

GM 61564

RAPPORT D'ETAPE - TRAVAUX D'EXPLORATION, PROJET GEMINI-TURGEON

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 d'étape - travaux d'exploration
PROJET GÉMINI - TURGEON (#246 - 249)
3^e & 4^e trimestres 2003
Volume 1/2
Julien Davy et Claude Gobeil
Décembre 2003

REÇU AU MRNFP
31 JAN. 2005
BUREAU DU REGISTRAIRE

MRNF-GÉOINFORMATION 2005

GM 61564

Ressources Naturelles
Secteur mines

27 JAN. 2005

Bureau Régional Val-d'Or

05028007

TABLE DES MATIÈRES

1.0	Introduction	1
2.0	Localisation et droits miniers	1
3.0	Historique des travaux	1
4.0	Contexte géologique	2
4.1	Géologie régionale	2
4.2	Géologie de la propriété	3
4.3	Minéralisation	4
5.0	Sondages effectués.....	4
5.1	Données techniques.....	4
5.2	Objectifs des sondages.....	7
5.3	Résumé des sondages.....	7
6.0	Résultats des sondages	7
6.1	Zone « 51 » (TU03-52 et 54)	7
6.1.1	TU03-52	9
6.1.2	TU03-54	10
6.2	Secteur Turgeon Nord : TU03-53	11
6.3	Zone « A Nord » (sondage GE03-125, 126, 127 et 128)	12
6.3.1	GE03-125	12
6.3.2	GE03-126	13
6.3.3	GE03-127	13
6.3.4	GE03-128	14
6.4	Zone « A » (sondage GE03-122, 123, 124, 129, 130 et 131)	14
6.4.1	GE03-122	14
6.4.2	GE03-123	15
6.4.3	GE03-124	16
6.4.4	GE03-129	16
6.4.5	GE03-130	17
6.4.6	GE03-131	17
6.5	Altération	18
6.6	Minéralisation	18
6.6.1	Les Sulfures Massifs Volcanogène (SVM)	19
6.6.1.1	SVM aurifère.....	19
6.6.1.2	SVM polymétallique.....	19
6.6.2	Veine de quartz aurifère	20
6.7	Lithogéochimie	20
6.8	Levé Pulse EM	20
7.0	Conclusion et recommandations	21

LISTE DES TABLEAUX & FIGURES

Tableau 1.	Données techniques des sondages au diamant.....	6
Tableau 2.	Valeurs anormales en Au, Ag, Cu, Zn et Pb des sondages.....	8
Tableau 3.	Taux de récupération des différentes unités du sondage TU03-52.....	10
Figure 1.	Localisation des propriétés Gémini et Turgeon	
Figure 2.	Géologie régionale	
Figure 3.	Carte des titres miniers	
Figure 4.	Carte géologique de la propriété Gémini-Turgeon	
Figure 5.	Localisation des sondages 2003	

LISTE DES ANNEXES & PLANS EN POCLETTE

Annexe 1.	Journaux de sondage & résumé des sondages	
Annexe 2.	Rapport du levé de Pulse EM	
Annexe 3.	Certificats d'analyses quantitatives (Techni-Lab et Chimatec)	
Annexe 4.	Certificats d'analyses lithogéochimiques (Chimatec)	
En pochette.	Compilation forage 2003 1 : 10 000	
	Section 17+00mN, forage Tu03-53, échelle 1 : 1 000	
	Section 45+00mN, forage Ge03-122, échelle 1 : 1 000	
	Section 46+00mN, forage Ge03-130, échelle 1 : 1 000	
	Section 48+00mN, forage Ge03-131, échelle 1 : 1 000	
	Section 49+00mN, forage Ge03-123, Ge03-131 échelle 1 : 1 000	
	Section 50+00mN, forage Ge03-123, échelle 1 : 1 000	
	Section 51+00mN, forage Ge03-129, échelle 1 : 1 000	
	Section 52+00mN, forage Ge03-124, échelle 1 : 1 000	
	Section 53+00mN, forage Ge03-124, échelle 1 : 1 000	
	Section 59+00mN, forage Ge03-125, échelle 1 : 1 000	
	Section 60+00mN, forage Ge03-125, échelle 1 : 1 000	
	Section 68+00mN, forage Ge03-126, échelle 1 : 1 000	
	Section 69+00mN, forage Ge03-126, échelle 1 : 1 000	
	Section 73+00mN, forage Ge03-128, échelle 1 : 1 000	
	Section 74+00mN, forage Ge03-128, échelle 1 : 1 000	
	Section 75+00mN, forage Ge03-127, échelle 1 : 1 000	
	Section 15+00mS, forage Tu03-54, échelle 1 : 1 000	
	Section 16+00mS, forage Tu03-52, Tu03-54, échelle 1 : 1 000	
	Section 17+00mS, forage Tu03-52, échelle 1 : 1 000	

1.0 INTRODUCTION

Les propriétés contiguës de Gémini et Turgeon sont situées à 80 km au nord de La Sarre, au sud-ouest du territoire de la Baie-James. Ce rapport d'étape, fait suite à une première phase de forage exécutée à l'automne 2003. Son but est de décrire de façon succincte les données accumulées à ce jour. Des interprétations plus complètes seront publiées dans le rapport final qui suivra la prochaine campagne de forage prévue à l'hiver 2004.

2.0 LOCALISATION ET DROITS MINIERS

Les propriétés de Gémini et Turgeon sont situées à 80 km au nord de la ville de La Sarre en Abitibi. Ces propriétés sont à l'intérieur du découpage SNRC 32E/06 (Ruisseau Orfroy). Leur accès est facilité par la route reliant la mine Casa-Bérardi au réseau routier régional. La limite nord est à moins de 10 km au sud de la mine. Plusieurs chemins forestiers permettent l'accès à tous les secteurs de ces propriétés.

Ces deux (2) propriétés s'étendent sur une distance de 16 km en direction nord-sud et chevauchent les cantons de Laberge et de Casa-Bérardi. La propriété Gémini (au sud) comprend 310 claims pour une superficie de 4 943 hectares alors que celle de Turgeon (au nord) couvre environ 2 000 hectares et comprend 125 claims.

Une entente conclue entre Mines Cancor inc. et Cambior en 2003 permet à cette dernière d'acquérir 50 % des intérêts détenus par Cancor sur ces projets, en réalisant pour 2,5 M \$ en travaux d'exploration répartis sur les six (6) prochaines années.

3.0 HISTORIQUE DES TRAVAUX

La description exhaustive des travaux antérieurs ne sera pas faite dans ce rapport, puisqu'elle est détaillée dans le dernier rapport de Paul Girard, Ph.D., ing. (octobre 2002).

Il est cependant important de savoir que des travaux d'exploration se sont déroulés de façon sporadique depuis 1967. La propriété Gémini était la première visée. Le type de gisement exploré a toujours été de type Sulfures Massifs Volcanogènes (VMS).

La mise à jour des premières lentilles de sulfures massifs dans le secteur de Gémini-Turgeon remonte au début des années 1990 et fait suite à la découverte de blocs erratiques

trouvés en surface. Les levés géophysiques au sol et les forages subséquents effectués par Inco ont permis la découverte des lentilles de sulfures massifs des zones **A** et **B**. Inco a réalisé plus de 12 500 m de sondage sur ces zones entre 1992 et 1996.

Mine Cancor inc. et son prédécesseur (Canchrome Mines) ont activement exploré le secteur depuis 1994. Les travaux de géophysique au sol et de forage étaient alors axés sur la propriété Turgeon. Suite à l'entente intervenue avec Inco en 1996 sur la propriété de Gémini, leurs travaux se sont concentrés vers les lentilles A et B de Gémini. Entre 1996 et 2002, Cancor a réalisé près de 45 400 m de sondages qui ont permis d'évaluer le potentiel en métaux de base (Cu, Zn) de la lentille B et en importance moindre, la lentille A. Lors de la campagne de forage de 2002, un des rares sondage réalisé hors des lentilles connues, a intersecté une zone aurifère à teneur économique (9,5 g/t Au) sur une longueur de 6 mètres (zone « 51 »).

Le potentiel aurifère des lentilles de sulfures massifs a attiré l'attention de Cambior. Une première compilation des données a montré plusieurs secteurs d'intérêt et la dernière campagne de forage (automne 2003) a fait ressortir un nouveau type de minéralisation.

À des fins pratiques pour ce rapport, les deux (2) propriétés distinctes de Gémini et Turgeon seront renommées « *propriété Gémini-Turgeon* ».

4.0 CONTEXTE GÉOLOGIQUE

La compilation et l'interprétation de la géologie de cette propriété sont actuellement en cours par l'équipe de Cambior. C'est pourquoi les interprétations géologiques dans ce rapport d'étape, ne sont pas complètes. Il existe cependant une interprétation fort intéressante dans les rapports précédents faits par les Mines Cancor inc. Notre compréhension à ce jour de la géologie (sa stratigraphie et ces groupes unités) ne nous permet pas encore de joindre nos observations à celles faites par M. Paul Girard.

4.1 Géologie régionale

La propriété Gémini-Turgeon se situe dans le sillon volcano-sédimentaire de Harricana-Turgeon, qui occupe une portion de la zone volcanique Nord de la sous-province de l'Abitibi dans la Province du Supérieur. Ce sillon contient plusieurs grands districts miniers à métaux de base tels ceux de Matagami, Joutel, Selbaie et Casa-Bérardi. La propriété est aussi localisée sur le flanc nord-ouest du pluton syn-volcanique de Mistouac. Ce dernier appartient à une génération d'intrusions mises en place entre 2725 et 2729 Ma. Il est spatialement associé à

plusieurs amas sulfurés : Joutel à l'est, Estrades au nord et Gémini-Turgeon à l'ouest. Il est composé de mésotonalites, de leucotonalites à biotite et de granodiorites et est daté à $2\,726 \pm 2$ Ma (Davis *et al.*, 1994 dans Legault *et al.*, 2000). À l'ouest de la propriété, on retrouve l'ensemble volcanique d'affinité tholéitique des Collines de Dieppe. Régionalement, un couloir de déformation de Laberge traverse la partie sud de la propriété (Pilote, 1989).

4.2 Géologie de la propriété

La géologie de cette propriété n'est connue que par sondages; en effet, seuls quelques rares affleurements existent dans la partie NE de la propriété Turgeon. Un esker de 400 à 600 m de largeur traverse la propriété selon une direction NNW. La route en gravier, menant à la Mine de Casa-Bérardi, est d'ailleurs construite en majeure partie sur cet esker. Le reste de la propriété est recouverte par une couche de tills et d'argiles glaciaires variant de 10 à 65 mètres.

Les unités de la propriété sont essentiellement volcaniques. Elles sont constituées d'un assemblage bimodal (Groupe de Gémini) de laves et de roches pyroclastiques à prédominance felsique juxtaposées à des laves mafiques. Ces volcanites sont bordées à leur sommet (vers l'ouest) par une séquence sédimentaire turbiditique d'une épaisseur moyenne de 100 mètres appartenant au Groupe de Dieppe. Ces sédiments sont un mélange hétérogène constitué de mudshales noirs régulièrement graphiteux et typiques de milieux anoxiques, et de siltstones, d'arénites et de conglomérats plutôt associés à un milieu dynamique. Ces sédiments sont par endroits étonnamment bien préservés et montrent de nombreuses évidences de polarité normale (vers l'ouest). La source de ces sédiments n'est pas encore bien comprise : certains des fragments retrouvés dans ces arénites sont étrangement anguleux et immatures suggérant une affinité volcanique. Les variations latérales sont rapides et il n'est pas encore possible de suivre un horizon repère. Dans certains secteurs, on retrouve aussi des formations de fer intercalées dans ces unités.

Les éléments structuraux prédominants sont la faille Gémini et le couloir de déformation Laberge. La faille de chevauchement de Gémini est caractérisée par un fort contenu en graphite. L'orientation générale des unités est parallèle à cette faille. Elle délimite principalement l'empilement volcano-sédimentaire à l'ouest des volcanites du Groupe de Gémini à l'est. Cette orientation moule la marge ouest du pluton de Mistaouac, passant graduellement de NNW dans leur portion sud de Gémini à NNE sur Turgeon. Cette courbure est vraisemblablement reliée à la mise en place du pluton. Les inclinaisons sont généralement modérées. Quelques petites masses intrusives felsiques et dykes se sont introduits à travers cet empilement volcanique. Localement, des phénomènes secondaires ont redressé les unités

jusqu'à une inclinaison d'environ 70°. Le couloir de déformation régional de Laberge affecte quant à lui les unités de la portion sud de Gémini.

4.3 Minéralisation

Plusieurs horizons de minéralisations exhalatives de sulfures massifs parsèment le segment de 16 km des volcanites felsiques couverts par la propriété de Gémini-Turgeon. Des lentilles de sulfures massifs sont retrouvées et présentent des contenus anomaliques à sub-économiques en Cu, Zn, Au et Ag. Quelques-unes de ces lentilles ont fait l'objet de travaux plus importants dont celle de la **zone B** où plus de 85 sondages au diamant ont été forés. Ces forages ont permis de délimiter une zone à cuivre dont l'inventaire minéral s'établit à 0,7 Mt à 3 % Cu¹ et une zone de zinc de 1,3 Mt à 8,3 % Zn¹. Plus au nord, les zones aurifères **A nord** et **A sud** correspondent à des amas sulfureux contenant de faibles teneurs aurifères; l'inventaire minéral établit la ressource présumée à 3,1 Mt à 1,1 g Au/tm¹.

D'autres amas sulfureux légèrement aurifères ont été traversés par sondages sur la propriété Turgeon. La meilleure intersection aurifère jusqu'à ce jour (9,5 g/t Au sur 6 m) a été obtenue dans un niveau de sulfure (pyrite dominante) localisé près d'une faille majeure (Zone 51).

Les caractéristiques géologiques rencontrées sur ces propriétés (contacts mafiques vs felsiques minéralisés) présentent de fortes similitudes avec celles des gisements de type amas sulfurés (Sulfures Massifs Volcanogènes, SVM). L'abondance des roches felsiques couplée à la présence de nombreuses lentilles de sulfures massifs laissent présager la possibilité de découvrir des minéralisations à cuivre et or proximales par rapport au volcanisme.

5.0 SONDAGES EFFECTUÉS

5.1 Données techniques

Du 11 août au 16 novembre 2003, treize (13) forages au diamant (TU03-52 à 54 et GE03-122 à 131) ont été complétés (Annexe 1) pour un total de 5 404,5 m. Une production moyenne de 76,1 m de forage par jour a été maintenue sur une période de 71 jours de travail.

Les treize (13) sondages ont été positionnés sur un grillage existant (figure 5). Ces travaux ont été réalisés par l'entrepreneur Forage Mercier de Val-d'Or. L'équipe de Cambior

¹ Estimation faite par Mines Cancor inc. et non-vérifiée par Cambior inc.

était composée du géologue Julien Davy et du technicien Robert Collard. Claude Gobeil était responsable du projet. Les données techniques des sondages sont présentées au tableau 1.

Au total, 940 échantillons ont été prélevés pour l'analyse de l'Au, Ag, Cu et Zn. Toutes les intersections minéralisées ont été sciées (669 échantillons). Leur longueur variait de 0,50 à 1,50 m. Quelque 271 autres échantillons composites ont été prélevés sur une longueur variable de 3 à 10 m afin de connaître les teneurs dans les zones faiblement minéralisées ou altérées. Des analyses de plomb ont été faites sur 13 échantillons présentant des teneurs anormales en zinc.

Le laboratoire Techni-Lab S.G.B. Abitibi Inc. a analysé les échantillons pour l'Au, Ag, Cu et Zn par pyroanalyse avec finition par absorption atomique (A.A.). Leur échantillon pèse 30 grammes, avec une limite de détection de 5 ppb pour Au, 0,1 ppm pour Ag, 1 ppm pour le Cu et 1 ppm pour le Zn. Dans le cadre d'un contrôle de qualité, tous les échantillons titrant plus de 500 ppb sont réanalysés. Pour ceux titrant 5 000 ppb et plus une réanalyse est effectuée par pyroanalyse et avec finition par gravimétrie. Pour les résultats en Cu et Zn $\geq 10\ 000$ ppm une réanalyse est effectuée par méthode chimique multiacide et par absorption atomique.

Les rejets des échantillons provenant des intersections importantes (aurifères ou autres) ont été acheminés au laboratoire ALS Chemex-Chimitec de Val-d'Or où une nouvelle pulpe a été fabriquée et dosée pour les quatre (4) mêmes éléments. Une comparaison des résultats analytiques entre les deux laboratoires sera présentée lors du rapport final. De façon générale, la cohérence s'avère bonne; seuls quelques échantillons affichent des écarts importants. La vérification des étapes quant à une éventuelle contamination et la constatation de la cohérence des résultats pour le Cu et le Zn entre les pulpes suggèrent un effet de pépite pour ces quelques échantillons. Les résultats présentés ici sont la moyenne des résultats entre les laboratoires.

Par ailleurs, 99 échantillons lithogéochimiques ont été récoltés de façon ponctuelle (50 cm de long) et analysés par le laboratoire ALS Chemex-Chimitec de Val-d'Or pour 10 éléments majeurs et 7 éléments traces.

Tous les certificats d'analyses chimiques sont présentés aux Annexes 3 et 4.

Tableau 1
Données techniques des sondages au diamant (3^e et 4^e trimestres 2003)

Sondage	Coordonnées Grillage		Coordonnées UTM (NAD 83, zone 17)		Claim	Long. (m)	Az. (°)	Incl. (°)	Échantillons					
	Ligne	Station	Longitude (E)	Latitude (N)					Nbr (Au-Ag-Cu-Zn)	Long. Tot. (Au) (m)	Éch./Long. C.* (%)	Nbr (Pb)	Nbr Éch. Litho	Nbr Éch. composite
Propriété Turgeon														
TU03-52	17+20S	11+60W	627121.60	5478999.89	4205052	245,2	73	-55	64	43.5	17.7%	0	0	1
TU03-53	17+00N	5+80W	629147.67	5481789.06	4128952	362,2	118	-55	31	73.45	20.3%	0	7	7
TU03-54	15+00S	12+50W	627136.98	5479238.90	4205051	449,5	141	-66	122	173.5	38.6%	0	7	14
Total pour la propriété Turgeon						1056,9			217	290,45	27,5%	0	14	22
Propriété Gémini														
GE03-122	45+00N	53+25E	624869.86	5475436.82	5086382	356,2	94	-55	78	150.3	42.2%	5	8	26
GE03-123	48+71N	55+17E	625195.49	5475709.01	5086382	518,9	73	-55	44	104.2	20.1%	0	12	22
GE03-124	52+75N	54+80E	625296.35	5476091.03	5086378	302,1	118	-55	24	65	21.5%	0	4	13
GE03-125	60+00N	50+50E	625168.02	5476930.18	5086366	446,7	118	-55	104	175.1	39.2%	0	11	29
GE03-126	69+00N	49+50E	625407.79	5477801.46	5086357	521,1	118	-50	75	166	31.9%	0	6	40
GE03-127	75+00N	55+20E	626158.45	5478148.73	5086354	422,5	118	-50	78	130	30.8%	0	6	26
GE03-128	74+00N	52+50E	625873.79	5478154.21	5086353	368,1	118	-50	66	107	29.1%	0	7	16
GE03-129	50+00N	47+75E	624546.91	5476095.04	5086376	446,3	75	-50	114	169.3	37.9%	0	10	29
GE03-130	46+00N	51+25E	624719.12	5475605.40	5086391	500,8	90	-50	103	196.9	39.3%	8	16	33
GE03-131	47+75N	50+00E	624668.32	5475811.86	5086376	464,9	75	-50	37	73.15	15.7%	0	5	15
Total pour la propriété Gémini						4347,6			723	1336,95	30,8%	13	85	249
TOTAL POUR GÉMINI-TURGEON :						5404,5			940	1624,4	30,1%	13	99	271

*Éch./Long, C, : Longueur cumulative des échantillons pour l'or / Longueur totale des carottes

5.2 Objectifs des sondages

Cette campagne de forage visait principalement à vérifier le potentiel aurifère de deux (2) zones minéralisées connues, soit les zones « 51 » et « A ». Parallèlement, plusieurs sondages d'exploration ciblaient soit des prolongements de conducteurs PP ayant déjà donné des valeurs anormales en or ou bien des anomalies PP encore inexplicables (GE03-124 à 127). Les sondages TU03-52 et TU03-54 visaient la zone « 51 ». Les sondages GE03-122, 123, 130 et 131 ciblaient la zone « A Sud ».

5.3 Résumé des sondages

Un résumé assez détaillé de chacun des sondages est présenté à l'annexe 1. Ce dernier souligne les principales unités lithologiques, les altérations les plus significatives, de même que les minéralisations observées dans chacun des sondages. Les informations détaillées sont décrites dans les journaux de sondages (Annexe 1). Le tableau 2 montre les résultats les plus significatifs du programme. De nombreuses photos ont été prises lors de la description des trous, elles peuvent être consultées dans le répertoire du projet.

6.0 RÉSULTATS DES SONDAGES

6.1 Zone « 51 » (TU03-52 et TU03-54)

Cette zone aurifère a été découverte par le sondage 02-51 à l'été 2002. Ce sondage a mis à jour une unité à quartz et goëthite minéralisée en pyrite titrant 9,5 g/t Au sur 6 m incluant une valeur de 20,1 g/t sur 1,5 m. Cette zone minéralisée se situe près d'une importante zone de faille dont le taux de récupération de matériel solide s'est avéré relativement faible. Le seul repère apparent de cette zone en forage est sa distance (10 m) avec le contact d'une unité fortement carbonatée massive sous-jacente. La corrélation des unités stratigraphiques de ce trou avec celles de 2 autres trous forés en section à 100 mètres plus au nord révèle une direction nord-sud des formations avec une inclinaison moyenne vers l'ouest. L'objectif des sondages de 2003 était de vérifier :

- 1) L'association de la minéralisation aurifère avec un horizon primaire ou bien résultante d'un enrichissement secondaire (faille) ;
- 2) le lien entre l'«unité carbonatée» et la faille; correspondant peut-être à une manifestation hydrothermale importante pouvant avoir une relation déterminante avec l'événement minéralisateur aurifère ou bien associé à une unité stratiforme ;
- 3) l'orientation et le pendage de la faille.

Tableau 2
Valeurs anormales en Au, Ag, Cu, Zn et Pb des sondages (3^e et 4^e trimestres 2003)

Sondage	Intervalle (m)		Long. Inter. (m)	Valeurs	Contexte et style de la minéralisation
	De	À			
PROPRIÉTÉ TURGEON					
TU03-52	193,0	198,2	5,2	0,6 g/t Au	Sulfures semi massifs (stringers de Py) dans une lave bréchique fortement chloritisée
	198,2	203,2	5,0	3,6 g/t Au	
	217,0	224,0	7,0	1,4 g/t Au	Sulfures semi massifs (stringers de Py) dans une matrice fortement chloritisée. Présence de veinules de quartz et dolomie sécantes
	224,0	226,5	2,5	7,5 g/t Au	
	incluant		0,5	19,3 g/t Au	
226,5	229,0	2,5	1,5 g/t Au		
TU03-53					Aucune valeur significative
TU03-54	239,0	245,5	6,5	0,6 g/t Au	Sulfures semi massifs (stringers de Py) dans un tuf intermédiaire moyennement chloritisé au contact avec des sédiments
	incluant		3,0	0,8 g/t Au	
	361,5	368,5	7,0	0,3 g/t Au	Sulfures massifs (stringers de Py) dans un mudshale noir au contact avec une unité carbonatée
	incluant		1,5	0,5 g/t Au	
PROPRIÉTÉ GEMINI					
GE03-122	75,0	82,0	7,0	0,6 g/t Au 74,5 g/t Ag 0,6 % Zn	Sulfures massifs à Au-Pb-Zn (de 5 à 100 % Py ± sphalérite ± galène) dans une matrice plus chloritisée
	incluant		3,0	1,1 % Pb	
	122,5	130,5	8,0	0,2 % Zn	Rhyolite massive localement plus chloritisée
	255,0	270,0	15,0	1,5 g/t Au 109 ppm Zn	Sulfures semi massifs à massifs (10 à 90 % Py) de type SVM dans une matrice plus ankéritisée. Présence de plusieurs veines de quartz blanc stérile
incluant		2,0	7,2 g/t Au		
GE03-123	71,0	75,5	4,5	1,3 g/t Au	Sulfures semi massifs à massifs (10 à 90 % Py) de type SVM, dans une matrice ankéritisée. Présence de veines de Qz blanches stériles
	incluant		1,0	4,5 g/t Au	
	492,5	494,5	2,0	0,2 g/t Au	Veinules mm de Qz + Py (2 %) dans une zone de brèches à fragments ankéritisés et à matrice chloritisée
GE03-124	145,0	146,0	1,0	0,4 g/t Au	Présence de veines de Qz ± Py minéralisée dans des intrusions mafiques
GE03-125	191,0	192,5	1,5	0,2 % Zn	Niveau chloritisé avec 5 % Py par amas concordants et démembrés dans une lave felsique
	incluant		1,5	0,3 g/t Au 131,5 g/t Ag	
GE03-126	288,0	291,0	3,0	0,2 g/t Au	Veinules mm de Py dans des rhyolites en contact avec des sédiments
GE03-127	81,9	82,7	0,8	1 g/t Au	Veinules de Qz blanches mm à cm à l'intérieur d'une intrusion mafique
GE03-128	124,0	129,0	5,0	0,3 g/t Au	5% Py nodulaire dans un niveau plus felsique (arénites graphiteuses), en contact avec la faille Gémini
	333,0	334,0	1,0	47,3 g/t Au	Veine cm de Qz+CB, blanche, tardive (non affectée par la foliation) avec OR visible dans un rhyolite porphyrique massive & homogène
GE03-129					Aucune valeur significative
GE03-130	154,0	157,0	3,0	2,5 g/t Au 31,2 g/t Ag 2,1 % Cu 1,2 % Zn 0,4 % Pb	Sulfures massifs de type SVM à Au-Ag-Pb-Zn (75 % Py, 20 % Cp et 5 % Gl) dans une matrice entièrement silicifiée.
	480,0	481,0	1,0	4,9 g/t Au	Sulfures massifs (10 à 50 % Py) dans une matrice entièrement silicifiée et chloritisée ressemblant à un chert, à la base d'une lave mafique en contact avec une lave felsique
GE03-131	288,9	289,4	0,5	0,3 g/t Au 408 ppm Cu 500 ppm Zn	Niveau à 10 % Py dans une coulée de lave felsique

6.1.1 Sondage TU03-52

La cible de ce sondage était le recoupement 50 mètres plus en profondeur de l'intersection aurifère obtenue dans le trou 02-51. Notre sondage avait aussi pour but de traverser « l'unité carbonatée » sous-jacente pour en connaître le contrôle.

Afin d'avoir un angle optimum de recoupement entre la direction stratigraphique et celle présumée de la faille, le sondage TU03-52 a été foré en direction ENE (075°) avec une inclinaison à 55°. Ce trou a traversé la faille contenant un matériel peu consolidé sur plus de 100 mètres. Notre taux de récupération s'est avéré encore plus faible que celui du trou 02-51 soit de 52,6 % sur l'ensemble du trou (tableau 3).

L'horizon minéralisé a toutefois été atteint à une profondeur de 225 m soit immédiatement après avoir traversé la faille. Il se présente en niveaux métriques de pyrite massive à semi-massive ou en filonnets (5 à 80 %) répartis sur une longueur de 38 mètres. Cet horizon s'est avéré localement aurifère avec une teneur de **7,46 g/t Au sur 2,5 m** avec des épontes titrant 1,5 g/t Au respectivement sur 7,0 et 2,5 mètres. Cette valeur a été trouvée 6 mètres au-dessus de l'« unité carbonatée ». Ce contexte géologique est très similaire à celui du trou 02-51. Les sulfures massifs qui contiennent les plus fortes valeurs aurifères sont associés à des laves bréchiques fortement carbonatées. La bréchification de la zone minéralisée est in situ (fragments jointifs) et a permis la percolation des sulfures (stringer de pyrite). Les sulfures massifs correspondent à un maximum de cette percolation. L'altération intense en carbonate de l'ensemble des unités est identique et masque toutes textures primaires.

Aucune valeur en cuivre en zinc n'est associée à la minéralisation aurifère. Quelques valeurs en argent sont cependant anormales, mais étonnamment aucune valeur d'argent n'est associée avec la valeur aurifère maximum.

En raison de difficultés techniques causées par la faille ouverte traversée en début du sondage, le trou a été prématurément interrompu à 245 mètres. L'assemblage géologique sous la zone minéralisée reste donc à définir.

Tableau 3
Taux de récupération des différentes unités du sondage TU03-52

Intervalle		Épais. (m)	Description géologique (TU03-52)	(C.N.R.)* (m)	% récupéré
De	À				
76,5	107,7	31,2	<u>Brèche carbonatée à fragments de quartz</u>	17,3	44,6
107,7	193	85,3	<u>Boue de faille</u> : mélange vraisemblable de plusieurs unités visibles par des variations de couleurs (limonite, talc, argiles).	63,7	25,4
193	209,2	16,2	<u>Lave intermédiaire bréchique et fortement carbonatée</u> (aspect caverneux) à sulfure semi massif à massif (5 à 80 %).	7,8	51,2
209,2	231,1	21,9	Différents niveaux de SULFURE SEMI MASSIF dans une matrice fortement carbonatée. Quelques veinules de quartz et carbonate.	0,0	100,0
231,1	245,2	14,1	« <u>Unité carbonatée</u> » massive non définie.	0,0	100,0
TOTAL		168,7		88,8 m	52,6 %

* C.N.R.: Carottes non récupérées

6.1.2 TU03-54

Ce sondage vise le recoupement en profondeur de l'empilement volcano-sédimentaire de ce secteur. Il pourrait se résumer par une succession de coulées de laves, de tufs à lapillis de différentes tailles et de sédiments. Les laves sont de diverses compositions (mafique à felsique) et alternent avec des niveaux métriques à pluri métriques de tufs (à cristaux, à lapillis et à blocs). Cette diversité morphologique suggère un volcanisme dynamique et pourrait laisser croire à un centre volcanique proximal. Les sédiments sont des mudshales noirs et des siltstones. Une unité caractéristique constituée d'une brèche chertreuse à fragments de jaspe et de magnétite est présente dans la plupart des sondages recoupant ce secteur. Cette unité est la cause probable du fort halo magnétique du secteur.

Plusieurs phases d'altérations sont observées camouflant la composition d'origine. Des variations drastiques de couleur (vert à gris bleuté) sur moins d'un mètre et à l'intérieur d'une même unité sont fréquentes. Une chronologie de ces altérations pourrait se décrire ainsi :

- 1) une séricitisation homogène et plus ou moins intense de la matrice. Cette dernière est recoupée par,
- 2) une chloritisation qui semble s'injecter par micro-veinules et peut supplanter complètement la séricite déjà présente. Ces types d'altération devraient confirmer le caractère plus mafique et alumineux des roches en place.

- 3) une silicification pénètre de façon diffuse et par niveaux métriques les altérations précédentes. Cette dernière est tardive, ne semble pas affecter un type de roche en particulier. Elle donne une teinte bleutée à la roche.
- 4) une carbonatisation est aussi présente. Difficilement observable sur une roche fraîche elle se traduit habituellement par la présence de cristaux mm, souvent automorphes d'ankérite qui peuvent constituer localement 15 % du volume de la roche.

La seule minéralisation observée est la pyrite. Elle est présente sous une forme disséminée dans l'ensemble de l'empilement ou bien en niveaux semi massifs à massifs. Ces niveaux sont soit à l'interface des sédiments avec les volcanites, soit aux contacts des sédiments avec les brèches. Dans les deux cas, la pyrite se présente sous forme de veinules mm (stringers). Les parties plus massives correspondent à une augmentation des veinules. Les valeurs aurifères les plus élevées obtenues se rencontrent au contact des sédiments avec les tufs intermédiaires, soit:

- 0,59 g/t Au sur 6,5 m (entre 239 et 246,5 m)
- 0,31 g/t Au sur 7,0 m (entre 361,5 et 368,5 m)

Quelques faibles valeurs en cuivre et zinc ont été obtenues à l'analyse. Elles se situent au contact des sédiments et des tufs mais à des niveaux différents des valeurs aurifères. Ces teneurs sont de 195 ppm Cu et 380 ppm Zn sur 4,5 m (entre 168,5 et 173 m) et de 120 ppm Cu et 222 ppm Zn sur 5,5 m (entre 177 et 182,5 m).

6.2 Secteur Turgeon Nord (TU03-53)

La cible de ce sondage était une anomalie PP localisée dans la portion septentrionale de la propriété Turgeon. Le conducteur ciblé a déjà fait l'objet de travaux de sondage en 1986 soit quelque 300 mètres plus au sud du site de l'actuel trou. Une zone de sulfure massif avait alors été traversée dans une unité identifiée comme « Pyrite Felsic Breccia ». Une teneur moyenne de 0,41 g/t Au sur 26 mètres a été analysée dans ce sulfure.

Le sondage a traversé des basaltes massifs, des laves en coussins et quelques niveaux de tufs de composition intermédiaire à mafique. Les altérations présentes sont généralement plus intenses en carbonate et en chlorite qu'en séricite. La chloritisation alterne fréquemment avec la séricitisation. Des brèches à fragments ankéritisés et minéralisés en pyrite sont présentes sur certains contacts des tufs et des basaltes. Trois (3) horizons de 2 à 12 mètres, de brèches minéralisées en pyrite sous forme de filonnets (10 %) ou en amas semi-massif (20-

30 %) ont été traversés. Aucune valeur aurifère significative n'a été trouvée dans ces zones minéralisées.

6.3 Zone « A Nord » (GE03-125, GE03-126, GE03-127 & GE03-128)

6.3.1 GE03-125

La cible de ce sondage était le recoupement de plusieurs conducteurs PP porteurs de minéralisation de la Zone « A Nord ». Il vise le prolongement sud d'une intrusion porphyrique qui pourrait avoir servi de source potentielle de chaleur pour un éventuel système minéralisateur.

Les premières formations rencontrées par ce sondage sont un mélange hétérogène de sédiments soit des mudshales noirs avec de nombreux horizons graphiteux, des siltstones gris et des conglomérats appartenant aux sédiments du Dieppe. Les conglomérats montrent de nombreux critères de polarité normaux (vers l'ouest). La faille Gémini, très riche en graphite qui délimite le Groupe de Dieppe et de Gémini, se situe au contact inférieur des sédiments. Le sondage se poursuit dans des tufs felsiques à lapillis et blocs en alternance avec des tufs plus mafiques à cendre, lapillis et blocs constituant les unités sommitales du Groupe de Gémini. La quantité de lapillis et de blocs est moins importante que celle observée dans le sondage GE03-127 (plus au nord). Par contre, les blocs sont plus volumineux (jusqu'à 12 cm) que ceux décrits plus au nord. Une forte chloritisation affecte ces tufs. Un dyke de diabase intercalé entre la faille Gémini et les tufs felsiques recoupe toutes les formations de ce secteur. Ce dyke massif et très magnétique, traverse la majeure partie de la propriété en direction nord est.

La minéralisation de pyrite observée dans les sédiments (2 à 15 %) est typique et se concentre en horizons concordants constitués d'amas mm à cm de pyrite automorphe. Celle observée dans les tufs semble syn-volcanique, étant concordante à la foliation et intercalée entre les différents niveaux de tufs à cendre, à cristaux ou à lapillis. Elle forme des amas mm à cm interclastes qui occupent par endroits jusqu'à 80 % du volume total sur des intervalles décimétriques. Localement de nombreuses veines et veinules de quartz non minéralisées recoupent ces formations. Une seule teneur anormale en argent et zinc (0,2 % Zn et 132 g/t Ag sur 1,5 m) a été obtenue dans un petit niveau de tuf chloritisé contenant 5 % de pyrite disséminée près du contact des sédiments et de volcanites.

6.3.2 GE03-126

La cible de ce sondage était le recoupement de plusieurs conducteurs PP et le contact ouest de l'intrusion porphyrique dans le secteur de la zone «A Nord».

Ce sondage a débuté avec des laves en coussins et les sédiments appartenant au Groupe de Dieppe. Il a intersecté la faille graphiteuse de Gémini à l'endroit prévu soit près du contact inférieur des sédiments. Les laves en coussins sont des basaltes massifs et homogènes. La minéralisation y est disséminée (2 % de pyrite) et les analyses ne montrent qu'un bruit de fond anomal de la matrice. Ces valeurs moyennes calculées pour l'ensemble de l'unité sont de 135 ppm Cu et 143 ppm Zn. Les sédiments sont constitués d'un mélange hétérogène de mudshales noirs avec de nombreux horizons graphiteux, de siltstones gris et de conglomérats étonnamment bien conservés. Ces derniers montrent de nombreux critères de polarité normaux (vers l'ouest). La minéralisation de pyrite disséminée (2 à 3 % Py) est concentrée suivant certains lits. Les analyses n'ont démontré aucune valeur économique associée à cette minéralisation pas plus qu'aux veines mm à cm de quartz.

Ce sondage traverse le même dyke de diabase massif et magnétique que dans le sondage GE03-125. Il se termine dans l'intrusion porphyrique visée. Cette intrusion contient de nombreuses veines et veinules de quartz ± pyrite. Certaines veines peuvent contenir jusqu'à 50 % de pyrite. Aucune valeur économique n'a été obtenue sur les veines analysées.

6.3.3 GE03-127

La cible de ce sondage était l'axe de l'anomalie PP associée à la zone « A » qui correspond à un niveau de sulfures massifs aurifères. L'objectif du sondage est de réduire de moitié la distance non forcée (à 400 m) du conducteur.

Les unités traversées sont essentiellement volcanoclastiques correspondant à d'épaisses séquences de tufs à blocs généralement volumineux, certains blocs atteignant 10 cm. La forte proportion des lapillis et de blocs jusqu'à 90 % par endroits ainsi que les fréquentes alternances des unités volcanoclastiques à cendre, à lapillis ou à blocs notées sur des distances de moins d'un mètre, suggèrent un milieu volcanique dynamique.

La chloritisation et l'ankéritisation affectent plusieurs unités de ce secteur. L'ankéritisation est toujours la dernière altération superposant aussi une séricitisation et une silicification plus irrégulières. La déformation est généralement forte et se traduit par le

plissotement des nombreuses veinules qui montrent un raccourcissement de 2 à 3 fois et l'étirement des lapillis et des blocs.

Trois (3) petits niveaux décimétriques à métriques de pyrite semi-massive ont été intersectés au fond du trou. Ils correspondent au conducteur recherché si les formations montrent une inclinaison à 45°. Aucune valeur aurifère n'accompagne ces sulfures. Les deux (2) teneurs aurifères trouvées (1,0 g/t et 0,75 g/t) sont associées à des veinules de quartz blanc tardives localisées dans un cas sur un contact d'un petit intrusif mafique et dans le second cas à une rhyolite localement silicifiée.

6.3.4 GE03-128

L'objectif de ce sondage était de recouper une faille régionale qui déplace l'axe PP reliée à la faille Gémini dans l'extension sud d'une zone aurifère associée à une veine de quartz peu minéralisée recoupant les sédiments du Dieppe.

Le sondage a débuté dans l'assemblage sédimentaire typique du Groupe de Dieppe. Il y a croisé la faille de Gémini présentant les mêmes caractères que ceux observés dans les précédents sondages. Il s'est poursuivi dans les formations volcaniques et volcanoclastiques felsiques caractérisant le sommet du Groupe de Gémini. Plusieurs dykes mafiques altérés en fuschite et en épidote recoupent ces volcanites.

Une valeur aurifère de **47,3 g/t** sur une longueur d'un mètre a été obtenue dans un échantillon d'une veine de quartz blanc dont les épontes contiennent une minéralisation de 5 % de pyrite disséminée accompagnée de quelques points d'**or visible**. Cette veine tardive recoupe une rhyolite porphyrique massive. Ce fait corrobore les observations faites sur la minéralisation de la Zone « A Nord » à savoir que l'or a tendance à être à meilleure teneur lorsqu'il y a présence du système filonien.

6.4 Zone «A Sud» (GE03-122, @ GE03-124 & GE03-129 @ GE03-131)

6.4.1 GE03-122

La cible de ce sondage était le recoupement d'un conducteur PP où de nombreux dykes tardifs ont été répertoriés dans de précédents sondages. Il a permis de tester en profondeur le zone A sud tout en permettant de compléter une coupe stratigraphique de ce secteur.

Les unités traversées sont celles du sommet du Groupe de Gémini soit des laves felsiques massives à quartz qui contiennent localement des horizons de sulfures massifs

accompagnés d'une chloritisation de la rhyolite encaissante. Un des niveaux de sulfures massifs rencontrés contient une minéralisation de pyrite, de sphalérite et de galène. La meilleure teneur analysée est de **0,56 g/t Au, 74,5 g/t Ag, 0,6 % Zn** sur un intervalle de 7 mètres incluant une teneur de 1,1 % Zn sur 3 mètres.

Les formations sous-jacentes sont des tufs à cendre et à lapillis de composition intermédiaire à cristaux mm de quartz bleu. D'autres niveaux de sulfures semi-massifs ont été croisés par ce sondage. Ils sont habituellement rencontrés sur des contacts entre 2 formations souvent à l'interface entre des unités felsiques et d'autres plus mafiques. Un seul niveau s'est avéré aurifère et il est accompagné d'une forte ankérisation. Cet horizon sulfureux de 14 mètres d'épaisseur est constitué de pyrite. Seule la partie basale du sulfure s'est avérée à teneur d'or économique titrant à **7,15 g/t Au sur 2 mètres**, le reste de l'horizon sulfureux étant anormale 0,61 g/t Au sur 13 mètres. Ce sulfure est recoupé par quelques veinules de quartz blanc peu minéralisé.

6.4.2 GE03-123

La cible de ce sondage était le recoupement de l'anomalie PP associée à la zone « A » à l'endroit où elle pourrait être déplacée par une faille syn-volcanique.

L'ensemble des unités traversées correspond essentiellement à des formations volcaniques montrant des alternances entre des basaltes et des laves felsiques. Une caractéristique de ce sondage est l'abondance de cristaux mm arrondis de quartz bleu dans les différentes unités. Cette particularité observée dans d'autres sondages semble liée à la présence d'une silicification plus ou moins intense.

Des indices de la présence d'une faille orientée est-ouest sont présents dans ce forage. La déformation est plus importante qu'à l'habitude. Elle n'est cependant concentrée ou visible que sur certains niveaux métriques où les foliations sont fortement développées. La présence de veinules et de veines de quartz et de carbonate blanc non minéralisées est plus fréquente. Ces veines sont généralement « plissotées » et montrent des raccourcissements de 50 %. Aucune minéralisation n'est associée à cette zone de déformation.

Un horizon de sulfures semi massifs à massifs à pyrite (10 à 90 %) est présent en début de trou. Cet horizon est intercalé entre 2 formations basaltiques. Une forte ankérisation affecte les formations environnantes. Une teneur de **4,5 g/t Au sur 1 m** a été obtenue dans cette zone qui correspond à la lentille A sud.

6.4.3 GE03-124

Ce sondage ciblait un petit conducteur PP non foré, localisé 350 mètres à l'est de celui de la zone A.

L'empilement géologique traversé est constitué d'unités volcaniques felsiques alternant avec des séquences de tufs felsiques. Toutes les unités de ce secteur semblent affectées par une chloritisation qui donne une coloration plus verdâtre aux formations. Plusieurs intrusions métriques mafiques ont été observées. La seule valeur d'or trouvée est associée à une veine de quartz blanche recoupant une intrusion mafique et titre à 0,4 g/t Au sur 1 m. Aucune minéralisation d'intérêt n'a été traversée, laissant le conducteur sans explication.

6.4.4 GE03-129

Ce sondage visait l'épaississement du conducteur PP associé à la faille Gémini au niveau de la zone « A » Nord.

Les unités traversées appartiennent essentiellement au Groupe de Dieppe, soit une alternance de laves mafiques et felsiques généralement massives et homogènes. Ces laves précèdent une importante séquence sédimentaire dont le contact inférieur correspond à la faille Gémini. Le sondage s'est interrompu dans la rhyolite occupant la partie sommitale du Groupe de Gémini.

Les sédiments sous-jacents montrent une alternance de mudshales noirs graphiteux (75 %), de siltstones (20 %) d'arénites massives et de conglomérats polygéniques (5 %). Les fragments des conglomérats sont anguleux et suggèrent un empilement immature (source proche). Cette séquence montre de belles polarités normales. Les mudshales graphiteux sont régulièrement faillés, la plus importante zone correspondant vraisemblablement à la faille Gémini, se situe au contact inférieur. L'unité sédimentaire est recoupée par plusieurs intrusions de composition intermédiaire à mafique, fréquemment altérées en épidote et fuschite.

Le sondage se termine dans des laves felsiques séricitisées contenant des niveaux métriques à cristaux de quartz mm arrondis. Elles renferment une faible minéralisation de pyrite sous forme de veinules ou de petits amas. Cette unité est recoupée par des intrusions mafiques.

L'épaississement de l'anomalie PP est donc expliqué par la grande puissance des sédiments graphiteux. Aucune valeur économique n'a été trouvée dans ce sondage.

6.4.5 GE03-130

La cible de ce sondage était le recoupement du conducteur PP de la zone « A » au nord du sondage GE03-122.

Le sondage traverse l'ensemble volcano-sédimentaire appartenant au Groupe de Dieppe et de Gémini. Plusieurs horizons de sulfures massifs à semi massifs ont été traversés dans les volcanites felsiques de Gémini. L'un de ces niveaux, localisé près du contact de ces 2 groupes montrent un sulfure semi massif (30-50 %) constitué de pyrite (75 %), chalcopyrite (20 %) et galène (5 %) d'une longueur de 3,5 mètres. Ces sulfures donnent une intersection de **2,5 g/t Au, 31,2 g/t Ag, 2,1 % Cu, 1,2 % Zn et 0,4 % Pb sur 3 m**. Une forte chloritisation affecte l'unité sous jacente (rhyolite) et révèle un bruit de fond anomal en cuivre et en zinc. Le sondage se poursuit dans la rhyolite à yeux de quartz qui est recoupée par plusieurs intrusions felsiques à intermédiaires. Localement des textures de « flow banding » et de brèches hyaloclastites sont bien développées à l'intérieur de la rhyolite. En profondeur, le sondage recoupe une unité nettement plus mafique (andésite ou diorite) et dont le contact inférieur est marqué par un autre niveau d'un mètre de sulfures massifs. Bien que ce dernier ne soit pas aussi impressionnant que le premier horizon, il contient toutefois entre 10 à 50 % de pyrite dans une matrice vert foncé, très fortement silicifiée (chert?). À l'analyse, ce sulfure a indiqué une valeur **4,9 g/t Au sur 1 m**.

