

GM 60353

RAPPORT DE LA CAMPAGNE DE FORAGE, PROJET LA GRANDE SUD (#244)

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 

Cambior EXPLORATION Canada

**Rapport de la campagne de forage
Projet LA GRANDE SUD (#244)**

2002

Volume 1/2

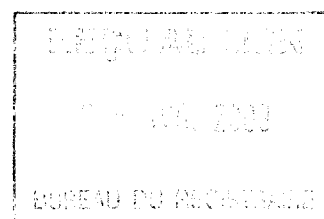
Yan Ducharme

Février 2003

Ressources Naturelles
Ministère des Ressources Naturelles

25 AVR. 2003

Bureau Régional Val-d'Or



RÉSUMÉ

La propriété La Grande Sud est située à environ 70 km au sud-est de la ville de Radisson dans la municipalité de la Baie James. Cambior peut acquérir un intérêt de 50 % dans la propriété détenue à 100 % par Mines d'Or Virginia inc.

Cette propriété est constituée principalement des roches du Groupe de Yasinski de la sous-province de La Grande. La portion sud-est comprend les sédiments du Groupe de Laguiche de la sous-province d'Opinaca. Sur le terrain, deux (2) grilles ont été coupées : la grille AS dans la partie ouest et la grille Km 85 à l'extrémité est. Les principaux indices dont la zone 32 (4,2 Mt à 2,1 g/t Au et 0,2 % Cu) sont à l'intérieur de la première grille.

Les travaux effectués en 2002 se divisent en deux (2) phases. La première comprend une visite de terrain sur plusieurs secteurs de la propriété, un levé DEEPEM et 2 520 m de forage répartis dans 10 sondages (LGS02-195 à 204). La seconde consiste uniquement en 1 156 m de forage dans quatre (4) sondages (LGS02-205 à 207 et extension de LGS01-175).

Le présent rapport comprend les détails des travaux de la première phase et fait une synthèse en intégrant les données de la seconde phase qui a déjà fait l'objet d'un rapport (Marchand et Brisson, 2002).

La visite de terrain et le levé géophysique avaient pour but de définir de nouvelles cibles de forages. Bien qu'aucune cible n'ait été révélée, une meilleure compréhension de la propriété par le personnel de Cambior a été acquise. Le forage a porté essentiellement sur la zone 30 et la zone 32, mais également sur quelques axes de polarisation provoquée (PP) mal expliqués et l'indice aurifère de la zone Zinc.

L'extension des veines de quartz aurifère de la zone Zinc n'a pas été trouvée et les axes PP furent expliqués, mais aucune teneur aurifère n'a été obtenue. Les extensions de la zone 30 ont été recoupées mais ne présentent pas d'amélioration. Cependant, une nouvelle zone appelée 197 a été intersectée au nord de la zone 30. Il s'agit d'une veine probablement E-O composée de quartz, tourmaline, pyrite, chalcopryrite et or. Deux (2) intersections ont titré 8,72 g/t Au sur 4,60 m et 35,69 g/t Au sur 2,25 m. L'extension vers l'est du corridor aurifère de la zone 32 fut testée sur une distance d'environ 800 m. Le sondage LGS02-198 a intersecté en profondeur l'extension possible de la zone 103 avec 4,37 g/t Au sur 7,40 m. L'extension du sondage LGS01-175 a retourné des valeurs de 16,72 g/t Au sur 1,50 m et 12,86 g/t Au sur 3,00 m dans les basaltes au sud de la tonalite. Il s'agit d'un nouvel environnement aurifère où il y a peu d'informations pour l'instant.

Les données lithogéochimiques ont permis de tenter une nomenclature pour les dykes recoupant la tonalite, mais aussi pour ceux retrouvés dans d'autres secteurs de la propriété.

Il est donc recommandé pour l'année 2003 de tester les extensions de la zone 197 et de la zone au sud de la tonalite et peut-être aussi l'extension en profondeur de la zone 103 sous le sondage LGS02-198.

TABLE DES MATIÈRES

RÉSUMÉ	i
TABLE DES MATIÈRES	ii
LISTE DES TABLEAUX	iv
LISTE DES FIGURES	iv
LISTE DES ANNEXES	iv
LISTE DES PLANS EN POCHETTES	v
1.0 Introduction	1
2.0 Localisation et description	1
3.0 Travaux antérieurs.....	2
4.0 Cadre géologique.....	2
4.1 Géologie régionale	2
4.2 Géologie de la propriété	5
4.3 Minéralisation	6
4.3.1 Type 1 : Formations de fer synvolcaniques	7
4.3.2 Type 2 : Filonnets de sulfures synvolcaniques zincifères.....	7
4.3.3 Type 3 : Veinules et veines de quartz et sulfures syn à tardi- tectoniques aurifères	7
4.3.4 Veinules et veines de quartz-tourmaline et sulfures tardi post-tectoniques, aurifères.....	8
5.0 Visite de terrain	8
5.1 Séquence dacitique sud-ouest.....	9
5.2 Couloir de déformation.....	9
5.3 Dykes dans la tonalite	10
5.4 Secteur andésitique calco-alcalin	10
5.5 Contact Opinaca-La Grande	10
5.6 Grille du Km 85.....	11
5.7 Divers	11
6.0 Levé DEEPEM	11
7.0 Données techniques de la campagne de forage 2002.....	12
8.0 Résultats et interprétation des forages	13
8.1 Zone 30	14
8.2 Zone 32	16
8.3 Zone Zinc.....	18
8.4 Couloir de déformation.....	18
8.5 Secteur sud-ouest.....	19
9.0 Analyses quantitatives et lithogéochimiques.....	20
9.1 Analyses quantitatives.....	20
9.2 Données lithogéochimiques.....	20

10.0	Synthèse	21
10.1	Résultats des sondages	22
10.2	Géologie de la propriété	22
11.0	Conclusions	23
12.0	Recommandations	25
13.0	Bibliographie	26

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 :	Travaux effectués sur la propriété La Grande Sud	3
Tableau 2 :	Informations techniques des sondages effectués en 2002	13
Tableau 3 :	Résultats des sondages de la zone 30	15
Tableau 4 :	Résultats des sondages de la zone 32	17
Tableau 5 :	Résultats des autres sondages	19
Tableau 6 :	Proposition des sondages pour la campagne 2003	25

LISTE DES FIGURES

Figure 1 :	Localisation de la propriété
Figure 2 :	Carte des claims et localisation des forages
Figure 3 :	Géologie régionale
Figure 4 :	Géologie de la propriété avec secteurs visités et aire du levé DeepEm
Figure 5 :	Secteur de la zone 30
Figure 6 :	Longitudinale de la zone 30
Figure 7 :	Secteur de la zone 32 et son prolongement vers l'est
Figure 8 :	Comparaison des laboratoires pour les valeurs entre 0 et 15 g/t Au
Figure 9 :	Classification des roches volcaniques et sédimentaires
Figure 10 :	Classification des roches intrusives
Figure 11 :	Proposition de forage pour la campagne 2003

LISTE DES ANNEXES

Annexe 1 :	Journaux de forage et liste des symboles utilisés
Annexe 2 :	Certificats d'analyses quantitatives
Annexe 3 :	Certificats d'analyses lithogéochimiques
Annexe 4 :	Données techniques

LISTE DES PLANS EN POCHETTE

Carte de localisation des claims et des forages de la phase 1 (1 : 10 000)
Carte géologique (1 : 20 000)
Zone 32 Sondage LGS02-198 (1 : 1 000)
Zone Zinc Sondage LGS02-199 (1 : 1 000)
Sondage LGS02-200 (1 : 1 000)
Sondage LGS02-201 (1 : 1 000)
Sondage LGS02-202 (1 : 1 000)
Plan Zone 30 (1 : 1 000)
Zone 30 Section 3+00 S (1 : 1 000)
Zone 30 Section 2+00 S (1 : 1 000)
Zone 30 Section 1+00 S (1 : 1 000)
Zone 30 Section 0+00 (1 : 1 000)
Zone 30 Section 1+00 N (1 : 1 000)
Zone 30 Section 2+00 N (1 : 1 000)
Longitudinale Zone 103 (1 : 2 000)
Longitudinale Zone FW (1 : 2 000)
Longitudinale Zone 32 (1 : 2 000)
Longitudinale Zone HW (1 : 2 000)

1.0 INTRODUCTION

La propriété La Grande Sud est dans un état de prospection avancé. En effet, elle fait l'objet de travaux systématiques d'exploration minérale depuis un peu plus de neuf (9) ans. Suite à la campagne de forage effectuée par Cambior inc. en 2001 et à la révision des travaux antérieurs, plusieurs secteurs ont soulevé des questions.

Relativement à ces interrogations, deux (2) phases de travaux ont été effectuées en 2002. La première, qui s'est déroulée du 17 au 30 juillet et du 7 août au 18 septembre, a consisté en une reconnaissance de terrain dans des secteurs cibles et un levé géophysique DEEPEM effectué par Géophysique TMC. Puis une campagne de forage a comporté dix (10) nouveaux sondages (LGS02-195 à 204) qui ont testé différentes cibles. Un total de 2 520 mètres effectués par Forages Eenou Inc. a servi à explorer les extensions de la Zone 30, les extensions en profondeur et est de la Zone 32, l'indice aurifère de la Zone zinc et des axes de polarisation provoquée. Cette phase a été entièrement supervisée par le personnel de Cambior et a bénéficié du support technique des Services Techniques Géonordic Inc.

La seconde phase s'est déroulée du 15 novembre au 12 décembre et a consisté en trois (3) nouveaux sondages (LGS02-205 à 207) et en la prolongation du sondage LGS01-175 pour un total de 1 664 mètres également effectués par Forages Eenou Inc. Ces sondages ont exploré la partie sud de la tonalite à l'est de la zone 32 et le contact nord de la tonalite, dans le prolongement de la zone 30. Cette seconde phase a été supervisée par le personnel de Géologica inc. avec le support technique de STG.

Les travaux de la phase 2 ont déjà fait l'objet d'un rapport (Marchand et Brisson, 2002) mais non ceux de la phase 1. Le présent rapport donne à la fois les détails des travaux de la phase 1 et une synthèse de la compréhension de la propriété découlant des deux (2) phases de travaux.

Avec cette campagne, l'objectif de Cambior était d'obtenir des intersections offrant un fort potentiel économique dans les extensions des zones 30 et 32, ainsi que sur les cibles ayant soulevé des interrogations.

2.0 LOCALISATION ET DESCRIPTION

La propriété La Grande Sud est située environ 70 km au sud-est de la localité de Radisson sur le territoire de la Baie James (Figure 1). La propriété est bordée au nord par le réservoir Robert Bourassa et au sud par les lacs Sakami et Bonfait. Elle est accessible en toutes

saisons par la route gravelée Trans-Taïga qui la traverse d'ouest en est. L'aéroport de LG-3 se trouve quelques kilomètres à l'est de la propriété. Celle-ci est en partie accessible par bateau via le réservoir et par véhicule tout-terrain en utilisant les chemins d'accès reliés à une ligne hydroélectrique parallèle à la route. Le camp de base est situé sur le bord de la Trans-Taïga au kilomètre 74,5. La carothèque se trouve au kilomètre 65 à 500 m au nord de la Trans-Taïga.

La propriété est détenue par Mines d'Or Virginia inc. à 100 %. Depuis le 1^{er} juin 1999, Cambior a signé une convention d'option et de coparticipation lui permettant d'acquérir un intérêt indivis de 50 % dans cette propriété. Elle doit encourir des dépenses d'exploration totalisant 5,5 millions \$ Can sur une période de huit (8) ans se terminant le 1^{er} juin 2007.

Le projet La Grande Sud est constitué de trois (3) permis d'exploration (955, 961 et 984) et de 43 claims totalisant près de 161 km² (Figure 2). La propriété s'étend sur les feuillets 33F/07, 33F/09 et 33F/10. Le permis PEM 955, d'une superficie de 55 km², comprend la grille AS où l'essentiel des travaux ont été effectués et la grille Km 85.

3.0 TRAVAUX ANTÉRIEURS

La propriété fait l'objet de travaux intenses principalement depuis 1994 (voir tableau 1). Il y a eu de multiples levés géophysiques, des campagnes d'échantillonnage de till (échantillons de 3 et 15 kg), 212 tranchées et décapages mécaniques et 198 forages pour un total 34 354 m.

4.0 CADRE GÉOLOGIQUE

4.1 Géologie régionale

La propriété La Grande Sud fait partie de la sous-province archéenne de La Grande. Cette dernière est bordée au nord par la sous-province de Bienville et au sud par celle d'Opinaca, faisant toutes trois (3) partie de la province géologique du Supérieur (Figure 3).

La sous-province de La Grande est principalement composée de roches archéennes, qui se sont mises en place pendant trois (3) principaux événements. Le premier correspond au « Complexe de Langelier », composé d'un ensemble gneissique et plutonique (Goutier et al., 2000). Le gneiss tonalitique est daté à 3360 ± 7/-5 (Machado, comm personnelle, 2000), 2811 ± 2 Ma (Mortensen et Ciesielski, 1987) et la tonalite déformée à 2788 ± 4/-3 Ma et 2794 ± 2 Ma (Goutier et al., 1999).

TABLEAU 1
Travaux effectués sur la propriété La Grande Sud

ORGANISME	ANNÉE	TYPE DE TRAVAUX
M.R.N.Q. (Mills, J.P.)	1973	Cartographie de la région du Lac Sakami
INCO / S.D.B.J.	1973	Cartographie, géophysique et géochimie
M.R.N.Q. (Mills, J.P.)	1974	Thèse de doctorat: Étude pétrologique de la région du lac Sakami
M.R.N.Q. (Sharma, K.N.M.)	1974	Cartographie régionale
INCO / S.D.B.J.	1974	Cartographie, géophysique et géochimie
Groupe minier S.E.S / S.D.B.J.	1975	Cartographie régionale
Groupe minier S.E.S	1976	Campagne d'échantillonnage
Groupe minier S.E.S / S.D.B.J.	1976	Levé géophysique et synthèse
Groupe minier S.E.S / S.D.B.J.	1977	Prospection géologique des secteurs LG-3 et Lac Coutaceau
M.E.R.Q. (Sharma, K.N.M.)	1977	Cartographie régionale
M.E.R.Q. (Cockburn, G.H.)	1977	Géochimie de sédiments de ruisseaux et de lacs
Diabior / Garde S.E.M.	1994	Levé de tills de base (56 échantillons)
Diabior / Garde S.E.M.	1994	Coupe de lignes (1 km)
Diabior / Garde S.E.M.	1994	Cartographie, échantillonnage et décapage (20 tranchées)
Diabior (SIAL)	1995	Levé hélicopté (magnétique et électromagnétique AEM) 650 km
Diabior (Native Expl. Services)	1995	Coupe de lignes (43 km)
Diabior (Géosig)	1995	Levé magnétique (43 km) et polarisation provoquée (36,8 km)
Diabior (Lanthier, G.)	1995	Forage (4 trous pour 400 m)
Diabior (Larouche, C)	1995	Cartographie (1 : 20 000 et 1 : 5 000), décapage (17 tranchées)
Boucher, R.	1995-96	Levé de till de base, thèse de maîtrise (92 échantillons)
Diabior	1995	Coupe de lignes (33,1 km)
Diabior (Géola)	1995	Levé magnétique (34,6 km) et polarisation provoquée (28,8 km)
Diabior (Lanthier, G.)	1996	Campagne de décapage (13 tranchées)
Virginia	1996	Coupe de lignes (grille As :29,1 km et grille Km-85 : 16,5 km)
Virginia (Géola)	1996	Levé magnétique (45,53 km), polarisation provoquée (26,43 km) et électromagnétique Max-Min (13,3 km) et TBF (4,1 km)
Virginia (Sial)	1996	Levé hélicopté (magnétique et électromagnétique) 792 km
Virginia (Simard, P.)	1996	Campagne de décapage (29 tranchées)
Virginia (Simard, P.)	1996	Cartographie (1 : 5 000 et 1 : 20 000), échantillonnage et décapages (20 tranchées)
C.E.R.M. UQAC (Daigneault, R.)	1996	Étude structurale et cartographie détaillée (1 : 250)
Virginia (E3000)	1996	Levé de till de base et horizon B (504 échantillons)
Virginia (Services Exploration)	1996	Coupe de lignes et jalonnement (grille As :113,2 km et 23 claims, grille Km-85 :28,4 km et 12 claims)
Virginia (Géola)	1996	Levé magnétique (94,2 km), polarisation provoquée (67,2 km) et électromagnétique Max-Min (20 km)
Virginia (Simard, P.)	1996	Campagne de décapages (25 tranchées)

ORGANISME	ANNÉE	TYPE DE TRAVAUX
Virginia	1996-97	Forage (75 trous pour 9 985 m)
Virginia (Simard, P.)	1997	Décapage (21 tranchées)
Virginia	1997	Jalonnement (grille As : 6 claims)
Virginia (Simard, P.)	1997	Cartographie (1 : 5 000 et 1 : 20 000), échantillonnage et décapages (17 tranchées)
C.E.R.M. UQAC (Daigneault, R.)	1997	Étude structurale et cartographie détaillée (1:250)
Virginia (Almaz)	1997	Levé de till de base (1 138 échantillons)
Virginia (Géola)	1997	Levé magnétique (14 km), polarisation provoquée (15 km)
Virginia (Bambic, P.)	1997	Étude géochimique de la Zone-32 et de l'indice Pari
Virginia (Landry, N.)	1997	Compilation de l'échantillonnage de till
Virginia (Chénard, D.)	1997-98	Rapport de forages (43 trous pour 9 208 m)
Virginia (Chénard, D.)	1998	Inventaire minéral aurifère – Zone 32
UQAM (Gauthier, M.)	1998	Caractéristiques des minéralisations des propriétés Sommet 4, La Grande Sud (Mico-Milan) et Corvet de Virginia
UQAC (Turcotte, S.)	1998	Projet de fin d'études – Zone 32 (UQAC)
Virginia (Services Exploration)	1998	Coupe de lignes (25 km)
Virginia (Géosig)	1998	Levé magnétique (30,41 km), polarisation provoquée (29 km)
Virginia (Legault, M.)	1998	Cartographie, échantillonnage et travaux de restauration environnementale
UQAM (Mailhot, M.-J.)	1999	Projet de fin d'étude –Étude pétrographique et métallogénique de l'indice Ugo
UQAM (Claveau, M.-J.)	1999	Projet de fin d'étude –Étude métallogénique de l'indice Wedding
UQAC (Tremblay, J.-F.)	1999	Projet de fin d'étude –Dyke de lamprophyre et brèche en relation avec la minéralisation aurifère, tonalite de La Grande Sud
Virginia (Consultants Inlandsis)	1999	Traçage de l'or dans le till
Virginia (Simard, P.)	1999	Campagne de forages (42 trous pour 8 665 m)
Virginia (Chénard, D.)	1999	Révision de l'inventaire minéral aurifère – Zone 32
Virginia (Strathcona)	1999	Zone 32 Ressources estimate
Virginia/Cambior (Native Expl. Services)	1999	Coupe de lignes (67,3 km)
Virginia/Cambior (Val d'Or Sagax)	1999	Levé Magnétique (72,25 km) et polarisation provoquée (67,3 km)
Virginia/Cambior (Simard, P.)	1999	Cartographie, échantillonnage et décapages (12 tranchées)
Virginia/Cambior (Consultants Inlandsis)	2000	Suivi des traînées aurifères et extension de l'échantillonnage du till à l'ensemble de la propriété (2855 échantillons)
Virginia/Cambior (Consultants Inlandsis)	2000	Étude minéralogique et pétrographique des tills aurifères de la propriété La Grande Sud (20 échantillons)
Virginia/Cambior (Simard, P.)	2000	Cartographie, échantillonnage, révision d'indices, échantillonnage de tills dans des secteurs déjà anormaux (40 échantillons), décapages (6 tranchées) et travaux de restauration environnementale
Virginia/Cambior (Simard, P.)	2001	14 sondages (2 413 m)
Virginia/Cambior (Ducharme, Y.)	2001	21 sondages (4 083 m)
Virginia/Cambior (Ducharme, Y.)	2002	Rapport des campagnes de forage 2001

ORGANISME	ANNÉE	TYPE DE TRAVAUX
Virginia/Cambior (Brisson, H. et Ducharme, Y.)	2002	Mise à jour sur la géologie et évaluation de la propriété La Grande Sud #244
Virginia/Cambior (Ducharme, Y.)	2002	10 sondages (2520 m)
Virginia/Cambior (Marchand, K.)	2002	4 sondages (1664 m)
Virginia/Cambior (Marchand, K. et Brisson, H.)	2002	Rapport de la campagne de forage – Novembre & décembre 2002 – Propriété La Grande Sud

Le second événement correspond à l'ouverture d'un rift formant ainsi des bassins dans lesquels se sont d'abord déposés une arénite quartzique et un conglomérat monogénique uranifère (Formation d'Apple), qui reposent localement en discordance sur le socle gneissique (Goutier et al., 2000). En concordance sur la Formation d'Apple, le Groupe de Yasinski (2732 ± 8/-6; Goutier et al., 1998) est une séquence volcano-sédimentaire composée de basalte tholéiitique, de formations de fer, de roches sédimentaires clastiques et de pyroclastites intermédiaires et felsiques (Goutier et al., 2000). La série de volcanites est recouverte par des wackes et des conglomérats appartenant respectivement aux Formations de Shabudowan et d'Ekomiak (Goutier et al., 2000).

Le troisième événement correspond à la mise en place d'intrusions intermédiaires à felsiques et de massifs ultramafiques (Goutier et al., 2000) datés entre 2716 ± 3 Ma et 2699 ± 4 Ma (Goutier et al., 1998 et 1999) respectivement.

Au Protérozoïque, il y a eu apparition de trois (3) réseaux de dykes de gabbro âgés entre 2 069 et 2 510 Ma (Ernst et al., 1998). Il y a aussi la Formation de Sakami, principalement composée de grès, mais aussi de conglomérats et de mudrocks, dont l'âge se situe entre 2 216 Ma et 2 510 Ma (Goutier et al., 2001).

4.2 Géologie de la propriété

La géologie de la propriété La Grande Sud (Figure 4; modifiée de Simard, 1999 et de Ducharme, 2002) se divise en trois (3) domaines distincts orientés approximativement E-O. La partie N-E est occupée par la tonalite de Duncan. La partie centrale et l'ouest comprennent la séquence volcano-sédimentaire du Groupe de Yasinski. Dans la partie S-E, se trouvent les sédiments du Groupe de Laguiche de la sous-province d'Opinaca.

Le Groupe de Yasinski comprend un assemblage volcanique tholéiitique (au nord) en contact concordant avec une séquence de volcanites intermédiaires à felsiques, calco-alcaline (au centre). La partie sud de la propriété comprend une autre séquence basaltique et dacitique mal connue.

Les roches tholéiitiques consistent en des basaltes intercalés avec des horizons sédimentaires composés de wackes, de mudrocks, de conglomérats polygéniques et de formations de fer. Un âge U-Pb de $2740,4 \pm 1,2$ Ma (Dion, communication personnelle 2003) a été obtenu sur des tufs felsiques intercalés dans les basaltes. Une bande de rhyolite est localisée dans la partie est de la grille AS. Il y a également quelques lentilles d'andésite calco-alcaline et de tuf felsique. Celui-ci est principalement composé de dacite intercalée avec des andésites, des rhyodacites et des rhyolites. Il y a aussi plusieurs horizons de tuf felsique qui sont localement transformés en schiste à séricite. La frontière entre les deux (2) domaines volcaniques est marquée par la présence d'une mince bande de sédiments et de formations de fer.

Ces roches sont recoupées par plusieurs types de dykes ou intrusions. Le pluton le plus remarquable traverse les unités basaltiques. Il s'agit de la tonalite LGS au centre de la grille AS qui comprend les meilleurs indices aurifères de la propriété. Elle a une forme ovoïde avec un appendice qui s'étend vers l'est, directement au sud de la bande de rhyolite. Elle est datée de 2734 ± 2 Ma (Goutier et al., 2001) et est donc considérée comme post-volcanique. Plusieurs dykes de gabbro, de diabase et de diorite recoupent les roches volcaniques ainsi que la tonalite. Certains dykes de gabbro et de diabase contiennent des fragments de roches encaissantes. Le domaine calco-alcalin comprend plusieurs petits dykes felsiques. Une génération protérozoïque de dyke diabasique recoupe toutes les lithologies.

Le groupe de Yasinski est affecté par deux (2) événements de déformations (Daigneault, 1996 et 1997) : une fabrique d'orientation générale N-S désignée S1 et la seconde, une foliation S2 de direction N070°. Cette dernière semble être sub-parallèle aux unités rocheuses. Les sédiments du domaine tholéiitique sont d'importants témoins des contraintes régionales. Ils affichent une forte déformation et comprennent localement des schistes à séricite et à chlorite. La bordure sud de la tonalite LGS est caractérisée par un important couloir de déformation (Daigneault, 1997).

4.3 Minéralisation

Les travaux effectués sur la propriété ont révélé plusieurs types de minéralisation. Certains sont stériles, d'autres sont aurifères ou zincifères. Quatre (4) types sont distingués (Ducharme, 2002 et Brisson et Ducharme, 2002).

4.3.1 TYPE 1 : Formations de fer synvolcaniques

Les formations de fer à l'intérieur des unités sédimentaires sont composées de silice, de sédiments fins, des sulfures et de magnétite. Les sulfures sont la pyrite et pyrrhotite qui se retrouvent de façon massive, semi-massive, en filonnets ou disséminée. Les formations de fer sont d'ordre centimétrique à métrique. Certaines peuvent contenir plusieurs mètres de sulfures massifs. Cependant, aucun indice métallique important n'a été trouvé dans ce type d'unité.

4.3.2 TYPE 2 : Filonnets de sulfures synvolcaniques, zincifères

Ce type de minéralisation est présent seulement dans certains secteurs (comme la Zone Zinc) du domaine calco-alcalin. Il consiste en filonnets millimétriques composés de pourcentage très variable de sphalérite, pyrite et pyrrhotite. Ces filonnets semblent suivre la stratigraphie et peuvent être présents sur plusieurs mètres. Les valeurs obtenues en zinc sont fortement anormales, mais dépassent rarement ce niveau.

4.3.3 TYPE 3 : Veinules et veines de quartz et sulfures syn à tardi-tectoniques, aurifères

La majorité des indices importants de la propriété sont de ce type. La zone 32 qui a fait l'objet d'un calcul de ressources (4,2 Mt à 2,1 g/t Au et 0,2 % Cu; communiqué de presse de Mines d'Or Virginia inc., 11 mars 1999) est le principal. Il s'agit de veines de quartz millimétriques à centimétriques. Elles contiennent souvent de la calcite, de la chlorite et parfois de la tourmaline. Le principal sulfure est la pyrite, puis la chalcoppyrite et rarement la pyrrhotite et l'arsénopyrite. L'argent et l'or sont parfois visibles. Les sulfures sont généralement fins et près des épontes ou dans les fractures. De façon locale, les épontes de certaines veinules et veines contiennent des sulfures en filonnets ou disséminés. La faible largeur des veines rend impossible d'établir une continuité entre celles-ci. Ainsi, les zones identifiées consistent plutôt en des enveloppes aurifères qui renferment régulièrement des valeurs anormales avec parfois des valeurs économiques. Il existe également plusieurs veinules et veines isolées à l'extérieur des enveloppes connues.

Associés également aux zones contenues dans la tonalite, il y a des dykes mafiques probablement pré à syn-tectoniques, souvent déformés et pouvant contenir jusqu'à 5 % de veinules de quartz et sulfures. Certains contiennent uniquement des sulfures disséminés et en filonnets. Les valeurs aurifères et cuprifères sont souvent supérieures à celles des veinules et veines dans la tonalite.

La zone 30, semble montrer deux (2) phases de minéralisations. Une enveloppe aurifère orientée N-S et une autre cuprifère orientée E-O (Ducharme, 2002). Bien qu'elles aient une intersection commune, leurs extensions ne sont pas les mêmes. Cette intersection est plus riche que le restant de la zone et beaucoup de valeurs importantes sont à l'intérieur de dykes mafiques. L'ordre de mise en place est difficile à déterminer.

Les enveloppes anomaliques sont parfois accompagnées d'une altération et d'une déformation de l'encaissant, mais ceci ne semble pas être un critère de reconnaissance absolu.

4.3.4 TYPE 4 : Veinules et veines de quartz-tourmaline et sulfures tardi post-tectoniques, aurifères

Ce type de minéralisation est la deuxième source en importance d'indices sur la propriété. Il s'agit de veinules et veines millimétriques à décimétriques (très rarement métriques) composées de quartz, de tourmaline, de calcite et parfois de chlorite et de feldspaths. Les sulfures sont principalement la pyrite, puis la chalcopryrite et la pyrrhotite. Ceux-ci ont tendance à former des amas. De l'or visible a été aperçu à plusieurs reprises dans des veinules et veines qui sont généralement isolées et parfois irrégulières et boudinées. Elles sont souvent accompagnées d'une albitisation ou d'une tourmalinisation des épontes. Elles donnent fréquemment de fortes teneurs aurifères ponctuelles, mais peuvent également être stériles. Étant donné le caractère erratique de la minéralisation, aucune zone n'a pu être formée avec ce type.

5.0 VISITE DE TERRAIN

Dans la seconde moitié du mois de juillet, une visite de terrain a été effectuée dans le but d'identifier de nouvelles cibles avant le début de la campagne de forage. Les secteurs à vérifier ont été choisis d'après les recommandations faites dans Ducharme 2002 et dans Brisson et Ducharme 2002 (voir figure 4). Plusieurs échantillons furent prélevés pour analyse lithogéochimique. Un tableau à l'annexe 3 indique la localisation de chacun des échantillons ramassés lors de la visite.

5.1 Séquence dacitique sud-ouest

L'intérêt de ce secteur a été suscité par la présence des deux (2) seuls indices métalliques (mis à part la zone Zinc) du domaine calco-alcalin. Ceux-ci sont à proximité de plusieurs schistes à séricite, témoins d'une déformation et une altération intense.

Ce secteur comprend beaucoup d'affleurements. Les roches rencontrées consistent en une alternance de laves et de tufs felsiques parfois intercalés avec des lentilles d'andésite. Des passages décrits comme schistes à séricite correspondent à des tufs laminaires affectés par une schistosité oblique aux laminations. Ces unités sont recoupées par des dykes felsiques. Les lithologies ont une schistosité orientée NE-SO qui correspond avec la déformation régionale affectant le Groupe de Yasinski. Localement, la roche est transformée en schiste à séricite. L'indice aurifère 17 est de type 4 et consiste en une veine de quartz et tourmaline parallèle à la schistosité d'une longueur d'environ 15 m et d'une puissance maximale de 50 cm. Elle est isolée et ne semble pas faire partie d'un système majeur. Les épontes sont tourmalinisées. La roche est faiblement à fortement déformée et il y a fréquemment des veines démembrées de quartz stérile suivant la déformation. L'indice 18 (0,47 % Zn) n'a pas été trouvé ce qui suggère une structure de faible extension.

Un échantillon prélevé sur un des dykes felsiques révèle une composition granitique, tandis qu'un autre donne une composition andésitique à un schiste à séricite. Les deux types de roche sont d'affinité calco-alcaline.

5.2 Couloir de déformation

La visite de cette partie du couloir avait pour but de se familiariser avec celui-ci. Ce secteur est composé essentiellement de sédiments fortement déformés montrant des plissements et contenant avec environ 2 % (parfois jusqu'à 10 %) de veinules de quartz démembrées, stériles et suivant la déformation. Il y a une bande de conglomérat polygénique à matrice gréseuse de plusieurs dizaines de mètres qui est moins affectée par la déformation régionale que les autres sédiments. La partie nord de cette bande est composée de schiste à séricite dont le protolithe est possiblement un tuf felsique.

L'unité de wacke et le basalte au sud ont été échantillonnés. Les résultats montrent des différences géochimiques importantes. Le wacke a une composition mafique et est d'affinité similaire aux andésites calco-alcalines tandis que le basalte est tholéiitique. Même si visuellement ces deux (2) types de roches sont difficiles à distinguer, la géochimie permet de les différencier. Le wacke montre une faible carbonatation.

5.3 Dykes dans la tonalite

Les dykes mafiques et intermédiaires dans le secteur de la tonalite (à l'intérieur et à l'extérieur de celle-ci) sont souvent présents dans les enveloppes minéralisées comme dans le cas des zones 30 et 32. La visite sur le terrain visait à augmenter les connaissances sur ces dykes et vérifier s'ils peuvent être un guide d'exploration intéressant.

Les observations de terrain permettent visuellement de les classer en quatre (4) groupes. Il y a des dykes décamétriques à métriques, sinueux et orientés globalement N-S. Deux (2) autres groupes sont les dykes de puissance métrique, généralement peu déformés et orientés ENE-OSO. Un groupe est massif et homogène, tandis que l'autre contient beaucoup de fragments d'encaissant. Le dernier groupe consiste en des dykes peu déformés orientés N-S et recoupant les dykes précédents. Les dykes observés ne sont pas minéralisés. Par conséquent, il est difficile d'associer les dykes ayant des teneurs aurifères à l'un ou l'autre des groupes.

D'autres dykes à divers endroits de la propriété ont également fait l'objet de quelques observations. Les résultats lithogéochimiques des échantillons prélevés sur les différents dykes seront discutés dans la section 9.2.

5.4 Secteur andésitique calco-alkalin

Ce secteur a été visité pour vérifier la présence ou l'absence du couloir de déformation régional. Les affleurements observés montrent que l'andésite du secteur est faiblement affectée par la déformation régionale et est non minéralisée. Elle contient parfois 10 à 15 % de cristaux d'amphiboles en forme d'aiguille. La lithogéochimie révèle des andésites transitionnelles.

5.5 Contact Opinaca-La Grande

La visite de ce secteur avait pour but d'observer si le contact entre les sous-provinces est un lieu de déformations majeures et s'il a servi de conduit à des fluides hydrothermaux minéralisateurs. Le secteur visité est situé entre les grilles As et Km 85. Il affleure principalement sur les bords du lac Bonfait. La visite du secteur amène à préciser la position du contact entre les deux sous-provinces même s'il y a à peine une discordance entre les unités. Cependant, les sédiments du Groupe de Yasinski montrent fréquemment des variations de faciès et affichent parfois une déformation intense qui se traduit par la présence de plis. Les sédiments du Groupe de Laguiche sont des wackes monotones de couleur gris pâle verdâtre

intercalés parfois avec des formations de fer. Deux (2) tranchées creusées lors d'une campagne précédente montrent les roches du secteur. Il s'agit principalement de sédiments. L'une d'elles qui est sur la berge du Lac Bonfait semble montrer un contact concordant entre les deux sous-provinces.

Les résultats lithogéochimiques d'un échantillon de wacke du Groupe de Laguiche montrent que celui-ci a une composition très semblable aux wackes du Groupe de Yasinski et qu'il est très peu altéré.

5.6 Grille du Km 85

Afin d'évaluer le potentiel de ce secteur, plusieurs tranchées (TRE96-20 à 22 et 25 à 29) ont été visitées dont celles contenant les principaux indices de la grille. Le premier constat est que ces indices sont ponctuels, sans vraiment d'extensions possibles et peu altérés. Ils ne laissent pas supposer un système minéralisateur important à proximité. Certaines tranchées comprennent des sédiments très similaires à ceux présents sur les berges du Lac Bonfait.

L'analyse des échantillons prélevés révèle des basaltes et andésites équivalents à ceux du domaine tholéiitique de la grille AS avec cependant un métamorphisme plus élevé.

5.7 Divers

Deux (2) sondages ont fait l'objet de prélèvement d'échantillons pour analyses lithogéochimiques. Le premier est le sondage LGS97-110 foré dans la zone 32. Un dyke décrit comme étant une diorite se révèle être en fait une tonalite hématisée. Le second sondage est le LGS98-145 foré sous le lac Cookeron. Un échantillonnage de plusieurs unités permet de distinguer un schiste à talc et des dykes mafiques (gabbros) de composition légèrement différente ce qui peut suggérer plusieurs générations.

6.0 LEVÉ DEEPEM

Un levé DEEPEM a été effectué par Géophysique TMC sur la zone Zinc et vers le sud jusqu'au lac Sakami (voir Figure 4) dans le but de trouver d'excellents conducteurs à des profondeurs de 200 à 300 m. Les résultats démontrent qu'aucune anomalie n'a été trouvée en profondeur. Le levé indique aussi que les deux (2) conducteurs aéroportés déjà identifiés en

surface n'ont pas d'extension verticale jusqu'à au moins une profondeur de 250 mètres. Par conséquent, aucune cible de forage n'a été proposée suite à ce levé.

7.0 DONNÉES TECHNIQUES DE LA CAMPAGNE DE FORAGE 2002

La localisation par rapport à la grille AS et les détails de chaque sondage sont résumés dans le tableau 2. L'annexe 4 est plus détaillé relativement aux échantillons concernant la première phase.

La phase 1 de cette campagne comporte dix (10) sondages (LGS02-195 à 204) pour un total de 2 520 mètres. Quelque 1 539 échantillons ont été analysés pour l'or par Techni-Lab S.G.B. Abitibi Inc et Chimitec a reçu 25 échantillons pour analyse lithogéochimique. De plus 44 rejets, représentant les échantillons ayant livré les meilleurs résultats, ont été envoyés pour réanalyse de l'or chez Chimitec.

La phase 2 comprend trois (3) nouveaux sondages (LGS01-205 à 207) et la prolongation d'un autre (LGS01-175) pour un total de 1 664 mètres. 1156 échantillons ont été prélevés pour analyse d'or par Techni-Lab. Chimitec a reçu, pour analyse lithogéochimique 44 échantillons provenant des sondages de la phase 2.

Ainsi, en 2002 il y a eu 13 nouveaux forages et un forage antérieur prolongé pour un total de 4 184 mètres. 2 695 échantillons ont été collectés pour l'or et 69 pour analyse lithogéochimique. Lors de la reconnaissance de terrain, 22 échantillons ont été ramassés pour analyse lithogéochimique et 2 pour l'or. Ceux-ci ont été envoyés chez Chimitec.

TABLEAU 2
Informations techniques des sondages effectués en 2002

Sondage	Localisation	Coordonnées		Azimut (°)	Plongée (°)	Long. (m)	Nbre d'échantillons	
		Estant	Nordant				Au	Litho
Phase 1								
LGS02-195	5186093	23+25 E	2+00 S	N255°	-57°	320	244	1
LGS02-196	5186092	23+90 E	0+40 S	N255°	-57°	317	251	0
LGS02-197	5186092	23+60 E	1+25 N	N255°	-45°	158	119	0
LGS02-198	PEM 955	16+40 E	5+08 S	N340°	-70°	650	276	14
LGS02-199	PEM 955	5+10 W	13+10 S	N345°	-47°	104	49	0
LGS02-200	5186078	9+00 W	2+00 S	N165°	-45°	149	25	0
LGS02-201	PEM 961	13+00 W	15+62 S	N165°	-45°	251	160	5
LGS02-202	PEM 961	12+00 W	17+50 S	N165°	-45°	200	143	5
LGS02-203	5186092	23+70 E	0+70 N	N255°	-57°	251	187	0
LGS02-204	5186090	23+25 E	1+30 N	N300°	-45°	120	85	0
					Total	2520	1539	25
Phase 2								
LGS02-205	PEM 955	17+48 E	3+67 S	N340°	-60°	459	298	13
LGS02-206	5186090	20+00 E	0+30 N	N168°	-60°	716	528	23
LGS02-207	5186092	24+30 E	2+00 N	N221°	-45°	254	154	1
LGS01-175X	5186092	22+97 E	0+50 S	N164°	-46°	235	176	7
					Total	1664	1156	44
Campagne 2002					Total	4184	2695	69

8.0 RÉSULTATS ET INTERPRÉTATIONS DES FORAGES

Les résultats et interprétations se veulent une synthèse et sont présentés par secteurs, en combinant, s'il y a lieu, les sondages des phases 1 et 2. Pour plus de détails, on peut consulter les journaux de sondage de la première phase à l'annexe 1 et de la seconde phase dans Marchand et Brisson (2002).

L'extension est de la zone 32 et les extensions en profondeur et nord de la zone 30 sont les objectifs principaux des deux (2) phases de forages. Les cibles géophysiques proviennent principalement de la réinterprétation par Lambert (1999), à partir des levés géophysiques précédents et pour lesquels les explications sont insuffisantes. Les anomalies testées sont toutes des axes de polarisation provoquée (PP). Le levé DEEPEM et la visite de terrain n'ont pas généré de nouvelles cibles.

8.1 Zone 30

La zone 30 (baptisée ainsi à cause du sondage de découverte LGS97-30) a fait l'objet de travaux intensifs depuis 2001 (Ducharme, 2002). Il s'agit d'une zone N-S constituée d'une enveloppe anormale de veinules de quartz contenant de la pyrite et parfois de la chalcoppyrite correspondant au type 3. Les épontes de celle-ci sont composées de tonalite fraîche, localement altérée et/ou cisailée. La zone traverse également un essaim de dykes probablement mafique qui a la même orientation. Ces dykes sont complètement, partiellement ou non recoupés par des veinules sulfurées. D'autres dykes comprennent des sulfures disséminés. L'enveloppe comprend une zone plus riche que le restant et plusieurs de ces intersections sont associées à des dykes qui ont probablement des caractéristiques chimiques favorables à la précipitation des fluides hydrothermaux. Une seconde enveloppe anormale en cuivre recoupe la première, mais ses extensions sont différentes. Ceci explique le fait qu'il n'y ait pas de corrélation positive entre les teneurs en or et en cuivre (Brisson et Ducharme, 2002).

La campagne de cette année visait les extensions en profondeur et la continuité vers le nord de l'enveloppe aurifère. Les précédents sondages ont permis de fermer la zone à l'est, à l'ouest et au sud. Le sondage LGS01-194 montrait des signes d'appauvrissement en profondeur et permettait d'estimer le pendage de la zone à environ 65° vers l'est. Six (6) sondages ont été effectués (LGS02-**195** à **197**, **203**, **204** et **207**). Les résultats sont présentés au tableau 3, un plan de surface de la zone est illustré à la figure 5 et une longitudinale à la figure 6. Un jeu complet de sections et un plan de surface sont présentés en pochette. La partie riche de la zone 30 illustrée sur les sections et en plan est très interprétative. La section de départ pour l'interprétation est la 1+00 S. Pour les autres sections, la même attitude et la continuité rectiligne de la zone ont été conservées.

L'unité principalement intersectée par les nouveaux sondages est la tonalite LGS. Plusieurs dykes mafiques de faible puissance recoupent celle-ci. Les forages 204 et 207 ont recoupé des sédiments qui sont en contact ou près du contact nord de la tonalite. La minéralisation rencontrée est principalement de type 3, mais certaines veines, notamment celles avec de l'or visible, semblent être de type 4.

TABLEAU 3
Résultats¹ des sondages de la zone 30

Sondage	Intervalle		Teneur (Au g/t)	Long. ² (m)	Minéralisation et contexte géologique
	De (m)	À (m)			
LGS02-195	179,40	180,10	2,27	0,70	Zone 30 , I3, VQ-Tl-Cb, 1-6 cm, Py, Cp
	200,70	201,60	1,89	0,90	I3, VLQ-Chl, 5-10 mm, Py
LGS02-196	107,10	108,40	2,69	1,30	I1D, VQ-Chl, 10-15 cm, Py
	132,00	133,50	1,34	1,50	I1D, VLQ, Py
	169,00	170,50	1,91	1,50	I1D, ?
	184,40	185,10	4,91	0,70	Zone 30 , I1D, VLChl-Q, 8 cm, Py
	230,00	234,00	1,33	4,00	I3, VLCb-Q, 1 mm, Py, Cp
LGS02-197 Incluant	127,20	131,80	8,72 ³	4,60	Zone 197 I1D, I3, VQ-Cb-Chl, 1-30 mm, Py, Cp
	131,00	131,80	63,23	0,80	I1D SIL, VQ-Cb-Chl, 24 cm, Py, Cp, Au, Ag
	135,50	136,00	2,22	0,50	I1D SIL, VQ, 15 cm, Py
LGS02-203	125,30	128,50	3,24	3,20	Zone 30 , I3, VLQ-Cb, Py
	134,50	136,00	2,87	1,50	I1D, VLChl-Cb, 1-10 mm, Py
	141,80	144,00	1,32	2,20	I3 CIS, Py
	151,00	152,50	2,26	1,50	I3, VLQ-Cb, Py
	155,00	155,60	3,27	0,60	I3, Py
	163,20	164,00	2,30	0,80	I1D, VLCb-Q-Chl, 5-12 mm, Py
LGS02-204	16,00	17,20	0,67	1,20	I1D HÉ, VLQ-Chl-Cb, 1-10 mm, Py
	115,20	116,50	0,54	1,30	Tuf1, Py
LGS02-207	183,15	185,40	35,69 ⁴	2,25	Zone 197 , I1D, VQ-Chl, 2-3 cm (0-5°/a.c.), Py, Cp, Au
	188,00	188,85	2,62	0,85	I1D, VQ-Chl, Py, Cp
	194,00	198,35	2,38	4,35	I3, Py diss.
	215,50	218,00	1,89	2,50	I1D, VQ-Chl, Py, Cp
	242,00	245,00	1,17	3,00	I1D, ?

1: Résultats provenant des communiqués de presse de Cambior inc. du 6 novembre 2002 et du 23 janvier 2003.

2: Longueur intersectée.

3: Teneur coupée à 34, 29 g/t Au.

4: Teneurs non coupées et veines subparallèles à l'axe de la carotte.

Les sondages 195 et 196 visaient l'extension en profondeur. Le 195 a rencontré une courte intersection dans le prolongement de la zone 30 (2,27 g/t Au sur 0,70 m). Bien qu'il y ait quelques valeurs anormales, celles-ci ne forment pas d'enveloppes de l'importance de celles intersectées lors de la campagne précédente. Le 196 a intersecté plusieurs petites enveloppes anormales de faible intensité. L'une d'elles correspond à la zone 30 (4,91 g/t Au sur 0,70 m). Le 197 qui ciblait l'extension nord de la zone a intersecté une veine de quartz avec de l'or visible (8,72 g/t Au sur 4,60 m; zone 197). Cependant, en tenant compte des angles de recoupement de forage, il semblerait qu'elle se corrèlerait plutôt avec une veine ayant également de l'or visible intersectée dans le sondage 207 (Marchand et Brisson, 2002). Le sondage 203 ciblait l'extension en profondeur de la zone 197. Il comprend une large zone anormale et une zone enrichie (3,24 g/t Au sur 3,20 m) qui se corrèle avec la zone 30. Les

sondages 204 et 207 visaient les extensions de la zone 30 ainsi que le contact de la tonalite avec l'encaissant. Le 204 contient très peu d'anomalies et montre un contact franc entre la tonalite et des sédiments. Il permet également d'étirer la cuvette tonalitique de la zone Pari (Ducharme, 2002). Le 207 montre que le contact nord de la tonalite a un pendage vers le nord. Le sondage comprend une valeur anormale dans le prolongement de la zone 30. La zone anormale du sondage accompagne une veine de quartz longeant l'axe de la carotte et contenant de l'or visible (35,69 g/t Au sur 2,25 m) qui semble se corréliser avec celle du sondage 197 donnant ainsi une zone orientée OSO-ENE avec un pendage vers le nord, ce qui expliquerait que le sondage 204 ne l'ait pas intersecté (Marchand et Brisson, 2002). S'il s'agit effectivement d'une seule et même zone, celle-ci ferait environ 50 m de longueur et serait fermée à l'ouest par les sondages effectués sur l'indice Pari, mais demeure ouverte en profondeur et vers l'est.

8.2 Zone 32

La Zone 32 est un gîte aurifère contenant des ressources minérales inférées de 4,2 Mt à 2,1 g/t Au et 0,2 % de cuivre (communiqué de presse de Mines d'Or Virginia inc. le 11 mars 1999). Cette zone est localisée dans le S-O de la tonalite LGS et a une orientation globalement E-O. Elle est composée d'une large enveloppe anormale en or dans laquelle quatre (4) zones particulièrement riches ont été interprétées : la Zone 103, la Zone Foot Wall (FW), la Zone 32 et la Zone Hanging Wall (HW). L'or et le cuivre sont contenus dans des veines de quartz et carbonates de largeur millimétrique à centimétrique minéralisées en pyrite et chalcoppyrite. Ce secteur est affecté par une déformation intense qui fait partie du couloir de déformation régional mentionné précédemment. Cette zone ayant un style de minéralisation de type 3 contient également des dykes intermédiaires minéralisés ou non. Les forages formant la longitudinale de la zone 32 montrent que celle-ci est fermée, mais il semble y avoir un axe d'enrichissement en allant vers l'est et en profondeur. Le sondage LGS02-**198** visait la continuité de l'axe d'enrichissement, tandis que les sondages LGS02-**205**, **206** et l'extension de LGS01-**175** ciblaient le prolongement de la zone en bordure de la tonalite. Le tableau 4 contient les résultats des nouveaux sondages. La figure 7 montre la localisation des nouveaux forages dans l'extension de la zone 32. Les longitudinales des zones 103, FW, 32 et HW sont en pochette à la fin du rapport. L'interprétation du présent rapport des quatre (4) zones dans les nouveaux sondages est basée sur la continuité des zones interprétées par Virginia. La proximité du contact sud de la tonalite a également été privilégiée ce qui permet d'avoir des zones distinctes de la 30. Les prolongements de ces quatre (4) zones sont très interprétatifs et différents de ceux proposés dans Marchand et Brisson (2002) qui sont appelés A, B, C et D. Les intersections sur les longitudinales servent à montrer l'endroit où le prolongement des zones a été testé.

TABLEAU 4
Résultats¹ des sondages de la zone 32

Sondage	Intervalle		Teneur (Au g/t)	Long. ² (m)	Minéralisation et contexte géologique
	De (m)	À (m)			
LGS02-198	12,60	13,10	11,44	0,50	S3, VQ-Chl, 5 cm
	88,30	88,80	2,37	0,50	S3?
	413,90	416,90	3,06	3,00	Zone 32 , I1D ALT, FRAC
	553,70	554,40	2,36	0,70	I1D, FRAC, Cp, Py
	563,60	564,20	1,45	0,60	I1D, VLQb-Q, 1-2 mm, Py, Cp
	566,00	573,40	4,37	7,40	Zone 103 , I1D, SIL, I3, VLQ-Cb, 1-5 mm, Py, Cp
	573,90	575,40	1,07	1,50	I1D, SIL, VLQ-Chl, 5-15 mm, Cp, Py
LGS02-205	162,00	165,00	1,84	3,00	Zone FW , I1D, Py, Cp
	255,95	257,30	5,91	1,35	Zone 103 , I1D, VQ
	422,25	422,85	2,52	0,60	I3, Py diss.
	449,65	450,55	1,21	0,90	I1D, ?
LGS02-206	98,30	99,70	1,64	1,40	I3, Py diss.
	294,35	295,80	0,99	1,45	I1D, SIL, FRAC, Py
LGS01-175	444,50	446,00	16,72	1,50	V3B, VQ-TL, Py, Cp
	449,00	452,00	12,86	3,00	V3B, VQ-Chl-TL, Py, Cp

1: Résultats provenant des communiqués de presse de Cambior Inc. du 6 novembre 2002 et du 23 janvier 2003.

2: Longueur intersectée.

Le sondage 198 commence dans les sédiments bordant le sud de la tonalite afin de vérifier si le couloir aurifère de la Zone 32 pourrait s'y trouver, car le sondage LGS97-59 foré dans l'intrusion à moins de 100 m à l'ouest est pratiquement stérile. Une veine de quartz aurifère (11,44 g/t Au sur 0,50 m) a été intersectée en début de sondage, mais les sédiments avant d'entrer dans la tonalite ne sont que très localement anomaux. La suite du forage comprend plusieurs petites zones anomaux dont une contenant une intersection enrichie titrant 4,37 g/t Au sur 7,40 m et qui selon l'interprétation correspond au prolongement de la zone 103. Par conséquent, cette dernière n'est donc pas le prolongement de la zone 32 proprement dite. Il est également possible que l'enveloppe de la zone 32 subisse un déplacement vers le nord, mais dans ce cas, l'extension latérale vers l'est est fermée par les sondages des campagnes précédentes et la largeur de l'enveloppe anormale est très diminuée. Dans le sondage 205, les valeurs obtenues sont faiblement anormales à l'exception d'une valeur isolée de 5,91 g/t Au sur 1,35 m qui correspond à la zone 103. Le 206 comprend quelques valeurs anormales dans la première moitié mais presque rien dans la seconde. L'extension du forage 175 contient de rares anomalies dans la tonalite. En revanche, deux (2) veines de quartz et de tourmaline minéralisées en pyrite et chalcopryrite, localisées dans les basaltes au sud de la tonalite, ont titré des valeurs économiques dans un secteur très peu connu. Quelques dykes mafiques ou intermédiaires ont été recoupés. La plupart sont stériles, sauf quelques-uns qui ont généré des valeurs anomaux.

8.3 Zone Zinc

Le sondage LGS02-**199** visait l'extension de l'indice aurifère intersecté dans le sondage LGS01-179 (3,05 g/t Au sur 2,40 m). La plus haute valeur obtenue dans le 199 est de 117 ppb (tableau 5). Celle-ci correspond à une zone hématisée et ne peut donc être reliée aux veines de quartz aurifère du sondage 179. Le 199 a intersecté beaucoup de veines de quartz, mais celles-ci se sont révélées stériles. Il est possible que les veines de quartz du sondage 179 n'ait pas d'extension ou qu'elles soient subparallèles au sondage, ce qui expliquerait que le 199 ne les ait pas intersectées. En effet, les veines étaient à faible angle par rapport au sondage 179. Les unités intersectées consistent en une dacite parfois intercalée avec de minces bandes d'andésite.

Le forage n'a pas mis l'accent sur l'amélioration de la connaissance de l'indice de zinc car le levé DEEPEM n'a pas révélé d'anomalie. Même si la sphalérite n'est pas détectée par la méthode, les plus fortes concentrations en zinc sont associées à la pyrite qui aurait pu être détectée. Il n'y a donc pas d'éléments permettant d'espérer une amélioration de la zone.

Cependant, les analyses de la carotte du sondage 199 montrent que le bruit de fond en zinc de ce secteur est fortement anomalique et s'accorde avec les sondages précédents (voir Ducharme, 2002), mais ne conduit pas à augmenter l'intérêt du secteur.

