE GOLD								

### Annexe III : Certificat d'analyse de la fraction dense du till

VO07031885 - Finalized

Number of SAMPLES : 80

DATE RECEIVED : 2007-03-30 DATE FINALIZED : 2007-05-16

CERTIFICATE COMMENTS : ""

SAMPLE #	PGM-ICP23	PGM-ICP23	PGM-ICP23	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
	Au ppm	Pt ppm	Pd ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	B ppm	Ba ppm
LC-001	0.07	-0.005	0.001	-0.2	0.8	4	-10	-10
LC-002	0.064	-0.005	0.001	-0.2	0.74	5	-10	-10
LC-003	0.019	-0.005	-0.001	-0.2	0.81	2	-10	-10
LC-004	0.004	0.007	-0.001	0.3	0.78	10	-10	10
LC-005	0.079	-0.005	0.001	0.2	0.64	15	-10	-10
LC-006	0.002	-0.005	0.002	0.2	0.59	2	-10	10
LC-007	0.004	-0.005	-0.001	0.2	0.56	4	-10	-10
LC-008	0.009	-0.005	-0.001	0.2	0.74	2	-10	-10
LC-009	0.024	-0.005	-0.001	-0.2	0.55	2	-10	10
LC-010	0.017	-0.005	0.001	0.2	0.57	3	-10	-10
LC-011	0.182	-0.005	-0.001	0.3	0.66	-2	-10	-10
LC-012	0.208	-0.005	0.001	0.2	0.75	9	-10	-10
LC-013	0.061	-0.005	-0.001	0.2	0.81	4	-10	-10
LC-014	0.07	-0.005	0.001	0.3	0.83	2	-10	-10
LC-015	0.079	-0.005	-0.001	0.3	0.69	3	-10	-10
LC-016	0.094	-0.005	-0.001	0.2	0.62	-2	-10	-10
LC-017	0.088	-0.005	-0.001	0.2	0.92	3	-10	-10
LC-018	0.061	-0.005	0.002	0.3	0.64	3	-10	-10
LC-019	0.063	-0.005	-0.001	0.2	0.77	-2	-10	-10
LC-020	0.053	-0.005	-0.001	0.4	0.89	6	-10	-10
LC-021	0.015	0.006	-0.001	0.4	1.28	16	-10	-10
LC-022	0.169	-0.005	-0.001	0.3	0.88	17	-10	-10
LC-023	0.184	-0.005	0.001	0.6	1.16	9	-10	-10
LC-024	0.001	-0.005	-0.001	0.4	1	5	-10	10
LC-025	0.075	-0.005	0.001	0.3	0.75	6	-10	-10
LC-026	0.169	-0.005	-0.001	0.3	0.85	4	-10	-10
LC-027	0.09	-0.005	-0.001	0.3	0.78	3	-10	-10
LC-028	0.039	-0.005	-0.001	0.3	0.63	5	-10	-10
LC-029	0.001	-0.005	-0.001	0.3	1.12	13	-10	-10
LC-030	0.442	-0.005	0.001	0.4	1.02	34	-10	-10
LC-031	0.004	-0.005	0.003	0.2	0.83	-2	-10	-10
LC-032	0.113	-0.005	0.012	0.3	0.78	9	-10	-10
LC-033	0.638	0.005	0.002	0.6	1	15	-10	-10
LC-035	0.174	0.005	-0.001	0.3	1.08	-2	-10	10
LC-036	0.01	0.01	-0.001	0.3	0.94	5	-10	-10
LC-037	0.152	0.008	0.001	0.3	0.89	4	-10	-10
LC-038	0.004	-0.005	-0.001	0.3	0.99	2	-10	-10
LC-039	0.04	-0.005	-0.001	0.3	0.97	-2	-10	-10
LC-040	0.21	0.006	-0.001	0.4	1.23	5	-10	-10
LC-041	0.014	0.01	-0.001	-0.2	1.31	8	-10	-10
LC-042	0.002	-0.005	0.001	-0.2	1.44	-2	-10	-10
LC-043	0.023	-0.005	-0.001	-0.2	1.05	4	-10	-10
LC-044	0.123	-0.005	0.001	-0.2	1.06	3	-10	10
LC-045	0.046	-0.005	0.001	-0.2	1.28	-2	-10	10