6.4.6 GE03-131

La cible de ce sondage était le recoupement du conducteur PP de la zone « A » déplacé par une faille est-ouest.

Les unités rencontrées présentent de grandes similitudes avec celles des forages précédents. Le sondage débute dans les sédiments de Dieppe pour se terminer dans les volcanites de la partie sommitale du Groupe de Gémini. Le contact entre ces 2 groupes est cependant moins net qu'habituellement probablement en raison de la présence de la faille est-ouest qui décale le bloc nord vers l'ouest (mouvement senestre apparent). La présence de cette faille rend plus hasardeuse la localisation de la faille Gémini. Les volcanites sont affectées de façon partielle par une chloritisation, une séricitisation et une silicification rendant souvent méconnaissable le protolithe. Des dykes mafiques recoupent fréquemment ces volcanites. Plusieurs petits niveaux de pyrite massive ont été intersectés dans la portion médiane du trou.

Aucune valeur économique en or et en métaux de base n'a été trouvée dans les analyses. Le bruit de fond en zinc de la seconde moitié du sondage s'avère anormalement élevé

variant entre 100 et 550 ppm. Il est accompagné par quelques valeurs ponctuelles en cuivre atteignant parfois 1 821 ppm. Ces valeurs de cuivre se rencontrent associées à des passées chloritisées ou à des veines contenant de la chalcopyrite.

6.5 Altération

Les altérations hydrothermales observées dans ces forages sont nombreuses et importantes. Les altérations décrites dans ce paragraphe ne sont basées que sur des critères visuels. Elles seront précisées par une étude des indices d'altération qui sera détaillée lors du rapport final suite à la campagne de forage de l'hiver 2004.

Les principales altérations observées sont la chloritisation, la séricitisation, la silicification et l'ankéritisation. Elles sont distribuées de façon irrégulière à l'intérieur de ces propriétés. Dans la région de Turgeon, la chloritisation et la carbonatation sont très prédominantes et essentiellement associées aux laves mafiques. La séricitisation est secondaire et souvent moins forte. La silicification, qui superpose généralement les deux (2) autres, peut être à l'occasion intense. La zone de faille de la **zone « 51 »** est particulièrement altérée. Un lessivage complet des unités n'a laissé que du sable et du limon. L'éponte inférieure semble caractérisée par une carbonatation intense (« l'unité carbonatée »). Le processus responsable de cette intense carbonatation est encore mal défini mais fera l'objet d'une étude plus poussée.

Le secteur des zones « A Nord » et « A Sud » est caractérisé par l'alternance de la chloritisation et de la séricitisation. Cette alternance peut se faire sur de très courtes distances (<1 m) et affecte tous les lithologies du secteur. L'ankéritisation est secondaire aux autres altérations et est associée aux niveaux bréchiques. La silicification, plus rare, masque complètement le protolithe.

6.6 Minéralisation

Les propriétés de Gémini et de Turgeon sont les hôtes de nombreuses minéralisations de type sulfures massifs volcanogènes. Notre campagne de forages a permis de démontrer que cette minéralisation n'est pas restreinte aux zones connues mais qu'elle se distribue tout le long du segment de 15 km de lave felsique du Groupe de Gémini couvert par ces propriétés. L'or a été trouvé en association avec différents contextes minéralisés.

6.6.1 Sulfures Massifs Volcanogènes (SVM)

Le type le plus fréquemment observé consiste en sulfures massifs volcanogènes (SVM). Ce type de minéralisation peut être subdivisé en deux (2) catégories : ceux à pyrite aurifère et ceux polymétalliques (chalcopryrite, sphalérite et galène ± pyrite aurifère). Sur les neuf (9) niveaux de SVM intersectés sur plus d'un (1) mètre dans cette campagne, cinq (5) ont rapporté des teneurs économiques : trois (3) uniquement aurifère et les deux (2) autres sont à Pb-Zn ± Au ± Cu. Les quatre (4) non économiques ont des valeurs inférieures à 0,1 g/t Au ou à 200 ppm Pb-Zn.

6.6.1.1 *SVM aurifères*

Ce type est représenté par les intersections aurifères des sondages GE03-122, 123 et 130. Ces trois (3) sulfures aurifères sont aux contacts d'unités mafiques et felsiques. Le sulfure du sondage GE03-127 n'est pas économique, mais contient une valeur anormale en or (0,1 g/t sur 1 m). Une conclusion préliminaire s'impose soit que toutes les valeurs aurifères intercalées dans les niveaux de sulfures sont associées aux contacts d'unités mafiques et felsiques.

6.6.1.2 *SVM polymétalliques*

Le seul contexte de sulfures massifs volcanogènes polymétalliques intersecté est celui des sondages 122 et 130. Les valeurs en Pb-Zn obtenues dans le sondage GE03-122 correspondent à un niveau riche en sulfures (Pb-Zn + Au + Ag). Les valeurs aurifères y sont toutefois faibles (<0,8 g/t). Ce sulfure est intercalé dans une lave felsique (rhyolite) et semble associé à une augmentation de la chloritisation de la matrice. Dans le sondage GE03-130, le sulfure massif à Cu-Pb-Zn et Au montre une association avec une matrice silicifiée qui est accompagnée d'une chloritisation de l'unité sous-jacente.

Il est intéressant de constater que les 2 conditions importantes pour la mise en place d'un SVM aurifère sont réunies dans le secteur de la zone A:

- 1) la présence d'une intrusion porphyrique qui pourrait constituer une source de chaleur suffisante pour permettre d'activer et d'entretenir une activité hydrothermale. Nos nombreuses évidences d'altérations permettent de confirmer la présence d'une activité hydrothermale assez importante,
- 2) plusieurs fractures et failles pouvant servir de conduits par lesquels les fluides hydrothermaux circulent et précipitent des métaux.

Les SVM sont généralement des gisements proximaux aux centres volcaniques. Une compréhension de tout l'environnement géologique du secteur est essentielle pour bien focaliser nos futurs travaux de forage vers ces centres volcaniques.

6.6.2 Veine de quartz aurifère

L'autre type de minéralisation aurifère rencontré est associé au système filonien. Des veines et veinules de quartz et carbonate blanc avec ou sans sulfures ont fréquemment été observées dans les zones aurifères. Le plus bel exemple de ce type de minéralisation est la veine de quartz et carbonate à or visible du sondage GE03-128 (47,3 g/t Au sur 1 m). Ces veines semblent aussi concentrées les valeurs aurifères quand ces dernières recoupent les unités de sulfures comme le montrent les valeurs du sondage TU03-52.

6.7 Lithogéochimie

Au cours du programme de forage, 99 échantillons ont été récoltés pour fins d'analyses chimiques. Les résultats de ces analyses n'ont pas encore été traités. Ils le seront pour le rapport final prévu à la fin de la campagne de l'hiver 2004.

6.8 Levé de Pulse-EM

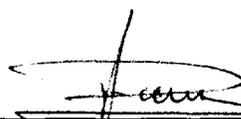
Un levé de Pulse-EM a été planifié dans quatre (4) sondages sur la propriété de Gémini (Ge03-122, Ge03-123, Ge03-130 et Ge03-131) afin de déceler la présence ou les extensions des amas sulfureux intersectés. Seuls les deux (2) premiers sondages ont pu être testés en raison de l'obstruction des deux (2) autres trous.

Aucun conducteur n'a été détecté dans les trous testés. L'absence de conducteur peut traduire la non conductivité du corps minéralisé ou encore la taille restreinte de la masse minéralisée. Ce phénomène de non conductivité des amas sulfureux a fréquemment été noté sur d'autres masses de sulfures massifs ailleurs sur ces propriétés. Le rapport complet de ce levé est présenté en annexe 2.

7.0 CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

La campagne de forage automne 2003 sur les propriétés Gémini-Turgeon a permis de démontrer le grand potentiel métallifère de cette portion de la ceinture volcanique de l'Abitibi. Plusieurs horizons de sulfures massifs contenant des teneurs en métaux de base et/ou en or ont été intersectés. Le contexte métallogénique de ces terrains est très varié comme en témoignent les diverses formes de minéralisations rencontrées par les sondages. Parmi celles-ci notons la présence : 1) de l'or dans un amas de sulfure à proximité dans une zone de faille majeure 2) d'un horizon de sulfures à Cu-Zn-Ag-Au aux contacts d'unité mafique et felsique démontrant le potentiel d'un sulfure massif de type Laronde, 3) d'un sulfure à Pb-Zn et Au intercalé dans des unités felsiques et 4) de niveaux de sulfures intercalés entre des unités mafiques. L'association de l'or avec un système filonien peu ou pas minéralisé recoupant les niveaux à sulfures ou des laves felsiques, a aussi été notée au cours de cette campagne.

Il est recommandé de poursuivre les travaux d'exploration en concentrant nos efforts autour des secteurs d'intérêt trouvés au cours de cette campagne, tout en continuant d'accroître nos connaissances dans d'autres secteurs potentiels. L'intégration de toutes ces nouvelles données permettra de préciser les contrôles qui s'exercent sur les corps minéralisés de secteur et éventuellement de découvrir un gisement.

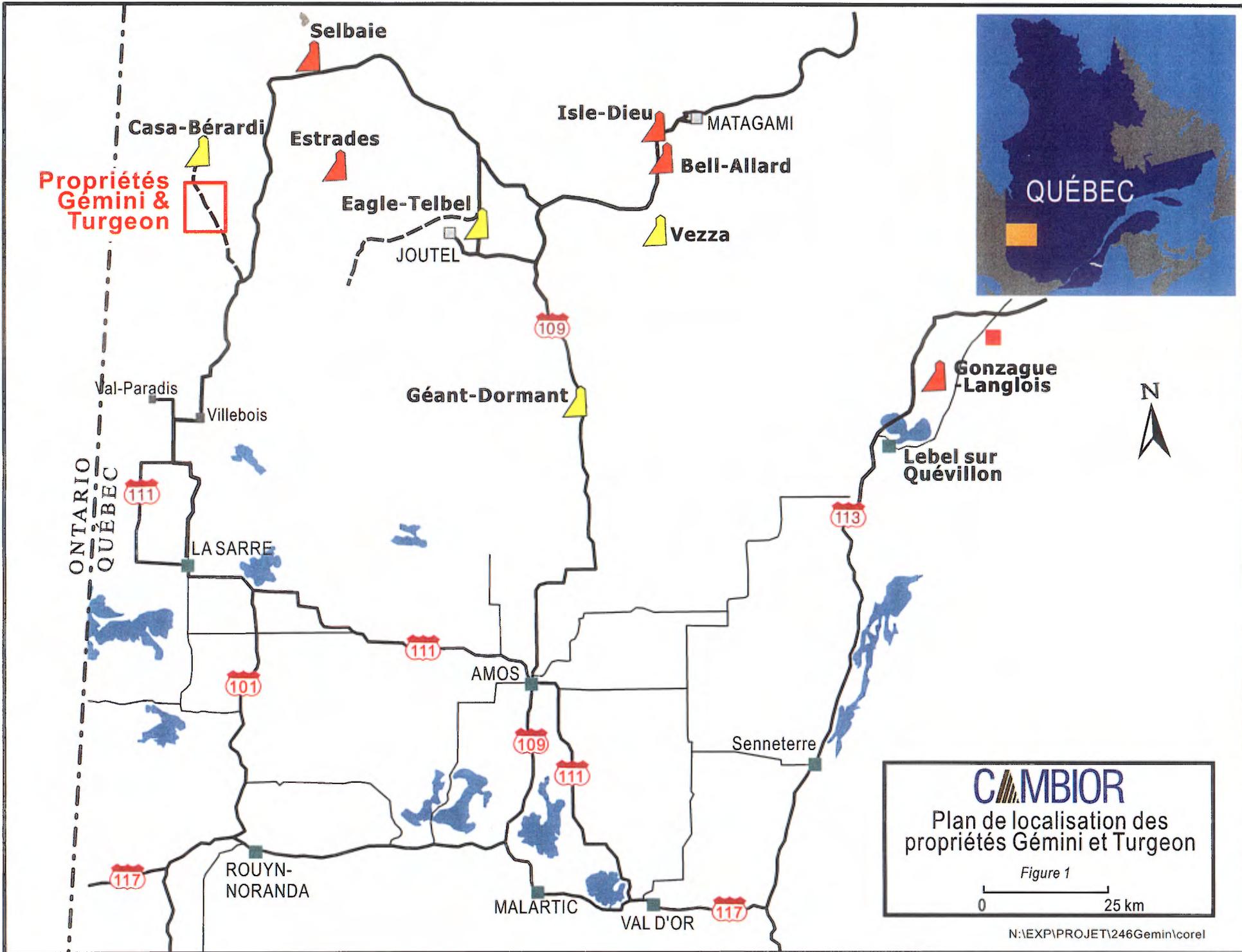


Julien Davy, géo. Stag., M.Sc.
Chargé de projet

JD/CG/lb



Claude Gobeil, ing., B.Sc.
Responsable de projets Senior



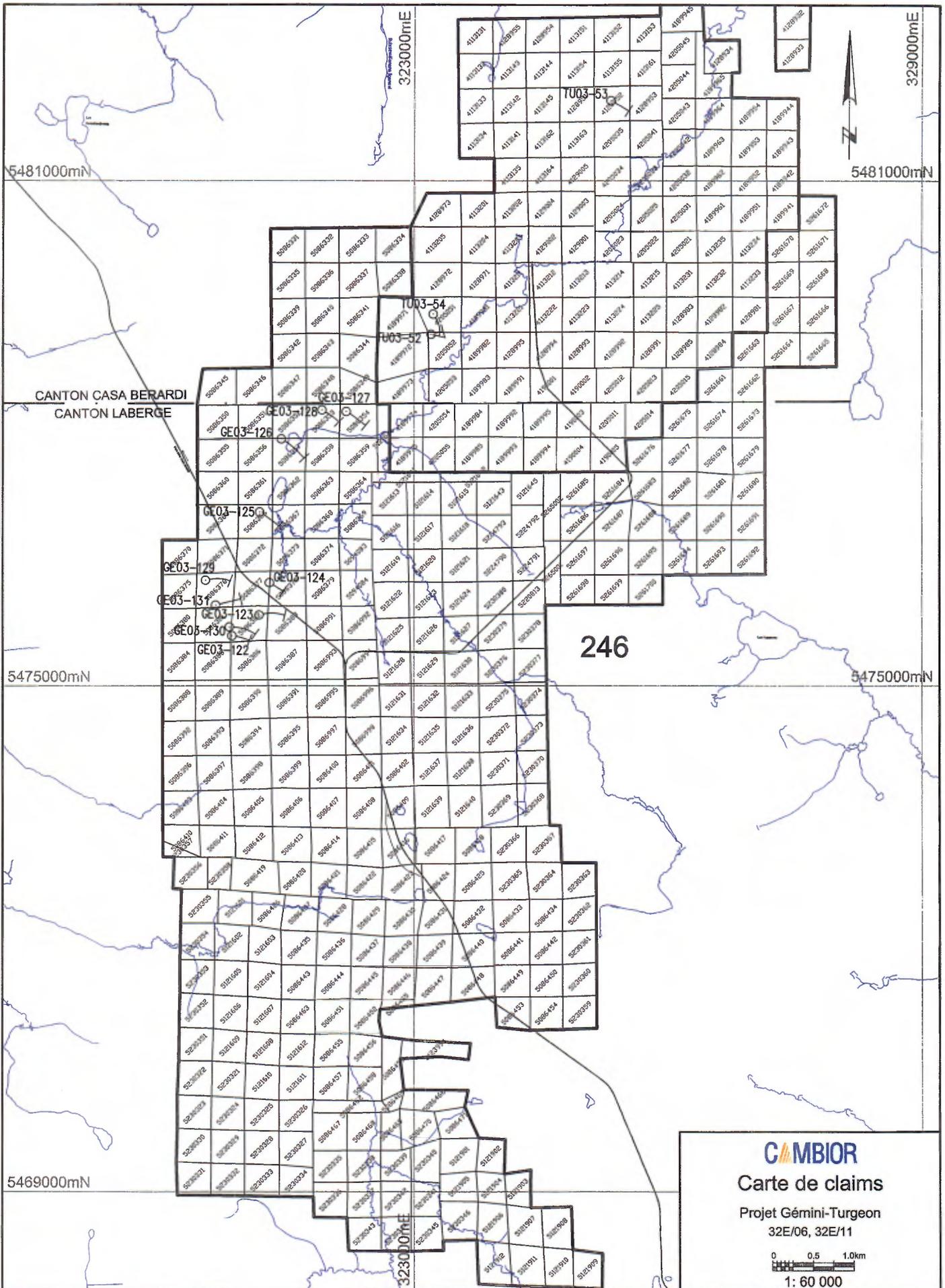
Propriétés Gemini & Turgeon



CAMBIOR
 Plan de localisation des propriétés Gemini et Turgeon

Figure 1

0 25 km

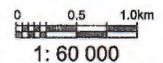


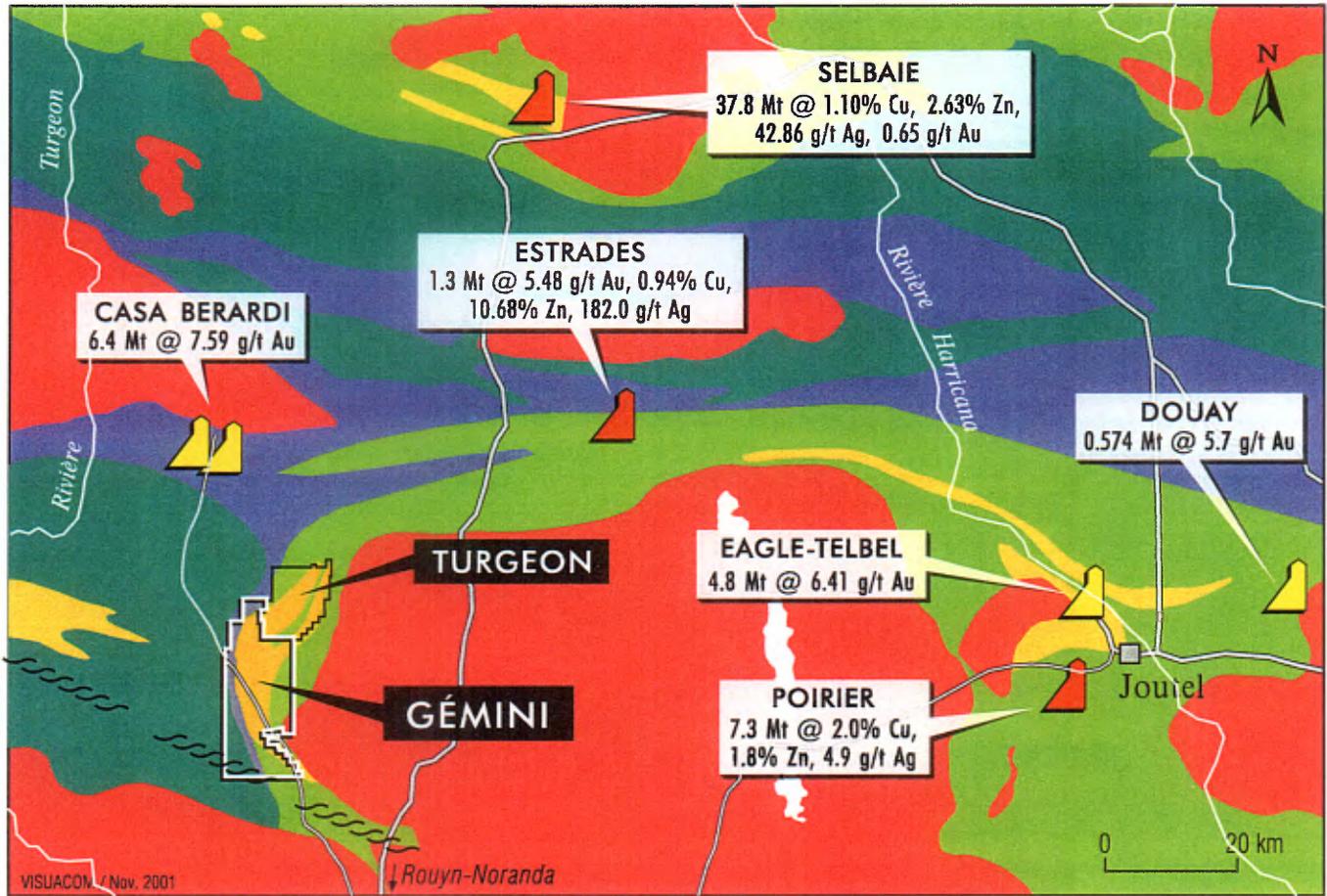
CANTON CASA BERARDI
CANTON LABERGE

246

CMBIOR
Carte de claims

Projet Gémini-Turgeon
32E/06, 32E/11





LÉGENDE / LEGEND

Granitoïdes / Granitoids

Sédiments / Sediments

Volcanites felsiques / Felsic volcanics

Volcanites intermédiaires / Intermediate volcanics

Volcanites mafiques / Mafic volcanics

Producteur de métaux de base ancien ou actuel
Former or present base metal producer

Producteur aurifère ancien ou actuel
Former or present gold producer

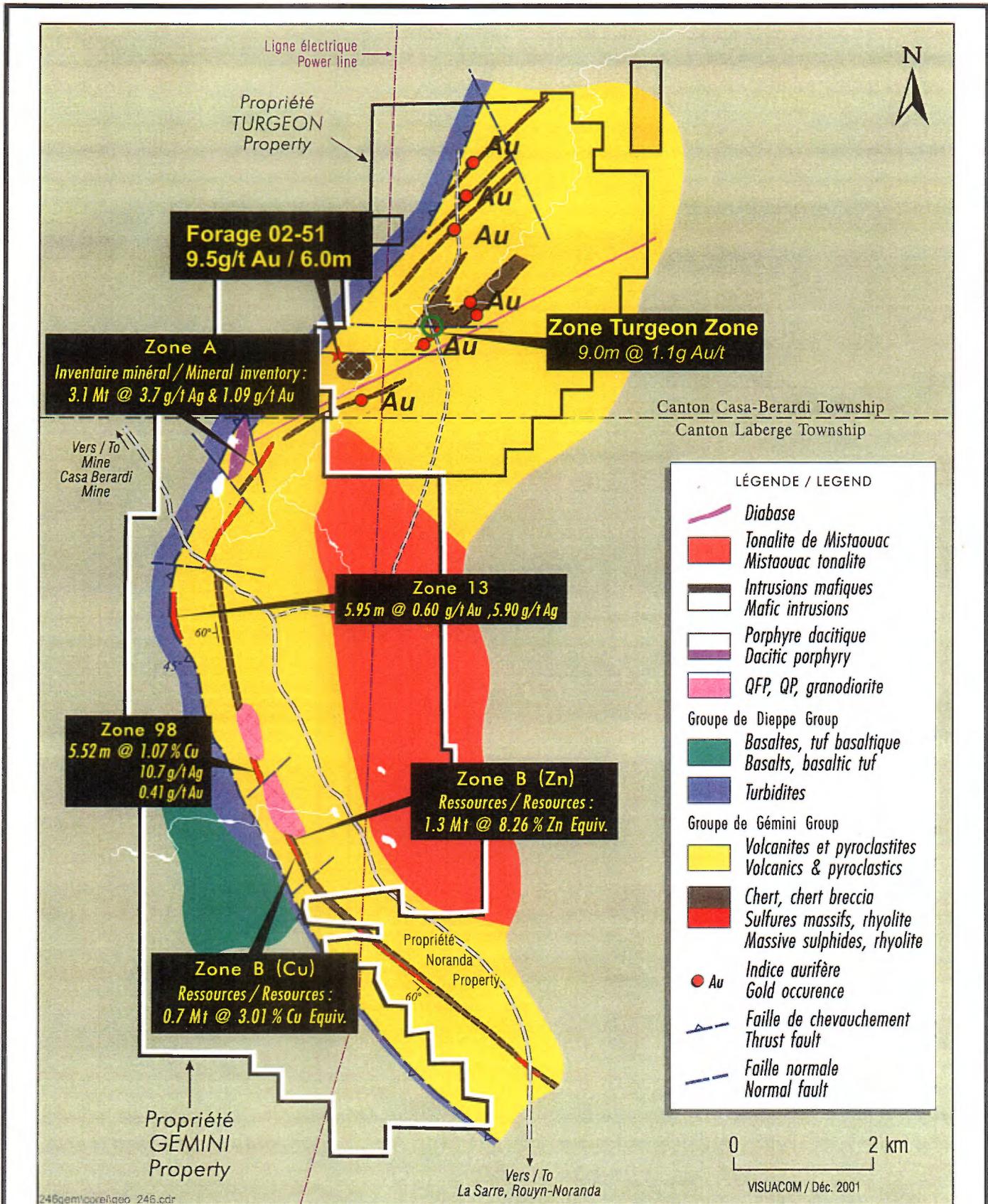
Propriété de Cancor / Cancor property

Route de gravier / Gravel road



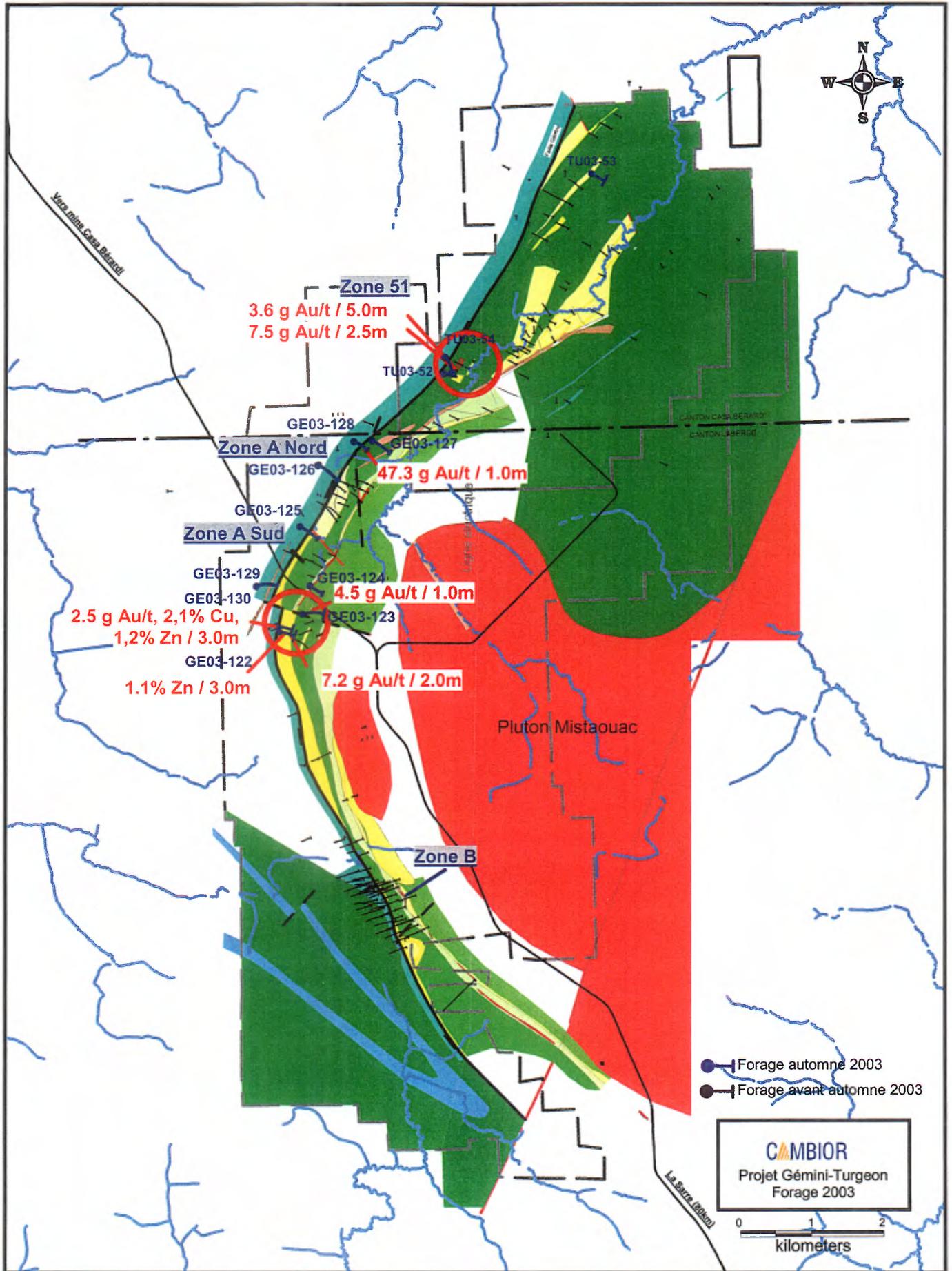
GÉMINI-TURGEON
Géologie régionale
Figure 3





GÉMINI-TURGEON
Géologie de la propriété
Figure 4





Rapport d'étape - travaux d'exploration
Projet GÉMINI-TURGEON (#246/#249)
3^e & 4^e semestres 2003

ANNEXE 1
Résumés & journaux des sondages

TU03-52 (Zone «51»)

Intervalle		Épais. (m)	Description géologique
De	A		
0,0	76,5	76,5	Mort-terrain
76,5	107,7	31,2	<u>Brèche carbonatée à fragments de quartz</u> blancs sub-arrondis. Forte limonitisation de la matrice - 87,6 à 107,2 m : augmentation de la limonitisation avec dissolution de Py automorphe
107,7	193,0	85,3	<u>Boue de faille</u> : mélange vraisemblable de plusieurs unités visibles par des variations de couleurs (limonite, talc, argiles) - 122,2 à 125,2 m : limonite fortement déformée et peu consolidée - 176,2 m : début d'une consolidation - 191,2 à 194 m : contact progressif & apparition de Py finement disséminée (10 %)
193,0	231,1	38,1	<u>Lave intermédiaire bréchique et fortement carbonatée</u> (aspect caverneux) à sulfure semi massif à massif (5 à 80 %). Présence de plusieurs veinules de quartz et carbonates. - 198,2 à 211,3 m : SULFURE SEMI MASSIF À MASSIF de 60 à 90 % Py par veinules (stringer) donnant jusqu'à 3,55 g/t Au sur 5 m - 216,4 à 217 m : intrusion intermédiaire - 217 à 226,9 m : SULFURE SEMI MASSIF (40 à 60 % Py) dans une matrice fortement carbonatée donnant 1,2 g/t Au sur 14 m dont 7,5 g/t Au sur 7 m Quelques veinules de quartz et carbonate
231,1	245,2	14,1	« Unité carbonatée » massive non définie de couleur gris-bleuté

TU03-53 (situe nord)

Intervalle		Épais. (m)	Description géologique
De	A		
0,0	15,1	15,1	Mort-terrain
15,1	160,0	144,9	<u>Basalte massif et homogène</u> . Forte carbonatisation et moyenne séricitisation alternant avec une chloritisation
160,0	168,2	8,2	<u>Lave mafique en coussins</u> (coussins variant de 15 à >50 cm). Bordure de brèches hyaloclastites avec 1 % Py
168,2	194,4	26,2	<u>Tufs (cendre, cristaux et lapillis) minéralisés</u> généralement massifs et homogènes. - 192,5 à 194,4 m : brèche à fragments ankéritisés minéralisée (20 à 30 % Py interstitielle aux fragments)
194,4	203,6	9,2	<u>Tufs minéralisés cherteux</u> - 195,1 à 203,5 m : brèche à fragments ankéritisés et à matrice cherteuse minéralisée (10 à 80 % Py interstitielle aux fragments). Présence de quelques veines de quartz blanche à muscovite - 198,95 à 203,6 m : recoupement de 3 intrusions intermédiaires
203,6	312,7	109,1	<u>Basalte massif et homogène</u> séricité et chlorité. Plusieurs veinules de muscovite - 243,5 à 247,9 m : brèche minéralisée (5 à 40 % Py interstitielle aux fragments) avec chloritisation de la matrice - 294,85 à 312,7 m : brèche minéralisée (5 à 40 % Py) identique
312,7	334,9	22,2	<u>Tuf à lapillis altéré en chlorite et séricite</u> (20 à 30 % de lapillis) à foliation bien développée
334,9	362,2	27,2	<u>Tufs à cendre et lapillis</u> fortement chlorité

TU03-54 (Zone « 51 »)

Intervalle		Épais. (m)	Description géologique et intérêt économique
De	A		
0,0	58,2	58,2	Mort-terrain
58,2	61,9	3,7	<u>Tuf à lapillis</u> (99 % de lapillis) fortement altérés en séricite et chlorite à foliation bien développée
61,9	109,5	47,6	Séquence de plusieurs <u>coulees de laves felsiques</u> intercalées à des niveaux métriques de tufs. Les altérations (séricite, chlorite et silice) sont fortes et se superposent. Leurs couleurs varient de bleutée à verte
109,5	178,5	69,0	Séquence de <u>tufs à lapillis et blocs</u> . Les altérations sont les mêmes. Plusieurs niveaux métriques à Py primaire (5 à 40 %), interstitielle aux lapillis et blocs - 173,3 à 176,95 m : 10 à 60 % Py dans une brèche (<u>195 ppm Cu et 380 ppm Zn sur 4,5 m</u>)
178,5	239,8	61,3	<u>Sédiments</u> (mudshales noirs avec niveaux dm de siltstones interlités). Présence de brèches à fragments de jaspe et magnétite
239,8	276,2	36,4	<u>Tuf intermédiaire à lapillis</u> hétérogène et chloritisé - 239,8 à 245,8 m : SULFURE SEMI MASSIF (40 à 50 % Py) sous forme de stringers interstitiels aux lapillis (0,59 g/t Au sur 6,5 m avec 0,8 g/t Au sur 3 m) - 271,15 à 276,2 m : brèche à fragments de quartz sans jaspe et sans magnétite
276,2	279,2	3,0	<u>Siltstone massif</u> et homogène
279,2	376,0	96,8	<u>Mudshale noir</u> semblable à 178,5 m - 306,7 à 338,9 m : brèche sédimentaire à jaspe rouge vif et magnétite - 342,5 à 376 m : SULFURE SEMI MASSIF À MASSIF (10 à 80 % Py) sous forme de stringers (0,31 g/t Au sur 7 m avec 0,52 g/t Au sur 1,5 m)
376,0	449,5	73,5	« Unité carbonatée » massive non définie de couleur gris bleuté

GE03-122

Intervalle		Épais (m)	Description géologique et intérêt économique
De	A		
0,0	40,7	58,2	Mort-terrain
40,7	181,5	140,8	<p><u>Lave felsique massive</u> (rhyolite) à cristaux mm de quartz gris et bleus et moyennement séricitisée</p> <ul style="list-style-type: none"> - 75,5 à 80,2 m: Zone à SULFURES MASSIFS à Au-Pb-Zn (5 à 100 % Py ± sphalérite ± galène) dans une matrice plus chloritisée : 0,56 g/t Au, 86,9 ppm Ag, 0,4 % Zn sur 7 m, et 0,3 % Pb sur 6 m - Plusieurs veines mm à cm (jusqu'à 70 % Py) anormales en Zn: <u>jusqu'à 0,3 %</u> - Présence de plusieurs niveaux métriques de tufs à lapillis et blocs (80 % de fragments) absorbant une forte déformation (sigmoïdes)
181,5	269,8	88,3	<p><u>Tuf intermédiaire à lapillis</u> avec présence de cristaux de quartz bleu généralement séricitisé</p> <ul style="list-style-type: none"> - 255,4 à 269,8 m: SULFURE SEMI MASSIF À MASSIF (10 À 90 % Py) dans une matrice plus ankéritisée : 1,48 g/t Au sur 15 m dont 7,15 g/t Au sur 2 m <p>Présence de plusieurs veines de quartz blanc stérile</p>
269,8	302,0	32,2	<p><u>Tuf felsique à intermédiaire à cendre et à lapillis</u> (85 % de matrice) avec Py concordante à la foliation</p> <ul style="list-style-type: none"> - 285,45 à 301,3 m: SULFURE SEMI MASSIF À MASSIF (5 à 90 % Py) dans une matrice chloritisée : <u>aucune valeur économique significative</u>
302,0	356,2	54,2	Rhyolite fracturée (ou tuf felsique à lapillis ?), homogène et massive. Présence d'une intrusion intermédiaire

GE03-123

Intervalle		Épais. (m)	Description géologique et intérêt économique
De	A		
0,0	32,6	32,6	Mort-terrain
32,6	175,8	143,2	<u>Basalte massif et homogène</u> fortement séricitisé et chloritisé. Présence de Py disséminée (2 à 4 %) et de plusieurs intrusions intermédiaires à mafiques - 70,30 à 75,25 m : SULFURE SEMI MASSIF À MASSIF (10 à 90 % Py) dans une matrice ankéritisée 1,33 g/t Au /4,5 m dont 4,47 g/t Au/1 m
175,8	281,3	105,5	<u>Rhyolite</u> généralement homogène (2 à 10 % de fragments). Les altérations passent de séricitisation à chloritisation. Présence de cristaux de quartz bleu. Nombreuses intrusions de composition intermédiaire
281,3	361,0	117,3	<u>Lave felsique</u> (rhyolite) homogène bien foliée. Les altérations passent de séricitisation à chloritisation. De 1 à 10 % de cristaux de quartz bleu. Nombreuses intrusions de composition intermédiaire
361,0	408,5	47,5	<u>Basalte hétérogène</u> fortement chloritisé, séricitisé, ankéritisé et silicifié Présence de quartz bleu autour de 436 m
408,5	452,0	44,5	<u>Lave intermédiaire à mafique</u> hétérogène et massive fortement chloritisée, séricitisée et silicifiée
452,0	460,5	8,5	<u>Lave rhyolitique à yeux de quartz</u> arrondis mm (vésicules?) chloritisée et séricitisée
460,5	503,5	43,5	<u>Lave mafique hétérogène</u> chloritisée et ankéritisée localement bréchifiée
503,5	518,9	15,4	<u>Lave intermédiaire à mafique</u> hétérogène et massive fortement chloritisée, séricitisée et silicifiée

GE03-124

Intervalle		Épais. (m)	Description géologique et intérêt économique
De	A		
0,0	38,6	38,6	Mort-terrain
38,6	47,0	8,4	Tuf mafique à lapillis et blocs, hétérogène et massif. Forte chloritisation
47,0	64,5	17,5	Andésite homogène et massive. Présence de quelques cristaux de quartz bleu
64,5	105,2	40,7	Basalte, homogène et massif fortement chlorité et séricité. Présence d'intrusions mafiques ankéritisées
105,2	175,5	92,8	Rhyolite homogène et massive. Altération en séricite. Présence d'intrusions mafiques et de veines de quartz ± Py minéralisée (jusqu'à 0,4 g/t Au / 1 m)
175,5	198,0	22,5	Andésite massive, homogène et séricité avec yeux de quartz mm. Présence d'intrusions mafiques
198,0	207,4	9,4	Tuf felsique à lapillis séricité et fortement déformé
207,4	220,3	12,9	Rhyolite, homogène et massive. Altération en séricite et ankérite
220,3	302,1	81,8	Séquence de tuf felsique à mafique à lapillis, hétérogène. Altération alternant de chlorite à séricite + silicification. Présence d'intrusions mafiques

GE03-125

Intervalle		Épais.	Description géologique et intérêt économique
De	A	(m)	
0,0	40,3	40,3	Mort-terrain
40,3	173,4	133,1	<u>Sédiments</u> : mélange hétérogène de 65 % de conglomérats polygéniques, 20 % de mudshales noirs et 15 % de siltstone gris clair. Déformation importante. Recoupement par de nombreuses intrusions porphyriques felsiques et intrusions mafiques - 123,3 à 134,2 m : <u>faille Gémini</u> - 134,2 à 142,8 m : diabase Suite des sédiments
173,4	186,9	13,5	<u>Tuf felsique à intermédiaire à lapillis et blocs</u> , homogène et folié (20 % de lapillis)
186,9	445,7	258,8	<u>Alternance de tufs intermédiaires à mafiques (cendre – lapillis – blocs)</u> . Forte chloritisation et séricitisation. Py concordante par niveaux ou par amas interclastes. Nombreuses veines de quartz tardive - 189 à 192,5 m : zone à 5 % Py par amas concordants et démembrés dans une matrice fortement chloritisée (0,3 % Zn sur 6,5 m et 150 ppm Ag sur 1,5 m)
445,7	446,7	1,0	<u>Rhyolite</u>

GE03-126

Intervalle		Épais. (m)	Description géologique et intérêt économique (GE03-126)
De	A		
0,0	38,0	38,0	Mort-terrain
38,0	114,1	76,1	<u>Basalte en coussins</u> , massif et homogène avec brèches hyaloclastites entre les coussins - Bruit de fond moyen de la matrice anormale en Cu et Zn (135 ppm Cu et 143 ppm Zn)
114,1	288,2	174,1	<u>Sédiments</u> : mélange hétérogène de siltstones gris, mudshales noirs graphiteux et conglomérats. Chloritisation moyenne de l'unité - 284,5 à 288,2 m : <u>faille Gémini</u>
288,2	294,2	6,0	<u>Rhyolite massive et homogène</u>
294,2	311,2	17,0	<u>Diabase massif, homogène, fortement carbonaté et magnétique</u>
311,2	337,9	26,7	<u>Lave intermédiaire massive (de 5% de Py)</u> , altérée en chlorite et fortement foliée
337,9	521 1	183,2	<u>Intrusion intermédiaire porphyrique</u> , massive et homogène à cristaux de feldspaths

GE03-127

Intervalle		Épais. (m)	Description géologique et intérêt économique
De	A		
0,00	62,80	62,80	Mort-terrain
62,80	160,05	97,25	Tuf intermédiaire à lapillis et blocs (80 % de lapillis et blocs) fortement séricitisé. Plusieurs intrusions mafiques sécantes et nombreuses veines de quartz blanches avec ± Py - 1 g/t (sur 0,8 m) dans des veinules de quartz blanches mm à cm à l'intérieur d'intrusion mafique
160,05	182,10	22,05	Rhvolite massive, et homogène. Forte fracturation par veinules mm de séricite
182,10	263,90	81,80	Séquence de tufs à cendre, lapillis et blocs avec toujours une forte proportion de lapillis et blocs. Hétérogénéité des tufs et des altérations variant d'ankérisation (moyenne) à séricitisation (faible) et à chloritisation (forte)
263,90	277,40	13,50	Lave intermédiaire à mafique, massive et homogène, chloritisée et ankérisée Présence d'une intrusion mafique
277,40	337,40	60,00	Séquence de tufs à cendre, lapillis et blocs avec toujours une forte proportion de lapillis et blocs (70 %). Hétérogénéité des tufs et des altérations variant d'une séricitisation (moyenne) à une chloritisation (forte). Présence de nombreuses veines de quartz mm à cm. Forte déformation de la séquence. Pas de minéralisation visible - 305,9 à 320,6 m: diabase
337,40	361,50	24,10	Lave intermédiaire, massive et homogène, fortement séricitisée Présence de 2 générations de veines de quartz: - Blanc-beige sécantes aléatoirement, bréchifiant régulièrement la matrice, qui semble précoce à la déformation et - Blanche, généralement cm, plus rare, avec Py fine, automorphe et en trace. Ces veines semblent tardives Pas de minéralisation visible
361,50	422,50	61,00	Séquence de tufs à cendre, lapillis et blocs identique à 277,4 m avec toujours une forte proportion de lapillis et blocs (70 %). Hétérogénéité des tufs et des altérations variant d'une séricitisation (moyenne) à une chloritisation (forte). Présence de nombreuses veines de quartz mm à cm. Forte déformation de la séquence - 376 à 377 m : sulfure semi massif (50 % Py dominante) - 384,95 à 386 m : sulfure semi massif (40 % de Py dominante)

GE03-128

Intervalle		Épais. (m)	Description géologique et intérêt économique
De	A		
0	72,7	72,7	Mort-terrain
72,7	184,6	111,9	<u>Sédiments</u> : siltstones gris, arénites, mudshales noirs et conglomérats alternants. Présence d'intrusions intermédiaires et mafiques (altération en fuschite) - 124 à 129 m : 5 % Py nodulaire dans un niveau plus felsique (arénites graphiteuses) 0,3 g/t Au sur 5 m (dont 6,2 g/t Au sur 1 m) . En contact avec la faille Gémini - 130,1 à 144,0 m : faille Gémini Suite de sédiments et nombreuses intrusions mafiques
184,6	190,3	5,7	<u>Tuf intermédiaire à lapillis et blocs</u> , hétérogène (70 % fragments & blocs jusqu'à 15 cm)
190,3	206,4	16,1	<u>Lave intermédiaire</u> , massive, généralement homogène et altérée en séricite et chlorite Présence de cristaux de quartz mm bleus.Présence d'épidote par veinules mm
206,4	299,2	92,8	<u>Rhyolite porphyrique massive</u> et homogène. Faible chloritisation. Présence de cristaux de quartz mm bleus (10 %) - de 271 à 276 m : 0,6 g/t Au sur 5 m (dans la matrice qui ne montre aucune évidence de minéralisation) Quelques niveaux métriques de tufs et laves intermédiaires
299,2	315,7	16,5	<u>Lave mafique</u> , homogène chloritisée et séricité
315,7	368,1	52,4	<u>Rhyolite porphyrique</u> , massive et homogène. Faible séricitisation. Plusieurs veines de quartz blanches - de 333 à 334 m : 47,3 g/t Au sur 1m dans veine cm de quartz et carbonate, blanche, tardive (non affectée par la foliation) avec OR visible