8.4 Couloir de déformation

La bande de sédiments à l'ouest de la tonalite LGS fait partie de ce qui a été appelé couloir de déformation (Ducharme, 2002 et Brisson et Ducharme, 2002). Le sondage LGS02-**200** ciblait l'axe de polarisation provoquée PP-54, le conducteur aéroporté C-58 et un creux magnétique, qui sont des anomalies presque superposées. Le sondage 200 a intersecté une zone où il y a des bandes de schistes graphiteux contenant de la pyrite et de la pyrrhotite. Ceci explique l'axe PP et le conducteur. Le creux magnétique peut s'expliquer par la présence d'une unité de wacke sur toute la longueur du forage. Le sondage se termine dans une unité de conglomérat polygénique. Aucune valeur aurifère n'a été intersectée (tableau 5).

TABLEAU 5
Résultats¹ des autres sondages

Sondage	Intervalle		Teneur (Au g/t)	Longueur ¹ (m)	Minéralisation et contexte géologique
	De (m)	À (m)			
LGS02-199	Aucun résultat supérieur à 117 ppb.				
LGS02-200	Aucun résultat supérieur à 21 ppb.				
LGS02-201	15,20	16,10	0,45	0,90	V2J, VQ 1-10cm, Py
	176,00	184,00	0,21	8,00	I1 Fp, Py diss.
LGS02-202	Aucun résultat supérieur à 19 ppb.				

1: Résultats provenant des communiqués de presse de Cambior Inc. du 6 novembre 2002 et du 23 janvier 2003.

2: Longueur intersectée.

8.5 Secteur sud-ouest

Ce secteur comprend plusieurs axes PP (85 à 88) qui font partie de la même anomalie. Il s'agit d'une forte hausse de chargeabilité et d'une faible baisse de résistivité qui a la forme d'un ovale. Elle est divisée en quatre (4) axes PP de 300 à 500 mètres de long. Les sondages LGS02-**201** et **202** se veulent complémentaires aux tranchées TR99-117 et 119 qui expliquaient les axes PP-88 et 86 respectivement. Les tranchées révèlent des schistes séricitisés avec de la pyrite disséminée. Une déformation parfois intense est observée. La valeur aurifère la plus élevée est de 360 ppb dans la tranchée 119.

Le sondage 201 commence dans l'andésite et se poursuit dans un tuf felsique à granulométrie variant de cendres fines à lapillis contenant de la pyrite disséminée ou en filonnets. Les lits de fragments montrent parfois une déformation locale. Une valeur de 451 ppb d'or a été obtenue en début de forage. Un intervalle composé principalement de dykes à phénocristaux de feldspaths altérés donne la valeur anomalique de 0,21 g/t Au sur 8 m (tableau 5).

Le second sondage du secteur, 202, a intersecté un tuf felsique déformé également de granulométrie variable, intercalé avec de minces bandes de wacke. Le tuf contient de la pyrite disséminée et en filonnets. Aucune valeur anomalique n'a été obtenue (tableau 5).

Ainsi, les axes PP-85 et 86 sont expliqués par le sondage 201 qui a intersecté une unité de tuf contenant de la pyrite et les axes PP-87 et 88 le sont par la même unité intersectée dans le sondage 202.

9.0 ANALYSES QUANTITATIVES ET LITHOGÉOCHIMIQUES

9.1 Analyses quantitatives

Les rejets de 42 échantillons faisant partie des meilleures intersections obtenues au cours de la phase 1 ont d'abord été analysés par Techni-Lab puis par Chimatec afin de vérifier la fiabilité des analyses. Le graphique de la figure 8 illustre la comparaison entre les deux (2) laboratoires pour les valeurs entre 0 et 15 g/t Au. Les teneurs obtenues sur chaque échantillon par les deux laboratoires forment les points dans le graphique. Celles-ci forment un nuage de part et d'autre l'axe de corrélation parfaite. Entre 0 et 1,0 g/t, les valeurs de Chimatec sont généralement plus élevées. L'écart moyen est de 22,6 %. Pour les teneurs de 1,0 g/t et plus, les valeurs de Techni-Lab sont souvent plus hautes et l'écart moyen est de 27,6 %. Dans certains cas, le pourcentage d'écart dépasse 100, ce qui laisse supposer un effet pépète. Le même phénomène a été rencontré lors de la phase 2 (Marchand et Brisson, 2002).

Les échantillons ont été systématiquement analysés pour le cuivre. Les résultats ne montrent pas de corrélation entre l'or et le cuivre. Les échantillons des sondages 201 et 202 ont été testés pour le zinc. Les résultats démontrent un bruit de fond anomalique par rapport au reste de la propriété. Ceci est typique de la zone Zinc.

9.2 Données lithogéochimiques

Les données lithogéochimiques sont très utiles pour catégoriser les différents types de roche rencontrés et aussi pour améliorer la compréhension d'un secteur en les jumelant avec d'autres informations. Les données utilisées dans ce rapport proviennent des échantillons recueillis lors de la visite de terrain et du forage de la phase 1.

Le rapport zirconium sur yttrium (Zr/Y) a déjà permis de distinguer deux (2) grands domaines sur la propriété. Un domaine tholéitique renfermant les basaltes et un domaine calco-alcalin composés principalement de dacite intercalée avec des bandes d'andésite (Simard et Brisebois, 2000 et Ducharme, 2002).

Visuellement, les basaltes, les andésites et les wackes sont souvent difficiles à différencier. Le graphique de la figure 9 montre les roches volcaniques et sédimentaires. On voit clairement que les basaltes se distinguent par leur caractère tholéitique et un pourcentage plus élevé en TiO_2 que dans les autres roches. Les andésites sont difficiles à distinguer des wackes car leur composition est parfois semblable. Cependant, certains wackes ont un pourcentage de SiO_2 moins élevé que les andésites, ce qui permet de discriminer quelques échantillons. Pour les autres, il faut se fier aux descriptions visuelles et à la localisation sur le terrain. En ce qui

concerne les tufs, ils sont généralement de composition équivalente aux roches volcaniques avec lesquels ils sont intercalés.

La classification des intrusions mafiques et intermédiaires est très complexe (figure 10). Bien que sur le terrain quatre (4) groupes de dykes mafiques à intermédiaires soient observés, les analyses permettent d'en distinguer trois (3) selon leur pourcentage en SiO_2 : gabbros, diabases et diorites. Cependant, des variations à l'intérieur de ces types semblent attribuables à la localisation (environnement différent). Dans les gabbros, il y a deux (2) types distincts. Les deux analyses provenant du sondage LGS98-145 ont une composition similaire aux basaltes encaissants. L'analyse du gabbro à enclaves dans la tonalite contient plus de zirconium que les précédents, le plaçant ainsi dans le champ de la diorite. Le dyke mafique (probablement un gabbro) est moyennement carbonatisé. Les dykes de diabase provenant de la partie extrême est de la grille AS sont fortement calco-alcalins. Un autre avec un fort pourcentage en TiO_2 provient d'un dyke N-S recoupant les autres dykes (dyke tardif Protérozoïque ?). Les derniers sont des échantillons prélevés sur des dykes E-O. Pour les diorites, deux (2) échantillons d'affinité calco-alcaline proviennent du même dyke E-O de la zone 32, tandis que celui d'affinité plutôt tholéiitique provient d'un dyke sinueux orienté N-S.

La tonalite est entièrement calco-alcaline, de même que les dykes granodioritiques et le dyke granitique.

Les données ont été traitées avec le logiciel Normat V3 afin de caractériser l'altération des roches étudiées. Les roches volcaniques sont généralement faiblement altérées. Il y a une faible carbonatation dont le carbonate dominant est la calcite. Les tufs du secteur sud-ouest sont aussi faiblement à fortement séricitisés. Les roches de la grille AS sont généralement métamorphisées au faciès schiste vert. Le degré de métamorphisme augmente en progressant vers l'est. Ainsi, les roches du secteur de Wogogoosh jusqu'à ceux de la grille Km85 sont pour la plupart au faciès amphibolite.

10.0 SYNTHÈSE

Cette campagne de forage a permis d'approfondir la connaissance de la tonalite et de tester quelques cibles géophysiques mal expliquées. La visite de terrain a grandement contribué à améliorer la connaissance de la propriété par le personnel de Cambior.

10.1 Résultats des sondages

La majorité des forages effectués sont dans la tonalite LGS.

La zone 30 a été forée dans ses extensions. Les résultats montrent que le prolongement de la zone enrichie a été intersecté dans la plupart des sondages, mais que les largeurs et les teneurs obtenues ne montrent pas une tendance à l'amélioration par rapport aux intersections des sondages de campagnes précédentes. L'enveloppe anormale est de faible intensité et souvent discontinue.

Dans le prolongement de l'axe enrichi de la zone 32, le sondage 198 a permis d'obtenir une intersection intéressante qui est interprétée comme correspondant à l'extension en profondeur de la zone 103. Les sondages de la deuxième phase visaient à répéter l'intersection du forage 198 et à tester un corridor dans la partie sud de la tonalite qui correspond au prolongement de l'enveloppe de la zone 32. Les sondages 205, 206 et l'extension du 175 n'ont révélé que de rares et faibles anomalies.

Bien que les zones connues ne révèlent qu'un faible potentiel à l'amélioration, deux (2) nouveaux indices dignes d'intérêt ont été révélés par cette campagne. La zone 197 (8,72 g/t Au sur 4,60 m et 35,69 g/t Au sur 2,25 m) au nord de la zone 30, probablement orientée ENE-OSO avec un pendage vers le nord offre un potentiel en profondeur et vers l'est. Une autre structure aurifère avec des teneurs importantes (16,72 g/t Au sur 1,50 m et 12,86 g/t Au sur 3,00 m) a été intersectée dans les roches encaissant le contact sud de la tonalite. Ce secteur n'est connu que par l'extension du forage LGS01-175.

Les forages hors de la tonalite n'ont révélé aucune teneur supérieure à 1 g/t Au, mais ont permis de répondre aux questions pour lesquelles ils étaient planifiés.

10.2 Géologie de la propriété

Les récents sondages et la visite de terrain ont apporté de nouvelles informations sur la géologie de la grille AS. Par conséquent, la carte géologique a subi quelques changements mineurs. La figure 4 contient ces modifications.

Dans le domaine tholéiitique, la bande de sédiments est plus détaillée à l'ouest du lac As. Une bande de conglomérat polygénique et une formation de fer ont été ajoutées. Cette bande se continue au sud de la tonalite. Elle est maintenant plus large et est parfois en contact

avec l'intrusion. Les sédiments sont intercalés avec de minces bandes de basalte. Une petite bande de wackes et d'arénites a été ajoutée à l'est de l'indice Pari, en contact avec la tonalite.

Un rapide survol de la banque de données lithogéochimiques de la propriété montre que les forages qui explorent la zone 32 possèdent des échantillons provenant de l'encaissant de la tonalite. Il y a plusieurs basaltes, mais également des sédiments. Cette constatation permet de modifier la bande de sédiments longeant la bordure sud de la tonalite.

Un bon exemple pour illustrer le contraste entre les basaltes et les sédiments est le sondage 198. La différence visuelle entre les deux n'a pu être faite de façon certaine lors de la description de la carotte. Cependant, les analyses lithogéochimiques montrent clairement deux (2) types de roches.

Les dykes à l'intérieur de la tonalite ont été reclassifiés et leur forme quelque peu modifiée. La composition du dyke de gabbro intersecté dans le sondage LGS98-145 permet de croire qu'il pourrait s'agir de filons-couches co-magmatiques des basaltes encaissants. Le schiste à talc se serait développé dans une zone de faiblesse à l'intérieur du dyke de gabbro.

Le domaine calco-alkalin est plus détaillé dans les secteurs travaillés. Une bande d'andésite est ajoutée dans la zone Zinc. Une unité de tuf felsique est également ajoutée dans le secteur des sondages 201 et 202. Les intrusions tonalitiques présentes près du contact entre les deux (2) domaines sur la carte du rapport précédent (Ducharme, 2002) ont été enlevées suite aux vérifications de terrains.

La visite de certaines tranchées et affleurements à proximité de sondages effectués au cours de la première phase a permis de constater que la déformation en surface a une apparence beaucoup plus intense que celle montrée en forage. Par exemple, les sondages 201 et 202 ont révélé une puissante unité de tuf felsique légèrement carbonatée et séricitisée, alors qu'en surface, la cartographie des tranchées TR99-117 et 119 montre des schistes à séricite et carbonate. Le même phénomène se produit dans les sédiments du couloir de déformation. Cependant, il existe des secteurs où la déformation est très intense en surface et en forage comme c'est le cas parfois dans le secteur de la zone 32.

11.0 CONCLUSIONS

Au cours de l'année 2002, le personnel de Cambior a pu prendre connaissance de la propriété. Sur le terrain, il est facile de constater l'ampleur des travaux effectués précédemment. Les décapages sont immenses et chaque affleurement montre des traces de passages. Il est donc fort peu probable qu'un indice ou une zone majeure visible en surface aient pu être manqués. Pour les secteurs où l'épaisseur de mort-terrain est trop grande pour voir le roc, la géophysique a permis de déceler plusieurs anomalies qui ont presque toutes été expliquées. Les quelques conducteurs inexpliqués sont sous les lacs ou hors de la grille coupée. Les axes PP inexpliqués ont en général moins de 100 m d'extension ou sont dans un secteur très affleurant.

Le forage en 2002 a testé la tonalite dans le prolongement est de l'enveloppe de la zone 32. Il y a bien quelques valeurs qui ont été intersectées, mais celles-ci sont rarement corrélables avec les zones HW, FW et 32. Il faut cependant garder à l'esprit que relier des veinules et des veines de quartz de 1 mm à quelques centimètres sur des distances de plusieurs centaines de mètres est un exercice hautement interprétatif. Seule l'intersection du sondage LGS02-198 (4,37 g/t Au sur 7,40 m) pourrait être dans le prolongement de la zone 103. Par conséquent, l'axe enrichi de la zone 32 n'a pas été intersecté dans son prolongement en profondeur. Les autres sondages effectués sur la zone 30 n'ont pas réussi à montrer un enrichissement dans les extensions (en profondeur et vers le nord). Le contact nord de la tonalite, également testé, n'est pas le témoin d'une zone aurifère qui se serait développée à cet endroit. Les zones 30 et 32 ne démontrent pas d'indice d'enrichissement dans leurs extensions.

Une veine de quartz à or visible a été intersectée dans les sondages LGS02-197 (8,72 g/t Au sur 4,60 m) et LGS02-207 (35,69 g/t Au sur 2,25 m). D'après les axes de carotte, ces deux (2) intersections pourraient bien être une seule et même structure (zone 197). L'attitude ENE de cette zone par rapport à celle N-S de la zone 30 remet en lumière que l'organisation du système filonien dans la tonalite est complexe. L'extension du sondage LGS01-175 a livré des veines de quartz et tourmaline titrant 16,72 g/t Au sur 1,50 m et 12,86 g/t Au sur 3,00 m. Celles-ci sont dans les basaltes et très peu comprises à cause du manque d'information. Ces deux (2) secteurs sont les plus intéressants.

Les analyses lithogéochimiques ont permis de discriminer la plupart des roches qui visuellement sont très semblables. Les basaltes et les wackes ont une signature géochimique différente et ainsi peuvent être distinguées. La situation demeure plus ambiguë dans les cas des andésites et des wackes. Il apparaît donc qu'il y a plus de sédiments qui précédemment interprété autour de la tonalite. Les dykes à l'intérieur de la tonalite sont de composition gabbroïque, diabasique et dioritique.

12.0 RECOMMANDATIONS

Pour l'année 2003, une phase de travaux est proposée. Il s'agit d'une campagne de forage sur les nouveaux indices rencontrés. Le tableau 6 contient les données techniques des sondages proposés et la figure 11 en montre la localisation sur la propriété.

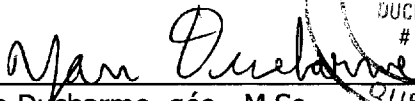
Trois (3) sondages pour vérifier les extensions de la veine de quartz à or visible appelée zone 197 située au nord de la zone 30. Un sondage court visant l'élévation -50 m et un second en dessous de l'élévation -230 m. Un troisième sondage 200 mètres vers l'est pourrait tester cette extension.

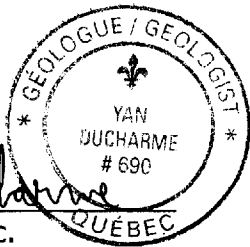
Un autre court forage au-dessus du sondage LGS01-175 permettrait peut-être de trouver l'orientation de la zone aurifère intersectée dans les sédiments. Une contingence est nécessaire afin de vérifier les éventuelles extensions. Un sondage sous LGS02-198 aurait pour cible de tester en profondeur l'intersection au début du sondage et celle dans le prolongement de la zone 103.

TABLEAU 6
Proposition des sondages pour la campagne 2003

Cible	Coordonnées		Azimut (°)	Pend. (°)	Long. (m)
	Estant	Nordant			
Zone 197	L 23+00 E	4+00 N	165°	-45°	350
Zone 197	L 23+00 E	2+00 N	165°	-45°	100
Zone 197	L 25+00 E	2+00 N	165°	-45°	100
Veine au sud de la tonalite	L 22+50 E	4+50 S	345°	-45°	100
Zone 103	L 16+50 E	6+25 S	340°	-75°	850
Total					1500
Contingence					500
Grand Total					2000

Une révision des axes PP et des conducteurs non testés pourraient être entreprise afin d'examiner le potentiel de chacun.


Yan Ducharme, géo., M.Sc.
Charge de projet



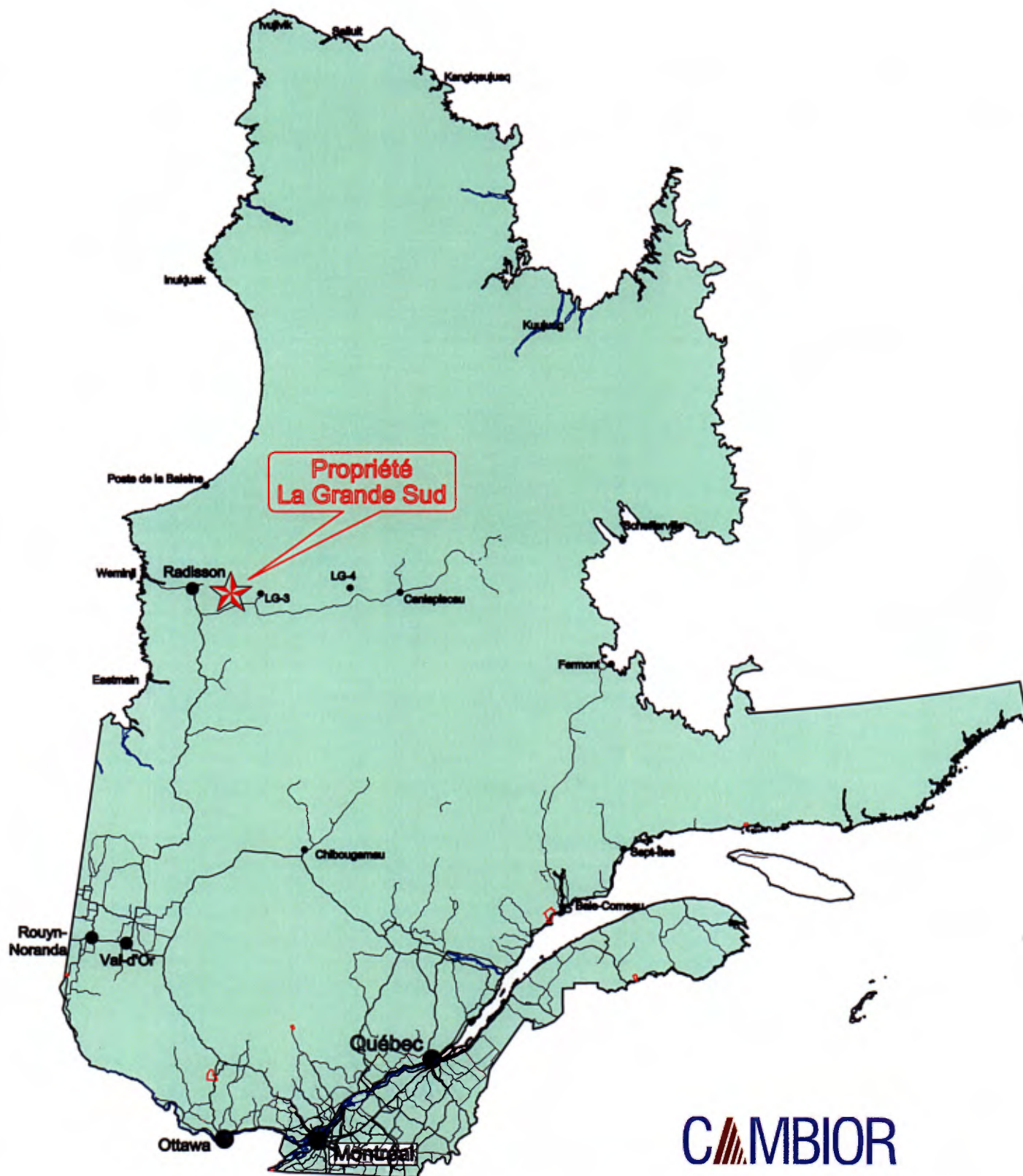
YD/lb

13.0 BIBLIOGRAPHIE

- BRISSON, H. et DUCHARME, Y., 2002. Mise à jour sur la géologie et évaluation de la propriété La Grande Sud, 36 pages, 2 plans.
- DAIGNEAULT, R., 1996. Travaux d'analyse structurale, Projet La Grande Sud, Université du Québec à Chicoutimi, 39 pages.
- DAIGNEAULT, R., 1997. Rapport de travaux de terrain 1997, Projet La Grande Sud, Université du Québec à Chicoutimi, 42 pages.
- DUCHARME, Y., 2002. Rapport des campagnes de forage, Propriété La Grande Sud, juin et octobre à décembre 2001, 64 pages, 2 plans.
- ERNST, R., E., BUCHAN, K. L., GOUTIER, J., LECLAIR, A et LAMOTHE, D., 1998. Reconnaissance paleomagnetic study of diabase dykes of James Bay and Ashuanipi regions of Quebec. Programme et résumés, réunion conjointe: Association géologique du Canada, Association minéralogique du Canada, Association professionnelle des géologues et des géophysiciens du Québec, Association internationale des hydrogéologues et Union géophysique canadienne; page A-53.
- GOUTIER, J., DOUCET, P., DION, C., BEAUSOLEIL, C., DAVID, J., PARENT, M. et DION, D.J., 1998. Géologie de la région du lac Kowskatehkakmow (SNRC 33F/06). Ministère des Ressources naturelles, Québec; RG 98-09, 39 pages.
- GOUTIER, J., DION, C., LAFRANCE, I., DAVID, J., PARENT, M. et DION, D-J., 1999, Géologie de la région des lacs Langelier et Threefold (SNRC 33F/03 et 33F/04). Ministère des Ressources naturelles, Québec; RG 98-18, 52 pages.
- GOUTIER, J., DION, C., OUELLET, M.-C., DAVID, J. et PARENT, M., 2000. Géologie de la région des lacs Guillaumat et Sakami (SNRC 33F/02 et 33F/07). Ministère des Ressources naturelles, Québec; RG 99-15, 37 pages.
- GOUTIER, J., DION, C., OUELLET, M. C., MERCIER-LANGEVIN, P. et DAVIS, D. W., 2001. Géologie de la colline Masson, de la passe Awapakamich, de la Baie Carbillet et de la passe Pikwahipanan (SNRC 33F/09, 33F/10, 33F/15, 33F/16). Ministère des Ressources naturelles, Québec; RG 2000-10, 67 pages.
- MARCHAND, K. et BRISSON, H., 2002. Rapport de campagne de forage, Propriété La Grande Sud (#244) Novembre à décembre 2002.
- MORTENSEN, J. K. et CIESIELSKI, A., 1987. U-Pb zircon and sphene geochronology of Archean plutonic and orthogneissic rocks of the James Bay region and Bienville Domain, Québec. *Dans* Radiogenic Age and Isotopic Studies: Report 1. Geological Survey of Canada; Paper 87-2, pp 129-134.

SIMARD, P., 1999. Propriété La Grande Sud (SNRC 33F/07, 33F/09, 33F/10); Rapport des travaux de terrain (12 juillet au 15 octobre 1999). Cambior inc. et Mines d'Or Virginia inc. Rapport statutaire soumis au Ministère des Ressources naturelles, Québec; GM 57561, 258 pages, 10 plans.

SIMARD, P., BRISEBOIS, A., 2000. La Grande Sud, Travaux de compilation 1994-1999, 3 volumes.



La Grande Sud (244)
Figure 1
Localisation de la propriété

Microfilm

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

MICROFILMÉE SUR 35 MM ET

POSITIONNÉE À LA SUITE DES

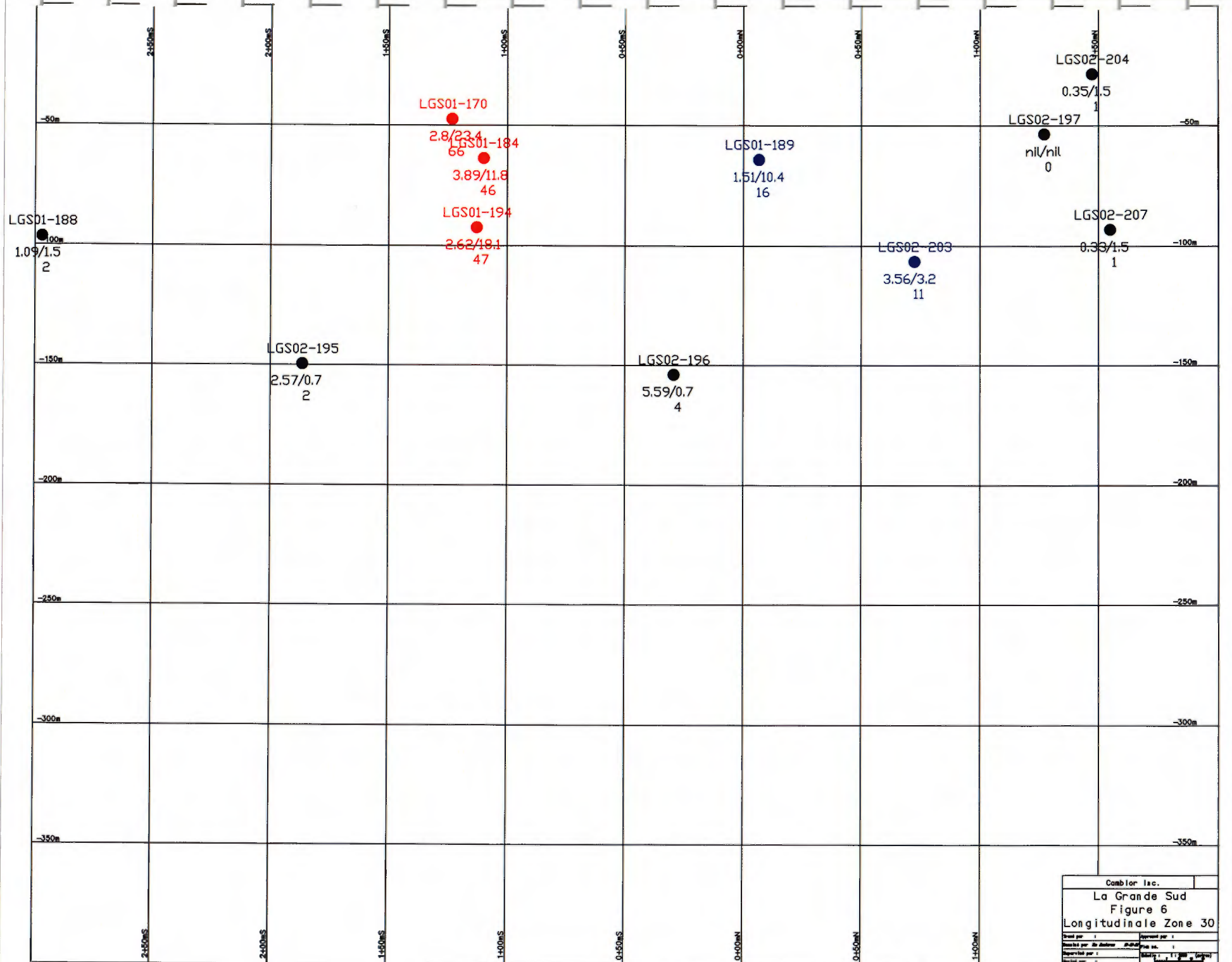
PRÉSENTES PAGES STANDARDS

Numérique

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

NUMÉRISÉE ET POSITIONNÉE À LA

SUITE DES PRÉSENTES PAGES STANDARDS



Comblor Inc.	
La Grande Sud	
Figure 6	
Longitudinale Zone 30	
Drawn per	Approved per
Checked per	Drawn by
Reviewed per	Scale 1:11,000 (m)
Printed per	Printed on

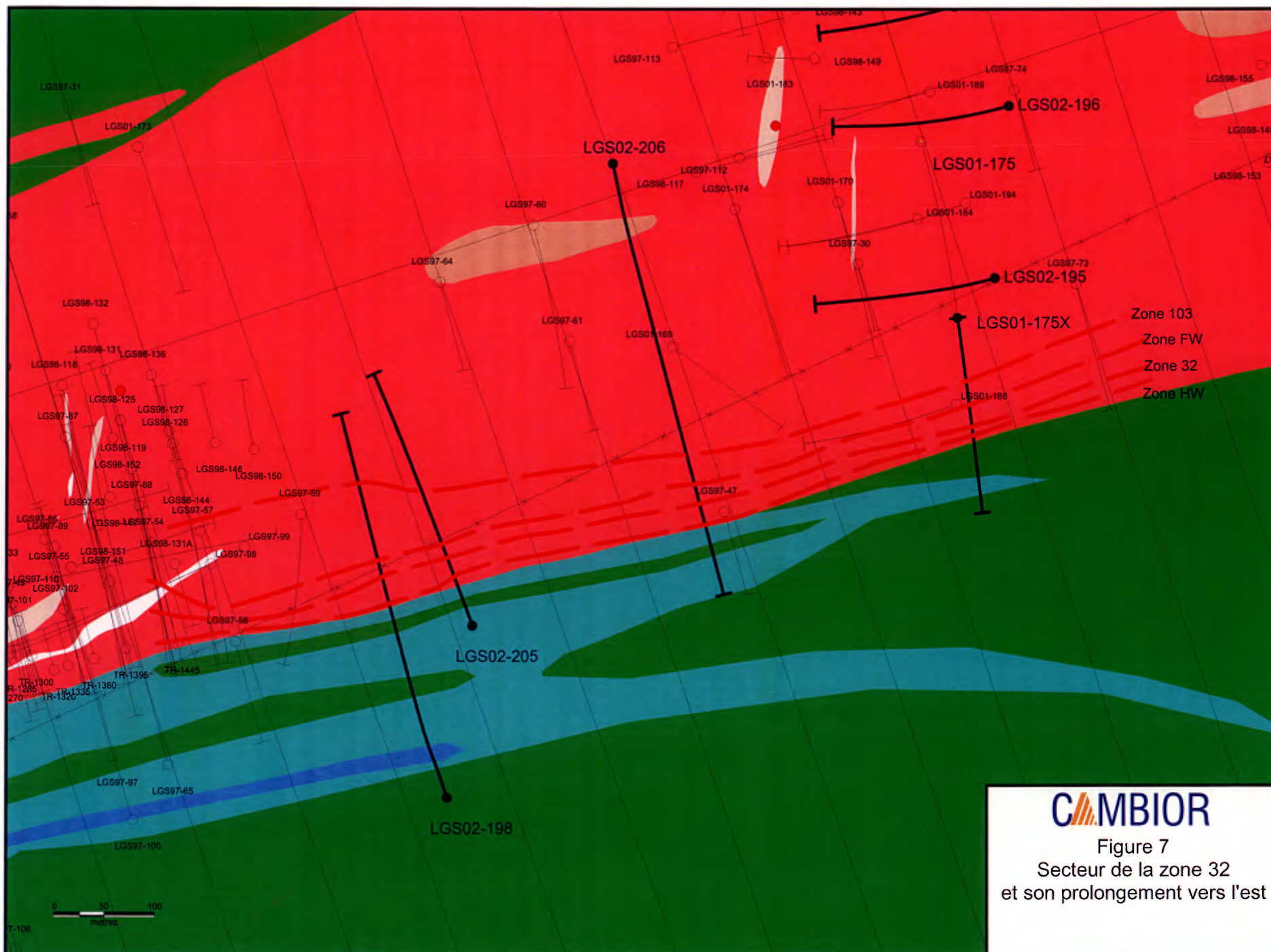


Figure 7
Secteur de la zone 32
et son prolongement vers l'est

**Figure 8: Pyroanalyse des laboratoires Techni-Lab vs Chimitec
pour les valeurs entre 0 et 15 g/t Au**

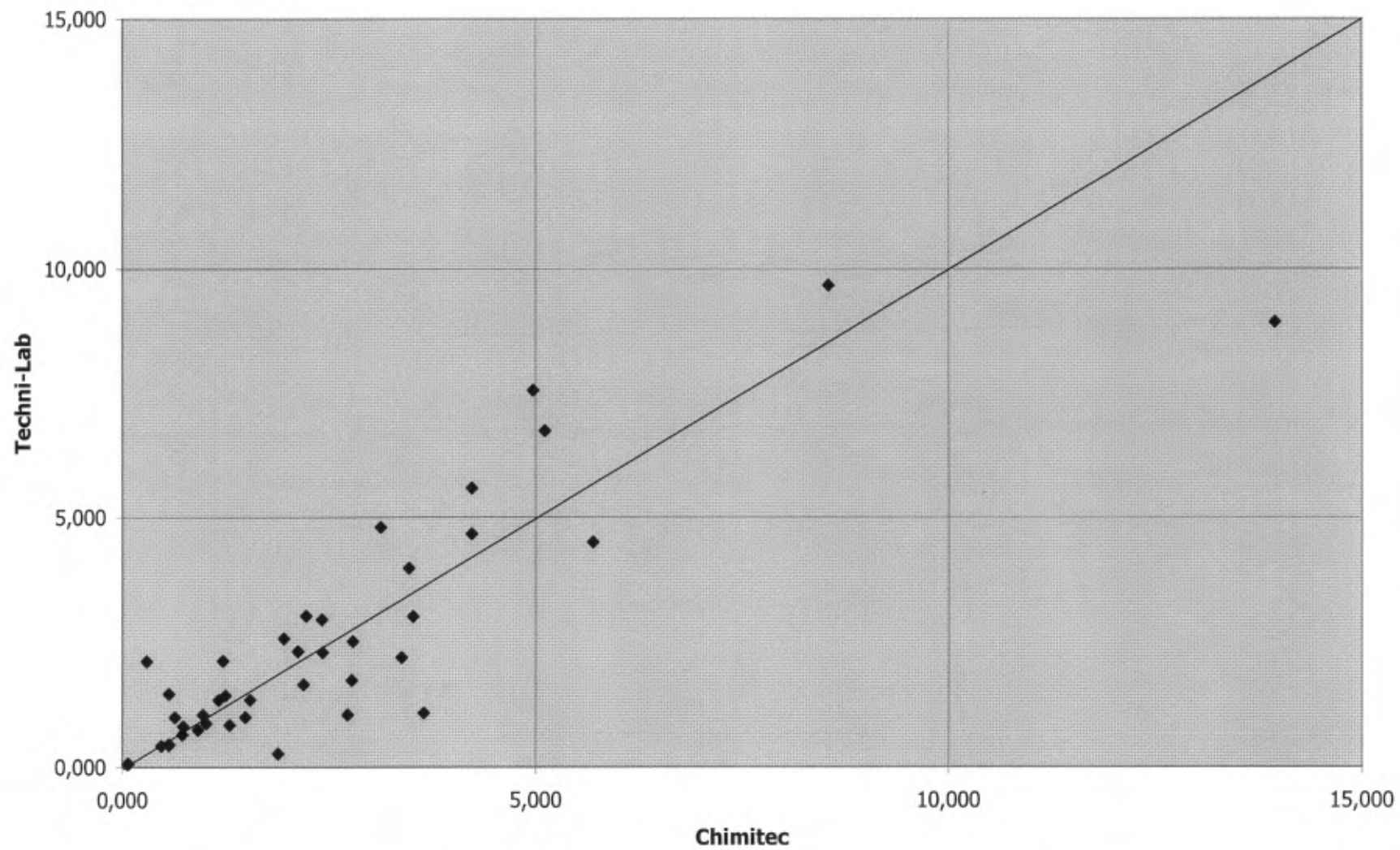


Figure 9: Classification des roches volcaniques et sédimentaires

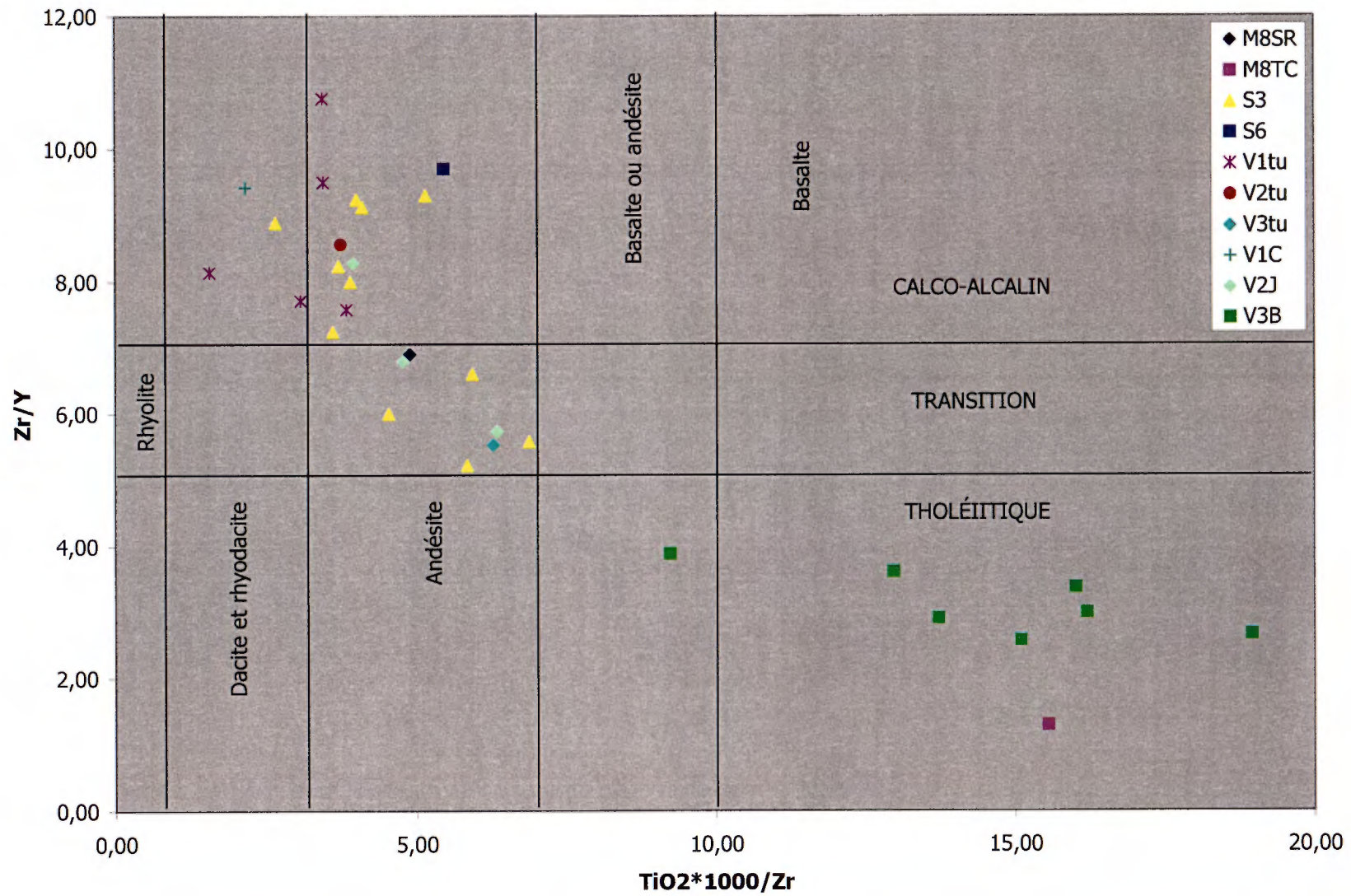
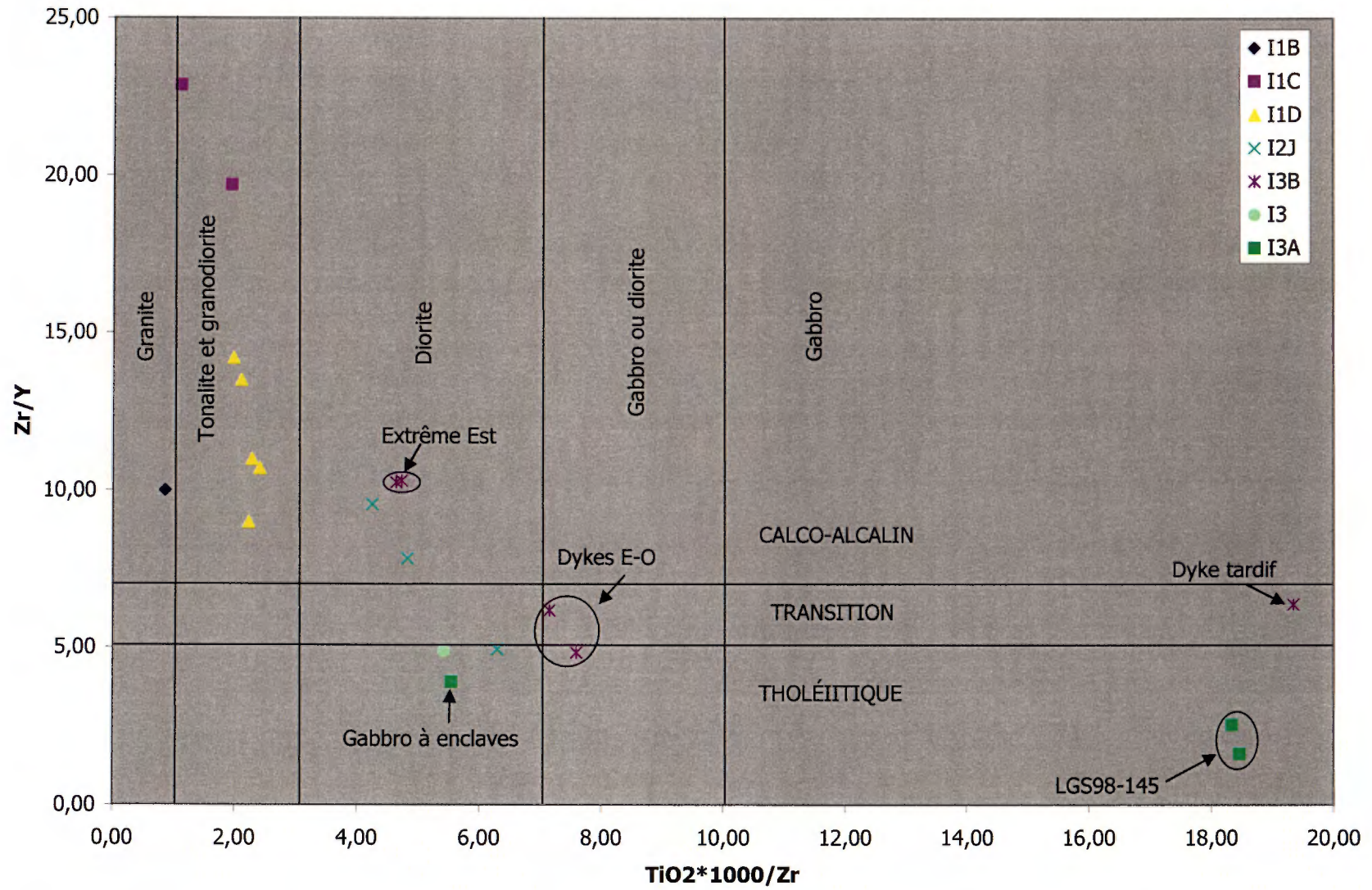


Figure 10: Classification des roches intrusives



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**

Campagne de forage 2002
Projet LA GRANDE SUD (#244)

ANNEXE 1

***Journaux de sondage &
liste des symboles utilisés***

CAMBIOR
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRILLE AS

Trou no: LGS02-195 Zone no: Contracteur: Forages Benou Inc. Débuté le: 09/08/02
Canton : Terminé le: 16/08/02
Lot : Rang : Claim no: 5186093
Niveau : Section: Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 23+25 E Latitude: 5932152.00N Azimut: 255° 0' 0"
Station: 2+ 0 S Longitude: 397328.80E Inclinaison: -57° 0' 0"
Système de référence: Elévation: 0.00 Longueur: 320.00 M

Arpenté par:

Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé	Commentaires	FLAG
	30.00	-57° 0' 0"	° ' "		OK
	60.00	-57° 0' 0"	° ' "		OK
	90.00	-56° 0' 0"	° ' "		OK
	119.00	-56° 0' 0"	262° 0' "		OK
	150.00	-56° 0' 0"	° ' "		OK
	180.00	-55° 0' 0"	° ' "		OK
	224.00	-55° 0' 0"	264° 0' "		OK
	250.00	-55° 0' 0"	° ' "		OK
	280.00	-55° 0' 0"	° ' "		OK
	310.00	-55° 0' 0"	° ' "		OK
	320.00	-55° 0' 0"	265°30' "		OK

Remarques : CIBLE:Extension en profondeur de la zone 30.
La longueur du trou est précise à 2 ou 3 mètres.

Débit d'eau: Bouchon:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ

Journal par: Yan Ducharme

Rédigé le: 10/08/1902

Trou no: LGS02-195

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
0.00	4.00	MORT TERRAIN								
		-4 m de tubage.								
4.00	320.00	TONALITE ALTÉRÉE	F-232253	4.00	5.50	1.50	0.014		3	
			F-232254	5.50	7.00	1.50	0.032		1	
		-Tonalite gris pâle sale. Parfois rosée ou verdâtre.	F-232255	7.00	8.00	1.00	0.022		2	
		-Aspect localement délavé.	F-232256	8.00	9.50	1.50	0.007		1	
		-Les minéraux mafiques sont partiellement chloritisés, contours généralement flous.								
		-Moyennement hématitisée par endroits.								
		-Fractures à 7 et 25°/a.c.								
		-<1% de veinules de cb et chl de 1-3 mm à 15-30°/a.c. contiennent parfois des traces de Py.								
		-Rares veinules de qtz-tl de 3-7 mm, 45°/a.c. Les épontes sont parfois hématitisée.								
		-Tr de Py disséminée ou en amas.								
	8.05 - 8.26	TONALITE ALTÉRÉE								
		-Tonalite fortement altérée ?								
		-Brun foncé légèrement rougeâtre.								
		-Contacts francs, 65 et 70°/a.c.								
	9.07 - 9.27	TONALITE ALTÉRÉE								
		-Idem au précédent sauf que les contacts semblent graduels.								
			F-232257	9.50	11.00	1.50	0.039		3	
			F-232258	11.00	12.20	1.20	0.006		3	
			F-232259	12.20	13.60	1.40	0.069		-1	
	12.28 - 13.58	ZONE FRACTURÉE								
		-Zone comprenant des fractures longeant l'a.c., 5°/a.c.								
		-Il y a parfois de la Py en placage.								
		-Veinule de qtz-chl avec 2% de Py, 5°/a.c.								
			F-232260	13.60	15.10	1.50	0.013		-1	
			F-232261	15.10	16.60	1.50	0.024		1	
			F-232262	16.60	17.80	1.20	0.01		5	
			F-232263	17.80	18.30	0.50	0.299		40	
	17.86 - 18.04	-Veine de qtz-tl-cb de 35 mm, contenant tr de Py, 25°/a.c.								
	18.26 - 18.77	ZONE FRACTURÉE	F-232264	18.30	19.80	1.50	0.01		6	
		-Zone où la carotte est en morceaux. Fractures à 5, 20 et 35°/a.c.								
			F-232265	19.80	21.30	1.50	0.014		13	
			F-232266	21.30	22.50	1.20	0.033		24	
			F-232267	22.50	24.00	1.50	0.137		49	
	22.57 - 24.36	ZONE ALTÉRÉE ET CISAILLÉE	F-232268	24.00	25.20	1.20	0.194		12	
		-Zone lessivée (pas de minéraux								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		mafiques).								
		-Gris sale à beige.								
		-Cisaillement faible entre 23,46 et 23,93, 60°/a.c.								
		24.36 - 24.96								
		ZONE FRACTURÉE								
		-Zone où la carotte est en morceaux, 15 et 30°/a.c.								
		F-232269		25.20	26.40	1.20	0.059		7	
		25.28 - 26.39								
		-1% de veinules de qtz-chl de 2-5 mm, contenant 0-5% de Py et 0-2% de Sp?, 35-45°/a.c.								
		F-232270		26.40	27.90	1.50	0.043		16	
		F-232271		27.90	29.40	1.50	0.024		7	
		F-232272		29.40	30.90	1.50	0.022		19	
		F-232273		30.90	31.90	1.00	0.038		11	
		F-232274		31.90	32.40	0.50	0.163		17	
		31.93 - 32.22								
		-Veinule de chl-qtz-cb de 1-2 mm, contenant 1% de Py, 10°/a.c.								
		F-232275		32.40	33.70	1.30	0.034		7	
		F-232276		33.70	34.20	0.50	0.016		14	
		33.72 - 33.84								
		-3% de veinules de chl-qtz-cb de 1-2 mm, sans orientation préférentielle, contenant 5% de Py.								
		F-232277		34.20	35.50	1.30	0.01		10	
		F-232278		35.50	37.00	1.50	0.009		7	
		F-232279		37.00	37.50	0.50	0.008		7	
		37.04 - 37.14								
		-Veinule de chl-qtz-tl de 5 mm, contenant tr de Py, 25°/a.c.								
		-Les éponges sont lessivées et hématitisées.								
		F-232280		37.50	38.80	1.30	0.064		38	
		F-232281		38.80	40.30	1.50	0.012		7	
		38.90 - 38.92								
		-Tache de Sp micelleuse ?								
		F-232282		40.30	41.70	1.40	0.007		10	
		F-232283		41.70	42.20	0.50	0.048		9	
		41.75 - 42.04								
		-Veinule de cb-qtz-tl de 5 mm, contenant 15% de Py, 10°/a.c.								
		F-232284		42.20	43.70	1.50	0.007		9	
		F-232285		43.70	45.20	1.50	0.005		8	
		F-232286		45.20	46.60	1.40	0.019		33	
		F-232287		46.60	47.10	0.50	0.099		121	
		46.61 - 47.07								
		-Veine de qtz blanc et incolore et tl-chl de 13 cm, contenant 2% de Py et <1% de Cp, 30°/a.c.								
		-Les éponges sont légèrement cisailées et séricitisées. Elles contiennent des veinules de qtz de 1 mm avec 10% de Py.								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		47.07 - 54.52	MOY.	47.10	54.60	7.50	0.145	0.0	151	0
		-2% de veinules de qtz-chl-cb de 1-10	F-232288	47.10	48.60	1.50	0.105		64	
		mm, contenant 1-10% de Py, 35°/a.c.	F-232289	48.60	50.10	1.50	0.171		147	
		et sans orientation préférentielle.	F-232290	50.10	51.60	1.50	0.147		333	
			F-232291	51.60	53.10	1.50	0.137		93	
			F-232292	53.10	54.60	1.50	0.165		118	
			F-232293	54.60	56.10	1.50	0.027		64	
			F-232294	56.10	57.40	1.30	0.016		24	
			F-232295	57.40	58.90	1.50	0.164		44	
		57.45 - 66.19	F-232296	58.90	59.40	0.50	0.065		223	
		-1% de veinules de qtz-chl-cb de 1-10	F-232297	59.40	60.90	1.50	0.068		64	
		mm, contenant tr-10% de Py,	F-232298	60.90	62.40	1.50	0.016		24	
		25-35°/a.c.	F-232299	62.40	63.90	1.50	0.023		18	
		-Entre 59.07-59.18, veine de	F-232300	63.90	65.40	1.50	0.024		35	
		qtz -tl-chl de 2 cm, 3% de Cp et 1%	F-232301	65.40	66.20	0.80	0.033		66	
		de Py, 35°/a.c. Les épontes sont								
		hématitisées.								
			F-232302	66.20	67.70	1.50	0.026		31	
			F-232303	67.70	69.20	1.50	-0.005		9	
			F-232304	69.20	70.60	1.40	0.007		9	
		69.98 - 70.43								
		ZONE SÉRICITISÉE								
		-Zone faiblement séricitisée. La tonalite								
		est tachetée de séricite.								
			F-232305	70.60	72.10	1.50	0.015		51	
		70.65 - 71.28								
		DYKE MAFIQUE								
		-Gris moyen verdâtre.								
		-Aphanitique.								
		-1% de taches d'hornblende <1 mm.								
		-Fracture à 5°/a.c.								
		-Contacts à 65°/a.c.								
			F-232306	72.10	72.70	0.60	0.024		32	
		72.17 - 72.64								
		DYKE MAFIQUE								
		-Idem au précédent.								
		-Contacts à 65°/a.c.								
			F-232307	72.70	74.20	1.50	0.013		11	
			F-232308	74.20	75.70	1.50	0.018		13	
			F-232309	75.70	77.20	1.50	-0.005		11	
			F-232310	77.20	78.70	1.50	0.017		31	
			F-232311	78.70	79.60	0.90	0.024		44	
			F-232312	79.60	80.10	0.50	0.026		38	
		79.63 - 79.79								
		-Veinule de qtz-chl de 2 mm,								
		contenant 1% de Py, 15°/a.c.								
		-Il y a des taches de séricite dans								
		les épontes.								
			F-232313	80.10	81.60	1.50	0.068		88	
		80.11 - 82.19	F-232314	81.60	83.10	1.50	0.034		20	
		-3% de veinules de qtz-tl-chl de 5-50								
		mm, contenant tr-2% de Py, 30°/a.c.								
		-Les épontes sont lessivées sur 1-2								
		cm.	F-232315	83.10	84.60	1.50	-0.005		36	