### Annexe III : Certificat d'analyse de la fraction dense du till

VO0703181  
 Number of  
 DATE REC  
 CERTIFICAT

SAMPLE #	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %
LC-001	-0.5	-2	1.36	-0.5	65	20	4	1.58
LC-002	-0.5	2	0.8	-0.5	71	18	6	1.66
LC-003	-0.5	3	0.77	-0.5	98	18	6	1.77
LC-004	-0.5	2	0.66	-0.5	72	21	11	1.83
LC-005	-0.5	2	1.49	-0.5	52	21	5	1.62
LC-006	-0.5	-2	1.01	-0.5	51	16	4	1.41
LC-007	-0.5	2	0.67	-0.5	48	15	3	1.26
LC-008	-0.5	-2	0.72	-0.5	63	18	4	1.6
LC-009	-0.5	2	0.68	-0.5	49	16	5	1.36
LC-010	-0.5	-2	0.84	-0.5	63	17	4	1.47
LC-011	-0.5	-2	0.8	-0.5	78	17	7	1.65
LC-012	-0.5	2	0.88	-0.5	67	19	4	1.66
LC-013	-0.5	-2	1.32	-0.5	76	20	3	1.73
LC-014	-0.5	-2	0.87	-0.5	84	20	3	1.88
LC-015	-0.5	2	0.72	-0.5	76	17	3	1.69
LC-016	-0.5	-2	0.9	-0.5	64	16	3	1.51
LC-017	-0.5	-2	1.68	-0.5	81	26	3	2.23
LC-018	-0.5	2	1.38	-0.5	59	20	4	1.59
LC-019	-0.5	2	0.81	-0.5	93	22	3	2.08
LC-020	-0.5	-2	0.6	-0.5	88	21	4	2.12
LC-021	-0.5	2	0.91	-0.5	218	27	3	3.67
LC-022	-0.5	2	0.44	-0.5	121	17	5	2.01
LC-023	-0.5	2	0.59	-0.5	206	32	2	3.61
LC-024	-0.5	-2	1.02	-0.5	125	21	6	2.58
LC-025	-0.5	-2	0.79	-0.5	90	19	6	1.96
LC-026	-0.5	-2	0.66	-0.5	95	21	4	2.16
LC-027	-0.5	-2	0.78	-0.5	90	19	4	1.89
LC-028	-0.5	-2	0.77	-0.5	73	19	4	1.59
LC-029	-0.5	2	0.93	-0.5	160	25	8	2.54
LC-030	-0.5	2	0.76	-0.5	158	23	9	2.56
LC-031	-0.5	2	0.77	-0.5	122	21	3	1.99
LC-032	-0.5	-2	0.78	-0.5	89	22	5	2.07
LC-033	-0.5	4	0.87	-0.5	86	23	6	2.53
LC-035	-0.5	-2	1.14	-0.5	126	36	1	2.89
LC-036	-0.5	2	0.95	-0.5	122	21	3	2.32
LC-037	-0.5	-2	0.78	-0.5	115	23	3	2.33
LC-038	-0.5	3	0.93	-0.5	126	21	3	2.36
LC-039	-0.5	2	0.87	-0.5	118	23	3	2.62
LC-040	-0.5	2	1	-0.5	182	25	4	3.26
LC-041	-0.5	-2	0.95	-0.5	190	28	10	3.25
LC-042	-0.5	-2	0.96	-0.5	83	27	5	2.7
LC-043	-0.5	-2	1.17	-0.5	104	22	7	2.49
LC-044	-0.5	-2	1.02	-0.5	112	24	6	2.62
LC-045	-0.5	-2	1.19	-0.5	106	25	5	2.45