GE03-129

Intervalle		Épais. (m)	Description géologique et intérêt économique (GE03-129)
De	A		
0,0	28,0	28,0	Mort-terrain
28,0	62,6	34,6	<u>Basalte</u> , massif et homogène, fortement chloritisé (texture « mouchetée »). Léger bruit de fond moyen anomal en Cu et Zn de la matrice, mais non économique (67 ppm Cu et 85 ppm Zn)
62,6	112,8	50,2	<u>Lave felsique massive</u> et homogène, montrant par niveaux métriques, de fortes déformations (pseudo-mylonites avec plans séricitisés). Plusieurs veines de quartz blanches
112,8	152,9	40,1	<u>Basalte massif</u> et homogène, chloritisé. Léger bruit de fond moyen anomal en Zn de la matrice, mais non économique (68 ppm)
152,9	159,8	6,9	<u>Lave felsique massive</u> et homogène
159,8	373,5	213,7	<u>Sédiments</u> : alternance mudshales (75 %), siltstones (20 %), arénites et conglomérats (5 %) montrant des polarités normales. Présence de plusieurs failles et intrusions intermédiaires à mafiques tardives. Plusieurs niveaux cm à Py (5 à 60 %) essentiellement concentrés dans les mudshales noirs et plusieurs veines de quartz blanches porteuses de Py : aucune valeur économique - 362,2 à 372,8 m : faille Gemini
373,5	446,3	74,8	<u>Rhyolite</u> , fortement séricitisée, bréchique par endroits et anormale en Zn (non économique) Plusieurs intrusions mafiques (à fuschite et épidote) et felsiques sécantes - de 409,6 à 433,95 m : de 10 à 15 % de fragments mm à cm de quartz arrondis dans une matrice plus déformée donnant des valeurs anormales en Zn (jusqu'à 570 ppm Zn sur 4,5 m)

GE03-130

Intervalle		Épais. (m)	Description géologique et intérêt économique
De	A		
0,0	67,8	67,8	Mort-terrain
67,8	129,2	61,4	<u>Sédiments</u> : mélange de siltstones et arénites à 90 % de fragments polygéniques - 128,8 à 129,2 m : faille Gémini
129,2	155,8	26,6	<u>Rhyolite massive</u> , et homogène, séricitisée et chloritisée, <u>anomale en Zn (371 ppm sur 11 m dont 0.2 % sur 3,5 m)</u> - de 153,95 à 155,8 m : SULFURES MASSIFS , 70 % de sulfures (75 % Py, 20 % Cp et 5 % Gl) dans une matrice entièrement silicifiée donnant : 2,9 g/t Au, 35,2 g/t Ag, 2 % Cu, 1,3 % Zn et 0,5 % Pb sur 3 m
155,8	181,7	25,9	<u>Basalte massif</u> et homogène fortement chloritisée <u>anomale en Cu et Zn (jusqu'à 389 ppm Cu et 1 151 ppm Zn sur 3 m)</u> .
181,7	209,3	27,6	<u>Rhyolite massive</u> et homogène à cristaux mm arrondis de quartz (vésicules?). Contact supérieur anomal en Cu (<u>677 ppm Cu /1 m</u>). Présence de plusieurs intrusions felsiques à intermédiaires
209,3	416,45	207,15	<u>Coulées de lave felsique</u> fortement silicifiée avec texture de « flow bending » et de brèches hyaloclastites. Alternance d'altération en séricite et chlorite. Présence de quelques intrusions mafiques (à fuschite et/ou épidote)
416,45	442,3	25,85	<u>Tuf mafique</u> à cristaux, lapillis et blocs, hétérogène fortement séricitisé et légèrement chloritisé
442,3	481,9	39,6	<u>Lave mafique</u> séricitisée et chloritisée. Présence de niveaux cm à 80 % Py framboïdale (non économique). Présence d'intrusions mafiques (à épidote et fuschite). - de 480,9 à 481,9 m : SULFURES MASSIFS à la base de l'unité avec 10 à 50 % Py dans une matrice entièrement silicifiée et chloritisé ressemblant à un chert donnant : 2,6 g/t Au sur 2 m
481,9	500,8	8,9	Lave felsique, massive et homogène séricitisée

GE03-131

Intervalle		Épais. (m)	Description géologique et intérêt économique
De	A		
0,00	45,75	45,75	Mort-terrain
45,75	218,9	173,15	<u>Sédiments</u> : alternance hétérogène de mudshales (45 %), siltstones (30 %), arénites (20 %) et conglomérats (5 %) montrant des polarités normales. Présence de plusieurs failles et intrusions intermédiaires à mafiques tardives de 130,1 m à 144 m - 149 à 218,9 m : plusieurs failles avec GP. Position de la faille Gemini incertaine Suite des sédiments et intrusions mafiques
218,9	231,65	12,75	<u>Séquence volcano-sédimentaire</u> : alternance de mudshales noirs et de laves mafiques avec plusieurs niveaux dm de sulfure massif (80 à 95 % Py) donnant un maximum de 0,1 g/t Au et 417 ppm Zn sur 1 m
231,65	238,3	6,65	<u>Rhyolite massive</u> et homogène à cristaux mm arrondis de quartz (vésicules?). Présence de plusieurs intrusions felsiques à intermédiaires (identique au GE03-130)
238,3	363,45	125,15	<u>Coulées de lave felsique</u> fortement silicifiée avec texture de « flow bending » et de brèches hyaloclastites (identique au GE03-130). Alternance d'altération en séricite et chlorite. Présence de quelques intrusions mafiques (à fuschite). Unité légèrement anormale en Zn
363,45	464,9	101,45	<u>Tuf mafique à cristaux, lapillis et blocs</u> , hétérogène fortement séricitisé et légèrement chloritisé (identique au GE03-130). Présence de plusieurs veines de quartz blanches avec Py±Cp visible donnant des valeurs ponctuelles de 1012 ppm Cu sur 50 cm

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (g\%t)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
209.20	211.30	SULFURE MASSIF (70 à 90%)	D-68054	209.60	210.50	0.90	-0.005	1.6	73	49
			D-68055	210.50	211.00	0.50	0.005	0.5	17	23
			D-68056	211.00	211.50	0.50	-0.005	4.6	40	26
		- Correspond toujours a une augmentation des stringers de PY								
		- 70 à 90% de PY								
			D-68057	211.50	212.00	0.50	0.011	1.9	26	35
			D-68058	212.00	212.50	0.50	0.006	1.7	12	39
			D-68059	212.50	213.00	0.50	-0.005	3.0	12	42
			D-68060	213.00	213.50	0.50	-0.005	1.5	10	43
			D-68061	213.50	214.00	0.50	0.026	2.6	40	54
			D-68062	214.00	214.50	0.50	0.016	2.5	23	51
			D-68063	214.50	215.00	0.50	0.024	2.9	17	56
			D-68064	215.00	215.50	0.50	0.026	3.0	20	61
			D-68065	215.50	216.00	0.50	0.017	2.4	24	52
			D-68066	216.00	216.50	0.50	0.075	4.0	34	58
216.40	217.00	DYKE INTERMÉDIAIRE ?	D-68067	216.50	217.00	0.50	0.045	2.6	18	65
		- Contact sup net mais le contact inf est progressif et pas vraiment visible								
		- Matrice aphanitique de couleur gris verdâtre de composition intermédiaire								
		- Texture ressemblant plus à une intrusion que l'unité autour								
217.00	226.90	SULFURES SEMI-MASSIFS (40 à 60% de PY)	D-68068	217.00	217.50	0.50	1.169	9.5	68	71
			D-68069	217.50	218.00	0.50	1.975	10.3	90	61
			D-68070	218.00	218.50	0.50	3.244	10.1	83	60
		- Dans une matrice fortement chloritisée et bréchifiée par les stringers de PY	D-68071	218.50	219.00	0.50	0.715	4.8	49	50
		- Par endroit, les stringers de Py sont aussi bréchifiés donnant des petits bâtonnets mm à cm de sulfures	D-68072	219.00	219.50	0.50	1.668	6.8	57	71
		- Minéralisation en PY uniquement observée variant de 40 à 60%	D-68073	219.50	220.00	0.50	1.614	8.2	65	76
		- Non Magnétique et pas de réaction au HCl	D-68074	220.00	220.50	0.50	1.354	7.9	58	66
		- Les fragments sont de couleur beige								
		- Quelques veinules et veines de QZ-dolomie sécante à 45° a.c qui semble tardive car recouper les sulfures								
		- Photos: 221m, 224.2m, 224.4m, 224.5m, 224.6m, 224.7m, 224.8m, 224.9m								
			D-68075	220.50	221.00	0.50	1.855	9.2	82	52
		- Chloritisation plus forte de la roche par injection de veinules	D-68076	221.00	221.50	0.50	0.960	7.8	76	75
		- Le maximum de CL autour de 223m	D-68077	221.50	222.00	0.50	1.046	4.7	32	63
			D-68078	222.00	222.50	0.50	0.184	3.9	32	49
			D-68079	222.50	223.00	0.50	2.925	6.5	51	45
			D-68080	223.00	223.50	0.50	0.336	6.9	51	37
			D-68081	223.50	224.00	0.50	0.588	5.2	46	45
			D-68082	224.00	224.50	0.50	2.915	10.1	110	60
			D-68083	224.50	225.00	0.50	8.789	9.4	59	43
			D-68084	225.00	225.50	0.50	6.671	-0.1	40	55
			D-68096	225.50	226.00	0.50	0.912	5.6	68	33
			D-68085	226.00	226.50	0.50	18.028	3.3	82	52
			D-68086	226.50	227.00	0.50	1.189	-0.1	80	54
			D-68087	227.00	227.50	0.50	1.297	-0.1	23	73
			D-68088	227.50	228.00	0.50	1.275	0.15	24	58
			D-68089	228.00	228.50	0.50	2.071	-0.1	61	73
			D-68090	228.50	229.00	0.50	1.679	-0.1	52	72
			D-68091	229.00	229.50	0.50	0.131	-0.1	46	53
			D-68092	229.50	230.00	0.50	0.196	-0.1	52	57

CAMBIOR INC.
ANALYSES QUANTITATIVES

NUMERO DU TROU:TU03-52
PROPRIETE :GEMINI-TURGEON

No D'Analyse	DE (M)	A (M)	Longueur (M)	Au (g\%t)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ni ppm			
D-68034	77.00	77.50	0.50	0.117	5.4	45	149					
D-68035	77.50	78.00	0.50	0.032	5.0	39	147					
D-68037	86.60	87.10	0.50	0.011	4.6	26	78					
D-68036	87.10	87.60	0.50	0.019	2.6	28	161					
D-68038	103.00	103.50	0.50	0.035	1.6	26	116					
D-68039	192.00	193.00	1.00	0.122	7.4	83	97					
D-68040	193.00	194.20	1.20	0.332	8.1	75	75					
D-68041	194.20	194.70	0.50	0.478	6.7	56	55					
D-68042	194.70	195.30	0.60	0.728	9.9	62	42					
D-68043	195.30	196.00	0.70	0.957	8.7	70	50					
D-68044	196.00	196.50	0.50	0.461	7.9	70	54					
D-68045	196.50	197.20	0.70	0.402	8.3	60	49					
D-68046	197.20	198.20	1.00	0.994	9.4	87	70					
D-68047	198.20	200.20	2.00	1.482	13.5	129	39					
D-68048	200.20	203.20	3.00	5.216	12.7	106	58					
D-68049	203.20	204.70	1.50	0.287	0.8	56	86					
D-68050	204.70	206.20	1.50	0.023	2.1	40	123					
D-68051	206.20	207.20	1.00	0.039	1.6	66	86					
D-68052	207.20	208.20	1.00	0.020	4.8	96	46					
D-68053	208.20	209.60	1.40	0.012	1.6	90	47					
D-68054	209.60	210.50	0.90	-0.005	1.6	73	49					
D-68055	210.50	211.00	0.50	0.005	0.5	17	23					
D-68056	211.00	211.50	0.50	-0.005	4.6	40	26					
D-68057	211.50	212.00	0.50	0.011	1.9	26	35					
D-68058	212.00	212.50	0.50	0.006	1.7	12	39					
D-68059	212.50	213.00	0.50	-0.005	3.0	12	42					
D-68060	213.00	213.50	0.50	-0.005	1.5	10	43					
D-68061	213.50	214.00	0.50	0.026	2.6	40	54					
D-68062	214.00	214.50	0.50	0.016	2.5	23	51					
D-68063	214.50	215.00	0.50	0.024	2.9	17	56					
D-68064	215.00	215.50	0.50	0.026	3.0	20	61					
D-68065	215.50	216.00	0.50	0.017	2.4	24	52					
D-68066	216.00	216.50	0.50	0.075	4.0	34	58					
D-68067	216.50	217.00	0.50	0.045	2.6	18	65					
D-68068	217.00	217.50	0.50	1.169	9.5	68	71					
D-68069	217.50	218.00	0.50	1.975	10.3	90	61					
D-68070	218.00	218.50	0.50	3.244	10.1	83	60					
D-68071	218.50	219.00	0.50	0.715	4.8	49	50	71	43			
D-68072	219.00	219.50	0.50	1.668	6.8	57	71					
D-68073	219.50	220.00	0.50	1.614	8.2	65	76					
D-68074	220.00	220.50	0.50	1.354	7.9	58	66					
D-68075	220.50	221.00	0.50	1.855	9.2	82	52					
D-68076	221.00	221.50	0.50	0.960	7.8	76	75					
D-68077	221.50	222.00	0.50	1.046	4.7	32	63					
D-68078	222.00	222.50	0.50	0.184	3.9	32	49	45	48			
D-68079	222.50	223.00	0.50	2.925	6.5	51	45					
D-68080	223.00	223.50	0.50	0.336	6.9	51	37					
D-68081	223.50	224.00	0.50	0.588	5.2	46	45	70	38			
D-68082	224.00	224.50	0.50	2.915	10.1	110	60					
D-68083	224.50	225.00	0.50	8.789	9.4	59	43					
D-68084	225.00	225.50	0.50	6.671	-0.1	40	55					
D-68096	225.50	226.00	0.50	0.912	5.6	68	33					
D-68085	226.00	226.50	0.50	18.028	3.3	82	52	90	45			
D-68086	226.50	227.00	0.50	1.189	-0.1	80	54					
D-68087	227.00	227.50	0.50	1.297	-0.1	23	73					
D-68088	227.50	228.00	0.50	1.275	0.15	24	58	16	3			
D-68089	228.00	228.50	0.50	2.071	-0.1	61	73					
D-68090	228.50	229.00	0.50	1.679	-0.1	52	72					
D-68091	229.00	229.50	0.50	0.131	-0.1	46	53					
D-68092	229.50	230.00	0.50	0.196	-0.1	52	57					
D-68093	230.00	230.50	0.50	0.923	-0.1	49	66					
D-68094	230.50	231.00	0.50	1.557	5.9	60	39					

CAMBIOR INC.
ANALYSES QUANTITATIVES

NUMERO DU TROU: TU03-52
PROPRIETE : GEMINI - TURGEON

No D'Analyse	DE (M)	A (M)	Longueur (M)	Au (g/t)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ni ppm			
D-68095	231.00	231.50	0.50	0.089	0.1	45	22					
D-68097	236.60	238.10	1.50	0.035	0.1	50	18					
Nombre total d'échantillons :				64								
Longueur totale échantillonnée :				43.50								

CAMBIOR
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GEMINI-TURGEON

Trou no: TU03-53	Zone no:	Contracteur: Forage Mercier	Débuté le: 20/08/03
Canton : CASA-BÉRARDI			Terminé le: 23/08/03
Lot :	Rang :	Claim no: 4128952	
Niveau :	Section:	Lieu de travail:	
Coordonnées au collet :	Ligne : 17+ 0 N	Latitude: 5481789.06N	Azimut: 118° 0' 0"
Station: 5+80 W		Longitude: 629147.67E	Inclinaison: -55° 0' 0"
Système de référence:		Élévation: 300.00	Longueur: 362.20 M

Arpenté par:

Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé	Commentaires	FLAG
	26.20	-53° 0' 0"	° ' "		OK
	56.00	-51° 0' 0"	° ' "		OK
	86.00	-51° 0' 0"	° ' "		OK
	116.20	-49° 0' 0"	° ' "		OK
	146.00	-49° 0' 0"	° ' "		OK
	176.00	-49° 0' 0"	° ' "		OK
	188.00	-49° 0' 0"	117° 0' "	#0431	OK
	206.00	-48° 0' 0"	° ' "		OK
	236.00	-46° 0' "	° ' "		OK
	266.00	-45° 0' 0"	° ' "		OK
	296.00	-43° 0' 0"	° ' "		OK
	326.00	-43° 0' "	° ' "		OK
	356.00	-43° 0' "	° ' "		OK
	360.00	-43° 0' 0"	122° 0' "	#0166	OK

Remarques : Vérifier anomalie PP	Débit d'eau:	Bouchon:
Turgeon Nord	Cimenté :	Dimension de la carotte: BQ
Source d'eau: 1300m à l'ouest (étang)		

Journal par: Julien Davy

Rédigé le: 23/08/03

Trou no: TU03-53

CAMBIOR INC.
ANALYSES QUANTITATIVES

NUMERO DU TROU: TU03-53
PROPRIETE : GEMINI-TURGEON

No D'Analyse	DE (M)	A (M)	Longueur (M)	Au (g\%)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ni ppm				
D-68123	15.10	20.00	4.90	0.007	-0.1	162	76						
D-68124	20.00	25.00	5.00	0.005	-0.1	145	77						
D-68125	30.00	35.00	5.00	0.006	-0.1	130	75						
D-68126	52.00	57.00	5.00	0.007	-0.1	131	82						
D-68098	62.20	72.40	10.20	0.042	0.1	152	68						
D-68127	85.00	90.00	5.00	0.020	-0.1	141	66						
D-68099	175.30	176.00	0.70	0.005	3.0	85	98						
D-68100	180.50	181.00	0.50	-0.005	2.7	82	87						
D-68101	192.35	194.10	1.75	-0.005	3.7	71	84						
D-68102	195.00	196.50	1.50	0.010	3.5	59	100						
D-68103	196.50	198.00	1.50	0.007	3.2	29	103						
D-68104	198.00	199.50	1.50	0.018	3.5	43	102						
D-68105	199.50	201.00	1.50	0.023	3.5	57	90						
D-68106	201.00	202.50	1.50	0.029	3.9	92	93						
D-68107	203.20	203.70	0.50	0.020	3.6	108	75						
D-68108	243.50	245.00	1.50	0.021	3.8	38	46						
D-68109	245.00	246.50	1.50	0.022	3.5	51	53						
D-68110	246.50	247.90	1.40	0.018	3.5	43	52						
D-68128	286.00	291.00	5.00	0.006	-0.1	247	51						
D-68111	294.70	296.20	1.50	0.009	3.1	38	86						
D-68112	296.20	297.70	1.50	0.013	2.9	53	75						
D-68113	297.70	299.20	1.50	0.011	2.9	43	68						
D-68114	299.20	300.70	1.50	0.012	2.7	59	86						
D-68115	300.70	302.20	1.50	0.013	2.6	49	89						
D-68116	302.20	303.70	1.50	0.017	2.2	42	84						
D-68117	303.70	305.20	1.50	0.016	2.4	45	75						
D-68118	305.20	306.70	1.50	0.020	2.8	68	101						
D-68119	306.70	308.20	1.50	0.017	2.2	48	82						
D-68120	308.20	309.70	1.50	0.016	3.0	51	81						
D-68121	309.70	311.20	1.50	0.008	1.0	49	66						
D-68122	311.20	312.70	1.50	0.007	0.4	57	59						
Nombre total d'échantillons : 31													
Longueur totale échantillonnée : 73.45													

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (g/t)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
74.30	75.30	TUFS CRISTAUX - Couleur bleuté - Homogène et bien folié à 55°/a.c. - Cristaux mm (composition plus felsique que la matrice) étirés dans la foliation et dans une matrice aphanitique et fortement chloritisé et silicifiée - Contact sup net à 50°/a.c. - Contact inférieur diffus								
75.30	78.30	LAVE MAFIQUE - Idem que 61.90m								
78.30	79.30	TUF A CRISTAUX - Couleur verdâtre - Homogène et bien folié à 47°/a.c. - Matrice aphanitique fortement séricitisée avec 40% de cristaux mm blanc beige (pas de réaction HCl, ?) - Présence de veinules mm de chlorite à la base - Contact inférieur diffus								
79.30	97.70	LAVE FELSIQUE A INTERMÉDIAIRE - Couleur: blanc-vert - Hétérogène et bréchifiée: mélange diffus de niveaux à fragments anguleux mm à cm avec des niveaux à taches (texture nuageuse!) ressemblant à des fragments arrondis - Présence de nombreuses veines de QZ blanc laiteux qui semblent stériles et qui recoupent aléatoirement les laves - Moyenne à forte altération en séricite - Foliation bien développée à 60°/a.c. - Présence de Py (de trace à 2%) soit disséminée soit en amas Commentaires: - à partir de 78,30m, la séquence ressemble à la séquence de 58.20 à 78.30m en plus felsique (non pas altéré en chlorite mais en séricite)	F-251132	85.00	86.50	1.50	0.024	0.8	38	159
		86.50 - 96.40	F-251241	87.00	88.50	1.50	0.019	0.7	12	26
		- Niveau plus massif à nodules mm de QZ arrondis ressemblant à des vésicules	F-251242	88.50	90.00	1.50	1.232	0.3	45	16
		- Nombreuses veines (30 à 40%) pluri-cm à pluri-dm de QZ blanc laiteux avec trace à 1% de PY automorphe en éponte	F-251243	90.00	93.50	3.50	0.117	0.6	12	29
		- Présence d'un amas de Py (5%) de 10cm de long à 87,70m	F-251244	93.50	97.00	3.50	0.080	0.6	16	22
		- La phase de chloritisation est postérieure au veines de QZ car elle recoupe les veines								
97.70	109.45	LAVE FELSIQUE A INTERMÉDIAIRE - Séquence identique à 78.30m: niveau métrique de tuf à lapillis, lave massive et bréchique par endroit et niveau pluri-métrique de lave massive à nodules ou vésicules mm de QZ arrondis - Couleur vert séricite et bleuté par endroit	F-251245	100.00	101.50	1.50	0.027	0.9	46	67

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (g\t)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		- Nombreuses veinules de à placage de séricite et présence de talc recoupant l'unité avec une inclinaison préférentielle de 60°/a.c.								
			F-251202	128.00	138.00	10.00	0.005	1.1	22	67
			F-251203	138.00	144.00	6.00	0.009	1.5	44	63
			F-251204	144.00	145.00	1.00	0.010	0.8	59	75
			F-251205	145.00	146.00	1.00	0.013	1.2	30	64
	145.60 - 148.30		F-251206	146.00	147.00	1.00	0.009	1.3	27	50
		- Présence de 1 à 5% de PY soit intersticielle aux lapillis soit nodulaire (ou fragmentaire) reprise par une bréchification	F-251207	147.00	148.00	1.00	0.012	2.7	30	68
		- Présence d'une couronne de recristallisation mm autour des nodules	F-251208	148.00	149.50	1.50	0.015	0.9	30	61
		- Certains des plus gros nodules (3cm), possède une couronne de chlorite								
		- Cette zone correspond à l'augmentation de la chloritisation et de la silicification								
		- A 147,2m on observe des fragments épidotisés!								
		- Photos: 145.5m, 145.8m, 146.4m, 146.5m, 147m)								
			F-251209	149.50	151.00	1.50	0.010	1.5	29	76
			F-251210	151.00	152.50	1.50	0.019	1.8	42	155
			F-251211	152.50	154.00	1.50	0.017	1.0	36	70
			F-251212	154.00	155.50	1.50	0.009	0.8	47	55
155.30	178.50	TUF INTERMÉDIAIRE A BLOCS								
		- Couleur vert foncé								
		- Séquence de tufs à lapillis et surtout à blocs plus dynamique que les unités sus-jacentes: on observe une texture «fluide» de la matrice, les blocs sont de toutes tailles (de 1 à 10cm) (Photo: 160.8m). Les plus gros semblent être au début de l'unité et une figure de charge (photo: 158.5m) suggère aussi une polarité vers le fond du trou...								
		- Les foliations bien visibles auparavant, ne sont plus visibles: la roche est massive								
		- Chloritisation moyenne à forte de la matrice (photo: 163m)								
		- Plusieurs veines pluri-dm de QZ blanc laiteux stériles, recoupent cette unité aléatoirement								
		- Minéralisation en PY (1 à 5%) soit sous forme d'amas mm à cm, soit sous forme de stringers. Toutes deux sont intersticielles aux blocs et lapillis et suivent les déformations de la matrice								
	155.30 - 161.00		F-251213	155.50	157.00	1.50	0.020	0.9	68	49
		- Présence de PY (1-15%) intersticiel au fragments	F-251214	157.00	158.50	1.50	0.014	0.9	78	69
		- Par endroit le sulfure semble concordant à un speudo-litage	F-251215	158.50	159.00	0.50	0.019	1.6	54	69
		- Maximum de sulfure entre 159.4 et 159.5m: 15%	F-251216	159.00	159.50	0.50	0.026	1.5	80	60
		- Photo: 158m,	F-251217	159.50	160.00	0.50	0.022	1.1	60	68
			F-251218	160.00	161.50	1.50	0.024	1.3	51	57
			F-251219	167.00	168.00	1.00	0.029	1.3	90	190
			F-251220	168.00	168.50	0.50	0.030	2.4	98	81

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (g\%t)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		168.10 - 168.80	F-251221	168.50	169.00	0.50	0.005	2.7	301	433
		- Présence de PY intersticielle aux fragments (5-40%)								
		- Photo: 168.1m, 168.3m, 168.65m,								
			F-251222	169.00	170.00	1.00	-0.005	0.9	169	423
		169.10 - 172.90	F-251223	172.50	173.00	0.50	-0.005	1.6	116	283
		- Veine aphanitique fortement chloritisée, ondulant et semble recouper plusieurs fois l'a.c.								
		- Généralement sécante à 10°/a.c.								
		- Présence de Py aphanitique sous forme d'amas discontinus allongés (plusieurs cm) le long de la bordure de cette veine de chlorite.								
		- Présence d'une veine riche en fuschite au coeur de cette veine de chlorite. C'est cette veine plus tardive qui donne l'allure courbée à la veine.								
		- Présence d'une veinules de QZ sub-parallèle l'a.c. et donc à la veine montrant une suite de déformation en «S» ou en «Z».								
		- Photo: 168.2m, 169.2m, 169.5m,								
			F-251224	173.00	173.50	0.50	-0.005	1.8	37	74
		173.30 - 176.95	F-251225	173.50	174.00	0.50	-0.005	1.7	28	24
		BRECHE MINERALISÉE: 10 à 60% de PY	F-251226	174.00	174.50	0.50	-0.005	1.9	28	23
			F-251227	174.50	175.00	0.50	-0.005	1.8	24	26
		- Minéralisation en stringers mm de PY variant de 10 à 60%. Les stringers sont intersticiels et semble être bréchifiés aussi (formant des batonnets)	F-251228	175.00	175.50	0.50	-0.005	2.3	22	28
			F-251229	175.50	176.00	0.50	0.015	1.3	20	22
		- Les fragments de la brèche sont anguleux et jointifs pour la plupart. De composition felsique, ils sont de couleur beige crème	F-251230	176.00	176.50	0.50	0.011	2.5	29	37
		- Contact sup et assez net mais correspond à des fragments de QZ fumé et des fragments beige (pas d'angle possible). Le contact inf est net à 35°/a.c. A ce contact on observe un bloc de 12 cm de long montrant une figure de charge qui suggère une polarité vers le haut du trou	F-251231	176.50	177.00	0.50	0.011	2.6	31	49
		- La roche est dure: il semble y avoir eu une silicification								
		- Photo: 173.4m, 173.5m, 173.6m, 175.1m								
			F-251232	177.00	178.00	1.00	0.018	1.7	63	283
			F-251233	178.00	179.00	1.00	0.005	2.5	156	241
178.50	239.80	SÉDIMENTS OU TUF A CENDRE	F-251234	179.00	180.00	1.00	0.009	1.9	79	141
			F-251235	180.00	181.00	1.00	0.011	2.0	144	269
		- Couleur gris foncé à noir et bien lité à 40°/a.c.	F-251236	181.00	182.00	1.00	0.009	2.2	132	214
		- Matrice aphanitique très fortement chloritisée ce tuf ressemble à un shale noir (photo:180,6m)	F-251237	182.00	182.50	0.50	0.024	2.3	143	182
		- Un débitage ardoisier dû à la forte foliation accentue la confusion avec un sédiment	F-251238	182.50	183.50	1.00	0.018	2.4	86	64
		- Aspect grasses des facettes pouvant ressembler à du graphite (=chlorite noir à vert très foncé). Silicification vient superposer la chloritisation	F-251239	183.50	184.50	1.00	0.013	3.3	187	77
		- Plusieurs niveaux cm à dm de tuf à cristaux (ex: 192,8m) à foliation similaire	F-251240	184.50	194.50	10.000	0.012	1.1	63	116

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (g/t)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		- Minéralisation en PY (1-3%) généralement automorphe et disséminé et sous forme soit, par amas stratigraphiquement concordants, soit par nodules mm à cm. - Présence de quelques blocs volcaniques (pluri-cm) (ex:182.45m) seul et «perdu» dans la matrice - Présence de yeux de QZ mm bleu (1%) - Photos: 180m, 206m, 208.4m, 229m, 230.8m, Commentaires: - L'aspect général de l'unité, avec ses niveaux de tufs à cristaux intercalés, ces quelques blocs volcaniques, donnerait l'impression que c'est un tuf à cendre - Mais la minéralisation nodulaire en PY et régulièrement stratigraphique, son débit ardoisier fait penser à unque fait penser à un mudshale noir et les niveaux de tufs à cristaux pourraient être des siltstones								
	190.60 - 201.20	- Apparition de niveaux ou veines parallèles à la foliation de QZ, de QZ+CB. Leur épaisseur varient de 2-3 cm à plus de 50 cm - Foliation de 62°/a.c. - Aucune minéralisation ne semble y être associée								
	191.50 - 191.60	Niveau à 20% de PY intersticielle à des fragments mm de QZ								
	201.20 - 203.70	- Niveaux massif fortement chloritisé et à matrice aphanitique recoupé par de nombreuses veinules mm (30%) de CB (réaction à l'HCl) - Ces veinules font penser à un stockwerk								
	203.70 - 217.20	Idem à 190.60m - Les veines de QZ+CB sont de plus en plus déformées voir bréchifiées donnant un aspect bréchique à la roche - Présence de 1-5% de PY	F-251246	217.50	219.00	1.50	0.060	1.8	83	65
			F-251247	219.00	220.50	1.50	0.012	2.2	72	96
			F-251248	220.50	222.00	1.50	0.013	2.7	78	50
			F-251249	222.00	223.50	1.50	0.015	2.1	347	82
			F-251250	223.50	225.00	1.50	0.019	0.9	107	80
			F-251251	225.00	226.50	1.50	0.022	1.3	76	99
	226.10 - 233.80	BRECHE SÉDIMENTAIRE	F-251252	226.50	228.00	1.50	0.023	2.0	92	62
			F-251253	228.00	229.50	1.50	0.224	2.2	40	43
			F-251254	229.50	231.00	1.50	0.051	2.1	5	44
		- Fragments cm anguleux de QZ +/- CB dans une matrice beige lité	F-251255	231.00	232.50	1.50	0.029	1.7	5	40
		- Les fragments sont fortement silicifié et on observe des «nuages» de couleurs différentes (blanc-beige). Quelques rares fragments sont à jaspe (228,8m) et on observe aussi un niveau à MG	F-251256	232.50	234.00	1.50	0.105	2.3	67	92

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (g\%)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		<p>trace) mm et disséminée</p> <ul style="list-style-type: none"> - Non Magnétique - Photos: 271.5m, 271.6m <p>Commentaires: Cette brèche se situe à la base des tufs en contact avec les sédiments (siltstones)</p> <p>274.05 - 274.30 Niveau de sulfures semi-massifs</p> <ul style="list-style-type: none"> - 20 à 40% de PY automorphe et finement disséminée - Les contacts semblent progressifs sans relations particulières - Ces sulfures sont contenus dans un niveau moins bréchique 								
276.20	279.20	<p>SILTSTONE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Matrice massive et homogène à granulométrie gréseuse - Foliation de 55°/a.c. bien développée - Contact inf progrssif vers le shale noir 								
279.20	376.00	<p>MUDSHALE NOIR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Idem à 178.50m - Couleur noir - Litage bien développé à 50°/a.c. - Alternance de niveau mm typique des shales noir avec présence de PY automorphe mm disséminée et concentrée par niveau stratigraphique - Certaines figures de charge montreraient une polarité sédimentaire vers le haut du trou - Photos: 279.8m, 283.2m <p>283.70 - 283.20 DYKE INTERMÉDIAIRE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Couleur gris vert - Texture granitique - De composition granitique (?). Matrice à granulométrie fine à mm avec 3% de payettes ou feuillets mm de biotite ou chlorite(?). - Contact sup broyé et inf net à 70°/a.c. Le contact inf correspond à une veines de 1 cm de QZ et dolomie avec un placage de chlorite au épontes <p>285.25 - 302.30 BRECHE SÉDIMENTAIRE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mélange très hétérogène de fragments et de niveaux de QZ avec des relicats du shale noir complètement déformé - Le QZ est souvent fumé donnant une texture de tâches diffuses plus clairs et plus foncé à l'intérieur d'un même fragment. Ces fragments pourraient être des anciennes veines de QZ ou des lits - Forte altération en silicice: la roche est très dure. 								

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (g\%t)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		- Minéralisation en Py (1-3%) provenant de la PY sédimentaire remaniée								
		- Photos: 293.8m, 294.5m,								
	302.30 - 306.70	SILTSTONE MASSIF (?)								
		- Idem à 201.20m								
		- 30% de veines de CB								
	306.70 - 338.90	BRECHE SÉDIMENTAIRE	F-251568	309.00	310.00	1.00	0.017	2.8	44	36
			F-251274	321.00	331.00	10.00	0.005	2.9	26	201
		- Idem à 285.25m								
		- Présence de fragments cm de jaspe rouge vif et niveaux cm à dm de magnétite massive: 5-6% jaspe et 10-15% Mg								
		- Le tout est toujours très fortement silicifié								
		- On observe sur les 3 derniers mètres une augmentation des niveau de PY plus massive (335m)								
		- Photos: 320.5m, 326.5m								
	338.90 - 342.50	Niveau à siltstone et shale noir interlité								
		- 80% de siltstone à matrice felsique et lité à 65°/a.c.								
		- Alternance avec de niveaux de shale noir régulièrement à py concordante (5-10%)								
	342.50 - 376.00	SULFURE SEMI-MASSIF A MASSIF (de 10 à 80% de PY)	F-251275	342.50	343.50	1.00	-0.005	2.1	48	71
			F-251276	343.50	344.00	0.50	0.012	3.1	31	40
			F-251277	344.00	344.50	0.50	0.028	3.2	33	34
			F-251278	344.50	345.00	0.50	0.030	3.7	24	35
		- PY sous forme de stringer dans une matrice fortement chloritisée et silicifiée aphanitique et massive (pas de texture visible dans la matrice)	F-251279	345.00	345.50	0.50	0.034	3.8	22	32
			F-251280	345.50	346.00	0.50	0.005	3.5	21	28
			F-251281	346.00	346.50	0.50	0.006	3.8	20	25
			F-251282	346.50	347.00	0.50	0.037	3.9	17	32
		- L'augmentation des stringer donne des partie semi-massives (80%) à massives (20%)	F-251283	347.00	347.50	0.50	0.011	3.6	12	26
			F-251284	347.50	348.00	0.50	0.040	3.7	13	26
			F-251285	348.00	348.50	0.50	0.049	3.8	15	25
		- Déformation très faible car pas de foliation visible	F-251286	348.50	349.00	0.50	0.041	3.8	11	27
			F-251287	349.00	349.50	0.50	0.040	3.7	19	23
		- Photos: 344.5m, 345m, 346.1m, 351.7m, 351.8m	F-251288	349.50	350.00	0.50	0.011	3.6	18	22
			F-251289	350.00	350.50	0.50	0.043	3.5	20	25
			F-251290	350.50	351.00	0.50	0.030	3.6	28	24
		Commentaires:	F-251291	351.00	351.50	0.50	0.042	3.6	32	35
		Contact inf avec la carbonatite								
	351.50 - 359.10	TUF ou SILTSTONE	F-251292	351.50	352.00	0.50	0.040	3.0	28	37
			F-251293	352.00	353.00	1.00	-0.005	3.3	9	49
			F-251294	353.00	356.50	3.50	0.048	3.9	19	47
		- Semble recouper les sulfures et possède une foliation mieux développée à 60°/a.c.	F-251295	356.50	359.50	3.00	0.046	3.9	17	47
		- Possède aussi de la PY par amas et automorphe concordante (5-15%)								
			F-251296	359.50	361.50	2.00	0.103	4.6	18	43
			F-251297	361.50	362.50	1.00	0.390	6.2	37	46
			F-251298	362.50	363.00	0.50	0.639	7.8	60	31
			F-251299	363.00	363.50	0.50	0.449	6.7	43	41

CAMBIOR INC.
ANALYSES QUANTITATIVES

NUMERO DU TROU: TU03-54
PROPRIETE : GEMINI-TURGEON

No D'Analyse	DE (M)	A (M)	Longueur (M)	Au (g\%)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ni ppm			
F-251132	85.00	86.50	1.50	0.024	0.8	38	159					
F-251241	87.00	88.50	1.50	0.019	0.7	12	26					
F-251242	88.50	90.00	1.50	1.232	0.3	45	16					
F-251243	90.00	93.50	3.50	0.117	0.6	12	29					
F-251244	93.50	97.00	3.50	0.080	0.6	16	22					
F-251245	100.00	101.50	1.50	0.027	0.9	46	67					
F-251201	110.00	120.00	10.00	0.005	1.7	23	134					
F-251202	128.00	138.00	10.00	-0.005	1.1	22	67					
F-251203	138.00	144.00	6.00	0.009	1.5	44	63					
F-251204	144.00	145.00	1.00	0.010	0.8	59	75					
F-251205	145.00	146.00	1.00	0.013	1.2	30	64					
F-251206	146.00	147.00	1.00	0.009	1.3	27	50					
F-251207	147.00	148.00	1.00	0.012	2.7	30	68					
F-251208	148.00	149.50	1.50	0.015	0.9	30	61					
F-251209	149.50	151.00	1.50	0.010	1.5	29	76					
F-251210	151.00	152.50	1.50	0.019	1.8	42	155					
F-251211	152.50	154.00	1.50	0.017	1.0	36	70					
F-251212	154.00	155.50	1.50	0.009	0.8	47	55					
F-251213	155.50	157.00	1.50	0.020	0.9	68	49					
F-251214	157.00	158.50	1.50	0.014	0.9	78	69					
F-251215	158.50	159.00	0.50	0.019	1.6	54	69					
F-251216	159.00	159.50	0.50	0.026	1.5	80	60					
F-251217	159.50	160.00	0.50	0.022	1.1	60	68					
F-251218	160.00	161.50	1.50	0.024	1.3	51	57					
F-251219	167.00	168.00	1.00	0.029	1.3	90	190					
F-251220	168.00	168.50	0.50	0.030	2.4	98	81					
F-251221	168.50	169.00	0.50	0.005	2.7	301	433					
F-251222	169.00	170.00	1.00	-0.005	0.9	169	423					
F-251223	172.50	173.00	0.50	-0.005	1.6	116	283					
F-251224	173.00	173.50	0.50	-0.005	1.8	37	74					
F-251225	173.50	174.00	0.50	-0.005	1.7	28	24					
F-251226	174.00	174.50	0.50	-0.005	1.9	28	23					
F-251227	174.50	175.00	0.50	-0.005	1.8	24	26					
F-251228	175.00	175.50	0.50	-0.005	2.3	22	28					
F-251229	175.50	176.00	0.50	0.015	1.3	20	22					
F-251230	176.00	176.50	0.50	0.011	2.5	29	37					
F-251231	176.50	177.00	0.50	0.011	2.6	31	49					
F-251232	177.00	178.00	1.00	0.018	1.7	63	283					
F-251233	178.00	179.00	1.00	0.005	2.5	156	241					
F-251234	179.00	180.00	1.00	0.009	1.9	79	141					
F-251235	180.00	181.00	1.00	0.011	2.0	144	269					
F-251236	181.00	182.00	1.00	0.009	2.2	132	214					
F-251237	182.00	182.50	0.50	0.024	2.3	143	182					
F-251238	182.50	183.50	1.00	0.018	2.4	86	64					
F-251239	183.50	184.50	1.00	0.013	3.3	187	77					
F-251240	184.50	194.50	10.00	0.012	1.1	63	116					
F-251246	217.50	219.00	1.50	0.060	1.8	83	65					
F-251247	219.00	220.50	1.50	0.012	2.2	72	96					
F-251248	220.50	222.00	1.50	0.013	2.7	78	50					
F-251249	222.00	223.50	1.50	0.015	2.1	347	82					
F-251250	223.50	225.00	1.50	0.019	0.9	107	80					
F-251251	225.00	226.50	1.50	0.022	1.3	76	99					
F-251252	226.50	228.00	1.50	0.023	2.0	92	62					
F-251253	228.00	229.50	1.50	0.224	2.2	40	43					
F-251254	229.50	231.00	1.50	0.051	2.1	5	44					
F-251255	231.00	232.50	1.50	0.029	1.7	5	40					
F-251256	232.50	234.00	1.50	0.105	2.3	67	92					
F-251257	234.00	235.50	1.50	0.013	3.3	89	120					
F-251258	235.50	237.00	1.50	0.005	3.3	95	134					
F-251259	238.00	239.00	1.00	0.080	3.9	50	52					
F-251260	239.00	239.50	0.50	0.252	2.6	25	40					
F-251261	239.50	240.00	0.50	0.360	3.1	28	39					

CAMBIOR INC.
ANALYSES QUANTITATIVES

NUMERO DU TROU: TU03-54
PROPRIETE : GEMINI-TURGEON

No D'Analyse	DE (M)	A (M)	Longueur (M)	Au (g\%)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ni ppm				
F-251262	240.00	240.50	0.50	0.280	2.7	29	40						
F-251263	240.50	241.00	0.50	0.276	2.7	28	30						
F-251264	241.00	241.50	0.50	0.478	3.2	34	32						
F-251265	241.50	242.00	0.50	0.496	3.2	34	33						
F-251266	242.00	242.50	0.50	0.968	4.0	50	41						
F-251267	242.50	243.00	0.50	1.032	3.5	51	35						
F-251268	243.00	243.50	0.50	0.865	3.5	45	46						
F-251269	243.50	244.00	0.50	0.603	2.8	35	40						
F-251270	244.00	244.50	0.50	0.266	2.1	25	39						
F-251271	244.50	245.00	0.50	1.047	2.9	56	36						
F-251272	245.00	245.50	0.50	0.690	3.6	50	42						
F-251273	245.50	246.50	1.00	0.108	2.4	24	52						
F-251568	309.00	310.00	1.00	0.017	2.8	44	36						
F-251274	321.00	331.00	10.00	-0.005	2.9	26	201						
F-251275	342.50	343.50	1.00	-0.005	2.1	48	71						
F-251276	343.50	344.00	0.50	0.012	3.1	31	40						
F-251277	344.00	344.50	0.50	0.028	3.2	33	34						
F-251278	344.50	345.00	0.50	0.030	3.7	24	35						
F-251279	345.00	345.50	0.50	0.034	3.8	22	32						
F-251280	345.50	346.00	0.50	0.005	3.5	21	28						
F-251281	346.00	346.50	0.50	0.006	3.8	20	25						
F-251282	346.50	347.00	0.50	0.037	3.9	17	32						
F-251283	347.00	347.50	0.50	0.011	3.6	12	26						
F-251284	347.50	348.00	0.50	0.040	3.7	13	26						
F-251285	348.00	348.50	0.50	0.049	3.8	15	25						
F-251286	348.50	349.00	0.50	0.041	3.8	11	27						
F-251287	349.00	349.50	0.50	0.040	3.7	19	23						
F-251288	349.50	350.00	0.50	0.011	3.6	18	22						
F-251289	350.00	350.50	0.50	0.043	3.5	20	25						
F-251290	350.50	351.00	0.50	0.030	3.6	28	24						
F-251291	351.00	351.50	0.50	0.042	3.6	32	35						
F-251292	351.50	352.00	0.50	0.040	3.0	28	37						
F-251293	352.00	353.00	1.00	-0.005	3.3	9	49						
F-251294	353.00	356.50	3.50	0.048	3.9	19	47						
F-251295	356.50	359.50	3.00	0.046	3.9	17	47						
F-251296	359.50	361.50	2.00	0.103	4.6	18	43						
F-251297	361.50	362.50	1.00	0.390	6.2	37	46						
F-251298	362.50	363.00	0.50	0.639	7.8	60	31						
F-251299	363.00	363.50	0.50	0.449	6.7	43	41						
F-251300	363.50	364.00	0.50	0.458	6.8	49	36						
F-251301	364.00	364.50	0.50	0.283	6.3	35	43						
F-251302	364.50	365.00	0.50	0.339	6.1	35	47						
F-251303	365.00	365.50	0.50	0.277	6.0	36	52						
F-251304	365.50	366.00	0.50	0.351	6.1	39	41						
F-251305	366.00	366.50	0.50	0.236	5.6	32	39						
F-251306	366.50	367.00	0.50	0.211	5.7	39	39						
F-251307	367.00	367.50	0.50	0.146	5.7	41	40						
F-251308	367.50	368.00	0.50	0.112	5.9	38	42						
F-251309	368.00	368.50	0.50	0.110	6.6	37	45						
F-251310	368.50	369.00	0.50	0.059	4.9	42	53						
F-251311	369.00	369.50	0.50	0.077	6.0	46	53						
F-251312	369.50	370.00	0.50	0.091	5.8	47	51						
F-251313	370.00	370.50	0.50	0.135	5.7	39	54						
F-251314	370.50	371.00	0.50	0.156	5.0	47	47						
F-251315	371.00	371.50	0.50	0.065	4.5	25	46						
F-251316	371.50	372.00	0.50	0.027	4.5	31	49						
F-251317	372.00	373.00	1.00	0.025	3.7	15	71						
F-251318	373.00	376.00	3.00	0.093	3.6	35	70						
F-251319	376.00	380.00	4.00	0.032	3.8	16	71						
F-251320	395.50	400.50	5.00	0.020	5.0	10	17						
F-251321	430.50	437.00	6.50	0.180	4.2	12	43						
F-251322	437.00	443.50	6.50	0.044	2.4	66	89						