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		83.79 - 91.11	F-232316	84.60	86.10	1.50	-0.005		22	
		-1% de veinules de qtz-chl-cb de 1-10	F-232317	86.10	87.60	1.50	0.024		21	
		mm, contenant tr-10% de Py, 35 et	F-232318	87.60	89.10	1.50	0.336		46	
		55°/a.c.	F-232319	89.10	90.60	1.50	0.096		62	
			F-232320	90.60	91.20	0.60	0.005		26	
			F-232321	91.20	92.00	0.80	0.032		23	
		91.28 - 91.53								
		DYKE MAFIQUE A HORNBLLENDE								
		-Dyke mafique gris vert.								
		-Aphanitique.								
		-Contient 30% de cristaux d'hornblende.								
		Semblent parfois biotitisés.								
		-7% de veines de qtz blanc, stériles,								
		50°/a.c.								
		-Contacts à 35 et 45°/a.c.								
			F-232322	92.00	92.50	0.50	0.134		34	
		92.24 - 92.35								
		-Veine de qtz blanc de 3 cm,								
		contenant 10% de Py en amas, 40°/a.c.								
		-Contient un fragment de tonalite de								
		7 mm.								
			F-232323	92.50	94.00	1.50	0.028		26	
			F-232324	94.00	95.50	1.50	0.064		64	
		95.16 - 97.15								
		ZONE CISAILLÉE, SÉRICITISÉE ET	F-232325	95.50	97.00	1.50	0.043		94	
		HÉMATITISÉE	F-232326	97.00	97.60	0.60	0.029		61	
		-Zone moyennement cisailée, 15-20°/a.c.								
		-Moyennement séricitisée et hématitisée.								
		-Contacts graduels.								
		97.43 - 97.53								
		-Veine de qtz blanc de 35 mm,								
		contenant tr de Py, 40°/a.c.								
		-1% de cb rose.								
			F-232327	97.60	99.10	1.50	-0.005		21	
			F-232328	99.10	100.60	1.50	0.008		31	
			F-232329	100.60	102.10	1.50	-0.005		35	
			F-232330	102.10	102.60	0.50	0.005		71	
		102.11 - 102.14								
		-Veinule de chl-qtz de 2 mm,								
		contenant 5% de Cp, 65°/a.c.								
			F-232331	102.60	103.80	1.20	0.021		68	
			F-232332	103.80	104.30	0.50	0.391		980	
		103.84 - 103.91								
		-10% de veinules de qtz-chl-cb de 1-3								
		mm, contenant tr-3% de Py et tr-2% de								
		Cp, 35°/a.c.								
			F-232333	104.30	105.80	1.50	0.028		145	
			F-232334	105.80	106.70	0.90	0.019		47	
			F-232335	106.70	108.20	1.50	0.14		577	
		106.75 - 112.97								
		DYKE MAFIQUE	F-232336	108.20	109.70	1.50	0.082		166	
			F-232337	109.70	111.20	1.50	0.039		66	
		-Dyke mafique (gabbro ?) gris verdâtre.								
		-Aphanitique.								
		-Fortement carbonaté.								
		-Entre 109.96 et 110.13, il semble y								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		avoir un fragment gris bleuté (roche intermédiaire ou felsique). Les contacts sont irréguliers. -Entre 111.14 et 111.34, il y a un fragment de tonalite. -3% de veinules de cb sans orientation préférentielle. -Contacts à 65 et 75°/a.c.								
		111.02 - 111.14 ZONE CISAILLÉE								
		-Zone moyennement cisailée, 35°/a.c.								
		F-232338		111.20	112.70	1.50	0.048		116	
		F-232339		112.70	114.20	1.50	0.041		16	
		F-232340		114.20	115.70	1.50	0.024		43	
		F-232341		115.70	117.20	1.50	0.028		47	
		F-232342		117.20	118.70	1.50	0.066		69	
		F-232343		118.70	120.20	1.50	0.049		40	
		118.82 - 118.86 DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris vert. -Aphanitique. -Contacts à 60°/a.c.								
		F-232344		120.20	121.70	1.50	0.065		102	
		120.35 - 122.10 ZONE SILICIFIÉE								
		F-232345		121.70	122.90	1.20	0.051		39	
		-Zone fortement silicifiée. -Plus de minéraux mafiques. -Petit dyke mafique entre 121.40 et 121.52, 55°/a.c. Contient 25% de veinules de cb blanc et rose. -Contacts graduels.								
		F-232346		122.90	123.40	0.50	0.078		41	
		122.98 - 123.07 -Veinules de chl-cb-qtz de 3 mm, contenant 5% de Py, 25°/a.c.								
		F-232347		123.40	124.90	1.50	0.023		18	
		F-232348		124.90	126.40	1.50	0.025		29	
		F-232349		126.40	127.90	1.50	0.014		14	
		F-232350		127.90	128.60	0.70	0.012		25	
		F-232351		128.60	129.30	0.70	0.078		189	
		128.66 - 129.34 -10% de veinules de qtz-tl-chl de 1-5 cm, contenant tr-2% de Py, 40°/a.c. -Les épontes sont lessivées des minéraux mafiques.								
		F-232352		129.30	130.80	1.50	0.046		84	
		F-232353		130.80	132.30	1.50	0.034		74	
		F-232354		132.30	133.80	1.50	0.032		24	
		F-232355		133.80	135.30	1.50	0.017		26	
		F-232356		135.30	135.80	0.50	0.288		369	
		135.61 - 135.68 -10% de Py dans des fractures de 1 mm, irrégulières, remplies de chl.								
		F-232357		135.80	137.30	1.50	0.026		67	
		F-232358		137.30	138.80	1.50	0.143		301	

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		138.11 - 143.47	F-232359	138.80	140.30	1.50	0.239		382	
		ZONE HÉMATITISÉE	F-232360	140.30	141.00	0.70	0.074		114	
		-Zone fortement hématitisée (la tonalite est rouge). Dans les 50 premiers et derniers cm, l'intensité de l'altération décroît.								
		-Contacts graduels.								
		140.78 - 140.92								
		-Veine de qtz-chl, de 13 cm, contenant 1% de Py, 65°/a.c.								
		-10% de taches de séricite de 5 mm.								
			F-232361	141.00	142.50	1.50	0.025		84	
			F-232362	142.50	144.00	1.50	0.007		35	
			F-232363	144.00	145.50	1.50	0.011		20	
			F-232364	145.50	147.00	1.50	-0.005		8	
			F-232365	147.00	148.50	1.50	-0.005		87	
			F-232366	148.50	150.00	1.50	0.011		40	
			F-232367	150.00	151.50	1.50	-0.005		14	
			F-232368	151.50	152.60	1.10	0.014		71	
			F-232369	152.60	154.00	1.40	0.075		472	
		152.67 - 154.23	F-232370	154.00	154.50	0.50	0.027		167	
		ZONE CISAILLÉE ET SILICIFIÉE								
		-Zone moyennement cisaillée, 30°/a.c.								
		-Zone fortement silicifiée.								
		-Rares veinules de chl-qtz de 1-2 mm, contenant tr-10% de Py, sans orientation préférentielle. Elles recoupent le cisaillement.								
		-Contacts graduels sur 2-3 cm.								
			F-232371	154.50	155.40	0.90	0.053		169	
		155.28 - 155.34								
		-Veinule de qtz-cb-chl de 1 cm, contenant 3% de Py, 40°/a.c.								
			F-232372	155.40	156.90	1.50	0.052		267	
		156.09 - 156.42								
		ZONE SILICIFIÉE								
		-Zone fortement silicifiée.								
		-Premier contact net et cisaillé à 50°/a.c. et le second est graduel.								
			F-232373	156.90	158.40	1.50	0.023		161	
			F-232374	158.40	159.90	1.50	0.409		202	
			F-232375	159.90	160.70	0.80	0.134		856	
		160.39 - 160.65								
		ZONE SILICIFIÉE ET SÉRICITISÉE								
		-Zone fortement silicifiée avec de la séricite dans les fractures.								
		-Faible cisaillement, 40°/a.c.								
			F-232376	160.70	161.90	1.20	0.079		439	
		161.70 - 161.83								
		-10% de veinules de chl-qtz de 3-5 mm, contenant 1-3% de Py et tr-3% de Cp, 40°/a.c.								
			F-232377	161.90	163.40	1.50	0.02		66	
			F-232378	163.40	164.90	1.50	0.041		54	
			F-232379	164.90	166.10	1.20	0.037		82	

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		165.98 - 166.02 -Veinule de chl-qtz de 3 mm, contenant 20% de Py, 50°/a.c.								
			F-232380	166.10	166.60	0.50	0.013		56	
		166.27 - 166.54 -Veine de qtz blanc et dyke mafique biotitisé de 19 cm (12 et 7 cm respectivement), contenant tr de Py, 50°/a.c. -Les épontes sont lessivées.								
			F-232381	166.60	168.10	1.50	0.028		109	
		167.53 - 174.92	F-232382	168.10	169.60	1.50	0.066		294	
		-1% de veinules de chl-qtz-cb de 1-5 mm, contenant tr-10% de Py, 50-55°/a.c.	F-232383	169.60	171.10	1.50	-0.005		31	
			MOY.	171.10	180.10	9.00	0.279	0.0	663	0
			F-232384	171.10	172.60	1.50	0.106		242	
			F-232385	172.60	174.10	1.50	0.105		376	
			F-232386	174.10	175.60	1.50	0.124		512	
			F-232387	175.60	177.10	1.50	0.102		519	
			F-232388	177.10	178.60	1.50	0.126		328	
			F-232389	178.60	179.40	0.80	0.102		475	
			F-232390	179.40	180.10	0.70	2.265		3740	
		179.45 - 188.28 DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris vert. -Aphanitique à microgrenue. -Hétérogène. -Contient 5-10% de cristaux d'hornblende. -Quelques intervalles carbonatés de 15-20 cm. -Comprend localement de 1-3% de Py cubique. -5% de veinules de cb-qtz de 1-15 mm, sans orientation préférentielle. -Contiennent parfois tr-5% de Py. -Contacts à 40 et 55°/a.c.								
		179.45 - 180.04 -60% de veines de qtz blanc et tl-cb de 1-6 cm, contenant 0-15% de Py et 0-5% de Cp, 40°/a.c.								
			F-232391	180.10	181.60	1.50	0.084		159	
			F-232392	181.60	183.10	1.50	0.076		98	
			F-232393	183.10	184.60	1.50	0.014		30	
			F-232394	184.60	185.40	0.80	0.064		100	
		185.17 - 185.39 -10% de veinules de cb et qtz incolore de 1-5 mm, contenant 2-10% de Py et 0-1% de Cp, sans orientation préférentielle.								
			F-232395	185.40	186.90	1.50	0.081		127	
			F-232396	186.90	188.00	1.10	0.258		403	
			F-232397	188.00	188.50	0.50	0.255		612	
		188.21 - 188.28 -Veine de qtz-tl-chl de 3 cm, contenant 2% de Py et 1% de Cp, 55°/a.c.								
			F-232398	188.50	190.00	1.50	0.065		159	
			F-232399	190.00	191.50	1.50	0.178		227	
			F-232400	191.50	193.00	1.50	0.075		69	

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		191.88 - 194.77 ZONE HÉMATITISÉE	F-232401	193.00	194.20	1.20	0.054		280	
		-Zone faiblement à fortement hématitisée.								
		193.66 - 194.18 -1% de veinules de chl-chl-qtz de 1-7 mm, contenant 1% de Py et 1% de Cp, 45°/a.c. et sans orientation préférentielle.	F-232402	194.20	195.70	1.50	0.059		310	
			F-232403	195.70	197.20	1.50	0.014		54	
			F-232404	197.20	198.70	1.50	0.018		107	
			F-232405	198.70	199.30	0.60	0.009		40	
			F-232406	199.30	200.70	1.40	0.065		198	
		199.33 - 200.12 -3% de veinules de qtz-chl-chl de 3-30 mm, contenant tr-2% de Py et tr-2% de Cp, 65-70°/a.c. et irrégulières.	F-232407	200.70	201.60	0.90	1.885		3270	
		200.73 - 201.54 DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris verdâtre.								
		-Aphanitique.								
		-Légèrement carbonaté.								
		-Contient 5% de veinules de qtz blanc de 2 mm, irrégulières.								
		-1% de Py disséminée.								
		-Contacts à 55 et 50°/a.c.								
		201.04 - 201.23 -90% de veines de qtz gris et translucide et chl, de 5-10 mm, contenant 1% de Py, 50°/a.c.								
		201.54 - 206.61 ZONE CISAILLÉE	F-232408	201.60	203.10	1.50	0.075		265	
		-Zone faiblement à moyennement cisailée, 30-35°/a.c.								
		-Semble silicifiée.								
		-Les minéraux mafiques ont disparu.								
		-Tr-1% de Py disséminée.								
		-Contacts graduels.								
		201.68 - 201.72 FAILLE								
		-Faille de 2 cm, remplies de petits fragments et de boue, 55°/a.c.	F-232409	203.10	204.60	1.50	0.157		635	
			F-232410	204.60	206.10	1.50	0.069		282	
			F-232411	206.10	206.80	0.70	0.079		501	
			F-232412	206.80	208.30	1.50	0.066		464	
		206.83 - 209.90	F-232413	208.30	209.30	1.00	0.048		407	
		-2% de veinules de qtz-tl-chl-chl de 5-10 mm, contenant 1-3% de Py et 0-2% de Cp, 50°/a.c.	F-232414	209.30	210.00	0.70	0.072		593	
			F-232415	210.00	211.50	1.50	0.016		123	

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		210.66 - 211.80 ZONE SILICIFIÉE ? -Zone silicifiée ou lessivée. 15% de yeux de qtz de 3-5 mm. -Pas de minéraux mafiques. -Contacts graduels.	F-232416	211.50	213.00	1.50	0.013		149	
		212.03 - 221.44 -1% de veinules de cb-chl-qtz de 1-10 mm, contenant 1-2% de Py et 0-3% de Cp, 50-55°/a.c. et sans orientation préférentielle. -1% de veinules de qtz incolore et tl de 3-10 mm, contenant 1-3% de Cp et 1-2% de Py, 50-55°/a.c. et irrégulières.	F-232417 F-232418 F-232419 F-232420 F-232421 F-232422	213.00 214.50 216.00 217.50 219.00 220.50	214.50 216.00 217.50 219.00 220.50	1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.00	0.026 0.171 0.037 0.017 0.012 0.068		233 1560 275 155 79 642	
			F-232423	221.50	223.00	1.50	0.046		516	
		222.03 - 222.74 ZONE HÉMATITISÉE -Zone moyennement hématitisée.								
			F-232424	223.00	224.00	1.00	0.006		72	
		224.00 - 224.02 -Veinule de chl-qtz de 2 mm, contenant 5% de Cp, 70°/a.c.	F-232425	224.00	225.00	1.00	0.042		314	
		225.00 - 225.86 -Veine de qtz-chl d'environ 2 cm, longeant l'a.c., contenant 1% de Py et 1% de Cp.	F-232426	225.00	225.90	0.90	0.450		2170	
		225.86 - 231.21 ZONE HÉMATITISÉE	F-232427 F-232428	225.90 227.40	227.40 228.90	1.50 1.50	0.005 0.052		122 367	
		-Zone faiblement hématitisée en bordure et l'étant fortement vers le centre. -La tonalite passe du orange au rouge.								
		227.82 - 228.87 -2% de veinules de chl-qtz de 2-3 mm, contenant 1-2% de Py, sans orientation préférentielle.								
			F-232429 F-232430	228.90 230.40	230.40 231.90	1.50 1.50	0.007 0.01		62 35	
		231.79 - 231.82 -Veinule de chl-cb-qtz de 1 cm, contenant 1% de Cp, 45°/a.c.								
			F-232431	231.90	233.40	1.50	0.082		80	
		233.35 - 235.29 ZONE ALTÉRÉE ET CISAILLÉE -Zone faiblement hématitisée et séricitisée. -Reste des traces des minéraux mafiques. -10% de yeux de qtz incolore. -Moyennement cisailée, 50°/a.c. -Premier contact graduel et le second est à 45°/a.c.	F-232432	233.40	234.60	1.20	0.198		180	

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		233.75 - 234.58 -1% de veinules de qtz-chl de 1-5 mm, contenant tr-1% de Py et tr-1% de Cp, sans orientation préférentielle.								
			F-232433	234.60	236.10	1.50	0.031		29	
			F-232434	236.10	237.60	1.50	0.01		3	
		236.48 - 245.05 ZONE HÉMATITISÉE	F-232435	237.60	239.10	1.50	0.016		105	
			F-232436	239.10	240.60	1.50	0.014		43	
			F-232437	240.60	242.10	1.50	0.01		4	
		-Zone où certaines fractures, 5 et 35°/a.c. sont hématitisées.	F-232438	242.10	242.80	0.70	-0.005		4	
		-La tonalite est orangeâtre à rougeâtre localement.	F-232439	242.80	243.30	0.50	0.114		441	
		-Contacts graduels.								
		242.84 - 242.90 -Dyke mafique de 3 cm et veine de qtz-chl de 1 cm. Le dyke gris verdâtre contient 1% de Py près de la veine.								
		-70°/a.c.	F-232440	243.30	244.80	1.50	0.013		15	
			F-232441	244.80	246.30	1.50	0.01		6	
			F-232442	246.30	247.80	1.50	0.014		16	
			F-232443	247.80	248.30	0.50	0.011		13	
		247.82 - 247.90 -10% de veinules de qtz-tl-cb de 3-7 mm, contenant 1-7% de Py, parfois cubique, 40°/a.c.								
			F-232444	248.30	249.50	1.20	0.013		51	
		249.50 - 250.62 -1% de veinules de chl-qtz-cb de 1-3 mm contenant tr-10% de Py (parfois cubique), 50°/a.c.	F-232445	249.50	251.00	1.50	0.01		29	
			F-232446	251.00	252.50	1.50	0.01		9	
			F-232447	252.50	254.00	1.50	0.009		15	
		253.02 - 254.19 ZONE CISAILLÉE ET HÉMATITISÉE	F-232448	254.00	255.50	1.50	0.015		10	
		-Zone moyennement cisailée, 15-25°/a.c.								
		-Tonalite moyennement hématitisée.								
		-Contacts graduels.								
		254.99 - 262.89 ZONE HÉMATITISÉE	F-232449	255.50	257.00	1.50	0.014		8	
			F-232450	257.00	257.90	0.90	0.013		6	
			F-232451	257.90	258.50	0.60	0.149		10	
		-Zone où les fractures sont fortement hématitisées, 15-20°/a.c., ainsi que la tonalite localement.								
		257.98 - 258.18 -5% de veinules de chl-qtz de 1-2 mm, contenant 5-10% de Py, sans orientation préférentielle.								
			F-232452	258.50	260.00	1.50	0.045		7	
			F-232453	260.00	261.50	1.50	0.008		6	
			F-232454	261.50	263.00	1.50	0.01		9	
			F-232455	263.00	264.50	1.50	-0.005		11	
			F-232456	264.50	266.00	1.50	0.006		9	
			F-232457	266.00	267.50	1.50	0.007		12	
			F-232458	267.50	269.00	1.50	0.009		9	

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		268.42 - 271.08	F-232459	269.00	270.50	1.50	0.009		12	
		ZONE HÉMATITISÉE	F-232460	270.50	272.00	1.50	0.022		8	
		-Zone moyennement à fortement hématitisée.								
		-5% de yeux de qtz de 5 mm.								
			F-232461	272.00	273.50	1.50	0.019		7	
			F-232462	273.50	275.00	1.50	0.014		11	
			F-232463	275.00	276.50	1.50	0.011		3	
		275.16 - 284.64	F-232464	276.50	278.00	1.50	0.007		3	
		ZONE HÉMATITISÉE	F-232465	278.00	279.50	1.50	0.005		6	
			F-232466	279.50	281.00	1.50	0.009		3	
		-Zone très fortement hématitisée par endroits. Principalement en bordures de certaines veinules de qtz et dans certaines fractures. pas vraiment d'orientation préférentielle.	F-232467	281.00	282.50	1.50	0.005		2	
			F-232468	282.50	284.00	1.50	0.009		1	
		-Contacts graduels.	F-232469	284.00	285.50	1.50	0.013		5	
			F-232470	285.50	287.00	1.50	0.005		5	
			F-232471	287.00	288.50	1.50	0.011		15	
			F-232472	288.50	290.00	1.50	0.007		9	
			F-232473	290.00	291.50	1.50	0.013		3	
		290.84 - 291.31								
		ZONE HÉMATITISÉE								
		-Zone fortement hématitisée.	F-232474	291.50	293.00	1.50	0.013		5	
			F-232475	293.00	293.50	0.50	0.03		52	
		293.09 - 293.14								
		-Veine de qtz-chl-cb de 15 mm, contenant 1% de Py, 50°/a.c.	F-232476	293.50	295.00	1.50	0.011		7	
			F-232477	295.00	296.00	1.00	0.01		5	
			F-232478	296.00	296.50	0.50	0.015		83	
		296.29 - 296.35								
		-Veine de qtz-cb-chl de 2 cm, contenant 1% de Py, 60°/a.c.	F-232479	296.50	298.00	1.50	0.01		23	
		296.63 - 297.13								
		ZONE CISAILLÉE ET HÉMATITISÉE								
		-Zone moyennement cisaillée, 35°/a.c. et fortement hématitisée.								
		-Contacts nets du cisaillement à 55 et 40°/a.c.	F-232480	298.00	299.50	1.50	0.012		36	
		298.22 - 298.26								
		-Veinule de qtz-chl de 1 mm, contenant 5% de Py, 30°/a.c.	F-232481	299.50	301.00	1.50	0.013		36	
		299.71 - 299.80								
		-Veinule de chl-qtz de 2 mm, contenant 2% de Py, 35°/a.c.	F-232482	301.00	302.50	1.50	0.013		9	
			F-232483	302.50	304.00	1.50	0.005		10	
			F-232484	304.00	305.50	1.50	0.011		15	
			F-232485	305.50	307.00	1.50	-0.005		5	
			F-232486	307.00	308.00	1.00	-0.005		12	

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		308.00 - 308.20 -Veinule de qtz-chl de 8 mm, contenant 2% de Py, 10°/a.c.	F-232487	308.00	308.50	0.50	0.025		59	
			F-232488	308.50	310.00	1.50	-0.005		59	
			F-232489	310.00	310.50	0.50	0.05		334	
		310.03 - 310.50 -2% de veinules de qtz-chl-cb de 5-10 mm, contenant 2-5% de Py et tr-5% de Cp, 30°/a.c.								
			F-232490	310.50	312.00	1.50	0.029		196	
		311.98 - 313.32 ZONE HÉMATITISÉE	F-232491	312.00	313.50	1.50	0.013		76	
		-Zone fortement hématitisée. -Contacts graduels.								
			F-232492	313.50	315.00	1.50	0.019		45	
			F-232493	315.00	316.50	1.50	0.017		60	
		315.10 - 315.12 -Veinule de qtz-chl de 3 mm, contenant 2% de Py, 65°/a.c.								
		315.71 - 316.06 ZONE HÉMATITISÉE								
		-Zone fortement hématitisée.								
			F-232494	316.50	317.30	0.80	0.011		51	
			F-232495	317.30	318.30	1.00	0.034		140	
		317.39 - 318.21 -1% de veinules de qtz-chl de 1-2 mm, contenant 2-3% de Py, sans orientation préférentielle.								
		FIN DU TROU	F-232496	318.30	320.00	1.70	0.006		14	
		Nombre total d'échantillons : 244 Longueur totale échantillonnée : 316.00 M								

CAMBIOR
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRILLE AS

Trou no: LGS02-196	Zone no:	Contracteur: Forage Eenou	Débuté le: 16/08/02
Canton :			Terminé le: 21/08/02
Lot :	Rang :	Claim no: 5186092	
Niveau :	Section:	Lieu de travail:	
Coordonnées au collet :	Ligne : 23+90 E	Latitude: 5932321.13N	Azimut: 255° 0' 0"
	Station: 0+40 S	Longitude: 397342.60E	Inclinaison: -57° 0' 0"
Système de référence:		Élévation: 0.00	Longueur: 317.00 M

Arpenté par:

Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé	Commentaires	FLAG
	30.00	-58° 0' 0"	° ' "		OK
	60.00	-56° 0' "	° ' "		OK
	90.00	-56° 0' "	° ' "		OK
	120.00	-56° 0' "	° ' "		OK
	122.00	-56° 0' 0"	261° 30' "		OK
	150.00	-56° 0' "	° ' "		OK
	180.00	-56° 0' 0"	° ' "		OK
	240.00	-56° 0' "	° ' "		OK
	248.00	-56° 0' 0"	269° 0' "		OK
	317.00	-56° 0' 0"	269° 0' "		OK

Remarques : CIBLE:Extension en profondeur de la zone 30.

Débit d'eau:	Bouchon:
Cimenté :	Dimension de la carotte: BQ

Journal par: Yan Ducharme

Rédigé le: 17/08/1902

Trou no: LGS02-196

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
0.00	4.00	MORT TERRAIN								
		-4 m de tubage.								
4.00	317.00	TONALITE								
		-Tonalite gris sale, verdâtre ou rougeâtre par endroit.								
		-Aspect localement délavé.								
		-Très faiblement hématitisée ou chloritisée par endroits.								
		-Certaines zones comprennent des taches de séricite et/ou d'épidote. Il y a parfois de la saussuritisation.								
		-10% de minéraux mafiques, partiellement chloritisés et aux contours flous.								
		-Fractures à 15, 25 et 50°/a.c. Contiennent souvent de la Py et parfois de la Cp en placage.								
		-<1% de veinules de qtz et/ou cb de 2-10 mm, sans orientation préférentielle.								
		-Tr de Py disséminée.								
	4.00 - 15.20	ZONE HÉMATITISÉE	F-232498	4.00	5.00	1.00	0.375		428	
		-Zone faiblement à moyennement hématitisée.								
		-Contacts graduels.								
	4.23 - 4.26	-Veinule de chl de 1 mm, contenant 2% de Py, irrégulière.								
	4.78 - 4.96	-Veinule de qtz-chl-cb de 8 mm, contenant 10% de Py, 15°/a.c.								
			F-232499	5.00	6.50	1.50	0.046		55	
			F-232500	6.50	8.00	1.50	0.012		12	
			F-232501	8.00	9.50	1.50	0.034		13	
			F-232502	9.50	11.00	1.50	0.014		12	
	10.01 - 10.92	ZONE FRACTURÉE								
		-Zone ayant une fracture à 2°/a.c.								
			F-232503	11.00	12.50	1.50	0.01		9	
			F-232504	12.50	14.00	1.50	0.007		8	
			F-232505	14.00	15.50	1.50	0.006		10	
			F-232506	15.50	17.00	1.50	0.029		18	
			F-232507	17.00	18.50	1.50	0.052		33	
			F-232508	18.50	19.50	1.00	0.027		40	
	19.07 - 20.90	ZONE FRACTURÉE	F-232509	19.50	20.00	0.50	0.084		42	
		-Zone où la carotte est en morceaux.								
		-Fractures à 5 et 40°/a.c.								
	19.66 - 19.73	-Fracture de 1 mm, remplie de chl, contenant 5% de Py, 30°/a.c.								
			F-232510	20.00	21.50	1.50	0.024		30	
			F-232511	21.50	23.00	1.50	0.036		50	
			F-232512	23.00	24.50	1.50	0.046		55	
			F-232513	24.50	25.50	1.00	0.02		13	

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		24.73 - 25.90 ZONE ALTÉRÉE								
		-Zone lessivée en minéraux mafiques. -Contacts graduels.								
		24.94 - 25.43 -Veine de qtz-tl-chl d'environ 23 cm, contenant tr de Py, 35°/a.c. -Les épontes ont également des tr de Py.	F-232514	25.50	26.30	0.80	0.015		16	
		25.59 - 25.69 FAILLE								
		-Faille de 4 cm contenant des fragments et de la boue, 40°/a.c.	F-232515	26.30	27.80	1.50	0.059		35	
		26.32 - 30.11 -1% de veinules de qtz-chl-cb de 1-10 mm, contenant 2-20% de Py, 35 et 65°/a.c. ou irrégulières.	F-232516 F-232517	27.80 29.30	29.30 30.80	1.50 1.50	0.09 0.052		222 153	
			F-232518	30.80	31.90	1.10	0.191		648	
		31.04 - 31.85 -Veine de qtz blanc et chl de 20 cm, contenant 2% de Py disséminée et 2% de Cp en amas, 15°/a.c. -Tr de Py disséminée et tr de Cp en amas dans les épontes.	F-232519	31.90	33.40	1.50	0.051		186	
		32.15 - 39.33 -<1% de veinules de qtz-cb-chl de 1-5 mm, contenant 1-10% de Py, 45-50°/a.c. -Il semble s'agir parfois de simples fractures.	F-232520 F-232521 F-232522 F-232523	33.40 34.90 36.40 37.90	34.90 36.40 37.90 39.40	1.50 1.50 1.50 1.50	0.016 0.019 0.022 0.024		56 83 137 68	
			F-232524	39.40	40.90	1.50	0.102		77	
		40.71 - 42.58 ZONE SILICIFIÉE	F-232525 F-232526	40.90 42.40	42.40 43.90	1.50 1.50	0.042 -0.005		71 15	
		-Zone silicifiée et contenant 10% de yeux de qtz de 2-5 mm. -Les minéraux mafiques ont disparu. -Très faiblement cisailée, 30°/a.c. -Contacts graduels.	F-232527 F-232528	43.90 45.40	45.40 46.90	1.50 1.50	0.011 0.016		10 19	
		46.20 - 46.71 ZONE FRACTURÉE								
		-Zone où la carotte est en morceaux. -Fractures à 10 et 35°/a.c.	F-232529 F-232530	46.90 47.80	47.80 48.30	0.90 0.50	0.02 0.077		23 36	
		47.90 - 47.97 FAILLE								
		-Faille de 5 cm, texture bréchique,								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		composée de fragments et de boue. -Contient 2% de Py. -60°/a.c.								
			F-232531	48.30	49.80	1.50	0.01		25	
			F-232532	49.80	51.30	1.50	0.015		16	
			F-232533	51.30	52.80	1.50	0.009		5	
			F-232534	52.80	54.30	1.50	0.02		6	
			F-232535	54.30	55.80	1.50	0.015		18	
			F-232536	55.80	57.30	1.50	-0.005		6	
			F-232537	57.30	58.80	1.50	0.017		14	
			MOY.	58.80	83.80	25.00	0.177	0.0	47	0
			F-232538	58.80	60.30	1.50	0.118		51	
		59.23 - 61.11	F-232539	60.30	61.50	1.20	0.497		79	
		-1% de veinules de chl-qtz-cb de 1-10 mm, contenant 2-10% de Py, 45°/a.c. et irrégulières. -Les veinules semblent parfois être des fractures remplies de chl.								
			F-232540	61.50	63.00	1.50	0.68		85	
		61.59 - 64.37 ZONE SILICIFIÉE ET CISAILLÉE								
		-Zone moyennement silicifiée. -Les minéraux mafiques ont disparu. -Faiblement cisaillée, 45°/a.c. -Contacts graduels.								
		62.57 - 62.88 ZONE FRACTURÉE								
		-Zone où la carotte est en petits fragments. -Fractures à 30 et 45°/a.c.								
			F-232541	63.00	63.50	0.50	0.575		112	
		63.31 - 63.37 -Veine de qtz-cb de 15 mm, contenant 20% de Py, 45°/a.c.								
			F-232542	63.50	65.00	1.50	0.11		42	
		64.11 - 64.37 ZONE FRACTURÉE								
		-Zone où la carotte est en petits fragments. -Fractures à 35 et 45°/a.c.								
			F-232543	65.00	66.50	1.50	0.098		16	
			F-232544	66.50	68.00	1.50	0.012		21	
			F-232545	68.00	68.50	0.50	0.34		198	
		68.39 - 68.46 -Veinule de cb-chl-qtz de 5 mm, contenant 15% de Py, 35°/a.c.								
			F-232546	68.50	70.00	1.50	0.013		33	
			F-232547	70.00	70.50	0.50	0.35		435	
		70.31 - 70.36 -Veinule de cb-qtz-chl de 1 cm, contenant 50% de Py, 30°/a.c.								
			F-232548	70.50	72.00	1.50	0.031		20	
			F-232549	72.00	73.50	1.50	0.005		10	
			F-232550	73.50	75.00	1.50	-0.005		46	
			F-232551	75.00	75.70	0.70	0.62		29	

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		75.70 - 76.54 -1% de veinules de qtz-cb de 1-10 mm, contenant 10% de Py, 60°/a.c.	F-232552	75.70	76.60	0.90	0.278		37	
			F-232553	76.60	78.10	1.50	0.04		32	
			F-232554	78.10	79.60	1.50	0.197		35	
			F-232555	79.60	81.10	1.50	0.271		23	
			F-232556	81.10	82.60	1.50	0.045		15	
			F-232557	82.60	83.30	0.70	0.027		12	
			F-232558	83.30	83.80	0.50	0.158		13	
		83.36 - 83.59 -Veine de cb-qtz de 15 mm, contenant 3% de Py, 15°/a.c.								
			F-232559	83.80	85.30	1.50	0.04		6	
			F-232560	85.30	86.80	1.50	0.024		16	
			F-232561	86.80	88.30	1.50	0.021		20	
			F-232562	88.30	89.20	0.90	0.048		82	
			F-232563	89.20	89.70	0.50	0.082		81	
		89.27 - 89.33 -Veinule de qtz de 7 mm, contenant 3% de Py, 35°/a.c.								
			F-232564	89.70	91.20	1.50	0.054		32	
			F-232565	91.20	92.70	1.50	0.041		29	
			F-232566	92.70	94.20	1.50	0.013		22	
			F-232567	94.20	95.70	1.50	-0.005		9	
			F-232568	95.70	97.20	1.50	0.027		12	
			F-232569	97.20	98.70	1.50	0.159		127	
			F-232570	98.70	99.30	0.60	0.021		58	
		98.77 - 99.22 -<1% de veinules de cb-qtz de 1-5 mm, contenant 1-5% de Py et 0-tr de Cp 25°/a.c. -Dans une zone silicifiée.								
			F-232571	99.30	100.80	1.50	0.328		190	
			F-232572	100.80	101.60	0.80	0.042		59	
			F-232573	101.60	102.10	0.50	0.516		105	
		101.64 - 101.77 -20% de veinules de qtz-chl de 1-3 mm, contenant 10-30% de Py, 40°/a.c.								
			F-232574	102.10	103.60	1.50	0.045		51	
			F-232575	103.60	104.20	0.60	0.026		42	
		103.83 - 107.16 ZONE HÉMATITISÉE -Zone faiblement à moyennement hématitisée. -Contacts graduels.	F-232576	104.20	105.70	1.50	0.094		156	
		104.23 - 104.31 -Veinule de chl-qtz de 1-3 mm, contenant 2-5% de Py, 85°/a.c.								
			MOY.	105.70	133.50	27.80	0.537	0.0	85	0
			F-232577	105.70	107.10	1.40	0.814		229	
			F-232578	107.10	108.40	1.30	2.685		444	
		107.23 - 108.39 -2% de veines de qtz-chl de 10-15 mm, contenant 10-15% de Py, 25°/a.c.								
			F-232579	108.40	109.90	1.50	0.97		82	

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		108.49 - 114.65	F-232580	109.90	111.40	1.50	0.371		40	
		-1% de veinules de qtz-cb-chl de 1-8	F-232581	111.40	112.90	1.50	0.327		92	
		mm, contenant 2-15% de Py, 15 et	F-232582	112.90	114.40	1.50	0.057		26	
		35°/a.c.	F-232583	114.40	114.90	0.50	0.032		20	
			F-232584	114.90	116.00	1.10	0.228		77	
		115.04 - 118.40	F-232585	116.00	116.50	0.50	0.77		212	
		ZONE SILICIFIÉE								
		-Zone fortement silicifiée.								
		-Les minéraux mafiques ont disparu.								
		-10% de yeux de qtz de 2-5 mm.								
		-Faible séricitisation.								
		-Contacts graduels.								
		116.05 - 116.14								
		-5% de veinules de qtz-cb de 1 mm,	F-232586	116.50	118.00	1.50	0.031		35	
		contenant 5% de Py, irrégulières.	F-232587	118.00	119.50	1.50	0.19		168	
			F-232588	119.50	120.50	1.00	0.238		54	
		120.12 - 120.17								
		-Veine de qtz gris translucide de 2								
		cm, contenant 1% de Py, 55°/a.c.	F-232589	120.50	122.00	1.50	0.279		38	
			F-232590	122.00	123.00	1.00	0.074		38	
			F-232591	123.00	124.00	1.00	0.293		163	
		123.10 - 123.14								
		DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris foncé noir.								
		-Aphanitique.								
		-Contient 3% de Py disséminée.								
		-Contacts à 55 et 65°/a.c.								
		123.91 - 123.97								
		DYKE MAFIQUE ET CISAILLEMENT								
		-Dyke gris foncé noir.								
		-Aphanitique.								
		-Contient tr de Py.								
		-Dans un cisaillement, 50°/a.c.								
			F-232592	124.00	125.00	1.00	0.088		17	
		124.55 - 124.67								
		DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris foncé noir.								
		-Aphanitique.								
		-Moyennement carbonaté.								
		-<1% de veinules de qtz-cb sans								
		orientation préférentielle. Elles								
		contiennent tr de Py.								
		-Contacts à 60°/a.c.								
			F-232593	125.00	126.00	1.00	0.283		25	
		125.11 - 125.47								
		-Fractures de 1 mm, remplies de								
		chl-qtz-cb et contenant 1-10% de Py,								
		irrégulières en longeant l'a.c.	F-232594	126.00	127.50	1.50	0.97		39	
			F-232595	127.50	129.00	1.50	0.275		35	
			F-232596	129.00	130.00	1.00	0.049		6	

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
			F-232597	130.00	130.50	0.50	0.135		18	
		130.12 - 130.42 -Veinule de cb-qtz de 8 mm, contenant 2% de Py disséminée ou en amas, longe l'a.c. de façon irrégulière.								
			F-232598	130.50	132.00	1.50	0.887		41	
			F-232599	132.00	133.50	1.50	1.339		40	
			F-232600	133.50	134.60	1.10	0.082		29	
		134.49 - 134.51 -Veinule de cb-qtz-chl de 8 mm, contenant 10% de Py, 70°/a.c.								
			F-232601	134.60	136.10	1.50	0.036		19	
			F-232602	136.10	137.60	1.50	0.122		64	
		137.00 - 141.55 ZONE HÉMATITISÉE								
			F-232603	137.60	139.10	1.50	0.076		14	
			F-232604	139.10	140.60	1.50	0.023		17	
			F-232605	140.60	141.60	1.00	0.031		13	
		-Zone moyennement hématitisée. -Contacts graduels sur moins de 5 cm.								
		141.55 - 143.52 ZONE SILICIFIÉE								
			F-232606	141.60	142.60	1.00	0.483		64	
		-Zone fortement silicifiée. -Contient 10% de yeux de qtz de 2-5 mm. -15% de veine de qtz-chl de 10-15 cm, stériles. -Contacts graduels.								
		142.23 - 142.27 -Veine de qtz-tl-chl de 1 cm, contenant 1% de Py, 60°/a.c.								
			F-232607	142.60	143.60	1.00	-0.005		5	
			F-232608	143.60	145.10	1.50	0.022		2	
			F-232609	145.10	146.60	1.50	0.142		22	
			F-232610	146.60	148.10	1.50	0.054		4	
			F-232611	148.10	149.60	1.50	-0.005		1	
			F-232612	149.60	151.10	1.50	0.052		6	
			F-232613	151.10	151.80	0.70	0.128		189	
		151.44 - 151.79 ZONE SILICIFIÉE								
		-Zone fortement silicifiée et très légèrement hématitisée. -Pas de minéraux mafiques. -Quelques taches d'épidote. -Contacts graduels.								
		151.67 - 151.69 -Veinule de cb-chl-qtz de 5 mm, contenant 2% de Py, 60°/a.c.								
			F-232614	151.80	153.30	1.50	0.018		22	
			F-232615	153.30	154.80	1.50	0.006		15	
			F-232616	154.80	156.30	1.50	-0.005		1	
			F-232617	156.30	157.80	1.50	0.014		-1	
			F-232618	157.80	159.30	1.50	0.012		2	
		159.01 - 159.54 ZONE FRACTURÉE								
			F-232619	159.30	160.80	1.50	0.392		33	
		-Zone où la carotte est en petits morceaux.								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		-Fractures à 50 et 60°/a.c.								
			F-232620	160.80	161.60	0.80	0.11		12	
			F-232621	161.60	162.40	0.80	0.031		52	
		161.63 - 162.33 DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris foncé noirâtre. -Aphanitique. -5% de cristaux d'hornblende ? <1 mm. -Tr de Py disséminée. -1% de veinules de cb de 1-2 mm, sans orientation préférentielle. -Contacts à 60°/a.c.								
			F-232622	162.40	163.90	1.50	-0.005		9	
			F-232623	163.90	165.40	1.50	-0.005		4	
			F-232624	165.40	166.50	1.10	-0.005		4	
			F-232625	166.50	167.00	0.50	0.119		12	
		166.56 - 166.66 -Veine de qtz-tl-cb-chl de 45 mm, contenant tr de Py, 55°/a.c. -Il y a tr de Py dans les épontes qui semblent légèrement silicifiées.								
			F-232626	167.00	167.50	0.50	-0.005		13	
		167.11 - 167.19 -Veinule de qtz-chl de 1 cm, contenant 1% de Py, 30°/a.c. -Les épontes sont fortement lessivées.								
			MOY.	167.50	191.50	24.00	0.504	0.0	144	0
			F-232627	167.50	169.00	1.50	0.397		17	
			F-232628	169.00	170.50	1.50	1.91		138	
			F-232629	170.50	172.00	1.50	0.091		35	
		170.64 - 176.02 DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris foncé verdâtre. -Aphanitique à microgrenue. -Fortement biotitisé par endroits. -Contient 10% d'enclaves de tonalite. -Faiblement cisailé, 35-70°/a.c. -Les quatre premiers mètres comprennent 20% de veinules de qtz-cb et qtz et cb de 1-15 mm, 65-70°/a.c. Certaines veinules de qtz font des plis en S. -Les deux derniers mètres contiennent les enlaves de tonalite et 2% de veinules de cb sans orientation préférentielle. Le dyke est moyennement carbonaté. -Contacts à 75 et 35°/a.c.								
			F-232630	172.00	172.60	0.60	0.253		593	
		172.12 - 172.55 -Zone ayant 50% de veinules de qtz et qtz-cb de 1-8 mm, contenant 0-tr de Py, 55°/a.c. -Les épontes contiennent 1% de Py disséminée.								
			F-232631	172.60	173.10	0.50	0.353		83	
		172.71 - 173.00 -Zone silicifiée contenant 2% de fractures de 1-2 mm remplies de chl,								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		contenant 10-15% de Py, sans orientation préférentielle.								
			F-232632	173.10	174.60	1.50	0.331		43	
		174.11 - 174.23 -Enclave de tonalite faiblement chloritisée, contenant 1% de Py en amas.								
			F-232633	174.60	176.10	1.50	-0.005		9	
			F-232634	176.10	177.60	1.50	0.255		191	
		176.44 - 183.99 -1% de veinules de chl-qtz-cb de 2-8 mm, contenant 1-20% de Py, 15-35°/a.c.								
			F-232635	177.60	179.10	1.50	0.24		349	
			F-232636	179.10	180.60	1.50	0.185		177	
			F-232637	180.60	182.10	1.50	0.34		180	
			F-232638	182.10	183.60	1.50	0.093		114	
			F-232639	183.60	184.40	0.80	0.038		39	
			F-232640	184.40	185.10	0.70	4.910		760	
		184.47 - 184.62 -Veine de qtz-chl de 8 cm, contenant 2% de Py et 1% de Cp, 45°/a.c.								
		184.66 - 185.07 -1% de veinules de chl-qtz de 1-3 mm, contenant tr-2% de Py, sans orientation préférentielle.								
			F-232641	185.10	186.60	1.50	0.172		86	
		185.56 - 186.99 DYKE MAFIQUE								
			F-232642	186.60	187.60	1.00	0.403		34	
		-Dyke gris foncé verdâtre. -Aphanitique. -Fortement carbonaté. -Localement biotitisé. -Contient 5% de veinules de cb de 1-5 mm sans orientation préférentielle. -Tr de Py cubique disséminée. -Faiblement cisailé, 25-55°/a.c. -Contacts à 50 et 45°/a.c.								
			F-232643	187.60	189.10	1.50	0.61		27	
		187.68 - 187.81 -1% de Py disséminée dans la tonalite ou dans des fractures.								
		187.81 - 187.87 DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris moyen vert. -Aphanitique. -1% de Py cubique disséminée. -Contacts à 40°/a.c.								
		188.07 - 188.14 -Veinule de chl-qtz de 3 mm, contenant 50% de Py, irrégulière, mais généralement à 40°/a.c.								
			F-232644	189.10	189.70	0.60	0.266		21	
		189.30 - 189.55 -Veine de qtz-chl, partiellement dissoute et contenant 1% de Py cubique disséminée. -Contacts très irréguliers.								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
			F-232645	189.70	191.00	1.30	0.433		207	
		189.77 - 190.61 DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris moyen verdâtre. -Aphanitique. -Fortement carbonaté. -Faiblement cisailé, 70°/a.c. -5% de veinules de cb parallèles au cisaillement. -Contacts à 50 et 70°/a.c.								
		190.83 - 190.89 -Veine de qtz-cb-tl-chl de 3 cm, contenant 1% de Cp et 1% de Py, 55°/a.c.								
			F-232646	191.00	191.50	0.50	0.48		245	
		191.06 - 191.15 DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris verdâtre. -Aphanitique. -5% de cristaux d'hornblende. -Moyennement carbonaté. -Tr de Py disséminée. -Contacts à 70°/a.c.								
		191.15 - 191.25 -Veine de qtz blanc de 12 mm, contenant 2% de Cp, 25°/a.c.								
			F-232647	191.50	192.20	0.70	0.054		42	
			F-232648	192.20	193.70	1.50	0.021		82	
		192.27 - 193.31 DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris moyen verdâtre. -Aphanitique. -Fortement carbonaté. -Faible cisaillement à 65°/a.c. -5% de veinules de cb parallèles au cisaillement. -Fragments de tonalite ? Légèrement hématitisé. -Tr de Py disséminée. -Contacts à 65 et 45°/a.c.								
		193.50 - 193.68 DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris moyen verdâtre. -Aphanitique. -Fortement carbonaté. -Contacts à 40°/a.c.								
			F-232649	193.70	195.20	1.50	0.053		229	
		194.10 - 196.26 -<1% de veinules de cb-qtz-chl de 1-3 mm, contenant tr-2% de Py, 50°/a.c.								
			F-232650	195.20	196.70	1.50	0.015		96	
			F-232651	196.70	198.20	1.50	0.005		31	
		196.91 - 197.31 ZONE HÉMATITISÉE								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		-Zone très faiblement hématitisée.								
			F-232652	198.20	199.70	1.50	0.008		21	
			F-232653	199.70	201.20	1.50	0.029		48	
			F-232654	201.20	201.70	0.50	0.162		107	
		201.46 - 201.51								
		-Veinule de cb-qtz-chl de 5 mm, contenant 5% de Py, 45°/a.c.								
			F-232655	201.70	203.20	1.50	0.015		25	
			F-232656	203.20	204.70	1.50	0.058		50	
			F-232657	204.70	205.70	1.00	0.015		16	
			F-232658	205.70	206.40	0.70	0.021		54	
		205.71 - 206.35								
		-1% de veinules de cb-qtz-chl de 2-5 mm, contenant 5-20% de Py, 60°/a.c.								
			F-232659	206.40	207.90	1.50	0.031		12	
			F-232660	207.90	209.40	1.50	0.01		1	
			F-232661	209.40	210.90	1.50	0.01		-1	
			F-232662	210.90	211.50	0.60	0.021		7	
			F-232663	211.50	213.00	1.50	0.017		-1	
		211.57 - 213.06	F-232664	213.00	213.60	0.60	0.027		15	
		ZONE ALTÉRÉE								
		-Zone lessivée.								
		-La tonalite est blanche et les minéraux mafiques sont chloritisés. Certains semblent tourmalinitisés.								
		-Contacts graduels sur 5 cm.								
		213.26 - 213.59								
		-Veinule de qtz-tl de 3 mm, contenant tr de Py, 10°/a.c.								
			F-232665	213.60	215.00	1.40	-0.005		11	
		215.00 - 215.28	F-232666	215.00	216.50	1.50	0.013		28	
		DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris moyen verdâtre.								
		-Aphanitique à microgrenue.								
		-Très faiblement biotitisé.								
		-Contacts à 60 et 45°/a.c.								
			F-232667	216.50	217.00	0.50	0.053		64	
			F-232668	217.00	218.00	1.00	0.255		156	
		217.07 - 217.56								
		-Veinule de qtz-chl de 5 mm, contenant 5% de Py, 5°/a.c.								
			F-232669	218.00	219.50	1.50	0.019		61	
			F-232670	219.50	220.30	0.80	0.011		37	
			F-232671	220.30	221.80	1.50	0.058		78	
		220.38 - 224.85	F-232672	221.80	223.30	1.50	0.04		141	
		DYKE MAFIQUE	F-232673	223.30	224.80	1.50	0.026		64	
			F-232674	224.80	226.30	1.50	0.088		193	
		-Dyke (gabbro?) gris foncé vert.								
		-Aphanitique à microgrenue.								
		-5% de cristaux d'hornblende <1 mm.								
		-Localement carbonaté.								
		-Léger cisaillement à 20-50°/a.c.								
		-7% de veinules de cb parallèles au cisaillement.								
		-Non minéralisé.								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		-Contacts à 60°/a.c.								
		225.85 - 226.22 DYKE MAFIQUE								
		-Idem au précédent.								
		-Contacts à 60 et 50°/a.c.								
			F-232675	226.30	227.70	1.40	0.055		34	
		227.26 - 227.37 DYKE MAFIQUE								
		-Idem au précédent.								
		-Très légèrement biotitisé.								
		-Contacts à 55 et 60°/a.c.								
			MOY.	227.70	235.50	7.80	0.904	0.0	505	0
			F-232676	227.70	229.20	1.50	0.471		509	
		227.72 - 229.91 -2% de veinules de qtz-chl de 1-2 mm, contenant 5-20% de Py, 45°/a.c. -Les éponges semblent moyennement silicifiées.	F-232677	229.20	230.00	0.80	0.504		307	
		230.00 - 230.96 DYKE MAFIQUE	F-232678	230.00	231.00	1.00	2.650		1865	
		-Dyke gris foncé.								
		-Microgrenue.								
		-Moyennement carbonaté.								
		-3% de veinules de cb sans orientation préférentielle. Contiennent 0-2% de Py et 0-1% de Cp.								
		-Tr de Py disséminée.								
		-Contacts à 50 et 90°/a.c.								
		230.96 - 230.99 -Veine de qtz de 2 cm, contenant 5% de Py et 2% de Cp, 80°/a.c.	F-232679	231.00	232.50	1.50	0.775		202	
		231.24 - 235.33 DYKE MAFIQUE	F-232680	232.50	234.00	1.50	1.011		252	
			F-232681	234.00	235.50	1.50	0.41		256	
		-Dyke gris moyen vert.								
		-Aphanitique à microgrenue.								
		-Légèrement carbonaté.								
		-1% de veinules de cb-qtz de 1 mm, contenant 10-30% de Py, sans orientation préférentielle.								
		-Tr de Py disséminée.								
		-Contacts à 50 et 40°/a.c.	F-232682	235.50	236.00	0.50	0.014		46	
		235.62 - 235.68 -10% de veinules chl-cb-qtz de 1-3 mm, contenant 10-20% de Py, 75°/a.c.	F-232683	236.00	237.50	1.50	0.015		130	
			F-232684	237.50	239.00	1.50	0.014		98	
		238.15 - 238.17 -Veinule de qtz-cb de 1 mm, contenant 10% de Py et 2% de Cp, 70°/a.c.	F-232685	239.00	240.50	1.50	0.088		124	
			F-232686	240.50	242.00	1.50	-0.005		16	

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
			F-232687	242.00	243.50	1.50	-0.005		17	
		243.48 - 244.59 ZONE ALTÉRÉE	F-232688	243.50	245.00	1.50	-0.005		23	
		-Zone lessivée où la tonalite est blanche et les minéraux mafiques sont chloritisés.								
		-Premier contact à 55°/a.c. et le second est graduel.								
			F-232689	245.00	246.50	1.50	0.009		23	
			F-232690	246.50	247.40	0.90	0.03		49	
			F-232691	247.40	248.00	0.60	0.071		383	
		247.49 - 247.61 DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris foncé noirâtre.								
		-Microgrenue.								
		-Fortement biotitisé.								
		-Contient 5% de Py disséminée.								
		-Contacts à 70°/a.c.								
		247.60 - 247.61 -Veinule de cb-qtz de 1 cm, contenant 15% de Py, 70°/a.c.								
		247.85 - 247.91 DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris foncé noirâtre.								
		-Microgrenue.								
		-Fortement biotitisé.								
		-30% de veinules de cb, irrégulières.								
		-Contacts irréguliers.								
			F-232692	248.00	249.50	1.50	0.028		215	
			F-232693	249.50	250.20	0.70	0.013		12	
			F-232694	250.20	250.70	0.50	-0.005		126	
		250.24 - 250.68 -Veine de qtz-cb-tl-chl de 27 cm, contenant 1% de Py, 55°/a.c.								
		-Contient 5% de cb rose.								
			F-232695	250.70	252.20	1.50	0.013		55	
			F-232696	252.20	253.20	1.00	0.016		7	
		252.84 - 253.17 -Veine de qtz-cb-tl de 14 cm, contenant tr de Py, 20°/a.c.								
			F-232697	253.20	254.70	1.50	0.009		11	
			F-232698	254.70	256.20	1.50	0.009		30	
			F-232699	256.20	256.90	0.70	0.006		16	
		256.26 - 256.86 ZONE CISAILLÉE								
		-Zone faiblement cisailée, 45°/a.c.								
		256.78 - 256.82 -Veine de qtz de 13 mm, contenant 3% de Py, 50°/a.c.								
			F-232700	256.90	257.90	1.00	0.028		147	
			F-232701	257.90	258.40	0.50	0.018		53	

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		257.93 - 257.96 -Veinule de qtz-cb de 5 mm, contenant 3% de Py, 55°/a.c.								
			F-232702	258.40	259.90	1.50	0.013		79	
			F-232703	259.90	261.40	1.50	0.009		84	
			F-232704	261.40	261.90	0.50	0.263		1466	
		261.59 - 261.64 -Veine de qtz de 2 cm, contenant 15% de Py, 30°/a.c.								
			F-232705	261.90	263.00	1.10	0.007		99	
			F-232706	263.00	263.50	0.50	0.028		187	
		263.31 - 263.36 -10% de veinules de chl-qtz de 3 mm, contenant 5-7% de Py, 80°/a.c.								
			F-232707	263.50	264.80	1.30	0.019		99	
			F-232708	264.80	265.30	0.50	0.013		113	
		264.82 - 264.97 -Veinule de qtz-chl de 8 mm, contenant 2% de Py, 20°/a.c.								
			F-232709	265.30	266.80	1.50	0.009		52	
			F-232710	266.80	268.30	1.50	0.015		65	
			F-232711	268.30	269.80	1.50	0.016		60	
		268.31 - 268.39 DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris-vert. -Aphanitique. -Contient 25% de veinules de cb rose. -Contacts à 65°/a.c.								
			F-232712	269.80	271.30	1.50	0.007		32	
			F-232713	271.30	272.50	1.20	0.016		97	
			F-232714	272.50	273.00	0.50	0.014		91	
		272.59 - 272.62 -Veinule de cb-qtz de 8 mm, contenant 2% de Py, 60°/a.c.								
			F-232715	273.00	274.30	1.30	0.01		101	
			F-232716	274.30	275.00	0.70	0.038		253	
		274.37 - 274.39 -Veinule de qtz de 5 mm, contenant 5% de Py et 5% de Cp, 60°/a.c.								
			F-232717	275.00	275.60	0.60	0.116		292	
		275.05 - 275.57 -1% de veinules de qtz-chl de 1-2 mm, contenant 1-2% de Py, 60°/a.c.								
			F-232718	275.60	277.10	1.50	0.028		69	
			F-232719	277.10	277.60	0.50	0.335		1507	
		277.22 - 277.29 -5% de veinules de qtz-chl de 2-3 mm, contenant 5% de Py, sans orientation préférentielle.								
		277.52 - 277.59 DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris-vert. -Aphanitique. -Contient 35% de veinules de cb sans								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		orientation préférentielle. -5% de Py disséminée. -Contacts à 60°/a.c.								
			F-232720	277.60	279.10	1.50	0.006		16	
			F-232721	279.10	280.60	1.50	-0.005		10	
			F-232722	280.60	282.10	1.50	-0.005		4	
			F-232723	282.10	283.60	1.50	-0.005		10	
		283.49 - 301.31	F-232724	283.60	285.10	1.50	-0.005		9	
		ZONE HÉMATITISÉE	F-232725	285.10	286.60	1.50	-0.005		3	
			F-232726	286.60	288.10	1.50	-0.005		5	
		-Zone très faiblement hématitisée. Forte localement.	F-232727	288.10	289.60	1.50	-0.005		6	
			F-232728	289.60	291.10	1.50	-0.005		4	
			F-232729	291.10	292.60	1.50	-0.005		18	
			F-232730	292.60	294.10	1.50	0.005		5	
			F-232731	294.10	294.60	0.50	-0.005		7	
		294.14 - 294.15								
		-Veinule de cb-qtz de 3 mm, contenant 3% de Py, 65°/a.c.								
			F-232732	294.60	296.10	1.50	-0.005		3	
			F-232733	296.10	297.60	1.50	-0.005		4	
			F-232734	297.60	298.10	0.50	-0.005		7	
		297.78 - 297.81								
		-Veinule de cb-qtz-chl de 1 cm, contenant 2% de Py, 65°/a.c.								
			F-232735	298.10	299.60	1.50	-0.005		15	
			F-232736	299.60	301.10	1.50	0.014		209	
			F-232737	301.10	302.20	1.10	0.01		60	
			F-232738	302.20	302.70	0.50	-0.005		7	
		302.24 - 302.30								
		-Veine de qtz-cb-chl de 3 cm, contenant 2% de Py, 45°/a.c.								
			F-232739	302.70	304.20	1.50	-0.005		5	
			F-232740	304.20	305.70	1.50	-0.005		5	
		305.45 - 307.13	F-232741	305.70	307.20	1.50	-0.005		15	
		ZONE HÉMATITISÉE								
		-Zone localement hématitisée moyennement.								
			F-232742	307.20	308.70	1.50	-0.005		20	
			F-232743	308.70	310.20	1.50	-0.005		1	
			F-232744	310.20	311.70	1.50	-0.005		2	
			F-232745	311.70	313.20	1.50	-0.005		5	
			F-232746	313.20	314.70	1.50	-0.005		14	
			F-232747	314.70	316.20	1.50	-0.005		27	
			F-232748	316.20	317.00	0.80	-0.005		-1	
		FIN DU TROU								
		Nombre total d'échantillons : 251								
		Longueur totale échantillonnée : 313.00 M								

CAMBIOR
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRILLE AS

Trou no: LGS02-197 Zone no: Contracteur: Forage Eenou Inc. Débuté le: 21/08/02
Canton : Terminé le: 23/08/02
Lot : Rang : Claim no: 5186092
Niveau : Section: Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 23+60 E Latitude: 5932468.29N Azimut: 255° 0' 0"
Station: 1+25 N Longitude: 397262.11E Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: Elévation: 0.00 Longueur: 158.00 M

Arpenté par:

Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé	Commentaires	FLAG
	30.00	-45° 0' 0"	° ' "		OK
	60.00	-45° 0' 0"	° ' "		OK
	90.00	-45° 0' "	° ' "		OK
	120.00	-45° 0' "	° ' "		OK
	152.00	-45° 0' "	° ' "		OK
	158.00	-44° 0' 0"	268° 0' "		OK

Remarques : CIBLE:Extension nord de la zone 30.