Annexe III : Certificat d'analyse de la fraction dense du till

VO070318I

Number of  
DATE REC  
CERTIFICAT

SAMPLE #	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
	Ga ppm	Hg ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %
LC-001	-10	-1	0.03	210	0.27	714	-1	0.04
LC-002	-10	-1	0.02	280	0.22	738	1	0.03
LC-003	-10	-1	0.03	320	0.25	1050	1	0.03
LC-004	-10	-1	0.03	160	0.26	749	2	0.03
LC-005	-10	-1	0.04	110	0.36	553	1	0.05
LC-006	-10	-1	0.03	140	0.25	516	1	0.04
LC-007	-10	-1	0.02	150	0.21	485	1	0.03
LC-008	-10	-1	0.03	140	0.24	675	1	0.03
LC-009	-10	-1	0.03	160	0.27	480	1	0.04
LC-010	-10	-1	0.03	170	0.26	622	1	0.03
LC-011	-10	-1	0.03	200	0.25	716	1	0.03
LC-012	-10	-1	0.03	180	0.26	662	-1	0.03
LC-013	-10	-1	0.03	230	0.25	832	1	0.03
LC-014	-10	-1	0.04	210	0.29	801	1	0.04
LC-015	-10	-1	0.03	220	0.23	753	1	0.03
LC-016	-10	-1	0.02	180	0.22	729	1	0.03
LC-017	-10	-1	0.04	150	0.39	924	-1	0.06
LC-018	-10	-1	0.03	200	0.28	605	1	0.05
LC-019	-10	-1	0.03	210	0.3	1020	1	0.04
LC-020	-10	-1	0.02	250	0.25	1040	1	0.03
LC-021	-10	-1	0.04	320	0.38	2540	2	0.04
LC-022	-10	-1	0.01	320	0.15	1000	3	0.01
LC-023	-10	-1	0.02	610	0.27	2230	2	0.03
LC-024	-10	-1	0.05	320	0.41	1410	2	0.06
LC-025	-10	-1	0.03	320	0.25	939	1	0.03
LC-026	-10	-1	0.02	330	0.23	972	1	0.03
LC-027	-10	-1	0.03	290	0.25	853	1	0.03
LC-028	-10	-1	0.02	210	0.23	685	1	0.03
LC-029	-10	-1	0.03	220	0.32	1490	1	0.04
LC-030	-10	-1	0.02	370	0.26	1700	2	0.03
LC-031	-10	-1	0.03	210	0.29	1020	1	0.04
LC-032	-10	-1	0.03	210	0.28	921	1	0.04
LC-033	-10	-1	0.03	230	0.28	1130	1	0.04
LC-035	-10	-1	0.04	250	0.39	1350	1	0.06
LC-036	-10	-1	0.03	220	0.31	1320	1	0.04
LC-037	-10	-1	0.03	260	0.3	1240	-1	0.04
LC-038	-10	-1	0.03	190	0.31	1230	1	0.04
LC-039	-10	-1	0.03	250	0.33	1490	1	0.04
LC-040	-10	-1	0.03	220	0.36	1870	-1	0.05
LC-041	-10	1	0.03	280	0.38	2070	1	0.03
LC-042	-10	1	0.03	180	0.33	1320	1	0.03
LC-043	-10	1	0.04	160	0.42	1230	-1	0.05
LC-044	-10	1	0.04	200	0.41	1400	-1	0.05
LC-045	-10	1	0.05	130	0.45	1250	1	0.05