CAMBIOR
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GEMINI-TURGEON

Trou no: GE03-122	Zone no:	Contracteur: Forage Mercier	Débuté le: 17/09/03
Canton : LABERGE			Terminé le: 20/09/03
Lot :	Rang :	Claim no: 5086382	
Niveau :	Section:	Lieu de travail:	
Coordonnées au collet :	Ligne : 45+ 0 N	Latitude: 5475436.82N	Azimut: 94° 0' 0"
	Station: 53+25 E	Longitude: 624869.86E	Inclinaison: -55° 0' 0"
Système de référence:		Elévation: 300.00	Longueur: 356.20 M

Arpenté par:

Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé	Commentaires	FLAG
	44.00	-55° 0' 0"	° ' "		OK
	74.00	-55° 0' 0"	° ' "		OK
	104.00	-54° 0' 0"	° ' "		OK
	134.00	-54° 0' 0"	° ' "		OK
	164.00	-54° 0' 0"	° ' "		OK
	194.00	-53° 0' 0"	° ' "		OK
	215.00	-54° 0' 0"	108° 0' "	#0166	OK
	224.00	-64° 0' 0"	° ' "		OK
	245.00	-52° 0' 0"	° ' "		OK
	284.00	-50° 0' 0"	° ' "		OK
	314.00	-51° 0' 0"	° ' "		OK
	344.00	-52° 0' 0"	° ' "		OK
	356.20	-38° 0' 0"	110° 0' "	#0166	OK

Remarques : Zone«A». Conducteur non foré dans région avec dyke
 Levé Pulse-EM en forage: négatif
 Trou fait l'eau, été seulement
 Source d'eau: chemin d'hiver N-S

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

Journal par: Julien Davy

Rédigé le: 19/09/03

Trou no: GE03-122

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (g/t)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
0.00	40.70	MORT-TERRAIN	F-251355	40.00	45.00	5.00	0.024	1.1	16	56
40.70	152.90	LAVE FELSIQUE MINÉRALISÉE (RHYOLITE)								
		- Couleur variant de vert pâle à gris								
		- Généralement massif cette roche est très altérée: Moyenne séricitisation et moyenne silicification. Par endroit elle est complètement oxydée								
		- L'aspect pâle de la roche et son type d'altération suggère une composition intermédiaire								
		- 5 à 10% de cristaux mm de QZ automorphe qui sont par endroit bleutés								
		- Minéralisation en Py et trace de chalcopryrite par veinules et amas mm à cm démenbrés (de 2 à 80%)								
		- Photos: 075m, 076m								
		Analyse Totale: F-251146								
		F-251680								
		F-251681								
		41.00 - 51.70	F-251356	45.00	49.00	4.00	0.014	3.3	11	91
		2 à 3% de PY par amas mm à cm	F-251357	49.00	50.50	1.50	-0.005	2.4	15	81
		50.50 - 51.00	F-251358	50.50	51.50	1.00	-0.005	10.7	13	322
		Zone fortement oxydée et fracturée								
		Il n'y a pas de différence visuelle entre les échantillons F-251358 et F-251359								
		51.50 - 61.10	F-251359	51.50	53.00	1.50	0.008	1.7	13	207
		2 à 10% de PY par veinules mm et amas cm								
		51.90 - 52.60	F-251360	53.00	56.00	3.00	0.019	4.8	38	333
		Zone oxydée et fracturée								
		55.50 - 63.00	F-251361	56.00	58.00	2.00	0.017	4.2	27	116
		Augmentation de la déformation se traduisant par une foliation de 40°/a.c. bien visible	F-251362	58.00	59.00	1.00	0.013	2.3	49	558
		58.50 - 59.10	F-251363	59.00	60.00	1.00	0.051	3.2	34	157
		Zone très altérée (complètement oxydée)								
			F-251364	60.00	61.50	1.50	0.011	1.6	22	72
			F-251365	61.50	66.50	5.00	0.290	0.9	26	214
			F-251367	72.00	75.00	3.00	-0.005	2.8	13	532
			F-251368	75.00	76.00	1.00	0.82	69.1	35	714
		75.50 - 93.50								
		- Zone fortement silicifiée donnant une teinte bleuté à la roche								
		- Chloritisée moyennement								
		- Contact sup progressif de la matrice séricitisée vers celle chloritisée sur 50cm mais contact net avec la zone de sulfure semi-massif								
		- Toujours présence des cristaux mm de QZ qui varient de gris à bleus								
		75.50 - 80.20	F-251369	76.00	77.00	1.00	0.27	43.4	40	1332
		ZONE A SULFURE MASSIF (5-100%)	F-251370	77.00	78.00	1.00	0.28	47.0	15	1368

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (g/t)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		- PY fine et disséminée (trace). Par endroit on observe des lapillis mm à 80% de PY pris dans la déformation - Présence de veinules et veines de QZ (1%) de couleur aussi bleuté comme des cristaux mm... - Photos: 221m,								
		Analyse Totale: F-251147								
		207.00 - 252.00	F-251391	220.00	223.00	3.00	0.015	0.6	22	33
		- Augmentation de la déformation correspondant à l'augmentation des lapillis et blocs (85%) qui sont tous étirés et montrant des sigmoïdes - Les blocs les plus gros se situent autour de 226.50m - Cette déformation correspond aussi à l'augmentation de la chloritisation - Les 3 derniers mètres sont caractérisés par une diminution de la taille des lapillis et blocs et une augmentation de l'altération en ankérite (cristaux mm automorphes beiges)								
		225.10 - 225.17 INTRUSION FELSIQUE								
		- Identique à la rhyolite sus-jacente - Massif et homogène - Contacts nets à 60°/ a.c. - 10% de QZ mm arrondis								
			F-251392	226.00	229.00	3.00	0.005	0.6	19	31
			F-251393	229.00	232.00	3.00	0.026	1.6	50	64
			F-251394	232.00	235.00	3.00	0.018	1.5	33	59
		234.05 - 239.00 - Séquence homogène et aphanitique - Matrice fortement séricitisée ressemblant à un tuf à cendre - Foliation bien développée à 60°/a.c.								
		252.00 - 255.40 Identique à 234.05, mais avec une ankéritisation	F-251395	255.00	256.00	1.00	0.59	5.6	98	302
255.40	269.80	SULFURES SEMI-MASSIF A MASSIF (de 10 à 90% de PY) - Contact sup net à 45°/a.c. (photo:255.4m) - Les sulfures (PY à 100% visible) sont en contact sup net et inf progressif - Nombreuses veines de QZ+CB blanc tardives car sécantes à la minéralisation (photos: 259.4m, 265m, 265.8m) - Matrice de couleur beige clair est fortement ankéritisée								
		255.40 - 257.40	F-251396	256.00	257.00	1.00	0.32	5.8	189	67
		- 90% de PY aphanitique qui semble intersticielle à la matrice	F-251397	257.00	258.00	1.00	0.30	5.4	76	101
		257.40 - 269.80 de 10 à 90% de PY dans une matrice identique	F-251398	258.00	259.00	1.00	0.19	4.7	89	120
			F-251399	259.00	260.00	1.00	0.61	4.3	80	77

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (g\%t)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		est en contact ondulant (sup) et progressif (inf) - Par Amas pluri-cm - Associée au maximum de chloritisation								
		287.20 - 288.00 PY (5-30%) par amas pluri-cm concordant à la foliation	F-251416	287.50	288.50	1.00	0.066	2.1	30	81
			F-251417	288.50	290.00	1.50	0.051	1.3	29	76
		288.90 - 289.70 PY (5-10%) par amas concordant à la foliation	F-251418	293.50	294.50	1.00	0.023	1.7	46	86
		293.70 - 294.05 INTRUSION INTERMÉDIAIRE - Couleur verdâtre - Homogène et massif à granulométrie mm et texture granitique avec cristaux mm automorphe de feldspaths(?) - Forte épidotisation (ou SR?) - Contacts sup et inf net à 50°/a.c. - Minéralisation en PY très fine et disséminée dans la matrice	F-251419	296.50	297.50	1.00	0.046	1.1	40	80
		296.90 - 301.50 PY (10 à 40%) par amas disséminée	F-251420	297.50	298.50	1.00	0.047	1.1	28	70
			F-251421	298.50	299.50	1.00	0.047	1.0	23	52
			F-251422	299.50	300.50	1.00	0.146	2.5	71	374
			F-251423	300.50	302.00	1.50	0.042	0.8	25	57
		301.10 - 301.30 40% de PY								
302.00	356.20	RHYOLITE MASSIVE - Contact sup progressif - Couleur vert pâle - Homogène et massive, cette unité, de composition felsique, est fortement séricitisée - On observe des fragments (ou lapillis cm). Ils sont diffus et difficilement visibles. Ces fragments sont plus felsique que la matrice séricitisée - Quelques veinules mm de QZ stériles souvent plissotées montrant des recourissemment de 2 à 3 fois (ex: 313.9m, 320.4m) - Minéralisation en PY disséminée (trace) Analyse Totale: F-251149 F-251150								
		307.93 - 307.97 Veinules mm d'épidote	F-251424	320.50	323.50	3.00	0.028	0.9	44	92
			F-251425	331.00	334.00	3.00	0.032	0.6	30	71
		332.40 - 334.90 DYKE INTERMÉDIAIRE - Contacts nets à 70°/a.c. - Couleur vert, la matrice est de texture	F-251426	334.00	337.00	3.00	0.071	0.8	44	67

CAMBIOR INC.
ANALYSES QUANTITATIVES

NUMERO DU TROU:GE03-122
PROPRIETE :GEMINI-TURGEON

No D'Analyse	DE (M)	A (M)	Longueur (M)	Au (g\%)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ni ppm			
F-251411	273.00	275.00	2.00	0.114	3.8	54	104					
F-251412	275.00	276.50	1.50	0.057	1.8	38	110					
F-251413	276.50	278.00	1.50	0.058	2.2	53	423					
F-251414	278.00	283.00	5.00	0.022	1.1	71	318					
F-251415	286.50	287.50	1.00	0.147	6.3	50	63					
F-251416	287.50	288.50	1.00	0.066	2.1	30	81					
F-251417	288.50	290.00	1.50	0.051	1.3	29	76					
F-251418	293.50	294.50	1.00	0.023	1.7	46	86					
F-251419	296.50	297.50	1.00	0.046	1.1	40	80					
F-251420	297.50	298.50	1.00	0.047	1.1	28	70					
F-251421	298.50	299.50	1.00	0.047	1.0	23	52					
F-251422	299.50	300.50	1.00	0.146	2.5	71	374					
F-251423	300.50	302.00	1.50	0.042	0.8	25	57					
F-251424	320.50	323.50	3.00	0.028	0.9	44	92					
F-251425	331.00	334.00	3.00	0.032	0.6	30	71					
F-251426	334.00	337.00	3.00	0.071	0.8	44	67					
Nombre total d'échantillons :				78								
Longueur totale échantillonnée :				150.30								

CAMBIOR INC.
ANALYSES QUANTITATIVES

NUMERO DU TROU:GE03-122
PROPRIETE :GEMINI-TURGEON

No D'Analyse	DE (M)	A (M)	Longueur (M)	Au (g\%t)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ni ppm			
F-251355	40.00	45.00	5.00	0.024	1.1	16	56					
F-251356	45.00	49.00	4.00	0.014	3.3	11	91					
F-251357	49.00	50.50	1.50	-0.005	2.4	15	81					
F-251358	50.50	51.50	1.00	-0.005	10.7	13	322					
F-251359	51.50	53.00	1.50	0.008	1.7	13	207					
F-251360	53.00	56.00	3.00	0.019	4.8	38	333					
F-251361	56.00	58.00	2.00	0.017	4.2	27	116					
F-251362	58.00	59.00	1.00	0.013	2.3	49	558					
F-251363	59.00	60.00	1.00	0.051	3.2	34	157					
F-251364	60.00	61.50	1.50	0.011	1.6	22	72					
F-251365	61.50	66.50	5.00	0.290	0.9	26	214					
F-251367	72.00	75.00	3.00	-0.005	2.8	13	532					
F-251368	75.00	76.00	1.00	0.82	69.1	35	714					
F-251369	76.00	77.00	1.00	0.27	43.4	40	1332	425				
F-251370	77.00	78.00	1.00	0.28	47.0	15	1368	516				
F-251371	78.00	79.00	1.00	0.60	208.6	132	6502	3373				
F-251372	79.00	80.50	1.50	0.55	87.8	122	12404	5098				
F-251373	80.50	82.00	1.50	0.38	14.6	273	9481	646				
F-251374	82.00	85.00	3.00	0.073	4.4	33	335					
F-251375	91.00	92.00	1.00	-0.005	1.8	87	94					
F-251376	92.00	93.00	1.00	0.021	3.2	36	129					
F-251377	93.00	94.00	1.00	0.019	3.3	32	164					
F-251378	96.00	99.00	3.00	0.005	2.4	31	102					
F-251379	109.00	112.00	3.00	-0.005	1.6	31	97					
F-254308	114.90	115.70	0.80	-0.005	1.0	52	99					
F-251380	117.50	122.50	5.00	-0.005	1.2	47	141					
F-251381	122.50	125.50	3.00	-0.005	1.1	44	1073					
F-251382	125.50	127.50	2.00	0.015	1.4	60	3400					
F-251383	127.50	130.50	3.00	0.009	1.9	93	228					
F-251384	130.50	133.50	3.00	0.010	1.6	64	277					
F-254309	152.90	153.90	1.00	-0.005	-0.1	17	261					
F-251385	157.00	160.00	3.00	-0.005	1.1	50	58					
F-251386	160.00	163.00	3.00	2.21	9.3	65	70					
F-254011	160.00	161.00	1.00	0.013	0.7	30	46					
F-254012	161.00	162.00	1.00	0.013	0.9	30	37					
F-254013	162.00	163.00	1.00	0.016	0.8	34	30					
F-251387	163.00	166.00	3.00	0.038	1.2	58	53					
F-251388	166.00	169.00	3.00	0.042	1.3	53	49					
F-251389	190.00	194.00	4.00	0.005	1.4	45	62					
F-251390	194.00	198.00	4.00	0.027	1.8	209	76					
F-251391	220.00	223.00	3.00	0.015	0.6	22	33					
F-251392	226.00	229.00	3.00	0.005	0.6	19	31					
F-251393	229.00	232.00	3.00	0.026	1.6	50	64					
F-251394	232.00	235.00	3.00	0.018	1.5	33	59					
F-251395	255.00	256.00	1.00	0.59	5.6	98	302					
F-251396	256.00	257.00	1.00	0.32	5.8	189	67					
F-251397	257.00	258.00	1.00	0.30	5.4	76	101					
F-251398	258.00	259.00	1.00	0.19	4.7	89	120					
F-251399	259.00	260.00	1.00	0.61	4.3	80	77					
F-251400	260.00	261.00	1.00	0.34	5.4	61	60					
F-251401	261.00	262.00	1.00	0.13	4.4	36	70					
F-251402	262.00	263.00	1.00	0.13	2.9	36	107					
F-251403	263.00	264.00	1.00	1.39	3.2	63	69					
F-251404	264.00	265.00	1.00	0.74	1.3	10	28					
F-251405	265.00	266.00	1.00	0.19	1.3	24	53					
F-251406	266.00	267.00	1.00	2.27	4.5	51	131					
F-251407	267.00	268.00	1.00	0.73	3.7	33	152					
F-251408	268.00	269.00	1.00	4.17	3.6	43	195					
F-251409	269.00	270.00	1.00	10.14	6.2	75	100					
F-251410	270.00	273.00	3.00	0.031	1.3	18	158					
F-251503	270.00	271.00	1.00	0.032	2.7	33	130					
F-251504	271.00	272.00	1.00	0.048	2.5	43	119					

CAMBIOR
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GEMINI-TURGEON

Trou no: GE03-123	Zone no:	Contracteur: Forage Mercier	Débuté le: 08/09/03
Canton : LABERGE			Terminé le: 17/09/03
Lot :	Rang :	Claim no: 5086382	
Niveau :	Section:	Lieu de travail:	
Coordonnées au collet :	Ligne : 48+71 N	Latitude: 5475709.01N	Azimut: 73° 0' 0"
Station: 55+17 E		Longitude: 625195.49E	Inclinaison: -55° 0' 0"
Système de référence:		Élévation: 300.00	Longueur: 518.90 M

Arpenté par:

Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé	Commentaires	FLAG
	38.00	-55° 0' 0"	° ' "		OK
	68.00	-56° 0' 0"	° ' "		OK
	98.00	-55° 0' 0"	° ' "		OK
	128.00	-53° 0' 0"	° ' "		OK
	158.00	-56° 0' 0"	° ' "		OK
	188.00	-53° 0' 0"	° ' "		OK
	218.00	-56° 0' 0"	° ' "		OK
	218.00	-56° 0' 0"	85° 0' "	#0431	OK
	218.05	-56° 0' 0"	89° 0' "	#0166	
	248.00	-53° 0' 0"	° ' "		OK
	278.00	-52° 0' 0"	° ' "		OK
	309.00	-53° 0' 0"	° ' "		OK
	339.00	-53° 0' 0"	° ' "		OK
	369.00	-53° 0' 0"	° ' "		OK
	398.00	-52° 0' 0"	° ' "		OK
	402.00	-54° 0' 0"	101° 0' "	#0431	OK
	402.05	-54° 0' 0"	98° 0' "	#0166	
	428.00	-50° 0' 0"	° ' "		OK
	458.00	-54° 0' 0"	° ' "		OK
	488.00	-54° 0' 0"	° ' "		OK
	518.19	° ' "	° ' "		
	518.20	-52° 0' 0"	103° 0' "	#0431	OK

Remarques : Zone «A»

Levé Pulse-EM en forage: négatif
Source d'eau: fossé chemin principal

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

Journal par: Julien Davy

Rédigé le: 15/09/03

Trou no: GE03-123

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (g/t)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
0.00	32.60	MORT-TERRAIN								
32.60	70.30	BASALTE								
		- Couleur gris-vert								
		- Homogène et massif								
		- Matrice aphanitique								
		- Foliation très faiblement visible à 30°/a.c.								
		- Chloritisation moyenne à forte de la matrice qui semble superposer une séricitisation pré-existante. A partir de 56m c'est la séricitisation qui prédomine, car la chloritisation n'est plus que par veinules mm.								
		- On observe quelques veinules de QZ-épidote fortement plissées (ex:41,5m) montrant un raccourcissement de 2 à 3 fois								
		- Présence de leucoxènes (2à 5%) par niveaux métriques								
		- Présence de veinules de QZ+CB avec 2 à 5% de minéralisation en PY								
		- Minéralisation (PY) concordante à la foliation (qui devient plus visible à partir de 56m) apparait graduellement (2 à 4%) avec la reprise de la chloritisation autour de 65m. Premier niveau de 30cm de PY semi-massive (40%) associée à une veine de QZ à 68.2m.								
		- Contact inf avec les sulfures, net à 50°/a.c. et riche en séricite (blanche), 90% sur 10cm								
		- Augmentation des leucoxènes sur les 2 derniers mètres								
		Analyse Totale: F-251138								
		39.00 - 44.00								
		1% de QZ mm bleu arrondis (vésicules...)								
			F-251322	45.10	47.50	2.40	0.044	2.4	66	89
			F-251323	61.00	64.00	3.00	0.008	2.6	25	171
			F-251324	64.00	67.00	3.00	0.024	4.2	57	205
			F-251325	67.00	68.00	1.00	0.039	6.7	52	231
			F-251326	68.00	69.00	1.00	0.022	6.2	114	406
			F-251327	69.00	70.00	1.00	0.009	3.7	82	259
			F-251328	70.00	71.00	1.00	0.115	5.1	91	112
70.30	75.25	SULFURE SEMI-MASSIF A MASSIF	F-251329	71.00	71.50	0.50	0.347	5.5	42	71
		- Contact sup net à 50°/a.c. correspondant à l'apparition d'une altération beige et d'une présence de 20 à 40% de leucoxènes (Photo: 071.8m)	F-251330	71.50	72.00	0.50	0.59	5.7	101	97
		- La minéralisation (PY), est semi-massive à massive (40 à 90%) jusqu'à 73,80m où elle est recoupée par une veines blanche de QZ qui semble stérile (Photo: 073m)								
		- Texture granulaire (mm) des sulfures ce qui renforce l'aspect massif								
		- La matrice est de couleur beige généralement								
		- Quelques veines de QZ+CB (2-3cm) stériles sont sécantes aléatoirement								
		- Contact inf net à 50°/a.c.								
		- Photo: 74m,								
		71.90 - 73.30	F-251331	72.00	72.50	0.50	0.239	5.5	45	76
		- Matrice chloritisée de couleur noir	F-251332	72.50	73.00	0.50	0.207	5.0	41	57
		- Pas d'ankérite	F-251333	73.00	73.50	0.50	0.275	5.4	63	108
			F-251334	73.50	74.00	0.50	0.85	5.7	61	149

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (g\%)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		Boue et fracturations								
		392.05 - 392.10	F-251351	392.00	398.00	6.00	0.044	3.2	165	59
		FAILLE								
		Boue plus fracturations								
408.50	452.00	LAVE INTERMÉDIAIRE A MAFIQUE (SR/SIL)								
		- Hétérogène et massif								
		- Matrice aphanitique et fortement altérée								
		- Alternance métrique de niveaux complètement								
		séricitisé et chloritisé. La matrice est								
		identique. Ces alternance se font soit								
		graduellement, soit avec des contacts nets								
		donnant l'impression de contacts lithologiques								
		- Moyenne à forte ankéritisation superposant le								
		tout								
		- PY (tr) fine et disséminée								
		Analyse Totale: F-251145								
		F-251690								
		408.50 - 412.20								
		Séricitisation								
		412.20 - 413.50								
		Silicification								
		413.50 - 416.30								
		Séricitisation								
		416.30 - 417.30								
		Silicification								
		417.30 - 418.50								
		Séricitisation								
		418.50 - 422.20								
		Silicification								
		422.20 - 423.40								
		Séricitisation								
		423.40 - 428.05								
		Silicification								
		428.05 - 430.20								
		Séricitisation								
		430.20 - 433.00								
		Silicification								
		433.00 - 434.00	F-251352	433.00	436.00	3.00	0.012	1.8	60	40
		Séricitisation								
		434.00 - 440.00								
		Silicification + vésicules QB								
		434.90 - 435.00								
		3% de PY par amas cm concordant								
		435.00 - 435.10								
		- Foliation de 50°/a.c.	F-254363	439.00	440.00	1.00	0.021	1.7	42	100

CAMBIOR INC.
ANALYSES QUANTITATIVES

NUMERO DU TROU:GE03-123
PROPRIETE :GEMINI-TURGEON

No D'Analyse	DE (M)	A (M)	Longueur (M)	Au (g\t)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ni ppm			
F-251322	45.10	47.50	2.40	0.044	2.4	66	89					
F-251323	61.00	64.00	3.00	0.008	2.6	25	171					
F-251324	64.00	67.00	3.00	0.024	4.2	57	205					
F-251325	67.00	68.00	1.00	0.039	6.7	52	231					
F-251326	68.00	69.00	1.00	0.022	6.2	114	406					
F-251327	69.00	70.00	1.00	0.009	3.7	82	259					
F-251328	70.00	71.00	1.00	0.115	5.1	91	112					
F-251329	71.00	71.50	0.50	0.347	5.5	42	71					
F-251330	71.50	72.00	0.50	0.59	5.7	101	97					
F-251331	72.00	72.50	0.50	0.239	5.5	45	76					
F-251332	72.50	73.00	0.50	0.207	5.0	41	57					
F-251333	73.00	73.50	0.50	0.275	5.4	63	108					
F-251334	73.50	74.00	0.50	0.85	5.7	61	149					
F-251335	74.00	74.50	0.50	0.55	4.3	60	80					
F-251336	74.50	75.00	0.50	5.03	7.2	276	149					
F-251337	75.00	75.50	0.50	3.88	1.5	52	190					
F-251338	79.00	82.00	3.00	0.131	2.4	43	185					
F-251339	106.00	109.00	3.00	0.016	2.4	107	113					
F-254310	108.20	109.00	0.80	0.126	2.2	67	81					
F-251340	109.00	112.00	3.00	0.022	2.1	81	91					
F-251341	142.00	145.00	3.00	0.005	2.6	98	96					
F-251342	145.00	148.00	3.00	-0.005	3.2	102	116					
F-251343	156.00	159.00	3.00	-0.005	3.0	115	103					
F-251344	161.00	164.00	3.00	0.035	2.5	85	76					
F-251345	168.00	171.00	3.00	0.041	2.0	104	74					
F-251346	182.00	185.00	3.00	0.034	1.4	42	67					
F-254311	186.00	187.00	1.00	0.016	1.8	96	91					
F-251347	216.00	217.50	1.50	0.062	2.7	108	63					
F-251348	222.50	223.20	0.70	0.047	2.9	79	90					
F-254312	270.00	275.00	5.00	0.012	1.9	24	58					
F-254313	281.50	285.50	4.00	0.013	2.8	45	86					
F-251349	300.00	303.00	3.00	0.016	1.6	13	45					
F-254358	322.00	327.00	5.00	0.018	1.9	139	125					
F-254359	340.00	345.00	5.00	0.015	0.6	2	50					
F-254360	350.80	360.00	9.20	0.023	1.1	30	74					
F-254361	361.90	363.40	1.50	0.073	2.0	101	117					
F-254362	363.40	365.00	1.60	0.038	1.8	85	85					
F-251350	368.00	374.00	6.00	0.014	3.0	87	81					
F-251351	392.00	398.00	6.00	0.044	3.2	165	59					
F-251352	433.00	436.00	3.00	0.012	1.8	60	40					
F-254363	439.00	440.00	1.00	0.021	1.7	42	100					
F-254364	440.00	441.00	1.00	0.027	0.4	14	41					
F-251353	452.00	455.00	3.00	0.014	1.6	16	32					
F-251354	492.50	494.50	2.00	0.207	2.8	97	35					
Nombre total d'échantillons : 44												
Longueur totale échantillonnée : 104.20												

CAMBIOR
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GEMINI-TURGEON

Trou no: GE03-124 Zone no: Contracteur: Forage Mercier Débuté le: 21/09/03
Canton : LABERGE Rang : Claim no: 5056378 Terminé le: 23/09/03
Lot : Niveau : Section: Lieu de travail:

Coordonnées au collet : Ligne : 52+75 N Latitude: 5476091.03N Azimut: 118° 0' 0"
Station: 54+80 E Longitude: 625296.35E Inclinaison: -55° 0' 0"
Système de référence: Elévation: 300.00 Longueur: 302.10 M

Arpenté par:

Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé	Commentaires	FLAG
	44.00	-54° 0' 0"	° ' "		OK
	74.00	-52° 0' 0"	° ' "		OK
	104.00	-52° 0' 0"	° ' "		OK
	134.00	-76° 0' 0"	° ' "	?	
	158.00	-36° 0' 0"	122° 0' "	#0166	OK
	164.00	-51° 0' 0"	° ' "		OK
	194.00	-51° 0' 0"	° ' "		OK
	224.00	-50° 0' 0"	° ' "		OK
	254.00	-51° 0' 0"	° ' "		OK
	284.00	-52° 0' 0"	° ' "		OK
	302.00	-51° 0' 0"	122° 0' "	#0166	OK

Remarques : Conducteur de la Zone«A» non foré

Source d'eau: ruisseau à 50m au nord

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

Journal par: Julien Davy

Rédigé le: 22/09/03

Trou no: GE03-124

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (g\t)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
			F-251438	145.00	146.00	1.00	0.425	0.8	77	42
		145.35 - 145.45 idem à 141m avec trace de PY mm automorphe								
		145.70 - 145.75 idem à 145.35m								
		153.10 - 153.40 - Zone plus chloritisé - Contacts nets à 70°/a.c, parallèle à la foliation								
		160.50 - 164.00 Zone fracturée par des veinules mm de chlorite. Fracturation dendritique, mais avec une orientation préférentielle parallèlement à la foliation								
		170.00 - 170.20 Intrusion intermédiaire à mafique - Massif et homogène - Contacts nets mais ondulants								
		170.20 - 173.00 Rhyolite de plus en plus hétérogène avec fragments et cristaux de QZ plus grossiers								
			F-251439	173.50	175.00	1.50	0.036	1.9	137	200
		173.90 - 174.05 Idem à 170m								
174.40	175.75	INTRUSION MAFIQUE	F-251440	175.00	176.50	1.50	0.050	1.8	94	142
		- Couleur vert fuschite - Contacts nets à 60 et 50°/a.c. - Massif et homogène - Matrice aphanitique avec baguette mm de fuschite (?) - Minéralisation en PY finement disséminée surtout concentrée aux contacts								
175.75	198.00	ANDÉSITE OU BASALTE	F-251441	176.50	178.00	1.50	0.144	2.1	151	108
		- Massif et homogène - Couleur gris pâle avec cristaux de taille mm (texture granitique) - 10% de cristaux mm de QZ arrondis - Altération générale de la matrice en séricite et par veinules mm sécantes en chlorite - Minéralisation en PY (trace) soit disséminée dans la matrice, soit par veinules mm associées à des veinules mm de chlorite - Quelques veines cm de QZ stériles sécantes aléatoirement								
		Analyse Totale: F-251554								
		177.20 - 177.70 Intrusion semblable à 174.40m								
			F-251442	178.00	179.50	1.50	0.077	1.9	136	169
			F-251443	179.50	181.00	1.50	0.018	1.3	52	103

CAMBIOR INC.
ANALYSES QUANTITATIVES

NUMERO DU TROU:GE03-124
PROPRIETE :GEMINI-TURGEON

No D'Analyse	DE (M)	A (M)	Longueur (M)	Au (g\%t)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ni ppm			
F-251428	73.00	78.00	5.00	0.006	1.1	34	49					
F-251429	90.00	95.00	5.00	0.013	0.9	43	55					
F-251427	105.00	106.00	1.00	0.017	1.0	50	201					
F-251430	106.00	107.00	1.00	0.008	0.7	42	176					
F-251431	107.00	108.00	1.00	0.007	0.7	44	80					
F-251432	108.00	109.00	1.00	-0.005	0.6	35	69					
F-251433	109.00	112.00	3.00	-0.005	0.8	36	67					
F-251434	112.00	115.00	3.00	0.005	0.8	56	117					
F-251435	115.00	118.00	3.00	0.005	0.8	33	80					
F-251436	118.00	121.00	3.00	0.009	0.7	30	67					
F-251437	121.00	124.00	3.00	0.007	0.8	31	57					
F-251438	145.00	146.00	1.00	0.425	0.8	77	42					
F-251439	173.50	175.00	1.50	0.036	1.9	137	200					
F-251440	175.00	176.50	1.50	0.050	1.8	94	142					
F-251441	176.50	178.00	1.50	0.144	2.1	151	108					
F-251442	178.00	179.50	1.50	0.077	1.9	136	169					
F-251443	179.50	181.00	1.50	0.018	1.3	52	103					
F-251444	188.00	192.00	4.00	0.208	0.8	44	50					
F-251445	192.00	196.00	4.00	0.087	0.9	48	71					
F-251446	196.00	200.00	4.00	0.072	0.8	49	52					
F-251447	206.00	207.50	1.50	0.018	1.6	150	108					
F-251448	214.00	218.00	4.00	0.024	1.7	69	70					
F-251449	263.50	268.50	5.00	0.015	1.8	74	102					
F-251450	268.50	273.50	5.00	0.016	3.1	130	120					
Nombre total d'échantillons :				24								
Longueur totale échantillonnée :				65.00								

CAMBIOR
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GEMINI-TURGEON

Trou no: GE03-125	Zone no:	Contracteur: Forage Mercier	Débuté le: 18/10/03
Canton : LABERGE			Terminé le: 22/10/03
Lot :	Rang :	Claim no: 5086366	
Niveau :	Section:	Lieu de travail:	
Coordonnées au collet :	Ligne : 60+ 0 N	Latitude: 5476930.18N	Azimut: 118° 0' 0"
	Station: 50+50 E	Longitude: 625168.02E	Inclinaison: -55° 0' 0"
Système de référence:		Élévation: 300.00	Longueur: 446.70 M

Arpenté par:

Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé	Commentaires	FLAG
	50.20	-54° 0' 0"	° ' "		OK
	80.00	-54° 0' 0"	° ' "		OK
	110.00	-54° 0' 0"	° ' "		OK
	140.00	-53° 0' 0"	° ' "		OK
	140.00	-54° 0' 0"	125° 0' "	#166	OK
	170.00	-51° 0' 0"	° ' "		OK
	200.00	-51° 0' 0"	° ' "		OK
	230.00	-49° 0' 0"	° ' "		OK
	260.00	-50° 0' 0"	° ' "		OK
	290.00	-49° 0' 0"	° ' "		OK
	320.00	-48° 0' 0"	° ' "		OK
	321.00	-51° 0' 0"	122° 0' "	#166	OK
	321.01	-50° 0' 0"	126° 0' "	#220	OK
	350.00	-48° 0' 0"	° ' "		OK
	380.00	-48° 0' 0"	° ' "		OK
	410.00	-46° 0' 0"	° ' "		OK
	440.00	-47° 0' 0"	° ' "		OK
	446.69	-47° 0' 0"	130° 0' "	#220	OK
	446.70	-45° 0' 0"	131° 0' "	#166	OK

Remarques : Recouplement de 3 conducteurs non fore, recouplement
du porphyre de la zone«A»
Source d'eau: lac à l'est

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

Journal par: Julien Davy

Rédigé le: 20/10/03

Trou no: GE03-125

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (g/t)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		- Présence de quelques veines de QZ blanc laiteux sécantes aléatoirement (191.5m, 221.7m, 259m, 264.8m, 291.5m, 301m, 313.4m,) (Photo: 191.4m)								
		- Photos: 335m, 340m								
	186.90 - 188.60		F-254461	187.00	188.00	1.00	0.019	2.4	53	53
		Tuf à cristaux et lapillis (5-10% de lapillis)	F-254462	188.00	189.00	1.00	0.034	13.0	46	155
		- Foliation à 65°/a.c.								
	188.60 - 205.80									
		TUF FELSIQUE A CRISTAUX OU LAVE FELSIQUE								
		- Couleur gris pâle								
		- Matrice aphanitique avec de nombreux cristaux de QZ et AK entourés par de nombreuses veinules de séricite étirée dans la foliation donnant un aspect «lité» à l'unité								
		- Foliation de 65°/a.c.								
		- Le dernier mètre est a granulométrie plus prossièrè								
		- Contact inf net à 65°/a.c.								
		Analyse Totale: F-251663								
	189.00 - 192.50		F-254127	189.00	190.00	1.00	0.081	21.0	19	290
		- 5-6% de PY par amas mm à cm	F-254128	190.00	191.00	1.00	0.092	24.9	34	720
		démembrés mais concordants à la foliation (65°/a.c.)	F-254129	191.00	192.00	1.00	0.240	102.2	43	1155
		- Cette Py est associée au niveaux les plus chloritisé et ankéritisé (photo: 190.1m)	F-254460	192.00	192.50	0.50	0.299	190.1	93	3265
			F-254130	193.00	196.00	3.00	0.069	42.1	47	715
			F-254131	200.00	203.00	3.00	0.007	1.8	39	55
			F-254132	203.00	206.00	3.00	0.019	1.4	37	45
	204.50 - 205.00									
		FAILLE								
		- Forte fracturation								
		- Boue de faille sur certains plans								
		- Correspond au contact inf de l'unité								
	205.80 - 208.00									
		Tuf à cendre bien lité								
		- Présence de lit entrecroisé								
		- Foliation de 50°/a.c.								
		- Forte silicification et séricitisation								
	208.00 - 213.80		F-254133	208.00	209.00	1.00	0.074	4.5	36	91
		Tuf à cristaux et lapillis								
		- Hétérogène avec des lapillis de 2mm à 2cm								
		- Moyenne séricitisation et faible ankéritisation (cristaux mm)								
		- Foliation de 65°/a.c.								
	208.15 - 208.90									
		10% de PY «inter-lapillis»	F-254134	209.00	210.00	1.00	0.025	3.4	35	57
			F-254135	210.00	211.50	1.50	0.022	1.1	36	42
			F-254136	211.50	212.00	0.50	0.017	1.3	41	19
			F-254137	212.00	212.70	0.70	0.011	1.0	52	29

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (g\%)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
			F-254138	212.70	215.80	3.10	0.013	0.8	30	78
		213.80 - 215.80 Tuf à cendre lité identique à 205.80m								
		215.80 - 216.55 PY massive (60%) recoupée par plusieurs veines de QZ blanche qui semble stériles (Photos: 215.8m, 216m, 216.2m, 216.55m) Matrice ankéritisée	F-254139	215.80	216.80	1.00	0.096	9.6	67	38
		216.55 - 250.30 LAVE FELSIQUE	F-254140	216.80	218.60	1.80	0.016	0.7	17	25
		- Couleur vert pâle - Massif et généralement homogène - Matrice aphanitique, dure (felsique) recoupée par des veinules de séricite - Quelques niveaux de PY concordante à une foliation qui semble visible uniquement dans ces niveaux minéralisés (65°/a.c.) - Altérations en séricite et en silice moyennes à fortes								
		Analyse Totale: F-251664								
		218.60 - 218.90 30% de PY	F-254141	218.60	219.60	1.00	0.036	2.6	32	51
			F-254142	220.00	223.00	3.00	0.023	0.6	25	71
			F-251671	221.70	222.20	0.50	0.008	2.0	57	57
			F-254143	223.00	224.50	1.50	0.046	1.5	27	84
			F-254144	224.50	226.00	1.50	0.075	2.6	25	33
		224.80 - 224.85 Niveaux à 80% de PY								
		225.50 - 225.55 Niveau à 80% de PY								
			F-254145	226.00	227.50	1.50	0.027	1.2	28	39
			F-254146	227.50	230.50	3.00	0.021	0.8	26	24
			F-254147	230.50	233.50	3.00	0.016	0.5	20	27
		239.00 - 250.30 Niveaux plus felsique	F-254148	239.70	241.20	1.50	0.017	0.6	22	35
		- Contacts progressifs et correspond soit à une diminution de l'altération en séricite, soit à l'augmentation de la silicification (roche très dure)	F-254149	241.20	242.70	1.50	0.030	1.2	24	48
		- Présence de PY (5%) par niveaux ou «tâches» pluri-cm démembrés	F-254150	242.70	244.20	1.50	0.028	0.8	18	55
			F-254151	246.00	249.00	3.00	0.021	1.0	32	90
		247.20 - 247.40 FAILLE Fracturation selon la foliation (55°/a.c.) avec boue de faille sur certains plans								
		247.40 - 250.30 Niveau très hétérogène avec fragments ou lapillis - Recoupement par plusieurs veines et veinules de QZ blanc crème	F-254152	249.00	250.00	1.00	0.266	7.9	90	613

CAMBIOR INC.
ANALYSES QUANTITATIVES

NUMERO DU TROU:GE03-125
PROPRIETE :GEMINI-TURGEON

No D'Analyse	DE (M)	A (M)	Longueur (M)	Au (g\%t)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ni ppm				
F-254093	42.00	45.00	3.00	0.005	1.2	23	82						
F-254094	45.00	46.00	1.00	0.012	2.2	27	75						
F-254095	47.00	50.00	3.00	0.008	1.5	37	100						
F-254096	59.20	60.70	1.50	0.074	2.2	17	119						
F-254097	60.70	62.20	1.50	0.049	1.1	11	45						
F-254098	62.20	63.70	1.50	0.380	2.2	39	247						
F-254099	74.00	75.50	1.50	0.011	1.6	49	113						
F-254100	75.50	77.00	1.50	0.011	1.4	50	110						
F-254101	85.00	90.00	5.00	0.014	1.1	39	109						
F-254102	96.90	97.90	1.00	0.103	2.1	214	328						
F-254103	97.90	99.40	1.50	0.021	1.9	45	135						
F-254104	99.40	100.90	1.50	0.023	1.2	33	71						
F-254105	100.90	102.40	1.50	0.016	1.1	54	106						
F-254106	111.00	113.00	2.00	0.020	1.7	47	93						
F-254107	113.00	115.10	2.10	0.028	1.7	51	84						
F-254108	115.10	116.55	1.45	0.017	1.8	48	126						
F-254109	116.55	118.00	1.45	0.034	1.8	65	133						
F-254110	118.00	120.00	2.00	0.032	1.6	45	204						
F-254111	120.00	123.00	3.00	0.023	1.0	39	83						
F-254112	123.00	126.00	3.00	0.041	1.7	50	79						
F-254113	130.50	134.20	3.70	0.014	1.3	40	80						
F-254114	135.00	138.00	3.00	0.005	2.1	70	150						
F-254115	140.00	143.00	3.00	-0.005	1.8	56	80						
F-254116	150.00	151.00	1.00	0.029	1.3	13	23						
F-254117	152.70	153.70	1.00	0.099	5.7	240	401						
F-254118	155.40	157.40	2.00	0.028	1.6	29	54						
F-254119	157.40	159.40	2.00	0.017	1.0	38	83						
F-254120	161.00	164.00	3.00	0.006	0.7	16	30						
F-254121	170.00	170.50	0.50	0.008	1.0	12	31						
F-254122	171.00	171.50	0.50	0.008	1.2	22	50						
F-254123	173.30	174.60	1.30	0.012	3.0	23	55						
F-254124	174.60	175.90	1.30	0.014	2.8	31	62						
F-254125	176.70	177.20	0.50	0.005	1.1	27	63						
F-254126	181.00	184.00	3.00	0.007	1.5	26	82						
F-254461	187.00	188.00	1.00	0.019	2.4	53	53						
F-254462	188.00	189.00	1.00	0.034	13.0	46	155						
F-254127	189.00	190.00	1.00	0.081	21.0	19	290						
F-254128	190.00	191.00	1.00	0.092	24.9	34	720						
F-254129	191.00	192.00	1.00	0.240	102.2	43	1155						
F-254460	192.00	192.50	0.50	0.299	190.1	93	3265						
F-254130	193.00	196.00	3.00	0.069	42.1	47	715						
F-254131	200.00	203.00	3.00	0.007	1.8	39	55						
F-254132	203.00	206.00	3.00	0.019	1.4	37	45						
F-254133	208.00	209.00	1.00	0.074	4.5	36	91						
F-254134	209.00	210.00	1.00	0.025	3.4	35	57						
F-254135	210.00	211.50	1.50	0.022	1.1	36	42						
F-254136	211.50	212.00	0.50	0.017	1.3	41	19						
F-254137	212.00	212.70	0.70	0.011	1.0	52	29						
F-254138	212.70	215.80	3.10	0.013	0.8	30	78						
F-254139	215.80	216.80	1.00	0.096	9.6	67	38						
F-254140	216.80	218.60	1.80	0.016	0.7	17	25						
F-254141	218.60	219.60	1.00	0.036	2.6	32	51						
F-254142	220.00	223.00	3.00	0.023	0.6	25	71						
F-251671	221.70	222.20	0.50	0.008	2.0	57	57						
F-254143	223.00	224.50	1.50	0.046	1.5	27	84						
F-254144	224.50	226.00	1.50	0.075	2.6	25	33						
F-254145	226.00	227.50	1.50	0.027	1.2	28	39						
F-254146	227.50	230.50	3.00	0.021	0.8	26	24						
F-254147	230.50	233.50	3.00	0.016	0.5	20	27						
F-254148	239.70	241.20	1.50	0.017	0.6	22	35						
F-254149	241.20	242.70	1.50	0.030	1.2	24	48						
F-254150	242.70	244.20	1.50	0.028	0.8	18	55						

CAMBIOR INC.
ANALYSES QUANTITATIVES

NUMERO DU TROU:GE03-125
PROPRIETE :GEMINI-TURGEON

No D'Analyse	DE (M)	A (M)	Longueur (M)	Au (g\%t)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ni ppm				
F-254151	246.00	249.00	3.00	0.021	1.0	32	90						
F-254152	249.00	250.00	1.00	0.266	7.9	90	613						
F-254153	250.00	251.00	1.00	0.058	2.3	67	594						
F-254154	252.00	255.00	3.00	0.023	0.5	31	37						
F-254155	259.00	259.50	0.50	0.023	2.1	23	62						
F-254156	262.00	262.70	0.70	0.025	0.8	32	262						
F-254157	264.80	265.30	0.50	0.031	1.1	43	897						
F-254158	268.70	269.20	0.50	0.025	0.7	12	33						
F-254159	273.30	273.80	0.50	0.024	0.9	18	44						
F-254160	275.00	279.00	4.00	0.024	1.0	17	41						
F-254161	279.00	283.00	4.00	0.024	0.9	20	21						
F-254162	283.00	284.00	1.00	0.027	0.9	20	32						
F-254163	285.00	285.50	0.50	0.028	1.0	23	44						
F-254164	291.50	292.00	0.50	0.040	1.4	42	32						
F-254165	301.00	302.00	1.00	0.027	1.4	23	47						
F-254166	304.00	309.00	5.00	0.033	1.4	34	39						
F-254167	313.40	313.70	0.30	0.031	1.4	25	74						
F-254168	319.00	320.00	1.00	0.031	1.2	29	54						
F-254169	326.00	331.00	5.00	0.031	1.2	44	187						
F-254170	346.00	347.00	1.00	0.014	1.0	65	108						
F-254171	357.00	358.50	1.50	0.015	2.0	55	96						
F-254172	358.50	360.00	1.50	0.005	2.0	63	106						
F-254174	362.00	367.00	5.00	0.005	2.0	38	74						
F-254175	367.00	371.50	4.50	0.006	2.0	71	64						
F-254176	371.50	372.00	0.50	0.005	2.0	54	59						
F-254177	372.00	376.50	4.50	0.008	2.0	65	79						
F-254178	376.50	377.00	0.50	0.007	2.0	44	83						
F-254179	387.00	387.50	0.50	-0.005	2.0	26	58						
F-254180	389.10	389.60	0.50	0.034	2.0	84	77						
F-254181	390.50	391.00	0.50	-0.005	1.0	49	69						
F-254182	393.50	394.00	0.50	-0.005	1.0	32	76						
F-254183	394.00	398.00	4.00	-0.005	1.0	32	71						
F-254184	406.35	406.85	0.50	0.014	1.0	19	64						
F-254185	408.50	409.00	0.50	0.012	1.0	27	72						
F-254186	411.20	411.70	0.50	0.021	1.0	26	59						
F-254187	415.60	416.10	0.50	0.023	2.0	71	68						
F-254188	418.00	418.50	0.50	-0.005	1.0	60	74						
F-254189	419.70	420.40	0.70	-0.005	1.0	39	67						
F-254190	432.90	433.40	0.50	-0.005	2.0	41	83						
F-254191	441.00	442.00	1.00	-0.005	1.0	233	66						
F-254192	442.50	443.50	1.00	-0.005	1.0	57	80						
F-254193	445.00	446.00	1.00	-0.005	-0.1	35	74						
Nombre total d'échantillons : 104 Longueur totale échantillonnée : 175.10													