Débit d'eau: Bouchon:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ

Journal par: Yan Ducharme

Rédigé le: 22/08/1902

Trou no: LGS02-197

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
0.00	7.80	MORT TERRAIN								
		-8 m de tubage, mais 7,80 m de mort terrain.								
7.80	70.40	TONALITE	F-232749	7.80	9.30	1.50	-0.005		-1	
			F-232750	9.30	10.70	1.40	0.07		-1	
			F-232751	10.70	11.20	0.50	-0.005		2	
		-Tonalite gris pâle (sale), parfois verdâtre (chloritisée) ou rougeâtre (hématitisée).								
		-Grenue, mais les contacts entre les cristaux sont souvent flous.								
		-10% de minéraux mafiques souvent partiellement chloritisés ou biotitisés. Les contours sont généralement flous.								
		-Localement hématitisée et chloritisée. Certains intervalles comprennent des taches de séricite et d'autres de saussuritisation.								
		-Fractures à 15, 35, 55°/a.c. Contiennent parfois de Py en placage.								
		-<1% de veinules de chl-cb-qtz de 1-2 mm, de veinules de qtz-tl de 1-5 mm, sans orientation préférentielle.								
		-Tr de Py disséminée.								
		-Contact graduel.								
		10.80 - 10.90								
		DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris moyen.								
		-Aphanitique.								
		-Aspect délavé.								
		-Faiblement carbonaté.								
		-3% de veinules de cb-qtz de 1-2 mm, contenant 0-1% de Py, 55°/a.c.								
		-Contacts à 65°/a.c.								
			F-232752	11.20	12.70	1.50	0.01		-1	
			F-232753	12.70	14.20	1.50	0.02		5	
			F-232754	14.20	15.70	1.50	-0.005		2	
			F-232755	15.70	17.20	1.50	0.031		-1	
			F-232756	17.20	18.70	1.50	0.055		1	
			F-232757	18.70	20.20	1.50	0.021		1	
			F-232758	20.20	21.70	1.50	0.098		-1	
			F-232759	21.70	23.20	1.50	0.039		7	
			F-232760	23.20	24.70	1.50	0.035		2	
			F-232761	24.70	26.20	1.50	0.24		5	
			F-232762	26.20	27.70	1.50	0.142		-1	
			F-232763	27.70	29.00	1.30	0.049		-1	
			F-232764	29.00	29.50	0.50	0.016		-1	
		29.11 - 30.71								
		ZONE ALTÉRÉE								
		-Zone fortement lessivée.								
		-La tonalite est blanche. Les minéraux mafiques ont disparu.								
		-Tr de Py cubique disséminée.								
		-Contacts graduels.								
		29.18 - 29.26								
		-20% de veinules de qtz-tl de 2-8 mm, contenant 1-2% de Py automorphe à sub-automorphe, 60°/a.c.								
			F-232765	29.50	31.00	1.50	0.125		-1	
			F-232766	31.00	32.50	1.50	0.055		-1	
			F-232767	32.50	34.00	1.50	0.038		1	
			F-232768	34.00	35.50	1.50	0.042		1	

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
			F-232769	35.50	37.00	1.50	0.036		-1	
			F-232770	37.00	38.50	1.50	0.213		1	
		37.94 - 38.29 ZONE CISAILLÉE								
		-Zone faiblement cisailée, 40°/a.c.								
		-Les minéraux mafiques ont été lessivés.								
		-Contacts graduels.								
			F-232771	38.50	40.00	1.50	0.067		2	
			F-232772	40.00	41.40	1.40	0.029		1	
		MOY.		41.40	45.00	3.60	0.268	0.0	15	0
			F-232773	41.40	42.00	0.60	0.383		65	
		41.48 - 41.96 DYKE MAFIQUE								
		-Dyke (gabbro ?) gris moyen verdâtre.								
		-Aphanitique à microgrenue.								
		-Moyennement carbonaté.								
		-1% de veinules de cb sans orientation préférentielle.								
		-Contacts à 75 et 50°/a.c.								
		41.86 - 41.93 -Veine de qtz de 65 mm, contenant 1% de Py, 75°/a.c.								
			F-232774	42.00	43.50	1.50	0.177		8	
		42.65 - 47.51 -Veinule de cb-chl-qtz de 3-10 mm, contenant 2-10% de Py, 80°/a.c.								
			F-232775	43.50	45.00	1.50	0.314		2	
			F-232776	45.00	46.50	1.50	0.061		4	
			F-232777	46.50	48.00	1.50	0.042		1	
			F-232778	48.00	49.50	1.50	0.074		2	
		48.64 - 51.43 ZONE HÉMATITISÉE								
		-Zone moyennement à fortement hématitisée.								
		-Contacts graduels.								
		50.92 - 50.96 -Veinule de chl-qtz de 1 mm, contenant 5% de Py, irrégulières.								
			F-232780	51.00	52.50	1.50	-0.005		-1	
			F-232781	52.50	54.00	1.50	0.009		-1	
			F-232782	54.00	55.50	1.50	0.158		2	
			F-232783	55.50	56.90	1.40	0.103		-1	
		55.78 - 56.80 ZONE FRACTURÉE								
		-Zone ayant une fracture à 5°/a.c.								
			F-232784	56.90	57.40	0.50	0.065		6	
		56.99 - 57.01 -Veinule de qtz de 3 mm, contenant 40% de Py, 55°/a.c.								
			F-232785	57.40	58.90	1.50	0.042		31	
		57.71 - 58.44 DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris moyen verdâtre.								
		-Aphanitique à microgrenue.								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		-Moyennement carbonaté. -2% de veinules de cb de 2-3 mm, sans orientation préférentielle. -Contacts à 70 et 65°/a.c.								
			F-232786	58.90	59.60	0.70	0.03		3	
		59.19 - 62.74 ZONE ALTÉRÉE								
		-Zone où la tonalite à un aspect délavé. -Les minéraux mafiques flous et partiellement lessivés.								
		59.32 - 59.52 -Veine de qtz gris de 8 cm, contenant 1% de Py, 30°/a.c.								
			F-232787	59.60	60.50	0.90	0.025		6	
			F-232788	60.50	62.00	1.50	0.014		1	
		60.55 - 62.74 -1% de veinules de chl-qtz-cb de 2-5 mm, contenant 5-10% de Py, 40 et 65°/a.c. -Zone silicifiée moyennement.	F-232789	62.00	63.00	1.00	0.007		3	
			F-232790	63.00	64.50	1.50	0.079		8	
			F-232791	64.50	66.00	1.50	0.024		6	
		65.37 - 65.39 -Veinule de cb-qtz-chl de 1 mm, contenant 5% de Py, 60°/a.c.								
			F-232792	66.00	67.50	1.50	0.016		3	
			F-232793	67.50	69.00	1.50	-0.005		1	
			F-232794	69.00	70.50	1.50	-0.005		-1	
70.40	140.86	TONALITE ALTÉRÉE	F-232795	70.50	72.00	1.50	0.016		3	
		-Tonalite gris pâle sale. Teinte verdâtre légère. -Aspect délavé. -Les minéraux mafiques sont pratiquement tous disparus. -Faiblement séricitisée. -Moyennement silicifiée par endroits. -Fractures à 20, 30 et 45°/a.c. Contiennent parfois de la Py en placage. -2% de veinules de chl diffuses, sans orientation préférentielle. -Courts intervalles très faiblement hématitisés. -Contacts graduels.								
		71.00 - 71.29 ZONE FRACTURÉE								
		-Zone où la carotte est en petits fragments, 15 et 40°/a.c.								
			F-232796	72.00	73.50	1.50	0.011		1	
			F-232797	73.50	75.00	1.50	0.005		4	
			F-232798	75.00	76.50	1.50	0.011		2	
			F-232799	76.50	78.00	1.50	0.016		-1	
		77.44 - 77.71 ZONE FRACTURÉE								
		-Zone ayant une fracture contenant une veine de qtz-tl stérile de 5 mm, 10°/a.c.								
			F-232800	78.00	79.50	1.50	-0.005		2	

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		79.44 - 79.83 ZONE FRACTURÉE	F-232801	79.50	81.00	1.50	0.007		4	
		-Idem à la précédente.								
		-La fractures longe l'a.c.	F-232802	81.00	82.50	1.50	0.013		4	
		81.25 - 82.46 -2% de veinules de qtz-chl-cb de 10-15 mm, contenant 1-2% de Py, 55°/a.c.	F-232803	82.50	84.00	1.50	-0.005		1	
			F-232804	84.00	85.00	1.00	-0.005		3	
			F-232805	85.00	85.50	0.50	0.015		4	
		85.14 - 85.31 -10% de veinules de chl-cb-qtz de 1-2 mm, contenant 5-50% de Py, 50°/a.c.	F-232806	85.50	87.00	1.50	-0.005		5	
			F-232807	87.00	88.00	1.00	0.054		48	
		87.44 - 87.62 -Veine de qtz de 1 cm, contenant 5% de Py, irrégulière, longeant l'a.c.	F-232808	88.00	88.90	0.90	0.009		35	
			F-232809	88.90	90.40	1.50	0.082		45	
		88.93 - 91.40 -1% de veinules de chl-qtz-cb de 1-8 mm, contenant 1-20% de Py et 0-2% de Cp, 60-70°/a.c.	F-232810	90.40	91.50	1.10	0.075		23	
			F-232811	91.50	92.80	1.30	-0.005		17	
			F-232812	92.80	93.50	0.70	0.182		169	
		92.88 - 93.45 -Zone contenant 40% de veines de qtz irrégulières et probablement ondulantes, stériles.								
		-7% de veines de qtz-cb de 1-2 cm, contenant 20-60% de Py et 1-5% de Cp, 35°/a.c.	F-232813	93.50	94.70	1.20	0.013		30	
			F-232814	94.70	95.90	1.20	-0.005		37	
		94.74 - 95.86 -Veine de qtz blanc-gris, stérile, ondulant le long de l'a.c.								
		-Premier contact à 25°/a.c. et le second est à 5°/a.c.	F-232815	95.90	97.40	1.50	-0.005		18	
			F-232816	97.40	98.70	1.30	0.013		21	
		98.17 - 101.45 -1% de veinules de chl-qtz-cb de 1-2 mm, contenant 5-10% de Py, 45 et 70°/a.c.	F-232817	98.70	100.20	1.50	0.005		8	
			F-232818	100.20	101.50	1.30	0.041		5	
			F-232819	101.50	103.00	1.50	-0.005		7	
			F-232820	103.00	103.60	0.60	0.008		11	
		103.08 - 103.53 -Veine de qtz gris-blanc de 35 (?) cm, contenant 2% de Py disséminée. Les fractures à l'intérieur de la veine sont à 5°/a.c.								
		-Contacts à 70 et 45°/a.c.								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		irréguliers.								
			F-232821	103.60	104.90	1.30	0.029		13	
		104.39 - 104.80								
		-2% de veinules irrégulières de qtz-chl de 5-30 mm, contenant 3-15% de Py, 55°/a.c.								
			F-232822	104.90	106.40	1.50	0.055		23	
		105.27 - 110.75								
		DYKE MAFIQUE	F-232823	106.40	107.70	1.30	0.02		11	
			MOY.	107.70	112.30	4.60	0.235	0.0	79	0
			F-232824	107.70	108.20	0.50	0.464		195	
		-Dyke gris-vert.								
		-Aphanitique à microgrenue.								
		-Moyennement biotitisé.								
		-Moyennement carbonaté.								
		-Contient 30% d'enclaves de tonalite hématitisée et chloritisée.								
		-Cisaillement faible à moyen, 40-55°/a.c.								
		-Contient localement 10-20% de veinules de cb de 1-5 mm, parallèles au cisaillement, en alternance avec des bandes de chl.								
		-<1% de Py cubique disséminée.								
		-Contacts à 45 et 75°/a.c.								
		107.82 - 107.87								
		-Veinule de qtz de 25 mm, contenant 3% de Cp et 1% de Py, 60°/a.c.								
			F-232825	108.20	109.70	1.50	0.31		47	
			F-232826	109.70	110.20	0.50	0.029		75	
			F-232827	110.20	110.80	0.60	0.053		231	
		110.21 - 110.75								
		-Veine de qtz-cb-chl de 48 cm, contenant 1% de Cp et tr de Py.								
		-Contacts à 55 et 75°/a.c.								
		110.80 - 112.67								
		-1% de veinules de qtz-chl de 1-10 mm, contenant 1-10% de Py, 55 et 70°/a.c.	F-232828	110.80	112.30	1.50	0.225		12	
		-Zone moyennement silicifiée.	F-232829	112.30	112.80	0.50	-0.005		103	
		112.77 - 123.14								
		ZONE HÉMATITISÉE, SÉRICITISÉE ET CISAILLÉE	F-232830	112.80	114.30	1.50	-0.005		12	
			F-232831	114.30	115.80	1.50	-0.005		9	
			F-232832	115.80	117.30	1.50	0.024		117	
		-Zone faiblement à moyennement hématitisée et séricitisée.								
		-Cisaillement faible à moyen, 35-40°/a.c.								
		-Tr de Py disséminée.								
		-Premier contact graduel et le second est à 45°/a.c.								
		116.89 - 117.09								
		DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris foncé vert (gabbro ?).								
		-Microgrenue.								
		-Faiblement biotitisé.								
		-Fortement carbonaté.								
		-Tr de Py disséminée.								
		-Premier contact à 45°/a.c. et le second est irrégulier.								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
			F-232833	117.30	118.80	1.50	-0.005		10	
		117.42 - 117.56 DYKE MAFIQUE								
		-Idem au précédent. -Contacts à 65°/a.c.								
		117.73 - 117.85 DYKE MAFIQUE								
		-Idem au précédent. -Contacts à 30 et 45°/a.c.								
		117.85 - 117.96 -1% d'amas de Py dans des veinules de cb de <1 mm ou de chl de 3 mm, sans orientation préférentielle.								
			F-232834	118.80	119.50	0.70	-0.005		11	
			F-232835	119.50	120.00	0.50	0.783		190	
		119.51 - 119.93 -Veinule de chl-cb-qtz de 5 mm, contenant 10% de Py, 20°/a.c.								
			F-232836	120.00	121.50	1.50	0.023		10	
		121.21 - 121.28 -Veine de chl-cb de 2 cm, contenant 20% de Py, 45°/a.c.								
			F-232837	121.50	122.70	1.20	0.01		34	
			F-232838	122.70	124.20	1.50	0.022		21	
		122.74 - 123.14 DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris foncé verdâtre. -Microgrenue. -Contient 5% de cristaux d'amphiboles <1 mm. -Légèrement biotitisé. -Moyennement carbonaté. -Contient une veinule de qtz de 3 mm, contenant 1% de Cp, 60°/a.c. -1% de Py disséminée. -Contacts à 60 et 45°/a.c.								
			F-232839	124.20	125.70	1.50	-0.005		2	
			F-232840	125.70	127.20	1.50	0.011		7	
		MOY.	127.20	131.00	3.80	1.533		0.0	12	0
		MOY.	127.20	131.80	4.60	12.262		0.0	161	0
		MOY.	127.20	136.00	8.80	6.704		0.0	212	0
			F-232841	127.20	128.10	0.90	2.785		8	
		127.55 - 128.17 ZONE SILICIFIÉE	F-232842	128.10	129.50	1.40	1.079		14	
		-Zone faiblement à fortement silicifiée. -Les fractures sont remplies de qtz incolore contenant tr de Py. -10% de veinules de qtz incolore de 1-30 mm, contenant 5-20% de Py. Orientation générale à 55°/a.c.								
		128.17 - 129.43 DYKE MAFIQUE								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		-Dyke gris moyen verdâtre. -Aphanitique à microgrenue. -Moyennement carbonaté. -Faiblement cisailé, 55°/a.c. -5% de veinules de cb de 1-5 mm, parallèles au cisaillement. -Contient 3% de Py disséminée ou en filonnets de 1-2 mm. -2% de veinules de cb-qtz. de 2-5 mm, contenant 10-40% de Py, parallèles au cisaillement. -Contacts à 50 et 60°/a.c.								
		129.43 - 131.32	F-232843	129.50	131.00	1.50	1.205		12	
		ZONE SILICIFIÉE	F-232844	131.00	131.80	0.80	63.225		872	
		-Zone fortement silicifiée. -Contient 7% de Py disséminée et de filonnets de Py, 60°/a.c. -Faiblement cisailée, 60°/a.c.								
		131.04 - 131.32								
		DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris vert. -Aphanitique. -Contient 50% de veinules de cb de 2-40 mm, contenant 1-40% de Py, 40°/a.c. -Contacts à 40 et 35°/a.c.								
		131.32 - 131.73								
		VEINE DE QTZ-SULFURES-AU-AG								
		-Veine de qtz blanc et cb-chl de 24 cm, contenant 15% de Py, 2% de Cp, 4 points d'or et 3 points d'argent visibles. -Contacts à 35 et 40°/a.c.								
		131.73 - 134.28	MOY.	131.80	136.00	4.20	0.617	0.0	268	0
		-Zone fortement silicifiée qui semble	F-232845	131.80	133.30	1.50	0.514		180	
		contenir plusieurs dykes mafiques	F-232846	133.30	134.20	0.90	0.062		180	
		(20%) de quelques cm. La zone	F-232847	134.20	135.50	1.30	0.503		60	
		silicifiée contient 1% de Py								
		disséminée. Les dykes en comprennent								
		des veinules de cb-qtz contenant								
		10-20% de Py.								
		-La zone contient également 10% de								
		veines de qtz blanc rosâtre et de Fp,								
		de 5-20 cm, contenant 0-1% de Py et								
		0-1% de Cp.								
		-Le début de l'intervalle est très								
		plissé.								
		-5% de veinules de cb de 1-10 mm,								
		plissées ou à 70°/a.c.								
		134.28 - 134.60								
		-Veine de qtz blanc et chl d'environ								
		20 cm, contenant 7% de Py, 55°/a.c.								
		-Localement biotitisée.								
		-La carotte est en morceaux.								
			F-232848	135.50	136.00	0.50	2.220		1227	

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		135.59 - 135.83 -Veine de qtz blanc de 15 cm, contenant 10% de Py en amas, 50°/a.c.								
			F-232849	136.00	137.50	1.50	0.56		34	
			F-232850	137.50	139.00	1.50	0.051		25	
			F-232851	139.00	139.70	0.70	0.201		35	
		139.40 - 139.48 -Veine de qtz blanc de 5 m, contenant 7% de Py, 60°/a.c.								
		139.61 - 139.65 -Veinule de cb-qtz-chl de 3 mm, contenant 2% de Py, 60°/a.c.								
			F-232852	139.70	141.20	1.50	0.041		26	
140.86	158.00	TONALITE	F-232853	141.20	142.70	1.50	0.034		12	
		-Tonalite gris sale rougeâtre. -Microgrenue. -20% de minéraux mafiques partiellement chloritisés. Contours parfois flous. -Faiblement chloritisée ou faible à moyenne hématitisation. Forte à certains endroits. -2% de veinules de cb de 1-10 mm, sans orientation préférentielle. -Tr de Py disséminée. -Contact graduel.								
		141.96 - 147.78 DYKE MAFIQUE	F-232854	142.70	144.20	1.50	0.021		19	
			F-232855	144.20	145.70	1.50	0.026		3	
			F-232856	145.70	147.10	1.40	0.009		-1	
		-Dyke gris moyen vert. -Probablement un gabbro. -Aphanitique à microgrenue. -Faiblement à moyennement carbonaté. -Très faible cisaillement, 65°/a.c. -5% de veinules de cb de 1-5 mm, parallèles au cisaillement. -Dans les 50 derniers cm, les veinules de cb sont légèrement plissées. -Contacts à 55 et 40°/a.c.	F-232857	147.10	147.70	0.60	0.157		169	
			F-232858	147.70	148.20	0.50	0.077		124	
		147.78 - 147.95 -Veine de qtz-chl de 14 cm, contenant 2% de Py, 55°/a.c.								
		148.08 - 148.19 -Veine de qtz gris cireux de 2 cm, contenant tr de Py, 40°/a.c.								
			F-232859	148.20	149.70	1.50	0.059		86	
			F-232860	149.70	151.20	1.50	0.017		47	
			F-232861	151.20	152.10	0.90	0.078		411	
		151.62 - 152.04 -1% de veinules de cb-qtz de 1-10 mm, contenant 10-15% de Py, 45°/a.c.								
			F-232862	152.10	153.60	1.50	0.025		66	
		152.12 - 152.24 -Veinule de cb-qtz de 1-2 mm, contenant 2-5% de Py, sans orientation préférentielle.								
			F-232863	153.60	154.30	0.70	0.05		156	
			F-232864	154.30	155.50	1.20	0.018		54	

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
			F-232865	155.50	156.00	0.50	0.062		79	
		155.54 - 155.59								
		-Veine de qtz-chl de 1 cm, contenant								
		5% de Py, 40°/a.c.								
			F-232866	156.00	157.50	1.50	0.017		37	
			F-232867	157.50	158.00	0.50	-0.005		10	
		FIN DU TROU								
		Nombre total d'échantillons : 119								
		Longueur totale échantillonnée : 150.20 M								

CAMBIOR
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRILLE AS

Trou no: LGS02-198 Zone no: Contracteur: Forage Eenou Inc. Débuté le: 23/08/02
Canton : Terminé le: 03/09/02
Lot : Rang : Claim no: PEM 955

Niveau : Section: Lieu de travail:

Coordonnées au collet : Ligne : 16+40 E Latitude: 5931638.30N Azimut: 340° 0' 0"
Station: 5+ 8 S Longitude: 396788.08E Inclinaison: -70° 0' 0"
Système de référence: Elévation: 0.00 Longueur: 650.00 M

Arpenté par:

Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé	Commentaires	FLAG
	20.00	-69° 0' 0"	342° 0' "		OK
	50.00	-68° 0' "	° ' "		OK
	80.00	-67° 0' "	° ' "		OK
	113.00	-66° 0' 0"	339° 0' "		OK
	140.00	-66° 0' "	° ' "		OK
	170.00	-62° 0' "	° ' "		OK
	203.00	-57° 0' 0"	344° 0' "		OK
	230.00	-55° 0' "	° ' "		OK
	250.00	-55° 0' "	° ' "		OK
	280.00	-54° 0' "	° ' "		OK
	324.00	-50° 0' 0"	345° 0' "		OK
	335.00	-51° 0' 0"	° ' "		OK
	368.00	-49° 0' 0"	° ' "		OK
	398.00	-46° 0' 0"	° ' "		OK
	425.00	-44° 0' 0"	345°30' "		OK
	428.00	-52° 0' 0"	° ' "		
	458.00	-43° 0' 0"	° ' "		OK
	488.00	-42° 0' 0"	° ' "		OK
	518.00	-41° 0' 0"	° ' "		OK
	556.00	-41° 0' 0"	° ' "		OK
	578.00	-41° 0' "	° ' "		OK
	608.00	-40° 0' "	° ' "		OK
	650.00	-39° 0' 0"	345°30' "		OK

Remarques : CIBLE:Extension à -400 de la zone 32.

Débit d'eau: Bouchon:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ

Journal par: Yan Ducharme

Rédigé le: 23/08/1902

Trou no: LGS02-198

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
0.00	4.00	MORT TERRAIN								
		-4 m de tubage.								
4.00	196.29	WACKE ET MUDROCK								
		-Alternance d'horizons gris moyen verdâtre (matériel grossier) avec des bandes vert foncé (matériel fin). Wacke. Certains endroits comprennent des bandes gris foncé noirâtre (mudrock) ou des bandes gris foncé légèrement bleuté (matériel plus felsique).								
		-Contient quelques bandes de chert gris foncé teinté rougeâtre à beige.								
		-Litage à 25-35°/a.c.								
		-La déformation régionale est parallèles au litage.								
		-2% de veinules de qtz-cb-chl de 0,5-10 cm, généralement parallèles au litage.								
		-2% de veinules de cb de 1-5 mm, sans orientation préférentielle.								
		-Certains horizons comprennent 5% d'hornblende en aiguille et d'autres 1% de tétraèdres de Mg.								
		-Contient rarement tr de Py disséminée ou formant un mince lit.								
		-Contact incertain à 45°/a.c.								
	4.00 - 4.28	ZONE FRACTURÉE								
		-Début du trou.								
		-La carotte est en morceaux.								
		-Fractures à 10 et 35°/a.c.								
			F-232868	11.40	11.90	0.50	-0.005		41	
	11.90 - 12.53		F-232869	11.90	12.60	0.70	0.007		78	
		-<1% de lits de 1 mm contenant 30% de Py, 35-40°/a.c.								
			F-232870	12.60	13.10	0.50	11.440		57	
	12.75 - 12.80									
		-Veine de qtz-tl-chl de 5 cm, semble stérile, irrégulière.								
	17.84 - 18.03									
		-Veine de qtz blanc de 16 cm, stérile, 50°/a.c.								
	18.03 - 20.49	DYKE à PHÉNOCRISTAUX DE FELDSPATH ET QTZ								
		-Dyke gris foncé bleuté.								
		-Grenue.								
		-2% de phénocristaux de qtz incolore, de 1-3 mm.								
		-15% de phénocristaux de Fp de 1-3 mm, blanchâtre.								
		-2% de Py disséminée.								
		-5% de biotite.								
		-Massif, homogène.								
		-Contacts à 60 et 35°/a.c.								
	21.37 - 22.27	ZONE FRACTURÉE								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		-Zone où la carotte est régulièrement fracturée et 5 et 30°/a.c.								
			F-232871	23.40	23.90	0.50	0.03		63	
			F-232872	23.90	24.60	0.70	0.011		101	
		23.92 - 24.57								
		-1% de lits de 1 mm, contenant 20-50% de Py, 30-35°/a.c.								
			F-232873	24.60	25.10	0.50	-0.005		70	
			F-232874	39.00	39.50	0.50	0.023		75	
			F-232875	39.50	40.00	0.50	0.006		46	
		39.81 - 39.94								
		-Contact amphibolitisé avec le QFP qui contient 2% de Py disséminé.								
		39.94 - 40.60	F-232876	40.00	40.50	0.50	0.019		7	
		DYKE à PHÉNOCRISTAUX DE FP ET QTZ								
		-Idem au précédent.								
		-Très faiblement hématitisé par endroits.								
		-Les éponges sont amphibolitisées.								
		-Contacts à 40 et 25°/a.c.								
			F-232877	43.30	43.80	0.50	0.025		80	
			F-232878	43.80	44.50	0.70	0.497		80	
		43.85 - 44.49								
		-1% de lits de 1 mm contenant 30% de Py, 25-30°/a.c.								
			F-232879	44.50	45.00	0.50	-0.005		75	
		51.44 - 51.82								
		ZONE ALTÉRÉE								
		-Zone ayant des bandes silicifiées et faiblement séricitisées.								
		-Litage à 35°/a.c.								
		51.82 - 52.56								
		DYKE à PHÉNOCRISTAUX DE FP ET QTZ								
		-Idem au précédent.								
		-Granulométrie plus fine.								
		-Très légèrement hématitisé.								
		-Contacts à 35 et 40°/a.c.								
		56.00 - 56.41								
		DYKE à PHÉNOCRISTAUX DE FP								
		-Dyke gris foncé noirâtre à brunâtre.								
		-Microgrenue.								
		-Fortement chloritisé ?								
		-Tr de Py disséminée.								
		-2% de phénocristaux de Fp <2 mm.								
		-Contacts à 35°/a.c.								
		67.43 - 67.66								
		ZONE CISAILLÉE								
		-Zone moyennement cisailée à 35°/a.c.								
		70.46 - 70.62								
		-Veine de qtz blanc et chl de 3 cm, contenant 1% de Py, 25°/a.c.								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		71.99 - 73.06 ZONE ALTÉRÉE ? -Zone composée de lits siliceux? ou silicifiés ? -Contient 5% de cristaux d'hornblende <1 mm. -Tr de Py disséminée. -Certains lits sont chloritisés ou séricitisés, mais restent siliceux. -Le premier contact est discordant et le second est concordant. -Contacts à 65 et 30°/a.c.								
		73.79 - 74.97 -Zone où le litage devient sub-parallèle à l'a.c.								
		85.78 - 86.95 DYKE À PHÉNOCRISTAUX DE FP ET QTZ -Dyke gris foncé légèrement bleuté. -Microgrenue. -Semble moyennement chloritisé. -Faiblement cisailé, 30°/a.c. -1% de yeux de qtz à peine visibles, <3 mm. -2% de phénocristaux de Fp <2 mm. -<1% de Py disséminée. -2% de veinules de qtz blanc de 2-10 mm, sans orientation préférentielle. -Contacts à 30°/a.c.	F-232880 F-232881	86.30 86.80	86.80 87.30	0.50 0.50	0.045 0.056		13 52	
		86.83 - 86.89 -Veinule de qtz de 5 mm, contenant 2% de Py, 30°/a.c.	F-232882 F-232883	87.30 87.80	87.80 88.30	0.50 0.50	0.013 0.05		55 39	
		87.83 - 87.92 -50% de veines de qtz de 10-15 mm, contenant 1% de Py, 35°/a.c.	F-232884 F-232885 F-232886	88.30 92.50 93.00	88.80 93.00 93.50	0.50 0.50 0.50	2.365 0.009 0.127		48 58 72	
		93.08 - 93.50 -Zone ayant 2% de lits composés de Po et de tr de Py, 30°/a.c.	F-232887	93.50	94.00	0.50	0.017		172	
		97.24 - 97.34 ZONE CISAILLÉE -Zone fortement cisailée, 35°/a.c.	F-232888 F-232889	102.00 102.50	102.50 103.00	0.50 0.50	-0.005 -0.005		106 105	
		102.71 - 102.83 -Veinule de qtz de 15 mm, contenant 2% de Py, 35°/a.c.	F-232890	103.00	103.50	0.50	-0.005		76	
		105.62 - 109.85 ZONE CISAILLÉE ET ALTÉRÉE								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		-Zone fortement cisailée, 30-35°/a.c. -La carotte est fréquemment en rondelles. -Il y a 50% de bandes siliceuses (chert?) de 1 mm à 30 cm. De couleur gris très foncé légèrement teinté de rougeâtre. -Chert avec une altération en séricite et en chlorite.								
			F-232891	110.00	110.50	0.50	0.031		137	
			F-232892	110.50	111.00	0.50	0.094		62	
		110.74 - 110.87 -Veine de qtz blanc de 3 cm, contenant 1% de Po et tr de Py, 30°/a.c.								
			F-232893	111.00	111.50	0.50	-0.005		56	
		115.55 - 115.73 TUF à CENDRES GROSSIÈRES ?								
		-Tuf gris beige. -Semble contenir quelques fragments de 1 mm. -Contacts à 30°/a.c.								
			F-232894	119.10	119.60	0.50	-0.005		39	
		119.60 - 119.93 -Veine de qtz blanc de 20 cm, contenant tr de Py, 35°/a.c.								
			F-232895	119.60	120.10	0.50	0.05		54	
			F-232896	120.10	120.80	0.70	0.094		151	
		120.36 - 120.73 -10% de veines de qtz blanc très irrégulières (semblent former des poches de qtz), contenant 20% de Py et 1% de Po.								
			F-232897	120.80	121.30	0.50	-0.005		55	
			F-232898	126.40	126.90	0.50	0.055		37	
			F-232899	126.90	128.40	1.50	-0.005		29	
		126.97 - 131.76 -Zone contenant 1% de lits de 1-3 mm, principalement composés de Py, 30-45°/a.c.								
			F-232900	128.40	129.90	1.50	0.007		42	
			F-232901	129.90	131.40	1.50	-0.005		44	
			F-232902	131.40	132.30	0.90	-0.005		40	
			F-232903	132.30	132.80	0.50	-0.005		37	
		132.55 - 132.69 -40% de veinules de qtz blanc et cb de 1-10 mm, contenant 1-5% de Py, 35°/a.c. -Il y a aussi 2% de Py en lits dans les épontes.								
			F-232904	132.80	133.30	0.50	-0.005		21	
		143.49 - 146.00 ZONE HÉMATITISÉE								
		-Zone dont certaines fractures et veinules de cb sont fortement hématitisées. -Veinules et fractures à 40°/a.c. -L'intervalle contient 1% de phénocristaux de Fp <5 mm, partiellement hématitisés.								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		147.04 - 149.73 SILTSTONE SÉRICITISÉ								
		-Siltstone gris pâle sale. Légèrement teinté de vert et de beige. -Faiblement séricitisé. -Contient principalement du qtz. -2% de grains de qtz de 1 mm. -Litage et/ou cisaillement à 35-45°/a.c. -Premier contact ondulant à 45°/a.c. et le second est graduel.								
		149.73 - 159.06 SILTSTONE ET GRÈS HÉMATITISÉS	F-232905	152.50	153.00	0.50	0.043		-1	
		-Roche très siliceuse, rouge grisâtre. -Contient 2% de fragments arrondis de qtz. -Fortement hématitisé. -<1% de petits cristaux disséminés d'hématite de 1 mm. -Moyennement à fortement cisailé, 30-40°/a.c. -2% de veinules de qtz blanc de 5-10 mm, parallèles au cisaillement. -Contacts graduels sur une vingtaine de cm.	F-232906	153.00	153.50	0.50	0.005		-1	
		153.29 - 153.37 -Veinule de qtz de 5 mm, contenant 1% de Py, 30°/a.c.								
			F-232907	153.50	154.00	0.50	0.034		-1	
		159.06 - 171.21 SILTSTONE ET GRÈS								
		-Roche siliceuse gris pâle sale. -Contient 5% de grains arrondis de qtz de 1 mm. -Faiblement séricitisé. -Moyennement cisailé, 35-45°/a.c. Port cisaillement local. -2% de veinules de qtz blanc de 2-10 mm, parallèles au cisaillement ou légèrement à angle. -Contacts graduels sur une vingtaine de cm.								
		171.21 - 173.58 SILTSTONE ET GRÈS HÉMATITISÉ								
		-Roche gris moyen rougeâtre. -Contient 2% de fragments arrondis de qtz. -Moyennement séricitisé et hématitisé. -Cisaillement moyen, 40-45°/a.c. -Premier contacts graduels sur une vingtaine de cm et le second consiste en une alternance de lits de siltstone et de wacke.								
		186.39 - 188.27 ZONE HÉMATITISÉE								
		-Zone dont les épontes de certaines								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		veinules de qtz et/ou cb sont moyennement hématitisées.								
		188.70 - 196.16 -Zone ayant 10% de veinules et veines de qtz blanc et chl-Fp de 1 mm à 20 cm, stérile, parallèles au litage ou cisaillement, 35°/a.c.								
196.29	356.45	WACKE -Wacke gris moyen vert. -Aphanitique. -Faiblement à moyennement cisailé, 35-40°/a.c. -Contient localement des tétraèdres de Mg <1 mm. -Certains horizons contiennent des aiguilles d'amphiboles. -Contient quelques minces horizons de basalte difficile à distinguer visuellement. -Litage parallèle au cisaillement. -Contient 5-15% de veinules de cb de 1 mm, parallèles au cisaillement. -1-2% de veinules de qtz de 1-5 mm, parallèles au cisaillement. -Tr de Py disséminée. -Contient quelques horizons de 1-2 mm, biotitisés. -Localement carbonaté (petites taches blanches <1 mm). -Premier contact incertain à 45°/a.c. et le second est à 50°/a.c. -Les trente derniers cm sont légèrement silicifiés.								
		197.87 - 202.52 ZONE HÉMATITISÉE -Zone ayant 2% de veinules de cb et/ou qtz de 1-2 mm, moyennement hématitisée ou contenant des cb de fer.								
		203.84 - 204.42 ZONE HÉMATITISÉE -Zone moyennement déformée et fortement hématitisée. -Il semble y avoir un dyke contenant des grenats de 2-5 mm ?								
		210.43 - 211.65 ZONE CISAILLÉE -Zone fortement cisailée où la carotte est localement en rondelles, 35°/a.c.								
		213.06 - 214.00 BASALTE -Zone où la couleur de la roche est plus foncée. Carbonaté. -Gris moyen vert. -Aphanitique. -Premier contact incertain et le second est brusque, 40°/a.c.								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		216.23 - 216.36 GRÈS HÉMATITISÉ								
		-Grès (?) rouge grisâtre. -Fortement hématitisé. -Semble composé de fragments arrondis de qtz <1 mm. -Contacts et cisaillement à 40°/a.c.								
		217.23 - 217.30 ZONE CISAILLÉE								
		-Zone fortement cisaillée, 35°/a.c. -Contient un peu de boue.								
		222.41 - 223.41 DYKE à PHÉNOCRISTAUX DE FP HÉMATITISÉ								
		-Dyke gris rouge. -Aphanitique. -Contient 10% de cristaux de Fp <2 mm. -Fortement hématitisé. -Contacts à 45°/a.c.								
		233.35 - 234.32 -Zone fortement carbonatée.								
		237.12 - 238.40 -Zone fortement carbonatée.								
		249.02 - 250.28 ZONE BIOTITISÉE								
		-Zone contenant 60% d'horizons de 1-2 mm, de biotite -Contacts à 40 et 45°/a.c.								
		256.19 - 259.29 ZONE HÉMATITISÉE								
		-Zone contenant 15% de bandes siliceuses ou silicifiées de 5 mm à 15 cm, fortement hématitisées. -Il y a des microplis entre 258.07 et 258.12.								
		270.05 - 270.32 ZONE FRACTURÉE								
		-Zone où la carotte est en petits fragments. -Fractures à 45°/a.c.								
		285.02 - 285.82 ZONE BIOTITISÉE								
		-Zone comprenant 60% de lits de 1-2 mm, biotitisés. -Premier contact à 50°/a.c. et le second est graduel.								
		304.88 - 307.33 -Zone où les veinules de cb sont microplissées.	F-232908	305.50	306.00	0.50	0.061		110	

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		305.97 - 307.33 -2% de veinules de qtz blanc de 1-30 mm, contenant tr-2% de Py, 40°/a.c.	F-232909	306.00	307.40	1.40	0.076		117	
			F-232910	307.40	307.90	0.50	0.012		194	
		315.58 - 318.46 -Zone contenant 7% de grenats roses (grossulaires ?) de 5-10 mm au début de l'intervalle et <5 mm vers la fin. -Plusieurs horizons biotitisés accompagnent la zone.								
		320.82 - 321.39 ZONE CISAILLÉE -Zone où la carotte est en rondelles. -Fortement cisailée, 50°/a.c.								
		330.41 - 330.71 ZONE SILICEUSE -Zone ayant 30% d'horizons siliceux de 5-15 mm. -1% de lits de Py avec parfois tr d'As. -Contacts incertains à 40°/a.c.								
		341.57 - 341.91 ZONE FRACTURÉE -Zone où la carotte est en petits fragments. -Fractures à 45°/a.c.								
		344.95 - 345.14 FAILLE -Zone de faille à 15°/a.c. -Il y a un peu de boue et des petits fragments.								
356.45	434.48	TONALITE ALTÉRÉE -Tonalite gris pâle sale à gris rouge. -Aphanitique. -Aspect délavé. -Les minéraux mafiques ne sont pas visibles. -Généralement faiblement hématitisée, l'altération devient localement forte. -Faiblement séricitisée. -Dans certains intervalles les cristaux de Fp sont visibles, mais les contours sont flous. -Faible cisaillement à 45-50°/a.c. -2% de veinules de qtz-chl-cb de 1-5 mm parallèles au cisaillement. -Premier contact à 50°/a.c. et le second est graduel.	F-232911	357.60	358.10	0.50	0.024		172	
			F-232912	358.10	358.60	0.50	-0.005		1	
		358.48 - 358.50 -Veinule de qtz-chl de 2 mm, contenant 2% de Py, 45°/a.c.								
			F-232913	358.60	359.10	0.50	-0.005		8	
			F-232914	359.10	360.60	1.50	-0.005		10	
			F-232915	360.60	362.10	1.50	-0.005		42	
			F-232916	362.10	363.00	0.90	0.014		50	
			F-232917	363.00	363.50	0.50	0.01		34	

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		363.40 - 363.47 -Veinule de qtz blanc et tl de 1 cm, contenant 2% de Py, 40°/a.c. -Recoupe le cisaillement.								
			F-232918	363.50	365.00	1.50	0.019		41	
			F-232919	365.00	366.50	1.50	0.026		155	
		365.68 - 365.99 ZONE FRACTURÉE -Zone où la carotte est en petits fragments. -Fractures à 35 et 40°/a.c.								
			F-232920	366.50	367.20	0.70	0.043		223	
			F-232921	367.20	367.70	0.50	0.041		240	
		367.28 - 367.31 -Veinule de cb-tl-qtz, 5 mm, contenant 2% de Py, 50°/a.c.								
			F-232922	367.70	368.20	0.50	0.03		113	
			F-232923	368.20	369.70	1.50	0.034		121	
		368.27 - 368.34 -Taches de qtz-chl de 5-10 mm de diamètre, contenant 2% de Cp et tr de Py.								
			F-232924	369.70	370.20	0.50	0.01		4	
			F-232925	370.20	370.80	0.60	0.201		1741	
		370.22 - 370.27 -Veinule de tl-qtz de 8 mm, contenant 1% de Py, 50°/a.c.								
		370.58 - 370.71 -30% de veinules de qtz-cb de 5-8 mm, contenant 1-5% de Cp, 0-1% d'Hé et tr de Py, 50°/a.c.								
			F-232926	370.80	372.30	1.50	0.029		163	
			F-232927	372.30	373.80	1.50	0.01		11	
			F-232928	373.80	375.30	1.50	0.021		49	
			F-232929	375.30	376.80	1.50	0.06		83	
			F-232930	376.80	378.30	1.50	0.026		28	
			F-232931	378.30	379.80	1.50	0.029		2	
			F-232932	379.80	381.30	1.50	0.019		-1	
			F-232933	381.30	382.80	1.50	0.008		9	
			F-232934	382.80	384.30	1.50	0.023		66	
			F-232935	384.30	385.10	0.80	0.091		710	
		384.46 - 385.00 -1% de veinules de qtz-cb-tl de 3-5 mm, contenant 1% de Cp, 60°/a.c.								
			F-232936	385.10	386.60	1.50	0.042		309	
			F-232937	386.60	388.10	1.50	0.024		32	
			F-232938	388.10	389.60	1.50	0.035		8	
			F-232939	389.60	391.10	1.50	0.039		13	
			F-232940	391.10	391.70	0.60	0.128		53	
		391.48 - 391.64 DYKE MAFIQUE -Dyke gris moyen parfois verdâtre. -Aphanitique. -Probablement silicifié. -Contacts à 45 et 60°/a.c.								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		391.53 - 391.56 -Veinule de chl-qtz de 3 mm, contenant 2% de Py, 45°/a.c.								
			F-232941	391.70	393.20	1.50	0.079		36	
			F-232942	393.20	394.70	1.50	0.023		3	
		393.21 - 394.07 ZONE FRACTURÉE								
		-Zone où la carotte est régulièrement fracturée, 35 et 45°/a.c.								
			F-232943	394.70	396.20	1.50	0.02		1	
			F-232944	396.20	397.70	1.50	0.018		11	
			F-232945	397.70	399.20	1.50	-0.005		-1	
			F-232946	399.20	399.70	0.50	-0.005		7	
		399.49 - 399.55 -Veinule de chl-qtz de 3 mm, contenant 10% de Py, 40°/a.c.								
			F-232947	399.70	401.20	1.50	0.01		5	
			F-232948	401.20	402.70	1.50	0.027		17	
		401.67 - 401.79 ZONE FRACTURÉE								
		-Zone où la carotte est en petits fragments.								
		-Aucune mesure possible.								
			MOY.	402.70	428.30	25.60	0.507	0.0	177	0
			F-232949	402.70	403.80	1.10	0.245		41	
			F-232950	403.80	404.30	0.50	0.585		34	
		403.96 - 404.21 -Veine de qtz blanc et chl de 18 cm, contenant 2% de Py, 50°/a.c. -Contient 10% d'une altération vert-brun (séricite et chlorite ensemble?).								
			F-232951	404.30	405.80	1.50	0.029		4	
			F-232952	405.80	407.30	1.50	0.007		1	
		405.85 - 410.42 ZONE SILICIFIÉE								
		-Zone fortement silicifiée. -10% de yeux de qtz <5 mm. -Faiblement cisailée, 50°/a.c. -Contacts graduels.								
			F-232953	407.30	408.80	1.50	0.009		1	
			F-232954	408.80	409.70	0.90	0.288		7	
		409.59 - 409.64 -25% de veinules discontinues de qtz incolore, de 2-10 mm, contenant 5-10% de Py, 40°/a.c.								
			F-232955	409.70	410.50	0.80	0.138		34	
			F-232956	410.50	411.00	0.50	0.147		394	
		410.70 - 410.76 -Veinule de chl-qtz de 5 mm, contenant 1% de Py et 1% de Cp, 40°/a.c. -Contient 5% de grenats ? de 5 mm ou yeux de qtz avec un peu d'hématite ?								
			F-232957	411.00	412.50	1.50	0.225		101	
			F-232958	412.50	413.40	0.90	0.143		99	
			F-232959	413.40	413.90	0.50	0.12		123	

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		413.48 - 413.73 -50% de veinules de qtz incolore et chl, de 1-40 mm, contenant tr-1% de Py, 50°/a.c.								
			MOY.	413.90	416.90	3.00	3.057	0.0	30	0
			F-232960	413.90	415.40	1.50	5.100		30	
		414.77 - 414.88 ZONE FRACTURÉE								
		-Zone où la carotte est en petits fragments.								
		-Fractures à 35°/a.c.								
			F-232961	415.40	416.90	1.50	1.015		29	
			F-232962	416.90	418.40	1.50	0.069		21	
			F-232963	418.40	419.90	1.50	0.265		35	
			F-232964	419.90	421.40	1.50	0.069		45	
			F-232965	421.40	422.90	1.50	0.015		11	
			F-232966	422.90	424.40	1.50	0.639		1288	
			F-232967	424.40	425.90	1.50	0.122		235	
		425.02 - 425.10 DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris moyen vert.								
		-Aphanitique.								
		-10% de veinules de cb de 1-2 mm, 60°/a.c.								
		-Tr de Py disséminée.								
		-Contacts à 55 et 60°/a.c.								
			F-232968	425.90	427.40	1.50	0.142		347	
			F-232969	427.40	428.30	0.90	0.259		970	
		427.60 - 428.25 DYKES MAFIQUES								
		-Intervalle contenant 60% de dykes mafiques de 1-10 cm.								
		-Dykes gris moyen verdâtre.								
		-Légèrement lessivés.								
		-Parfois légèrement carbonatés.								
		-Faible cisaillement, 55°/a.c.								
		-Tr de Py et Cp disséminées.								
		-Contacts à 55°/a.c.								
		428.22 - 428.25								
		-Veine de qtz-tl-chl de 2 cm, contenant 1% de Py et 1% de Cp, 55°/a.c.								
			F-232970	428.30	429.80	1.50	0.06		130	
			F-232971	429.80	431.30	1.50	0.087		59	
			F-232972	431.30	432.80	1.50	0.051		34	
			F-232973	432.80	434.30	1.50	-0.005		-1	
			F-232974	434.30	435.80	1.50	-0.005		1	
434.48	650.00	TONALITE HÉMATITISÉE	F-232975	435.80	436.50	0.70	-0.005		-1	
		-Tonalite gris pâle sale rougeâtre à gris sale.								
		-Microgrenue.								
		-10% de minéraux mafiques <2 mm, partiellement ou totalement chloritisés. Localement les contours sont flous.								
		-Faiblement à fortement hématitisée.								
		-2% de taches de séricite <5 mm.								
		-Pas de cisaillement.								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		-1% de veinules de qtz-tl de 2-12 mm, stériles, sans orientation préférentielle.								
		-1% de veinules de cb-qtz-chl, stériles, sans orientation préférentielle.								
		-Contact graduel.								
		436.39 - 436.41								
		-Veinule de qtz blanc et chl de 3 mm, contenant 1% de Cp, 65°/a.c.								
			F-232976	436.50	438.00	1.50	-0.005		-1	
			F-232977	438.00	439.50	1.50	-0.005		-1	
			F-232978	439.50	441.00	1.50	0.018		-1	
			F-232979	441.00	442.50	1.50	-0.005		-1	
			F-232980	442.50	444.00	1.50	-0.005		-1	
			F-232981	444.00	445.50	1.50	-0.005		-1	
			F-232982	445.50	447.00	1.50	0.016		-1	
			F-232983	447.00	448.50	1.50	-0.005		-1	
		447.05 - 447.12								
		DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris moyen vert.								
		-Aphanitique.								
		-10% d'amphiboles <2 mm, biotitisées.								
		-Carbonaté.								
		-Contient 1% de grenats rosés (grossulaires ?), 2 mm de diamètre.								
		-Contacts à 45°/a.c.								
		447.98 - 448.46								
		DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris moyen vert.								
		-Aphanitique.								
		-5% de cristaux d'amphiboles <2 mm, biotitisés.								
		-Carbonaté.								
		-Faiblement cisailé, 50°/a.c.								
		-Contacts à 45°/a.c.								
			F-232984	448.50	450.00	1.50	-0.005		-1	
			F-232985	450.00	451.50	1.50	0.058		-1	
		450.66 - 450.71								
		DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris moyen verdâtre.								
		-Aphanitique.								
		-Biotitisé.								
		-Semble y avoir une saussuritisation locale.								
		-Contacts à 45°/a.c.								
			F-232986	451.50	453.00	1.50	-0.005		-1	
		452.43 - 452.76								
		ZONE FRACTURÉE								
		-Zone où la carotte est en fragments.								
		-Fractures à 45 et 60°/a.c.								
			MOY.	453.00	459.10	6.10	0.301	0.0	247	0
			F-232987	453.00	454.50	1.50	0.103		160	
		453.61 - 454.98								
		DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris moyen vert.								
			F-232988	454.50	456.00	1.50	0.251		261	