### Annexe III : Certificat d'analyse de la fraction dense du till

VO0703181  
 Number of  
 DATE REC  
 CERTIFICAT

SAMPLE #	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm	Sc ppm	Sr ppm	Th ppm
LC-001	6	2680	32	-0.01	-2	7	35	170
LC-002	7	550	47	-0.01	-2	7	29	240
LC-003	7	500	57	-0.01	-2	9	28	300
LC-004	14	290	34	0.06	-2	7	22	130
LC-005	11	2680	18	0.01	-2	7	32	80
LC-006	7	1590	21	0.01	-2	6	25	100
LC-007	6	430	23	0.01	-2	5	18	120
LC-008	7	470	23	0.01	-2	7	24	120
LC-009	7	340	22	0.02	-2	6	18	130
LC-010	6	900	24	0.01	-2	7	23	130
LC-011	7	730	28	0.01	2	7	25	160
LC-012	7	920	26	0.01	-2	7	29	150
LC-013	5	2920	31	0.01	-2	8	33	180
LC-014	7	390	31	0.01	-2	8	26	170
LC-015	6	560	29	0.01	-2	7	24	180
LC-016	5	1290	25	0.01	-2	7	27	150
LC-017	8	2850	24	0.01	-2	10	39	120
LC-018	7	2700	28	0.01	-2	7	29	150
LC-019	7	410	31	0.04	-2	9	25	190
LC-020	6	420	33	0.01	-2	9	25	220
LC-021	8	790	46	0.02	-2	18	31	320
LC-022	5	700	50	0.03	-2	7	18	330
LC-023	6	860	82	0.02	-2	14	28	570
LC-024	8	470	44	0.11	-2	12	30	290
LC-025	5	720	50	0.03	-2	8	26	300
LC-026	9	450	43	0.04	-2	8	27	270
LC-027	7	490	35	0.03	-2	8	28	220
LC-028	7	650	27	0.02	-2	7	25	170
LC-029	10	920	36	0.05	-2	11	30	200
LC-030	6	860	50	0.02	-2	11	28	340
LC-031	7	340	32	0.01	2	9	26	180
LC-032	9	390	31	0.05	-2	8	24	180
LC-033	8	460	69	0.03	-2	9	27	190
LC-035	10	420	42	0.02	-2	11	30	230
LC-036	7	430	33	0.04	-2	11	36	220
LC-037	6	430	34	0.01	-2	10	31	230
LC-038	7	340	35	0.02	-2	11	35	200
LC-039	7	350	34	0.01	-2	12	31	210
LC-040	10	340	34	0.08	-2	15	37	180
LC-041	9	550	40	0.01	-2	16	35	230
LC-042	6	410	27	0.01	2	13	37	130
LC-043	9	560	25	0.03	-2	13	38	130
LC-044	8	350	35	0.01	-2	13	34	160
LC-045	7	200	25	-0.01	-2	14	42	90

### Annexe III : Certificat d'analyse de la fraction dense du till

VO0703181  
 Number of  
 DATE REC  
 CERTIFICAT

SAMPLE #	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	
	Ti %	Ti ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm	
LC-001	0.18	-10	-10	-10	36	210	14
LC-002	0.23	-10	-10	-10	32	220	12
LC-003	0.22	-10	-10	-10	32	300	13
LC-004	0.22	-10	-10	-10	33	220	22
LC-005	0.22	-10	-10	-10	41	180	18
LC-006	0.19	-10	-10	-10	31	180	13
LC-007	0.22	-10	-10	-10	29	170	12
LC-008	0.2	-10	-10	-10	32	210	13
LC-009	0.21	-10	-10	-10	31	160	12
LC-010	0.21	-10	-10	-10	30	220	13
LC-011	0.21	-10	-10	-10	32	270	13
LC-012	0.21	-10	-10	-10	34	220	15
LC-013	0.17	-10	-10	-10	34	270	12
LC-014	0.24	-10	-10	-10	38	270	16
LC-015	0.21	-10	-10	-10	31	260	12
LC-016	0.19	-10	-10	-10	30	220	13
LC-017	0.23	-10	-10	-10	50	280	19
LC-018	0.24	-10	-10	-10	39	230	15
LC-019	0.24	-10	-10	-10	39	300	16
LC-020	0.19	-10	-10	-10	33	290	14
LC-021	0.2	-10	-10	-10	47	790	19
LC-022	0.15	-10	-10	-10	26	530	10
LC-023	0.19	-10	-10	-10	45	710	16
LC-024	0.27	-10	-10	-10	47	380	21
LC-025	0.23	-10	-10	-10	34	330	14
LC-026	0.21	-10	-10	-10	34	300	14
LC-027	0.25	-10	-10	-10	35	300	14
LC-028	0.22	-10	-10	-10	31	250	12
LC-029	0.19	-10	-10	-10	39	540	18
LC-030	0.19	-10	-10	-10	36	570	16
LC-031	0.21	-10	-10	-10	36	400	15
LC-032	0.23	-10	-10	-10	37	290	16
LC-033	0.26	-10	-10	-10	43	330	19
LC-035	0.35	10	-10	-10	61	380	22
LC-036	0.25	-10	-10	-10	40	380	17
LC-037	0.22	-10	-10	-10	38	370	16
LC-038	0.25	-10	-10	-10	41	420	17
LC-039	0.27	-10	-10	-10	42	380	17
LC-040	0.31	-10	-10	-10	47	560	18
LC-041	0.23	-10	-10	-10	46	630	21
LC-042	0.29	-10	-10	-10	47	250	19
LC-043	0.29	-10	-10	-10	47	310	21
LC-044	0.29	-10	-10	-10	48	330	20
LC-045	0.3	-10	-10	-10	51	300	22