CAMBIOR
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GEMINI-TURGEON

Trou no: GE03-126	Zone no:	Contracteur: Forage Mercier	Débuté le: 29/09/03
Canton : LABERGE			Terminé le: 04/10/03
Lot :	Rang :	Claim no: 5086357	
Niveau :	Section:	Lieu de travail:	
Coordonnées au collet :	Ligne : 69+ 0 N	Latitude: 5477801.46N	Azimut: 118° 0' 0"
Système de référence:	Station: 49+50 E	Longitude: 625407.79E	Inclinaison: -50° 0' 0"
		Elévation: 300.00	Longueur: 521.10 M

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé	Commentaires	FLAG
43.00	-49° 0' 0"	° ' "		OK
73.00	-49° 0' 0"	° ' "		OK
106.00	-48° 0' 0"	° ' "		OK
136.00	-49° 0' 0"	° ' "		OK
166.00	-47° 0' 0"	° ' "		OK
196.00	-47° 0' 0"	° ' "		OK
215.00	-51° 0' 0"	128° 0' "	#0166	OK
245.00	-48° 0' 0"	° ' "		OK
275.00	-47° 0' 0"	° ' "		OK
305.00	-46° 0' 0"	° ' "		OK
335.00	-46° 0' 0"	° ' "		OK
353.00	-49° 0' 0"	134° 0' "	#0166	OK
383.00	-45° 0' 0"	° ' "		OK
413.00	-45° 0' 0"	° ' "		OK
443.00	-45° 0' 0"	° ' "		OK
503.00	-44° 0' 0"	° ' "		OK
519.00	-48° 0' 0"	136° 0' "	#0220	OK

Remarques : Zone«A» Nord. Recoupement conduct. PP et Intrusion porphyrique

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
		correspondant peut être à la Faille Gémini?								
		- La déformation semble avoir «mêlé» la foliation car elle tourne dans tous les sens								
		114.20 - 114.25								
		Zone à boue de faille et graphite								
			F-251460	116.00	118.00	2.00	0.022	1.9	75	69
			F-251461	118.00	120.00	2.00	0.022	1.8	78	59
			F-251462	120.00	122.00	2.00	0.011	0.8	32	39
		121.05 - 121.10								
		Zone à boue de faille et graphite								
		121.60 - 121.70								
		Zone à boue de faille et graphite								
			F-251463	122.00	124.00	2.00	0.007	0.2	26	57
		123.00 - 135.00								
		SILTSTONE MASSIF								
			F-251464	124.00	126.00	2.00	0.007	0.5	30	53
			F-251465	126.00	128.00	2.00	0.016	0.2	29	65
			F-251466	134.00	137.00	3.00	0.005	0.5	63	66
		- Partie plus massive et à foliation assez régulière à 65°/a.c.								
		- Quelques niveaux à conglomérats qui semble monogénique (QZ). Les fragments sont mm et le conglomérat est à «matrix-supported»								
		135.80 - 136.00								
		Zone à veines de QZ + GP								
			F-251467	137.00	140.00	3.00	-0.005	-0.1	35	75
		137.50 - 137.55								
		Recouvrements et entrecroisements de lits qui montrent une polarité vers le haut du trou								
			F-251468	140.00	143.00	3.00	-0.005	0.7	39	82
			F-251469	143.00	146.00	3.00	-0.005	0.6	42	83
			F-251470	146.00	149.00	3.00	-0.005	1.0	37	97
			F-251471	158.00	163.00	5.00	-0.005	1.0	41	88
			F-251472	175.00	178.00	3.00	-0.005	1.0	41	88
		176.20 - 183.90								
		90% de SILTSTONE plus massif et homogène								
			F-251473	178.00	181.00	3.00	-0.005	0.3	37	77
			F-251474	181.00	182.00	1.00	-0.005	1.3	35	58
		181.20 - 181.40								
		- Niveau de shale noir avec fragments de QZ pluri-cm et niveaux mm de PY (5-10%) concordante. Le dernier niveau de PY (2cm) se trouve au contact inf								
		- Contacts nets à 55°/a.c.								
			F-251475	182.00	185.00	3.00	-0.005	1.1	41	73
		183.90 - 185.80								
		Idem que le début de l'unité:								
		- Roche très déformée								
		- de 5 à 7% de veinules à veines de QZ gris noir concordante à la déformation								
		- Forte chloritisation								
			F-251477	186.00	189.00	3.00	-0.005	0.7	42	80
			F-251478	189.00	192.00	3.00	0.007	1.0	49	88

CAMBIOR INC.
ANALYSES QUANTITATIVES

NUMERO DU TROU:GE03-126
PROPRIETE :GEMINI-TURGEON

No D'Analyse	DE (M)	A (M)	Longueur (M)	Au (g\%t)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ni ppm			
F-251451	49.00	52.00	3.00	0.011	2.9	115	148					
F-251452	52.00	55.00	3.00	-0.005	2.6	109	113					
F-251453	55.00	58.00	3.00	0.016	3.0	105	113					
F-251454	64.00	67.00	3.00	-0.005	3.2	102	153					
F-251455	67.00	70.00	3.00	-0.005	3.4	149	261					
F-251456	70.00	73.00	3.00	0.016	3.5	203	124					
F-251457	110.00	113.00	3.00	0.005	2.3	148	107					
F-251458	113.00	114.00	1.00	0.236	2.1	203	159					
F-251459	114.00	116.00	2.00	0.036	2.1	84	112					
F-251460	116.00	118.00	2.00	0.022	1.9	75	69					
F-251461	118.00	120.00	2.00	0.022	1.8	78	59					
F-251462	120.00	122.00	2.00	0.011	0.8	32	39					
F-251463	122.00	124.00	2.00	0.007	0.2	26	57					
F-251464	124.00	126.00	2.00	0.007	0.5	30	53					
F-251465	126.00	128.00	2.00	0.016	0.2	29	65					
F-251466	134.00	137.00	3.00	0.005	0.5	63	66					
F-251467	137.00	140.00	3.00	-0.005	-0.1	35	75					
F-251468	140.00	143.00	3.00	-0.005	0.7	39	82					
F-251469	143.00	146.00	3.00	-0.005	0.6	42	83					
F-251470	146.00	149.00	3.00	-0.005	1.0	37	97					
F-251471	158.00	163.00	5.00	-0.005	1.0	41	88					
F-251472	175.00	178.00	3.00	-0.005	1.0	41	88					
F-251473	178.00	181.00	3.00	-0.005	0.3	37	77					
F-251474	181.00	182.00	1.00	-0.005	1.3	35	58					
F-251475	182.00	185.00	3.00	-0.005	1.1	41	73					
F-251476	185.00	186.00	1.00	-0.005	1.1	44	56					
F-251477	186.00	189.00	3.00	-0.005	0.7	42	80					
F-251478	189.00	192.00	3.00	0.007	1.0	49	88					
F-251479	199.00	202.00	3.00	-0.005	0.9	36	75					
F-251480	202.00	205.10	3.10	-0.005	1.0	37	64					
F-251481	210.00	213.00	3.00	-0.005	0.9	40	109					
F-251482	248.00	251.00	3.00	-0.005	1.7	50	92					
F-251483	263.00	266.00	3.00	0.011	1.3	40	92					
F-251484	273.00	276.00	3.00	0.010	1.4	42	87					
F-251485	276.00	279.00	3.00	0.005	1.8	42	55					
F-251486	279.00	282.00	3.00	0.006	1.7	26	71					
F-251487	282.00	283.00	1.00	0.018	2.1	43	46					
F-251488	283.00	284.00	1.00	0.025	2.3	36	36					
F-251489	284.00	285.00	1.00	0.037	2.6	51	196					
F-251490	285.00	288.00	3.00	0.033	2.0	34	48					
F-251491	288.00	291.00	3.00	0.204	2.2	26	73					
F-251492	291.00	292.00	1.00	0.057	2.3	54	69					
F-251493	292.00	293.50	1.50	0.02	1.0	46	465					
F-251494	293.50	295.00	1.50	0.018	1.2	50	77					
F-251495	295.00	297.00	2.00	0.014	2.5	87	122					
F-251496	301.00	302.00	1.00	0.019	2.6	23	153					
F-251497	311.00	312.50	1.50	0.012	2.8	73	55					
F-251498	312.50	314.00	1.50	0.014	2.8	34	52					
F-251499	314.00	315.50	1.50	0.026	2.7	50	161					
F-251500	317.75	318.25	0.50	-0.005	2.5	40	95					
F-251501	320.00	321.00	1.00	-0.005	3.7	43	93					
F-251502	322.00	325.00	3.00	0.007	2.6	46	81					
F-251505	333.00	334.00	1.00	0.173	2.9	50	71					
F-251506	337.00	338.00	1.00	0.005	1.0	43	97					
F-251507	338.00	339.00	1.00	0.009	1.6	47	97					
F-251508	339.00	340.00	1.00	0.016	2.5	61	81					
F-251509	340.00	341.00	1.00	0.111	1.2	53	71					
F-251510	341.00	342.50	1.50	0.051	2.0	77	133					
F-251511	342.50	344.00	1.50	0.087	1.5	75	87					
F-251512	344.00	345.50	1.50	0.016	1.4	52	76					
F-251513	345.50	347.00	1.50	0.017	1.4	47	73					
F-251514	353.00	354.50	1.50	0.020	2.2	50	66					

CAMBIOR INC.
ANALYSES QUANTITATIVES

NUMERO DU TROU:GE03-126
PROPRIETE :GEMINI-TURGEON

No D'Analyse	DE (M)	A (M)	Longueur (M)	Au (g\%)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ni ppm			
F-251515	364.30	364.90	0.60	0.017	1.6	56	61					
F-251516	367.60	368.50	0.90	0.023	1.9	45	54					
F-251517	371.00	375.00	4.00	0.044	1.3	59	52					
F-251518	378.90	379.60	0.70	0.042	2.5	54	68					
F-251519	381.00	384.00	3.00	0.039	1.5	49	45					
F-251520	391.00	394.00	3.00	0.036	1.7	52	49					
F-251521	412.00	415.00	3.00	0.014	1.2	35	117					
F-251522	415.00	418.00	3.00	0.018	1.5	37	102					
F-251523	438.00	440.00	2.00	0.028	2.4	46	103					
F-251524	451.00	455.20	4.20	0.010	1.6	27	79					
F-251525	455.20	456.20	1.00	0.020	1.5	33	76					
F-251526	456.20	459.20	3.00	0.014	2.0	35	82					
F-251527	494.00	497.00	3.00	-0.005	1.9	39	70					
<p>Nombre total d'échantillons : 75 Longueur totale échantillonnée : 166.00</p>												

CAMBIOR
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GEMINI-TURGEON

Trou no: GE03-127	Zone no:	Contracteur: Forage Mercier	Débuté le: 05/10/03
Canton : LABERGE			Terminé le: 08/10/03
Lot :	Rang :	Claim no: 5086354	
Niveau :	Section:	Lieu de travail:	
Coordonnées au collet :	Ligne : 75+ 0 N	Latitude: 5478148.73N	Azimut: 118° 0' 0"
	Station: 55+20 E	Longitude: 626158.45E	Inclinaison: -50° 0' 0"
Système de référence:		Élévation: 300.00	Longueur: 422.50 M

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé	Commentaires	FLAG
65.00	-50° 0' "	° ' "		OK
95.00	-50° 0' "	° ' "		OK
125.00	-51° 0' "	° ' "		OK
155.00	-51° 0' "	° ' "		OK
185.00	-51° 0' 0"	° ' "		OK
211.00	-51° 0' 0"	127° 0' "	#166	OK
245.00	-46° 0' 0"	° ' "		OK
275.00	-46° 0' 0"	° ' "		OK
305.00	-46° 0' 0"	° ' "		OK
335.00	-46° 0' 0"	° ' "		OK
365.00	-46° 0' 0"	° ' "		OK
395.00	-46° 0' 0"	° ' "		OK
422.00	-48° 0' 0"	192° 0' "	#166	

Remarques : Extention de la Zone «A». Conducteur non foré

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

Journal par: Julien Davy

Rédigé le: 06/10/03

Trou no: GE03-127

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (g\c)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
0.00	62.80	MORT-TERRAIN								
62.80	160.05	TUF INTERMÉDIAIRE A LAPILLIS ET BLOCS								
		- Couleur vert pâle								
		- Homogène								
		- Forte proportion de lapillis (presque jointif). Les lapillis semblent plus felsique et moins altérés que la matrice (photos: 072, 147, 147.5)								
		- Altération moyenne à forte en séricite et en silice (roche très dure)								
		- Foliation de 65°/a.c.								
		- Py fine disséminée dans la matrice (tr) et rare veines de QZ blanc avec PY automorphe								
		- 529+530: PY disséminée								
		- 531: PY dans veinules (photo: 143m)								
		- Présence de cristaux mm arrondis de QZ (variant de 5 à 20%) de couleur gris à vert...								
		- Photos: 085, 117m								
		Analyse Totale: F-251563 F-251564								
	62.80 - 64.40	Silicification intense								
		- Couleur bleuté et très dure								
	64.40 - 65.00	Oxydation très forte								
		- Couleur brun clair et forte fracturation								
		- Contacts sup et inf sur 10cm								
			F-251529	69.00	72.00	3.00	-0.005	0.5	24	52
			F-251530	72.00	75.30	3.30	-0.005	0.4	22	32
			F-251531	75.30	75.80	0.50	0.058	0.6	23	226
	78.40 - 81.00	INTRUSION MAFIQUE	F-251532	80.00	81.00	1.00	-0.005	3.4	21	151
		- Matrice aphanitique de couleur vert								
		- Massif et homogène								
		- Altération en séricite et fuschite?								
		- Nombreuses veines mm et cm de QZ blanc avec PY automorphe (3-5%)								
		- Non magnétique								
		- Photo: 082m								
	81.90 - 83.30	Idem à 78.4m	F-251533	81.90	82.70	0.80	0.985	1.0	37	816
		Analyse Totale: F-251562								
			F-251534	94.00	99.00	5.00	-0.005	0.8	30	41
	115.10 - 120.10	Zone hétérogène	F-251535	117.00	118.50	1.50	-0.005	1.1	33	49
		- Présence de blocs (jusqu'à 5cm)	F-251536	118.50	120.00	1.50	-0.005	1.2	41	53
		- Matrice plus abondante (50%)								
		- Foliation à 60°/a.c.								
		- La déformation semble plus importante								
		- Présence de fragments mm à cm de PY pris dans la déformation (3%)								
	129.90 - 136.30	INTRUSION MAFIQUE identique 78.4m	F-251537	131.50	132.00	0.50	-0.005	1.9	152	59
		- Contacts nets à 45°/a.c.	F-251538	135.50	136.00	0.50	-0.005	1.9	130	99

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (g\%t)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		- Photo: 318m								
		329.05 - 330.30 INTRUSION identique 267.20m Photo: 325m	F-251569	329.30	330.30	1.00	0.121	1.0	12	37
337.40	361.50	LAVE INTERMÉDIAIRE	F-251591	342.00	345.00	3.00	-0.005	0.1	24	133
			F-251592	345.00	345.50	0.50	0.012	0.3	29	125
		- Couleur gris moyen	F-251593	348.00	348.50	0.50	0.011	-0.1	20	19
		- Massif et homogène	F-251594	350.50	353.50	3.00	0.007	0.1	16	28
		- Matrice aphanitique	F-251595	353.50	354.00	0.50	0.008	0.4	10	39
		- 2 générations de veinules et veines (5 à 10%) de QZ	F-251596	360.00	363.00	3.00	0.008	0.1	25	56
		1) Blanc-beige sécantes dans toutes les directions, qui bréchifie régulièrement la matrice (brèches cm, à fragments mm anguleux) et semblent précoces #591, 594								
		2) Blanche, généralement cm, plus rares, avec PY fine, automorphe et en trace. Ces veines semblent tardives #592, 593 et 595								
		- Plusieurs zones cm à dm bréchiqes entre 347 et 362m.								
		- Seul l'alignement préférentiel des veinules suggère une foliation à 55°/a.c.								
		- Contact inf net à 45°/a.c.								
361.50	422.50	TUF INTERMÉDIAIRE A LAPILLIS ET BLOCS	F-251597	363.00	363.50	0.50	0.016	0.8	26	47
			F-251598	366.00	366.50	0.50	0.012	0.7	25	51
		- Identique à 277.4m	F-254014	368.00	371.00	3.00	0.041	0.9	32	53
		- Hétérogène	F-251599	371.00	374.00	3.00	0.049	1.0	41	71
		- de 70 à 80% de lapillis et blocs régulièrement jointifs	F-251600	374.00	374.50	0.50	0.038	0.8	24	51
			F-254001	374.50	375.00	0.50	0.160	1.2	35	64
		- Composition identique à la lave sus-jacente	F-254002	375.00	375.50	0.50	0.033	0.6	21	49
		- Faible altération en chlorite, forte en séricite	F-254003	375.50	376.00	0.50	0.057	1.3	28	75
		- Foliation de 70°/a.c. bien visible car la déformation est forte								
		- Nombreuses veines cm de QZ blanc sécantes aléatoirement avec trace de PY #597, 600, 001 à 003, 007, 008, 017, 023								
		- Plusieurs niveaux cm à métrique de sulfures (PY) interstitiels aux lapillis #006, 010, 014 à 016, 018 à 020								
		376.00 - 377.00 SULFURE SEMI-MASSIF	F-254004	376.00	376.50	0.50	0.094	1.6	39	105
			F-254005	376.50	377.00	0.50	0.112	2.2	46	104
		- Niveau à PY (50%) par amas mm à cm interstitiels aux lapillis et blocs #004 et 005								
		- Même altération	F-254006	377.00	377.50	0.50	0.052	0.9	34	79
			F-254007	377.50	378.00	0.50	0.033	0.6	36	51
			F-254008	378.00	378.50	0.50	0.016	0.8	14	31
			F-254009	378.50	380.00	1.50	0.035	0.7	19	36
			F-254010	380.00	381.50	1.50	0.030	0.7	23	41
			F-254015	381.50	383.00	1.50	0.047	0.7	33	40
			F-254016	383.00	384.50	1.50	0.030	0.6	29	28
			F-254017	384.50	385.00	0.50	0.039	0.6	32	42
		384.95 - 386.00 SULFURE SEMI-MASSIF	F-254018	385.00	386.00	1.00	0.108	2.2	35	107

CAMBIOR INC.
ANALYSES QUANTITATIVES

NUMERO DU TROU:GE03-127
PROPRIETE :GEMINI-TURGEON

No D'Analyse	DE (M)	A (M)	Longueur (M)	Au (g\%)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ni ppm			
F-251529	69.00	72.00	3.00	-0.005	0.5	24	52					
F-251530	72.00	75.30	3.30	-0.005	0.4	22	32					
F-251531	75.30	75.80	0.50	0.058	0.6	23	226					
F-251532	80.00	81.00	1.00	-0.005	3.4	21	151					
F-251533	81.90	82.70	0.80	0.985	1.0	37	816					
F-251534	94.00	99.00	5.00	-0.005	0.8	30	41					
F-251535	117.00	118.50	1.50	-0.005	1.1	33	49					
F-251536	118.50	120.00	1.50	-0.005	1.2	41	53					
F-251537	131.50	132.00	0.50	-0.005	1.9	152	59					
F-251538	135.50	136.00	0.50	-0.005	1.9	130	99					
F-251539	140.00	140.90	0.90	0.015	0.5	57	125					
F-251540	141.25	141.75	0.50	0.008	1.2	50	54					
F-251541	141.75	143.75	2.00	0.160	1.1	50	35					
F-251542	143.75	144.75	1.00	0.095	1.1	65	54					
F-251543	144.75	145.75	1.00	0.015	1.5	56	56					
F-251544	145.75	146.75	1.00	0.034	1.2	62	57					
F-251545	146.75	147.75	1.00	0.045	1.3	64	59					
F-251546	147.75	150.75	3.00	0.028	1.2	66	71					
F-251547	150.75	153.75	3.00	0.099	1.5	66	87					
F-251548	164.90	166.40	1.50	0.009	1.5	79	82					
F-251549	169.00	172.70	3.70	0.008	1.0	72	51					
F-251550	172.70	178.20	5.50	-0.005	0.9	12	32					
F-251570	176.30	176.80	0.50	0.748	1.0	20	51					
F-251571	186.00	190.00	4.00	0.033	1.2	36	60					
F-251572	191.40	191.90	0.50	0.020	2.0	111	92					
F-251573	193.30	193.80	0.50	0.328	2.0	104	98					
F-251580	198.00	199.50	1.50	0.023	1.7	49	57					
F-251581	203.00	204.50	1.50	0.049	2.1	59	82					
F-251582	208.00	211.00	3.00	0.015	1.8	99	74					
F-251583	214.00	217.00	3.00	0.015	2.7	105	137					
F-251574	219.00	220.00	1.00	0.006	3.1	91	99					
F-251575	222.00	223.00	1.00	0.037	1.6	130	76					
F-251576	224.00	227.00	3.00	0.010	1.7	77	30					
F-251577	227.00	230.00	3.00	0.014	1.8	59	41					
F-251578	240.00	243.00	3.00	0.020	2.1	61	68					
F-251579	253.00	256.00	3.00	0.011	2.2	68	80					
F-251587	267.00	268.00	1.00	0.009	1.1	56	47					
F-251588	268.00	269.00	1.00	0.021	0.1	6	75					
F-251589	269.00	272.00	3.00	-0.005	0.5	26	46					
F-251584	282.00	285.00	3.00	0.022	1.6	51	69					
F-251585	286.70	287.50	0.80	0.013	2.6	76	114					
F-251586	289.00	290.00	1.00	-0.005	2.6	78	84					
F-251590	316.00	319.00	3.00	0.007	0.8	146	108					
F-251569	329.30	330.30	1.00	0.121	1.0	12	37					
F-251591	342.00	345.00	3.00	-0.005	0.1	24	133					
F-251592	345.00	345.50	0.50	0.012	0.3	29	125					
F-251593	348.00	348.50	0.50	0.011	-0.1	20	19					
F-251594	350.50	353.50	3.00	0.007	0.1	16	28					
F-251595	353.50	354.00	0.50	0.008	0.4	10	39					
F-251596	360.00	363.00	3.00	0.008	0.1	25	56					
F-251597	363.00	363.50	0.50	0.016	0.8	26	47					
F-251598	366.00	366.50	0.50	0.012	0.7	25	51					
F-254014	368.00	371.00	3.00	0.041	0.9	32	53					
F-251599	371.00	374.00	3.00	0.049	1.0	41	71					
F-251600	374.00	374.50	0.50	0.038	0.8	24	51					
F-254001	374.50	375.00	0.50	0.160	1.2	35	64					
F-254002	375.00	375.50	0.50	0.033	0.6	21	49					
F-254003	375.50	376.00	0.50	0.057	1.3	28	75					
F-254004	376.00	376.50	0.50	0.094	1.6	39	105					
F-254005	376.50	377.00	0.50	0.112	2.2	46	104					
F-254006	377.00	377.50	0.50	0.052	0.9	34	79					
F-254007	377.50	378.00	0.50	0.033	0.6	36	51					

CAMBIOR INC.
ANALYSES QUANTITATIVES

NUMERO DU TROU:GE03-127
PROPRIETE :GEMINI-TURGEON

No D'Analyse	DE (M)	A (M)	Longueur (M)	Au (g\%t)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ni ppm			
F-254008	378.00	378.50	0.50	0.016	0.8	14	31					
F-254009	378.50	380.00	1.50	0.035	0.7	19	36					
F-254010	380.00	381.50	1.50	0.030	0.7	23	41					
F-254015	381.50	383.00	1.50	0.047	0.7	33	40					
F-254016	383.00	384.50	1.50	0.030	0.6	29	28					
F-254017	384.50	385.00	0.50	0.039	0.6	32	42					
F-254018	385.00	386.00	1.00	0.108	2.2	35	107					
F-254019	386.00	387.00	1.00	0.086	1.2	30	51					
F-254020	387.00	388.40	1.40	0.092	1.2	32	66					
F-254021	388.40	388.90	0.50	0.050	1.2	27	73					
F-254022	391.00	392.00	1.00	0.032	0.5	44	25					
F-254023	393.60	394.20	0.60	0.031	0.5	24	48					
F-254024	397.00	400.00	3.00	0.019	1.1	92	71					
F-254025	400.00	403.00	3.00	0.021	1.0	77	79					
F-254026	407.00	410.00	3.00	0.013	1.2	69	71					
F-254027	412.00	415.00	3.00	0.023	1.3	86	117					
Nombre total d'échantillons				: 78								
Longueur totale échantillonnée				: 130.00								

CAMBIOR
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GEMINI-TURGEON

Trou no: GE03-128 Zone no: Contracteur: Forage Mercier Débuté le: 08/10/03
Canton : LABERGE Rang : Claim no: 5086353 Terminé le: 18/10/03
Lot : Niveau : Section: Lieu de travail:

Coordonnées au collet : Ligne : 74+ 0 N Latitude: 5478154.21N Azimut: 118° 0' 0"
Station: 52+50 E Longitude: 625873.79E Inclinaison: -50° 0' 0"
Système de référence: Elévation: 300.00 Longueur: 368.10 M

Arpenté par:

Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé	Commentaires	FLAG
	83.00	-48° 0' 0"	° ' "		OK
	113.00	-48° 0' "	° ' "		OK
	143.00	-48° 0' "	° ' "		OK
	173.00	-48° 0' "	° ' "		OK
	203.00	-48° 0' 0"	° ' "		OK
	212.00	-49° 0' 0"	124° 0' "	#166	OK
	233.00	-48° 0' 0"	° ' "		OK
	263.00	-48° 0' 0"	° ' "		OK
	287.00	-48° 0' 0"	° ' "		OK
	323.00	-47° 0' 0"	° ' "		OK
	368.00	-45° 0' 0"	133° 0' "	#166	OK

Remarques : Extension Nord de la Zone «A»
échantillon prélevé pour datation entre 210@224 m.

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

Journal par: Julien Davy

Rédigé le: 18/10/03

Trou no: GE03-128

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (g\l)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		lapillis et blocs - Foliation de 50°/a.c. - Photos: 188m								
190.30	206.40	LAVE FELSIQUE - Couleur gris foncé et à vert foncé - Massif et généralement homogène - Quelques rares niveaux cm de lapillis mm - Présence de 5% de QZ bleus mm - De composition similaire au tuf sus-jacent - Altérations en séricite et chlorite moyennes. Sur les 3 derniers mètres on observe des veinules d'épidote sécantes aléatoirement - Une veine de plus riche en PY (10%) qui semble reliée uniquement à une altération en silice, car la matrice est identique (photo: 190.5m) - Quelques rares veinules de QZ+CB plissotées et et démembrées - Photos: 195, 200, 203m Analyse Totale: F-251651	F-254067	199.50	200.10	0.60	-0.005	2.7	69	97
		199.60 - 201.00 DYKE MAFIQUE - Massif et homogène - Forte altération en chlorite - Matrice aphanitique - Non magnétique - Contacts nets à 55°/a.c. - PY en trace finement disséminée								
206.40	299.20	RHYOLITE PORPHYRIQUE - gris foncé- bleuté - Massif généralement homogène - 10% de Qz bleus arrondis (porphyres) - Altération en chlorite moyenne et faible ankéritisation par veinules mm (CB non effervécent) - Quelques rares veinules de QZ sécantes à 60°/a.c. - Photos: 210.5, 263, 272m Analyse Totale: F-251652 F-251653 F-251654								
		206.40 - 224.70	F-254068	217.00	220.00	3.00	0.014	1.7	23	102
		- Partie hétérogène - Épontes sup et inf correspondant à 2 à 3 m de brèches à fragments mm à cm anguleux = Coulées rhyolitiques - 2-3% de veinules d'épidote - Séricitisation moyenne de la matrice (matrice plus claire) et alternant avec une chloritisation moyenne - Contact inf progressif sur 40-60cm	F-254069	220.00	223.00	3.00	0.018	1.8	23	70
			F-254070	234.80	235.30	0.50	0.007	0.8	21	38
			F-254071	236.20	236.70	0.50	0.007	1.3	16	42
			F-254072	255.00	255.50	0.50	0.018	0.8	16	11
			F-254073	255.50	256.00	0.50	0.021	0.6	17	15
			F-254074	267.20	267.70	0.50	0.018	1.1	19	22
			F-254075	271.00	276.00	5.00	0.626	1.0	17	18

CAMBIOR INC.
ANALYSES QUANTITATIVES

NUMERO DU TROU:GE03-128
PROPRIETE :GEMINI-TURGEON

No D'Analyse	DE (M)	A (M)	Longueur (M)	Au (g/t)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ni ppm				
F-254028	72.90	73.40	0.50	0.018	1.0	50	271						
F-254029	79.00	79.50	0.50	0.017	0.9	35	141						
F-254030	87.00	89.00	2.00	0.013	1.7	27	113						
F-254031	89.00	91.00	2.00	0.015	1.4	31	93						
F-254032	93.00	94.00	1.00	0.018	1.0	28	84						
F-254033	97.00	98.00	1.00	0.020	1.5	37	72						
F-254034	106.00	109.00	3.00	0.021	1.7	33	54						
F-254035	109.00	112.00	3.00	0.034	1.3	59	137						
F-254036	119.00	121.00	2.00	0.076	1.4	29	44						
F-254037	121.00	123.00	2.00	0.127	2.4	41	45						
F-254038	123.00	124.00	1.00	0.091	1.3	24	35						
F-254039	124.00	125.00	1.00	0.183	2.6	39	34						
F-254040	125.00	126.00	1.00	0.620	1.8	31	45						
F-254041	126.00	127.00	1.00	0.388	2.4	28	41						
F-254042	127.00	128.00	1.00	0.160	2.1	25	40						
F-254043	128.00	129.00	1.00	0.172	2.3	37	38						
F-254044	129.00	130.00	1.00	0.072	2.0	35	34						
F-254045	130.00	131.00	1.00	0.106	2.5	52	46						
F-254046	131.00	132.00	1.00	0.081	3.0	40	48						
F-254047	132.00	135.00	3.00	0.048	2.5	41	79						
F-254048	136.00	138.00	2.00	0.019	2.7	56	94						
F-254049	138.00	140.00	2.00	0.007	1.5	19	85						
F-254050	140.00	142.00	2.00	0.103	1.6	18	42						
F-254051	142.00	144.00	2.00	0.214	1.9	25	35						
F-254052	144.00	147.00	3.00	0.094	1.0	23	42						
F-254053	147.00	150.00	3.00	0.036	1.2	16	32						
F-254054	150.00	152.00	2.00	0.072	2.0	39	33						
F-254055	152.00	154.00	2.00	0.021	1.6	55	57						
F-254056	154.60	156.30	1.70	0.011	1.2	17	20						
F-254057	156.30	158.30	2.00	0.029	1.1	16	20						
F-254058	158.30	159.30	1.00	0.035	1.3	14	24						
F-254059	159.30	160.30	1.00	0.038	1.3	23	17						
F-254060	160.30	161.30	1.00	0.028	1.8	19	23						
F-254061	163.00	164.00	1.00	0.019	1.5	19	31						
F-254062	164.00	167.00	3.00	0.028	1.8	20	30						
F-254063	171.00	174.00	3.00	0.013	2.0	44	101						
F-254064	174.00	177.00	3.00	0.042	3.0	47	69						
F-254065	185.00	188.00	3.00	0.008	3.7	79	93						
F-254066	188.00	191.00	3.00	0.006	2.1	32	69						
F-254067	199.50	200.10	0.60	-0.005	2.7	69	97						
F-254068	217.00	220.00	3.00	0.014	1.7	23	102						
F-254069	220.00	223.00	3.00	0.018	1.8	23	70						
F-254070	234.80	235.30	0.50	0.007	0.8	21	38						
F-254071	236.20	236.70	0.50	0.007	1.3	16	42						
F-254072	255.00	255.50	0.50	0.018	0.8	16	11						
F-254073	255.50	256.00	0.50	0.021	0.6	17	15						
F-254074	267.20	267.70	0.50	0.018	1.1	19	22						
F-254075	271.00	276.00	5.00	0.626	1.0	17	18						
F-254076	287.00	290.00	3.00	0.022	0.9	43	91						
F-254077	290.00	293.00	3.00	0.022	1.4	75	108						
F-254078	301.00	302.00	1.00	0.010	2.3	148	57						
F-254079	304.10	305.10	1.00	0.026	2.1	132	55						
F-254080	310.10	311.00	0.90	0.012	2.2	131	120						
F-254081	312.00	315.00	3.00	0.026	1.9	142	36						
F-254082	321.90	323.10	1.20	0.026	1.1	34	63						
F-254083	325.00	326.00	1.00	0.021	1.5	25	69						
F-254173	332.00	333.00	1.00	-0.005	-0.1	6	20						
F-254084	333.00	334.00	1.00	47.30	6.0	44	45						
F-254085	334.00	335.10	1.10	0.585	2.0	30	47						
F-254086	337.10	338.10	1.00	0.012	1.4	25	41						
F-254087	346.00	347.00	1.00	0.030	1.6	26	37						
F-254088	347.00	348.00	1.00	0.135	1.8	25	46						

CAMBIOR INC.
ANALYSES QUANTITATIVES

NUMERO DU TROU:GE03-128
PROPRIETE :GEMINI-TURGEON

No D'Analyse	DE (M)	A (M)	Longueur (M)	Au (g\%t)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ni ppm			
F-254089	348.00	349.00	1.00	0.027	1.8	21	36					
F-254090	355.00	355.50	0.50	0.019	2.3	23	53					
F-254091	356.00	357.00	1.00	0.024	1.7	29	28					
F-254092	359.70	360.20	0.50	0.411	1.4	24	27					
<p>Nombre total d'échantillons : 66 Longueur totale échantillonnée : 107.00</p>												

CAMBIOR
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GEMINI-TURGEON

Trou no: GE03-129 Zone no: Contracteur: Forage Mercier Débuté le: 28/10/03
 Canton : LABERGE Rang : Claim no: 5006226 Terminé le: 01/11/03
 Niveau : Section: **5086371** lieu de travail:
 Coordonnées au collet : Ligne : 50+ 0 N Latitude: 5476095.04N Azimut: 75° 0' 0"
 Station: 47+75 E Longitude: 624546.91E Inclinaison: -50° 0' 0"
 Système de référence: Elévation: 300.00 Longueur: 446.30 M

Arpenté par:

Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé	Commentaires	FLAG
	35.00	-49° 0' 0"	° ' "		OK
	65.00	-49° 0' 0"	° ' "		OK
	95.00	-48° 0' 0"	° ' "		OK
	125.00	-49° 0' 0"	° ' "		OK
	155.00	-50° 0' 0"	° ' "		OK
	185.00	-48° 0' 0"	° ' "		OK
	215.00	-47° 0' 0"	° ' "		OK
	242.00	-50° 0' 0"	90° 0' "	#0166	OK
	242.10	-50° 0' 0"	93° 0' "	#0220	
	275.00	-48° 0' 0"	° ' "		OK
	305.00	-47° 0' 0"	° ' "		OK
	325.00	-48° 0' 0"	° ' "		OK
	365.00	-48° 0' 0"	° ' "		OK
	395.00	-49° 0' 0"	° ' "		OK
	425.00	-48° 0' 0"	° ' "		OK
	446.00	-49° 0' 0"	110° 0' "	#0166	OK
	446.10	-50° 0' 0"	105° 0' "	#0220	

Remarques :

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

Journal par: Julien Davy

Rédigé le: 01/11/03

Trou no: GE03-129

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (g\%t)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
0.00	28.00	MORT-TERRAIN								
28.00	62.60	BASALTE	F-254194	28.00	29.00	1.00	-0.005	2.0	70	121
			F-254195	29.00	30.50	1.50	-0.005	3.0	80	125
		- Couleur vert foncé	F-254196	30.50	32.00	1.50	-0.005	2.0	80	128
		- Massif (pas de foliation visible)	F-254197	32.50	34.00	1.50	-0.005	2.0	73	115
		- Matrice aphanitique très fortement chloritisée	F-254198	34.50	36.00	1.50	-0.005	2.0	65	99
		à texture mouchetée (tâches mm de chlorite)	F-254199	42.00	43.00	1.00	-0.005	2.0	73	117
		avec un réseau de fractures à 45°/a.c. de 2	F-254200	44.50	46.00	1.50	-0.005	2.0	62	92
		génération: 1) veinules de chlorite pure et 2)	F-254201	46.00	47.50	1.50	-0.005	2.0	70	118
		veinules bleutées de carbonates et QZ sécantes	F-254202	47.50	49.00	1.50	-0.005	3.0	105	141
		à la première génération de veinules. Cette	F-254203	50.00	51.50	1.50	0.006	3.0	183	135
		dernière génération est porteuse de Py fine	F-254204	51.50	53.00	1.50	-0.005	3.0	174	120
		(2%). Ces 2 générations sont cependant liées	F-254205	62.50	64.00	1.50	-0.005	3.0	58	100
		car on observe par endroit ces veinules de								
		CB+QZ avec des épontes mm de chlorite								
		- Unité moyennement à fortement fracturée avec								
		présence d'une faible oxydation								
		- Faible carbonatation de la matrice								
		- Quelques rares veinules blanches plus tardives								
		de QZ+CB qui semblent stériles								
		- Présence de leucoxènes (2-3%) mm dans la								
		matrice								
62.60	112.80	LAVE FELSIQUE								
		- Couleur gris clair								
		- Massif et homogène								
		- Contact sup net à 70°/a.c.								
		- Matrice aphanitique recoupée par de nombreuses								
		fractures similaire à l'unité sus-jacente								
		- Roche dure								
		- Oxydation plus forte que dans l'unité								
		sus-jacente et séricitisation moyenne de la								
		matrice								
		- Trace de PY fine disséminée dans la matrice								
		- Système de veinules de QZ sécantes généralement								
		à 45°/a.c. avec trace de PY.								
		- Quelques veines de QZ blanche plus tardive								
		sécantes aléatoirement (97m,)								
		64.00 - 64.50	F-254206	64.00	65.50	1.50	-0.005	2.0	27	70
		Forte fracturation et oxydation	F-254207	65.50	67.00	1.50	-0.005	2.0	55	49
			F-254208	67.00	70.00	3.00	-0.005	2.0	55	55
			F-254209	72.00	73.00	1.00	-0.005	1.0	64	76
		73.60 - 74.50	F-254210	74.00	75.50	1.50	-0.005	1.0	70	70
		Forte fracturation et oxydation								
		74.50 - 79.00	F-254211	75.50	77.00	1.50	0.024	1.0	78	85
		- Augmentation de la déformation visible	F-254212	77.00	78.50	1.50	-0.005	1.0	56	92
		par une augmentation de la foliation	F-254213	78.50	80.00	1.50	-0.005	1.0	49	82
		sub parallèle à a.c.								
		- Séricitisation moyenne								
			F-254214	89.00	92.00	3.00	-0.005	1.0	53	78
			F-254215	92.00	93.00	1.00	0.016	1.0	63	60
		92.50 - 93.10	F-254216	93.00	94.00	1.00	0.024	1.0	90	32
		2 5% de PY disséminée dans une brèche								
		in-situe correspondant à une zone								
		fracturée et oxydée	F-254217	97.00	98.00	1.00	0.029	2.0	61	92

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (g/t)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		- Faible foliation à 70°/a.c. - Quelques veines de QZ blanc sécantes aléatoirement (242.15m, 243.5m, 244.9m,								
		241.85 - 242.00 2 niveaux pluri-cm de Py (40-60%) concordante au sommet d'un horizon de mudshale noir (de 30cm)	F-254249	241.90	242.30	0.40	0.016	2.0	50	57
			F-254250	243.00	244.00	1.00	-0.005	1.0	26	81
			F-254251	244.00	245.00	1.00	-0.005	1.0	32	64
			F-254252	251.25	252.25	1.00	0.022	2.0	29	31
		252.20 - 253.50 MUDSHALE NOIR GRAPHITEUX								
		- Très graphiteux (80%) et fortement plissé								
		252.25 - 252.55 FAILLE 100% graphite en grenaille	F-254253	253.00	253.50	0.50	0.07	2.0	35	29
		253.40 - 253.50 15% PY concordante								
		253.50 - 254.20 INTRUSION INTERMÉDIAIRE	F-254254	253.50	254.20	0.70	0.05	1.0	32	13
		- Identique à 226.6m - Contacts nets à 55 et 70°/a.c. - PY disséminée (2%)								
			F-254255	257.00	258.00	1.00	-0.005	1.0	41	40
		257.10 - 258.60 Nombreuses veines de QZ cm tardive (non affectées par la foliation) sécantes aléatoirement	F-254256	258.00	259.00	1.00	0.014	1.0	38	44
		258.40 - 258.55 Débitage ardoisier très fort: faille parallèle à la foliation de 70°/a.c. avec 50% graphite								
		259.00 - 275.30 SILTSTONE (70%) - GRES (20%) - MUDSHALE (10%)	F-254257	261.50	262.50	1.00	0.007	1.0	40	31
		- Augmentation progressive de la taille de grains vers le fond de l'unité - Unité fortement chloritisée - Foliation de 65°/a.c. - Présence de PY concordantes (1%)								
		262.00 - 262.10 FAILLE								
		Orienté à 70°/a.c. avec boue de faille								
			F-254258	262.50	263.50	1.00	0.006	1.0	61	45
			F-254259	267.00	269.00	2.00	0.012	1.0	44	34
			F-254260	271.70	272.70	1.00	0.017	0.3	41	41
		272.10 - 278.30	F-254261	272.70	273.70	1.00	0.024	0.2	14	32
		30% de veines cm à dm de QZ foncé,	F-254262	273.70	274.70	1.00	0.012	-0.1	14	27

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (g/t)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		- Porphyrique (cristaux mm automorphe de feldspath?) - Homogène - Contacts nets à 45°/a.c. - Matrice séricitisée et silicifiée								
373.50	448.30	LAVE FELSIQUE (RHYOLITE?)								
		- Couleur verdâtre - Homogène - Foliation régulière à 60°/a.c. - Matrice dure, felsique et fortement séricitisé - 2 génération de minéralisation en PY: 1) concordante à la foliation associée à des niveaux mm à cm «diffus», non continus chloritisés (ou moins séricitisé) (3%) 2) Sécantes par veinules et veines de PY pure ressemblant à un stockwerk (1%) - Présence de veines cm de QZ blanche tardive (non affectées par la foliation)								
		373.50 - 378.70	F-254293	374.00	377.00	3.00	0.013	1.0	11	54
		Contact supérieur de l'unité plus hétérogène avec des fragments (50%) mm et cm, de QZ, arrondis et étirés selon une foliation de 75°/a.c. - PY (tr) interstitielle aux fragments - Contact inf net à 75°/a.c.	F-254294	377.00	380.00	3.00	0.031	1.8	24	105
		Commentaires: Cette unité pourrait être la partie bréchique supérieur d'une coulée rhyolitique								
			F-254295	382.00	383.50	1.50	0.028	4.7	19	201
		382.25 - 385.60	F-254296	383.50	385.00	1.50	0.028	3.7	21	700
		INTRUSION FELSIQUE	F-254297	385.00	386.50	1.50	0.036	3.1	16	202
		- Contact sup net à 45°/a.c. (contact inf non visible) - Ressemble à l'unité felsique encaissante mais non altérée - Massif et homogène. Pas de foliation - Légère bréchification in-situ								
			F-254298	386.50	388.00	1.50	0.022	1.6	37	76
		386.80 - 388.45	F-254299	388.00	389.50	1.50	0.02	2.0	10	56
		INTRUSION MAFIQUE								
		- Contacts nets suivant la foliation de 70°/a.c. - Homogène, on observe une foliation (70°/a.c.) - Altération en fuschite - PY (1%) disséminée - Présence de veinules de QZ blanc tardives qui semblent stériles								
			F-254300	395.00	398.00	3.00	0.011	0.6	10	61
			F-254301	399.90	401.40	1.50	0.082	2.5	18	23
		400.00 - 401.30								
		8% de PY par veinules pures tardives (stockwerk)	F-254302	402.00	403.00	1.00	0.021	1.2	21	37