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		-Aphanitique. -1% de cristaux d'amphiboles <2 mm. -Carbonaté. -1% de veinules de cb, de 1-2 mm, sans orientation préférentielle. -Tr de Py disséminée. -Faible cisaillement à 45°/a.c. -Contacts à 60 et 50°/a.c.								
		455.36 - 455.70 DYKE MAFIQUE								
		-Idem au précédent. -Stérile. -Contacts et cisaillement à 65°/a.c.								
			F-232989	456.00	457.50	1.50	0.152		149	
			F-232990	457.50	458.60	1.10	0.904		491	
		457.77 - 458.02 DYKE MAFIQUE								
		-Idem au précédent. -Fortement carbonaté. -Tr de Py. -L'éponte supérieure est faiblement cisailée. -Contacts et cisaillement à 70°/a.c.								
			F-232991	458.60	459.10	0.50	0.171		219	
		458.67 - 458.70 -Veinule de qtz blanc et chl, de 8 mm, contenant 2% de Py, 70°/a.c.								
			F-232992	459.10	460.60	1.50	0.086		311	
			F-232993	460.60	462.10	1.50	0.023		62	
			F-232994	462.10	463.60	1.50	0.015		30	
			F-232995	463.60	465.10	1.50	-0.005		117	
		464.34 - 464.91 DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris foncé verdâtre. -Aphanitique. -Carbonaté. -2% de veinules de cb de 1-2 cm, sans orientation préférentielle. -Faiblement cisailé, 55°/a.c. -Les épontes sont très fortement hématitisées. -Contacts à 55 et 65°/a.c.								
			F-232996	465.10	466.60	1.50	0.086		517	
		465.19 - 465.85 ZONE FRACTURÉE								
		-Zone où la carotte est en petits fragments. -Fractures à 5, 25, 55°/a.c.								
		465.85 - 466.49 DYKE MAFIQUE								
		-Idem au précédent. -Tr de Py et Cp (?) près du second contact. -Contacts à 60°/a.c.								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
			F-232997	466.60	467.50	0.90	0.008		51	
			F-232998	467.50	468.00	0.50	0.34		1052	
		467.63 - 467.81								
		-Veinule de cb de 1 mm, contenant 5% de Py, 10°/a.c.								
		-L'intervalle comprend également 1% de taches de Py en amas dans la tonalite.								
			F-232999	468.00	469.50	1.50	-0.005		10	
			F-233000	469.50	470.80	1.30	0.066		177	
			F-233001	470.80	471.90	1.10	0.088		378	
		470.84 - 471.68								
		ZONE CISAILLÉE								
		-Zone fortement cisailée, 65°/a.c.								
		-L'intervalle semble également silicifié et séricitisé.								
		471.34 - 471.39								
		-Veine de qtz-chl-cb-tl de 3 cm, contenant tr de Cp et de Py, 65°/a.c.								
			F-233002	471.90	472.40	0.50	0.141		420	
		472.26 - 472.32								
		-Veinule de qtz-chl de 2 mm, contenant 1% de Cp et tr de Py, 35°/a.c.								
			F-233003	472.40	473.90	1.50	0.036		105	
			F-233004	473.90	475.40	1.50	0.011		26	
			F-233005	475.40	476.90	1.50	-0.005		-1	
			F-233006	476.90	478.40	1.50	-0.005		-1	
			F-233007	478.40	479.90	1.50	-0.005		-1	
			F-233008	479.90	481.40	1.50	-0.005		-1	
			F-233009	481.40	482.90	1.50	-0.005		-1	
		482.31 - 482.52								
		DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris moyen verdâtre.								
		-Aphanitique.								
		-Très faiblement cisailé, 55°/a.c.								
		-Fortement carbonaté.								
		-Contacts à 80°/a.c.								
		482.88 - 484.24								
		DYKE MAFIQUE								
		-Idem au précédent.								
		-Contient quelques fragments de tonalite hématitisée (?), <1 cm.								
		-Contacts à 55 et 60°/a.c.								
		483.47 - 483.50								
		-Veinule de qtz-cb, de 1 cm, contenant 10% de Py, 70°/a.c.								
			F-233011	483.60	484.50	0.90	0.011		47	
		484.44 - 500.09								
		ZONE HÉMATITISÉE								
			F-233012	484.50	486.00	1.50	-0.005		25	
			F-233013	486.00	487.50	1.50	-0.005		-1	
			F-233014	487.50	489.00	1.50	-0.005		-1	
		-Zone très fortement hématitisée.								
		-La tonalite devient rouge-mauve.								
		-Contacts graduels.								
			F-233015	489.00	490.50	1.50	-0.005		-1	
			F-233016	490.50	492.00	1.50	-0.005		-1	
			F-233017	492.00	493.50	1.50	-0.005		-1	

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
			F-233018	493.50	495.00	1.50	-0.005		-1	
			F-233019	495.00	496.50	1.50	-0.005		-1	
		495.21 - 495.65 -Veine de qtz blanc et chl de 30 cm, stérile, 50°/a.c.								
			F-233020	496.50	498.00	1.50	0.006		-1	
			F-233021	498.00	499.50	1.50	0.005		-1	
			F-233022	499.50	500.70	1.20	0.023		1	
			F-233023	500.70	501.20	0.50	0.477		1379	
		500.81 - 501.05 -1% de veinules de qtz-cb de 1 mm, contenant 2% de Cp et tr de Py, 65°/a.c. -Rares amas de Cp dans des taches de cb.								
		501.05 - 502.32 ZONE FRACTURÉE	F-233024	501.20	502.70	1.50	0.154		230	
		-Zone où la carotte est régulièrement fracturée. -Fractures à 15 et 65°/a.c.								
		502.56 - 502.67 ZONE CISAILLÉE								
		-Zone fortement cisailée, 55°/a.c. -L'intervalle est moyennement séricitisé.								
			F-233025	502.70	504.20	1.50	0.005		-1	
			F-233026	504.20	505.70	1.50	-0.005		-1	
		504.27 - 504.53 ZONE FRACTURÉE								
		-Zone où la carotte est très fracturée, 20 et 55°/a.c.								
			F-233027	505.70	507.20	1.50	0.014		-1	
			F-233028	507.20	508.70	1.50	0.009		-1	
		507.31 - 508.74 ZONE FRACTURÉE	F-233029	508.70	510.20	1.50	-0.005		-1	
		-Zone où la carotte est régulièrement fracturée, 25 et 60°/a.c.								
			F-233030	510.20	511.70	1.50	0.01		-1	
		510.61 - 511.40 DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris moyen vert. -Aphanitique. -3% de cristaux d'hornblende, parfois biotitisés. -Très légèrement carbonaté. -Contient quelques traces d'hématitisation. -Contacts à 45°/a.c.								
			F-233031	511.70	513.20	1.50	0.019		-1	
		MOY.		513.20	592.20	79.00	0.616	0.0	660	0
			F-233032	513.20	513.90	0.70	0.39		65	
			F-233033	513.90	514.40	0.50	0.065		2612	

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		513.94 - 513.98 -Veinule de qtz de 8 mm, contenant 15% de Cp et 10% de Py, 50°/a.c.	F-233034	514.40	515.00	0.60	0.088		1005	
		514.90 - 514.96 -Veine de qtz-tl-cb de 35 mm, contenant 5% de Cp et 2% de Py, 60°/a.c.	F-233035	515.00	516.50	1.50	0.022		20	
			F-233036	516.50	518.00	1.50	0.012		-1	
			F-233037	518.00	519.50	1.50	0.011		-1	
		518.61 - 525.74 ZONE HÉMATITISÉE	F-233038	519.50	520.50	1.00	-0.005		12	
		-Zone très fortement hématitisée. La tonalite est rouge-mauve.	F-233039	520.50	521.00	0.50	0.422		3408	
		520.84 - 520.91 -Veine de cb-qtz de 4 cm, contenant 10% de Cp et 2% de Py, 60°/a.c.	F-233040	521.00	522.50	1.50	0.017		41	
			F-233041	522.50	523.20	0.70	0.066		66	
			F-233042	523.20	524.60	1.40	0.231		325	
		523.25 - 524.55 -1% de veinules de qtz et cb de 1-3 mm, contenant 1-10% de Py et 1-5% de Cp, 60°/a.c.	F-233043	524.60	526.10	1.50	0.036		43	
			F-233044	526.10	526.60	0.50	0.235		517	
		526.38 - 526.41 -Veinule de qtz de 4 mm, contenant 10% de Py et 10% de Cp, 60°/a.c.	F-233045	526.60	528.10	1.50	0.006		17	
		526.53 - 527.00 ZONE FRACTURÉE	F-233046	528.10	529.60	1.50	0.213		92	
		-Zone où la carotte est régulièrement fracturée à 25°/a.c.								
		528.88 - 529.18 -Tr de Cp disséminée. -Veinule de chl, de 1 mm, contenant 1% de Py, irrégulière.	F-233047	529.60	530.10	0.50	0.614		554	
		529.62 - 533.92 DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris foncé noir. -Aphanitique. -Tacheté de carbonates <1 mm. 7% de taches. -1% de veinules de cb de 1-5 mm, sans orientation préférentielle. -Très légèrement hématitisé localement. -Contient une enclave de tonalite presque fraîche, de 10 cm. -Tr de Py cubique disséminée. -Contacts à 60 et 55°/a.c.								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		529.80 - 530.02 -1% de veinules de qtz de 2 mm, contenant 2-5% de Py, 60°/a.c.								
			F-233048	530.10	531.60	1.50	0.055		67	
			F-233049	531.60	533.10	1.50	0.136		19	
			F-233050	533.10	533.90	0.80	0.035		20	
			F-233051	533.90	535.00	1.10	0.148		169	
		533.92 - 534.28 DYKE MAFIQUE FRACTURÉ								
		-Dyke gris moyen vert. -Aphanitique. -La carotte est en petits fragments. -Il semble y avoir une veinule de qtz avec de la Py. -Fractures impossibles à mesurer. -Premier contact brisé et le second est à 60°/a.c.								
		534.28 - 534.87 ZONE CHLORITISÉE								
		-Zone où la tonalite est fortement chloritisée. -Semble contenir une veinule de qtz avec de la Py (la carotte est brisée à cet endroit). -Tr de Py disséminée. -Contacts à 60°/a.c.								
			F-233052	535.00	536.50	1.50	0.021		35	
		535.73 - 542.25 ZONE HÉMATITISÉE								
			F-233053	536.50	538.00	1.50	0.014		55	
			F-233054	538.00	539.50	1.50	0.049		228	
		-Zone fortement hématitisée. La tonalite est rouge presque mauve. -Contacts graduels.								
		539.49 - 541.36 ZONE FRACTURÉE								
			F-233055	539.50	541.00	1.50	0.03		119	
			F-233056	541.00	542.50	1.50	0.022		105	
		-Zone où la carotte est très fracturée. -Fractures à 35 et 60°/a.c.								
			F-233057	542.50	544.00	1.50	0.019		68	
		542.97 - 543.31 ZONE FRACTURÉE								
		-Zone ayant une fracture à 15°/a.c.								
			F-233058	544.00	545.50	1.50	0.008		20	
			F-233059	545.50	547.00	1.50	0.005		28	
			F-233060	547.00	548.50	1.50	0.094		278	
			F-233061	548.50	550.00	1.50	0.044		113	
			F-233062	550.00	551.00	1.00	0.028		70	
			F-233063	551.00	551.50	0.50	0.084		190	
		551.15 - 558.02 ZONE SILICIFIÉE								
		-Zone fortement silicifiée. -10% de yeux de qtz <5 mm, incolore. -Les minéraux mafiques ont disparu. -Rares veinules de qtz de 1 mm, contenant								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		1-3% de Py, 50°/a.c. -Contacts graduels.								
		551.30 - 551.33 -Veinule de qtz-cb de 8 mm, contenant 10% de Py, 50°/a.c.								
			F-233064	551.50	553.00	1.50	0.075		182	
			MOY.	553.00	592.20	39.20	1.166	0.0	1142	0
			F-233065	553.00	553.70	0.70	0.192		287	
			F-233066	553.70	554.40	0.70	2.360		2428	
		553.71 - 554.33 -1% de Cp et tr de Py disséminées ou associées à des fractures.								
			F-233067	554.40	555.90	1.50	0.361		434	
			F-233068	555.90	557.40	1.50	0.069		82	
			F-233069	557.40	558.10	0.70	0.151		237	
		557.78 - 557.90 -5% de Py en amas dans la tonalite ou associée à des fractures.								
			F-233070	558.10	559.60	1.50	0.058		95	
		558.71 - 564.22 ZONE ALTÉRÉE								
			F-233071	559.60	560.80	1.20	0.189		356	
			F-233072	560.80	562.30	1.50	0.15		255	
		-Zone où la tonalite a un aspect délavé. -Les minéraux mafiques ont disparu. -Moyennement silicifiée ? -Contient localement 5% de yeux de qtz <1 mm.								
		560.81 - 564.22	F-233073	562.30	563.60	1.30	0.607		738	
		-1% de veinules de cb-qtz de 1-2 mm, contenant 1-5% de Py et 0-1% de Cp, 60°/a.c. ou sans orientation préférentielle.	F-233074	563.60	564.20	0.60	1.445		1578	
			F-233075	564.20	565.50	1.30	0.690		1069	
		-Dans le dernier mètre, il y a tr de Cp et de Py en amas dans la tonalite altérée.								
		564.22 - 566.03 DYKE MAFIQUE								
			F-233076	565.50	566.00	0.50	0.943		971	
			MOY.	566.00	573.40	7.40	4.366	0.0	2129	0
			F-233077	566.00	567.50	1.50	5.925		2343	
		-Dyke gris foncé noirâtre. -Aphanitique. -Moyennement carbonaté. -5% de veinules de cb-qtz de 1-5 mm, 55°/a.c. -1% de veinules de qtz-cb de 1-2 mm, contenant 2-5% de Py et 0-3% de Cp, 45°/a.c. -Le dernier mètre est très fracturé à 50°/a.c. -Contacts à 45°/a.c.								
		566.03 - 571.23	F-233078	567.50	569.00	1.50	2.625		2898	
		-Zone silicifiée contenant 2% de Cp et tr de Py disséminée ou en filonnets.	F-233079	569.00	570.50	1.50	1.925		1495	
			F-233080	570.50	571.20	0.70	1.242		978	
		-Quelques veinules de qtz de 1-3 mm, contiennent tr-2% de Cp et 0-1% de Py, 55°/a.c.	F-233081	571.20	572.00	0.80	3.725		3203	

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		571.23 - 571.94 DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris foncé noirâtre. -Aphanitique. -Fortement carbonaté. -10% de veinules de cb-qtz de 1-5 mm, sans orientation préférentielle. -<1% de Py disséminée. -2% de veinules de qtz de 2 mm, contenant 2-10% de Py et 0-2% de Cp, 65°/a.c. -Contacts à 50°/a.c.								
		571.94 - 573.43 ZONE SILICIFIÉE	F-233082 F-233083	572.00 573.40	573.40 573.90	1.40 0.50	9.105 0.831		1715 4912	
		-Zone moyennement silicifiée contenant tr de Cp disséminée à proximité de petits dykes mafiques gris moyen verdâtre de <1 cm.								
		573.43 - 573.89 DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris moyen verdâtre. -Aphanitique. -Peu carbonaté. -Fortement biotitisé. -Faible cisaillement à 50°/a.c. -2% de Cp et 1% de Py disséminée ou dans des des veinules de cb-qtz. -2% de veinules de cb et/ou qtz de 1-3 mm, parallèles au cisaillement. -Contacts à 35 et 40°/a.c.								
		573.89 - 579.00 ZONE SILICIFIÉE	F-233084 F-233085 F-233086 F-233087	573.90 575.40 576.90 578.40	575.40 576.90 578.40 579.00	1.50 1.50 1.50 0.60	1.068 0.33 0.403 0.063		2511 2104 1406 677	
		-Zone fortement silicifiée. -Contient 2-20% de yeux de qtz <3 mm. -Comprend 2% de veinules de qtz avec parfois de la chl de 5-15 mm, contenant 1-10% de Cp et tr-2% de Py, 35°/a.c. -Tr de Cp disséminée, souvent associée à des yeux de qtz. -Zone fortement cisailée entre 574.71 et 575.80, 25°/a.c.								
		579.00 - 587.73 ZONE SILICIFIÉE	F-233088 F-233089 F-233090 F-233091 F-233092 F-233093 F-233094	579.00 580.50 582.00 583.50 585.00 586.50 587.00	580.50 582.00 583.50 585.00 586.50 587.70	1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 0.50 0.70	0.254 0.06 0.144 0.383 0.428 0.435 0.873		2251 429 401 322 836 884 1298	
		-Zone moyennement silicifiée. -Moyennement hématitisée localement. -Régulièrement fracturée à 35 et 50°/a.c. -Tr de Py disséminée. -Rares veinules de qtz-cb de 1-2 mm, contenant 2-30% de Py, 50°/a.c.								
		587.05 - 587.13 -Veine de qtz de 5 cm, contenant 1% de Py et 1% de Cp, 50°/a.c.	F-233095	587.70	589.20	1.50	0.385		621	
		587.73 - 596.79 DYKE MAFIQUE CHLORITISÉ								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		-Dyke gris foncé noirâtre, localement verdâtre. -Fortement chloritisé. -Aphanitique. -Faible cisaillement, 40-55°/a.c. -20% de veinules de cb <5 mm, parfois avec ankérite, parallèles au cisaillement. -2% de fragments de tonalite fortement hématitisée, de 1-20 cm. -Contient localement 2% de cristaux d'amphiboles. -Contacts à 20 et 55°/a.c.								
		588.74 - 591.46	F-233096	589.20	590.70	1.50	0.278		489	
		-2% de veinules de qtz-cb de 1-5 mm, contenant 2-10% de Py et 0-tr de Cp, 30-50°/a.c.	F-233097	590.70	592.20	1.50	0.285		109	
			F-233098	592.20	593.70	1.50	0.078		-1	
			F-233099	593.70	595.20	1.50	0.064		4	
			F-233100	595.20	596.70	1.50	0.047		2	
			F-233101	596.70	598.20	1.50	0.074		-1	
			F-233102	598.20	599.70	1.50	0.008		-1	
			F-233103	599.70	601.20	1.50	0.035		28	
		600.21 - 600.77 DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris moyen verdâtre. -Microgrenue. -Fortement carbonaté. -2% de veinules de cb de 1-5 mm, sans orientation préférentielle. -5% de cristaux d'hornblende chloritisée. -Tr de Cp disséminée. -Contacts à 20 et 35°/a.c.								
			F-233104	601.20	602.70	1.50	0.015		10	
		601.52 - 602.77 DYKE MAFIQUE	F-233105	602.70	603.50	0.80	0.146		206	
		-Idem au précédent. -Un peu moins carbonaté. -Contacts à 35 et 55°/a.c.								
			F-233106	603.50	605.00	1.50	0.031		63	
		603.55 - 604.83 -1% de veinules de cb-chl de 1-6 mm, contenant 1-20% de Py, 50 et 65°/a.c. -Veine de qtz gris translucide de 5 cm, contenant 1% de Py, 55°/a.c.								
			F-233107	605.00	606.50	1.50	0.01		6	
			F-233108	606.50	607.10	0.60	0.066		11	
		606.96 - 607.06 -Veine de qtz-cb-chl de 4 cm, contenant 2% de Py, 45°/a.c.								
			F-233109	607.10	608.60	1.50	0.025		-1	
			F-233110	608.60	610.10	1.50	-0.005		-1	
			F-233111	610.10	611.40	1.30	0.015		-1	
			F-233112	611.40	611.90	0.50	0.223		503	
		611.45 - 611.60 -Zone silicifiée contenant 3% de Py								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		et tr de Cp en amas. -Une veinule de cb-qtz de 1 cm, contenant 2% de Py, 55°/a.c.								
			F-233113	611.90	613.40	1.50	0.021		23	
			F-233114	613.40	614.90	1.50	0.009		-1	
			F-233115	614.90	616.40	1.50	0.017		-1	
			F-233116	616.40	617.90	1.50	0.02		13	
			F-233117	617.90	619.40	1.50	0.015		-1	
			F-233118	619.40	620.90	1.50	0.013		15	
			F-233119	620.90	622.40	1.50	0.009		11	
			F-233120	622.40	623.10	0.70	0.009		7	
		MOY.		623.10	631.40	8.30	0.317	0.0	98	0
			F-233121	623.10	623.80	0.70	0.37		22	
		623.13 - 623.73 -2% de veinules de qtz-cb-chl de 5-20 mm, contenant 0-15% de Py et 0-3% de Cp, 60°/a.c.								
			F-233122	623.80	625.30	1.50	0.021		14	
			F-233123	625.30	626.00	0.70	0.084		26	
			F-233124	626.00	626.50	0.50	0.412		97	
		626.07 - 626.31 -2% de veinules de cb-qtz-chl de 1-2 mm, contenant 5-10% de Py, 55°/a.c.								
			F-233125	626.50	628.00	1.50	0.331		72	
		627.31 - 633.10 ZONE ALTÉRÉE								
			F-233126	628.00	629.40	1.40	0.836		202	
			F-233127	629.40	629.90	0.50	0.265		227	
		-Zone où la tonalite a un aspect délavé. -Les minéraux mafiques ont disparu. -Fortement silicifiée. -Contient 10% de yeux de qtz <1 cm. -Contacts graduels.								
		629.43 - 629.55 -Veinule irrégulière de qtz-chl-cb de 5 mm, contenant 3% de Py et 1% de Cp.								
			F-233128	629.90	631.40	1.50	0.186		137	
			F-233129	631.40	632.00	0.60	0.007		22	
			F-233130	632.00	632.50	0.50	-0.005		16	
		632.21 - 632.31 -Veinule de qtz de 3 mm, contenant 10% de Py, parfois cubique, 55°/a.c.								
			F-233131	632.50	634.00	1.50	-0.005		12	
			F-233132	634.00	635.50	1.50	0.008		14	
			F-233133	635.50	637.00	1.50	0.016		11	
			F-233134	637.00	638.50	1.50	0.034		16	
			F-233135	638.50	640.00	1.50	0.009		17	
			F-233136	640.00	641.50	1.50	0.011		13	
			F-233137	641.50	643.00	1.50	0.01		13	
			F-233138	643.00	643.50	0.50	0.018		8	
			F-233139	643.50	644.00	0.50	0.01		12	
		643.55 - 643.70 -Veine de qtz-chl-cb de 5 cm, contenant 1% de Py cubique, 35°/a.c.								
			F-233140	644.00	646.50	2.50	0.017		14	
		644.43 - 647.98 ZONE FRACTURÉE								
			F-233141	646.50	647.00	0.50	0.013		17	
			F-233142	647.00	648.50	1.50	0.008		18	
		-Zone où la carotte est régulièrement								

CAMBIOR
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRILLE AS

Trou no: LGS02-199 Zone no: Contracteur: Forage Eenou Inc. Débuté le: 05/09/02
Canton : Terminé le: 06/09/02
Lot : Rang : Claim no: PEM 955

Niveau : Section: Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 5+10 W Latitude: 5930231.67N Azimut: 345° 0' 0"
Station: 13+10 S Longitude: 394989.73E Inclinaison: -47° 0' 0"
Système de référence: Elévation: 0.00 Longueur: 104.00 M

Arpenté par:

Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé	Commentaires	FLAG
	30.00	-45° 0' "	° ' "		OK
	60.00	-43° 0' "	° ' "		OK
	104.00	-41°30' 0"	343° 0' "		OK

Remarques : Cible: Veine de qtz du sondage LGS01-179.

Débit d'eau: Bouchon:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ

Journal par: Yan Ducharme

Rédigé le: 06/09/1902

Trou no: LGS02-199

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
0.00	12.30	MORT TERRAIN								
		-13 m de tubage, mais la carotte commence à 12,30 m.								
12.30	104.00	DACITE								
		-Dacite gris moyen légèrement bleuté.								
		-Aphanitique.								
		-Faiblement cisailée, 40-50°/a.c.								
		-Séricitisée localement.								
		-Contient de petits horizons de magnétite.								
		-1-3% de veinules de cb de 1-5 mm, parallèles au cisaillement.								
		-Certains intervalles consistent en des alternances d'horizons de dacite et d'andésite de quelques cm.								
		-Les 10 derniers mètres varient très graduellement entre la dacite et l'andésite.								
		-<1% de veinules de qtz de 5-10 mm, sans orientation préférentielle.								
		16.92 - 16.96								
		FAILLE								
		-Faille de 5 mm, remplie de fragments et de boue, 50°/a.c.								
		-Recoupe le cisaillement.								
		17.32 - 17.35								
		FAILLE								
		-Faille de 5 mm, remplie de boue et de fragments, 50°/a.c.								
		-Recoupe le cisaillement.								
		24.70 - 27.29								
		ANDÉSITE								
		-Andésite gris moyen verdâtre.								
		-Aphanitique à microgrenue.								
		-Très faiblement cisailée, 45-50°/a.c.								
		-Rares cristaux de Py cubique.								
		-1% de veinules de cb de 1-2 mm, parallèles au cisaillement.								
		-<1% de veinules de qtz de 5-10 mm, sans orientation préférentielle.								
		-Contacts concordants à 40°/a.c. Le premier est légèrement graduel.								
		27.55 - 27.81								
		ANDÉSITE								
		-Idem à la précédente.								
		29.91 - 30.16								
		ANDÉSITE								
		-Idem à la précédente.								
		F-233148		30.50	31.00	0.50	-0.005		12	55
		F-233149		31.00	31.50	0.50	0.007		21	77
		31.33 - 32.42								
		F-233150		31.50	32.00	0.50	-0.005		9	24
		-Veine de qtz blanc et chl de 15 mm, contenant tr de Py, 45°/a.c.								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		33.29 - 35.10 ANDÉSITE								
		-Idem à la précédente.								
		33.70 - 33.72 FAILLE								
		-Faille de 5 mm, remplie de fragments et de boue, 55°/a.c.								
			F-233151	35.20	35.70	0.50	-0.005		25	80
		35.42 - 35.73 ANDÉSITE	F-233152	35.70	37.20	1.50	-0.005		19	63
		-Idem à la précédente.								
		35.73 - 47.99	F-233153	37.20	38.70	1.50	-0.005		11	63
		-Zone contenant des lits de 1 mm, ayant des tr de sphalérite ?	F-233154	38.70	40.10	1.40	-0.005		15	60
			F-233155	40.10	41.40	1.30	-0.005		15	45
		40.17 - 40.22 -Veinule de qtz-cb-chl de 2 mm, contenant 5% de Py, 40°/a.c.								
		41.22 - 41.35 -Veine de qtz blanc et chl de 6 cm, contenant 7% de Py, 50°/a.c.								
			F-233156	41.40	42.90	1.50	-0.005		23	58
		41.93 - 47.99	F-233157	42.90	44.40	1.50	-0.005		18	63
		-15% de veines de 1-9 cm et veinules de 1-10 mm, composées de qtz-cb-chl, contenant tr-1% de Py, 35-50°/a.c.	F-233158	44.40	45.90	1.50	-0.005		12	53
			F-233159	45.90	47.40	1.50	-0.005		16	55
			F-233160	47.40	48.00	0.60	-0.005		9	110
			F-233161	48.00	48.50	0.50	-0.005		33	60
			F-233162	48.50	50.00	1.50	-0.005		14	42
			F-233163	50.00	50.50	0.50	-0.005		17	60
			F-233164	50.50	51.00	0.50	-0.005		11	44
		50.80 - 50.87 -Veinule de 15 mm, contenant 2% de Py, 45°/a.c. -Partiellement dissoute.								
			F-233165	51.00	51.50	0.50	-0.005		15	31
			F-233166	51.50	53.00	1.50	-0.005		16	39
		51.57 - 52.57 ZONE FRACTURÉE								
		-Zone où la carotte est régulièrement fracturée, 35 et 40°/a.c.								
		52.74 - 53.19 ZONE SILICIFIÉE ET SÉRICITISÉE ?	F-233167	53.00	53.80	0.80	-0.005		11	29
		-Zone gris beige. -2% de yeux de qtz <1 mm, étirés dans le sens du cisaillement. Zone moyennement silicifiée ? et faiblement séricitisée ? -Contacts graduels.								
		53.28 - 53.72 -5% de veinules de qtz-cb de 1-15 mm, contenant 1-2% de Py, 40°/a.c.								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
			F-233168	53.80	54.70	0.90	-0.005		12	35
			F-233169	54.70	56.20	1.50	-0.005		19	73
		54.77 - 59.05	F-233170	56.20	57.70	1.50	-0.005		48	75
		-Zone ayant des horizons contenant des tr	F-233171	57.70	59.00	1.30	-0.005		50	83
		de Sp ?	F-233172	59.00	59.50	0.50	-0.005		63	57
		59.05 - 60.80								
		ANDÉSITE								
		-Idem à la précédente.								
		59.07 - 59.15								
		DACITE ALTÉRÉE								
		-Dacite fortement hématitisée ?								
		-Contacts à 50°/a.c.								
		59.33 - 59.47								
		DACITE ALTÉRÉE								
		-Dacite moyennement hématitisée et								
		lessivée.								
		-Contient une veinule de qtz-tl-chl								
		de 3 mm, plissotée, contenant 1% de								
		Py, 50°/a.c.	F-233173	59.50	60.00	0.50	-0.005		10	80
		60.80 - 61.65								
		ZONE SILICIFIÉE ET SÉRICITISÉE								
		-Dacite gris beige jaunâtre.								
		-Faiblement silicifiée et fortement								
		séricitisée.								
		-Contacts nets à 50°/a.c.								
		61.65 - 61.69								
		FAILLE								
		-Faille de 5 mm, contenant des fragments								
		et de la boue, 50°/a.c.								
		61.69 - 61.89								
		ANDÉSITE								
		-Idem à la précédente.								
			F-233174	63.90	64.40	0.50	-0.005		16	111
			F-233175	64.40	64.90	0.50	0.044		80	373
		64.44 - 64.65								
		-Zone moyennement hématitisée ?								
		-Contient une veinule de qtz de 3 mm,								
		contenant 30% de Py, 45°/a.c.								
		-Partiellement dissoute.								
			F-233176	64.90	66.40	1.50	0.023		148	1546
			F-233177	66.40	67.90	1.50	0.098		161	494
		66.65 - 68.26	F-233178	67.90	68.40	0.50	0.036		287	679
		-5% de veines de qtz de 10-15 mm,								
		contenant tr-10% de Py, 45°/a.c.								
		-Parallèles au cisaillement.								
			F-233179	68.40	69.90	1.50	0.035		183	521
			F-233180	69.90	70.70	0.80	-0.005		285	473

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		70.24 - 70.29 -<1% de filonnets de Sp de 1 mm, 50°/a.c.	F-233181	70.70	71.50	0.80	0.01		610	213
		71.30 - 71.45 -Veine de qtz blanc de 2 cm, contenant 1% de Py et 1% de Cp, 45°/a.c. -1% de Cp dans les épontes.	F-233182	71.50	72.00	0.50	-0.005		28	353
			F-233183	79.90	80.40	0.50	-0.005		42	426
			F-233184	80.40	80.90	0.50	-0.005		45	192
		80.47 - 80.72 -Veine de qtz-tl-chl de 13 cm, contenant 5% de Py, 40°/a.c.	F-233185	80.90	81.40	0.50	-0.005		14	339
			F-233186	81.40	82.90	1.50	-0.005		35	462
			F-233187	82.90	83.40	0.50	0.012		165	1969
		83.21 - 83.25 -Veine de qtz de 12 mm, contenant 5% de Py, 45°/a.c.	F-233188	83.40	83.90	0.50	0.008		262	4790
			F-233189	90.80	91.30	0.50	0.003		35	377
			F-233190	91.30	92.50	1.20	0.117		22	295
		91.33 - 92.50 DACITE HÉMATITISÉE -Dacite gris moyen rougeâtre. -Moyennement hématitisée ? -Contacts graduels.	F-233191	92.50	93.00	0.50	0.048		139	619
			F-233192	98.50	99.00	0.50	-0.005		112	214
			F-233193	99.00	99.50	0.50	-0.005		41	115
		99.02 - 99.07 -Veinule de qtz de 8 mm, contenant 15% de Py, 50°/a.c.	F-233194	99.50	100.50	1.00	-0.005		71	125
			F-233195	100.50	101.00	0.50	-0.005		78	145
		100.82 - 100.87 -Veinule de qtz de 8 mm, contenant 15% de Py, 50°/a.c.	F-233196	101.00	101.50	0.50	-0.005		18	191
		FIN DU TROU								
		Nombre total d'échantillons : 49								
		Longueur totale échantillonnée : 43.60 M								

CAMBIOR
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRILLE AS

Trou no: LGS02-200 Zone no: Contracteur: Forage Eenou Inc. Débuté le: 07/09/02
Canton : Terminé le: 08/09/02
Lot : Rang : Claim no: 5186078
Niveau : Section: Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 9+ 0 W Latitude: 5931157.00N Azimut: 165° 0' 0"
Station: 2+ 0 S Longitude: 394261.20E Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: Elévation: 0.00 Longueur: 149.00 M

Arpenté par:

Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé	Commentaires	FLAG
	30.00	-45° 0' 0"	° ' "		OK
	60.00	-43° 0' 0"	° ' "		OK
	90.00	-41° 0' 0"	° ' "		OK
	149.00	-36° 0' 0"	° ' "		OK

Remarques : Cible: Axe PP-54, creux magnétique et conducteur.

Débit d'eau: Bouchon:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ

Journal par: Yan Ducharme

Rédigé le: 07/09/1902

Trou no: LGS02-200

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
0.00	9.00	MORT TERRAIN								
		-9 m de tubage.								
9.00	46.47	WACKE								
		-Wacke gris moyen à foncé, verdâtre.								
		-Granulométrie fine à localement plus grossière.								
		-Contient parfois de petites bandes plus felsiques.								
		-Faible cisaillement et litage à 45-50°/a.c.								
		-Petits intervalles ayant 2% de tétraèdres de Mg.								
		-2-5% de veinules de cb-qtz de 1-5 mm et veinules de qtz de 5-100 mm, parallèles au litage, parfois hématitisées.								
		-Certaines fractures sont hématitisées, 45 et 50°/a.c.								
		-Contact graduel.								
		10.63 - 18.17								
		ZONE FRACTURÉE								
		-Zone où la carotte est très fracturée.								
		-Fractures à 15, 20, 40°/a.c.								
		31.72 - 35.12								
		ZONE FRACTURÉE								
		-Zone régulièrement fracturée, 45 et 50°/a.c.								
		-La carotte est localement en fragments.								
		F-233197	43.00	43.50	0.50	-0.005			36	57
		F-233198	43.50	44.00	0.50	-0.005			33	52
		43.75 - 43.82								
		-Veine de qtz de 4 cm, contenant 2% de Py et 1% de Po, 50°/a.c.								
		F-233199	44.00	44.50	0.50	-0.005			40	57
46.47	74.48	WACKE GROSSIER	F-233200	56.50	57.00	0.50	-0.005		42	194
		-Alternance de lits de matériel grossier (gris sale verdâtre) et de lits de matériel fin (gris moyen vert).	F-233201	57.00	57.50	0.50	-0.005		31	75
		-Litage à 45-55°/a.c. Localement microplissé.								
		-Faible cisaillement à 45-55°/a.c.								
		-2% de veinules de qtz blanc, stérile, parallèles au cisaillement ou sans orientation préférentielle.								
		-Les veinules de cb sont parallèles au cisaillement et difficile à différencier des lits de matériel grossier.								
		-Contient localement des cristaux d'amphibole.								
		-Les trois derniers mètres comprennent des intervalles avec des fragments arrondis <1 mm.								
		-Contacts graduels.								
		57.46 - 57.50								
		-Veinule de qtz de 1 cm, contenant 2% de Py, 50°/a.c.								
		F-233202	57.50	58.00	0.50	-0.005			15	42
		F-233203	74.00	74.50	0.50	-0.005			31	64
74.48	86.43	FORMATION DE FER SILICEUSE ET SULFURÉE	F-233204	74.50	75.50	1.00	-0.005		15	41
		F-233205	75.50	77.20	1.70	0.017			17	69

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		-Intervalle principalement composé de lits siliceux (gris pâle bleuté) en alternance avec des lits de matériel fin (gris moyen vert). -Contient 5% de lits composés de Po et de Py associés aux lits siliceux. -Litage à 45-55°/a.c. Parfois ondulant. -Quelques horizons de cendres grossières à presque lapillis. -Contacts à 50°/a.c.								
		75.58 - 77.15 SCHISTE GRAPHITEUX								
		-Schiste noir foncé, mat. -Massif. -Essentiellement composé de graphite. -Contient 5% de Po et 5% de Py sous forme de lits, principalement au début. -Litage à 50°/a.c. -Contacts à 55 et 50°/a.c.								
		77.15 - 78.87	F-233206	77.20	78.70	1.50	-0.005		10	91
		TUF à CENDRES GROSSIÈRES	F-233207	78.70	80.20	1.50	-0.005		18	69
		-Zone contenant 10% de yeux de qtz <1 mm. Quelques fragments sont des lapillis >2 mm. -Contacts nets à 50 et 55°/a.c.								
			F-233208	80.20	81.70	1.50	-0.005		20	61
			F-233209	81.70	83.20	1.50	-0.005		10	69
			F-233210	83.20	84.70	1.50	0.009		14	69
			F-233211	84.70	85.90	1.20	0.019		27	103
			F-233212	85.90	86.50	0.60	0.03		50	86
		85.97 - 86.43 SCHISTE GRAPHITEUX								
		-Intervalle composé de lits graphiteux (50%) noir foncé et mat et de lits siliceux gris pâle bleuté. -15% de Po en lits ou sous forme de modules dont on voit parfois les cercles de croissance et de 3% de Py en lits. -Litage à 50°/a.c.								
86.43	104.95	WACKE	F-233213	86.50	87.00	0.50	-0.005		28	156
		-Wacke gris moyen vert, variant jusqu'au gris bleuté localement (matériel plus felsique). -Certains endroits comprennent des cristaux d'amphibole <1 mm. -Rares horizons de magnétite. -Litage à 50-55°/a.c. -Faible cisaillement parallèle au litage. -1% de veinules de qtz de 5-15 mm, parallèles au litage. -Contient localement des fragments arrondis de 1 mm. -Contact à 50°/a.c.	F-233224	104.40	104.90	0.50	0.021		38	58
			F-233225	104.90	106.20	1.30	-0.005		46	57
104.95	106.15	CHERT								
		-Chert gris moyen bleuté ou brunâtre. -Intercalé avec de minces bandes de wacke. -Contient 1% de Po et 1% de Py formant des lits								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		<1 mm. -Litage à 55°/a.c. -Premier contact à 55°/a.c. et le second est graduel.								
106.15	130.31	MUDROCK	F-233226	106.20	107.50	1.30	-0.005		58	81
		-Mudrock gris foncé noirâtre. -Matériel très fin. -Litage discret à 55°/a.c. Parfois microplissé. -2% de veinules et veines de qtz blanc, stériles, de 2 mm à 20 cm. -Localement biotitisé. -Très faiblement cisailé, 55°/a.c. -Premier contact graduel et le second est à 40°/a.c.	F-233227	107.50	108.00	0.50	-0.005		57	85
		107.53 - 107.59 -Veine de qtz blanc, contenant tr de Py, semble former une poche.	F-233228	108.00	108.50	0.50	-0.005		31	76
		125.19 - 128.65 DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris moyen vert. -Aphanitique -Faiblement à fortement carbonaté. Contient 3% de cristaux de calcite <1 mm. -20% de veinules et veines de qtz blanc, stériles, sans orientation préférentielle. -Faiblement cisailé, 55°/a.c. -Contacts à 55 et 40°/a.c.								
130.31	149.00	CONGLOMÉRAT POLYGÉNIQUE	F-233229	143.70	144.20	0.50	-0.005		45	56
		-Conglomérat à matrice gris foncé noirâtre (matériel très fin) et à fragments de composition granitique <7 cm (5%) à mafique <5 cm (5%). -La matrice semble être de composition intermédiaire à certains endroits. -Lits fins (mudrock) en alternance avec des lits de matériel grossier (généralement plus felsique). -Litage à 55°/a.c. -Très faiblement cisailé, 55°/a.c. Certains fragments sont étirés dans le sens du cisaillement. -Contient des lits biotitisés et d'autres magnétique. -5% de veinules et veines de qtz de 1-8 cm, stériles et 2% de veinules de cb de 1-5 mm, parallèles au litage. -Contact à 40°/a.c.	F-233230	144.20	144.70	0.50	-0.005		48	62
		144.36 - 144.66 -Tr de Py en bandes suivant le litage, 55°/a.c.	F-233231	144.70	145.20	0.50	-0.005		41	63
		FIN DU TROU								
		Nombre total d'échantillons : 25 Longueur totale échantillonnée : 21.60 M								

CAMBIOR
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRILLE AS

Trou no: LGS02-201 Zone no: Contracteur: Forage Eenou Inc. Débuté le: 08/09/02
Canton : Terminé le: 10/09/02
Lot : Rang : Claim no: PEM 961
Niveau : Section: Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 13+ 0 W Latitude: 5929753.72N Azimut: 165° 0' 0"
Station: 15+62 S Longitude: 394313.45E Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: Elévation: 0.00 Longueur: 251.00 M

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé	Commentaires	FLAG
30.00	-44° 0' 0"	° ' "		OK
60.00	-43° 0' "	° ' "		OK
120.00	-41° 0' "	° ' "		OK
150.00	-41° 0' "	° ' "		OK
176.00	-38° 0' "	° ' "		OK
206.00	-37° 0' "	° ' "		OK
236.00	-35° 0' "	° ' "		OK

Remarques : Cibles: Axes PP-85 et 86.

Débit d'eau: Bouchon:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ

Journal par: Yan Ducharme

Rédigé le: 09/09/1902

Trou no: LGS02-201

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
0.00	12.50	MORT TERRAIN								
		-13 m de tubage, mais la carotte commence à 12,50 m.								
12.50	37.90	ANDÉSITE	F-233232	14.70	15.20	0.50	0.024		91	603
		-Andésite gris moyen verdâtre. Wacke ?	F-233233	15.20	16.10	0.90	0.451		44	302
		-Aphanitique.								
		-Faiblement cisailée, 55°/a.c.								
		-Contient localement des cristaux d'amphibole, disséminés, en amas ou en filonnets dans le sens du cisaillement.								
		-2% de veinules de qtz blanc de 5-30 mm, parallèles au cisaillement.								
		-Tr de Py disséminée.								
		-1% de veinules de cb de 1-5 mm, parallèles au cisaillement.								
		-Le contact est incertain.								
		15.29 - 16.07								
		-30% de veines de qtz blanc et chl, de 1-10 cm, contenant tr-1% de Py, 50-55°/a.c. Parfois irrégulières.	F-233234	16.10	16.60	0.50	0.024		54	172
		16.92 - 17.13								
		ZONE FRACTURÉE								
		-Zone ayant des fractures à 20°/a.c.								
		22.71 - 28.62	F-233235	26.80	27.30	0.50	0.005		10	104
		ZONE CISAILLÉE	F-233236	27.30	27.80	0.50	0.006		15	432
		-Zone fortement cisailée, 50-55°/a.c.								
		-RQD de 10%.								
		-Entre 26.97 et 27.13, la carotte est en petits fragments.								
		27.33 - 27.79								
		-40% de veinules de qtz de 1-10 mm, probablement stériles, 55°/a.c.								
		-Tr de Py entre les veinules.	F-233237	27.80	28.30	0.50	0.01		29	97
			F-233238	33.50	34.00	0.50	0.01		1	242
			F-233239	34.00	34.80	0.80	0.007		31	138
		34.02 - 34.69								
		-Zone tourmalinisée contenant 15% de veinules de qtz blanc de 5-10 mm, ondulées, contenant tr de Py en amas.								
		-Le début de la zone est en petits fragments et le second contact est brisé.	F-233240	34.80	36.30	1.50	-0.005		18	211
		34.92 - 36.28								
		-1% de Py cubique, disséminée, fine et en filonnets de 1-2 mm, irréguliers.								
		-<1% de veinules de qtz de 1-2 mm, contenant 5-10% de Py, 50°/a.c.	F-233241	36.30	37.80	1.50	0.011		46	217
			F-233242	37.80	39.30	1.50	0.024		14	41

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
37.90	133.63	TUF FELSIQUE à CENDRES FINES ET GROSSIÈRES								
		-Tuf gris moyen légèrement bleuté.								
		-Cendres fines à grossières.								
		-Sembler contenir des carbonates de fer par endroits (brun pâle délavé).								
		-Litage discret à 50-60°/a.c.								
		-Déformation généralement faible, mais localement intense, formant ainsi des microplis.								
		-1% de Py cubique disséminée.								
		-3-5% de Py en filonnets de 1-5 mm, parallèles au litage. Principalement associés à des carbonates.								
		-Premier contact incertain et le second est à 45°/a.c.								
		38.95 - 38.97								
		FAILLE								
		-Faille de 5 mm, remplie de boue, 60°/a.c.								
		F-233243	39.30	39.80	0.50	0.012			24	69
		F-233244	39.80	40.30	0.50	0.008			28	73
		39.88 - 40.25								
		-Zone contenant beaucoup de sidérite, ainsi que 3% de Py disséminée ou en amas. Contient également une veine de qtz blanc, stérile, déformée.								
		F-233245	40.30	41.00	0.70	0.015			70	67
		F-233246	41.00	42.10	1.10	0.023			38	56
		41.08 - 42.10								
		-Zone contenant 7% de filonnets de Py de 1-3 mm, principalement associés avec des carbonates, 50°/a.c.								
		-Localement ondulé.								
		F-233247	42.10	43.60	1.50	0.016			39	43
		F-233248	43.60	44.90	1.30	0.016			46	37
		F-233249	44.90	45.40	0.50	0.013			34	29
		F-233250	45.40	46.70	1.30	0.01			24	40
		45.48 - 46.64								
		-Zone déformée contenant 10% de veinules de qtz blanc, plissées et bordées par de la tl (tourmalinisation).								
		-Beaucoup de sidérite.								
		-2% de Py disséminée, particulièrement près des veinules de qtz.								
		F-233251	46.70	48.20	1.50	0.015			49	54
		F-233252	48.20	49.70	1.50	0.014			57	73
		F-233253	49.70	50.60	0.90	0.01			44	73
		F-233254	50.60	51.10	0.50	0.02			49	51
		50.68 - 50.82								
		-Zone fortement carbonatée en sidérite et contenant 2% de veinules irrégulières de qtz de 5 mm, avec 10% de Py.								
		-1% de Py disséminée dans les carbonates.								
		F-233255	51.10	52.60	1.50	0.016			57	60
		F-233256	52.60	53.10	0.50	0.011			34	35

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		52.71 - 52.99 -Zone contenant 5% de Py en filonnets ou disséminée, 55°/a.c., principalement associés avec des carbonates. -Contient également une veine de qtz blanc de 35 mm, stérile, dont les bordures sont tourmalinisées, 55°/a.c.								
			F-233257	53.10	54.10	1.00	0.006		46	61
			F-233258	54.10	55.50	1.40	0.019		58	57
		54.12 - 55.77 -Zone contenant 5% de filonnets de Py de 1-5 mm, principalement associés à des carbonates, 55°/a.c. -Tr de Py disséminée. -Veinule de qtz de 1 cm, entre 54.46 et 54.49, contenant 1% de Py, près des épontes, 65°/a.c.	F-233259	55.50	56.00	0.50	0.02		41	54
		55.94 - 56.00 -Veine de qtz-tl de 3 cm, contenant 1% de Py cubique, 60°/a.c. Déformée.								
			F-233260	56.00	57.50	1.50	0.021		104	49
			F-233261	57.50	59.00	1.50	0.063		164	79
			F-233262	59.00	59.50	0.50	0.02		283	204
		59.25 - 59.29 -Morceaux de veine de qtz de 2 cm, contenant 3% de Py, 60°/a.c.								
			F-233263	59.50	61.00	1.50	0.012		43	93
		59.69 - 59.82 ZONE FRACTURÉE -Zone où la carotte est en petits fragments. -Fractures impossibles à mesurer.								
			F-233264	61.00	62.50	1.50	0.016		27	78
			F-233265	62.50	64.00	1.50	0.012		28	52
			F-233266	64.00	65.50	1.50	0.012		25	65
		65.05 - 68.09 -Zone où la cendre est particulièrement fine. Contient tr de tétraèdres de Mg. -2% de Py en filonnets de 1-2 mm, 60°/a.c. ou disséminée.	F-233267	65.50	67.00	1.50	0.013		20	56
			F-233268	67.00	68.50	1.50	0.009		28	70
			F-233269	68.50	70.00	1.50	0.022		40	85
			F-233270	70.00	71.50	1.50	0.02		36	78
			F-233271	71.50	73.00	1.50	0.02		39	78
			F-233272	73.00	74.00	1.00	0.021		48	77
		74.00 - 77.15 -Zone contenant de filonnets de Py de 1-3 mm, souvent associés à des carbonates, 50°/a.c. Localement plissés. -1% de Py disséminée.	F-233273	74.00	75.50	1.50	0.013		34	72
			F-233274	75.50	76.60	1.10	0.024		31	80
			F-233275	76.60	77.20	0.60	0.023		44	76
			F-233276	77.20	78.70	1.50	-0.005		37	68
			F-233277	78.70	80.20	1.50	0.016		35	69
		78.71 - 78.95 ZONE FRACTURÉE								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		-Zone où la carotte est en petits fragments. -Fractures 45-50°/a.c.								
			F-233278	80.20	81.70	1.50	0.024		40	75
			F-233279	81.70	82.40	0.70	0.01		10	78
		82.40 - 82.69 -Zone composée d'une veine de qtz-tl de 6 cm, stérile, 45 et 30°/a.c. -L'éponte inférieure semble lessivée jusqu'au contact d'une veinule de qtz-tl de 5 mm, 25°/a.c. -La partie lessivée contient 15% de Py en amas et disséminée.	F-233280	82.40	82.90	0.50	0.02		50	83
			F-233281	82.90	83.40	0.50	0.03		47	103
		82.96 - 83.30 -Zone contenant 15% de Py en filonnets de 2-10 cm (la Py est disséminée dans les filonnets), 55°/a.c. -Parfois associés à des veinules irrégulières de qtz.								
			F-233282	83.40	84.90	1.50	0.018		34	86
			F-233283	84.90	86.40	1.50	0.01		39	89
			F-233284	86.40	87.90	1.50	0.015		38	63
			F-233285	87.90	89.40	1.50	0.017		31	70
		88.41 - 94.87 -7-10% de filonnets de Py de 1-8 mm, 60°/a.c. Parfois associés à des carbonates. -1% de Py disséminée.	F-233286	89.40	90.90	1.50	0.015		36	77
			F-233287	90.90	92.40	1.50	0.015		41	63
			F-233288	92.40	93.90	1.50	-0.005		51	51
			F-233289	93.90	95.20	1.30	0.019		39	64
			F-233290	95.20	96.40	1.20	0.025		54	53
		95.22 - 96.37 ZONE ALTÉRÉE -Zone qui semble légèrement lessivée. -Les lits montrent une bonne déformation, microplissés. -3% de veine de qtz-tl de 2-4 cm, contenant 1% de Py cubique, déformées. -Les épontes des veines sont parfois tourmalinisées et contiennent 1% de Py cubique disséminée.								
			F-233291	96.40	98.90	2.50	0.008		35	59
		98.36 - 100.43 -Zone ayant 15% de filonnets de Py de 1-5 mm, 65°/a.c. -Les lits sont parfois microplissés. -L'intervalle semble contenir une bonne quantité de sidérite.	F-233292	98.90	99.40	0.50	0.015		36	52
			F-233293	99.40	100.90	1.50	0.013		47	62
			F-233294	100.90	102.40	1.50	0.014		39	64
			F-233295	102.40	103.90	1.50	0.009		47	57
		102.93 - 103.70 ZONE FRACTURÉE -Zone où la carotte est régulièrement fracturée, 45 et 55°/a.c.								
			F-233296	103.90	104.80	0.90	0.017		42	67