Annexe III : Certificat d'analyse de la fraction dense du till

SAMPLE #	Au ppm	Pt ppm	Pd ppm	Ag ppm	Al %	As ppm	B ppm	Ba ppm
LC-046	0.047	-0.005	-0.001	-0.2	1.34	-2	-10	10
LC-047	0.041	-0.005	-0.001	-0.2	0.98	-2	-10	-10
LC-048	0.019	-0.005	-0.001	-0.2	1.01	-2	-10	-10
LC-049	0.009	-0.005	0.002	-0.2	1.23	-2	-10	10
LC-050	0.009	-0.005	0.001	-0.2	1.02	-2	-10	10
LC-051	0.07	-0.005	0.002	-0.2	0.98	-2	-10	-10
LC-052	0.079	-0.005	0.001	-0.2	1.1	-2	-10	10
LC-053	-0.001	-0.005	0.002	-0.2	1.47	13	-10	-10
LC-054	0.024	-0.005	-0.001	-0.2	1.13	-2	-10	-10
LC-055	0.017	0.005	0.002	-0.2	1.04	-2	-10	10
LC-056	0.009	0.005	-0.001	-0.2	1.44	-2	-10	-10
LC-057	0.001	-0.005	-0.001	-0.2	1.13	-2	-10	10
LC-058	0.005	-0.005	0.003	-0.2	0.82	-2	-10	-10
LC-059	0.373	-0.005	-0.001	-0.2	1.63	2	-10	-10
LC-060	0.039	-0.005	0.001	-0.2	0.74	-2	-10	-10
LC-061	0.006	-0.005	-0.001	-0.2	0.97	-2	-10	-10
LC-062	0.001	-0.005	0.001	-0.2	1.05	-2	-10	-10
LC-063	0.052	-0.005	0.001	-0.2	0.84	4	-10	-10
LC-064	0.017	-0.005	0.001	-0.2	0.84	-2	-10	-10
LC-065	0.081	-0.005	-0.001	-0.2	1.17	3	-10	-10
LC-066	0.419	-0.005	-0.001	-0.2	1.25	-2	-10	-10
LC-067	0.121	-0.005	0.001	-0.2	1.06	6	-10	-10
LC-068	0.513	-0.005	0.001	-0.2	0.77	3	-10	-10
LC-069	0.007	-0.005	-0.001	-0.2	0.82	-2	-10	-10
LC-070	0.034	-0.005	-0.001	-0.2	0.92	-2	-10	-10
LC-071	0.022	-0.005	0.001	-0.2	1.17	-2	-10	-10
LC-072	0.04	-0.005	0.002	-0.2	1.58	2	-10	10
LC-073	0.431	-0.005	0.001	-0.2	1.56	5	-10	10
LC-074	0.071	0.009	-0.001	-0.2	1.43	4	-10	10
LC-075	0.001	-0.005	0.004	-0.2	1.14	-2	-10	-10
LC-076	0.202	-0.005	0.001	-0.2	1.37	-2	-10	10
LC-077	0.024	0.006	0.001	-0.2	0.8	3	-10	-10
LC-078	-0.001	-0.005	-0.001	-0.2	0.84	-2	-10	-10
LC-079	0.021	0.005	0.001	-0.2	1.09	-2	-10	10
LC-080	-0.001	0.011	0.001	-0.2	1.28	-2	-10	10
LC-081	0.256	-0.005	-0.001	-0.2	0.93	-2	-10	-10

VO07043583 - Finalized

Number of SAMPLES : 1

DATE RECEIVED : 2007-05-02 DATE FINALIZED : 2007-05-25

CERTIFICATE COMMENTS : "Some detection limits for NAA analyses are increased due to sample matrix ef