CAMBIOR INC.
ANALYSES QUANTITATIVES

NUMERO DU TROU:GE03-129
PROPRIETE :GEMINI-TURGEON

No D'Analyse	DE (M)	A (M)	Longueur (M)	Au (g/t)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ni ppm				
F-254194	28.00	29.00	1.00	-0.005	2.0	70	121						
F-254195	29.00	30.50	1.50	-0.005	3.0	80	125						
F-254196	30.50	32.00	1.50	-0.005	2.0	80	128						
F-254197	32.50	34.00	1.50	-0.005	2.0	73	115						
F-254198	34.50	36.00	1.50	-0.005	2.0	65	99						
F-254199	42.00	43.00	1.00	-0.005	2.0	73	117						
F-254200	44.50	46.00	1.50	-0.005	2.0	62	92						
F-254201	46.00	47.50	1.50	-0.005	2.0	70	118						
F-254202	47.50	49.00	1.50	-0.005	3.0	105	141						
F-254203	50.00	51.50	1.50	0.006	3.0	183	135						
F-254204	51.50	53.00	1.50	-0.005	3.0	174	120						
F-254205	62.50	64.00	1.50	-0.005	3.0	58	100						
F-254206	64.00	65.50	1.50	-0.005	2.0	27	70						
F-254207	65.50	67.00	1.50	-0.005	2.0	55	49						
F-254208	67.00	70.00	3.00	-0.005	2.0	55	55						
F-254209	72.00	73.00	1.00	-0.005	1.0	64	76						
F-254210	74.00	75.50	1.50	-0.005	1.0	70	70						
F-254211	75.50	77.00	1.50	0.024	1.0	78	85						
F-254212	77.00	78.50	1.50	-0.005	1.0	56	92						
F-254213	78.50	80.00	1.50	-0.005	1.0	49	82						
F-254214	89.00	92.00	3.00	-0.005	1.0	53	78						
F-254215	92.00	93.00	1.00	0.016	1.0	63	60						
F-254216	93.00	94.00	1.00	0.024	1.0	90	32						
F-254217	97.00	98.00	1.00	0.029	2.0	61	92						
F-254218	99.60	100.60	1.00	0.005	2.0	70	113						
F-254219	104.50	106.00	1.50	0.01	2.0	75	101						
F-254220	106.00	107.50	1.50	0.007	2.0	82	121						
F-254221	107.50	109.00	1.50	0.006	1.0	70	129						
F-254222	109.00	112.00	3.00	0.01	1.0	80	102						
F-254223	112.00	113.00	1.00	0.01	2.0	83	114						
F-254224	113.00	114.50	1.50	-0.005	3.0	74	140						
F-254225	114.50	117.50	3.00	-0.005	3.0	73	120						
F-254226	124.00	127.00	3.00	-0.005	3.0	67	111						
F-254227	127.00	128.50	1.50	-0.005	3.0	79	116						
F-254228	131.00	132.00	1.00	-0.005	3.0	77	115						
F-254229	137.00	138.00	1.00	-0.005	3.0	109	140						
F-254230	138.00	139.00	1.00	-0.005	2.0	96	165						
F-254231	139.00	140.00	1.00	-0.005	1.0	177	154						
F-254232	140.00	143.00	3.00	-0.005	2.0	83	109						
F-254233	147.00	150.00	3.00	0.022	2.0	82	129						
F-254234	155.00	156.50	1.50	0.272	2.0	61	86						
F-254235	156.50	158.00	1.50	0.028	1.0	52	93						
F-254236	158.00	159.50	1.50	0.023	1.0	63	96						
F-254237	159.50	161.00	1.50	-0.005	1.0	35	56						
F-254238	166.00	169.00	3.00	-0.005	1.0	41	49						
F-254239	180.00	183.00	3.00	-0.005	1.0	48	57						
F-254240	185.50	187.00	1.50	-0.005	1.0	27	50						
F-254241	194.00	197.00	3.00	-0.005	1.0	34	72						
F-254242	197.00	198.00	1.00	-0.005	1.0	42	73						
F-254243	205.60	206.10	0.50	-0.005	1.0	33	79						
F-254244	218.00	219.00	1.00	0.005	1.0	35	82						
F-254245	223.00	224.00	1.00	0.008	1.0	40	80						
F-254246	224.00	225.00	1.00	-0.005	1.0	41	74						
F-254247	226.50	227.75	1.25	-0.005	1.0	40	57						
F-254248	227.75	229.00	1.25	-0.005	1.0	44	48						
F-254249	241.90	242.30	0.40	0.016	2.0	50	57						
F-254250	243.00	244.00	1.00	-0.005	1.0	26	81						
F-254251	244.00	245.00	1.00	-0.005	1.0	32	64						
F-254252	251.25	252.25	1.00	0.022	2.0	29	31						
F-254253	253.00	253.50	0.50	0.07	2.0	35	29						
F-254254	253.50	254.20	0.70	0.05	1.0	32	13						
F-254255	257.00	258.00	1.00	-0.005	1.0	41	40						

CAMBIOR INC.
ANALYSES QUANTITATIVES

NUMERO DU TROU:GE03-129
PROPRIETE :GEMINI-TURGEON

No D'Analyse	DE (M)	A (M)	Longueur (M)	Au (g\%t)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ni ppm				
F-254256	258.00	259.00	1.00	0.014	1.0	38	44						
F-254257	261.50	262.50	1.00	0.007	1.0	40	31						
F-254258	262.50	263.50	1.00	0.006	1.0	61	45						
F-254259	267.00	269.00	2.00	0.012	1.0	44	34						
F-254260	271.70	272.70	1.00	0.017	0.3	41	41						
F-254261	272.70	273.70	1.00	0.024	0.2	14	32						
F-254262	273.70	274.70	1.00	0.012	-0.1	14	27						
F-254263	274.70	275.70	1.00	0.016	0.2	18	25						
F-254264	275.70	276.70	1.00	0.019	0.1	39	27						
F-254265	276.70	277.70	1.00	0.016	0.2	18	34						
F-254266	277.70	278.70	1.00	0.011	-0.1	23	41						
F-254267	281.30	282.30	1.00	0.01	-0.1	31	47						
F-254268	282.30	283.30	1.00	0.012	1.0	22	55						
F-254269	283.30	284.30	1.00	0.014	0.5	18	40						
F-254270	284.30	285.30	1.00	0.015	0.1	12	28						
F-254271	285.30	286.30	1.00	0.015	0.6	22	44						
F-254272	286.30	287.30	1.00	0.015	-0.1	15	42						
F-254273	287.30	288.30	1.00	0.015	0.1	31	36						
F-254274	289.00	290.00	1.00	0.02	1.2	21	53						
F-254275	294.00	294.50	0.50	0.018	0.9	22	43						
F-254276	298.00	299.00	1.00	0.022	-0.1	26	57						
F-254277	299.50	300.00	0.50	0.021	0.4	20	48						
F-254278	300.50	301.50	1.00	-0.005	1.0	31	58						
F-254279	305.50	306.00	0.50	-0.005	-0.1	43	41						
F-254280	310.00	313.00	3.00	0.009	0.5	33	66						
F-254281	317.00	318.50	1.50	0.008	0.9	22	67						
F-254282	322.00	323.00	1.00	0.014	1.4	27	48						
F-254283	328.00	329.00	1.00	0.012	1.2	33	33						
F-254284	330.90	331.50	0.60	0.012	0.9	23	42						
F-254285	335.00	336.00	1.00	0.019	0.4	31	32						
F-254286	344.00	347.00	3.00	0.03	1.1	36	64						
F-254287	348.00	350.00	2.00	0.206	1.4	61	52						
F-254288	350.00	352.00	2.00	0.089	1.6	67	84						
F-254289	352.00	354.00	2.00	0.15	1.3	100	59						
F-254290	360.40	361.40	1.00	0.029	2.2	34	27						
F-254291	361.40	362.40	1.00	0.05	2.1	35	51						
F-254292	366.00	371.00	5.00	0.035	1.2	29	28						
F-254293	374.00	377.00	3.00	0.013	1.0	11	54						
F-254294	377.00	380.00	3.00	0.031	1.8	24	105						
F-254295	382.00	383.50	1.50	0.028	4.7	19	201						
F-254296	383.50	385.00	1.50	0.028	3.7	21	700						
F-254297	385.00	386.50	1.50	0.036	3.1	16	202						
F-254298	386.50	388.00	1.50	0.022	1.6	37	76						
F-254299	388.00	389.50	1.50	0.02	2.0	10	56						
F-254300	395.00	398.00	3.00	0.011	0.6	10	61						
F-254301	399.90	401.40	1.50	0.082	2.5	18	23						
F-254302	402.00	403.00	1.00	0.021	1.2	21	37						
F-254303	405.50	406.50	1.00	0.088	3.8	57	908						
F-254304	406.50	410.00	3.50	0.056	1.3	30	474						
F-254305	414.40	415.00	0.60	0.017	1.8	31	277						
F-254306	415.00	418.00	3.00	0.025	1.2	30	602						
F-254307	427.00	428.00	1.00	0.018	1.2	23	233						

Nombre total d'échantillons : 114
Longueur totale échantillonnée : 169.30

CAMBIOR
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GEMINI-TURGEON

Trou no: GE03-130 Zone no: Contracteur: Forage Mercier Débuté le: 06/11/03
Canton : LABERGE Rang : Claim no: 5086381 Terminé le: 16/11/03
Lot :

Niveau : Section: Lieu de travail:

Coordonnées au collet : Ligne : 46+ 0 N Latitude: 5475605.40N Azimut: 90° 0' 0"
Station: 51+25 E Longitude: 624719.12E Inclinaison: -50° 0' 0"
Système de référence: Elévation: 300.00 Longueur: 500.80 M

Arpenté par:

Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé	Commentaires	FLAG
	74.00	-52° 0' 0"	° ' "	Core Bar Hexag	OK
	110.00	-52° 0' 0"	° ' "	Hexag	OK
	140.00	-53° 0' 0"	° ' "	Hexag	OK
	170.00	-53° 0' 0"	° ' "	Hexag	OK
	206.00	-52° 0' 0"	° ' "	Corebar Normale	OK
	216.00	-54° 0' 0"	99° 0' "	#0166	OK
	216.10	-54° 0' 0"	99° 0' "	#0220	
	230.00	-50° 0' 0"	° ' "	Normale	OK
	260.00	-50° 0' 0"	° ' "		OK
	290.00	-52° 0' 0"	° ' "		OK
	320.00	-51° 0' 0"	° ' "		OK
	350.00	-49° 0' 0"	° ' "		OK
	380.00	-47° 0' 0"	° ' "		OK
	410.00	-47° 0' 0"	° ' "		OK
	440.00	-46° 0' 0"	° ' "		OK
	470.00	-45° 0' 0"	° ' "		OK
	500.00	-47° 0' 0"	125° 0' "	#0166	OK
	500.80	-47° 0' 0"	124° 0' "	#0220	

Remarques : Zone «130»

Levé Pulse-EM en forage: bloqué!
Trou fait l'eau, été seulement
Source d'eau: chemin d'hiver N-S

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

Journal par: Julien Davy

Rédigé le: 16/11/03

Trou no: GE03-130

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (g\%t)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
0.00	67.80	MORT-TERRAIN								
67.80	129.20	SÉDIMENTS (SILTSTONE ET ARÉNITES)	F-254314	68.00	78.00	10.000	0.963	3.0	72	40
		- Couleur gris moyen								
		- Généralement homogène, la matrice est constituée de 90% de cristaux et de fragments (<2mm qui semblent polygéniques), jointifs. Elle est fortement chloritisée (généralement et par veinules entres les cristaux et fragments), moyennement séricitisée et par endroit graphiteuse. La matrice est aussi moyennement silicifiée (dure).								
		- Foliation variant de 35 à 90°/a.c., avec une moyenne autour de 60°/a.c.								
		- Forte déformation bien visible par l'étirement de la matrice								
		- Py (1-2%), mm et automorphe, soit par amas mm à cm concordants, soit finement disséminée								
		- Quelques veines pluri-cm tardive de QZ blanc et carbonates (non effervescent)								
		Analyse Totale: 251684								
		Commentaires:								
		L'aspect générale de cette unité, sa texture (matrice à cristaux et fragments, son étirement) laisse croire à un processus de sédimentation. Mais il est difficile de dire s'il sagit d'un tuf à cristaux ou d'une arénite. L'importante puissance et l'homogénéité de cette unité permettrait d'opter plus pour une volcanite, mais le graphite, plus riche par horizon cm à métrique est un argument inverse...								
		68.50 - 70.00 Zone fortement fracturée avec nombreuses veines de QZ et PY (2-3%)								
		81.00 - 82.20 Veines cm de QZ+CB tardives	F-254315	81.00	82.50	1.50	0.052	1.7	33	34
			F-254316	93.00	94.00	1.00	0.093	2.9	36	41
		93.40 - 94.00 Niveau très hétérogène à foliation ondulante et à forte proportion de matrice noir (ressemblant à un mudshale noir) et avec 2% de Py fine disséminée	F-254317	97.00	100.00	3.00	0.022	1.9	40	59
		102.50 - 102.85 Forte fracturation (grenailles) avec plans de fractures graphiteux (tâche les doigts)								
		104.15 - 104.16 Veinules non continue d'épidote								
		104.50 - 104.70 Zone fortement fracturée (grenailles) avec plans de fractures graphiteux	F-254318	108.00	111.00	3.00	0.017	2.2	37	36
			F-254319	112.00	113.00	1.00	0.017	2.3	40	42
			F-254320	114.00	118.00	4.00	0.036	1.8	38	42
			F-254321	118.00	122.00	4.00	0.036	2.4	67	55

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (g/t)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		120.95 - 121.20 Zone fracturée similaire								
			F-254322	122.00	123.00	1.00	0.042	3.0	83	81
		122.30 - 122.35 Amas pluri-cm de PY avec 50% sur 5cm								
		123.00 - 128.80	F-254323	123.00	124.00	1.00	0.051	2.3	50	45
		Unité de plus en plus hétérogène avec augmentation de la silicification. - Varie de noir à gris à noir. - Foliation moins visible (roche massive) - Amas de PY varie de tr à 80%	F-254324	124.00	127.00	3.00	0.018	0.5	41	47
		125.80 - 128.80 Carotte Non Récupérée (C.N.R.) 0.80m								
		126.40 - 126.80 INTRUSION MAFIQUE - Gris-beige - Matrice aphanitique - Contacts nets mais diffus (intrusion antérieur à la silicification) - Massif et homogène - PY fine disséminée (1%)								
			F-254325	127.00	129.00	2.00	0.092	0.8	23	34
		127.25 - 127.40 60 à 80% de PY par amas pluri-cm bréchifiés par cette matrice noire								
		128.80 - 129.20 FAILLE - Boue + grenailles + fracturation importante - Silicification intence sur ±6m de part et d'autre de la faille	F-254326	129.00	130.50	1.50	0.087	1.6	44	48
129.20	155.80	LAVE FELSIQUE (RHYOLITE?) - Couleur gris clair à moyen - Généralement massif et homogène, on distingue une légère foliation à 70°/a.c. - Matrice aphanitique très riche en silice avec de nombreuses veinules (<1mm) de chlorite et séricite «bréchifiant» la matrice - Altération en séricite moyenne à forte et moyenne chloritisation - PY (5%) semble tardive car 80% est associée à ces micro-veinules. L'autre 20% est concordante - Silicification intence sur les 6 premiers mètres (épontes de la faille sus-jacente)	F-254327	130.50	132.00	1.50	0.031	2.6	29	68
			F-254328	132.00	133.50	1.50	0.013	1.7	30	89
			F-254329	133.50	135.00	1.50	-0.005	1.3	17	110
			F-254330	135.00	136.50	1.50	0.01	1.6	11	141
			F-254331	136.50	138.00	1.50	0.058	3.7	11	119
		Analyse Totale: 251685 251686								
		136.80 - 137.15 10% de PY semi-concordante et grossière								
			F-254332	138.00	141.00	3.00	0.087	4.4	26	335
			F-254333	141.00	142.50	1.50	0.038	1.4	25	988

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (g\l)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		141.05 - 153.95 Niveau à fragments felsique mm à cm arrondis dans une matrice ± chloritisée et séricitisée. - Fragments généralement jointifs et à bréchification in-situe - Aspect général hétérogène («sale») donnant l'impression d'une brèche (de coulée?) - Foliation faible variant de 65 à 85°/a.c. - Unité de plus en plus massive vers le contact inf Commentaires: Ces fragments ne ressemblent pas à des lapillis								
		141.05 - 142.40 Porte chloritisation - Contacts nets parallèle à la foliation (fronds d'altération)								
			F-254334	142.50	146.00	3.50	0.021	2.3	13	1839
			F-254335	146.00	149.00	3.00	0.012	1.5	7	915
			F-254336	149.00	151.50	2.50	0.014	0.8	7	69
			F-254337	152.00	153.00	1.00	0.010	15.4	8	142
			F-254338	153.00	154.00	1.00	0.010	0.8	12	139
		153.95 - 155.80 SULFURE MASSIF (70%) - Matrice 100% QZ gris - Contact sup semble faillé car la surface à séricite (±boue de faille) et le contact se trouve entre 2 morceaux de carotte - Minéralisation: - PY(65-70%) grossière (cristaux mm), - CP(20-25%) mélangée à la PY - GL(5-10%) par amas mm et aussi automorphe Les 3 sulfures sont mélangés et dans les parties moins massives forment des veinules dendritiques. Il ne semble pas y avoir de zonation - Contact inf défini par le changement de lithologie (matrice différente) correspondant aussi à un niveau de 10cm à sulfure massif (100%) concordant à une foliation de 90°/a.c.								
		153.95 - 154.13 80% sulfures	F-254339	154.00	155.00	1.00	0.604	23.2	15605	11665
		154.13 - 154.62 45% de sulfures								
		154.62 - 154.86 100% de sulfures								
		154.86 - 155.25 50% de sulfures	F-254340	155.00	156.00	1.00	5.047	48.4	38388	3401

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (g/t)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		155.25 - 155.70 25% de sulfures								
		155.70 - 155.80 90% de sulfures Se poursuit jusque 155.88m								
155.80	181.70	LAVE MAFIQUE (BASALTE) - Couleur gris foncé - Massif et homogène - Contact sup dans le sulfure massif. Le premier 1.5m est hétérogène, contient des sulfures (5%) et contient des fragments mm arrondis (10%) - Matrice aphanitique fortement chloritisée et silicifiée (dure). On observe aussi une faible ankéritisation (5% de cristaux mm) par niveaux métrique Analyse Totale: 251687								
		156.00 - 156.15 15% de sulfures (semble être ici le maximum de galène, 10% des sulfures)	F-254341	156.00	157.00	1.00	1.871	21.8	9158	22269
		156.95 - 157.22 10% de sulfures	F-254342	157.00	158.00	1.00	0.140	3.0	369	5967
			F-254343	161.00	162.50	1.50	0.030	1.6	50	208
		161.90 - 163.80 5% de veinules mm de PY fracturant la matrice avec un maximum entre 163.4 et 163.6m	F-254344	162.50	164.00	1.50	0.160	7.4	167	1795
			F-254345	164.00	167.00	3.00	0.014	2.1	32	138
		170.80 - 181.70 Niveau moins massif	F-254346	171.00	174.00	3.00	0.014	1.9	75	1151
		- Nombreux fragments mm et arrondis de même composition que la matrice dans la partie massive. Ici la matrice semble être de la chlorite. Les fragments sont presque jointifs et le tout est diffus (sans doute à cause de la silicification superposante). Le tout donne un aspect de «tâches» - 2-3% de PY fine + CP (tr) dans cette matrice chloritisée qui semble associée à cette injection de l'altération	F-254347	174.00	177.00	3.00	0.016	3.0	389	161
181.70	209.30	LAVE FELSIQUE (VÉSICULAIRE?) (RHYOLITE) - Couleur beige clair - Massif et homogène - Matrice dure, fortement séricitisée dans sont essemble et par endroit chloritisée - 10% de QZ mm arrondis (vésicules?) gris verdâtre - Contact sup net à 35°/a.c. et jusqu'à 183m l'unité est fragments cm (5-6cm), rhyolitiques dans une matrice chloritisée avec 1% de Py par amas - Très faible foliation à 65°/a.c. - 1% de PY par amas mm semi-concordants à une foliation très faiblement visible et non	F-254348	182.00	183.00	1.00	0.032	2.3	677	197

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (g\%)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		229.30 - 230.40 Veine de QZ blanche sub-parallèle à a.c. - Pas de minéralisation visible	F-254373	229.30	230.50	1.20	0.007	0.9	12	161
		233.80 - 234.10 Veines blanche tardive boudinée sécante aléatoirement	F-254374	233.80	234.30	0.50	-0.005	1.5	81	110
			F-254375	235.00	236.50	1.50	-0.005	1.0	7	92
		236.10 - 238.00 Chloritisation	F-254376	236.50	238.00	1.50	-0.005	0.5	10	42
		238.00 - 242.00 Séricitisation	F-254377	238.00	242.00	4.00	-0.005	0.2	8	54
		242.00 - 259.00 Brèche hyaloclastites - Niveau bréchique à fragments mm à cm jointifs (certains fragments semblent lités). - Début de la silicification intense: l'unité ressemble à un chert et le protholite n'est pas reconnaissable - Le matériel intra-claste est plus felsique que les fragments et semble être riche en séricite - 1-2% de PY fine associée à cette matrice	F-254378	242.00	243.50	1.50	-0.005	0.4	8	166
		ATTENTION: 248.8m à 249m, trace de métal (foreuse) sur la carotte								
		242.05 - 244.70 Chloritisation	F-254379	243.50	245.00	1.50	0.008	0.7	16	693
		244.70 - 248.20 Séricitisation	F-254380	245.00	246.50	1.50	-0.005	0.5	10	161
			F-254381	246.50	248.00	1.50	-0.005	0.5	11	93
			F-254382	248.00	251.00	3.00	0.005	0.6	14	250
		248.20 - 249.70 Chloritisation								
		249.70 - 324.00 Séricitisation	F-254383	251.00	254.00	3.00	0.015	0.6	16	323
			F-254384	256.00	256.50	0.50	0.018	1.7	14	66
			F-254385	256.50	258.00	1.50	0.012	0.7	29	164
			F-254386	258.00	259.50	1.50	0.006	0.8	18	16
			F-254387	259.50	261.00	1.50	0.011	0.6	35	21
			F-254388	270.00	273.00	3.00	0.009	0.4	14	29
			F-254389	273.00	276.00	3.00	0.005	0.5	12	33
		274.70 - 288.90 Niveau bréchique similaire à 242m - 2-3% de PY disséminée et associée à la matrice séricitisée	F-254390	279.00	280.50	1.50	0.008	0.9	70	166
			F-254391	280.50	284.50	4.00	0.008	0.5	37	41
			F-254392	292.00	295.00	3.00	0.011	0.7	31	19
			F-254393	296.00	297.50	1.50	0.006	0.6	28	9
			F-254394	297.50	298.50	1.00	0.011	2.4	13	11
		297.70 - 298.30 Veines de QZ blanche tardive, boudinée et sécante aléatoirement avec galène (tr) et Py (tr) en bordure de ces veines	F-254395	298.50	300.00	1.50	0.006	0.8	24	31

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (g/t)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
299.10	299.25	Veine QZ identique								
299.80	312.40	INTRUSION MAFIQUE	F-254396	300.00	301.50	1.50	0.016	1.1	30	35
			F-254397	301.50	303.00	1.50	0.011	1.0	22	71
			F-254398	303.00	304.50	1.50	0.017	1.2	31	26
		- Vert foncée	F-254399	304.50	306.00	1.50	0.024	1.0	40	30
		- Matrice aphanitique, massive et homogène								
		- Contacts nets à 80°/a.c. Le contact inf correspond à une veine de QZ + PY (2%)								
		- Altération en fuschite								
		- Nombreuses veines de QZ tardives (5%) avec 2-3% de PY sécantes aléatoirement								
		Analyse Totale: 251694								
305.95	308.80	Fenêtre de lave felsique	F-254400	312.40	312.90	0.50	0.018	0.9	65	47
313.00	329.00	Très faible foliation à 85°/a.c.	F-254401	314.00	319.00	5.00	0.022	0.5	105	11
329.00	348.30	Chloritisation Correspondant à une zone plus hétérogène et bréchifiée similaire à 242m								
348.30	377.00	Séricitisation Correspondant à une zone massive et très homogène à PY (tr) automorphe (mm) disséminée et par micro-veinules de QZ sécantes généralement à 75°/a.c. (// à une faible foliation). Présence de Quelques veines de QZ plissées montrant qu'une déformation a déjà existée	F-254402	372.50	373.00	0.50	0.013	1.1	29	60
		372.70 - 372.80 FAILLE avec contact séricitisée et silicifiée								
		- Contact nets à 80°/a.c.								
		- Matrice aphanitique et gris-vert foncé (et dure)								
		- Séricitisation et silicification								
		- Py fine disséminée								
		- Nez de pli d'une veine de QZ sécante (photos: 372,7 et 372,8m) mais sans continuité faisant ressortir alors une faille («jointive») non visible autrement.								
			F-254403	373.00	374.00	1.00	0.017	1.0	27	51
377.00	387.00	Chloritisation identique 242m	F-254404	383.00	386.00	3.00	0.022	0.5	35	121
387.00	410.40	Séricitisation - Quelques veinules mm de chlorite sécantes aléatoirement avec PY fine automorphe (tr)	F-254405	400.00	403.00	3.00	0.017	0.7	28	64

CAMBIOR INC.
ANALYSES QUANTITATIVES

NUMERO DU TROU:GE03-130
PROPRIETE :GEMINI-TURGEON

No D'Analyse	DE (M)	A (M)	Longueur (M)	Au (g\%t)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ni ppm				
F-254314	68.00	78.00	10.00	0.963	3.0	72	40						
F-254315	81.00	82.50	1.50	0.052	1.7	33	34						
F-254316	93.00	94.00	1.00	0.093	2.9	36	41						
F-254317	97.00	100.00	3.00	0.022	1.9	40	59						
F-254318	108.00	111.00	3.00	0.017	2.2	37	36						
F-254319	112.00	113.00	1.00	0.017	2.3	40	42						
F-254320	114.00	118.00	4.00	0.036	1.8	38	42						
F-254321	118.00	122.00	4.00	0.036	2.4	67	55						
F-254322	122.00	123.00	1.00	0.042	3.0	83	81						
F-254323	123.00	124.00	1.00	0.051	2.3	50	45						
F-254324	124.00	127.00	3.00	0.018	0.5	41	47						
F-254325	127.00	129.00	2.00	0.092	0.8	23	34						
F-254326	129.00	130.50	1.50	0.087	1.6	44	48						
F-254327	130.50	132.00	1.50	0.031	2.6	29	68						
F-254328	132.00	133.50	1.50	0.013	1.7	30	89						
F-254329	133.50	135.00	1.50	-0.005	1.3	17	110						
F-254330	135.00	136.50	1.50	0.01	1.6	11	141						
F-254331	136.50	138.00	1.50	0.058	3.7	11	119						
F-254332	138.00	141.00	3.00	0.087	4.4	26	335						
F-254333	141.00	142.50	1.50	0.038	1.4	25	988						
F-254334	142.50	146.00	3.50	0.021	2.3	13	1839						
F-254335	146.00	149.00	3.00	0.012	1.5	7	915						
F-254336	149.00	151.50	2.50	0.014	0.8	7	69						
F-254337	152.00	153.00	1.00	0.010	15.4	8	142	52					
F-254338	153.00	154.00	1.00	0.010	0.8	12	139	45					
F-254339	154.00	155.00	1.00	0.604	23.2	15605	11665	4769					
F-254340	155.00	156.00	1.00	5.047	48.4	38388	3401	744					
F-254341	156.00	157.00	1.00	1.871	21.8	9158	22269	7946					
F-254342	157.00	158.00	1.00	0.140	3.0	369	5967	295					
F-254343	161.00	162.50	1.50	0.030	1.6	50	208	114					
F-254344	162.50	164.00	1.50	0.160	7.4	167	1795	692					
F-254345	164.00	167.00	3.00	0.014	2.1	32	138						
F-254346	171.00	174.00	3.00	0.014	1.9	75	1151						
F-254347	174.00	177.00	3.00	0.016	3.0	389	161						
F-254348	182.00	183.00	1.00	0.032	2.3	677	197						
F-254349	186.00	187.00	1.00	0.011	1.6	29	112						
F-254350	187.00	188.00	1.00	0.011	2.3	9	82						
F-254351	188.00	189.00	1.00	0.013	3.2	6	90						
F-254352	189.00	190.50	1.50	0.017	3.1	8	122						
F-254353	190.50	195.50	5.00	0.016	-0.1	2	44						
F-254354	197.40	198.40	1.00	0.021	0.5	27	56						
F-254355	199.80	200.50	0.70	0.014	0.8	39	51						
F-254356	200.50	203.50	3.00	0.015	0.3	36	1230						
F-254357	203.50	205.00	1.50	0.015	0.3	15	237						
F-254358	209.10	209.60	0.50	0.026	0.3	76	120						
F-254359	210.00	213.00	3.00	0.018	-0.1	16	102						
F-254360	216.00	219.00	3.00	0.02	-0.1	18	43						
F-254361	222.80	223.30	0.50	0.024	0.3	12	54						
F-254362	224.80	226.00	1.20	0.032	1.1	149	163						
F-254363	226.00	227.00	1.00	0.027	-0.1	15	22						
F-254364	227.00	228.00	1.00	-0.005	-0.1	12	49						
F-254365	228.00	229.30	1.30	-0.005	-0.1	12	39						
F-254366	229.30	230.50	1.20	0.007	0.9	12	161						
F-254367	233.80	234.30	0.50	-0.005	1.5	81	110						
F-254368	235.00	236.50	1.50	-0.005	1.0	7	92						
F-254369	236.50	238.00	1.50	-0.005	0.5	10	42						
F-254370	238.00	242.00	4.00	-0.005	0.2	8	54						
F-254371	242.00	243.50	1.50	-0.005	0.4	8	166						
F-254372	243.50	245.00	1.50	0.008	0.7	16	693						
F-254373	245.00	246.50	1.50	-0.005	0.5	10	161						
F-254374	246.50	248.00	1.50	-0.005	0.5	11	93						
F-254375	248.00	251.00	3.00	0.005	0.6	14	250						

CAMBIOR INC.
ANALYSES QUANTITATIVES

NUMERO DU TROU:GE03-130
PROPRIETE :GEMINI-TURGEON

No D'Analyse	DE (M)	A (M)	Longueur (M)	Au (g/t)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ni ppm			
F-254383	251.00	254.00	3.00	0.015	0.6	16	323					
F-254384	256.00	256.50	0.50	0.018	1.7	14	66					
F-254385	256.50	258.00	1.50	0.012	0.7	29	164					
F-254386	258.00	259.50	1.50	0.006	0.8	18	16					
F-254387	259.50	261.00	1.50	0.011	0.6	35	21					
F-254388	270.00	273.00	3.00	0.009	0.4	14	29					
F-254389	273.00	276.00	3.00	0.005	0.5	12	33					
F-254390	279.00	280.50	1.50	0.008	0.9	70	166					
F-254391	280.50	284.50	4.00	0.008	0.5	37	41					
F-254392	292.00	295.00	3.00	0.011	0.7	31	19					
F-254393	296.00	297.50	1.50	0.006	0.6	28	9					
F-254394	297.50	298.50	1.00	0.011	2.4	13	11					
F-254395	298.50	300.00	1.50	0.006	0.8	24	31					
F-254396	300.00	301.50	1.50	0.016	1.1	30	35					
F-254397	301.50	303.00	1.50	0.011	1.0	22	71					
F-254398	303.00	304.50	1.50	0.017	1.2	31	26					
F-254399	304.50	306.00	1.50	0.024	1.0	40	30					
F-254400	312.40	312.90	0.50	0.018	0.9	65	47					
F-254401	314.00	319.00	5.00	0.022	0.5	105	11					
F-254402	372.50	373.00	0.50	0.013	1.1	29	60					
F-254403	373.00	374.00	1.00	0.017	1.0	27	51					
F-254404	383.00	386.00	3.00	0.022	0.5	35	121					
F-254405	400.00	403.00	3.00	0.017	0.7	28	64					
F-254406	429.00	432.00	3.00	0.018	0.6	11	63					
F-254407	439.50	441.00	1.50	0.026	1.0	13	83					
F-254408	442.00	443.00	1.00	0.044	2.4	36	106					
F-254409	443.00	444.00	1.00	0.034	2.7	54	75					
F-254410	444.00	447.00	3.00	0.017	1.2	26	73					
F-254411	452.00	455.00	3.00	0.021	0.9	10	109					
F-254412	455.00	458.00	3.00	0.026	0.9	6	67					
F-254413	461.00	462.50	1.50	0.024	0.8	3	83					
F-254414	462.50	464.00	1.50	0.063	0.9	2	59					
F-254415	464.00	465.50	1.50	0.027	0.7	12	70					
F-254416	467.50	468.50	1.00	0.031	1.3	29	85					
F-254417	470.00	470.50	0.50	0.038	1.3	14	78					
F-254418	477.10	477.60	0.50	0.023	2.9	19	288					
F-254419	480.00	481.00	1.00	4.925	2.1	28	150					
F-254420	481.00	482.00	1.00	0.237	4.1	138	149					
F-254421	482.00	485.00	3.00	0.005	1.8	15	233					
F-254422	489.00	489.50	0.50	0.005	0.9	17	64					
F-254423	495.00	498.00	3.00	0.008	0.8	29	80					
	Nombre total d'échantillons : 103											
	Longueur totale échantillonnée : 196.90											

CAMBIOR
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: GEMINI-TURGEON

Trou no: GE03-131 Zone no: Contracteur: Forage Mercier Débuté le: 13/11/03
Canton : LABERGE Rang : Claim no: 5086376 Terminé le: 17/11/03
Lot :

Niveau : Section: Lieu de travail:

Coordonnées au collet : Ligne : 47+75 N Latitude: 5475811.86N Azimut: 75° 0' 0"
Station: 50+ 0 E Longitude: 624668.32E Inclinaison: -50° 0' 0"
Système de référence: Elévation: 300.00 Longueur: 464.90 M

Arpenté par:

Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé	Commentaires	FLAG
	62.00	-50° 0' 0"	° ' "		OK
	92.00	-51° 0' 0"	° ' "		OK
	122.00	-52° 0' 0"	° ' "		OK
	152.00	-52° 0' 0"	° ' "		OK
	182.00	-52° 0' 0"	° ' "		OK
	212.00	-51° 0' 0"	° ' "		OK
	242.00	-50° 0' 0"	° ' "		OK
	272.00	-49° 0' 0"	° ' "		OK
	302.00	-50° 0' 0"	° ' "		OK
	314.00	-48° 0' 0"	86° 0' "	#166	OK
	314.00	-49° 0' 0"	84° 0' "	#220	
	332.00	-48° 0' 0"	° ' "		OK
	392.00	-46° 0' 0"	° ' "		OK
	422.00	-44° 0' 0"	° ' "		OK
	464.00	-44° 0' 0"	109° 0' "	#166	OK
	464.00	-44° 0' 0"	108° 0' "	#220	

Remarques : Nord de la zone «130»
Levé Pulse-EM en forage: bloqué!
Source d'eau: Chemin d'hiver N-S

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

Journal par: Julien Davy

Rédigé le: 17/11/03

Trou no: GE03-131

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (g\%t)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		- Forte séricitisation - Py (1%) fine disséminée	F-254441	306.40	307.00	0.60	0.015	1.3	121	79
		306.50 - 306.90 Veines de QZ blanche tardive avec PY 1% et galène?	F-254442	311.00	316.00	5.00	0.009	0.6	15	233
			F-254443	324.00	327.00	3.00	0.044	2.3	22	263
		329.50 - 331.10 Plusieurs veines de QZ blanche + PY(tr)	F-254444	330.00	331.00	1.00	0.016	1.9	44	546
		333.50 - 333.80 Veines de QZ blanche + PY(tr)	F-254445	333.50	334.00	0.50	0.061	1.3	25	322
			F-254446	334.00	337.00	3.00	0.014	0.5	12	41
		339.00 - 352.50 - Niveau massif (légère foliation à 80°/a.c.) et homogène - Forte séricitisation - PY tr fine et automorphe	F-254447	339.00	339.50	0.50	0.019	1.2	43	304
		Analyse Totale: 251703								
		339.15 - 339.25 Veines de QZ blanche +PY(tr)	F-254448	343.00	346.00	3.00	0.013	0.7	23	30
			F-254449	349.00	352.00	3.00	0.02	1.2	56	462
		352.50 - 355.10 Chloritisation - Massif et homogène - Passage graduel vers la brèche hyaloclastite sous-jacente								
		355.10 - 363.45 Brèche hyaloclastite Fragments anguleux, souvent jointifs d'un matériel fortement chloritisé et silicifié recoupé par une matrice de séricite (identique au sondage 03-130). Généralement massive, cette unité devient foliée sur le dernier mètre (55°/a.c.)	F-254450	358.00	361.00	3.00	0.022	1.2	39	97
363.45	464.90	TUF MAFIQUE A LAPILLIS ET BLOCS	F-254451	363.45	366.50	3.05	0.017	2.0	64	93
			F-254452	366.50	369.50	3.00	0.02	2.1	80	81
		- Couleur gris - Généralement homogène - De 30 à 80% de lapillis et blocs arrondis, étirés dans la foliation et de composition felsique entourés d'une matrice fortement séricitisée. - Foliation de 55°/a.c. - Altération forte de la matrice en séricite Ankératisation par cristaux mm (5-25%) et chloritisation moyenne - PY (tr) interstitielle aux lapillis	F-254453	377.00	378.00	1.00	0.025	3.1	139	348
		Analyse Totale: 251704								
		377.50 - 378.00 Veines de QZ blanche tardive	F-254454	379.00	379.50	0.50	0.026	3.7	1012	235

CAMBIOR INC.
ANALYSES QUANTITATIVES

NUMERO DU TROU:GE03-131
PROPRIETE :GEMINI -TURGEON

No D'Analyse	DE (M)	A (M)	Longueur (M)	Au (g\%)	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm	Ni ppm			
F-254424	196.60	198.10	1.50	0.012	0.7	13	32					
F-254425	204.80	207.70	2.90	0.012	1.3	24	34					
F-254426	218.90	219.90	1.00	0.135	7.6	58	417					
F-254427	219.90	220.90	1.00	0.075	5.4	92	48					
F-254428	220.90	222.40	1.50	0.026	1.7	137	39					
F-254429	222.40	223.90	1.50	0.016	1.2	65	42					
F-254430	223.90	225.40	1.50	0.028	2.1	20	24					
F-254431	225.40	226.45	1.05	0.102	14.0	52	25					
F-254432	226.45	228.05	1.60	0.039	5.9	27	19					
F-254433	228.05	229.00	0.95	0.055	5.2	34	18					
F-254434	229.00	231.00	2.00	-0.005	1.0	17	25					
F-254435	231.00	232.00	1.00	0.043	2.9	20	19					
F-254436	260.00	263.00	3.00	-0.005	0.6	15	207					
F-254437	263.00	266.00	3.00	-0.005	2.0	14	220					
F-254438	282.00	283.00	1.00	0.032	4.4	137	388					
F-254439	285.00	288.00	3.00	0.01	1.0	30	165					
F-254440	288.90	289.40	0.50	0.33	19.2	408	500					
F-254441	306.40	307.00	0.60	0.015	1.3	121	79					
F-254442	311.00	316.00	5.00	0.009	0.6	15	233					
F-254443	324.00	327.00	3.00	0.044	2.3	22	263					
F-254444	330.00	331.00	1.00	0.016	1.9	44	546					
F-254445	333.50	334.00	0.50	0.061	1.3	25	322					
F-254446	334.00	337.00	3.00	0.014	0.5	12	41					
F-254447	339.00	339.50	0.50	0.019	1.2	43	304					
F-254448	343.00	346.00	3.00	0.013	0.7	23	30					
F-254449	349.00	352.00	3.00	0.02	1.2	56	462					
F-254450	358.00	361.00	3.00	0.022	1.2	39	97					
F-254451	363.45	366.50	3.05	0.017	2.0	64	93					
F-254452	366.50	369.50	3.00	0.02	2.1	80	81					
F-254453	377.00	378.00	1.00	0.025	3.1	139	348					
F-254454	379.00	379.50	0.50	0.026	3.7	1012	235					
F-254455	392.00	393.00	1.00	0.056	1.9	36	287					
F-254456	399.00	404.00	5.00	0.037	1.7	33	90					
F-254457	412.00	413.50	1.50	0.039	2.3	65	115					
F-254458	447.00	448.50	1.50	0.08	8.3	1821	113					
F-254459	448.50	451.50	3.00	0.01	4.1	98	200					
Nombre total d'échantillons : 36												
Longueur totale échantillonnée : 70.15												



le 20 Décembre, 2003

MEMORANDUM

À: Claude Gobeil, Cambior Exploration, Val d'Or, Qué.

De: Gérard Lambert, géophysicien consultant, St-André-Avellin, Qué.

Re: **Levés géophysiques P.E.M. en forage, projet Gemini**

Suite à l'exécution de levés géophysiques Pulse E.M. dans quatre forages d'exploration de surface (GE03-122, GE03-123, GE03-130, GE03-131) sur le projet **Gemini** en Décembre 2003, voici un compte-rendu des résultats obtenus (voir carte de localisation 1:5,000 et profils géophysiques 1:2,000 en annexe).

• *Forages et boucles de transmission*

Les forages de surface GE03-122, GE03-123, GE03-130, GE03-131 sont localisés juste au sud-ouest du chemin menant vers la mine Casa-Bérardi et étaient forés vers l'est ou vers l'ENE. Ces forages investigaient des cibles en profondeur, dans la recherche de sulfures cuprifères, zincifères ou aurifères.

- GE03-122: Sondé jusqu'à 350m avec boucle 122, 250m x 250m.
- GE03-123: Sondé jusqu'à 520m avec boucle 123, 250m x 250m.
- GE03-130: Prévu pour 501m. Trou bloqué. Ce trou n'a pu être lu.
- GE03-131: Prévu pour 465m. Trou bloqué. Ce trou n'a pu être lu.

• *Instrumentation*

La technique Pulse E.M. en forages utilise deux composantes principales: Le transmetteur, consistant en une génératrice AC de 4.8 kW, fournissant la puissance à un générateur de signal dont la forme d'onde est rectangulaire, et envoyée sous forme d'impulsions à tous les 16 millisecondes.

Ce signal, une fois amplifié par le transmetteur, fut injecté dans une boucle de fil #10 AWG de forme carrée de 250m x 250m. La carte de localisation en appendice montre la position et les dimensions des boucles utilisées. Ces boucles énergisaient des horizons potentiels dont le pendage était vers l'ouest (entre 45°W et 90°W).

La coupure soudaine du courant à tous les 16 msec dans la boucle de transmission cause l'induction de courants de Foucault dans tout conducteur métallique soumis à l'influence du champ primaire de cette boucle émettrice.

La partie réceptrice du système Pulse E.M. consiste en une sonde qui est introduite dans le trou de forage et qui capte les champs magnétiques associés aux courants de Foucault induits dans un conducteur, s'il y en existe un dans le voisinage du trou.

La sonde est reliée au récepteur par un fil gainé. L'amplitude des champs magnétiques secondaires est mesurée par le récepteur. Cette amplitude dépend de la proximité du conducteur par rapport à la sonde, sa conductance et ses dimensions.

Le récepteur analyse l'amplitude des champs secondaires à des intervalles (fenêtres) de temps distribués de façon géométrique à l'intérieur d'une durée de quelques millisecondes après la coupure du champ primaire transmis.

Plus l'amplitude des courants décroît rapidement avec le temps, plus le conducteur est dit "mauvais", c'est-à-dire de faible conductance. La réponse anormale ne sera alors visible que sur les premiers canaux. A l'inverse, une décroissance lente de l'amplitude des canaux indique un "bon" conducteur, i.e. de forte conductance (par exemple, des sulfures massifs). On observera alors la réponse anormale sur presque tous les 20 canaux échantillonnés.

• *Prise de mesures*

En forages, on effectue normalement les lectures à tous les 20m et 10m, avec détail aux 5m s'il y a une anomalie. Les résultats sont présentés sous forme de profils de l'amplitude des canaux 1 à 20 de la composante axiale (composante "Z") en fonction de la profondeur. Ces profils à l'échelle 1:2,000 sont annexés au présent rapport.

Lorsqu'il y a une anomalie significative sur la composante Z, des mesures avec une sonde échantillonnant les composantes orthogonales (X et Y) sont effectuées. La lecture des composantes X et Y du champ secondaire permet en principe de situer le centre électrique d'un conducteur (si conducteur il y a, évidemment) par rapport au forage investigué et diminue (mais n'élimine pas nécessairement) ainsi le besoin de faire des mesures directionnelles avec des boucles multiples. La composante X est surtout diagnostique de la position haut-bas, alors que la composante Y permet de situer le conducteur latéralement.

En fin de compte, l'amplitude des canaux, leur taux (ou vitesse) de décroissance ainsi que la longueur d'onde des réponses Z, X et Y (lorsqu'il y en a) sont trois éléments essentiels dans l'évaluation de l'importance d'une anomalie (proximité, conductivité, géométrie et dimensions du conducteur).

• *Résultats*

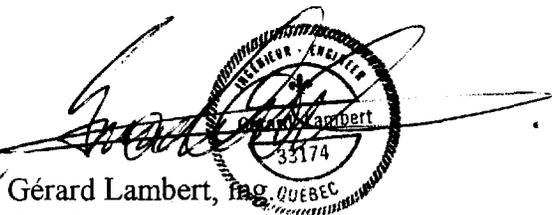
Les résultats obtenus (voir profils P.E.M. annexés) dans les deux trous qui ont été lus avec succès (GE03-122 et GE03-123) indiquent l'absence d'anomalies. En effet, les profils de la composante Z et XY de ces deux forages sont calmes, sans anomalies significatives apparentes et donc on peut dire qu'aucun conducteur électrique d'origines métalliques ne se trouve à proximité (< 150m) de chacun de ces deux trous.