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		104.00 - 104.77 -Zone ayant 5% de filonnets de Py de 1-5 mm, 60°/a.c.								
			F-233297	104.80	106.30	1.50	0.016		15	58
			F-233298	106.30	107.80	1.50	0.014		33	49
		106.46 - 120.83 ZONE ALTÉRÉE								
			F-233299	107.80	109.30	1.50	0.022		53	47
			F-233300	109.30	110.80	1.50	0.022		87	233
			F-233301	110.80	112.30	1.50	0.007		54	96
		-Zone parfois lessivée, parfois chloritisée et parfois riche en sidérite.	F-233302	112.30	113.80	1.50	-0.005		47	76
		-Composée localement de cendres fines sans litage.	F-233303	113.80	115.30	1.50	0.05		55	88
		-3% de veines et veinules de qtz-chl de 1 mm à 6 cm, irrégulières et déformées, contiennent 0-1% de Py.								
		-Certains intervalles sont très déformés. Microplissé.								
		-3% de Py en filonnets de 1-5 mm, 60°/a.c. ou disséminée.								
		113.81 - 115.21 -Zone ayant 10% de filonnets de Py de 1-30 mm, 60°/a.c.								
		-La Py est disséminée et parfois semi-massive dans les filonnets.								
		-2% de Py disséminée.								
			F-233304	115.30	116.50	1.20	0.037		48	84
			F-233305	116.50	117.00	0.50	0.123		60	117
		116.54 - 116.99 -Zone ayant 7% de Py en filonnets de 1-8 mm, 65°/a.c.								
		-1% de Py disséminée.								
		-La carotte est localement fracturée.								
			F-233306	117.00	118.50	1.50	0.056		40	93
			F-233307	118.50	120.00	1.50	0.041		39	111
			F-233308	120.00	121.50	1.50	0.044		38	91
			F-233309	121.50	123.00	1.50	0.008		41	82
		122.31 - 124.03 ZONE DÉFORMÉE								
			F-233310	123.00	124.50	1.50	0.015		32	79
		-Zone où la déformation est intense. On observe des microplis.								
		124.03 - 133.63 -1% de filonnets de Py de 1 mm et de Py disséminée.	F-233311	124.50	126.00	1.50	0.033		29	64
			F-233312	126.00	127.50	1.50	0.014		34	73
			F-233313	127.50	129.00	1.50	0.017		36	76
		-Les filonnets sont souvent irréguliers.	F-233314	129.00	130.50	1.50	0.009		37	80
			F-233315	130.50	132.00	1.50	-0.005		33	74
			F-233316	132.00	133.50	1.50	0.112		36	78
			F-233317	133.50	134.00	0.50	0.005		14	45
133.63	146.36	TUF à CENDRES GROSSIÈRES ET à LAPILLIS								
			F-233318	136.30	136.80	0.50	0.006		10	45
			F-233319	136.80	137.30	0.50	0.15		67	77
		-Tuf gris moyen à pâle.								
		-Contient 5% de yeux de qtz blanchâtre, incolore et bleuté, <2 mm.								
		-Litage discret à 65-70°/a.c.								
		-Tr de Py disséminée.								
		-Localement séricitisé.								
		-Faible cisaillement parallèle au litage.								
		Certains yeux de qtz sont étirés.								
		-La proportion de matériel fin est plus								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		importante au début de l'intervalle. Les 40 derniers cm sont composés de matériel de plus en plus fin, granoclassement ? -Contacts à 45 et 55°/a.c.								
		136.92 - 137.12 -90% de veines de qtz de 1-3 cm, contenant tr de Py, 60°/a.c. -Les épontes sont fortement séricitisées et chloritisées. Contiennent tr de Py disséminée.								
			F-233320	137.30	137.80	0.50	0.096		40	141
			F-233321	144.50	145.00	0.50	-0.005		5	58
			F-233322	145.00	145.80	0.80	0.022		62	145
		145.08 - 145.71 -Zone contenant 2% de filonnets de Py de 1-5 mm, 60°/a.c. et de la Py disséminée. -Moyennement cisailée, 60°/a.c.								
			F-233323	145.80	146.30	0.50	0.071		53	79
			F-233324	146.30	147.40	1.10	0.022		3	38
146.36	148.23	GRÈS ? -Grès (?) gris pâle beige à gris blanc. -Essentiellement composé de qtz. -Le début semble avoir une granulométrie grossière qui vers évolue vers fine en allant vers le second contact. -Tr de Py cubique. -Non déformé. -Pas de litage visible. -Contacts à 55 et 60°/a.c.								
		147.40 - 147.90 -Veinule de qtz de 3 mm, contenant tr de Py cubique, 5°/a.c.	F-233325	147.40	147.90	0.50	0.035		2	39
			F-233326	147.90	149.40	1.50	0.086		11	50
148.23	155.57	TUF à CENDRES FINES -Tuf gris moyen parfois bleuté ou verdâtre. -Cendres fines à grossières. -Litage à 65-70°/a.c. -Faible cisaillement parallèle au litage. -Contient localement 3% de cristaux chloritisés <1 mm. -2% de filonnets de Py de 1-2 mm, 65°/a.c. et de Py disséminée. -Premier contact à 60°/a.c. et le second est incertain à 60°/a.c.	F-233327	149.40	150.90	1.50	0.023		20	47
			F-233328	150.90	152.40	1.50	-0.002		26	61
			F-233329	152.40	153.50	1.10	0.052		4	30
		152.78 - 153.47 -Zone contenant 30% de veines de qtz blanc de 2-13 cm, contenant tr de Py, 45-50°/a.c. -Les épontes sont fortement silicifiées.								
			F-233330	153.50	155.00	1.50	0.022		29	56
		154.86 - 154.90 FAILLE -Faille de 5 mm, remplie de boue et de								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		fragments, 45°/a.c.								
			F-233331	155.00	156.50	1.50	0.007		47	138
155.57	173.40	WACKE ET TUF FELSIQUE à CENDRES FINES	F-233332	156.50	158.00	1.50	0.104		38	89
		-Wacke (70%) gris moyen vert et tuf felsique (30%) gris moyen bleuté.								
		-Les contacts entre les deux unités sont très graduels.								
		-Cisaillement faible à moyen, 60-65°/a.c.								
		-Litage parallèle au cisaillement.								
		-2% de veinules et veines de qtz blanc et cb de 1 mm à 5 cm, parallèles au cisaillement ou sans orientation préférentielle.								
		-Rares cristaux de magnétite, disséminés.								
		-Semble contenir localement des petits fragments blanc, arrondis ou étirés dans le sens du cisaillement, <1 mm.								
		-Contacts incertains à 60 et 65°/a.c.								
		156.60 - 159.49	F-233333	158.00	159.50	1.50	0.015		58	73
		-Zone contenant 1% de Py disséminée et associée avec de rares veinules de qtz-cb, irrégulières, de 1-30 mm.								
			F-233334	159.50	160.00	0.50	-0.005		38	114
			F-233335	172.90	173.40	0.50	-0.005		31	78
173.40	251.00	TUF FELSIQUE à CENDRES FINES ET WACKE	F-233336	173.40	174.90	1.50	-0.005		42	82
		-Tuf gris moyen parfois légèrement bleuté.	F-233337	174.90	176.00	1.10	0.023		27	76
		-Cendres fines.	MOY.	176.00	184.00	8.00	0.209	0	7	62
		-Comprend quelques bandes de wacke gris moyen vert, intercalées avec le tuf.	F-233338	176.00	176.50	0.50	0.36		4	40
		-Très faiblement cisailé, 60°/a.c.								
		-Litage discret parallèle au cisaillement.								
		-Rares cristaux de magnétite <1 mm, quelques fois jusqu'à 2 mm.								
		-2% de Py en filonnets de 1-2 mm, 65°/a.c. et irréguliers, en amas ou disséminée. Souvent associée avec des carbonates.								
		-1% de veinules de qtz-cb de 1-30 mm, parallèles au cisaillement ou sans orientation préférentielle.								
		-Contact incertain à 65°/a.c.								
		176.06 - 178.50								
		DYKE à PHÉNOCRISTAUX DE FP ALTÉRÉ								
		-Dyke gris moyen à foncé, gris moyen rosâtre à mauve.								
		-15% de cristaux de Fp <1 mm. Frais près des bordures, ont des contours flous vers le centre. Le centre est fortement hématitisé et comprend 5% de yeux de qtz <1 mm.								
		-Faiblement cisailé, 50°/a.c.								
		-1% de Py disséminée.								
		-1% de veinules de qtz de 2-5 mm, 55°/a.c.								
		-L'éponte supérieure est séricitisée sur 5 cm.								
		-Contacts à 25 et 70°/a.c.								
		176.06 - 176.27								
		-Veine de qtz blanc et chl de 2-3 cm,								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		irrégulière, contenant tr de Py. -2% de muscovite.								
			F-233339	176.50	178.00	1.50	0.124		6	53
			F-233340	178.00	179.50	1.50	0.137		14	69
		179.28 - 184.87	F-233341	179.50	181.00	1.50	0.189		3	64
		DYKE à PHÉNOCRISTAUX DE FP ALTÉRÉ	F-233342	181.00	182.50	1.50	0.285		2	64
			F-233343	182.50	184.00	1.50	0.261		9	69
		-Idem au précédent.	F-233344	184.00	185.50	1.50	-0.005		44	132
		-Contacts à 35 et 45°/a.c.								
			F-233345	185.50	187.00	1.50	-0.005		35	85
			F-233346	187.00	188.50	1.50	-0.005		40	75
			F-233347	188.50	190.00	1.50	-0.005		33	80
			F-233348	190.00	191.50	1.50	-0.005		38	82
			F-233349	191.50	193.00	1.50	-0.005		37	81
			F-233350	193.00	194.50	1.50	0.015		32	73
			F-233351	194.50	196.00	1.50	0.007		36	80
		195.13 - 195.52								
		-25% de veinules de cb-qtz 1-15 mm, déformées, contenant 10% de Py, sans orientation préférentielle.								
		-Légère tourmalinisation.								
			F-233352	196.00	197.50	1.50	-0.005		33	70
			F-233353	197.50	199.00	1.50	-0.005		37	88
			F-233354	199.00	200.50	1.50	-0.005		37	90
			F-233355	200.50	202.00	1.50	-0.005		44	108
			F-233356	202.00	203.50	1.50	-0.005		48	95
			F-233357	203.50	205.00	1.50	-0.005		45	91
			F-233358	205.00	206.50	1.50	-0.005		29	68
		205.80 - 206.39								
		DYKE à PHÉNOCRISTAUX DE FP								
		-Dyke gris foncé.								
		-Contient 40% de cristaux de Pp <1 mm, frais.								
		-Homogène.								
		-Contacts à 65 et 35°/a.c.								
			F-233359	206.50	208.00	1.50	-0.005		47	83
			F-233360	208.00	209.50	1.50	-0.005		34	70
			F-233361	209.50	211.00	1.50	0.03		41	81
			F-233362	211.00	212.50	1.50	-0.005		42	86
			F-233363	212.50	214.00	1.50	-0.005		41	90
			F-233364	214.00	215.50	1.50	-0.005		38	89
			F-233365	215.50	217.00	1.50	0.008		70	66
			F-233366	217.00	217.80	0.80	0.027		56	122
			F-233367	217.80	219.30	1.50	-0.005		31	77
		217.88 - 219.29								
		-Zone déformée.								
		-25% de veinules et veines de qtz-b de 5-60 mm, contenant tr-1% de Py, irrégulières. Accompagnées d'une faible tourmalinisation.								
		-2% de filonnets de Py de 2-5 mm, irréguliers et un peu de Py disséminée.								
			F-233368	219.30	220.80	1.50	-0.005		43	88
		219.93 - 221.44	F-233369	220.80	221.50	0.70	-0.005		34	192
		-Zone déformée.								
		-5% de Py en filonnets de 2-5 mm, irréguliers et microplissés et de la Py disséminée.								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
			F-233370	221.50	223.00	1.50	-0.005		41	100
			F-233371	223.00	224.50	1.50	-0.005		42	100
			F-233372	224.50	226.00	1.50	-0.005		43	78
			F-233373	226.00	227.50	1.50	-0.005		42	74
			F-233374	227.50	229.00	1.50	-0.005		44	79
			F-233375	229.00	230.50	1.50	-0.005		51	79
			F-233376	230.50	231.70	1.20	-0.005		46	90
		230.94 - 231.67								
		-Zone déformée.								
		-25% de veinules et veines de qtz de 5-40 mm, contenant tr-1% de Py, irrégulières.								
		-1% de filonnets de Py de 2 mm, irréguliers.								
			F-233377	231.70	233.20	1.50	-0.005		38	79
			F-233378	233.20	234.70	1.50	-0.005		49	81
			F-233379	234.70	236.20	1.50	-0.005		41	66
			F-233380	236.20	237.20	1.00	-0.005		44	80
		236.23 - 238.20	F-233381	237.20	238.20	1.00	-0.005		19	36
		-Zone partiellement déformée.	F-233382	238.20	239.70	1.50	-0.005		40	72
		-Contient 25% de veinules et veines de qtz rose et chl de 5 mm à 40 cm, contacts irréguliers. Elles contiennent tr-1% de Py.								
		-2% de Py disséminée ou sous forme de filonnets de 2-5 mm, 75°/a.c. et irréguliers.								
			F-233383	239.70	241.20	1.50	-0.005		40	75
			F-233384	241.20	242.70	1.50	-0.005		40	70
			F-233385	242.70	244.20	1.50	-0.005		35	72
			F-233386	244.20	245.70	1.50	-0.005		36	76
			F-233387	245.70	247.20	1.50	-0.005		38	74
			F-233388	247.20	248.60	1.40	0.008		60	100
			F-233389	248.60	249.10	0.50	0.008		62	47
		248.68 - 249.02								
		-25% de taches de cb de 2-5 cm de diamètre, contenant 20-40% de Py et 1% de cristaux de magnétite <1 mm.								
			F-233390	249.10	250.50	1.40	-0.005		35	60
			F-233391	250.50	251.00	0.50	-0.005		47	45
		FIN DU TROU								
		Nombre total d'échantillons : 160								
		Longueur totale échantillonnée : 199.00 M								

Propriété: GRILLE AS

Niveau :	Section:	Lieu de travail:		
Coordonnées au collet :	Ligne : 12+ 0 W	Latitude: 5929604.28N	Azimut: 165° 0' 0"	
	Station: 17+50 S	Longitude: 394464.31E	Inclinaison: -45° 0' 0"	
Système de référence:		Élévation: 0.00	Longueur: 200.00 M	

Tests de déviation :

[illegible]

Débit d'eau: Bouchon:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ

Trou no: LGS02-202

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
0.00	3.50	MORT TERRAIN								
		-4 m de tubage, mais la carotte commence à 3,50 m.								
3.50	67.46	TUF FELSIQUE DÉFORMÉ	F-233392	3.50	5.00	1.50	0.008		33	71
			F-233393	5.00	6.50	1.50	-0.005		30	54
		-Tuf à cendres fines gris moyen à pâle légèrement bleuté.	F-233394	6.50	8.00	1.50	0.006		32	74
			F-233395	8.00	9.50	1.50	-0.005		30	57
		-Comprend quelques intervalles de wacke gris	F-233396	9.50	11.00	1.50	-0.005		32	64
		moyen vert bleuté dont les contacts sont très	F-233397	11.00	12.50	1.50	0.007		31	52
		graduels. Ceux-ci sont moins minéralisés.	F-233398	12.50	14.00	1.50	-0.005		47	32
		-Localement lessivé ou délavé.	F-233399	14.00	15.50	1.50	-0.005		34	35
		-Litage à 40-60°/a.c. Très souvent microplissé.	F-233400	15.50	17.00	1.50	-0.005		34	22
		-Généralement fortement déformé. Faiblement à	F-233401	17.00	18.50	1.50	-0.005		23	14
		certaines endroits comme les intervalles de wacke.	F-233402	18.50	20.00	1.50	-0.005		33	13
		-Contient parfois des yeux de qtz <1 mm ou des	F-233403	20.00	21.50	1.50	-0.005		35	53
		ronds remplis de carbonates (amygdules ?) <1 mm.	F-233404	21.50	23.00	1.50	-0.005		33	45
		-2-3% de Py en filonnets irréguliers de 2-5 mm et	F-233405	23.00	24.50	1.50	-0.005		32	58
		disséminée. Les filonnets sont souvent associés à	F-233406	24.50	26.00	1.50	-0.005		36	59
		des carbonates.	F-233407	26.00	27.50	1.50	-0.005		31	43
		-1% de veinules de qtz de 1-20 mm sans	F-233408	27.50	29.00	1.50	-0.005		31	58
		orientation préférentielle.	F-233409	29.00	29.80	0.80	-0.005		38	48
		-Contact à 60°/a.c.	F-233410	29.80	30.30	0.50	-0.005		36	31
		29.91 - 30.19								
		-Veine de qtz blanc et tl-chl-cb-hé								
		de 24 cm, contenant tr de Py,								
		60°/a.c.								
		30.22 - 30.27								
		-Zone qui semble silicifiée, contient								
		10% de filonnets irréguliers de 1 mm								
		de Py.								
			F-233411	30.30	31.80	1.50	-0.005		33	70
			F-233412	31.80	33.30	1.50	-0.005		38	61
			F-233413	33.30	34.80	1.50	-0.005		37	64
			F-233414	34.80	36.30	1.50	-0.005		39	64
			F-233415	36.30	37.80	1.50	-0.005		39	56
			F-233416	37.80	39.30	1.50	-0.005		45	62
			F-233417	39.30	40.80	1.50	-0.005		35	48
			F-233418	40.80	42.30	1.50	-0.005		38	71
			F-233419	42.30	43.80	1.50	-0.005		34	35
			F-233420	43.80	45.30	1.50	-0.005		44	33
			F-233421	45.30	46.80	1.50	-0.005		44	47
			F-233422	46.80	48.30	1.50	-0.005		40	41
			F-233423	48.30	49.80	1.50	-0.005		39	41
			F-233424	49.80	51.30	1.50	0.011		31	37
			F-233425	51.30	52.80	1.50	-0.005		46	58
			F-233426	52.80	54.30	1.50	-0.005		48	66
			F-233427	54.30	55.80	1.50	-0.005		52	74
			F-233428	55.80	56.80	1.00	-0.005		35	57
			F-233429	56.80	57.60	0.80	-0.005		37	21
		56.82 - 57.58								
		-Zone contenant des veines de qtz								
		blanc et tl.								
		-La carotte est en morceaux, donc								
		difficile d'évaluer l'épaisseur								
		réelle et l'orientation des contacts.								
			F-233430	57.60	59.10	1.50	-0.005		13	25
			F-233431	59.10	60.60	1.50	-0.005		41	56
			F-233432	60.60	62.10	1.50	0.008		42	54
			F-233433	62.10	63.60	1.50	0.013		41	76
			F-233434	63.60	65.10	1.50	0.01		61	43

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
			F-233435	65.10	66.60	1.50	-0.005		70	111
			F-233436	66.60	67.40	0.80	0.006		41	88
			F-233437	67.40	68.90	1.50	0.019		59	27
67.46	109.38	TUF FELSIQUE DÉFORMÉ ET CARBONATISÉ ET WACKÉ	F-233438	68.90	70.40	1.50	0.005		40	47
			F-233439	70.40	71.90	1.50	-0.005		32	72
		-Tuf gris moyen, parfois pâle, brunâtre, verdâtre ou bleuté.	F-233440	71.90	73.40	1.50	0.018		49	108
			F-233441	73.40	74.90	1.50	-0.005		46	108
		-Très déformé. Presque continuellement plissé.	F-233442	74.90	76.10	1.20	0.008		41	52
		-Certains intervalles semblent composés de wacké gris moyen vert. Peu déformé.	F-233443	76.10	76.60	0.50	0.005		69	58
		-Lessivé par endroit.								
		-Moyennement carbonatisé en sidérite.								
		-Cisaillement difficile à distinguer.								
		-2% de veinules de qtz-cb de 5-30 mm, plissées.								
		-Litage à 50-55°/a.c.								
		-3% de Py disséminée ou en filonnets de 1-3 mm, plissés et parallèles au litage.								
		-Premier contact à 60°/a.c. et le second est graduel.								
		76.11 - 76.46								
		-10% de Py disséminée, en amas et en filonnets irréguliers, plissés.								
		-5% de veinules de qtz, plissées et contenant 1% de Py en amas.								
			F-233444	76.60	78.10	1.50	-0.005		41	75
			F-233445	78.10	79.60	1.50	0.007		47	54
			F-233446	79.60	81.10	1.50	-0.005		40	83
			F-233447	81.10	82.60	1.50	-0.005		47	118
			F-233448	82.60	84.10	1.50	-0.005		47	71
			F-233449	84.10	85.60	1.50	-0.005		43	47
			F-233450	85.60	87.10	1.50	0.013		50	101
			F-233451	87.10	88.60	1.50	0.012		45	25
87.42	87.83	ZONE FRACTURÉE								
		-Zone où la carotte est en petits fragments.								
		-Fractures à 30 et 50°/a.c.								
			F-233452	88.60	90.10	1.50	-0.005		54	44
			F-233453	90.10	91.60	1.50	-0.005		47	38
			F-233454	91.60	93.10	1.50	-0.005		49	54
			F-233455	93.10	94.60	1.50	0.008		39	26
			F-233456	94.60	96.10	1.50	-0.005		44	46
			F-233457	96.10	97.60	1.50	-0.005		31	3
			F-233458	97.60	98.30	0.70	-0.005		62	6
			F-233459	98.30	99.30	1.00	-0.005		46	27
		98.35 - 100.40								
		-Zone contenant 20% de veines de qtz blanc, stériles, de 7-20 cm.	F-233460	99.30	100.40	1.10	-0.005		50	41
		-Orientées à 50°/a.c. recoupant le litage ou irrégulières.								
		-Quelques épontes sont fortement séricitisées.								
			F-233461	100.40	101.90	1.50	-0.005		43	14
			F-233462	101.90	103.40	1.50	-0.005		43	35
			F-233463	103.40	104.90	1.50	-0.005		55	24
			F-233464	104.90	106.40	1.50	-0.005		41	27
			F-233465	106.40	107.50	1.10	-0.005		47	46
			F-233466	107.50	108.10	0.60	-0.005		21	14

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		107.54 - 108.03 -Veine de qtz blanc de 40 cm, stérile, 45°/a.c. Discordante.								
			F-233467	108.10	109.60	1.50	-0.005		39	76
109.38	127.21	WACKE ET TUF FELSIQUE	F-233468	109.60	111.10	1.50	0.012		47	55
			F-233469	111.10	112.60	1.50	-0.005		49	55
		-Wacke gris moyen verdâtre, intercalé avec des bandes de tuf felsique gris moyen bleuté. Les contacts entre les horizons sont graduels.	F-233470	112.60	114.10	1.50	-0.005		46	75
			F-233471	114.10	115.60	1.50	-0.005		52	117
		-Faible cisaillement à 60°/a.c.	F-233472	115.60	117.10	1.50	-0.005		44	54
		-Litage parallèle au cisaillement.	F-233473	117.10	118.60	1.50	0.01		53	67
		-Le wacke contient 2% de petits fragments blanc <0,5 mm.	F-233474	118.60	120.10	1.50	-0.005		56	61
			F-233475	120.10	121.60	1.50	-0.005		49	60
		-2% de veinules de qtz-cb de 1-30 mm, parallèles au litage.								
		-3% de Py en filonnets de 1-5 mm, principalement associés au tuf felsique et un peu de Py disséminée.								
		-Rares cristaux de Mg <2 mm.								
		-Les 10 derniers cm sont formés de cendres grossières.								
		-Contacts graduels.								
		120.69 - 121.69 TUF à CENDRES FINES	F-233476	121.60	123.10	1.50	0.008		50	61
		-Tuf à cendres fines gris foncé légèrement verdâtre.								
		-1% de veinules de qtz-cb sans orientation préférentielle.								
		-1% de filonnets								
		-Contacts graduels.								
		121.69 - 123.24 TUF FELSIQUE	F-233477	123.10	124.60	1.50	-0.005		46	58
		-Tuf gris moyen légèrement bleuté.								
		-Contient 15% de fragments blanc <1 mm.								
		-Litage discret à 50°/a.c.								
		-2% de Py en filonnets de 1 mm, souvent associés à des veinules de cb, parallèles au litage.								
		-Contient une veine de calcite orange de 5 cm, 55°/a.c.								
		-Tr de Py disséminée.								
		-Contacts graduels.								
			F-233478	124.60	126.10	1.50	-0.005		40	63
			F-233479	126.10	127.20	1.10	-0.005		38	60
			F-233480	127.20	128.70	1.50	-0.005		19	74
127.21	200.00	TUF FELSIQUE à CENDRES FINES ET GROSSIÈRES								
		-Tuf gris moyen légèrement bleuté ou légèrement verdâtre.								
		-Granulométrie fine à localement grossière.								
		-Contient parfois de façon disséminée des yeux de qtz <1 mm, des cristaux d'amphiboles <1 mm et des cristaux de cb (remplacement?) <1 mm.								
		-Litage à 55-60°/a.c.								
		-Localement faible carbonatation en sidérite.								
		-Cisaillement faible, parallèle au litage.								
		-Courts intervalles déformés, plissés.								
		-2-3% de veinules de qtz-cb de 1-35 mm, parallèles au litage.								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		-2% de Py disséminée ou en filonnets de 1-5 mm, parallèles au litage, souvent associés à des carbonates. -Rares cristaux de Mg <1 mm. -Contacts graduels.								
		127.21 - 132.88	F-233481	128.70	130.20	1.50	-0.005		19	82
		-Zone ayant 5% de Py en filonnets de	F-233482	130.20	131.70	1.50	-0.005		20	81
		1-2 mm, parallèles au litage,	F-233483	131.70	132.20	0.50	0.005		25	85
		50-60°/a.c.	F-233484	132.20	134.70	2.50	-0.005		12	86
		-Parfois associés à des horizons de cb.								
			F-233485	134.70	136.20	1.50	0.01		17	67
			F-233486	136.20	137.70	1.50	-0.005		17	72
			F-233487	137.70	139.20	1.50	-0.005		18	77
			F-233488	139.20	140.70	1.50	-0.005		22	82
			F-233489	140.70	142.20	1.50	-0.005		28	78
			F-233490	142.20	143.00	0.80	-0.005		22	74
		142.35 - 142.42								
		ZONE CISAILLÉE								
		-Zone où la carotte est en cennes. -65°/a.c.								
		143.00 - 143.16	F-233491	143.00	143.50	0.50	-0.005		6	74
		-Veine de qtz blanc et chl de 13 cm, concordante au litage à 65°/a.c. -Contient 1% de Py cubique et en amas.								
			F-233492	143.50	145.00	1.50	0.008		18	73
			F-233493	145.00	146.50	1.50	0.008		13	70
			F-233494	146.50	148.00	1.50	-0.005		20	92
			F-233495	148.00	149.50	1.50	-0.005		20	189
			F-233496	149.50	151.00	1.50	-0.005		13	88
			F-233497	151.00	152.50	1.50	-0.005		22	81
			F-233498	152.50	154.00	1.50	-0.005		18	80
			F-233499	154.00	155.50	1.50	0.008		39	93
			F-233500	155.50	157.00	1.50	-0.005		20	89
			F-233501	157.00	158.50	1.50	-0.005		46	66
			F-233502	158.50	160.00	1.50	0.011		42	65
			F-233503	160.00	161.20	1.20	-0.005		48	68
			F-233504	161.20	162.00	0.80	0.006		42	65
		161.27 - 161.95								
		ZONE HÉMATITISÉE ?								
		-Zone ayant 15% de lits de 1-5 mm hématitisée ? (rouge-brunâtre).								
			F-233505	162.00	163.50	1.50	0.009		51	63
			F-233506	163.50	165.00	1.50	-0.005		48	56
			F-233507	165.00	166.50	1.50	-0.005		39	56
			F-233508	166.50	168.00	1.50	-0.005		43	64
			F-233509	168.00	169.50	1.50	-0.005		46	72
			F-233510	169.50	171.00	1.50	-0.005		37	56
			F-233511	171.00	171.80	0.80	-0.005		45	61
			F-233512	171.80	172.70	0.90	-0.005		30	57
		171.89 - 172.65								
		-7% de veines et veinules de qtz incolore et de cb orange pâle à foncé, de 5 mm à 6 cm, contenant 0-1% de Py, concordantes au litage 55°/a.c.								
			F-233513	172.70	174.20	1.50	-0.005		35	61

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
			F-233514	174.20	175.70	1.50	-0.005		40	59
			F-233515	175.70	177.20	1.50	-0.005		39	57
			F-233516	177.20	178.50	1.30	-0.005		47	68
			F-233517	178.50	179.00	0.50	-0.005		36	69
		179.00 - 179.65	F-233518	179.00	179.70	0.70	-0.005		42	58
		-2% de veinules de cb rose et qtz blanc de 5-20 mm, contenant 0-tr de Py, concordantes à 55°/a.c.								
			F-233519	179.70	181.20	1.50	-0.005		38	60
			F-233520	181.20	182.70	1.50	-0.005		51	57
			F-233521	182.70	184.20	1.50	-0.005		36	37
			F-233522	184.20	185.70	1.50	-0.005		39	58
			F-233523	185.70	187.20	1.50	-0.005		30	64
			F-233524	187.20	188.60	1.40	-0.005		35	51
			F-233525	188.60	189.10	0.50	-0.005		33	54
			F-233526	189.10	189.60	0.50	-0.005		26	30
		189.19 - 189.44								
		-Veine de qtz blanc et chl de 4 cm, contenant tr de Py, discordante à 25°/a.c.								
			F-233527	189.60	191.10	1.50	-0.005		38	59
			F-233528	191.10	192.60	1.50	-0.005		36	56
			F-233529	192.60	193.30	0.70	-0.005		28	18
		192.82 - 193.25								
		-Zone déformée ayant 50% de veinules de qtz-cb et fluorine rose (?). Plissée.								
			F-233530	193.30	194.80	1.50	-0.005		36	52
			F-233531	194.80	196.30	1.50	-0.005		32	51
			F-233532	196.30	197.80	1.50	-0.005		36	54
			F-233533	197.80	199.30	1.50	-0.005		40	65
			F-233534	199.30	200.00	0.70	-0.005		30	60
		FIN DU TROU								
		Nombre total d'échantillons : 143								
		Longueur totale échantillonnée : 196.50 M								

CAMBIOR
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GRILLE AS

Trou no: LGS02-203	Zone no:	Contracteur: Forage Eenou Inc.	Débuté le: 12/09/02
Canton :			Terminé le: 15/09/02
Lot :	Rang :	Claim no: 5186092	
Niveau :	Section:	Lieu de travail:	
Coordonnées au collet :	Ligne : 23+70 E	Latitude: 5932419.23N	Azimut: 255° 0' 0"
	Station: 0+70 N	Longitude: 397288.92E	Inclinaison: -57° 0' 0"
Système de référence:		Élévation: 0.00	Longueur: 251.00 M

Arpenté par:

Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé	Commentaires	FLAG
	33.00	-58° 0' 0"	° ' "		OK
	77.00	-57° 0' "	° ' "		OK
	120.00	-56° 0' "	° ' "		OK
	149.00	-57° 0' "	° ' "		OK
	180.00	-57° 0' "	° ' "		OK
	210.00	-55° 0' "	° ' "		
	240.00	-56° 0' "	° ' "		OK
	251.00	-56° 0' 0"	263° 0' "		OK

Remarques : Cible: extension en profondeur de la zone 30.

Débit d'eau:	Bouchon:
Cimenté :	Dimension de la carotte: BQ

Journal par: Yan Ducharme

Rédigé le: 13/09/1902

Trou no: LGS02-203

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
0.00	9.40	MORT TERRAIN								
		-10 m de tubage, mais 9,40 m de mort terrain.								
9.40	116.81	TONALITE HÉMATITISÉE	F-233535	9.40	10.90	1.50	-0.005		-1	
		-Tonalite gris pâle, sale, souvent rougeâtre à mauve.	F-233536	10.90	12.40	1.50	-0.005		-1	
		-Microgrenue à grenue.								
		-Très faiblement hématitisée, moyennement à fortement à certains endroits.								
		-Quelques taches de séricite et de saussurite.								
		-15% de minéraux mafiques <1 mm, partiellement chloritisés avec parfois des contours flous.								
		-1% de veinules de chl, sans orientation préférentielle.								
		-Rares veinules de qtz blanc, sans orientation préférentielle, accompagnée parfois d'un lessivage des épontes.								
		-Fractures à 20, 40 et 60°/a.c.								
		-Contact graduel.								
		12.11 - 12.73	F-233537	12.40	13.90	1.50	0.005		-1	
		ZONE FRACTURÉE								
		-Zone où la carotte est régulièrement fracturée, 10, 45 et 70°/a.c.								
		-Localement en petits fragments.								
			F-233538	13.90	15.40	1.50	-0.005		-1	
			F-233539	15.40	16.90	1.50	-0.005		4	
			F-233540	16.90	18.40	1.50	-0.005		2	
			F-233541	18.40	19.90	1.50	-0.005		5	
			F-233542	19.90	21.40	1.50	0.018		1	
			F-233543	21.40	22.40	1.00	-0.005		3	
			F-233544	22.40	23.00	0.60	0.008		18	
		22.43 - 22.46								
		-Veinule de cb-chl-qtz-tl, de 5 mm, contenant 5% de Py, 60°/a.c.								
			F-233545	23.00	24.50	1.50	-0.005		8	
		23.45 - 26.13	F-233546	24.50	26.00	1.50	-0.005		1	
		ZONE FRACTURÉE	F-233547	26.00	27.50	1.50	-0.005		-1	
		-Zone régulièrement fracturée à 10, 50 et 65°/a.c.								
		-Localement en petits fragments.								
		-Faille à 10°/a.c., avec de la boue.								
			F-233548	27.50	28.00	0.50	0.01		-1	
			F-233549	28.00	28.80	0.80	0.007		4	
		28.05 - 28.09								
		-Veinule de qtz-chl-tl-cb de 5 mm, contenant 2% de Py, 40°/a.c.								
		28.22 - 28.53								
		ZONE FRACTURÉE								
		-Zone où la carotte est en morceaux.								
		-Fractures à 15, 45 et 60°/a.c.								
		28.66 - 28.72								
		-Veinule de qtz-chl de 8 mm, contenant 2% de Py, 30°/a.c.								
		-Les épontes sont saussuritisées.								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
			F-233550	28.80	30.30	1.50	-0.005		8	
			F-233551	30.30	31.80	1.50	-0.005		3	
			F-233552	31.80	33.30	1.50	-0.005		4	
			F-233553	33.30	34.80	1.50	0.013		2	
			F-233554	34.80	36.30	1.50	0.162		10	
			F-233555	36.30	37.80	1.50	0.027		8	
			F-233556	37.80	39.30	1.50	0.011		6	
			F-233557	39.30	40.80	1.50	-0.005		1	
			F-233558	40.80	42.30	1.50	-0.005		4	
		41.69 - 42.13 ZONE FRACTURÉE								
		-Zone où la carotte est en morceaux. -Fractures à 25 et 45°/a.c.								
			F-233559	42.30	43.80	1.50	-0.005		4	
		43.07 - 47.05 ZONE FRACTURÉE								
		-Zone où la carotte est régulièrement fracturée, 10, 20, 35 et 60°/a.c.								
			F-233560	43.80	45.30	1.50	0.007		4	
			F-233561	45.30	46.80	1.50	0.019		3	
			F-233562	46.80	48.30	1.50	0.008		3	
			F-233563	48.30	49.80	1.50	0.341		6	
		49.45 - 49.95 ZONE FRACTURÉE								
		-Zone où la carotte est en morceaux, 15 et 50°/a.c.								
			F-233564	49.80	50.90	1.10	0.025		4	
		50.59 - 50.93 ZONE FRACTURÉE								
		-Zone ayant une fracture à 5°/a.c.								
		50.93 - 53.87 -2% de veinules de qtz-chl-cb, de 1-5 mm, contenant tr-2% de Py, 35-45°/a.c.								
			F-233566	52.40	53.90	1.50	0.016		16	
			F-233567	53.90	55.40	1.50	0.097		11	
			F-233568	55.40	56.00	0.60	0.105		4	
		55.64 - 55.84 DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris foncé. -Aphanitique. -Le dyke est en morceaux. -Fractures à 30 et 55°/a.c. -Premier contact brisé et le second est à 75°/a.c.								
			F-233569	56.00	57.50	1.50	-0.005		1	
			F-233570	57.50	59.00	1.50	-0.005		6	
			F-233571	59.00	60.50	1.50	0.311		8	
			F-233572	60.50	62.00	1.50	-0.005		6	
			F-233573	62.00	63.50	1.50	-0.005		2	
			F-233574	63.50	65.00	1.50	-0.005		7	
			F-233575	65.00	66.50	1.50	0.02		21	
			F-233576	66.50	68.00	1.50	0.017		21	
			F-233577	68.00	68.60	0.60	0.017		13	
		68.51 - 68.54 -Veinule de qtz-chl de 1 mm, contenant 2% de Py, 55°/a.c.								
			F-233578	68.60	70.10	1.50	0.018		4	

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
			F-233579	70.10	71.40	1.30	0.009		7	
			F-233580	71.40	71.90	0.50	0.043		42	
		71.48 - 71.70 -Zone très faiblement cisailée avec une veinule de cb de 5 mm, irrégulière, contenant 1% de Py, 20°/a.c. -Les épontes sont légèrement lessivées.								
			F-233581	71.90	72.40	0.50	0.649		34	
		71.99 - 72.33 DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris foncé brunâtre. -Microgrenue. -Moyennement carbonaté. -Cisaillé à 35°/a.c. -Contient tr de Py disséminée. -Moyennement biotitisé. -Contacts à 45 et 40°/a.c.								
			F-233582	72.40	73.90	1.50	0.082		72	
			F-233583	73.90	75.40	1.50	0.175		60	
			F-233584	75.40	76.90	1.50	0.206		5	
			F-233585	76.90	77.70	0.80	0.015		6	
		77.37 - 77.66 DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris foncé. -Microgrenue. -Très faiblement carbonaté. -Moyennement biotitisé. -Faible cisaillement à 30°/a.c. -1% de Py disséminée. -<1% de veinules de cb, sans orientation préférentielle. -Contacts à 60 et 35°/a.c.								
			F-233586	77.70	79.20	1.50	-0.005		-1	
			F-233587	79.20	80.30	1.10	-0.005		2	
		79.42 - 80.22 ZONE ALTÉRÉE								
		-Zone lessivée avec un aspect délavé. -Les minéraux mafiques ont presque tous disparu. -<1% de veinules de qtz-chl de 3 mm, contenant 10% de Py, 60°/a.c. -Contacts graduels.								
			F-233588	80.30	81.70	1.40	0.011		2	
			F-233589	81.70	83.20	1.50	0.495		66	
		81.77 - 83.85 ZONE SILICIFIÉE								
		-Zone fortement silicifiée. -Contient 5% de yeux de qtz <2 mm. -Les minéraux mafiques ont disparu. -Aspect délavé. -Contacts graduels.								
			F-233590	83.20	83.90	0.70	0.508		46	
			F-233591	83.90	85.40	1.50	0.389		6	
			F-233592	85.40	86.90	1.50	0.148		10	
			F-233593	86.90	88.40	1.50	0.025		7	

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
			F-233594	88.40	89.00	0.60	0.025		7	
		88.71 - 88.76 -Veinule de qtz-chl-tl de 8 mm, contenant 10% de Py, 45°/a.c.								
			F-233595	89.00	90.50	1.50	0.014		11	
			F-233596	90.50	91.40	0.90	0.091		62	
		91.34 - 91.36 -Veinule de qtz-chl de 3 mm, contenant 1% de Py, 65°/a.c.								
			F-233597	91.40	92.90	1.50	0.028		20	
			F-233598	92.90	94.40	1.50	-0.005		4	
			F-233599	94.40	95.90	1.50	0.03		13	
			F-233600	95.90	96.70	0.80	0.014		6	
			F-233601	96.70	98.20	1.50	0.905		118	
		96.74 - 97.09 ZONE CISAILLÉE								
		-Zone très fortement cisailée à 30°/a.c. -Contient une veinule de qtz incolore de 5 mm, contenant 7% de Py.								
		97.85 - 100.26 ZONE HÉMATITISÉE								
		-Zone fortement hématitisée (tonalite de couleur rouge). -Contacts graduels.								
		97.85 - 98.00 -Veinule de cb-qtz-chl de 8 mm, contenant 25% de Py, 15°/a.c.								
			F-233602	98.20	99.70	1.50	0.012		11	
			F-233603	99.70	101.20	1.50	0.155		39	
			F-233604	101.20	102.70	1.50	0.347		76	
			F-233605	102.70	104.00	1.30	0.59		18	
			F-233606	104.00	104.50	0.50	0.173		32	
		104.25 - 104.28 -Veinule de cb-qtz-chl de 5 mm, contenant 15% de Py, 70°/a.c.								
			F-233607	104.50	106.00	1.50	0.249		-1	
			F-233608	106.00	107.50	1.50	0.758		-1	
			F-233609	107.50	109.00	1.50	0.023		1	
			F-233610	109.00	110.00	1.00	0.032		1	
			F-233611	110.00	110.50	0.50	0.219		1	
		110.38 - 110.49 -20% de fractures de 2 mm, remplies de chl et contenant 5-7% de Py, sans orientation préférentielle. -Tr de Py disséminée.								
			F-233612	110.50	112.00	1.50	-0.005		4	
			F-233613	112.00	113.50	1.50	-0.005		1	
			F-233614	113.50	114.80	1.30	0.014		-1	
			F-233615	114.80	115.50	0.70	0.259		33	
		114.81 - 115.19 DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris foncé. -Microgrenue. -3% de cristaux d'hornblende <2 mm.								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		-5% de veinules de cb de 5-15 mm, 45°/a.c. -1% de Py disséminée. -Contacts à 55°/a.c.	F-233616	115.50	116.50	1.00	0.125		13	
		115.61 - 116.44 DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris moyen verdâtre. -Aphanitique. -2% de veinules de cb, sans orientation préférentielle. -Contacts à 45 et 25°/a.c.	F-233617	116.50	118.00	1.50	-0.005		5	
116.81	154.75	TONALITE ALTÉRÉE	F-233618	118.00	119.50	1.50	0.013		7	
		-Tonalite gris moyen sale, parfois rougeâtre. -Aspect délavé. -Les minéraux mafiques ont été lessivés. -2% de veinules de chl-cb ou fractures remplies de chl, sans orientation préférentielle. -Quelques taches de séricite. -Très légèrement hématitisée par endroits. -Contacts graduels.	F-233619	119.50	121.00	1.50	-0.005		12	
			F-233620	121.00	122.50	1.50	-0.005		15	
			F-233621	122.50	123.80	1.30	0.265		15	
		123.17 - 123.43 DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris moyen verdâtre. -Aphanitique. -3% de veinules de qtz et/ou cb, sans orientation préférentielle. -Contacts très irréguliers.	F-233622	123.80	125.30	1.50	0.15		49	
		123.89 - 128.36 DYKE MAFIQUE DÉFORMÉ	MOY.	125.30	128.50	3.20	3.235	0.0	299	0
			MOY.	125.30	144.00	18.70	1.083	0.0	71	0
			MOY.	125.30	164.00	38.70	0.803	0.0	81	0
		-Dyke gris moyen vert. -Aphanitique. -Très déformé. -Contient 10% de veinules de cb et qtz-cb de 1-30 mm, souvent très irrégulières à cause de la déformation ou à 65°/a.c. -Localement carbonatisé en sidérite. -1% de veinules de cb-qtz contenant tr-10% de Py, 65°/a.c. -Contacts à 35 et 75°/a.c.	F-233623	125.30	126.80	1.50	1.254		501	
			F-233624	126.80	128.00	1.20	4.450		156	
		126.95 - 127.10 ZONE FRACTURÉE								
		-Zone où la carotte est en petits fragments. Certains ont une texture bréchique. -Fractures à 50-60°/a.c.	F-233625	128.00	128.50	0.50	6.265		38	
		128.50 - 141.34	F-233626	128.50	130.00	1.50	0.694		15	
		-<1% de veinules de chl-cb de 1-10 mm, contenant 1-5% de Py, sans orientation préférentielle.	F-233627	130.00	131.50	1.50	0.119		14	
			F-233628	131.50	133.00	1.50	0.19		14	
			F-233629	133.00	134.50	1.50	0.114		23	
		-Il y a parfois 1-2% de Py disséminée	F-233630	134.50	136.00	1.50	2.87		79	

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		dans les épontes.	F-233631	136.00	137.50	1.50	0.415		15	
			F-233632	137.50	139.00	1.50	0.025		16	
			F-233633	139.00	140.50	1.50	0.14		25	
			F-233634	140.50	141.80	1.30	0.108		17	
			MOY.	141.80	144.00	2.20	1.320	0.0	18	0
			F-233635	141.80	142.30	0.50	3.965		21	
		141.88 - 144.73 DYKE MAFIQUE CISAILLÉ								
		-Dyke gris moyen verdâtre à vert.								
		-Aphanitique à microgrenue.								
		-Fortement cisailé, 60°/a.c.								
		-1% de veinules de cb et 1% de veinules de qtz, sans orientation préférentielle.								
		-Hématitisation forte localement.								
		-Certains endroits comprennent 10% de cristaux d'amphiboles étirés dans le sens du cisaillement.								
		-Contient un fragment altéré de 10 cm de tonalite.								
		-Contacts à 45 et 60°/a.c.								
		141.88 - 142.04								
		-Zone fortement hématitisée ayant 20% de Py dissiminée ou en filonnets de 1-2 mm, 65°/a.c.								
			F-233636	142.30	143.50	1.20	0.073		14	
			F-233637	143.50	144.00	0.50	1.670		23	
		143.53 - 143.64								
		-Zone contenant 10% de Py semi-massive à massive et 5% de Py en amas et disséminée.								
		-Un peu de qtz visible à travers la Py.								
		-Contacts nets à 60°/a.c.								
			F-233638	144.00	145.50	1.50	0.093		39	
		144.73 - 145.88 TONALITE ALTÉRÉE	F-233639	145.50	146.20	0.70	0.161		19	
		-Tonalite gris blanchâtre à sale à rougeâtre.								
		-Moyennement hématitisée par endroits.								
		-Aspect délavé.								
		-Tr de Py disséminée.								
		-1% de veinules de qtz-tl de 1-2 mm, sans orientation préférentielle.								
		-Les minéraux mafiques sont présents.								
		-Contacts à 60 et 50°/a.c.								
		145.78 - 145.84								
		-Veinule de qtz-chl-tl de 1 cm, contenant 5% de Py, irrégulière.								
		145.88 - 146.04 DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris moyen verdâtre.								
		-Aphanitique.								
		-Fortement cisailé, 50°/a.c.								
		-Faible hématitisation locale.								
		-10% de veinules de cb de 1-3 mm, parallèles au cisaillement.								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		-Contacts à 50°/a.c.								
		146.04 - 146.64 TONALITE ALTÉRÉE								
		-Idem à la précédente.								
		-Premier contact à 50°/a.c. et le second est irrégulier.								
		146.13 - 146.15 -Veinule de tl-qtz de 5 mm, contenant 60% de Py, 70°/a.c.								
			F-233640	146.20	147.70	1.50	0.006		6	
		146.64 - 151.57 DYKE MAFIQUE								
			F-233641	147.70	149.00	1.30	0.026		11	
			F-233642	149.00	149.50	0.50	0.017		225	
		-Dyke gris moyen verdâtre.								
		-Aphanitique à microgrenue.								
		-Forte hématitisation locale.								
		-Faiblement à fortement cisailé, 60-65°/a.c.								
		-5% de veinules de cb de 1-5 mm, parallèles au cisaillement ou irrégulières et sans orientation préférentielle.								
		-Tr de Py Disséminée.								
		-Contient à certains endroits des cristaux d'amphibole étirés dans le sens du cisaillement.								
		-5% de veines de qtz blanc de 2-15 cm, stériles, parallèles au cisaillement.								
		-Premier contact irrégulier et le second est à 50°/a.c.								
		149.14 - 149.18 -Veinule de qtz-chl de 8 mm, contenant 60% de Py, 50°/a.c.								
			F-233643	149.50	151.00	1.50	0.86		79	
			F-233644	151.00	152.50	1.50	2.255		136	
		151.93 - 152.02 DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris moyen vert.								
		-Microgrenue.								
		-Très faiblement cisailé, 55°/a.c.								
		-10% de cristaux d'amphibole <1 mm.								
		-Contacts à 40 et 50°/a.c.								
			F-233645	152.50	154.00	1.50	0.013		14	
			F-233646	154.00	155.00	1.00	0.115		49	
154.75	251.00	TONALITE								
			F-233647	155.00	155.60	0.60	3.265		413	
		-Tonalite gris pâle légèrement verdâtre ou sale.								
		-Microgrenue.								
		-Aspect parfois délavé.								
		-7% de minéraux mafiques, ayant parfois des contours flous. Localement lessivés.								
		-2% de veinules de cb-qtz-chl de 1-2 mm, sans orientation préférentielle.								
		-Très localement hématitisée.								
		-Rares taches de séricite.								
		-Fractures à 50 et 60°/a.c. Parfois fortement hématitisées.								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		-Contact graduel.								
		155.08 - 155.52 DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris moyen vert.								
		-Microgrenue.								
		-Faiblement cisailé à 55°/a.c.								
		-7% de veinules de cb de 1-3 mm, discontinues et dans le sens du cisaillement.								
		-1% de Py en amas associée aux cb ou disséminée.								
		-Contacts à 55°/a.c.								
			F-233648	155.60	156.60	1.00	0.26		67	
			F-233649	156.60	158.10	1.50	0.355		131	
		156.63 - 159.13	F-233650	158.10	159.20	1.10	0.474		58	
		-<1% de veinules de qtz-cb-chl de 1-15 mm, contenant 5-10% de Py, 45-50°/a.c.								
			F-233651	159.20	160.70	1.50	0.11		98	
			F-233652	160.70	161.80	1.10	-0.005		52	
			F-233653	161.80	162.30	0.50	0.679		207	
		161.88 - 161.90								
		-Veinule de qtz incolore de 8 mm, contenant 5% de Cp et 2% de Py, 65°/a.c.								
			F-233654	162.30	163.20	0.90	0.096		85	
		163.20 - 163.42	F-233655	163.20	164.00	0.80	2.3		335	
		-5% de veinules de cb-qtz-chl de 5-12 mm, contenant 1-3% de Py, sans orientation préférentielle.								
		163.95 - 163.98								
		-Veine de qtz-tl de 15 mm, contenant 1% de Py, 60°/a.c.								
		-Les épontes sont lessivées sur 5 cm.								
			F-233656	164.00	165.70	1.70	0.479		79	
			F-233657	165.70	166.00	0.30	0.127		38	
		165.77 - 165.89								
		-3% de veinules de cb-qtz-chl de 2-5 mm, contenant 1-2% de Py, 40°/a.c.								
			F-233658	166.00	167.50	1.50	0.037		8	
			F-233659	167.50	169.00	1.50	0.906		35	
		168.17 - 168.70								
		-1% de fractures contenant 5% de Py, 40 et 60°/a.c.								
			F-233660	169.00	170.50	1.50	0.118		50	
			F-233661	170.50	172.00	1.50	0.197		100	
		171.20 - 171.42 DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris foncé verdâtre.								
		-Aphanitique.								
		-Très faiblement cisailé, 65°/a.c.								
		-10% de veinules de cb de 1-2 mm, parallèles au cisaillement et irrégulières, contenant rarement tr-1% de Py.								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		-Tr de Py disséminée. -Contacts à 50 et 70°/a.c.								
			F-233662	172.00	173.50	1.50	0.101		94	
			F-233663	173.50	175.00	1.50	0.021		23	
			F-233664	175.00	176.50	1.50	0.227		159	
			F-233665	176.50	178.00	1.50	0.379		132	
		177.68 - 185.55	F-233666	178.00	179.50	1.50	0.354		60	
		ZONE HÉMATITISÉE	F-233667	179.50	181.00	1.50	0.012		25	
			F-233668	181.00	182.50	1.50	-0.005		14	
		-Zone faiblement à fortement hématitisée.	F-233669	182.50	184.00	1.50	-0.005		7	
		-5% de taches saussuritisées.	F-233670	184.00	185.50	1.50	-0.005		33	
		-Contacts graduels.	F-233671	185.50	186.10	0.60	0.03		30	
		185.98 - 186.01								
		-Veinule de qtz-tl de 2 mm, contenant 2% de Py, 50°/a.c.	F-233672	186.10	187.60	1.50	0.026		66	
			F-233673	187.60	188.20	0.60	0.045		214	
		187.82 - 191.24								
		ZONE HÉMATITISÉE ET CISAILLÉE								
		-Zone faiblement à moyennement hématitisée.								
		-Forts cisaillements à certains endroits, 50°/a.c.								
		-2% de yeux de qtz <5 mm.								
		-Contacts graduels.								
		188.07 - 188.15								
		-Veine de qtz-cb de 2 cm, contenant 5% de Py, 45°/a.c.	F-233674	188.20	189.70	1.50	0.069		206	
			F-233675	189.70	191.20	1.50	0.483		128	
			F-233676	191.20	191.90	0.70	0.148		93	
		191.24 - 191.85								
		ZONE FRACTURÉE								
		-Zone où la carotte est régulièrement fracturée, 15 et 30°/a.c.								
		-Les fractures contiennent parfois de la Py.								
		191.85 - 200.74	F-233677	191.90	193.40	1.50	0.009		12	
		ZONE HÉMATITISÉE	F-233678	193.40	194.90	1.50	0.036		7	
			F-233679	194.90	196.40	1.50	0.016		13	
		-Zone fortement à faiblement hématitisée.	F-233680	196.40	197.90	1.50	0.196		85	
		-2% de yeux de qtz <5 mm.	F-233681	197.90	199.40	1.50	0.025		25	
		-2% de taches saussuritisées.	F-233682	199.40	200.90	1.50	0.109		60	
		-Contacts graduels.								
			F-233683	200.90	202.30	1.40	0.059		25	
			F-233684	202.30	202.80	0.50	0.017		10	
		202.31 - 202.36								
		-Veinule de cb-qtz de 3 mm, contenant 5% de Py, 20°/a.c.	F-233685	202.80	204.30	1.50	-0.005		11	
			F-233686	204.30	205.80	1.50	-0.005		6	
			F-233687	205.80	207.30	1.50	0.015		4	
			F-233688	207.30	208.80	1.50	0.011		7	
			F-233689	208.80	210.30	1.50	-0.005		1	
			F-233690	210.30	211.80	1.50	-0.005		3	
			F-233691	211.80	212.70	0.90	-0.005		2	