SAMPLE #	ME-NAA01 Au ppb	ME-NAA01 As ppm	ME-NAA01 Ag ppm	ME-NAA01 Ba ppm	ME-NAA01 Br ppm	ME-NAA01 Cd ppm	ME-NAA01 Ce ppm	ME-NAA01 Co ppm
LC-034		54	17	-5	170	-1	-10	750 200

Annexe III : Certificat d'analyse de la fraction dense du till

SAMPLE #	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %
LC-046	-0.5	-2	1.16	-0.5	111	23	6	2.98
LC-047	-0.5	-2	1.37	-0.5	76	21	4	2.44
LC-048	-0.5	-2	1.48	-0.5	95	25	5	2.72
LC-049	-0.5	-2	1.19	-0.5	119	25	7	2.96
LC-050	-0.5	-2	0.93	-0.5	97	25	7	2.61
LC-051	-0.5	-2	0.92	-0.5	107	19	5	2.37
LC-052	-0.5	-2	1.09	-0.5	111	23	5	2.61
LC-053	-0.5	2	0.73	-0.5	169	28	13	3.02
LC-054	-0.5	-2	0.9	-0.5	94	23	5	2.34
LC-055	-0.5	-2	0.95	-0.5	134	24	6	2.48
LC-056	-0.5	-2	1.25	-0.5	144	26	5	2.84
LC-057	-0.5	-2	1.33	-0.5	107	24	4	2.58
LC-058	-0.5	-2	0.83	-0.5	75	20	5	2.01
LC-059	-0.5	2	1.18	-0.5	162	28	6	3.4
LC-060	-0.5	-2	0.72	-0.5	76	17	6	1.88
LC-061	-0.5	-2	0.85	-0.5	95	19	6	2.34
LC-062	-0.5	-2	0.94	-0.5	92	19	8	2.41
LC-063	-0.5	-2	0.86	-0.5	77	18	5	1.7
LC-064	-0.5	-2	1.55	-0.5	64	22	6	1.92
LC-065	-0.5	-2	1.25	-0.5	133	23	5	2.35
LC-066	-0.5	-2	1.07	-0.5	203	26	4	2.82
LC-067	-0.5	-2	1.15	-0.5	112	22	5	2.27
LC-068	-0.5	-2	0.91	-0.5	63	18	4	1.68
LC-069	-0.5	-2	1.51	-0.5	78	21	3	1.78
LC-070	-0.5	-2	1.54	-0.5	88	23	4	1.94
LC-071	-0.5	-2	1.79	-0.5	98	35	5	2.77
LC-072	-0.5	-2	1.84	-0.5	157	35	6	3.47
LC-073	-0.5	-2	1.86	-0.5	155	35	6	3.46
LC-074	-0.5	-2	1.23	-0.5	222	29	15	3.75
LC-075	-0.5	-2	1.2	-0.5	120	23	6	2.87
LC-076	-0.5	-2	1.13	-0.5	145	26	6	3.18
LC-077	-0.5	-2	1.43	-0.5	85	22	10	2.22
LC-078	-0.5	-2	1.01	-0.5	83	18	5	2.2
LC-079	-0.5	-2	1.02	-0.5	143	23	6	3.26
LC-080	-0.5	-2	1.38	-0.5	221	24	5	3.66
LC-081	-0.5	-2	1	-0.5	147	21	8	3.33

VO070435I  
 Number of  
 DATE REC  
 CERTIFIC#fects."