• *Conclusion*

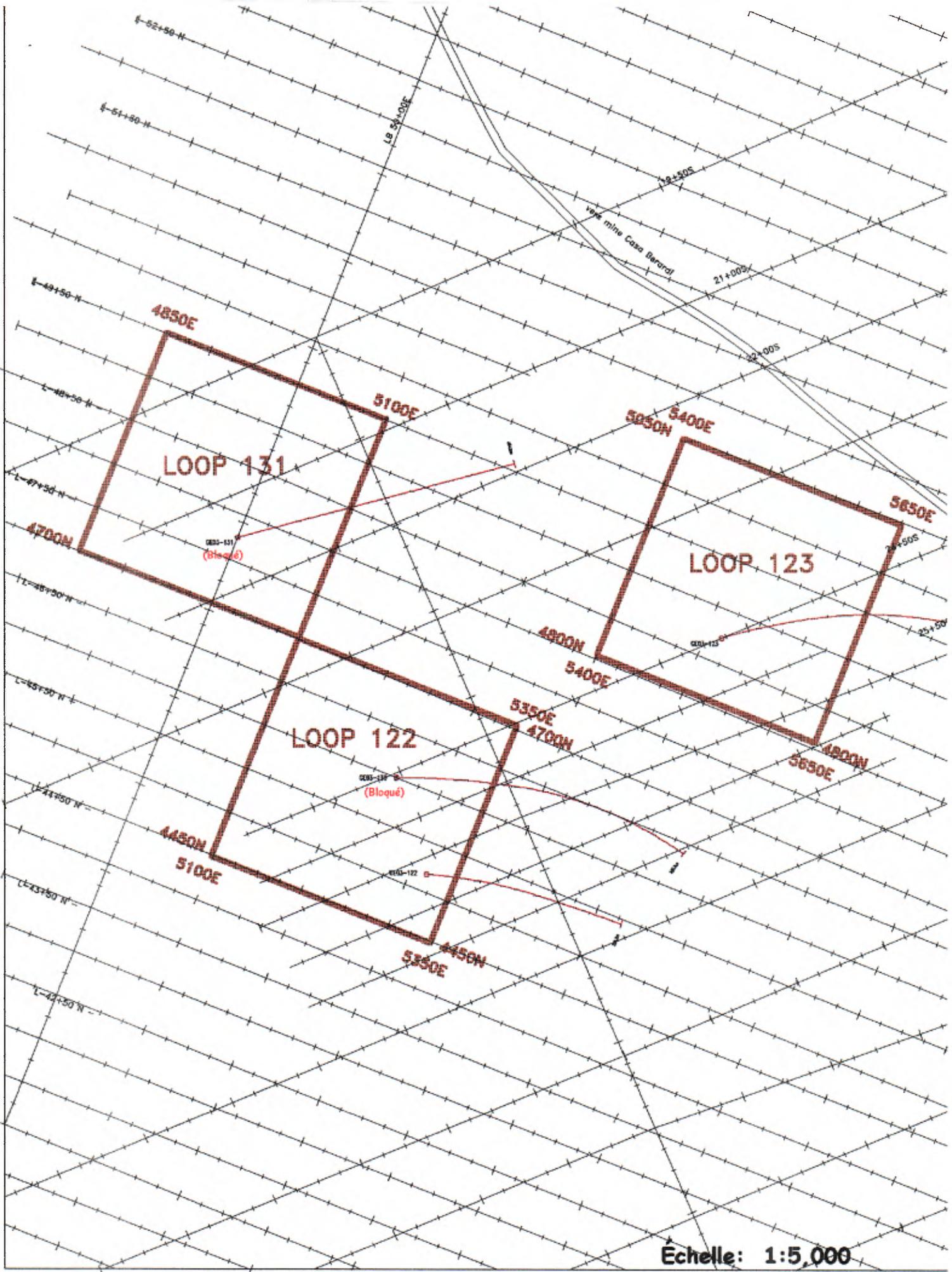
Les levés Pulse E.M. en forages effectués récemment dans les forages GE03-122 et GE03-123 sur le projet Gemini n'ont pas détecté de réponses anormales et donc on peut dire qu'aucun conducteur électrique d'origines métalliques ne se trouve à proximité (< 150m) de chacun de ces deux trous.

Les trous 130 et 131 étaient bloqués, probablement par des amas de fragments rocheux et de graisse à foreuse. À moins de débloquer ces trous, ces derniers demeurent pour le moment inaccessibles pour y introduire une sonde P.E.M.

Sur la base de ces résultats géophysiques uniquement, il est difficile de formuler des recommandations probantes et positives pour des travaux futurs dans le voisinage immédiat des trous 122 et 123. Tout au moins, tout forage futur devrait être localisé de façon à ce que les points de percée de ceux-ci soient à des distances d'au moins 250 à 300m des trous 122 et 123.



Gérard Lambert, ing. QUÉBEC
Géophysicien consultant
St-André-Avellin, Qué.



Echelle: 1:5,000

CRONE GEOPHYSICS & EXPLORATION LTD

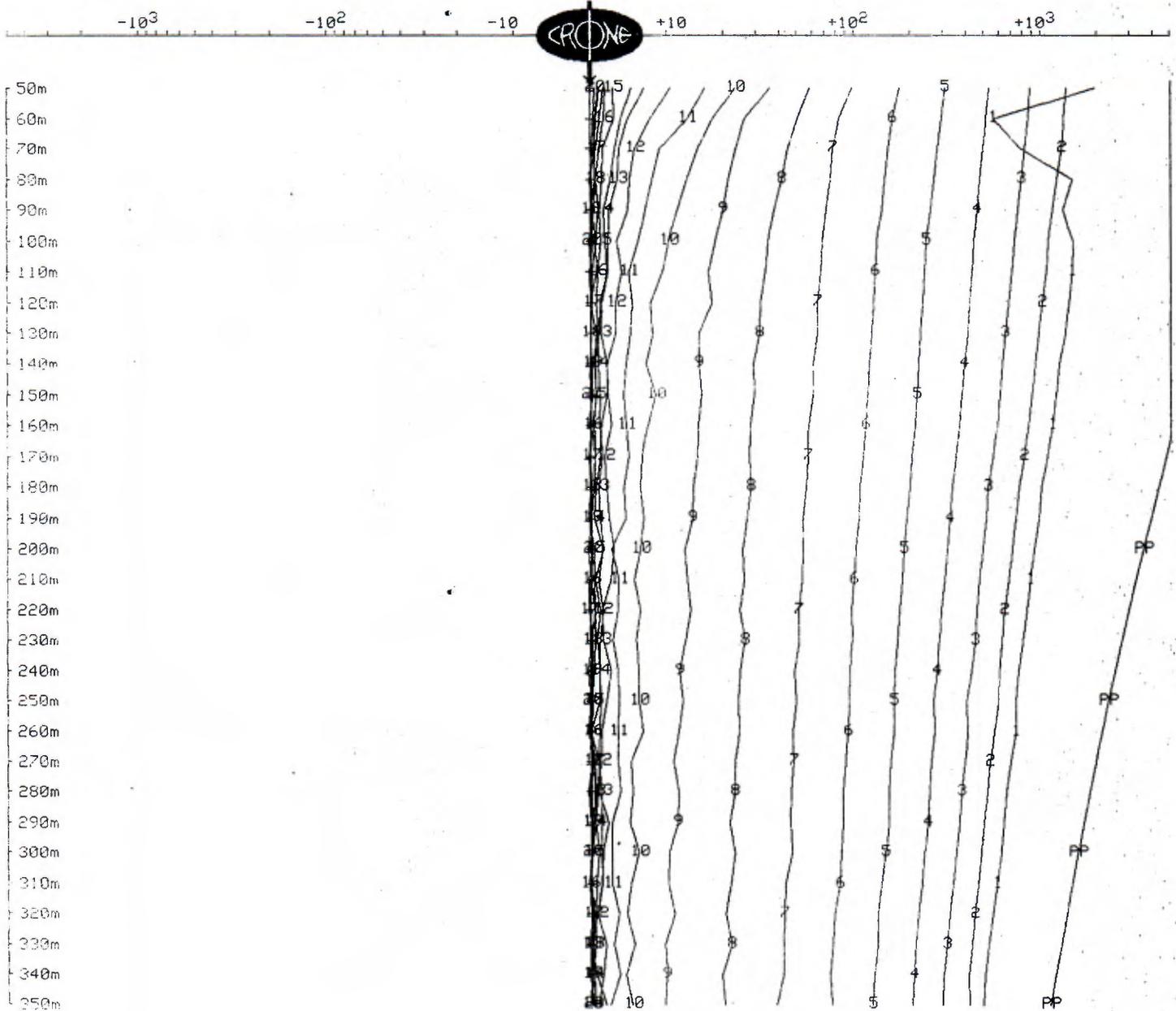
BOREHOLE PEM

Client : CAMBIOR
Grid : GEMINI
Date : Dec 10, 2003

Hole : **GE03-122**
Tx Loop : 122
File name : 122.PEM

Z COMPONENT dBz/dt nanoTesla/sec - 20 channels and PP

Scale: 1:2000



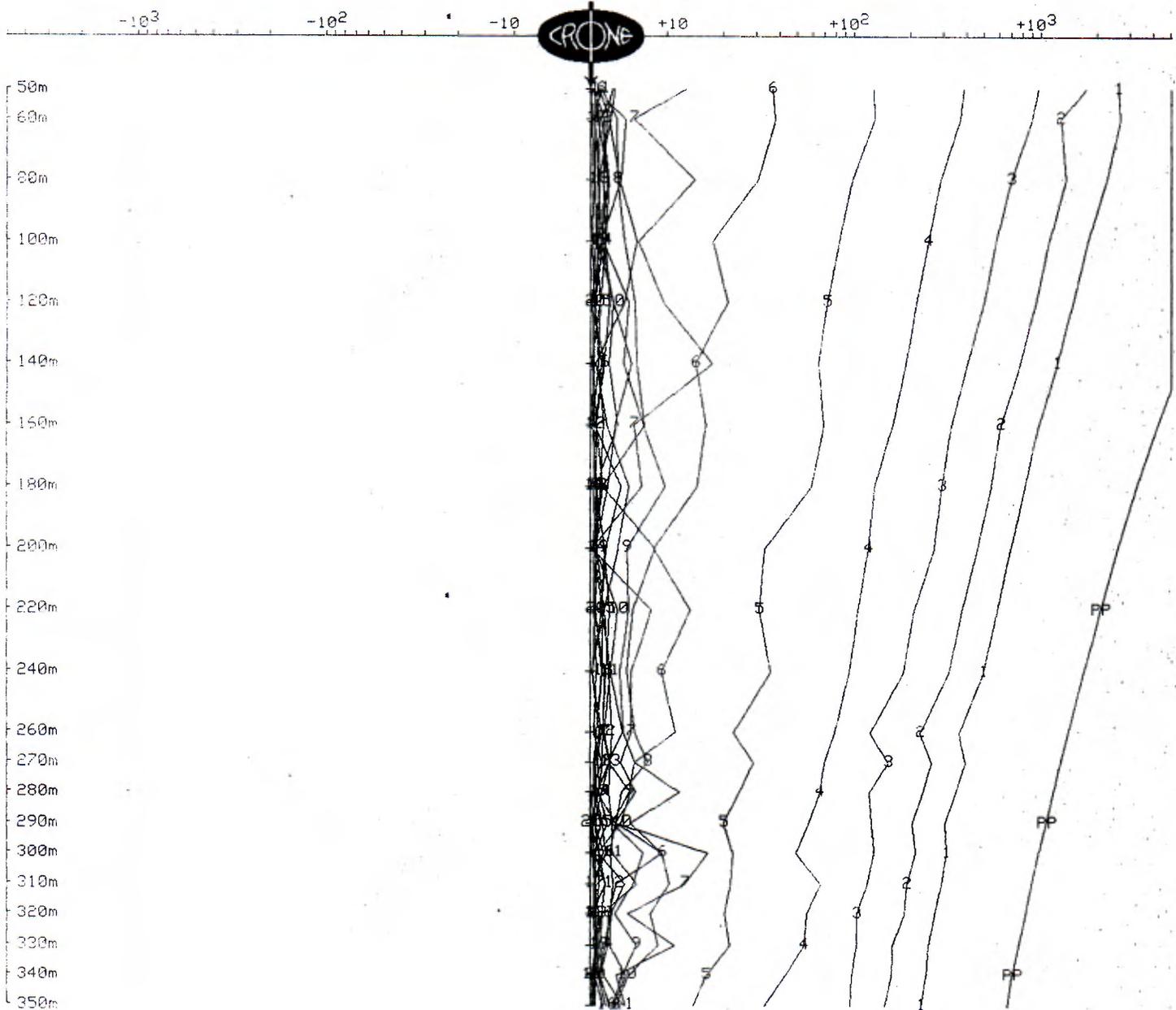
CRONE GEOPHYSICS & EXPLORATION LTD

BOREHOLE PEM

Client : CAMBIOR INC.
Grid : GEMINI
Date : Dec 10, 2003

Hole : **GE-03-122**
Tx Loop : 122
File name : 122XY.PEM

TOTAL XY FIELD dBxy/dt nanoTesla/sec - 20 channels and PP
Scale: 1:2000



Microfilm

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

MICROFILMÉE SUR 35 MM ET

POSITIONNÉE À LA SUITE DES

PRÉSENTES PAGES STANDARDS

Numérique

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

NUMÉRISÉE ET POSITIONNÉE À LA

SUITE DES PRÉSENTES PAGES STANDARDS



RAPPORT: C03-69099.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE:

CLIENT: CAMBIOR EXPLORATION CANADA
PROJET: 246

DATE RECU: 05-DEC-03 DATE DE L'IMPRESSION: 15-DEC-03

SOMIS PAR: J.DAVY & C.GOBEIL

DATE	APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
031209	1	AU30	Or	8	5 PPB	Pyro Analyse de 30g	30g Pyroanalyse - AA
031209	2	Cu	Cu - GA01	8	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE
031209	3	Cu	Cu - GA50	3	0.01 PCT	HF-HNO3-HCLO4-HCL	ABSORPTION ATOMIQUE
031209	4	Pb	Pb - GA01	8	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE
031209	5	Zn	Zn - GA01	8	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE
031209	6	Zn	Zn - GA50	2	0.01 PCT	HF-HNO3-HCLO4-HCL	ABSORPTION ATOMIQUE
031209	7	Ag	Ag - GA01	8	0.1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
AUTRE	8	-200	8	PULVERISATION	8

COPIES DU RAPPORT À: M. YVES ALLAIRE

FACTURE À: M. YVES ALLAIRE

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 Lapierre
Chimitec



CLIENT : CAMBIOR EXPLORATION CANADA
RAPPORT: C03-69099.0 (COMPLET)

DATE RECU: 05-DEC-03

PROJET: 246

DATE DE L'IMPRESSION: 15-DEC-03

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AU30 PPB	Cu PPM	Cu PCT	Pb PPM	Zn PPM	Zn PCT	Ag PPM
F-254337		5	6		45	170		8.3
F-254338		<5	7		38	194		0.2
F-254339		701	14792	1.41	4711	10817	1.08	18.9
F-254340		4063	>20000	4.09	760	3529		43.7
F-254341		1586	10148	1.00	7691	>20000	2.28	18.7
F-254342		122	444		277	5434		2.0
F-254343		16	39		83	213		0.8
F-254344		128	139		658	1771		6.0



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 Julien Davy

Date de réception : 17-11-03

Projet : 246

Rapport : 22058

No.	g/t	g/t	ppm	ppm
Echant.	0.000	0.1	1	1
DEBUT	Au	Ag	Cu	Zn
F-254300	0.011	0.6	10	61
F-254301	0.082	2.5	18	23
F-254302	0.021	1.2	21	37
F-254303	0.088	3.8	57	908
F-254304	0.056	1.3	30	474
F-254305	0.017	1.8	31	277
F-254306	0.025	1.2	30	602
F-254307	0.018	1.2	23	233
F-254310	0.126	2.2	67	81
F-254312	0.012	1.9	24	58
F-254313	0.013	2.8	45	86
F-254314	0.963	3.0	72	40
F-254315	0.052	1.7	33	34
F-254316	0.093	2.9	36	41
F-254317	0.022	1.9	40	59
F-254318	0.017	2.2	37	36
F-254319	0.017	2.3	40	42
F-254320	0.036	1.8	38	42
F-254321	0.036	2.4	67	55
F-254322	0.042	3.0	83	81
F-254323	0.051	2.3	50	45
F-254324	0.018	0.5	41	47
F-254325	0.092	0.8	23	34
F-254326	0.087	1.6	44	48

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 24 NOV 2003

par:

Houssein Ibrahim, M. Sc.
Chimiste, 2001-002



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 Julien Davy

Date de réception : 17-11-03
Projet : 246
Rapport : 22058

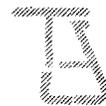
No. Echant.	g/t 0.000	g/t 0.1	ppm 1	ppm 1
F-254327	0.031	2.6	29	68
F-254328	0.013	1.7	30	89
F-254329	-0.005	1.3	17	110
F-254330	0.010	1.6	11	141
F-254331	0.058	3.7	11	119
F-254332	0.087	4.4	26	335
F-254333	0.038	1.4	25	988
F-254334	0.021	2.3	13	1839
F-254335	0.012	1.5	7	915
F-254336	0.014	0.8	7	69
F-254345	0.014	2.1	32	138
F-254346	0.014	1.9	75	1151
F-254347	0.016	3.0	389	161
F-254348	0.032	2.3	677	197
F-254349	0.011	1.6	29	112
F-254350	0.011	2.3	9	82
F-254351	0.013	3.2	6	90
F-254352	0.017	3.1	8	122
F-254353	0.016	-0.1	2	44
F-254354	0.021	0.5	27	56
F-254355	0.014	0.8	39	51
F-254356	0.015	0.3	36	1230
F-254357	0.015	0.3	15	237
F-254358	0.018	1.9	139	125
F-254359	0.015	0.6	2	50

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 24 Nov 2003

par:

Houssein Ibrahim, M. Sc.
Chimiste, 2001-002



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 Julien Davy

Date de réception : 17-11-03
Projet : 246
Rapport : 22058

No.	g/t	g/t	ppm	ppm
Echant.	0.000	0.1	1	1
F-254360	0.023	1.1	30	74
F-254361	0.073	2.0	101	117
F-254362	0.038	1.8	85	85
F-254363	0.021	1.7	42	100
F-254364	0.027	0.4	14	41
F-254365	0.026	0.3	76	120
F-254366	0.018	-0.1	16	102
F-254367	0.020	-0.1	18	43
F-254368	0.024	0.3	12	54
F-254369	0.032	1.1	149	163
F-254370	0.027	-0.1	15	22
F-254371	-0.005	-0.1	12	49
F-254372	-0.005	-0.1	12	39
F-254373	0.007	0.9	12	161
F-254374	-0.005	1.5	81	110
F-254375	-0.005	1.0	7	92
F-254376	-0.005	0.5	10	42
F-254377	-0.005	0.2	8	54
F-254378	-0.005	0.4	8	166
F-254379	0.008	0.7	16	693
F-254380	-0.005	0.5	10	161
F-254381	-0.005	0.5	11	93
F-254382	0.005	0.6	14	250
F-254383	0.015	0.6	16	323
F-254384	0.018	1.7	14	66

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 17-11-03

par: [Signature]

Houssein Ibrahim, M. Sc.
Chimiste, 2001-002



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 Julien Davy

Date de réception : 17-11-03
Projet : 246
Rapport : 22058

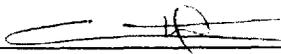
No.	g/t	g/t	ppm	ppm
Echant.	0.000	0.1	1	1

FIN

F-254314 1.05

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 24/11/03

par: 

Houssein Ibrahim, M. Sc.
Chimiste, 2001-002

4/4



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 Julien Davy

Date de réception : 19-11-03
Projet : 246
Rapport : 22066

No.	g/t	g/t	ppm	ppm
Echant.	0.000	0.1	1	1
DEBUT	Au	Ag	Cu	Zn
F-254385	0.012	0.7	29	164
F-254386	0.006	0.8	18	16
F-254387	0.011	0.6	35	21
F-254388	0.009	0.4	14	29
F-254389	0.005	0.5	12	33
F-254390	0.008	0.9	70	166
F-254391	0.008	0.5	37	41
F-254392	0.011	0.7	31	19
F-254393	0.006	0.6	28	9
F-254394	0.011	2.4	13	11
F-254395	0.006	0.8	24	31
F-254396	0.016	1.1	30	35
F-254397	0.011	1.0	22	71
F-254398	0.017	1.2	31	26
F-254399	0.024	1.0	40	30
F-254400	0.018	0.9	65	47
F-254401	0.022	0.5	105	11
F-254402	0.013	1.1	29	60
F-254403	0.017	1.0	27	51
F-254404	0.022	0.5	35	121
F-254405	0.017	0.7	28	64
F-254406	0.018	0.6	11	63
F-254407	0.026	1.0	13	83
F-254408	0.044	2.4	36	106

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 9 DEC 2003

par:

Houssein Ibrahim, M. Sc.
Chimiste, 2001-002

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 Julien Davy

Date de réception : 19-11-03

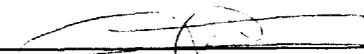
Projet : 246

Rapport : 22066

No.	g/t	g/t	ppm	ppm
Echant.	0.000	0.1	1	1
F-254409	0.034	2.7	54	75
F-254410	0.017	1.2	26	73
F-254411	0.021	0.9	10	109
F-254412	0.026	0.9	6	67
F-254413	0.024	0.8	3	83
F-254414	0.063	0.9	2	59
F-254415	0.027	0.7	12	70
F-254416	0.031	1.3	29	85
F-254417	0.038	1.3	14	78
F-254418	0.023	2.9	19	288
F-254419	5.329	2.1	28	150
F-254420	0.237	4.1	138	149
F-254421	0.005	1.8	15	233
F-254422	0.005	0.9	17	64
F-254423	0.008	0.8	29	80
F-254424	0.012	0.7	13	32
F-254425	0.012	1.3	24	34
F-254426	0.135	7.6	58	417
F-254427	0.075	5.4	92	48
F-254428	0.026	1.7	137	39
F-254429	0.016	1.2	65	42
F-254430	0.028	2.1	20	24
F-254431	0.102	14.0	52	25
F-254432	0.039	5.9	27	19
F-254433	0.055	5.2	34	18

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 16 DEC 2003

par: 
Houssein Ibrahim, M. Sc.
Chimiste, 2001-002



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 Julien Davy

Date de réception : 19-11-03

Projet : 246

Rapport : 22066

No.	g/t	g/t	ppm	ppm
Echant.	0.000	0.1	1	1
F-254434	-0.005	1.0	17	25
F-254435	0.043	2.9	20	19
F-254436	-0.005	0.6	15	207
F-254437	-0.005	2.0	14	220
F-254438	0.032	4.4	137	388
F-254439	0.010	1.0	30	165
F-254440	0.330	19.2	408	500
F-254441	0.015	1.3	121	79
F-254442	0.009	0.6	15	233
F-254443	0.044	2.3	22	263
F-254444	0.016	1.9	44	546
F-254445	0.061	1.3	25	322
F-254446	0.014	0.5	12	41
F-254447	0.019	1.2	43	304
F-254448	0.013	0.7	23	30
F-254449	0.020	1.2	56	462
F-254450	0.022	1.2	39	97
F-254451	0.017	2.0	64	93
F-254452	0.020	2.1	80	81
F-254453	0.025	3.1	139	348
F-254454	0.026	3.7	1012	235
F-254455	0.056	1.9	36	287
F-254456	0.037	1.7	33	90
F-254457	0.039	2.3	65	115
F-254458	0.080	8.3	1821	113

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: _____

par: _____

Houssein Ibrahim, M. Sc.
Chimiste, 2001-002



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 Julien Davy

Date de réception : 19-11-03

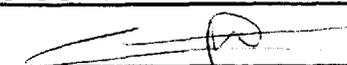
Projet : 246

Rapport : 22066

No.	g/t	g/t	ppm	ppm
Echant.	0.000	0.1	1	1
<hr/>				
F-254459	0.010	4.1	98	200
F-254460	0.299	232.5	93	3265
F-254461	0.019	2.4	53	53
F-254462	0.034	13.0	46	155
FIN				
F-254419	4.52			
F-254460		147.6		

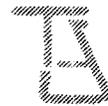
Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 18-11-03

par: 

Houssein Ibrahim, M. Sc.
Chimiste, 2001-002

4/4



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

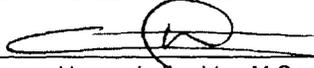
A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Julien Davy

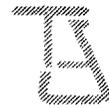
Date de réception : 10-11-03
Projet : 246
Rapport : 22034

No.	g/t	g/t	ppm	ppm
Echant.	0.000	0.1	1	1
DEBUT	Au	Ag	Cu	Zn
F-251671	0.008	2.0	57	57
F-254170	0.014	1.0	65	108
F-254171	0.015	2.0	55	96
F-254172	0.005	2.0	63	106
F-254173	-0.005	-0.1	6	20
F-254174	0.005	2.0	38	74
F-254175	0.006	2.0	71	64
F-254176	0.005	2.0	54	59
F-254177	0.008	2.0	65	79
F-254178	0.007	2.0	44	83
F-254179	-0.005	2.0	26	58
F-254180	0.034	2.0	84	77
F-254181	-0.005	1.0	49	69
F-254182	-0.005	1.0	32	76
F-254183	-0.005	1.0	32	71
F-254184	0.014	1.0	19	64
F-254185	0.012	1.0	27	72
F-254186	0.021	1.0	26	59
F-254187	0.023	2.0	71	68
F-254188	-0.005	1.0	60	74
F-254189	-0.005	1.0	39	67
F-254190	-0.005	2.0	41	83
F-254191	-0.005	1.0	233	66
F-254192	-0.005	1.0	57	80

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 24 NOV 2003

par: 
Houssein Ibrahim, M.Sc.
Chimiste, 2001-002



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 Julien Davy

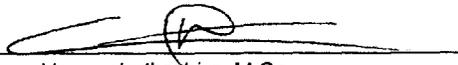
Date de réception : 10-11-03
Projet : 246
Rapport : 22034

No.	g/t	g/t	ppm	ppm
Echant.	0.000	0.1	1	1
F-254193	-0.005	-0.1	35	74
F-254194	-0.005	2.0	70	121
F-254195	-0.005	3.0	80	125
F-254196	-0.005	2.0	80	128
F-254197	-0.005	2.0	73	115
F-254198	-0.005	2.0	65	99
F-254199	-0.005	2.0	73	117
F-254200	-0.005	2.0	62	92
F-254201	-0.005	2.0	70	118
F-254202	-0.005	3.0	105	141
F-254203	0.006	3.0	183	135
F-254204	-0.005	3.0	174	120
F-254205	-0.005	3.0	58	100
F-254206	-0.005	2.0	27	70
F-254207	-0.005	2.0	55	49
F-254208	-0.005	2.0	55	55
F-254209	-0.005	1.0	64	76
F-254210	-0.005	1.0	70	70
F-254211	0.024	1.0	78	85
F-254212	-0.005	1.0	56	92
F-254213	-0.005	1.0	49	82
F-254214	-0.005	1.0	53	78
F-254215	0.016	1.0	63	60
F-254216	0.024	1.0	90	32
F-254217	0.029	2.0	61	92

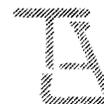
Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 24 NOV. 2003

par:


Houssein Ibrahim, M.Sc.
Chimiste, 2001-002

2/4



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 Julien Davy

Date de réception : 10-11-03

Projet : 246

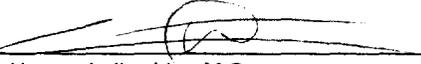
Rapport : 22034

No.	g/t	g/t	ppm	ppm
Echant.	0.000	0.1	1	1
F-254218	0.005	2.0	70	113
F-254219	0.010	2.0	75	101
F-254220	0.007	2.0	82	121
F-254221	0.006	1.0	70	129
F-254222	0.010	1.0	80	102
F-254223	0.010	2.0	83	114
F-254224	-0.005	3.0	74	140
F-254225	-0.005	3.0	73	120
F-254226	-0.005	3.0	67	111
F-254227	-0.005	3.0	79	116
F-254228	-0.005	3.0	77	115
F-254229	-0.005	3.0	109	140
F-254230	-0.005	2.0	96	165
F-254231	-0.005	1.0	177	154
F-254232	-0.005	2.0	83	109
F-254233	0.022	2.0	82	129
F-254234	0.272	2.0	61	86
F-254235	0.028	1.0	52	93
F-254236	0.023	1.0	63	96
F-254237	-0.005	1.0	35	56
F-254238	-0.005	1.0	41	49
F-254239	-0.005	1.0	48	57
F-254240	-0.005	1.0	27	50
F-254241	-0.005	1.0	34	72
F-254242	-0.005	1.0	42	73

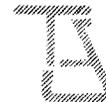
Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 24 NOV 2003

par:


Houssein Ibrahim, M.Sc.
Chimiste, 2001-002

3/4



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 Julien Davy

Date de réception : 10-11-03

Projet : 246

Rapport : 22034

No. Echant.	g/t 0.000	g/t 0.1	ppm 1	ppm 1
F-254243	-0.005	1.0	33	79
F-254244	0.005	1.0	35	82
F-254245	0.008	1.0	40	80
F-254246	-0.005	1.0	41	74
F-254247	-0.005	1.0	40	57
F-254248	-0.005	1.0	44	48
F-254249	0.016	2.0	50	57
F-254250	-0.005	1.0	26	81
F-254251	-0.005	1.0	32	64
F-254252	0.022	2.0	29	31
F-254253	0.070	2.0	35	29
F-254254	0.050	1.0	32	13
F-254255	-0.005	1.0	41	40
F-254256	0.014	1.0	38	44
F-254257	0.007	1.0	40	31
F-254258	0.006	1.0	61	45
F-254259	0.012	1.0	44	34
F-254308	-0.005	1.0	52	99
F-254309	-0.005	-0.1	17	261

FIN

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 24 NOV 2003

par: _____

Houssein Ibrahim, M.Sc.
Chimiste, 2001-002

4/4



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 Julien Davy

Date de réception : 14-11-03

Projet : 246

Rapport : 22051

No.	g/t	g/t	ppm	ppm
Echant.	0.000	0.1	1	1
DEBUT	Au	Ag	Cu	Zn
F-254260	0.017	0.3	41	41
F-254261	0.024	0.2	14	32
F-254262	0.012	-0.1	14	27
F-254263	0.016	0.2	18	25
F-254264	0.019	0.1	39	27
F-254265	0.016	0.2	18	34
F-254266	0.011	-0.1	23	41
F-254267	0.010	-0.1	31	47
F-254268	0.012	1.0	22	55
F-254269	0.014	0.5	18	40
F-254270	0.015	0.1	12	28
F-254271	0.015	0.6	22	44
F-254272	0.015	-0.1	15	42
F-254273	0.015	0.1	31	36
F-254274	0.020	1.2	21	53
F-254275	0.018	0.9	22	43
F-254276	0.022	-0.1	26	57
F-254277	0.021	0.4	20	48
F-254278	-0.005	1.0	31	58
F-254279	-0.005	-0.1	43	41
F-254280	0.009	0.5	33	66
F-254281	0.008	0.9	22	67
F-254282	0.014	1.4	27	48
F-254283	0.012	1.2	33	33

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 25 ~~nov~~ 2003

par: 

Houssein Ibrahim, M.Sc.
Chimiste, 2001-002

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 Julien Davy

Date de réception : 14-11-03

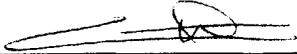
Projet : 246

Rapport : 22051

No. Echant.	g/t 0.000	g/t 0.1	ppm 1	ppm 1
F-254284	0.012	0.9	23	42
F-254285	0.019	0.4	31	32
F-254286	0.030	1.1	36	64
F-254287	0.206	1.4	61	52
F-254288	0.089	1.6	67	84
F-254289	0.150	1.3	100	59
F-254290	0.029	2.2	34	27
F-254291	0.050	2.1	35	51
F-254292	0.035	1.2	29	28
F-254293	0.013	1.0	11	54
F-254294	0.031	1.8	24	105
F-254295	0.028	4.7	19	201
F-254296	0.028	3.7	21	700
F-254297	0.036	3.1	16	202
F-254298	0.022	1.6	37	76
F-254299	0.020	2.0	10	56
F-254311	0.016	1.8	96	91
F-254337	0.015	22.0	10	114
F-254338	0.015	1.4	16	84
F-254339	0.414	27.6	17520	13850
F-254340	5.544	55.6	46400	3045
F-254341	5.784	26.0	9670	23150
F-254342	0.152	4.3	394	7450
F-254343	0.008	2.3	74	211
F-254344	0.191	8.8	195	1818

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 25 NOV 2003

par: 

Houssein Ibrahim, M.Sc.
Chimiste, 2001-002

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 Julien Davy

Date de réception : 14-11-03

Projet : 246

Rapport : 22051

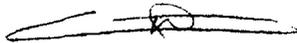
No.	g/t	g/t	ppm	ppm
Echant.	0.000	0.1	1	1

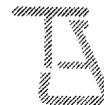
FIN

F-254337		23.1		
F-254339		26.4	17250	13700
F-254340	5.10	49.3	43400	
F-254341	1.40	24.4	9900	22200
F-254342				7450
F-254343				

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 25 NOV 2003

par: 
Houssein Ibrahim, M.Sc.
Chimiste, 2001-002



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

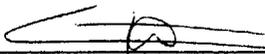
A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Julien Davy

Date de réception : 14-11-03
Projet : 246
Rapport : **22051**
Rejets

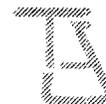
No.	g/t	g/t	ppm	ppm	ppm
Echant.	0.000	0.1	1	1	1
DEBUT	Au	Ag	Cu	Zn	Pb
F-254337					59
F-254338					52
F-254339	0.60	28.1	15450	11250	4827
F-254340	6.74	53.9	26850	3500	728
F-254341	0.72	24.7	6550	20800	8200
F-254342	0.17	3.8	194	5550	313
F-254343	0.07	2.3	47	195	145
F-254344					726

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 25 NOV 2003

par: 

Houssein Ibrahim, M.Sc.
Chimiste, 2001-002



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 Julien Davy

Date de réception : 14-11-03

Projet : 246

Rapport : 22051

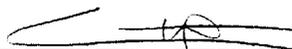
Gravimétrie

No.	g/t
Echant.	0.000

DEBUT	Au
F-254340	9.40
F-254341	1.87

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 25 NOV 2003

par: 

Houssein Ibrahim, M.Sc.
Chimiste, 2001-002

1/1



TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

Méthode spéciale

Or grossier "Metallic sieve"

Client Monsieur Julien Davy
Cambior inc. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1

Date de réception 14-11-03

Projet 246

Rapport 22051

Projet #	Échantillon #	Poids total (g)	Poids utilisé (g)	Metallic + (150) (g)	Pulpe - (150) (g)
246	254340	360	358.7	51.3	307.4
246	254341	370	368.1	104.0	264.1

25-11-03

Date

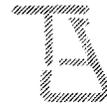
Houssein Ibrahim, M. Sc.

Chimiste, 2001-002

Note : Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. Ce rapport est pour l'usage exclusif du client et ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite de Techni-Lab S.G.B. Abitibi.

1/



TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

Méthode spéciale
Or grossier "Metallics sieve"

Client Monsieur Julien Davy
Cambior inc. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1

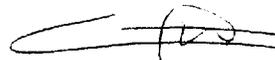
Date de réception 14-11-03
Projet 246
Rapport 22051

TENEURS MOYENNES EN g/t

Projet #	Échantillon #	Metallic + (150)	Pulpe - (150)	Metallics %	Pulpe %	Teneur globale g/t
246	254340	8.87	3.09	14.30	85.70	3.92
246	254341	4.90	0.86	28.25	71.75	2.00

25-11-03

Date


 Houssein Ibrahim, M. Sc.
 Chimiste, 2001-002

Note : Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. Ce rapport est pour l'usage exclusif du client et ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite de Techni-Lab S.G.B. Abitibi.



RAPPORT: C03-68423.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE:

CLIENT: CAMBIOR EXPLORATION CANADA
PROJET: 246

SOU MIS PAR: C. GOBEIL
DATE RECU: 20-OCT-03 DATE DE L'IMPRESSION: 24-OCT-03

DATE	APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
031024	1	Au	Au - PYROANALYSE	3	0.03 PPM	PYRO ANALYSE	PYRO ANALYSE
031024	2	AuGrav	Au - FA10/11	1	0.07 PPM	PYRO ANALYSE	GRAVIMETRIE

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
AUTRE	3	-200	3	PULVERISATION	3

COPIES DU RAPPORT À: 1075, 3E AVENUE
M. YVES ALLAIRE

FACTURE À: 1075, 3E AVENUE

 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



CLIENT : CAMBIOR EXPLORATION CANADA

PROJET: 246

RAPPORT: C03-68423.0 (COMPLET)

DATE RECU: 20-OCT-03

DATE DE L'IMPRESSION: 24-OCT-03

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITES	Au PPM	AuGrav PPM
D-68046		0.94	
D-68047		1.06	
D-68048		5.07	4.77

Jéline Dupuis
Chimitec



RAPPORT: C03-68422.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE:

CLIENT: CAMBIOR EXPLORATION CANADA
PROJET: 246

SOU MIS PAR: C. GOBEIL
DATE RECU: 20-OCT-03 DATE DE L'IMPRESSION: 24-OCT-03

DATE	APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
031022	1	Au30	Or	5	5 PPB	Pyro Analyse de 30g	30g Pyroanalyse - AA
031022	2	Cu	Cu - GA01	9	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE
031022	3	Pb	Pb - GA01	5	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE
031022	4	Zn	Zn - GA01	9	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE
031022	5	Zn	Zn - GA50	1	0.01 PCT	HF-HNO3-HCL04-HCL	ABSORPTION ATOMIQUE
031022	6	Ag	Ag - GA01	9	0.1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE
031022	7	Ag	Argent	1	0.7 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
AUTRE	9	-200	9	PULVERISATION	9

COPIES DU RAPPORT À: M. YVES ALLAIRE

FACTURE À: M. YVES ALLAIRE

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.

Yves Allaire
Chimitec



CLIENT : CAMBIOR EXPLORATION CANADA
RAPPORT: C03-68422.0 (COMPLET)

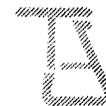
PROJET: 246
DATE RECU: 20-OCT-03

DATE DE L'IMPRESSION: 24-OCT-03

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AU30 PPB	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Zn PCT	Ag PPM	Ag PPM
D-68098			128		65		<0.1	
D-68124			136		81		<0.1	
D-68126			119		84		<0.1	
D-68128			212		51		<0.1	
F-251369		293	43	425	1443		41.5	
F-251370		261	15	516	1407		44.1	
F-251371		540	125	3373	6349		>100.0	168.2
F-251372		643	125	5098	11863	1.16	83.3	
F-251373		553	288	646	9642		13.3	

Yvonne Gosselin
Chimiste



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 Julien Davy

Date de réception : 15-10-03

Projet : 246

Rapport : 21953

No.	g/t	g/t	ppm	ppm
Echant.	0.000	0.1	1	1
DEBUT	Au	Ag	Cu	Zn
F-251493	0.020	1.0	46	465
F-251494	0.018	1.2	50	77
F-251529	-0.005	0.5	24	52
F-251530	-0.005	0.4	22	32
F-251531	0.058	0.6	23	226
F-251532	-0.005	3.4	21	151
F-251533	0.890	1.0	37	816
F-251534	-0.005	0.8	30	41
F-251535	-0.005	1.1	33	49
F-251536	-0.005	1.2	41	53
F-251537	-0.005	1.9	152	59
F-251538	-0.005	1.9	130	99
F-251539	0.015	0.5	57	125
F-251540	0.008	1.2	50	54
F-251541	0.160	1.1	50	35
F-251542	0.095	1.1	65	54
F-251543	0.015	1.5	56	56
F-251544	0.034	1.2	62	57
F-251545	0.045	1.3	64	59
F-251546	0.028	1.2	66	71
F-251547	0.099	1.5	66	87
F-251548	0.009	1.5	79	82
F-251549	0.008	1.0	72	51
F-251550	-0.005	0.9	12	32

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 10 NOV 2003

par: _____

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

1/4



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 Julien Davy

Date de réception : 15-10-03

Projet : 246

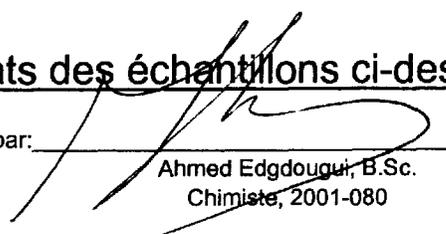
Rapport : 21953

No. Echant.	g/t 0.000	g/t 0.1	ppm 1	ppm 1
F-251568	0.017	2.8	44	36
F-251569	0.121	1.0	12	37
F-251570	0.755	1.0	20	51
F-251571	0.033	1.2	36	60
F-251572	0.020	2.0	111	92
F-251573	0.328	2.0	104	98
F-251574	0.006	3.1	91	99
F-251575	0.037	1.6	130	76
F-251576	0.010	1.7	77	30
F-251577	0.014	1.8	59	41
F-251578	0.020	2.1	61	68
F-251579	0.011	2.2	68	80
F-251580	0.023	1.7	49	57
F-251581	0.049	2.1	59	82
F-251582	0.015	1.8	99	74
F-251583	0.015	2.7	105	137
F-251584	0.022	1.6	51	69
F-251585	0.013	2.6	76	114
F-251586	-0.005	2.6	78	84
F-251587	0.009	1.1	56	47
F-251588	0.021	0.1	6	75
F-251589	-0.005	0.5	26	46
F-251590	0.007	0.8	146	108
F-251591	-0.005	0.1	24	133
F-251592	0.012	0.3	29	125

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 10 NOV 2003

par:


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

2/4

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 Julien Davy

Date de réception : 15-10-03
Projet : 246
Rapport : 21953

No. Echant.	g/t 0.000	g/t 0.1	ppm 1	ppm 1
F-251593	0.011	-0.1	20	19
F-251594	0.007	0.1	16	28
F-251595	0.008	0.4	10	39
F-251596	0.008	0.1	25	56
F-251597	0.016	0.8	26	47
F-251598	0.012	0.7	25	51
F-251599	0.049	1.0	41	71
F-251600	0.038	0.8	24	51
F-254001	0.160	1.2	35	64
F-254002	0.033	0.6	21	49
F-254003	0.057	1.3	28	75
F-254004	0.094	1.6	39	105
F-254005	0.112	2.2	46	104
F-254006	0.052	0.9	34	79
F-254007	0.033	0.6	36	51
F-254008	0.016	0.8	14	31
F-254009	0.035	0.7	19	36
F-254010	0.030	0.7	23	41
F-254011	0.013	0.7	30	46
F-254012	0.013	0.9	30	37
F-254013	0.016	0.8	34	30
F-254014	0.041	0.9	32	53
F-254015	0.047	0.7	33	40
F-254016	0.030	0.6	29	28
F-254017	0.039	0.6	32	42

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 10 NOV 2003

par: _____

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

3/4



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 Julien Davy

Date de réception : 15-10-03

Projet : 246

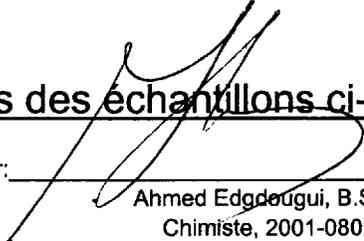
Rapport : 21953

No.	g/t	g/t	ppm	ppm
Echant.	0.000	0.1	1	1
F-254018	0.108	2.2	35	107
F-254019	0.086	1.2	30	51
F-254020	0.092	1.2	32	66
FIN				
F-251533	1.08			
F-251570	0.74			

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: ~~10 NOV 2003~~

par:


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

4/4



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 Julien Davy

Date de réception : 15-10-03

Projet : 246

Rapport : 21954

No.	g/t	g/t	ppm	ppm
Echant.	0.000	0.1	1	1

DEBUT	Au	Ag	Cu	Zn
F-254021	0.050	1.2	27	73
F-254022	0.032	0.5	44	25
F-254023	0.031	0.5	24	48
F-254024	0.019	1.1	92	71
F-254025	0.021	1.0	77	79
F-254026	0.013	1.2	69	71
F-254027	0.023	1.3	86	117

FIN

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 10 NOV 2003

par: _____

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

1/1



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 Julien Davy

Date de réception : 20-10-03

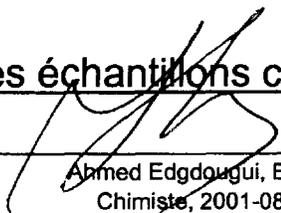
Projet : 246

Rapport : 21971

No.	g/t	g/t	ppm	ppm
Echant.	0.000	0.1	1	1
DEBUT	Au	Ag	Cu	Zn
F-254028	0.018	1.0	50	271
F-254029	0.017	0.9	35	141
F-254030	0.013	1.7	27	113
F-254031	0.015	1.4	31	93
F-254032	0.018	1.0	28	84
F-254033	0.020	1.5	37	72
F-254034	0.021	1.7	33	54
F-254035	0.034	1.3	59	137
F-254036	0.076	1.4	29	44
F-254037	0.127	2.4	41	45
F-254038	0.091	1.3	24	35
F-254039	0.183	2.6	39	34
F-254040	0.620	1.8	31	45
F-254041	0.388	2.4	28	41
F-254042	0.160	2.1	25	40
F-254043	0.172	2.3	37	38
F-254044	0.072	2.0	35	34
F-254045	0.106	2.5	52	46
F-254046	0.081	3.0	40	48
F-254047	0.048	2.5	41	79
F-254048	0.019	2.7	56	94
F-254049	0.007	1.5	19	85
F-254050	0.103	1.6	18	42
F-254051	0.214	1.9	25	35

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 10 NOV 2003

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



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 Julien Davy

Date de réception : 20-10-03
Projet : 246
Rapport : 21971

No. Echant.	g/t	g/t	ppm	ppm
F-254052	0.094	1.0	23	42
F-254053	0.036	1.2	16	32
F-254054	0.072	2.0	39	33
F-254055	0.021	1.6	55	57
F-254056	0.011	1.2	17	20
F-254057	0.029	1.1	16	20
F-254058	0.035	1.3	14	24
F-254059	0.038	1.3	23	17
F-254060	0.028	1.8	19	23
F-254061	0.019	1.5	19	31
F-254062	0.028	1.8	20	30
F-254063	0.013	2.0	44	101
F-254064	0.042	3.0	47	69
F-254065	0.008	3.7	79	93
F-254066	0.006	2.1	32	69
F-254067	-0.005	2.7	69	97
F-254068	0.014	1.7	23	102
F-254069	0.018	1.8	23	70
F-254070	0.007	0.8	21	38
F-254071	0.007	1.3	16	42
F-254072	0.018	0.8	16	11
F-254073	0.021	0.6	17	15
F-254074	0.018	1.1	19	22
F-254075	0.626	1.0	17	18
F-254076	0.022	0.9	43	91

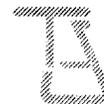
Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: ~~10 NOV 2003~~