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
			F-233692	212.70	213.20	0.50	-0.005		7	
		212.72 - 212.77 -Veinule de qtz-cb de 2 mm, contenant 5% de Py, 35°/a.c. -Les épontes sont saussuritisées.								
			F-233693	213.20	214.70	1.50	-0.005		5	
		213.80 - 213.95 DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris moyen vert. -Microgrenue. -Faiblement biotitisé. -1% de veinules de cb, sans orientation préférentielle. -Tr de Py cubique disséminée. -Contacts à 55°/a.c.								
		214.20 - 214.24 DYKE MAFIQUE								
		-Idem au précédent. -Contacts à 55°/a.c.								
			F-233694	214.70	215.50	0.80	0.058		79	
		214.79 - 215.12 DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris moyen vert. -Aphanitique à microgrenue. -Enclave de tonalite de 3 cm. -Les dix premiers cm sont fortement saussuritisés. -2% de Py disséminée, principalement dans l'altération. -Contacts à 50 et 55°/a.c.								
			F-233695	215.50	217.00	1.50	-0.005		14	
		215.71 - 216.74 DYKE MAFIQUE								
		-Dyke gris moyen vert. -Microgrenue. -1% de veinules de cb, sans orientation préférentielle. -Tr de Py cubique disséminée. -Contacts à 45 et 35°/a.c.								
			F-233696	217.00	218.50	1.50	0.006		27	
			F-233697	218.50	220.00	1.50	-0.005		9	
		219.83 - 221.40 DYKE MAFIQUE	F-233698	220.00	221.50	1.50	-0.005		34	
		-Idem au précédent. -Contacts à 60°/a.c.								
			F-233699	221.50	223.00	1.50	-0.005		2	
			F-233700	223.00	224.50	1.50	-0.005		1	
			F-233701	224.50	225.90	1.40	-0.005		5	
		224.67 - 229.62 TONALITE ALTÉRÉE	F-233702	225.90	226.40	0.50	-0.005		2	
		-Tonalite ayant un aspect délavé. -Les minéraux mafiques ont disparu.								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		-2% de veinules de chl, sans orientation préférentielle. -Taches irrégulières de qtz et cb de 5-10 cm. -Contacts graduels.								
		225.98 - 226.06 -Veinule de chl-qtz-cb de 2 mm, contenant 5% de Py, 30°/a.c.								
			F-233703	226.40	227.90	1.50	-0.005		3	
			F-233704	227.90	229.40	1.50	0.005		-1	
			F-233705	229.40	230.80	1.40	-0.005		5	
		230.80 - 231.55 DYKE MAFIQUE	F-233706	230.80	231.80	1.00	0.016		40	
		-Idem au précédent. -Contacts à 45 et 40°/a.c.								
			F-233707	231.80	233.00	1.20	0.075		117	
		231.87 - 233.88 -2% de veinules de qtz-chl-cb de 1-5 mm, contenant 1-5% de Py et 0-1% de Cp, sans orientation préférentielle.	F-233708	233.00	233.90	0.90	0.234		357	
			F-233709	233.90	235.40	1.50	0.018		2	
			F-233710	235.40	236.90	1.50	0.008		-1	
			F-233711	236.90	238.40	1.50	0.014		-1	
			F-233712	238.40	239.50	1.10	0.007		4	
			F-233713	239.50	241.00	1.50	-0.005		1	
		239.51 - 242.56 TONALITE ALTÉRÉE	F-233714	241.00	242.50	1.50	-0.005		8	
			F-233715	242.50	244.00	1.50	0.005		69	
		-Tonalite gris pâle sale. -Aspect délavé. -Les minéraux mafiques sont presque tous disparus. -Tr de Py disséminée. -Contacts graduels.								
			F-233716	244.00	244.50	0.50	0.249		41	
		244.01 - 244.09 -Veine de qtz-tl-chl de 55 mm, contenant 2% de Py cubique, 60°/a.c.								
			F-233717	244.50	246.00	1.50	-0.005		1	
			F-233718	246.00	247.50	1.50	-0.005		-1	
		247.23 - 247.83 TONALITE ALTÉRÉE	F-233719	247.50	249.00	1.50	0.038		-1	
		-Zone ayant un aspect délavé. -Les minéraux mafiques ont disparu. -Contacts graduels.								
			F-233720	249.00	250.50	1.50	-0.005		-1	
			F-233721	250.50	251.00	0.50	-0.005		2	
		FIN DU TROU								
		Nombre total d'échantillons : 187 Longueur totale échantillonnée : 241.60 M								

Propriété: GRILLE AS

Arpenté par:

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé	Commentaires	FLAG
30.00	-45° 0' 0"	° ' "		OK
60.00	-45° 0' 0"	° ' "		OK
120.00	-42° 0' 0"	301° 0' "		OK

Débit d'eau: Bouchon:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
0.00	9.00	MORT TERRAIN								
		-9 m de tubage.								
9.00	31.70	TONALITE	F-233732	9.00	10.50	1.50	0.045		4	
		-Tonalite gris pâle, parfois verdâtre.	F-233733	10.50	12.00	1.50	0.011		1	
		-Microgrenue.	F-233734	12.00	12.50	0.50	-0.005		3	
		-7% de minéraux mafiques <1 mm. Contours parfois flous.								
		-Faible hématitisation locale.								
		-1% de veinules de chl de 1 mm, sans orientation préférentielle.								
		-Contact graduel.								
		12.27 - 21.68	F-233735	12.50	14.00	1.50	0.041		-1	
		ZONE HÉMATITISÉE	F-233736	14.00	15.30	1.30	0.008		4	
			F-233737	15.30	16.00	0.70	0.287		15	
		-Zone moyennement à fortement hématitisée.								
		-Aspect délavé.								
		-Les minéraux mafiques ont disparu sauf sur de courts intervalles.								
		-Contacts graduels.								
		15.39 - 17.10	F-233738	16.00	17.20	1.20	0.667		94	
		-3% de veinules de qtz-chl-cb de 1-10 mm, contenant 0-5% de Py, sans orientation préférentielle.								
			F-233739	17.20	18.70	1.50	0.262		23	
		18.59 - 19.53	F-233740	18.70	19.90	1.20	0.027		4	
		ZONE FRACTURÉE								
		-Zone où la carotte est très fracturée, 5, 20 et 35°/a.c.								
			F-233741	19.90	21.00	1.10	0.13		8	
		19.95 - 21.67	F-233742	21.00	21.70	0.70	0.028		-1	
		-1% de veinules de qtz-chl de 2-3 mm, contenant 1-2% de Py, 65°/a.c.								
			F-233743	21.70	23.20	1.50	0.01		2	
			F-233744	23.20	24.70	1.50	0.01		7	
			F-233745	24.70	26.20	1.50	-0.005		-1	
			F-233746	26.20	27.70	1.50	-0.005		3	
			F-233747	27.70	28.20	0.50	0.012		1	
		27.92 - 27.99								
		-Veine de qtz blanc de 25 mm, contenant 2% de Py, 45°/a.c.								
			F-233748	28.20	29.70	1.50	0.086		12	
			F-233749	29.70	31.20	1.50	0.056		25	
			F-233750	31.20	32.70	1.50	0.344		7	
31.70	92.75	TONALITE ALTÉRÉE	F-233751	32.70	34.20	1.50	0.017		2	
		-Tonalite gris pâle, sale. Parfois très légèrement orangeâtre.	F-233752	34.20	35.70	1.50	0.016		4	
		-Aspect délavé.	F-233753	35.70	37.20	1.50	0.261		17	
		-Les minéraux mafiques ont disparu à l'exception de quelques courts intervalles où ils sont présents avec des contours flous.	F-233754	37.20	38.70	1.50	0.295		5	
		-Contient parfois 5% de yeux de qtz <2 mm.	F-233755	38.70	39.50	0.80	-0.005		4	
		-Faiblement séricitisée par endroits.								
		-3% de veinules de qtz-chl-cb, sans orientation								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		préférentielle. -Faible hématitisation locale. -Premier contact graduel et le second est à 45°/a.c.								
		39.19 - 39.44 -5% de veinules de qtz-tl de 2-30 mm, contenant tr de Py, 60°/a.c. -Les épontes sont lessivées en minéraux mafiques et contiennent tr de Py.								
			F-233756	39.50	41.00	1.50	0.353		9	
			F-233757	41.00	42.50	1.50	0.008		15	
			F-233758	42.50	44.00	1.50	-0.005		8	
			F-233759	44.00	44.50	0.50	0.092		9	
		44.19 - 44.45 -10% de veinules de qtz-cb-chl de 1-8 mm, contenant tr-5% de Py, 70°/a.c.								
			F-233760	44.50	46.00	1.50	-0.005		2	
			F-233761	46.00	46.50	0.50	0.02		15	
		46.03 - 46.43 DYKE MAFIQUE -Dyke gris foncé très légèrement verdâtre. -Aphanitique. -Fortement carbonaté. -Contacts à 55 et 40°/a.c.								
		46.36 - 46.40 -Veinule de tl-qtz de 2 mm, contenant 5% de Py, 40°/a.c.								
			F-233762	46.50	48.00	1.50	0.027		33	
		47.38 - 47.80 ZONE CISAILLÉE -Zone moyennement cisailée, 65°/a.c.								
			F-233763	48.00	49.50	1.50	0.015		2	
			F-233764	49.50	51.00	1.50	-0.005		-1	
			F-233765	51.00	52.50	1.50	0.007		-1	
			F-233766	52.50	54.00	1.50	0.013		2	
			F-233767	54.00	54.50	0.50	0.02		1	
			F-233768	54.50	55.00	0.50	-0.005		-1	
		54.72 - 54.76 -Veine de qtz-cb-tl-chl, de 15 mm, contenant 1% de Py, 55°/a.c.								
			F-233769	55.00	56.50	1.50	-0.005		-1	
			F-233770	56.50	58.00	1.50	0.033		-1	
			F-233771	58.00	59.50	1.50	-0.005		14	
			F-233772	59.50	60.00	0.50	0.034		74	
		59.62 - 59.66 -Veinule de chl-qtz-cb de 8 mm, contenant 10% de Py, 55°/a.c.								
			F-233773	60.00	61.50	1.50	0.012		10	
			F-233774	61.50	63.00	1.50	0.011		14	
			F-233775	63.00	64.50	1.50	-0.005		8	
			F-233776	64.50	66.00	1.50	0.008		19	
			F-233777	66.00	67.50	1.50	-0.005		13	

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		66.87 - 67.26 ZONE FRACTURÉE -Zone ayant une fracture à 5°/a.c.								
			F-233778	67.50	69.00	1.50	0.015		29	
			F-233779	69.00	70.50	1.50	0.014		56	
			F-233780	70.50	72.00	1.50	-0.005		17	
			F-233781	72.00	72.50	0.50	0.022		26	
		72.18 - 72.23 -Veinule de qtz-cb-chl de 15 mm, contenant 1% de Py, 60°/a.c.								
			F-233782	72.50	74.00	1.50	0.009		16	
			F-233783	74.00	75.50	1.50	0.007		1	
			F-233784	75.50	77.00	1.50	0.005		5	
			F-233785	77.00	78.50	1.50	0.005		2	
			F-233786	78.50	80.00	1.50	0.006		-1	
			F-233787	80.00	81.50	1.50	-0.005		2	
		81.41 - 83.23 ZONE FRACTURÉE -Zone où la carotte est très fracturée à 35-55°/a.c.								
			F-233788	81.50	83.00	1.50	0.005		3	
			F-233789	83.00	84.50	1.50	0.018		3	
		83.23 - 86.54 ZONE HÉMATITISÉE -Zone fortement hématitisée. -Contacts graduels.								
			F-233790	84.50	85.50	1.00	0.059		1	
			F-233791	85.50	86.00	0.50	0.005		1	
		85.63 - 85.78 -Veine de qtz de 6 cm, contenant tr de Py, 30°/a.c.								
			F-233792	86.00	87.50	1.50	0.01		2	
		86.54 - 92.17 ZONE CISAILLÉE -Zone fortement cisaillée, 35-45°/a.c. -La carotte est localement en cennes avec parfois de la boue entre les morceaux.								
			F-233793	87.50	89.00	1.50	0.311		12	
			F-233794	89.00	89.50	0.50	0.048		70	
			F-233795	89.50	90.00	0.50	-0.005		3	
		89.86 - 89.88 -Veinule de tl-qtz-chl de 1 cm, contenant 1% de Py, 50°/a.c.								
			F-233796	90.00	91.50	1.50	0.011		39	
			F-233797	91.50	92.70	1.20	0.112		19	
			F-233798	92.70	94.20	1.50	0.081		234	
92.75	116.69	BASALTE FOLIÉ ou WACKÉ -Basalte folié ou wacké ? -Sédiments fins à grossiers? -Roche gris-vert foncé. -Aphanitique à microgrenue. -Moyennement à fortement chloritisée. -Comprend des cristaux d'amphiboles en bandes ou disséminés, souvent biotitisé. -Contient des bandes de magnétite. -Certains intervalles semblent felsiques (légèrement bleuté). -Litage ou foliation à 45-65°/a.c. -2% de veinules de cb de 1-5 mm, à 45-65°/a.c. ou sans orientation préférentielle.								
			F-233799	94.20	95.70	1.50	0.044		126	

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		-1% de Py disséminée ou en filonnets de 1 mm, parallèles au litage ou foliation. -Contacts à 45 et 30°/a.c.								
		94.41 - 94.77 TONALITE ALTÉRÉE								
		-Dyke de tonalite gris foncé. -Microgrenue. -Portement chloritisée. -Aspect légèrement délavé. -1% de filonnets hématitisés et diffus. -Cristaux de Fp blanc <2 mm, bien visibles. -Contacts concordants à 40 et 45°/a.c.								
		95.05 - 95.20 TONALITE ALTÉRÉE								
		-Idem au précédent. -Contacts concordants à 65°/a.c.								
		95.62 - 95.81 TONALITE ALTÉRÉE	F-233800	95.70	97.20	1.50	0.068		49	
		-Idem au précédent. -Contacts discordants à 65 et 35°/a.c.								
			F-234001	97.20	98.70	1.50	0.045		79	
			F-234002	98.70	100.20	1.50	-0.005		11	
		99.23 - 99.32 TONALITE ALTÉRÉE								
		-Idem au précédent. -Contacts discordants à 60°/a.c.								
		100.03 - 100.11 TONALITE ALTÉRÉE								
		-Idem au précédent. -Contacts discordants à 60°/a.c.								
			F-234003	100.20	101.70	1.50	0.048		17	
			F-234004	101.70	103.20	1.50	0.028		70	
		102.49 - 102.56 TONALITE ALTÉRÉE								
		-Idem au précédent. -Contacts concordants à 55°/a.c.								
		102.75 - 103.03 TONALITE ALTÉRÉE								
		-Idem au précédent. -Contacts concordants à 55 et 50°/a.c.								
			F-234005	103.20	104.70	1.50	0.009		22	
			F-234006	104.70	106.20	1.50	0.451		15	
			F-234007	106.20	107.70	1.50	0.205		30	
			F-234008	107.70	109.20	1.50	0.075		36	
		109.17 - 109.53 TONALITE ALTÉRÉE	F-234009	109.20	110.70	1.50	-0.005		192	
		-Idem au précédent. -Contacts discordants à 60 et 40°/a.c.								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
			F-234010	110.70	112.20	1.50	0.022		21	
		111.00 - 111.19 TONALITE ALTÉRÉE								
		-Idem au précédent.								
		-Premier contact brisé et le second est à 60°/a.c.								
			F-234011	112.20	113.70	1.50	0.336		46	
			F-234012	113.70	115.20	1.50	0.005		35	
			F-234013	115.20	116.50	1.30	0.54		203	
		115.64 - 116.06 TUF FELSIQUE ?								
		-Tuf gris blanc.								
		-Siliceux.								
		-Contient des yeux de qtz <1 mm.								
		-Litage à 50°/a.c.								
		-1% de Py disséminée ou en filonnets de 1 mm, parallèles au litage.								
			F-234014	116.50	117.00	0.50	0.023		8	
		116.51 - 116.69								
		-Veine de qtz-tl à texture bréchique, de 9 cm, contenant tr de Py.								
		-Contacts à 45 et 30°/a.c.								
116.69	120.00	TONALITE ALTÉRÉE	F-234015	117.00	118.50	1.50	-0.005		-1	
		-Tonalite gris pâle sale.								
		-Microgrenue.								
		-Aspect délavé.								
		-Faible hématitisation locale. Accompagnée d'une saussuritisation.								
		-7% de minéraux mafiques aux contours flous. Dans certains intervalles ils sont lessivés.								
		-1% de veinules de chl-cb-qtz, sans orientation préférentielle.								
		-Contact à 30°/a.c.								
		117.14 - 118.93 ZONE CISAILLÉE ET HÉMATITISÉE	F-234016	118.50	120.00	1.50	-0.005		-1	
		-Zone fortement cisailée à 50°/a.c.								
		-Faiblement hématitisée.								
		-Tr de Py cubique.								
		-Contacts graduels.								
		FIN DU TROU								
		Nombre total d'échantillons : 85								
		Longueur totale échantillonnée : 111.00 M								

Campagne de forage 2002
Projet LA GRANDE SUD (#244)

ANNEXE 2
Certificats d'analyses quantitatives



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Certificat D'Analyse Assay Lab Report

RAPPORT: C02-62148.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 171313

CLIENT: CAMBIOR EXPLORATION CANADA
PROJET: 244

SOUVIS PAR: Y. DUCHARME
DATE RECU: 31-JUL-02 DATE DE L'IMPRESSION: 2-AUG-02

DATE	NOMBRE	LIMITE INFÉRIEURE			
APPROUVÉ COMMANDE	ÉLÉMENT	D'ANALYSES	DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
020802 1	Au30 Or	2	5 PPB	Pyro Analyse de 30g	30g Pyroanalyse - AA

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
ROCHE	2	-150	2	CONCASSER, PULVERISE	2

COPIES DU RAPPORT À: M. YAN DUCHARME

FACTURE À: M. YAN DUCHARME

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : CAMBIOR EXPLORATION CANADA

PROJET: 244

RAPPORT: C02-62148.0 (COMPLET)

DATE RECU: 31-JUL-02

DATE DE L'IMPRESSION: 2-AUG-02

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AU30 PPB
----------------------------	-------------------	-------------

F-232218		<5
----------	--	----

F-232223		<5
----------	--	----

Chimitec - Bondar Clegg

1322-B rue Harricana, Val d'Or, Québec, J9P 3X6

Tél: (819) 825-0178, Fax: (819) 825-0256



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Certificat D'Analyse Assay Lab Report

RAPPORT: C02-63355.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 171214

CLIENT: CAMBIOR EXPLORATION CANADA

SOU MIS PAR: Y. DUCHARME

PROJET: 244

DATE RECU: 17-OCT-02 DATE DE L'IMPRESSION: 30-OCT-02

DATE	APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
021030	1	Au30	Or	42	5 PPB	Pyro Analyse de 30g	30g Pyroanalyse - AA
021030	2	AuDup1	Au Reweigh - FA30	3	5 PPB	PYRO ANALYSE	
021030	3	AuPulp	Or analyse sur pulpe	38	0.03 G/T	PYRO ANALYSE	PYRO ANALYSE

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
AUTRE	42	-150	42	PULVERISATION	42

COPIES DU RAPPORT À: M. YAN DUCHARME

FACTURE À: M. YAN DUCHARME

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.

Hélène Dupuis
Chimitec à l'échantillon



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : CAMBIOR EXPLORATION CANADA

PROJET: 244

RAPPORT: C02-63355.0 (COMPLET)

DATE RECU: 17-OCT-02

DATE DE L'IMPRESSION: 30-OCT-02

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	AuDup1 PPB	AuPulp G/T	NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	AuDup1 PPB	AuPulp G/T
232390		1870		1.96	233644		9375	1750	2.78
232407		2512		2.73	233647		3345		3.52
232426		479							
232577		772		0.64					
232578		2101		2.42					
232599		1218		1.25					
232640		3597		4.23					
232678		2422		2.79					
232679		611		0.74					
232680		595	719	0.98					
232841		2299		3.38					
232842		1748		1.89					
232843		299							
232844		50260		57.67					
232845		525		0.57					
232846		62							
232847		736		0.57					
232848		1889		2.13					
232870		21150		13.95					
232884		3194	3261	3.65					
232960		4656		5.70					
232961		664		0.57					
233066		1870		2.43					
233074		1551		1.55					
233075		652		0.73					
233076		785		1.02					
233077		6894		5.11					
233078		2363		2.23					
233079		2736		2.20					
233080		1404		1.49					
233081		3072		3.47					
233082		10253		8.54					
233083		1087		0.92					
233084		1354		1.30					
233623		1166		1.17					
233624		3631		4.23					
233625		5213		4.97					
233635		2592		3.13					
233636		80							
233637		1104		1.22					

Helene Dupuis
Chimiste à l'entente

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 28-08-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19876

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1
DEBUT	Au	Cu
F-232253	0.014	3
F-232254	0.032	1
F-232255	0.022	2
F-232256	0.007	1
F-232257	0.039	3
F-232258	0.006	3
F-232259	0.069	<1
F-232260	0.013	<1
F-232261	0.024	1
F-232262	0.010	5
F-232263	0.299	40
F-232264	0.010	6
F-232265	0.014	13
F-232266	0.033	24
F-232267	0.137	49
F-232268	0.194	12
F-232269	0.059	7
F-232270	0.043	16
F-232271	0.024	7
F-232272	0.022	19
F-232273	0.038	11
F-232274	0.163	17
F-232275	0.034	7

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-13

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

1/22

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 28-08-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19876

No. Echant.	g/t	ppm
	0.000	1
F-232276	0.016	14
F-232277	0.010	10
F-232278	0.009	7
F-232279	0.008	7
F-232280	0.064	38
F-232281	0.012	7
F-232282	0.007	10
F-232283	0.048	9
F-232284	0.007	9
F-232285	0.005	8
F-232286	0.019	33
F-232287	0.099	121
F-232288	0.105	64
F-232289	0.171	147
F-232290	0.147	333
F-232291	0.137	93
F-232292	0.165	118
F-232293	0.027	64
F-232294	0.016	24
F-232295	0.164	44
F-232296	0.065	223
F-232297	0.068	64
F-232298	0.016	24
F-232299	0.023	18

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2003-09-13

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.

Chimiste, 2001-080

2/22

Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
 1075, 3^e Avenue Est
 C.P. 9999
 Val-d'Or (Québec)
 J9P 6M1
 Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 28-08-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19876

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1
F-232300	0.024	35
F-232301	0.033	66
F-232302	0.026	31
F-232303	<0.005	9
F-232304	0.007	9
F-232305	0.015	51
F-232306	0.024	32
F-232307	0.013	11
F-232308	0.018	13
F-232309	<0.005	11
F-232310	0.017	31
F-232311	0.024	44
F-232312	0.026	38
F-232313	0.068	88
F-232314	0.034	20
F-232315	<0.005	36
F-232316	<0.005	22
F-232317	0.024	21
F-232318	0.336	46
F-232319	0.096	62
F-232320	0.005	26
F-232321	0.032	23
F-232322	0.134	34
F-232323	0.028	26



Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 2002-09-13

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
 Chimiste, 2001-080

3/22

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 28-08-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19876

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1
F-232324	0.064	64
F-232325	0.043	94
F-232326	0.029	61
F-232327	<0.005	21
F-232328	0.008	31
F-232329	<0.005	35
F-232330	0.005	71
F-232331	0.021	68
F-232332	0.391	980
F-232333	0.028	145
F-232334	0.019	47
F-232335	0.140	577
F-232336	0.082	166
F-232337	0.039	66
F-232338	0.048	116
F-232339	0.041	16
F-232340	0.024	43
F-232341	0.028	47
F-232342	0.066	69
F-232343	0.049	40
F-232344	0.065	102
F-232345	0.051	39
F-232346	0.078	41
F-232347	0.023	18

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-13

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

4/22

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 28-08-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19876

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1
F-232348	0.025	29
F-232349	0.014	14
F-232350	0.012	25
F-232351	0.078	189
F-232352	0.046	84
F-232353	0.034	74
F-232354	0.032	24
F-232355	0.017	26
F-232356	0.288	369
F-232357	0.026	67
F-232358	0.143	301
F-232359	0.239	382
F-232360	0.074	114
F-232361	0.025	84
F-232362	0.007	35
F-232363	0.011	20
F-232364	<0.005	8
F-232365	<0.005	87
F-232366	0.011	40
F-232367	<0.005	14
F-232368	0.014	71
F-232369	0.075	472
F-232370	0.027	167
F-232371	0.053	169

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-13

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

5/22

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 28-08-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19876

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1
F-232372	0.052	267
F-232373	0.023	161
F-232374	0.409	202
F-232375	0.134	856
F-232376	0.079	439
F-232377	0.020	66
F-232378	0.041	54
F-232379	0.037	82
F-232380	0.013	56
F-232381	0.028	109
F-232382	0.066	294
F-232383	<0.005	31
F-232384	0.106	242
F-232385	0.105	376
F-232386	0.124	512
F-232387	0.102	519
F-232388	0.126	328
F-232389	0.102	475
F-232390	2.570	3740
F-232391	0.084	159
F-232392	0.076	98
F-232393	0.014	30
F-232394	0.064	100
F-232395	0.081	127

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-13

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

6/22

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 28-08-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19876

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1
F-232396	0.258	403
F-232397	0.255	612
F-232398	0.065	159
F-232399	0.178	227
F-232400	0.075	69
F-232401	0.054	280
F-232402	0.059	310
F-232403	0.014	54
F-232404	0.018	107
F-232405	0.009	40
F-232406	0.065	198
F-232407	1.040	3270
F-232408	0.075	265
F-232409	0.157	635
F-232410	0.069	282
F-232411	0.079	501
F-232412	0.066	464
F-232413	0.048	407
F-232414	0.072	593
F-232415	0.016	123
F-232416	0.013	149
F-232417	0.026	233
F-232418	0.171	1560
F-232419	0.037	275

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-13

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

7/22

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 28-08-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19876

No. Echant.	g/t	ppm
	0.000	1
F-232420	0.017	155
F-232421	0.012	79
F-232422	0.068	642
F-232423	0.046	516
F-232424	0.006	72
F-232425	0.042	314
F-232426	0.421	2170
F-232427	0.005	122
F-232428	0.052	367
F-232429	0.007	62
F-232430	0.010	35
F-232431	0.082	80
F-232432	0.198	180
F-232433	0.031	29
F-232434	0.010	3
F-232435	0.016	105
F-232436	0.014	43
F-232437	0.010	4
F-232438	<0.005	4
F-232439	0.114	441
F-232440	0.013	15
F-232441	0.010	6
F-232442	0.014	16
F-232443	0.011	13

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-13

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

8/22

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 28-08-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19876

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1
F-232444	0.013	51
F-232445	0.010	29
F-232446	0.010	9
F-232447	0.009	15
F-232448	0.015	10
F-232449	0.014	8
F-232450	0.013	6
F-232451	0.149	10
F-232452	0.045	7
F-232453	0.008	6
F-232454	0.010	9
F-232455	<0.005	11
F-232456	0.006	9
F-232457	0.007	12
F-232458	0.009	9
F-232459	0.009	12
F-232460	0.022	8
F-232461	0.019	7
F-232462	0.014	11
F-232463	0.011	3
F-232464	0.007	3
F-232465	0.005	6
F-232466	0.009	3
F-232467	0.005	2

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-13

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

9/22

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 28-08-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19876

No. Echant.	gt 0.000	ppm 1
F-232468	0.009	1
F-232469	0.013	5
F-232470	0.005	5
F-232471	0.011	15
F-232472	0.007	9
F-232473	0.013	3
F-232474	0.013	5
F-232475	0.030	52
F-232476	0.011	7
F-232477	0.010	5
F-232478	0.015	83
F-232479	0.010	23
F-232480	0.012	36
F-232481	0.013	36
F-232482	0.013	9
F-232483	0.005	10
F-232484	0.011	15
F-232485	<0.005	5
F-232486	<0.005	12
F-232487	0.025	59
F-232488	<0.005	59
F-232489	0.050	334
F-232490	0.029	196
F-232491	0.013	76

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-13

par: _____

Ahmed Edgougui, B.Sc.

Chimiste, 2001-080

10/22

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 28-08-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19876

No. Echant.	g/l 0.000	ppm 1
F-232492	0.019	45
F-232493	0.017	60
F-232494	0.011	51
F-232495	0.034	140
F-232496	0.006	14
F-232498	0.375	428
F-232499	0.046	55
F-232500	0.012	12
F-232501	0.034	13
F-232502	0.014	12
F-232503	0.010	9
F-232504	0.007	8
F-232505	0.006	10
F-232506	0.029	18
F-232507	0.052	33
F-232508	0.027	40
F-232509	0.084	42
F-232510	0.024	30
F-232511	0.036	50
F-232512	0.046	55
F-232513	0.020	13
F-232514	0.015	16
F-232515	0.059	35
F-232516	0.090	222

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-13

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

11/22

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 28-08-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19876

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1
F-232517	0.052	153
F-232518	0.191	648
F-232519	0.051	186
F-232520	0.016	56
F-232521	0.019	83
F-232522	0.022	137
F-232523	0.024	68
F-232524	0.102	77
F-232525	0.042	71
F-232526	<0.005	15
F-232527	0.011	10
F-232528	0.016	19
F-232529	0.020	23
F-232530	0.077	36
F-232531	0.010	25
F-232532	0.015	16
F-232533	0.009	5
F-232534	0.020	6
F-232535	0.015	18
F-232536	<0.005	6
F-232537	0.017	14
F-232538	0.118	51
F-232539	0.497	79
F-232540	0.680	85

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-13

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

12/22

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 28-08-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19876

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1
F-232541	0.575	112
F-232542	0.110	42
F-232543	0.098	16
F-232544	0.012	21
F-232545	0.340	198
F-232546	0.013	33
F-232547	0.350	435
F-232548	0.031	20
F-232549	0.005	10
F-232550	<0.005	46
F-232551	0.620	29
F-232552	0.278	37
F-232553	0.040	32
F-232554	0.197	35
F-232555	0.271	23
F-232556	0.045	15
F-232557	0.027	12
F-232558	0.158	13
F-232559	0.040	6
F-232560	0.024	16
F-232561	0.021	20
F-232562	0.048	82
F-232563	0.082	81
F-232564	0.054	32

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-13

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

13/22

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 28-08-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19876

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1
F-232565	0.041	29
F-232566	0.013	22
F-232567	<0.005	9
F-232568	0.027	12
F-232569	0.159	127
F-232570	0.021	58
F-232571	0.328	190
F-232572	0.042	59
F-232573	0.516	105
F-232574	0.045	51
F-232575	0.026	42
F-232576	0.094	156
F-232577	0.987	229
F-232578	2.950	444
F-232579	0.970	82
F-232580	0.371	40
F-232581	0.327	92
F-232582	0.057	26
F-232583	0.032	20
F-232584	0.228	77
F-232585	0.770	212
F-232586	0.031	35
F-232587	0.190	168
F-232588	0.238	54

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-13

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

14/22

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 28-08-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19876

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1
F-232589	0.279	38
F-232590	0.074	38
F-232591	0.293	163
F-232592	0.088	17
F-232593	0.283	25
F-232594	0.970	39
F-232595	0.275	35
F-232596	0.049	6
F-232597	0.135	18
F-232598	0.887	41
F-232599	1.427	40
F-232600	0.082	29
F-232601	0.036	19
F-232602	0.122	64
F-232603	0.076	14
F-232604	0.023	17
F-232605	0.031	13
F-232606	0.483	64
F-232607	<0.005	5
F-232608	0.022	2
F-232609	0.142	22
F-232610	0.054	4
F-232611	<0.005	1
F-232612	0.052	6

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-13

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

15/22

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 28-08-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19876

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1
F-232613	0.128	189
F-232614	0.018	22
F-232615	0.006	15
F-232616	<0.005	1
F-232617	0.014	<1
F-232618	0.012	2
F-232619	0.392	33
F-232620	0.110	12
F-232621	0.031	52
F-232622	<0.005	9
F-232623	<0.005	4
F-232624	<0.005	4
F-232625	0.119	12
F-232626	<0.005	13
F-232627	0.397	17
F-232628	1.910	138
F-232629	0.091	35
F-232630	0.253	593
F-232631	0.353	83
F-232632	0.331	43
F-232633	<0.005	9
F-232634	0.255	191
F-232635	0.240	349
F-232636	0.185	177

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-13

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

16/22

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 28-08-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19876

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1
F-232637	0.340	180
F-232638	0.093	114
F-232639	0.038	39
F-232640	5.590	760
F-232641	0.172	86
F-232642	0.403	34
F-232643	0.610	27
F-232644	0.266	21
F-232645	0.433	207
F-232646	0.480	245
F-232647	0.054	42
F-232648	0.021	82
F-232649	0.053	229
F-232650	0.015	96
F-232651	0.005	31
F-232652	0.008	21
F-232653	0.029	48
F-232654	0.162	107
F-232655	0.015	25
F-232656	0.058	50
F-232657	0.015	16
F-232658	0.021	54
F-232659	0.031	12
F-232660	0.010	1

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-08-13

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

17/22

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 28-08-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19876

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1
F-232661	0.010	<1
F-232662	0.021	7
F-232663	0.017	<1
F-232664	0.027	15
F-232665	<0.005	11
F-232666	0.013	28
F-232667	0.053	64
F-232668	0.255	156
F-232669	0.019	61
F-232670	0.011	37
F-232671	0.058	78
F-232672	0.040	141
F-232673	0.026	64
F-232674	0.088	193
F-232675	0.055	34
F-232676	0.471	509
F-232677	0.504	307
F-232678	2.510	1865
F-232679	0.810	202
F-232680	1.041	252
F-232681	0.410	256
F-232682	0.014	46
F-232683	0.015	130
F-232684	0.014	98

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-13

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

18/22

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 28-08-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19876

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1
F-232685	0.088	124
F-232686	<0.005	16
F-232687	<0.005	17
F-232688	<0.005	23
F-232689	0.009	23
F-232690	0.030	49
F-232691	0.071	383
F-232692	0.028	215
F-232693	0.013	12
F-232694	<0.005	126
F-232695	0.013	55
F-232696	0.016	7
F-232697	0.009	11
F-232698	0.009	30
F-232699	0.006	16
F-232700	0.028	147
F-232701	0.018	53
F-232702	0.013	79
F-232703	0.009	84
F-232704	0.263	1466
F-232705	0.007	99
F-232706	0.028	187
F-232707	0.019	99
F-232708	0.013	113

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-13

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

19/22

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 28-08-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19876

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1
F-232709	0.009	52
F-232710	0.015	65
F-232711	0.016	60
F-232712	0.007	32
F-232713	0.016	97
F-232714	0.014	91
F-232715	0.010	101
F-232716	0.038	253
F-232717	0.116	292
F-232718	0.028	69
F-232719	0.335	1507
F-232720	0.006	16
F-232721	<0.005	10
F-232722	<0.005	4
F-232723	<0.005	10
F-232724	<0.005	9
F-232725	<0.005	3
F-232726	<0.005	5
F-232727	<0.005	6
F-232728	<0.005	4
F-232729	<0.005	18
F-232730	0.005	5
F-232731	<0.005	7
F-232732	<0.005	3

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-13

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

20/22

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement***Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.***

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 28-08-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19876

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1
F-232733	<0.005	4
F-232734	<0.005	7
F-232735	<0.005	15
F-232736	0.014	209
F-232737	0.010	60
F-232738	<0.005	7
F-232739	<0.005	5
F-232740	<0.005	5
F-232741	<0.005	15
F-232742	<0.005	20
F-232743	<0.005	1
F-232744	<0.005	2
F-232745	<0.005	5
F-232746	<0.005	14
F-232747	<0.005	27
F-232748	<0.005	<1
FIN		
F-232390	2.93	
F-232407	1.13	
F-232540	0.62	
F-232541	0.52	
F-232551	0.62	
F-232573	0.48	
F-232577	0.93	

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-13

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

21/22

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 28-08-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19876

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1
F-232578	3.22	
F-232579	0.94	
F-232585	1.03	
F-232594	1.04	
F-232598	0.86	
F-232599	1.25	
F-232628	1.91	
F-232640	6.07	
F-232643	0.77	
F-232677	0.50	
F-232678	2.79	
F-232679	0.76	
F-232680	0.84	

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2003-09-13

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

22/22

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 04-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19891

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1
DEBUT	Au	Cu
F-232749	<0.005	<1
F-232750	0.070	<1
F-232751	<0.005	2
F-232752	0.010	<1
F-232753	0.020	5
F-232754	<0.005	2
F-232755	0.031	<1
F-232756	0.055	1
F-232757	0.021	1
F-232758	0.098	<1
F-232759	0.039	7
F-232760	0.035	2
F-232761	0.240	5
F-232762	0.142	<1
F-232763	0.049	<1
F-232764	0.016	<1
F-232765	0.125	<1
F-232766	0.055	<1
F-232767	0.038	1
F-232768	0.042	1
F-232769	0.036	<1
F-232770	0.213	1
F-232771	0.067	2

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-16

par: _____

Ahmed Edgdougul, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

1/8

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 04-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19891

No. Echant.	g/t	ppm
	0.000	1
F-232772	0.029	1
F-232773	0.383	65
F-232774	0.177	8
F-232775	0.314	2
F-232776	0.061	4
F-232777	0.042	1
F-232778	0.074	2
F-232779	0.075	3
F-232780	<0.005	<1
F-232781	0.009	<1
F-232782	0.158	2
F-232783	0.103	<1
F-232784	0.065	6
F-232785	0.042	31
F-232786	0.030	3
F-232787	0.025	6
F-232788	0.014	1
F-232789	0.007	3
F-232790	0.079	8
F-232791	0.024	6
F-232792	0.016	3
F-232793	<0.005	1
F-232794	<0.005	<1
F-232795	0.016	3

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-16

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

2/8

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 04-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19891

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1
F-232796	0.011	1
F-232797	0.005	4
F-232798	0.011	2
F-232799	0.016	<1
F-232800	<0.005	2
F-232801	0.007	4
F-232802	0.013	4
F-232803	<0.005	1
F-232804	<0.005	3
F-232805	0.015	4
F-232806	<0.005	5
F-232807	0.054	48
F-232808	0.009	35
F-232809	0.082	45
F-232810	0.075	23
F-232811	<0.005	17
F-232812	0.182	169
F-232813	0.013	30
F-232814	<0.005	37
F-232815	<0.005	18
F-232816	0.013	21
F-232817	0.005	8
F-232818	0.041	5
F-232819	<0.005	7

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-16

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

3/8

Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
 1075, 3^e Avenue Est
 C.P. 9999
 Val-d'Or (Québec)
 J9P 6M1
 Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 04-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19891

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1
F-232820	0.008	11
F-232821	0.029	13
F-232822	0.055	23
F-232823	0.020	11
F-232824	0.464	195
F-232825	0.310	47
F-232826	0.029	75
F-232827	0.053	231
F-232828	0.225	12
F-232829	<0.005	103
F-232830	<0.005	12
F-232831	<0.005	9
F-232832	0.024	117
F-232833	<0.005	10
F-232834	<0.005	11
F-232835	0.783	190
F-232836	0.023	10
F-232837	0.010	34
F-232838	0.022	21
F-232839	<0.005	2
F-232840	0.011	7
F-232841	2.190	8
F-232842	0.268	14
F-232843	2.110	12



Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 2002-09-16

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
 Chimiste, 2001-080

4/8

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 04-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19891

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1
F-232844	69.550	872
F-232845	0.457	180
F-232846	0.062	180
F-232847	0.436	60
F-232848	2.310	1227
F-232849	0.560	34
F-232850	0.051	25
F-232851	0.201	35
F-232852	0.041	26
F-232853	0.034	12
F-232854	0.021	19
F-232855	0.026	3
F-232856	0.009	<1
F-232857	0.157	169
F-232858	0.077	124
F-232859	0.059	86
F-232860	0.017	47
F-232861	0.078	411
F-232862	0.025	66
F-232863	0.050	156
F-232864	0.018	54
F-232865	0.062	79
F-232866	0.017	37
F-232867	<0.005	10

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-16

par: _____

Ahmed Edgoudougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

5/8

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 04-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19891

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1
F-232868	<0.005	41
F-232869	0.007	78
F-232870	8.930	57
F-232871	0.030	63
F-232872	0.011	101
F-232873	<0.005	70
F-232874	0.023	75
F-232875	0.006	46
F-232876	0.019	7
F-232877	0.025	80
F-232878	0.497	80
F-232879	<0.005	75
F-232880	0.045	13
F-232881	0.056	52
F-232882	0.013	55
F-232883	0.050	39
F-232884	1.080	48
F-232885	0.009	58
F-232886	0.127	72
F-232887	0.017	172
F-232888	<0.005	106
F-232889	<0.005	105
F-232890	<0.005	76
F-232891	0.031	137

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-16

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

6/8

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 04-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19891

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1
F-232892	0.094	62
F-232893	<0.005	56
F-232894	<0.005	39
F-232895	0.050	54
F-232896	0.094	151
F-232897	<0.005	55
F-232898	0.055	37
F-232899	<0.005	29
F-232900	0.007	42
F-232901	<0.005	44
F-232902	<0.005	40
F-232903	<0.005	37
F-232904	<0.005	21
F-232905	0.043	<1
F-232906	0.005	<1
F-232907	0.034	<1
F-232908	0.061	110
F-232909	0.076	117
F-232910	0.012	194
F-232911	0.024	172
F-232912	<0.005	1
F-232913	<0.005	8
F-232914	<0.005	10
F-232915	<0.005	42

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-16

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

7/8

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 04-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19891

No. Echant.	g/t	ppm
	0.000	1
F-232916	0.014	50
F-232917	0.010	34
FIN		
F-232835	0.85	
F-232841	2.44	
F-232843	2.61	
F-232844	68.00	
F-232848	2.33	
F-232849	0.53	
F-232870	9.20	
F-232884	1.04	

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-16

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

8/8

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 13-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19926

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1
DEBUT	Au	Cu
F-232918	0.019	41
F-232919	0.026	155
F-232920	0.043	223
F-232921	0.041	240
F-232922	0.030	113
F-232923	0.034	121
F-232924	0.010	4
F-232925	0.201	1741
F-232926	0.029	163
F-232927	0.010	11
F-232928	0.021	49
F-232929	0.060	83
F-232930	0.026	28
F-232931	0.029	2
F-232932	0.019	<1
F-232933	0.008	9
F-232934	0.023	66
F-232935	0.091	710
F-232936	0.042	309
F-232937	0.024	32
F-232938	0.035	8
F-232939	0.039	13
F-232940	0.128	53

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2003-09-20

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

1/11

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 13-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19926

No. Echant.	g/t	ppm
	0.000	1
F-232941	0.079	36
F-232942	0.023	3
F-232943	0.020	1
F-232944	0.018	11
F-232945	<0.005	<1
F-232946	<0.005	7
F-232947	0.010	5
F-232948	0.027	17
F-232949	0.245	41
F-232950	0.585	34
F-232951	0.029	4
F-232952	0.007	1
F-232953	0.009	1
F-232954	0.288	7
F-232955	0.138	34
F-232956	0.147	394
F-232957	0.225	101
F-232958	0.143	99
F-232959	0.120	123
F-232960	4.500	30
F-232961	1.460	29
F-232962	0.069	21
F-232963	0.265	35
F-232964	0.069	45

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-20

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.

Chimiste, 2001-080

2/11

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 13-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19926

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1
F-232965	0.015	11
F-232966	0.639	1288
F-232967	0.122	235
F-232968	0.142	347
F-232969	0.259	970
F-232970	0.060	130
F-232971	0.087	59
F-232972	0.051	34
F-232973	<0.005	<1
F-232974	<0.005	1
F-232975	<0.005	<1
F-232976	<0.005	<1
F-232977	<0.005	<1
F-232978	0.018	<1
F-232979	<0.005	<1
F-232980	<0.005	<1
F-232981	<0.005	<1
F-232982	0.016	<1
F-232983	<0.005	<1
F-232984	<0.005	<1
F-232985	0.058	<1
F-232986	<0.005	<1
F-232987	0.103	160
F-232988	0.251	261

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-20

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

3/11

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 13-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19926

No. Echant.	g/t	ppm
	0.000	1
F-232989	0.152	149
F-232990	0.904	491
F-232991	0.171	219
F-232992	0.086	311
F-232993	0.023	62
F-232994	0.015	30
F-232995	<0.005	117
F-232996	0.086	517
F-232997	0.008	51
F-232998	0.340	1052
F-232999	<0.005	10
F-233000	0.066	177
F-233001	0.088	378
F-233002	0.141	420
F-233003	0.036	105
F-233004	0.011	26
F-233005	<0.005	<1
F-233006	<0.005	<1
F-233007	<0.005	<1
F-233008	<0.005	<1
F-233009	<0.005	<1
F-233010	0.067	309
F-233011	0.011	47
F-233012	<0.005	25

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-20

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

4/11

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 13-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19926

No. Echant.	g/l 0.000	ppm 1
F-233013	<0.005	<1
F-233014	<0.005	<1
F-233015	<0.005	<1
F-233016	<0.005	<1
F-233017	<0.005	<1
F-233018	<0.005	<1
F-233019	<0.005	<1
F-233020	0.006	<1
F-233021	0.005	<1
F-233022	0.023	1
F-233023	0.477	1379
F-233024	0.154	230
F-233025	0.005	<1
F-233026	<0.005	<1
F-233027	0.014	<1
F-233028	0.009	<1
F-233029	<0.005	<1
F-233030	0.010	<1
F-233031	0.019	<1
F-233032	0.390	65
F-233033	0.065	2612
F-233034	0.088	1005
F-233035	0.022	20
F-233036	0.012	<1

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-20

par:

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

5/11

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 13-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19926

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1
F-233037	0.011	<1
F-233038	<0.005	12
F-233039	0.422	3408
F-233040	0.017	41
F-233041	0.066	66
F-233042	0.231	325
F-233043	0.036	43
F-233044	0.235	517
F-233045	0.006	17
F-233046	0.213	92
F-233047	0.614	554
F-233048	0.055	67
F-233049	0.136	19
F-233050	0.035	20
F-233051	0.148	169
F-233052	0.021	35
F-233053	0.014	55
F-233054	0.049	228
F-233055	0.030	119
F-233056	0.022	105
F-233057	0.019	68
F-233058	0.008	20
F-233059	0.005	28
F-233060	0.094	278

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-20

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.

Chimiste, 2001-080

6/11

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement***Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.***

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 13-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19926

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1
F-233061	0.044	113
F-233062	0.028	70
F-233063	0.084	190
F-233064	0.075	182
F-233065	0.192	287
F-233066	2.290	2428
F-233067	0.361	434
F-233068	0.069	82
F-233069	0.151	237
F-233070	0.058	95
F-233071	0.189	356
F-233072	0.150	255
F-233073	0.607	738
F-233074	1.340	1578
F-233075	0.650	1069
F-233076	0.866	971
F-233077	6.740	2343
F-233078	3.020	2898
F-233079	1.650	1495
F-233080	0.994	978
F-233081	3.980	3203
F-233082	9.670	1715
F-233083	0.741	4912
F-233084	0.835	2511

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-20

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.

Chimiste, 2001-080

7/11

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 13-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19926

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1
F-233085	0.330	2104
F-233086	0.403	1406
F-233087	0.063	677
F-233088	0.254	2251
F-233089	0.060	429
F-233090	0.144	401
F-233091	0.383	322
F-233092	0.428	836
F-233093	0.435	884
F-233094	0.873	1298
F-233095	0.385	621
F-233096	0.278	489
F-233097	0.285	109
F-233098	0.078	<1
F-233099	0.064	4
F-233100	0.047	2
F-233101	0.074	<1
F-233102	0.008	<1
F-233103	0.035	28
F-233104	0.015	10
F-233105	0.146	206
F-233106	0.031	63
F-233107	0.010	6
F-233108	0.066	11

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-20

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

8/11

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement***Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.***

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 13-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19926

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1
F-233109	0.025	<1
F-233110	<0.005	<1
F-233111	0.015	<1
F-233112	0.223	503
F-233113	0.021	23
F-233114	0.009	<1
F-233115	0.017	<1
F-233116	0.020	13
F-233117	0.015	<1
F-233118	0.013	15
F-233119	0.009	11
F-233120	0.009	7
F-233121	0.370	22
F-233122	0.021	14
F-233123	0.084	26
F-233124	0.412	97
F-233125	0.331	72
F-233126	0.836	202
F-233127	0.265	227
F-233128	0.186	137
F-233129	0.007	22
F-233130	<0.005	16
F-233131	<0.005	12
F-233132	0.008	14

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-20

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

9/11

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 13-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19926

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1
F-233133	0.016	11
F-233134	0.034	16
F-233135	0.009	17
F-233136	0.011	13
F-233137	0.010	13
F-233138	0.018	8
F-233139	0.010	12
F-233140	0.017	14
F-233141	0.013	17
F-233142	0.008	18
F-233143	<0.005	8
FIN		
F-232950	0.59	
F-232960	4.45	
F-232961	1.14	
F-232966	0.62	
F-232990	0.82	
F-233047	0.55	
F-233066	2.40	
F-233073	0.55	
F-233074	1.58	
F-233075	0.69	
F-233076	0.89	
F-233077	6.78	

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-20

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

10/11



TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 13-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19926

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1
----------------	--------------	----------

F-233078	3.42	
F-233079	1.74	
F-233080	0.93	
F-233081	3.97	
F-233082	10.75	
F-233083	0.72	
F-233084	0.87	
F-233094	0.89	
F-233126	0.82	

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 2002-09-20

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

11/11

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 10-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19918

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1	ppm 1
DEBUT	Au	Cu	Zn
F-233148	<0.005	12	55
F-233149	0.007	21	77
F-233150	<0.005	9	24
F-233151	<0.005	25	80
F-233152	<0.005	19	63
F-233153	<0.005	11	63
F-233154	<0.005	15	60
F-233155	<0.005	15	45
F-233156	<0.005	23	58
F-233157	<0.005	18	63
F-233158	<0.005	12	53
F-233159	<0.005	16	55
F-233160	<0.005	9	110
F-233161	<0.005	33	60
F-233162	<0.005	14	42
F-233163	<0.005	17	60
F-233164	<0.005	11	44
F-233165	<0.005	15	31
F-233166	<0.005	16	39
F-233167	<0.005	11	29
F-233168	<0.005	12	35
F-233169	<0.005	19	73
F-233170	<0.005	48	75

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-10

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

1/3

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 10-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19918

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1	ppm 1
F-233171	<0.005	50	83
F-233172	<0.005	63	57
F-233173	<0.005	10	80
F-233174	<0.005	16	111
F-233175	0.044	80	373
F-233176	0.023	148	1546
F-233177	0.098	161	494
F-233178	0.036	287	679
F-233179	0.035	183	521
F-233180	<0.005	285	473
F-233181	0.010	610	213
F-233182	<0.005	28	353
F-233183	<0.005	42	426
F-233184	<0.005	45	192
F-233185	<0.005	14	339
F-233186	<0.005	35	462
F-233187	0.012	165	1969
F-233188	0.008	262	4790
F-233189	0.003	35	377
F-233190	0.117	22	295
F-233191	0.048	139	619
F-233192	<0.005	112	214
F-233193	<0.005	41	115
F-233194	<0.005	71	125

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-16

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

2/3

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 10-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19918

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1	ppm 1
F-233195	<0.005	78	145
F-233196	<0.005	18	191
F-233197	<0.005	36	57
F-233198	<0.005	33	52
F-233199	<0.005	40	57
F-233200	<0.005	42	194
F-233201	<0.005	31	75
F-233202	<0.005	15	42
F-233203	<0.005	31	64
F-233204	<0.005	15	41
F-233205	0.017	17	69
F-233206	<0.005	10	91
F-233207	<0.005	18	69
F-233208	<0.005	20	61
F-233209	<0.005	10	69
F-233210	0.009	14	69
F-233211	0.019	27	103
F-233212	0.030	50	86
F-233213	<0.005	28	156

FIN**Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés**Date: 2002-09-16

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

3/3

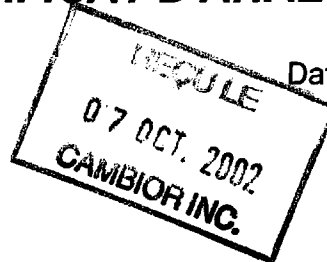
Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme



Date de réception : 17-09-02

Projet : La grande sud
Rapport : 19942

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1	ppm 1
DEBUT	Au	Cu	Zn
F-233224	0.021	38	58
F-233225	-0.005	46	57
F-233226	-0.005	58	81
F-233227	-0.005	57	85
F-233228	-0.005	31	76
F-233229	-0.005	45	56
F-233230	-0.005	48	62
F-233231	-0.005	41	63
F-233232	0.024	91	603
F-233233	0.451	44	302
F-233234	0.024	54	172
F-233235	-0.005	10	104
F-233236	0.006	15	432
F-233237	0.010	29	97
F-233238	0.010	1	242
F-233239	0.007	31	138
F-233240	-0.005	18	211
F-233241	0.011	46	217
F-233242	0.024	14	41
F-233243	0.012	24	69
F-233244	0.008	28	73
F-233245	0.015	70	67
F-233246	0.023	38	56



Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 2003-09-30

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

1/9

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

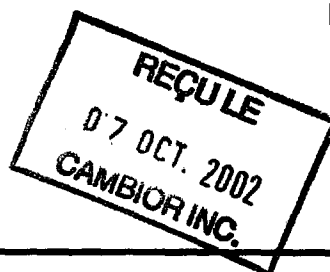
Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 17-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19942

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1	ppm 1
F-233247	0.016	39	43
F-233248	0.016	46	37
F-233249	0.013	34	29
F-233250	0.010	24	40
F-233251	0.015	49	54
F-233252	0.014	57	73
F-233253	0.010	44	73
F-233254	0.020	49	51
F-233255	0.016	57	60
F-233256	0.011	34	35
F-233257	0.006	46	61
F-233258	0.019	58	57
F-233259	0.020	41	54
F-233260	0.021	104	49
F-233261	0.063	164	79
F-233262	0.020	283	204
F-233263	0.012	43	93
F-233264	0.016	27	78
F-233265	0.012	28	52
F-233266	0.012	25	65
F-233267	0.013	20	56
F-233268	0.009	28	70
F-233269	0.022	40	85
F-233270	0.020	36	78

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-30

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

2/9

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 17-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19942

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1	ppm 1
F-233271	0.020	39	78
F-233272	0.021	48	77
F-233273	0.013	34	72
F-233274	0.024	31	80
F-233275	0.023	44	76
F-233276	-0.005	37	68
F-233277	0.016	35	69
F-233278	0.024	40	75
F-233279	0.010	10	78
F-233280	0.020	50	83
F-233281	0.030	47	103
F-233282	0.018	34	86
F-233283	0.010	39	89
F-233284	0.015	38	63
F-233285	0.017	31	70
F-233286	0.015	36	77
F-233287	0.015	41	63
F-233288	-0.005	51	51
F-233289	0.019	39	64
F-233290	0.025	54	53
F-233291	0.008	35	59
F-233292	0.015	36	52
F-233293	0.013	47	62
F-233294	0.014	39	64

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-30

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

3/9

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

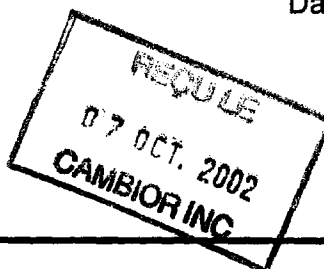
Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 17-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19942

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1	ppm 1
F-233295	0.009	47	57
F-233296	0.017	42	67
F-233297	0.016	15	58
F-233298	0.014	33	49
F-233299	0.022	53	47
F-233300	0.022	87	233
F-233301	0.007	54	96
F-233302	-0.005	47	76
F-233303	0.050	55	88
F-233304	0.037	48	84
F-233305	0.123	60	117
F-233306	0.056	40	93
F-233307	0.041	39	111
F-233308	0.044	38	91
F-233309	0.008	41	82
F-233310	0.015	32	79
F-233311	0.033	29	64
F-233312	0.014	34	73
F-233313	0.017	36	76
F-233314	0.009	37	80
F-233315	-0.005	33	74
F-233316	0.112	36	78
F-233317	0.005	14	45
F-233318	0.006	10	45

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-30

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.