SAMPLE #	Cr ppm	Cs ppm	Eu ppm	Fe %	Hf ppm	Ir ppb	La ppm	Lu ppm
LC-034	340	-1	-2	16	46	-100	400	3.9

Annexe III : Certificat d'analyse de la fraction dense du till

SAMPLE #	Ga ppm	Hg ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	
LC-046	-10	-10	2	0.05	250	0.47	1470	1	0.06
LC-047	-10	-10	-1	0.04	200	0.4	931	-1	0.05
LC-048	-10	-10	1	0.05	230	0.41	1170	1	0.05
LC-049	-10	-10	1	0.05	210	0.46	1350	1	0.06
LC-050	-10	-10	1	0.04	230	0.36	1120	-1	0.04
LC-051	-10	-10	1	0.04	270	0.35	1070	-1	0.04
LC-052	-10	-10	-1	0.05	220	0.43	1020	-1	0.06
LC-053	-10	-10	1	0.02	230	0.29	1870	1	0.02
LC-054	-10	-10	1	0.03	240	0.33	1090	-1	0.03
LC-055	-10	-10	1	0.04	190	0.36	1320	-1	0.04
LC-056	-10	-10	1	0.04	210	0.39	1670	-1	0.04
LC-057	-10	-10	1	0.04	450	0.39	1340	2	0.05
LC-058	-10	-10	-1	0.04	390	0.34	909	1	0.04
LC-059	-10	-10	1	0.04	250	0.39	2100	1	0.04
LC-060	-10	-10	1	0.03	200	0.27	690	1	0.03
LC-061	-10	-10	1	0.04	240	0.34	956	-1	0.04
LC-062	-10	-10	1	0.04	250	0.35	899	-1	0.04
LC-063	-10	-10	1	0.02	240	0.23	902	-1	0.02
LC-064	-10	-10	1	0.03	250	0.35	821	-1	0.04
LC-065	-10	-10	1	0.03	310	0.26	1380	-1	0.02
LC-066	-10	-10	2	0.03	440	0.33	1850	-1	0.03
LC-067	-10	-10	1	0.03	300	0.28	1270	-1	0.02
LC-068	-10	-10	1	0.02	280	0.21	802	1	0.02
LC-069	-10	-10	1	0.03	130	0.32	754	-1	0.03
LC-070	-10	-10	1	0.03	250	0.32	975	-1	0.03
LC-071	-10	-10	1	0.05	240	0.52	1170	-1	0.06
LC-072	-10	-10	1	0.05	290	0.51	1990	-1	0.06
LC-073	-10	-10	1	0.05	250	0.52	1950	1	0.06
LC-074	-10	-10	1	0.05	460	0.48	1820	1	0.06
LC-075	-10	-10	1	0.05	210	0.39	995	-1	0.05
LC-076	-10	-10	1	0.05	280	0.42	1280	1	0.05
LC-077	-10	-10	-1	0.05	240	0.39	814	-1	0.05
LC-078	-10	-10	-1	0.04	180	0.33	772	-1	0.04
LC-079	-10	-10	-1	0.04	260	0.35	1240	1	0.04
LC-080	-10	-10	-1	0.06	190	0.42	1345	1	0.05
LC-081	-10	-10	-1	0.04	210	0.35	999	1	0.04

VO0704351  
 Number of  
 DATE REC  
 CERTIFIC/

SAMPLE #	ME-NAA01 Mo ppm	ME-NAA01 Na %	ME-NAA01 Ni ppm	ME-NAA01 Rb ppm	ME-NAA01 Sb ppm	ME-NAA01 Sc ppm	ME-NAA01 Se ppm	ME-NAA01 Sm ppm	
LC-034		4	0.5	-40	-20	0.7	78.2	-10	50.1