Chimiste, 2001-080

4/9

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 17-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19942

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1	ppm 1
F-233319	0.150	67	77
F-233320	0.096	40	141
F-233321	-0.005	5	58
F-233322	0.022	62	145
F-233323	0.071	53	79
F-233324	0.022	3	38
F-233325	0.035	2	39
F-233326	0.086	11	50
F-233327	0.023	20	47
F-233328	-0.002	26	61
F-233329	0.052	4	30
F-233330	0.022	29	56
F-233331	0.007	47	138
F-233332	0.104	38	89
F-233333	0.015	58	73
F-233334	-0.005	38	114
F-233335	-0.005	31	78
F-233336	-0.005	42	82
F-233337	0.023	27	76
F-233338	0.360	4	40
F-233339	0.124	6	53
F-233340	0.137	14	69
F-233341	0.189	3	64
F-233342	0.285	2	64

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-30

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

5/9

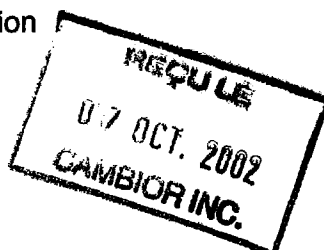
**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme



Date de réception : 17-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19942

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1	ppm 1
F-233343	0.261	9	69
F-233344	-0.005	44	132
F-233345	-0.005	35	85
F-233346	-0.005	40	75
F-233347	-0.005	33	80
F-233348	-0.005	38	82
F-233349	-0.005	37	81
F-233350	0.015	32	73
F-233351	0.007	36	80
F-233352	-0.005	33	70
F-233353	-0.005	37	88
F-233354	-0.005	37	90
F-233355	-0.005	44	108
F-233356	-0.005	48	95
F-233357	-0.005	45	91
F-233358	-0.005	29	68
F-233359	-0.005	47	83
F-233360	-0.005	34	70
F-233361	0.030	41	81
F-233362	-0.005	42	86
F-233363	-0.005	41	90
F-233364	-0.005	38	89
F-233365	0.008	70	66
F-233366	0.027	56	122

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 2002-09-30

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

6/9

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme



Date de réception : 17-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19942

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1	ppm 1
F-233367	-0.005	31	77
F-233368	-0.005	43	88
F-233369	-0.005	34	192
F-233370	-0.005	41	100
F-233371	-0.005	42	100
F-233372	-0.005	43	78
F-233373	-0.005	42	74
F-233374	-0.005	44	79
F-233375	-0.005	51	79
F-233376	-0.005	46	90
F-233377	-0.005	38	79
F-233378	-0.005	49	81
F-233379	-0.005	41	66
F-233380	-0.005	44	80
F-233381	-0.005	19	36
F-233382	-0.005	40	72
F-233383	-0.005	40	75
F-233384	-0.005	40	70
F-233385	-0.005	35	72
F-233386	-0.005	36	76
F-233387	-0.005	38	74
F-233388	0.008	60	100
F-233389	0.008	62	47
F-233390	-0.005	35	60

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-30

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

7/9

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 17-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19942

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1	ppm 1
F-233391	-0.005	47	45
F-233392	0.008	33	71
F-233393	-0.005	30	54
F-233394	0.006	32	74
F-233395	-0.005	30	57
F-233396	-0.005	32	64
F-233397	0.007	31	52
F-233398	-0.005	47	32
F-233399	-0.005	34	35
F-233400	-0.005	34	22
F-233401	-0.005	23	14
F-233402	-0.005	33	13
F-233403	-0.005	35	53
F-233404	-0.005	33	45
F-233405	-0.005	32	58
F-233406	-0.005	36	59
F-233407	-0.005	31	43
F-233408	-0.005	31	58
F-233409	-0.005	38	48
F-233410	-0.005	36	31
F-233411	-0.005	33	70
F-233412	-0.005	38	61
F-233413	-0.005	37	64
F-233414	-0.005	39	64

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-07-30

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

8/9

Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

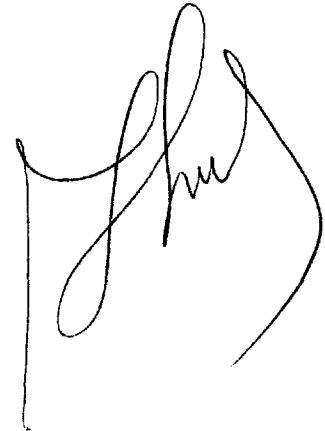
A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme



Date de réception : 17-09-02
Projet : La grande sud
Rapport : **19942**

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1	ppm 1
F-233415	-0.005	39	56
F-233416	-0.005	45	62
F-233417	-0.005	35	48
F-233418	-0.005	38	71
F-233419	-0.005	34	35
F-233420	-0.005	44	33
F-233421	-0.005	44	47
F-233422	-0.005	40	41
F-233423	-0.005	39	41
F-233424	0.011	31	37
F-233425	-0.005	46	58
F-233426	-0.005	48	66
F-233427	-0.005	52	74
F-233428	-0.005	35	57
F-233429	-0.005	37	21
F-233430	-0.005	13	25
F-233431	-0.005	41	56

FIN



Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 2002-09-30

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

9/9

Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527



CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 20-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19964

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1	ppm 1
DEBUT	Au	Cu	Zn
F-233432	0.008	42	54
F-233433	0.013	41	76
F-233434	0.010	61	43
F-233435	-0.005	70	111
F-233436	0.006	41	88
F-233437	0.019	59	27
F-233438	0.005	40	47
F-233439	-0.005	32	72
F-233440	0.018	49	108
F-233441	-0.005	46	108
F-233442	0.008	41	52
F-233443	0.005	69	58
F-233444	-0.005	41	75
F-233445	0.007	47	54
F-233446	-0.005	40	83
F-233447	-0.005	47	118
F-233448	-0.005	47	71
F-233449	-0.005	43	47
F-233450	0.013	50	101
F-233451	0.012	45	25
F-233452	-0.005	54	44
F-233453	-0.005	47	38
F-233454	-0.005	49	54

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 2002-09-30

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

1/15

Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement



CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 20-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19964

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1	ppm 1
F-233455	0.008	39	26
F-233456	-0.005	44	46
F-233457	-0.005	31	3
F-233458	-0.005	62	6
F-233459	-0.005	46	27
F-233460	-0.005	50	41
F-233461	-0.005	43	14
F-233462	-0.005	43	35
F-233463	-0.005	55	24
F-233464	-0.005	41	27
F-233465	-0.005	47	46
F-233466	-0.005	21	14
F-233467	-0.005	39	76
F-233468	0.012	47	55
F-233469	-0.005	49	55
F-233470	-0.005	46	75
F-233471	-0.005	52	117
F-233472	-0.005	44	54
F-233473	0.010	53	67
F-233474	-0.005	56	61
F-233475	-0.005	49	60
F-233476	0.008	50	61
F-233477	-0.005	46	58
F-233478	-0.005	40	63

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 2002-09-30

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

2/15

Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement



CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 20-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19964

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1	ppm 1
F-233479	-0.005	38	60
F-233480	-0.005	19	74
F-233481	-0.005	19	82
F-233482	-0.005	20	81
F-233483	0.005	25	85
F-233484	-0.005	12	86
F-233485	0.010	17	67
F-233486	-0.005	17	72
F-233487	-0.005	18	77
F-233488	-0.005	22	82
F-233489	-0.005	28	78
F-233490	-0.005	22	74
F-233491	-0.005	6	74
F-233492	0.008	18	73
F-233493	0.008	13	70
F-233494	-0.005	20	92
F-233495	-0.005	20	189
F-233496	-0.005	13	88
F-233497	-0.005	22	81
F-233498	-0.005	18	80
F-233499	0.008	39	93
F-233500	-0.005	20	89
F-233501	-0.005	46	66
F-233502	0.011	42	65

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 2002-09-30

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

3/15

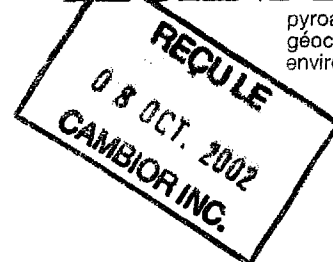
Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement



CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 20-09-02
Projet : La grande sud
Rapport : 19964

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1	ppm 1
F-233503	-0.005	48	68
F-233504	0.006	42	65
F-233505	0.009	51	63
F-233506	-0.005	48	56
F-233507	-0.005	39	56
F-233508	-0.005	43	64
F-233509	-0.005	46	72
F-233510	-0.005	37	56
F-233511	-0.005	45	61
F-233512	-0.005	30	57
F-233513	-0.005	35	61
F-233514	-0.005	40	59
F-233515	-0.005	39	57
F-233516	-0.005	47	68
F-233517	-0.005	36	69
F-233518	-0.005	42	58
F-233519	-0.005	38	60
F-233520	-0.005	51	57
F-233521	-0.005	36	37
F-233522	-0.005	39	58
F-233523	-0.005	30	64
F-233524	-0.005	35	51
F-233525	-0.005	33	54
F-233526	-0.005	26	30

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 2002-09-30

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

4/15

Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 20 09 02
Projet : La grande sud
Rapport : 19964



No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1	ppm 1
F-233527	-0.005	38	59
F-233528	-0.005	36	56
F-233529	-0.005	28	18
F-233530	-0.005	36	52
F-233531	-0.005	32	51
F-233532	-0.005	36	54
F-233533	-0.005	40	65
F-233534	-0.005	30	60
F-233535	-0.005	-1	
F-233536	-0.005	-1	
F-233537	0.005	-1	
F-233538	-0.005	-1	
F-233539	-0.005	4	
F-233540	-0.005	2	
F-233541	-0.005	5	
F-233542	0.018	1	
F-233543	-0.005	3	
F-233544	0.008	18	
F-233545	-0.005	8	
F-233546	-0.005	1	
F-233547	-0.005	-1	
F-233548	0.010	-1	
F-233549	0.007	4	
F-233550	-0.005	8	

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 2002-09-30

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

5/15

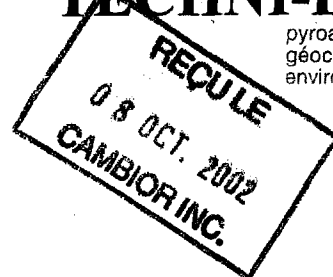
Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement



CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 20-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19964

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1	ppm 1
F-233503	-0.005	48	68
F-233504	0.006	42	65
F-233505	0.009	51	63
F-233506	-0.005	48	56
F-233507	-0.005	39	56
F-233508	-0.005	43	64
F-233509	-0.005	46	72
F-233510	-0.005	37	56
F-233511	-0.005	45	61
F-233512	-0.005	30	57
F-233513	-0.005	35	61
F-233514	-0.005	40	59
F-233515	-0.005	39	57
F-233516	-0.005	47	68
F-233517	-0.005	36	69
F-233518	-0.005	42	58
F-233519	-0.005	38	60
F-233520	-0.005	51	57
F-233521	-0.005	36	37
F-233522	-0.005	39	58
F-233523	-0.005	30	64
F-233524	-0.005	35	51
F-233525	-0.005	33	54
F-233526	-0.005	26	30

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Y. Ducharme", written over a horizontal line.

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 2002-09-30

par:

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

4/15

Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 20 ^{nov} 2002
Projet : La grande sud
Rapport : 19964



No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1	ppm 1
F-233527	-0.005	38	59
F-233528	-0.005	36	56
F-233529	-0.005	28	18
F-233530	-0.005	36	52
F-233531	-0.005	32	51
F-233532	-0.005	36	54
F-233533	-0.005	40	65
F-233534	-0.005	30	60
F-233535	-0.005	-1	
F-233536	-0.005	-1	
F-233537	0.005	-1	
F-233538	-0.005	-1	
F-233539	-0.005	4	
F-233540	-0.005	2	
F-233541	-0.005	5	
F-233542	0.018	1	
F-233543	-0.005	3	
F-233544	0.008	18	
F-233545	-0.005	8	
F-233546	-0.005	1	
F-233547	-0.005	-1	
F-233548	0.010	-1	
F-233549	0.007	4	
F-233550	-0.005	8	

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 2002-09-30

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

5/15

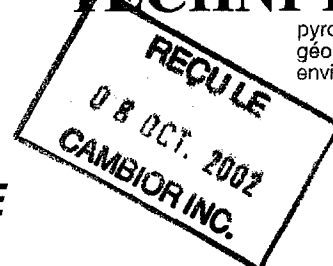
Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement



CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 20-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19964

No. Echant.	g/l 0.000	ppm 1	ppm 1
F-233551	-0.005	3	
F-233552	-0.005	4	
F-233553	0.013	2	
F-233554	0.162	10	
F-233555	0.027	8	
F-233556	0.011	6	
F-233557	-0.005	1	
F-233558	-0.005	4	
F-233559	-0.005	4	
F-233560	0.007	4	
F-233561	0.019	3	
F-233562	0.008	3	
F-233563	0.341	6	
F-233564	0.025	4	
F-233565	0.061	5	
F-233566	0.016	16	
F-233567	0.097	11	
F-233568	0.105	4	
F-233569	-0.005	1	
F-233570	-0.005	6	
F-233571	0.311	8	
F-233572	-0.005	6	
F-233573	-0.005	2	
F-233574	-0.005	7	

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 2002-09-30

par:

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

6/15

Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement



CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 20-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19964

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1	ppm 1
F-233575	0.020	21	
F-233576	0.017	21	
F-233577	0.017	13	
F-233578	0.018	4	
F-233579	0.009	7	
F-233580	0.043	42	
F-233581	0.649	34	
F-233582	0.082	72	
F-233583	0.175	60	
F-233584	0.206	5	
F-233585	0.015	6	
F-233586	-0.005	-1	
F-233587	-0.005	2	
F-233588	0.011	2	
F-233589	0.495	66	
F-233590	0.508	46	
F-233591	0.389	6	
F-233592	0.148	10	
F-233593	0.025	7	
F-233594	0.025	7	
F-233595	0.014	11	
F-233596	0.091	62	
F-233597	0.028	20	
F-233598	-0.005	4	

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 2003-09-30

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

7/15

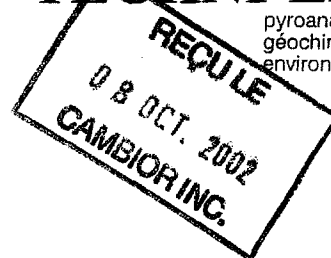
Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement



CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 20-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19964

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1	ppm 1
F-233599	0.030	13	
F-233600	0.014	6	
F-233601	0.905	118	
F-233602	0.012	11	
F-233603	0.155	39	
F-233604	0.347	76	
F-233605	0.590	18	
F-233606	0.173	32	
F-233607	0.249	-1	
F-233608	0.758	-1	
F-233609	0.023	1	
F-233610	0.032	1	
F-233611	0.219	1	
F-233612	-0.005	4	
F-233613	-0.005	1	
F-233614	0.014	-1	
F-233615	0.259	33	
F-233616	0.125	13	
F-233617	-0.005	5	
F-233618	0.013	7	
F-233619	-0.005	12	
F-233620	-0.005	15	
F-233621	0.265	15	
F-233622	0.150	49	

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 2002-09-30

par: _____

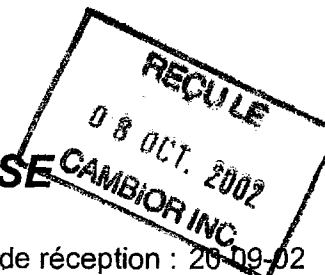
Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

8/15

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 20-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19964

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1	ppm 1
F-233623	1.337	501	
F-233624	4.670	156	
F-233625	7.560	38	
F-233626	0.694	15	
F-233627	0.119	14	
F-233628	0.190	14	
F-233629	0.114	23	
F-233630	2.870	79	
F-233631	0.415	15	
F-233632	0.025	16	
F-233633	0.140	25	
F-233634	0.108	17	
F-233635	4.800	21	
F-233636	0.066	14	
F-233637	2.120	23	
F-233638	0.093	39	
F-233639	0.161	19	
F-233640	0.006	6	
F-233641	0.026	11	
F-233642	0.017	225	
F-233643	0.860	79	
F-233644	1.730	136	
F-233645	0.013	14	
F-233646	0.115	49	

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-30

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

9/15

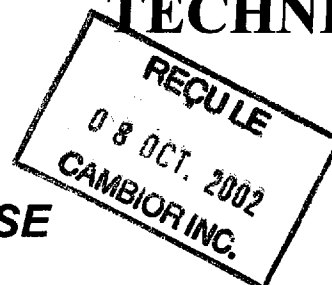
Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement



CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 20-09-02
Projet : La grande sud
Rapport : 19964

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1	ppm 1
F-233647	3.010	413	
F-233648	0.260	67	
F-233649	0.355	131	
F-233650	0.474	58	
F-233651	0.110	98	
F-233652	-0.005	52	
F-233653	0.679	207	
F-233654	0.096	85	
F-233655	2.300	335	
F-233656	0.479	79	
F-233657	0.127	38	
F-233658	0.037	8	
F-233659	0.906	35	
F-233660	0.118	50	
F-233661	0.197	100	
F-233662	0.101	94	
F-233663	0.021	23	
F-233664	0.227	159	
F-233665	0.379	132	
F-233666	0.354	60	
F-233667	0.012	25	
F-233668	-0.005	14	
F-233669	-0.005	7	
F-233670	-0.005	33	

A large, stylized handwritten signature in black ink, likely belonging to the analyst or supervisor.

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 2002-09-30

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

10/15

Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

RECUE
05 OCT. 2002
CAMBIOR INC.

CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 20-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19964

No. Echant.	g/t	ppm	ppm
	0.000	1	1
F-233671	0.030	30	
F-233672	0.026	66	
F-233673	0.045	214	
F-233674	0.069	206	
F-233675	0.483	128	
F-233676	0.148	93	
F-233677	0.009	12	
F-233678	0.036	7	
F-233679	0.016	13	
F-233680	0.196	85	
F-233681	0.025	25	
F-233682	0.109	60	
F-233683	0.059	25	
F-233684	0.017	10	
F-233685	-0.005	11	
F-233686	-0.005	6	
F-233687	0.015	4	
F-233688	0.011	7	
F-233689	-0.005	-1	
F-233690	-0.005	3	
F-233691	-0.005	2	
F-233692	-0.005	7	
F-233693	-0.005	5	
F-233694	0.058	79	

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 2002-09-30

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

11/15

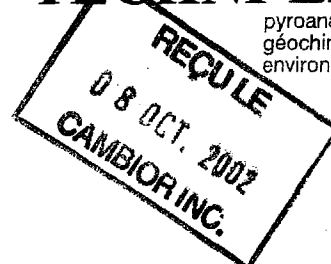
Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement



CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 20-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19964

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1	ppm 1
F-233695	-0.005	14	
F-233696	0.006	27	
F-233697	-0.005	9	
F-233698	-0.005	34	
F-233699	-0.005	2	
F-233700	-0.005	1	
F-233701	-0.005	5	
F-233702	-0.005	2	
F-233703	-0.005	3	
F-233704	0.005	-1	
F-233705	-0.005	5	
F-233706	0.016	40	
F-233707	0.075	117	
F-233708	0.234	357	
F-233709	0.018	2	
F-233710	0.008	-1	
F-233711	0.014	-1	
F-233712	0.007	4	
F-233713	-0.005	1	
F-233714	-0.005	8	
F-233715	0.005	69	
F-233716	0.249	41	
F-233717	-0.005	1	
F-233718	-0.005	-1	

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 2002-09-30

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

12/15

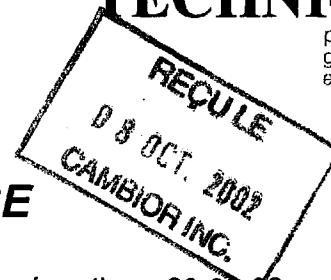
Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement



CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 20-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19964

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1	ppm 1
F-233719	0.038	-1	
F-233720	-0.005	-1	
F-233721	-0.005	2	
F-233732	0.045	4	
F-233733	0.011	1	
F-233734	-0.005	3	
F-233735	0.041	-1	
F-233736	0.008	4	
F-233737	0.287	15	
F-233738	0.667	94	
F-233739	0.262	23	
F-233740	0.027	4	
F-233741	0.130	8	
F-233742	0.028	-1	
F-233743	0.010	2	
F-233744	0.010	7	
F-233745	-0.005	-1	
F-233746	-0.005	3	
F-233747	0.012	1	
F-233748	0.086	12	
F-233749	0.056	25	
F-233750	0.344	7	
F-233751	0.017	2	
F-233752	0.016	4	

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 2002-09-30

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

13/15

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

**CERTIFICAT D'ANALYSE**

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 20-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19964

No.	g/t	ppm	ppm
Echant.	0.000	1	1

F-233753	0.261	17
F-233754	0.295	5
F-233755	-0.005	4
F-233756	0.353	9
F-233757	0.008	15
F-233758	-0.005	8
F-233759	0.092	9
F-233760	-0.005	2
F-233761	0.020	15

FIN

F-233581	0.67
F-233590	0.62
F-233601	1.35
F-233605	0.68
F-233608	0.68
F-233623	1.85
F-233624	4.17
F-233625	8.15
F-233626	0.63
F-233630	2.62
F-233635	4.60
F-233637	2.14
F-233643	0.88
F-233644	1.99

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-30

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

14/15

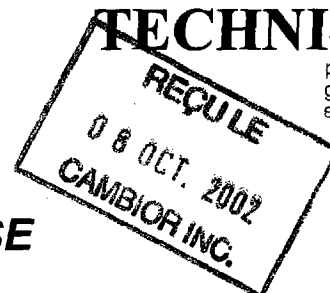
Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement



CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 20-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19964

No.	g/t	ppm	ppm
Echant.	0.000	1	1
F-233647	3.63		
F-233653	0.78		
F-233655	2.33		
F-233659	0.90		
F-233738	0.68		

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 2002-09-30

par: _____

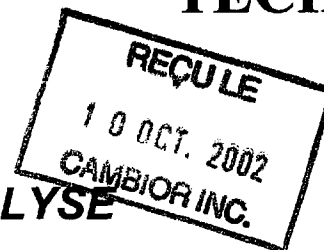
Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

15/15

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**Techni-Lab S.G.B. Abitibi Inc.**

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

**CERTIFICAT D'ANALYSE**

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 20-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19965

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1
DEBUT	Au	Cu
F-233762	0.027	33
F-233763	0.015	2
F-233764	-0.005	-1
F-233765	0.007	-1
F-233766	0.013	2
F-233767	0.020	1
F-233768	-0.005	-1
F-233769	-0.005	-1
F-233770	0.033	-1
F-233771	-0.005	14
F-233772	0.034	74
F-233773	0.012	10
F-233774	0.011	14
F-233775	-0.005	8
F-233776	0.008	19
F-233777	-0.005	13
F-233778	0.015	29
F-233779	0.014	56
F-233780	-0.005	17
F-233781	0.022	26
F-233782	0.009	16
F-233783	0.007	1
F-233784	0.005	5

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiésDate: 2002-09-30

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

1/3

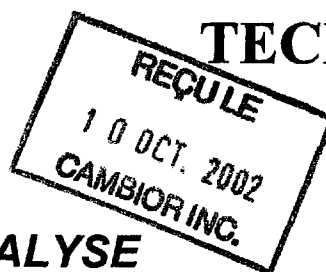
Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement



CERTIFICAT D'ANALYSE

A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 20-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19965

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1
F-233785	0.005	2
F-233786	0.006	-1
F-233787	-0.005	2
F-233788	0.005	3
F-233789	0.018	3
F-233790	0.059	1
F-233791	0.005	1
F-233792	0.010	2
F-233793	0.311	12
F-233794	0.048	70
F-233795	-0.005	3
F-233796	0.011	39
F-233797	0.112	19
F-233798	0.081	234
F-233799	0.044	126
F-233800	0.068	49
F-234001	0.045	79
F-234002	-0.005	11
F-234003	0.048	17
F-234004	0.028	70
F-234005	0.009	22
F-234006	0.451	15
F-234007	0.205	30
F-234008	0.075	36

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 2002-09-30

par: _____

Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

2/3



TECHNI-LAB

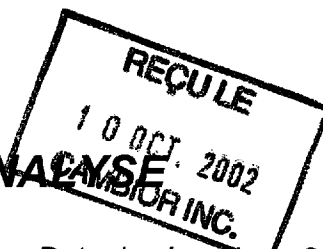
pyroanalyse
géochimie
environnement

Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.

184, Principale, C.P. 208, Sainte-Germaine-Boulé(Qc) J0Z 1M0

Téléphone : (819) 787-6116 Télécopieur : (819) 787-6527

CERTIFICAT D'ANALYSE



A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Yan Ducharme

Date de réception : 20-09-02

Projet : La grande sud

Rapport : 19965

No. Echant.	g/t 0.000	ppm 1
----------------	--------------	----------

F-234009	-0.005	192
F-234010	0.022	21
F-234011	0.336	46
F-234012	0.005	35
F-234013	0.540	203
F-234014	0.023	8
F-234015	-0.005	-1
F-234016	-0.005	-1

FIN

F-234013	0.53	
----------	------	--

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 2002-09-30

par: _____

Ahmed Edgougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

3/3

Campagne de forage 2002
Projet LA GRANDE SUD (#244)

ANNEXE 3

Certificats d'analyses
lithogéochimiques



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : CAMBIOR EXPLORATION CANADA
RAPPORT: C02-62147.0 (COMPLET)

DATE RECU : 31-JUL-02

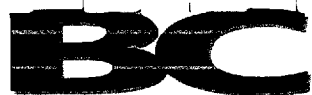
DATE DE L'IMPRESSION: 17-AUG-02

PROJET: 244

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	SiO2 PCT	TiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3 PCT	MnO PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	P2O5 PCT	LOI PCT	Total PCT	Ba PPM	Cr PPM	Sr PPM	Zr PPM	Y PPM	Rb PPM	Nb PPM
F-232217		53.34	0.80	15.91	9.15	.16	5.04	7.81	3.71	0.19	0.05	2.77	98.99	52	169	226	126	22	3	7
F-232219		54.06	0.88	14.83	10.19	.17	5.71	5.82	4.19	2.10	0.43	1.49	100.01	545	120	649	116	24	57	7
F-232220		50.99	0.60	12.30	6.46	.12	5.36	7.01	5.08	0.14	0.53	8.79	97.45	171	258	242	146	16	6	9
F-232221		49.42	1.41	13.75	13.57	.24	4.38	8.52	3.11	0.22	0.11	3.73	98.48	47	51	163	87	29	3	4
F-232222		68.69	0.53	13.87	4.64	.13	0.68	2.72	4.60	1.48	0.10	1.24	98.76	450	48	196	245	26	42	9
F-232224		53.06	2.34	13.30	14.05	.20	2.90	5.33	3.88	2.44	0.59	0.15	98.41	1347	<10	378	121	19	35	10
F-232225		44.08	1.02	18.16	8.86	.14	7.11	5.81	3.81	4.75	0.36	3.21	97.46	1081	159	478	184	47	199	2
F-232226		53.90	0.75	13.70	9.04	.13	7.83	7.23	3.03	2.33	0.27	0.95	99.37	715	476	720	105	17	78	2
F-232227		56.57	0.68	14.91	8.19	.13	5.66	5.21	4.72	2.44	0.35	1.44	100.44	557	89	732	141	18	65	4
F-232228		49.59	2.28	15.43	11.50	.13	4.18	7.67	3.98	0.79	<.03	1.63	97.24	151	120	334	80	18	19	4
F-232229		47.79	0.80	13.68	11.22	.16	7.79	10.05	3.07	0.49	<.03	2.54	97.66	121	295	157	50	16	14	4
F-232230		48.08	2.56	16.30	11.88	.12	4.81	7.39	4.46	0.30	<.03	1.18	97.14	58	127	410	65	15	7	4
F-232231		48.14	1.94	12.45	17.92	.26	5.23	8.86	2.50	0.28	0.25	0.19	98.03	32	34	104	210	54	3	7
F-232232		58.28	0.78	14.71	9.01	.14	3.54	6.72	3.13	1.53	0.17	1.16	99.23	238	132	207	163	24	36	7
F-232233		47.33	1.22	13.19	12.38	.23	8.26	10.83	1.78	0.59	0.20	2.65	98.71	139	283	79	94	26	19	5
F-232234		74.73	0.06	14.43	1.22	.04	0.59	3.37	2.18	1.28	<.03	1.91	99.90	669	103	207	70	7	36	6
F-232235		53.81	0.71	15.02	7.55	.11	3.23	6.46	3.00	1.30	0.09	7.22	98.56	369	74	197	145	21	37	6
F-232236		53.59	0.78	14.43	7.53	.12	5.78	6.52	4.13	2.17	0.28	3.95	99.41	640	225	533	165	16	89	11
F-232237		47.94	0.91	14.00	14.14	.37	7.02	11.01	2.17	0.41	0.05	0.39	98.48	69	291	85	48	18	11	4
F-232238		40.91	3.19	16.90	13.75	.17	5.61	8.28	3.29	1.14	0.08	6.46	99.86	260	246	367	80	17	24	5
F-232239		43.42	3.76	18.90	13.09	.16	4.93	5.57	3.75	1.97	0.11	3.86	99.65	560	252	412	92	13	44	5
F-232240		49.32	1.56	17.23	12.34	.27	3.98	9.74	2.67	0.67	0.10	0.88	98.85	116	302	285	86	25	18	4
F-232241		75.21	0.15	13.40	1.83	.03	0.30	1.21	4.42	2.14	<.03	1.30	100.08	507	221	150	101	8	51	7
F-232242		49.63	1.73	13.10	15.67	.22	6.56	6.99	2.92	0.23	0.12	2.08	99.30	256	87	106	108	32	5	8
F-232243		57.28	0.65	14.60	7.62	.14	5.85	4.70	4.70	2.86	0.23	1.25	100.08	922	331	786	153	16	73	6
F-232244		53.18	0.63	13.14	8.34	.14	6.05	4.67	4.82	0.64	0.20	8.20	100.18	239	524	806	157	17	30	7
F-232245		59.17	0.56	15.71	6.60	.10	6.25	1.41	5.00	0.34	0.17	4.68	100.11	548	493	224	89	18	12	6
F-232246		51.47	0.48	9.07	9.14	.15	13.78	7.42	1.72	2.85	0.29	1.48	98.08	902	1214	312	93	10	101	3
F-232247		54.26	0.53	14.85	8.32	.12	6.75	6.23	3.66	2.16	0.18	1.69	98.95	647	480	765	97	10	75	<2

Hélène Dupuis
Analyste en chimie minière



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

RAPPORT: C02-62147.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 171313

CLIENT: CAMBIOR EXPLORATION CANADA

SOU MIS PAR: Y. DUCHARME

PROJET: 244

DATE RECU: 31-JUL-02

DATE DE L'IMPRESSION: 17-AUG-02

DATE	APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
020817	1	SiO2	SiO2 - IC80	29	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
020817	2	TiO2	TiO2 - IC80	29	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
020817	3	Al2O3	Al2O3 - IC80	29	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
020817	4	Fe2O3	Fe2O3 - IC80	29	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
020817	5	MnO	MnO - IC80	29	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
020817	6	MgO	MgO - IC80	29	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
020817	7	CaO	CaO - IC80	29	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
020817	8	Na2O	Na2O - IC80	29	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
020817	9	K2O	K2O - IC80	29	0.05 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
020817	10	P2O5	P2O5 - IC80	29	0.03 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
020817	11	LOI	Perte au feu - IC80	29	0.05 PCT	Perte au feu 1000 C	GRAVIMETRIE
020817	12	Total	Wh Rock Total - IC80	29	0.01 PCT		
020817	13	Ba	Ba - IC80	29	10 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
020817	14	Cr	Cr - IC80	29	10 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
020817	15	Sr	Sr - IC80	29	5 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
020817	16	Zr	Zr - XR01/A	29	1 PPM	Poudre presse	FLUORESCENCE X
020817	17	Y	Y - XR01/A	29	1 PPM	Poudre presse	FLUORESCENCE X
020817	18	Rb	Rb - XR01/A	29	2 PPM	Poudre presse	FLUORESCENCE X
020817	19	Nb	Nb - XR01/A	29	2 PPM	Poudre presse	FLUORESCENCE X

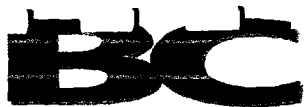
TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
ROCHE	29	-150	29	CONCASSER, PULVERISE	29

COPIES DU RAPPORT À: M. YAN DUCHARME

FACTURE À: M. YAN DUCHARME

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.

Hélène Dupuis
Chimiste à l'extrême



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

RAPPORT: C02-62151.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 171313

CLIENT: CAMBIOR EXPLORATION CANADA

SOUIS PAR: Y. DUCHARME

PROJET: 244

DATE RECU: 31-JUL-02

DATE DE L'IMPRESSION: 17-AUG-02

DATE	APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
020817	1	SiO2	SiO2 - IC80	5	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
020817	2	TiO2	TiO2 - IC80	5	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
020817	3	Al2O3	Al2O3 - IC80	5	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
020817	4	Fe2O3	Fe2O3 - IC80	5	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
020817	5	MnO	MnO - IC80	5	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
020817	6	MgO	MgO - IC80	5	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
020817	7	CaO	CaO - IC80	5	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
020817	8	Na2O	Na2O - IC80	5	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
020817	9	K2O	K2O - IC80	5	0.05 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
020817	10	P2O5	P2O5 - IC80	5	0.03 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
020817	11	LOI	Perte au feu - IC80	5	0.05 PCT	Perte au feu 1000 C	GRAVIMETRIE
020817	12	Total	Wh Rock Total - IC80	5	0.01 PCT		
020817	13	Ba	Ba - IC80	5	10 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
020817	14	Cr	Cr - IC80	5	10 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
020817	15	Sr	Sr - IC80	5	5 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
020817	16	Zr	Zr - XR01/A	5	1 PPM	Poudre presse	FLUORESCENCE X
020817	17	Y	Y - XR01/A	5	1 PPM	Poudre presse	FLUORESCENCE X
020817	18	Rb	Rb - XR01/A	5	2 PPM	Poudre presse	FLUORESCENCE X
020817	19	Nb	Nb - XR01/A	5	2 PPM	Poudre presse	FLUORESCENCE X

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
CAROTTE DE FORAGE	5	-150	5	CONCASSER, PULVERISE	5

COPIES DU RAPPORT À: M. YAN DUCHARME

FACTURE À: M. YAN DUCHARME

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.

Helene Dupere
Limite à l'entraînement



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : CAMBIOR EXPLORATION CANADA

RAPPORT: C02-62151.0 (COMPLET)

DATE RECU : 31-JUL-02

DATE DE L'IMPRESSION: 17-AUG-02

PROJET: 244

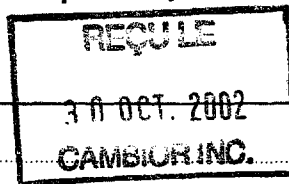
PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	SiO2 PCT	TiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3 PCT	MnO PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	P2O5 PCT	LOI PCT	Total PCT	Ba PPM	Cr PPM	Sr PPM	Zr PPM	Y PPM	Rb PPM	Nb PPM
F232248		48.28	0.24	13.87	6.62	.15	11.77	12.53	1.61	0.51	<.03	2.36	98.07	126	1186	105	13	8	15	2
F232249		35.16	0.14	4.86	12.38	.20	27.47	3.94	<.01	<.05	<.03	15.87	100.31	<10	2965	52	9	7	2	3
F232250		52.89	0.76	15.17	8.29	.08	7.31	3.59	4.78	3.59	0.47	3.09	100.16	973	162	302	164	16	119	6
F232251		46.98	1.54	13.24	15.15	.26	5.90	10.10	2.03	0.24	0.23	1.65	97.35	<10	193	112	84	33	2	3
F232252		62.26	0.35	16.44	3.65	.05	1.40	2.80	5.70	4.29	0.37	2.14	99.61	902	81	679	320	14	79	15

Hélène Dupuis
Chimitec - Bondar Clegg



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

RAPPORT: C02-62926.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 171328

CLIENT: CAMBIOR EXPLORATION CANADA
PROJET: 244

SOUIS PAR: Y. DUCHARME
DATE RECU: 20-SEP-02 DATE DE L'IMPRESSION: 11-OCT-02

DATE	APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
021011	1	SiO2	SiO2 - IC80	25	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
021011	2	TiO2	TiO2 - IC80	25	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
021011	3	Al2O3	Al2O3 - IC80	25	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
021011	4	Fe2O3	Fe2O3 - IC80	25	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
021011	5	MnO	MnO - IC80	25	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
021011	6	MgO	MgO - IC80	25	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
021011	7	CaO	CaO - IC80	25	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
021011	8	Na2O	Na2O - IC80	25	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
021011	9	K2O	K2O - IC80	25	0.05 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
021011	10	P2O5	P2O5 - IC80	25	0.03 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
021011	11	LOI	Perte au feu - IC80	25	0.05 PCT	Perte au feu 1000 C	GRAVIMETRIE
021011	12	Total	Wh Rock Total - IC80	25	0.01 PCT		
021011	13	Ba	Ba - IC80	25	10 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
021011	14	Cr	Cr - IC80	25	10 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
021011	15	Sr	Sr - IC80	25	5 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
021011	16	Zr	Zr - XR01/A	25	1 PPM	Poudre presse	FLUORESCENCE X
021011	17	Y	Y - XR01/A	25	1 PPM	Poudre presse	FLUORESCENCE X
021011	18	Rb	Rb - XR01/A	25	2 PPM	Poudre presse	FLUORESCENCE X
021011	19	Nb	Nb - XR01/A	25	2 PPM	Poudre presse	FLUORESCENCE X

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
CAROTTE DE FORAGE	25	-150	25	CONCASSER, PULVERISE	25

COPIES DU RAPPORT À: M. YAN DUCHARME

FACTURE À: M. YAN DUCHARME

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.

Hélène Desjardins
Analyste en géochimie



CHIMITEC
BONDAR CLEGG

RECULE

30 OCT 2002

CAMBIOR INC.



Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : CAMBIOR EXPLORATION CANADA

RAPPORT: C02-62926.0 (COMPLET)

DATE RECU : 20-SEP-02

DATE DE L'IMPRESSION: 11-OCT-02

PROJET: 244

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON UNITÉS	ÉLÉMENT	SiO2 PCT	TiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3 PCT	MnO PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	P2O5 PCT	LOI PCT	Total PCT	Ba PPM	Cr PPM	Sr PPM	Zr PPM	Y PPM	Rb PPM	Nb PPM
F232497		49.29	0.45	11.55	8.05	.11	9.55	7.51	1.46	0.50	0.09	10.96	99.64	86	909	191	83	17	24	4
F233144		65.24	0.38	15.65	3.62	.04	1.22	2.78	6.10	1.60	0.22	2.87	99.98	1609	143	870	197	10	45	3
F233145		58.42	0.60	15.07	7.41	.13	4.58	5.51	5.10	0.31	0.15	1.33	98.66	145	210	131	132	22	7	7
F233146		47.69	1.40	12.06	16.50	.18	4.37	6.97	2.46	0.07	0.13	6.93	98.80	52	121	122	102	35	2	4
F233147		53.91	0.98	16.26	11.59	.15	4.51	4.70	2.36	0.94	0.13	4.03	99.63	286	182	155	165	25	29	7
F233214		46.01	0.55	13.94	13.55	.48	4.28	8.60	3.00	0.77	0.13	8.35	99.72	148	178	97	94	18	24	4
F233215		57.79	0.72	14.54	8.44	.23	2.96	5.42	3.07	1.20	0.18	3.93	98.53	242	187	113	184	23	45	8
F233216		61.50	0.45	14.19	6.03	.08	2.74	4.65	3.64	1.64	0.08	4.15	99.23	276	212	273	169	19	45	6
F233217		51.66	0.73	16.07	9.33	.14	6.15	7.42	4.09	0.30	0.12	2.53	98.61	103	235	210	106	19	7	6
F233218		45.16	0.74	13.24	10.62	.21	5.25	10.34	2.00	0.21	<.03	10.85	98.65	22	288	91	49	19	5	2
F233219		70.68	0.14	15.36	1.12	.01	0.49	2.33	5.77	1.16	<.03	2.24	99.39	390	186	242	63	7	39	7
F233220		67.95	0.15	16.10	1.03	.02	1.05	2.21	7.06	1.08	0.10	3.00	99.85	590	149	310	66	6	32	3
F233221		66.12	0.17	16.83	1.60	.02	0.83	2.92	5.86	1.13	<.03	1.64	97.21	421	168	368	81	6	33	4
F233222		65.29	0.18	16.49	1.68	.02	0.82	3.32	5.19	2.18	<.03	3.34	98.61	521	173	209	75	7	72	4
F233223		66.83	0.14	16.19	1.31	.01	0.59	3.42	4.33	2.39	<.03	3.29	98.61	639	154	314	71	5	77	3
F233722		58.93	0.59	15.76	7.55	.17	4.59	2.78	1.94	2.45	0.12	4.29	99.24	439	139	90	149	18	71	5
F233723		62.96	0.70	17.94	5.57	.07	2.41	3.60	2.41	0.83	0.14	3.14	99.83	359	193	255	182	24	26	7
F233724		69.63	0.37	13.23	3.18	.05	1.06	3.00	1.48	2.52	0.05	3.16	97.85	896	154	151	236	29	80	8
F233725		62.17	0.57	13.89	6.19	.09	2.59	4.95	3.46	1.08	0.11	4.65	99.83	391	166	209	185	24	32	7
F233726		50.23	0.66	12.98	8.82	.15	5.25	9.86	1.57	0.52	0.32	9.07	99.48	80	205	239	105	19	25	6
F233727		61.00	0.52	16.67	5.47	.07	2.76	5.04	3.48	0.66	0.08	3.40	99.21	268	128	217	140	17	20	5
F233728		61.33	0.46	15.49	4.37	.06	1.26	5.80	3.03	1.18	0.10	5.12	98.27	346	140	243	133	14	36	4
F233729		61.83	0.63	19.21	4.87	.03	1.00	2.43	1.80	2.33	0.16	4.38	98.75	425	150	224	183	17	63	6
F233730		59.59	0.55	14.83	7.35	.12	3.14	3.92	4.01	0.73	0.17	3.99	98.46	194	164	162	152	21	22	6
F233731		57.89	0.45	14.58	5.52	.11	2.14	8.76	1.97	1.13	0.05	6.45	99.12	228	148	234	120	14	29	4

Hele... D... 1

CAMBIOR INC.
ANALYSES GEOCHIMIQUES

NUMERO DE TROU :LGS02-195
PROPRIETE :GRILLE AS

Echant.	De (M)	à (M)	Long. (M)	ROCHE abrégé	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	MgO %	CaO %	Na2O %	K2O %	TiO2 %	P2O5 %	MnO %	CO2 %	LOI %	Ba ppm	Cr ppm	Nb ppm	Rb ppm	Sr ppm	Y ppm	Zr ppm	Ag ppm	Au Cu ppb	Zn			
232497	106.75	112.97	6.22	I3	49.29	11.55	8.05	9.55	7.51	1.46	0.50	0.45	0.09	0.11		10.96	86	909	4	24	191	17	83						
					Nombre total d'échantillons : 1																								
					Longueur totale échantillonnée : 6.22																								

CAMBIOR INC.
ANALYSES GEOCHIMIQUES

NUMERO DE TROU : LGS02-198
PROPRIETE : GRILLE AS

Echant.	De (M)	a (M)	Long. (M)	ROCHE abrégé	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	MgO %	CaO %	Na2O %	K2O %	TiO2 %	P2O5 %	MnO %	CO2 %	LOI %	Ba ppm	Cr ppm	Nb ppm	Rb ppm	Sr ppm	Y ppm	Zr ppm	Ag ppm	Au Cu ppb	Zn	
233144	18.03	20.49	2.46	I1C	65.24	15.65	3.62	1.22	2.78	6.10	1.60	0.38	0.22	0.04		2.87	1609	143	3	45	870	10	197				
233145	27.50	29.20	1.70	S3	58.42	15.07	7.41	4.58	5.51	5.10	0.31	0.60	0.15	0.13		1.33	145	210	7	7	131	22	132				
233214	80.00	80.25	0.25	S3	46.01	13.94	13.55	4.28	8.60	3.00	0.77	0.55	0.13	0.48		8.35	148	178	4	24	97	18	94				
233215	137.00	137.30	0.30	S3	57.79	14.54	8.44	2.96	5.42	3.07	1.20	0.72	0.18	0.23		3.93	242	187	8	45	113	23	184				
233216	178.70	179.00	0.30	S3	61.50	14.19	6.03	2.74	4.65	3.64	1.64	0.45	0.08	0.08		4.15	276	212	6	45	273	19	169				
233146	213.50	214.00	0.50	V3B	47.69	12.06	16.50	4.37	6.97	2.46	0.07	1.40	0.13	0.18		6.93	52	121	4	2	122	35	102				
233217	260.40	260.70	0.30	S3	51.66	16.07	9.33	6.15	7.42	4.09	0.30	0.73	0.12	0.14		2.53	103	235	6	7	210	19	106				
233218	311.00	311.30	0.30	V3B	45.16	13.24	10.62	5.25	10.34	2.00	0.21	0.74	<0.03	0.21		10.85	22	288	2	5	91	19	49				
233147	352.00	353.00	1.00	S3	53.91	16.26	11.59	4.51	4.70	2.36	0.94	0.98	0.13	0.15		4.03	286	182	7	29	155	25	165				
233219	379.40	379.80	0.40	I1D	70.68	15.36	1.12	0.49	2.33	5.77	1.16	0.14	<0.03	0.01		2.24	390	186	7	39	242	7	63				
233220	422.00	422.40	0.40	I1D	67.95	16.10	1.03	1.05	2.21	7.06	1.08	0.15	0.10	0.02		3.00	590	149	3	32	310	6	66				
233221	476.00	476.40	0.40	I1D	66.12	16.83	1.60	0.83	2.92	5.86	1.13	0.17	<0.03	0.02		1.64	421	168	4	33	368	6	81				
233222	524.60	525.00	0.40	I1D	65.29	16.49	1.68	0.82	3.32	5.19	2.18	0.18	<0.03	0.02		3.34	521	173	4	72	209	7	75				
233223	638.40	638.80	0.40	I1D	66.83	16.19	1.31	0.59	3.42	4.33	2.39	0.14	<0.03	0.01		3.29	639	154	3	77	314	5	71				
Nombre total d'échantillons : 14																											
Longueur totale échantillonnée : 9.11																											

CAMBIOR INC.
ANALYSES GEOCHIMIQUES

NUMERO DE TROU : LGS02-201
PROPRIETE : GRILLE AS

Echant.	De (M)	à (M)	Long. (M)	ROCHE abrégé	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	MgO %	CaO %	Na2O %	K2O %	TiO2 %	P2O5 %	MnO %	CO2 %	LOI %	Ba ppm	Cr ppm	Nb ppm	Rb ppm	Sr ppm	Y ppm	Zr ppm	Ag ppm	Au Cu ppb	Zn	
233722	13.00	14.90	1.90	V2J	58.93	15.76	7.55	4.59	2.78	1.94	2.45	0.59	0.12	0.17		4.29	439	139	5	71	90	18	149				
233723	57.00	58.00	1.00	V1tu	62.96	17.94	5.57	2.41	3.60	2.41	0.83	0.70	0.14	0.07		3.14	359	193	7	26	255	24	182				
233724	135.00	135.50	0.50	V1tu	69.63	13.23	3.18	1.06	3.00	1.48	2.52	0.37	0.05	0.05		3.16	896	154	8	80	151	29	236				
233725	162.00	162.50	0.50	V1tu	62.17	13.89	6.19	2.59	4.95	3.46	1.08	0.57	0.11	0.09		4.65	391	166	7	32	209	24	185				
233726	202.00	203.00	1.00	V3tu	50.23	12.98	8.82	5.25	9.86	1.57	0.52	0.66	0.32	0.15		9.07	80	205	6	25	239	19	105				
Nombre total d'échantillons : 5																											
Longueur totale échantillonnée : 4.90																											

CAMBIOR INC.
ANALYSES GEOCHIMIQUES

NUMERO DE TROU : LGS02-202
PROPRIETE : GRILLE AS

Echant.	De (M)	à (M)	Long. (M)	ROCHE abrégé	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	MgO %	CaO %	Na2O %	K2O %	TiO2 %	P2O5 %	MnO %	CO2 %	LOI %	Ba ppm	Cr ppm	Nb ppm	Rb ppm	Sr ppm	Y ppm	Zr ppm	Ag ppm	Au Cu ppb	Zn		
233727	30.50	31.50	1.00	S3	61.00	16.67	5.47	2.76	5.04	3.48	0.66	0.52	0.08	0.07		3.40	268	128	5	20	217	17	140					
233728	34.00	35.00	1.00	Vitu Py	61.33	15.49	4.37	1.26	5.80	3.03	1.18	0.46	0.10	0.06		5.12	346	140	4	36	243	14	133					
233729	89.00	89.50	0.50	Vltu	61.83	19.21	4.87	1.00	2.43	1.80	2.33	0.63	0.16	0.03		4.38	425	150	6	63	224	17	183					
233730	129.50	130.00	0.50	S3	59.59	14.83	7.35	3.14	3.92	4.01	0.73	0.55	0.17	0.12		3.99	194	164	6	22	162	21	152					
233731	191.00	192.00	1.00	V2tu	57.89	14.58	5.52	2.14	8.76	1.97	1.13	0.45	0.05	0.11		6.45	228	148	4	29	234	14	120					
				Nombre total d'échantillons : 5																								
				Longueur totale échantillonnée : 4.00																								

Campagne de forage 2002
Projet LA GRANDE SUD (#244)

ANNEXE 4

Données techniques

ANNEXE 4

Données techniques

Échantillonnage

Méthode standard qui consiste à choisir des échantillons ayant de 0,5 à 1,5 m de long. La carotte est séparée en deux parties. On expédie au laboratoire une moitié et l'autre est conservée dans la boîte. D'une manière systématique, le laboratoire procède à une analyse par pyroanalyse (avec une finition à l'absorption atomique) pour l'or. Puis pour tous les résultats supérieurs à 500 ppb, le laboratoire fait une réanalyse par pyroanalyse avec finition gravimétrique (à partir des pulpes).

Analyses pour l'or

Phase 1

Échantillons analysés par le laboratoire Techni-Lab pour l'or	1 539
Duplicatas.....	64
Échantillons analysés par le laboratoire Chimitec pour l'or	44
Duplicatas.....	42
Reweight	3
Échantillons analysés par le laboratoire Techni-Lab pour le cuivre.....	1 539
Échantillons analysés par le laboratoire Techni-Lab pour le zinc.....	377

Lithogéochimie

Presque chaque sondage a fait l'objet d'un échantillonnage lithogéochimique afin de confirmer la nomenclature des unités et de vérifier les altérations.

Les échantillons sont constitués de morceaux de carotte entière ou parfois déjà séparée. La longueur est d'environ 30 cm. Les veines et veinules, de même que les zones fortement minéralisées sont évitées pour mieux représenter la composition de la roche. Les analyses en laboratoire ont été faites pour les éléments majeurs plus Ba, Cr, r, Zr, Y, Rb et Nb.

Les échantillons prélevés lors de la visite de terrain sont des échantillons choisis dont la croûte d'altération a été enlevée.

Échantillons analysés par le laboratoire Chimitec Phase 1..... 52

Inspection environnementale

Pendant les sondages et après l'arrêt de la foreuse, les sites de chacun des sondages ont fait l'objet d'une inspection environnementale détaillée et standardisée par Cambior Exploration. Ainsi, l'entrepreneur Forage Eenou inc. a laissé les sites propres et s'est conformé aux directives environnementales de Cambior et aux exigences de la Loi sur la qualité de l'environnement.

Équipe technique

L'équipe était constituée d'un géologue de Cambior qui a supervisé les sondages et d'un technicien en exploration de Services techniques Géonordic pour effectuer le travail technique. La campagne s'est entièrement déroulée sous la supervision du responsable de projet et de la directrice de l'exploration de Cambior.

Directrice de l'exploration	Marie-France Bugnon
Responsable de projet	Harold Brisson
Géologue phase 1 et rapport	Yan Ducharme
Technicien en exploration phase 1	Paul Sawyer
Géologue phase 2.....	Kateri Marchand
Support technique phase 2.....	Pietro Costa

Cambior EXPLORATION Canada

**Rapport de la campagne de forage
Projet LA GRANDE SUD (#244)**

2002

Volume 2/2

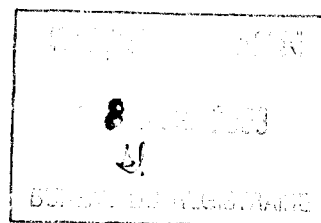
Yan Ducharme

Février 2003

Resources Naturelles
Secteur mines

25 AVR. 2003

Bureau Régional Val-d'Or



Campagne de forage 2002

Projet LA GRANDE SUD (#244)

Plans en pochette

Carte de localisation des claims et des forages de la phase I

Carte géologique

Zone 32 – Sondage LGS02-198

Zone Zinc – Sondage LGS02-199

Sondage LGS02-200

Sondage LGS02-201

Sondage LGS02-202

Plan Zone 30

Zone 30 – Section 3+00S

Zone 30 – Section 2+00S

Zone 30 – Section 1+00S

Zone 30 – Section 0+00

Zone 30 – Section 1+00N

Zone 30 – Section 2+00N

Longitudinale Zone 103

Longitudinale Zone FW

Longitudinale Zone 32

Longitudinale Zone HW