Annexe III : Certificat d'analyse de la fraction dense du till

SAMPLE #	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	S %	Sb ppm	Sc ppm	Sr ppm	Th ppm	
LC-046	8	370	38	0.01	-2	14	35	190	
LC-047	5	1770	29	-0.01	-2	11	40	150	
LC-048	6	2350	29	-0.01	2	12	39	180	
LC-049	8	300	30	0.02	-2	15	43	160	
LC-050	6	370	29	0.01	-2	12	35	180	
LC-051	5	370	38	0.01	-2	12	34	220	
LC-052	6	310	31	-0.01	-2	13	39	170	
LC-053	8	570	35	0.07	-2	14	32	190	
LC-054	7	380	33	-0.01	-2	11	35	180	
LC-055	7	280	27	-0.01	-2	13	34	160	
LC-056	6	880	31	-0.01	2	16	47	180	
LC-057	6	1740	40	-0.01	2	13	44	240	
LC-058	6	550	34	-0.01	-2	9	28	190	
LC-059	6	780	29	0.01	-2	18	49	180	
LC-060	6	270	26	0.01	-2	9	29	160	
LC-061	5	330	31	0.01	-2	11	34	200	
LC-062	6	360	37	0.01	-2	10	37	210	
LC-063	6	430	43	0.01	-2	8	35	220	
LC-064	7	2770	38	0.01	-2	9	43	210	
LC-065	6	1110	49	0.02	-2	11	46	280	
LC-066	7	560	61	0.01	-2	14	46	360	
LC-067	6	1120	46	-0.01	-2	11	43	250	
LC-068	4	830	41	-0.01	-2	7	32	220	
LC-069	8	2820	20	-0.01	-2	9	44	90	
LC-070	5	3020	36	-0.01	-2	10	44	180	
LC-071	9	2450	26	-0.01	2	14	51	160	
LC-072	10	2160	36	0.02	-2	18	67	210	
LC-073	9	2170	33	0.01	-2	18	67	190	
LC-074	9	980	64	0.03	-2	18	46	400	
LC-075	7	360	35	-0.01	-2	13	54	170	
LC-076	5	400	37	-0.01	-2	15	55	220	
LC-077	7	2730	36	-0.01	2	10	37	190	
LC-078	6	480	28	-0.01	-2	11	39	160	
LC-079	5	370	37	-0.01	-2	14	46	210	
LC-080	7	280	29	-0.01	-2	17	55	140	
LC-081	7	490	35	-0.01	-2	12	44	190	

VO070435I  
 Number of  
 DATE REC  
 CERTIFIC/

SAMPLE #	ME-NAA01 Sn ppm	ME-NAA01 Ta ppm	ME-NAA01 Tb ppm	ME-NAA01 Te ppm	ME-NAA01 Th ppm	ME-NAA01 U ppm	ME-NAA01 W ppm	ME-NAA01 Yb ppm
LC-034	-200	35	6	-20	283	23	542	25

Annexe III : Certificat d'analyse de la fraction dense du till

SAMPLE #	Ti %	Ti ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm
LC-046	0.32	-10	-10	57	320	22
LC-047	0.21	-10	-10	45	250	17
LC-048	0.21	-10	-10	54	320	21
LC-049	0.27	-10	-10	53	330	23
LC-050	0.24	-10	-10	47	290	18
LC-051	0.23	-10	-10	42	320	18
LC-052	0.24	-10	-10	51	330	22
LC-053	0.19	-10	-10	38	620	18
LC-054	0.25	-10	-10	42	260	16
LC-055	0.22	-10	-10	44	400	17
LC-056	0.27	-10	-10	49	460	20
LC-057	0.28	-10	-10	48	350	19
LC-058	0.22	-10	-10	38	240	17
LC-059	0.27	-10	-10	51	510	19
LC-060	0.2	-10	-10	33	230	14
LC-061	0.2	-10	-10	41	280	18
LC-062	0.25	-10	-10	46	260	18
LC-063	0.22	-10	-10	34	250	13
LC-064	0.21	-10	-10	43	190	16
LC-065	0.32	-10	-10	45	420	14
LC-066	0.26	-10	-10	46	620	67
LC-067	0.28	-10	-10	43	370	15
LC-068	0.27	-10	-10	36	220	11
LC-069	0.22	-10	-10	41	260	15
LC-070	0.26	-10	-10	40	280	15
LC-071	0.31	-10	-10	58	290	22
LC-072	0.33	-10	-10	63	490	25
LC-073	0.33	-10	-10	64	490	25
LC-074	0.26	-10	-10	59	720	24
LC-075	0.38	-10	-10	51	340	21
LC-076	0.26	-10	-10	52	420	22
LC-077	0.21	-10	-10	42	270	19
LC-078	0.27	-10	-10	41	260	17
LC-079	0.28	-10	-10	48	430	19
LC-080	0.41	-10	-10	58	670	23
LC-081	0.27	-10	-10	51	450	20

VO0704351  
 Number of  
 DATE REC  
 CERTIFIC/

SAMPLE #	ME-NAA01 Zn ppm	ME-NAA01 Zr ppm
LC-034	-200	1700