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 Julien Davy

Date de réception : 20-10-03

Projet : 246

Rapport : 21971

No. Echant.	g/t 0.000	g/t 0.1	ppm 1	ppm 1
F-254077	0.022	1.4	75	108
F-254078	0.010	2.3	148	57
F-254079	0.026	2.1	132	55
F-254080	0.012	2.2	131	120
F-254081	0.026	1.9	142	36
F-254082	0.026	1.1	34	63
F-254083	0.021	1.5	25	69
F-254084	40.400	6.0	44	45
F-254085	0.585	2.0	30	47
F-254086	0.012	1.4	25	41
F-254087	0.030	1.6	26	37
F-254088	0.135	1.8	25	46
F-254089	0.027	1.8	21	36
F-254090	0.019	2.3	23	53
F-254091	0.024	1.7	29	28
F-254092	0.411	1.4	24	27
FIN				
F-254040	0.64			
F-254075	0.72			
F-254085	0.66			

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 10 NOV 2003

par: _____

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

3/3



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 Julien Davy

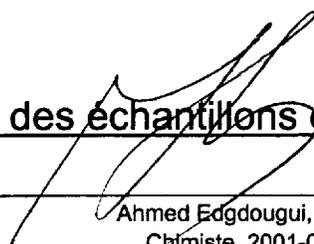
Date de réception : 20-10-03
Projet : 246
Rapport : 21971
Gravimétrie

No.	g/t
Echant.	0.000

DEBUT	Au
F-254084	54.14

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 10 NOV 2003

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

1/1



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 Julien Davy

Date de réception : 30-10-03

Projet : 246

Rapport : 22001

No.	g/t	g/t	ppm	ppm
Echant.	0.000	0.1	1	1
DEBUT	Au	Ag	Cu	Zn
F-254093	0.005	1.2	23	82
F-254094	0.012	2.2	27	75
F-254095	0.008	1.5	37	100
F-254096	0.074	2.2	17	119
F-254097	0.049	1.1	11	45
F-254098	0.380	2.2	39	247
F-254099	0.011	1.6	49	113
F-254100	0.011	1.4	50	110
F-254101	0.014	1.1	39	109
F-254102	0.103	2.1	214	328
F-254103	0.021	1.9	45	135
F-254104	0.023	1.2	33	71
F-254105	0.016	1.1	54	106
F-254106	0.020	1.7	47	93
F-254107	0.028	1.7	51	84
F-254108	0.017	1.8	48	126
F-254109	0.034	1.8	65	133
F-254110	0.032	1.6	45	204
F-254111	0.023	1.0	39	83
F-254112	0.041	1.7	50	79
F-254113	0.014	1.3	40	80
F-254114	0.005	2.1	70	150
F-254115	-0.005	1.8	56	80
F-254116	0.029	1.3	13	23

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 10 NOV 2003

par: _____

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



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

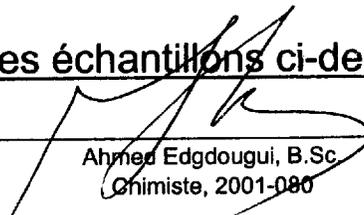
A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Julien Davy

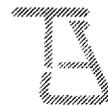
Date de réception : 30-10-03
Projet : 246
Rapport : 22001

No.	g/t	g/t	ppm	ppm
Echant.	0.000	0.1	1	1
F-254117	0.099	5.7	240	401
F-254118	0.028	1.6	29	54
F-254119	0.017	1.0	38	83
F-254120	0.006	0.7	16	30
F-254121	0.008	1.0	12	31
F-254122	0.008	1.2	22	50
F-254123	0.012	3.0	23	55
F-254124	0.014	2.8	31	62
F-254125	0.005	1.1	27	63
F-254126	0.007	1.5	26	82
F-254127	0.081	20.0	19	290
F-254128	0.092	24.6	34	720
F-254129	0.240	103.9	43	1155
F-254130	0.069	41.9	47	715
F-254131	0.007	1.8	39	55
F-254132	0.019	1.4	37	45
F-254133	0.074	4.5	36	91
F-254134	0.025	3.4	35	57
F-254135	0.022	1.1	36	42
F-254136	0.017	1.3	41	19
F-254137	0.011	1.0	52	29
F-254138	0.013	0.8	30	78
F-254139	0.096	9.6	67	38
F-254140	0.016	0.7	17	25
F-254141	0.036	2.6	32	51

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 10 NOV 2003

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



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

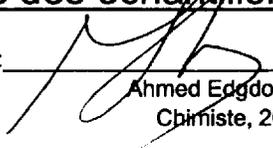
A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Julien Davy

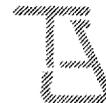
Date de réception : 30-10-03
Projet : 246
Rapport : 22001

No. Echant.	g/t 0.000	g/t 0.1	ppm 1	ppm 1
F-254142	0.023	0.6	25	71
F-254143	0.046	1.5	27	84
F-254144	0.075	2.6	25	33
F-254145	0.027	1.2	28	39
F-254146	0.021	0.8	26	24
F-254147	0.016	0.5	20	27
F-254148	0.017	0.6	22	35
F-254149	0.030	1.2	24	48
F-254150	0.028	0.8	18	55
F-254151	0.021	1.0	32	90
F-254152	0.266	7.9	90	613
F-254153	0.058	2.3	67	594
F-254154	0.023	0.5	31	37
F-254155	0.023	2.1	23	62
F-254156	0.025	0.8	32	262
F-254157	0.031	1.1	43	897
F-254158	0.025	0.7	12	33
F-254159	0.024	0.9	18	44
F-254160	0.024	1.0	17	41
F-254161	0.024	0.9	20	21
F-254162	0.027	0.9	20	32
F-254163	0.028	1.0	23	44
F-254164	0.040	1.4	42	32
F-254165	0.027	1.4	23	47
F-254166	0.033	1.4	34	39

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 10 NOV 2003

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



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 Julien Davy

Date de réception : 30-10-03

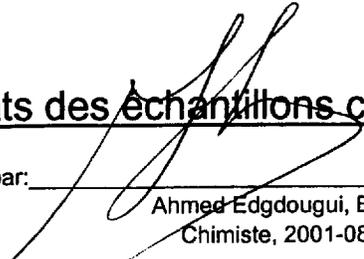
Projet : 246

Rapport : 22001

No.	g/t	g/t	ppm	ppm
Echant.	0.000	0.1	1	1
F-254167	0.031	1.4	25	74
F-254168	0.031	1.2	29	54
F-254169	0.031	1.2	44	187
FIN				
F-254127		21.9		
F-254128		25.1		
F-254129		100.5		
F-254130		42.3		

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 10 NOV 2003

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



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 Julien Davy

Date de réception : 06-10-03
Projet : ~~248~~
Rapport : 21919

No.	g/t	g/t	ppm	ppm
Echant.	0.000	0.1	1	1
DEBUT	Au	Ag	Cu	Zn
F-251347	0.062	2.7	108	63
F-251348	0.047	2.9	79	90
F-251451	0.011	2.9	115	148
F-251452	-0.005	2.6	109	113
F-251453	0.016	3.0	105	113
F-251454	-0.005	3.2	102	153
F-251455	-0.005	3.4	149	261
F-251456	0.016	3.5	203	124
F-251457	0.005	2.3	148	107
F-251458	0.236	2.1	203	159
F-251459	0.036	2.1	84	112
F-251460	0.022	1.9	75	69
F-251461	0.022	1.8	78	59
F-251462	0.011	0.8	32	39
F-251463	0.007	0.2	26	57
F-251464	0.007	0.5	30	53
F-251465	0.016	0.2	29	65
F-251466	0.005	0.5	63	66
F-251467	-0.005	-0.1	35	75
F-251468	-0.005	0.7	39	82
F-251469	-0.005	0.6	42	83
F-251470	-0.005	1.0	37	97
F-251471	-0.005	1.0	41	88
F-251472	-0.005	1.0	41	88

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 20 OCT 2003

par: _____

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



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 Julien Davy

Date de réception : 06-10-03

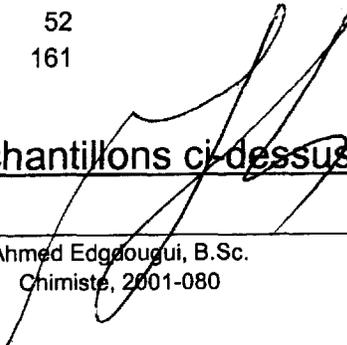
Projet : 246

Rapport : 21919

No.	g/t	g/t	ppm	ppm
Echant.	0.000	0.1	1	1
F-251473	-0.005	0.3	37	77
F-251474	-0.005	1.3	35	58
F-251475	-0.005	1.1	41	73
F-251476	-0.005	1.1	44	56
F-251477	-0.005	0.7	42	80
F-251478	0.007	1.0	49	88
F-251479	-0.005	0.9	36	75
F-251480	-0.005	1.0	37	64
F-251481	-0.005	0.9	40	109
F-251482	-0.005	1.7	50	92
F-251483	0.011	1.3	40	92
F-251484	0.010	1.4	42	87
F-251485	0.005	1.8	42	55
F-251486	0.006	1.7	26	71
F-251487	0.018	2.1	43	46
F-251488	0.025	2.3	36	36
F-251489	0.037	2.6	51	196
F-251490	0.033	2.0	34	48
F-251491	0.204	2.2	26	73
F-251492	0.057	2.3	54	69
F-251495	0.014	2.5	87	122
F-251496	0.019	2.6	23	153
F-251497	0.012	2.8	73	55
F-251498	0.014	2.8	34	52
F-251499	0.026	2.7	50	161

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 20 OCT 2003

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



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 Julien Davy

Date de réception : 06-10-03

Projet : 246

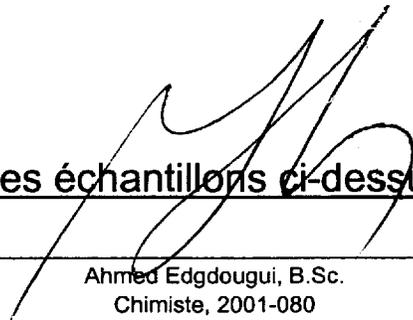
Rapport : 21919

No.	g/t	g/t	ppm	ppm
Echant.	0.000	0.1	1	1
F-251500	-0.005	2.5	40	95
F-251501	-0.005	3.7	43	93
F-251502	0.007	2.6	46	81
F-251503	0.032	2.7	33	130
F-251504	0.048	2.5	43	119
F-251505	0.173	2.9	50	71
F-251506	0.005	1.0	43	97
F-251507	0.009	1.6	47	97
F-251508	0.016	2.5	61	81
F-251509	0.111	1.2	53	71
F-251510	0.051	2.0	77	133
F-251511	0.087	1.5	75	87
F-251512	0.016	1.4	52	76
F-251513	0.017	1.4	47	73
F-251514	0.020	2.2	50	66
F-251515	0.017	1.6	56	61
F-251516	0.023	1.9	45	54
F-251517	0.044	1.3	59	52
F-251518	0.042	2.5	54	68
F-251519	0.039	1.5	49	45
F-251520	0.036	1.7	52	49

FIN

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 20 OCT 2003

par: 

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

3/3



RAPPORT: C03-68292.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE:

CLIENT: CAMBIOR EXPLORATION CANADA
PROJET: 246

SOU MIS PAR: C. GOBEIL
DATE RECU: 09-OCT-03 DATE DE L'IMPRESSION: 14-OCT-03

DATE	APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
031014	1	Au30	Or	6	5 PPB	Pyro Analyse de 30g	30g Pyroanalyse - AA
031014	2	AuPulp	Or analyse sur pulpe	4	0.03 G/T	PYRO ANALYSE	PYRO ANALYSE

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
AUTRE	6	-200	6	PULVERISATION	6

COPIES DU RAPPORT À: M. YVES ALLAIRE

FACTURE À: M. YVES ALLAIRE

 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



ALS Chemex
Chimitec

Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : CAMBIOR EXPLORATION CANADA

PROJET: 246

RAPPORT: C03-68292.0 (COMPLET)

DATE RECU: 09-OCT-03

DATE DE L'IMPRESSION: 14-OCT-03

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	AuPulp G/T
----------------------------	-------------------	-------------	---------------

F-251336		4351	4.99
----------	--	------	------

F-251337		3110	4.17
----------	--	------	------

F-251406		2226	
----------	--	------	--

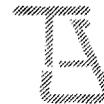
F-251407		643	
----------	--	-----	--

F-251408		3445	4.25
----------	--	------	------

F-251409		9253	9.11
----------	--	------	------

ALS Chemex - Chimitec
1322-B rue Harricana, Val d'Or, Québec, J9P 3X6
Tél: (819) 825-0178, Fax: (819) 825-0256

Hélène Desjardins
Chimitec



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 Julien Davy

Date de réception : 06-10-03

Projet : 246

Rapport : 21918

No.	g/t	g/t	ppm	ppm
Echant.	0.000	0.1	1	1
DEBUT	Au	Ag	Cu	Zn
F-251521	0.014	1.2	35	117
F-251522	0.018	1.5	37	102
F-251523	0.028	2.4	46	103
F-251524	0.010	1.6	27	79
F-251525	0.020	1.5	33	76
F-251526	0.014	2.0	35	82
F-251527	-0.005	1.9	39	70
F-251528	-0.005	1.9	105	62
FIN				

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: _____

14 OCT 2003

par: _____

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



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 Julien Davy

Date de réception : 24-09-03

Projet : 246

Rapport : 21872

No.	g/t	g/t	ppm	ppm
Echant.	0.000	0.1	1	1
DEBUT	Au	Ag	Cu	Zn
F-251370	0.293	53.0	14	1329
F-251371	0.769	246.0	138	6655
F-251372	0.453	97.2	119	13100
F-251373	0.203	15.8	258	9320
F-251374	0.073	4.4	33	335
F-251375	-0.005	1.8	87	94
F-251376	0.021	3.2	36	129
F-251377	0.019	3.3	32	164
F-251378	0.005	2.4	31	102
F-251379	-0.005	1.6	31	97
F-251380	-0.005	1.2	47	141
F-251381	-0.005	1.1	44	1073
F-251382	0.015	1.4	60	3400
F-251383	0.009	1.9	93	228
F-251384	0.010	1.6	64	277
F-251385	-0.005	1.1	50	58
F-251386	2.825	9.3	65	70
F-251387	0.038	1.2	58	53
F-251388	0.042	1.3	53	49
F-251389	0.005	1.4	45	62
F-251390	0.027	1.8	209	76
F-251391	0.015	0.6	22	33
F-251392	0.005	0.6	19	31
F-251393	0.026	1.6	50	64

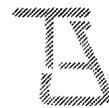
Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: _____

14 OCT 2003

par: _____

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



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

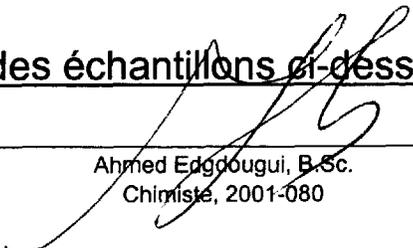
A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Julien Davy

Date de réception : 24-09-03
Projet : 246
Rapport : 21872

No. Echant.	g/t 0.000	g/t 0.1	ppm 1	ppm 1
F-251394	0.018	1.5	33	59
F-251410	0.031	1.3	18	158
F-251411	0.114	3.8	54	104
F-251412	0.057	1.8	38	110
F-251413	0.058	2.2	53	423
F-251414	0.022	1.1	71	318
F-251415	0.147	6.3	50	63
F-251416	0.066	2.1	30	81
F-251417	0.051	1.3	29	76
F-251418	0.023	1.7	46	86
F-251419	0.046	1.1	40	80
F-251420	0.047	1.1	28	70
F-251421	0.047	1.0	23	52
F-251422	0.146	2.5	71	374
F-251423	0.042	0.8	25	57
F-251424	0.028	0.9	44	92
F-251425	0.032	0.6	30	71
F-251426	0.071	0.8	44	67
F-251427	0.017	1.0	50	201
F-251428	0.006	1.1	34	49
F-251429	0.013	0.9	43	55
F-251430	0.008	0.7	42	176
F-251431	0.007	0.7	44	80
F-251432	-0.005	0.6	35	69
F-251433	-0.005	0.8	36	67

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 14 OCT 2003

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



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

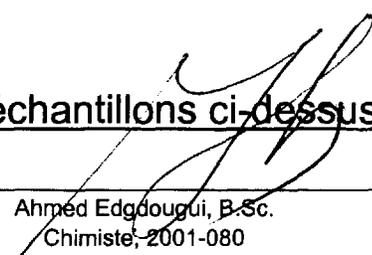
A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Julien Davy

Date de réception : 24-09-03
Projet : 246
Rapport : 21872

No. Echant.	g/t	g/t	ppm	ppm
	0.000	0.1	1	1
F-251434	0.005	0.8	56	117
F-251435	0.005	0.8	33	80
F-251436	0.009	0.7	30	67
F-251437	0.007	0.8	31	57
F-251438	0.425	0.8	77	42
F-251439	0.036	1.9	137	200
F-251440	0.050	1.8	94	142
F-251441	0.144	2.1	151	108
F-251442	0.077	1.9	136	169
F-251443	0.018	1.3	52	103
F-251444	0.208	0.8	44	50
F-251445	0.087	0.9	48	71
F-251446	0.072	0.8	49	52
F-251447	0.018	1.6	150	108
F-251448	0.024	1.7	69	70
F-251449	0.015	1.8	74	102
F-251450	0.016	3.1	130	120
FIN				
F-251370		46.8		
F-251371	0.54	252.0		
F-251372		87.5	13050	
F-251386	2.13			

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 14 OCT 2003

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



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 Julien Davy

Date de réception : 22-09-03

Projet : 246

Rapport : **21854**

No.	g/t	g/t	ppm	ppm
Echant.	0.000	0.1	1	1
DEBUT	Au	Ag	Cu	Zn
F-251274	-0.005	2.9	26	201
F-251341	0.005	2.6	98	96
F-251342	-0.005	3.2	102	116
F-251343	-0.005	3.0	115	103
F-251344	0.035	2.5	85	76
F-251345	0.041	2.0	104	74
F-251346	0.034	1.4	42	67
F-251349	0.016	1.6	13	45
F-251350	0.014	3.0	87	81
F-251351	0.044	3.2	165	59
F-251352	0.012	1.8	60	40
F-251353	0.014	1.6	16	32
F-251354	0.207	2.8	97	35
F-251355	0.024	1.1	16	56
F-251356	0.014	3.3	11	91
F-251357	-0.005	2.4	15	81
F-251358	-0.005	10.7	13	322
F-251359	0.008	1.7	13	207
F-251360	0.019	4.8	38	333
F-251361	0.017	4.2	27	116
F-251362	0.013	2.3	49	558
F-251363	0.051	3.2	34	157
F-251364	0.011	1.6	22	72
F-251365-66	0.290	0.9	26	214

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: _____

14 OCT 2003

par: _____

Ahmed Edjougui, 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

CERTIFICAT D'ANALYSE

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

Date de réception : 22-09-03
Projet : 246
Rapport : **21854**

No. Echant.	g/t 0.000	g/t 0.1	ppm 1	ppm 1
F-251367	-0.005	2.8	13	532
F-251368	0.745	75.1	35	714
F-251369	0.249	46.2	37	1220
F-251395	0.528	5.6	98	302
F-251396	0.315	5.8	189	67
F-251397	0.299	5.4	76	101
F-251398	0.191	4.7	89	120
F-251399	0.595	4.3	80	77
F-251400	0.335	5.4	61	60
F-251401	0.126	4.4	36	70
F-251402	0.125	2.9	36	107
F-251403	1.312	3.2	63	69
F-251404	0.700	1.3	10	28
F-251405	0.192	1.3	24	53
F-251406	1.680	4.5	51	131
F-251407	0.647	3.7	33	152
F-251408	3.410	3.6	43	195
F-251409	9.150	6.2	75	100
FIN				
F-251368	0.90	63.1		
F-251369		44.3		
F-251395	0.65			
F-251399	0.62			
F-251403	1.46			
F-251404	0.77			

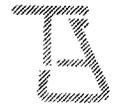
Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date:

14 OCT 2003

par:

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



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

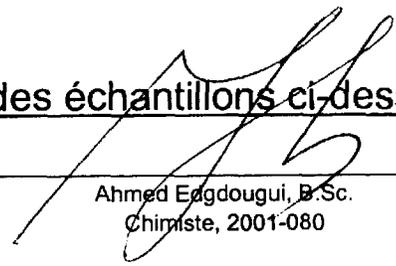
A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Julien Davy

Date de réception : 22-09-03
Projet : 246
Rapport : 21854

No.	g/t	g/t	ppm	ppm
Echant.	0.000	0.1	1	1
F-251406	1.83			
F-251407	0.84			
F-251408	3.80			

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 14 OCT 2003

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



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 Julien Davy

Date de réception : 22-09-03

Projet : 246

Rapport : 21854

Gravimétrie

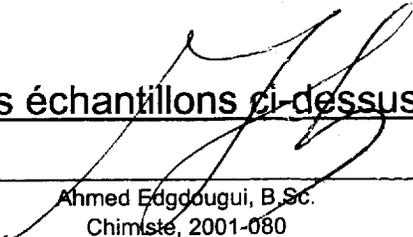
No.	g/t
Echant.	0.000

DEBUT	Au
F-251409	9.53

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 4 OCT 2003

par:


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

1/1

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 Julien Davy

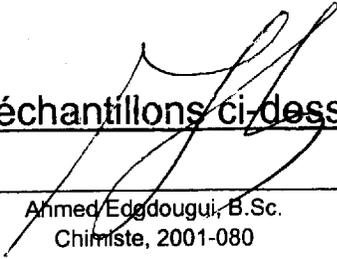
Date de réception : 22-09-03
Projet : 246
Rapport : **21854**
Rejets

No.	g/t
Echant.	0.000

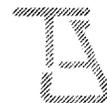
DEBUT	Au
F-251406	2.89
F-251407	0.88
F-251408	5.36
F-251409	12.86

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 14 OCT 2003

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

1/1



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

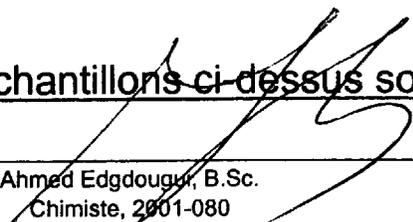
A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Julien Davy

Date de réception : 17-09-03
Projet : 246
Rapport : 21834

No.	g/t	g/t	ppm	ppm
Echant.	0.000	0.1	1	1
DEBUT	Au	Ag	Cu	Zn
F-251132	0.024	0.8	38	159
F-251240	0.012	1.1	63	116
F-251241	0.019	0.7	12	26
F-251242	1.232	0.3	45	16
F-251243	0.117	0.6	12	29
F-251244	0.080	0.6	16	22
F-251245	0.027	0.9	46	67
F-251246	0.060	1.8	83	65
F-251247	0.012	2.2	72	96
F-251248	0.013	2.7	78	50
F-251249	0.015	2.1	347	82
F-251250	0.019	0.9	107	80
F-251251	0.022	1.3	76	99
F-251252	0.023	2.0	92	62
F-251253	0.224	2.2	40	43
F-251254	0.051	2.1	5	44
F-251255	0.029	1.7	5	40
F-251256	0.105	2.3	67	92
F-251275	-0.005	2.1	48	71
F-251276	0.012	3.1	31	40
F-251277	0.028	3.2	33	34
F-251278	0.030	3.7	24	35
F-251279	0.034	3.8	22	32
F-251280	0.005	3.5	21	28

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 14 OCT 2003

par: 
Ahmed Edgdougar, B.Sc.
Chimiste, 2901-080

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

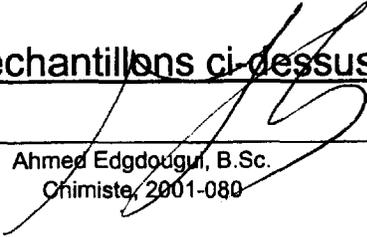
A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Julien Davy

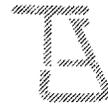
Date de réception : 17-09-03
Projet : 246
Rapport : 21834

No. Echant.	g/t 0.000	g/t 0.1	ppm 1	ppm 1
F-251281	0.006	3.8	20	25
F-251282	0.037	3.9	17	32
F-251283	0.011	3.6	12	26
F-251284	0.040	3.7	13	26
F-251285	0.049	3.8	15	25
F-251286	0.041	3.8	11	27
F-251287	0.040	3.7	19	23
F-251288	0.011	3.6	18	22
F-251289	0.043	3.5	20	25
F-251290	0.030	3.6	28	24
F-251291	0.042	3.6	32	35
F-251292	0.040	3.0	28	37
F-251293	-0.005	3.3	9	49
F-251294	0.048	3.9	19	47
F-251295	0.046	3.9	17	47
F-251296	0.103	4.6	18	43
F-251297	0.390	6.2	37	46
F-251298	0.639	7.8	60	31
F-251299	0.449	6.7	43	41
F-251300	0.458	6.8	49	36
F-251301	0.283	6.3	35	43
F-251302	0.339	6.1	35	47
F-251303	0.277	6.0	36	52
F-251304	0.351	6.1	39	41
F-251305	0.236	5.6	32	39

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 14 Oct 2003

par: 
Ahmed Edgdougri, B.Sc.
Chimiste, 2001-080



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

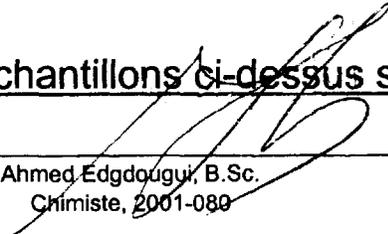
A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Julien Davy

Date de réception : 17-09-03
Projet : 246
Rapport : 21834

No.	g/t	g/t	ppm	ppm
Echant.	0.000	0.1	1	1
F-251306	0.211	5.7	39	39
F-251307	0.146	5.7	41	40
F-251308	0.112	5.9	38	42
F-251309	0.110	6.6	37	45
F-251310	0.059	4.9	42	53
F-251311	0.077	6.0	46	53
F-251312	0.091	5.8	47	51
F-251313	0.135	5.7	39	54
F-251314	0.156	5.0	47	47
F-251315	0.065	4.5	25	46
F-251316	0.027	4.5	31	49
F-251317	0.025	3.7	15	71
F-251318	0.093	3.6	35	70
F-251319	0.032	3.8	16	71
F-251320	0.020	5.0	10	17
F-251321	0.180	4.2	12	43
F-251322	0.044	2.4	66	89
F-251323	0.008	2.6	25	171
F-251324	0.024	4.2	57	205
F-251325	0.039	6.7	52	231
F-251326	0.022	6.2	114	406
F-251327	0.009	3.7	82	259
F-251328	0.115	5.1	91	112
F-251329	0.347	5.5	42	71
F-251330	0.560	5.7	101	97

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 14 OCT 2003

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

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

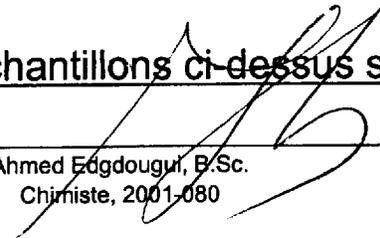
A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Julien Davy

Date de réception : 17-09-03
Projet : 246
Rapport : 21834

No.	g/t	g/t	ppm	ppm
Echant.	0.000	0.1	1	1
F-251331	0.239	5.5	45	76
F-251332	0.207	5.0	41	57
F-251333	0.275	5.4	63	108
F-251334	0.906	5.7	61	149
F-251335	0.566	4.3	60	80
F-251336	5.230	7.2	276	149
F-251337	4.130	1.5	52	190
F-251338	0.131	2.4	43	185
F-251339	0.016	2.4	107	113
F-251340	0.022	2.1	81	91
FIN				
F-251242	0.98			
F-251298	0.73			
F-251330	0.62			
F-251334	0.80			
F-251335	0.53			
F-251337	4.50			

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 14 OCT 2003

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



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 Julien Davy

Date de réception : 17-09-03

Projet : 246

Rapport : 21834

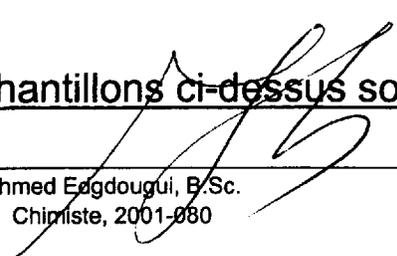
Gravimétrie

No.	g/t
Echant.	0.000

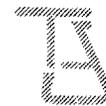
DEBUT	Au
F-251336	4.00

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 14 OCT 2003

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

1/1



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 Julien Davy

Date de réception : 17-09-03

Projet : 246

Rapport : 21834

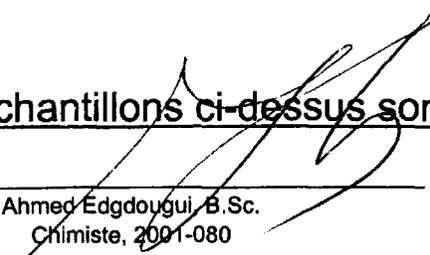
Rejets

No.	g/t
Echant.	0.000

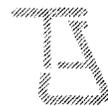
DEBUT	Au
F-251336	6.16
F-251337	3.92

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 14 OCT 2003

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

1/1



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 Julien Davy

Date de réception : 8-sept-03

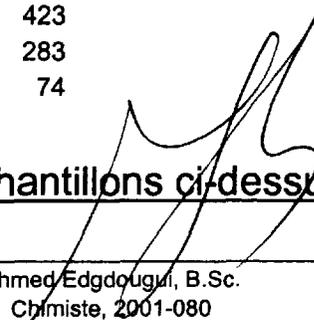
Projet : 249

Rapport : 21793

No. Echant.	g/t 0.000	g/t 0.1	ppm 1	ppm 1
DEBUT	Au	Ag	Cu	Zn
F-251201	0.005	1.7	23	134
F-251202	-0.005	1.1	22	67
F-251203	0.009	1.5	44	63
F-251204	0.010	0.8	59	75
F-251205	0.013	1.2	30	64
F-251206	0.009	1.3	27	50
F-251207	0.012	2.7	30	68
F-251208	0.015	0.9	30	61
F-251209	0.010	1.5	29	76
F-251210	0.019	1.8	42	155
F-251211	0.017	1.0	36	70
F-251212	0.009	0.8	47	55
F-251213	0.020	0.9	68	49
F-251214	0.014	0.9	78	69
F-251215	0.019	1.6	54	69
F-251216	0.026	1.5	80	60
F-251217	0.022	1.1	60	68
F-251218	0.024	1.3	51	57
F-251219	0.029	1.3	90	190
F-251220	0.030	2.4	98	81
F-251221	0.005	2.7	301	433
F-251222	-0.005	0.9	169	423
F-251223	-0.005	1.6	116	283
F-251224	-0.005	1.8	37	74

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 11 SEP 2003

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

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 Julien Davy

Date de réception : 8-sept-03

Projet : 249

Rapport : 21793

No.	g/t	g/t	ppm	ppm
Echant.	0.000	0.1	1	1
F-251225	-0.005	1.7	28	24
F-251226	-0.005	1.9	28	23
F-251227	-0.005	1.8	24	26
F-251228	-0.005	2.3	22	28
F-251229	0.015	1.3	20	22
F-251230	0.011	2.5	29	37
F-251231	0.011	2.6	31	49
F-251232	0.018	1.7	63	283
F-251233	0.005	2.5	156	241
F-251234	0.009	1.9	79	141
F-251235	0.011	2.0	144	269
F-251236	0.009	2.2	132	214
F-251237	0.024	2.3	143	182
F-251238	0.018	2.4	86	64
F-251239	0.013	3.3	187	77
F-251257	0.013	3.3	89	120
F-251258	0.005	3.3	95	134
F-251259	0.080	3.9	50	52
F-251260	0.252	2.6	25	40
F-251261	0.360	3.1	28	39
F-251262	0.280	2.7	29	40
F-251263	0.276	2.7	28	30
F-251264	0.478	3.2	34	32
F-251265	0.496	3.2	34	33
F-251266	0.968	4.0	50	41

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

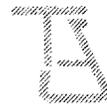
Date: _____

11 SEP 2003

par: _____

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

2/3



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 Julien Davy

Date de réception : 8-sept-03
Projet : 249
Rapport : 21793

No. Echant.	g/t 0.000	g/t 0.1	ppm 1	ppm 1
F-251267	1.003	3.5	51	35
F-251268	0.860	3.5	45	46
F-251269	0.535	2.8	35	40
F-251270	0.266	2.1	25	39
F-251271	1.043	2.9	56	36
F-251272	0.640	3.6	50	42
F-251273	0.108	2.4	24	52
FIN				
F-251266	1.01			
F-251267	1.06			
F-251268	0.87			
F-251269	0.67			
F-251271	1.05			
F-251272	0.74			

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: _____

11 SEP 2003

par: _____

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

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 Julien Davy

Date de réception : 19-août-03

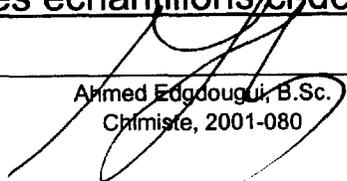
Projet : 246-249

Rapport : 21714

No. Echant.	g/t 0.000	g/t 0.1	ppm 1	ppm 1
D-68057	0.011	1.9	26	35
D-68058	0.006	1.7	12	39
D-68059	-0.005	3.0	12	42
D-68060	-0.005	1.5	10	43
D-68068	1.140	9.5	68	71
D-68077	1.100	4.7	32	63
D-68083	6.468	9.4	59	43
D-68094	1.164	5.9	60	39
D-68096	0.768	5.6	68	33
FIN				
D-68042	0.73			
D-68043	0.99			
D-68046	0.96			
D-68047	1.56			
D-68048	5.40			
D-68068	1.37			
D-68077	1.17			
D-68094	1.95			
D-68096	0.91			

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 19 SEP. 2003

par: 
Ahmed Edgoudouir, B.Sc.
Chimiste, 2001-080



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 Julien Davy

Date de réception : 19-août-03
Projet : 246-249
Rapport : 21714

No. Echant.	g/t 0.000	g/t 0.1	ppm 1	ppm 1
DEBUT	Au	Ag	Cu	Zn
D-68034	0.117	5.4	45	149
D-68035	0.032	5.0	39	147
D-68036	0.019	2.6	28	161
D-68037	0.011	4.6	26	78
D-68038	0.035	1.6	26	116
D-68039	0.122	7.4	83	97
D-68040	0.332	8.1	75	75
D-68041	0.478	6.7	56	55
D-68042	0.721	9.9	62	42
D-68043	0.858	8.7	70	50
D-68044	0.461	7.9	70	54
D-68045	0.402	8.3	60	49
D-68046	1.097	9.4	87	70
D-68047	1.246	13.5	129	39
D-68048	4.662	12.7	106	58
D-68049	0.287	0.8	56	86
D-68050	0.023	2.1	40	123
D-68051	0.039	1.6	66	86
D-68052	0.020	4.8	96	46
D-68053	0.012	1.6	90	47
D-68054	-0.005	1.6	73	49
D-68055	0.005	0.5	17	23
D-68056	-0.005	4.6	40	26

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 19 SEP 2003

par: _____

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

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

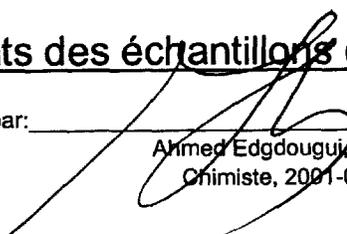
A : CAMBIOR INC. Exploration
1075, 3^e Avenue Est
C.P. 9999
Val-d'Or (Québec)
J9P 6M1
Monsieur Julien Davy

Date de réception : 19-août-03
Projet : 246-249
Rapport : 21714
Rejet

No.	g/t
Echant.	0.000
DEBUT	
D-68042	Au 0.73
D-68043	0.99
D-68046	0.96
D-68047	1.56
D-68048	5.40
D-68068	1.12
D-68077	1.17
D-68083	9.51
D-68094	1.95
D-68096	0.91

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 19 SEP. 2003

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



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 Julien Davy

Date de réception : 19-août-03

Projet : 246-249

Rapport : **21714**

Gravimétrie

No.	g/t
Echant.	0.000

DEBUT	Au
D-68083	8.30

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 19 SEP. 2003

par: _____

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

1/1

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 Julien Davy

Date de réception : 25-août-03
Projet : 246
Rapport : 21739
Rejet

No.	g/t
Echant.	0.000

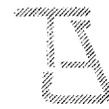
DEBUT	Au
D-68069	1.99
D-68070	3.23
D-68071	0.55
D-68072	1.64
D-68073	1.70
D-68074	1.15
D-68075	1.26
D-68076	1.14
D-68078	0.43
D-68079	3.46
D-68080	0.39
D-68081	0.52
D-68082	2.55
D-68084	6.26
D-68085	17.15
D-68086	1.21
D-68087	1.67
D-68088	1.02
D-68089	2.46
D-68090	1.82

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: _____
12 SEP 2003

par: _____
Ahmed Edgougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

1/1

**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 Julien Davy

Date de réception : 27-août-03

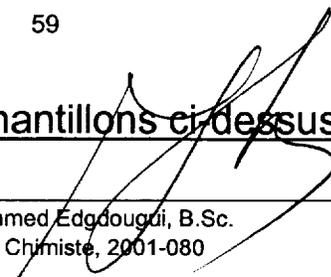
Projet : 246

Rapport : **21748**

No.	g/t	g/t	ppm	ppm
Echant.	0.000	0.1	1	1
DEBUT	Au	Ag	Cu	Zn
D-68099	0.005	3.0	85	98
D-68100	-0.005	2.7	82	87
D-68101	-0.005	3.7	71	84
D-68102	0.010	3.5	59	100
D-68103	0.007	3.2	29	103
D-68104	0.018	3.5	43	102
D-68105	0.023	3.5	57	90
D-68106	0.029	3.9	92	93
D-68107	0.020	3.6	108	75
D-68108	0.021	3.8	38	46
D-68109	0.022	3.5	51	53
D-68110	0.018	3.5	43	52
D-68111	0.009	3.1	38	86
D-68112	0.013	2.9	53	75
D-68113	0.011	2.9	43	68
D-68114	0.012	2.7	59	86
D-68115	0.013	2.6	49	89
D-68116	0.017	2.2	42	84
D-68117	0.016	2.4	45	75
D-68118	0.020	2.8	68	101
D-68119	0.017	2.2	48	82
D-68120	0.016	3.0	51	81
D-68121	0.008	1.0	49	66
D-68122	0.007	0.4	57	59

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 02 SEP 2003

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

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 Julien Davy

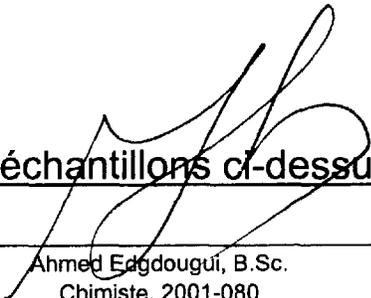
Date de réception : 27-août-03
Projet : 246
Rapport : 21748

No.	g/t	g/t	ppm	ppm
Echant.	0.000	0.1	1	1
D-68123	0.007	-0.1	162	76
D-68124	0.005	-0.1	154	72
D-68125	0.006	-0.1	130	75
D-68126	0.007	-0.1	142	79
D-68127	0.020	-0.1	141	66
D-68128	0.006	-0.1	282	51

FIN

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 02 SEP. 2003

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



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 Julien Davy

Date de réception : 25-août-03
Projet : 246
Rapport : 21740

No.	g/t	g/t	ppm	ppm
Echant.	0.000	0.1	1	1
DEBUT	Au	Ag	Cu	Zn
D-68098	0.042	0.1	175	70
FIN				

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: _____

02 SEP 2003

par: _____

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

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 Julien Davy

Date de réception : 25-août-03
Projet : 246
Rapport : 21739

No.	g/t	g/t	ppm	ppm
Echant.	0.000	0.1	1	1
DEBUT	Au	Ag	Cu	Zn
D-68061	0.026	2.6	40	54
D-68062	0.016	2.5	23	51
D-68063	0.024	2.9	17	56
D-68064	0.026	3.0	20	61
D-68065	0.017	2.4	24	52
D-68066	0.075	4.0	34	58
D-68067	0.045	2.6	18	65
D-68069	1.820	10.3	90	61
D-68070	3.286	10.1	83	60
D-68071	0.930	6.9	60	69
D-68072	1.850	6.8	57	71
D-68073	1.400	8.2	65	76
D-68074	1.144	7.9	58	66
D-68075	1.150	9.2	82	52
D-68076	0.733	7.8	76	75
D-68078	0.166	6.2	41	67
D-68079	2.589	6.5	51	45
D-68080	0.273	6.9	51	37
D-68081	0.664	7.6	51	61
D-68082	2.656	10.1	110	60
D-68084	5.930	-0.1	40	55
D-68085	19.950	0.4	90	63
D-68086	1.155	-0.1	80	54
D-68087	1.128	-0.1	23	73

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: _____

0 4 SEP 2003

par: _____

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



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 Julien Davy

Date de réception : 25-août-03
Projet : 246
Rapport : 21739

No. Echant.	g/t 0.000	g/t 0.1	ppm 1	ppm 1
D-68088	1.399	-0.1	34	69
D-68089	2.091	-0.1	61	73
D-68090	1.779	-0.1	52	72
D-68091	0.131	-0.1	46	53
D-68092	0.196	-0.1	52	57
D-68093	0.905	-0.1	49	66
D-68095	0.089	0.1	45	22
D-68097	0.035	0.1	50	18
FIN				
D-68069	1.62			
D-68070	3.23			
D-68071	0.89			
D-68072	1.77			
D-68073	1.39			
D-68074	1.23			
D-68075	1.17			
D-68076	1.07			
D-68079	2.19			
D-68081	0.52			
D-68082	3.00			
D-68086	1.54			
D-68087	1.35			
D-68088	1.36			
D-68089	2.00			
D-68090	1.49			

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: _____

0 4 SEP 2003

par: _____

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

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 Julien Davy

Date de réception : 25-août-03

Projet : 246

Rapport : 21739

No.	g/t	g/t	ppm	ppm
Echant.	0.000	0.1	1	1

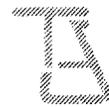
D-68093	0.94			
---------	------	--	--	--

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: _____
0 4 SEP. 2003

par: _____
Ahmed Edgdougui, B.Sc.
Chimiste, 2001-080

3/3



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 Julien Davy

Date de réception : 25-août-03

Projet : 246

Rapport : **21739**

Gravimétrie

No.	g/t
Echant.	0.000

DEBUT	Au
D-68084	7.80
D-68085	18.57
FIN	

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date: 04 SEP. 2003

par: _____

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

1/1



**ALS Chemex
Chimitec**

Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

RAPPORT: C03-68897.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE:

CLIENT: CAMBIOR EXPLORATION CANADA

SOUMIS PAR: C.GOBEIL

PROJET: 246

DATE RECU: 21-NOV-03

DATE DE L'IMPRESSION: 1-DEC-03

DATE	APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
031201	1	Au30	Or	10	5 PPB	Pyro Analyse de 30g	30g Pyroanalyse - A
031201	2	SiO2	SiO2 - IC80	10	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031201	3	TiO2	TiO2 - IC80	10	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031201	4	Al2O3	Al2O3 - IC80	10	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031201	5	Fe2O3	Fe2O3 - IC80	10	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031201	6	MnO	MnO - IC80	10	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031201	7	MgO	MgO - IC80	10	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031201	8	CaO	CaO - IC80	10	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031201	9	Na2O	Na2O - IC80	10	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031201	10	K2O	K2O - IC80	10	0.05 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031201	11	P2O5	P2O5 - IC80	10	0.03 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031201	12	LOI	Perte au feu - IC80	10	0.05 PCT	Perte au feu 1000 C	GRAVIMETRIE
031201	13	Total	Wh Rock Total - IC80	10	0.01 PCT		
031201	14	Ba	Ba - IC80	10	100 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031201	15	Cr	Cr - IC80	10	100 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031201	16	Sr	Sr - IC80	10	100 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031201	17	Zr	Zr - XR01/A	10	1 PPM	Poudre presse	FLUORESCENCE X
031201	18	Y	Y - XR01/A	10	1 PPM	Poudre presse	FLUORESCENCE X
031201	19	Rb	Rb - XR01/A	10	2 PPM	Poudre presse	FLUORESCENCE X
031201	20	Nb	Nb - XR01/A	10	2 PPM	Poudre presse	FLUORESCENCE X

TYPES D'ECHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
CAROTTE DE FORAGE	10	-200	10	CONCASSER, PULVERISE	10

COPIES DU RAPPORT À: M. YVES ALLAIRE

FACTURE À: M. YVES ALLAIRE

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 Dupont
Chimitec*



**ALS Chemex
Chimitec**

Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : CAMBIOR EXPLORATION CANADA

PROJET: 246

RAPPORT: C03-68897.0 (COMPLET)

DATE RECU : 21-NOV-03

DATE DE L'IMPRESSION: 1-DEC-03

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	Al ₂ O ₃	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	MnO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	LOI Total	Ba	Cr	Sr	Zr	Y	Rb	Nb	
UNITÉS		PPB	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM
F-251697		<5	75.50	0.10	11.05	1.82	.07	1.72	0.08	1.67	3.23	0.03	3.00	98.35	700	100	<100	169	50	56	15
F-251698		<5	52.60	0.49	13.85	6.67	.15	7.71	<.01	0.36	4.01	0.08	12.80	98.83	900	<100	200	108	18	77	7
F-251699		13	62.80	0.53	15.90	3.04	.05	1.11	2.34	6.79	1.64	0.39	4.37	99.13	1100	<100	600	252	8	40	9
F-251700		9	53.60	0.58	12.80	10.00	.21	7.64	<.01	0.65	2.36	0.10	11.95	99.94	300	<100	200	143	21	44	8
F-251701		<5	68.10	0.31	12.35	3.07	.07	2.86	0.70	2.52	2.21	0.07	6.06	98.35	300	<100	<100	172	26	45	9
F-251702		<5	69.10	0.55	14.55	5.54	.03	1.14	<.01	4.02	1.50	0.15	2.26	98.87	200	100	<100	217	22	34	11
F-251703		<5	74.70	0.11	11.20	1.48	.03	2.30	<.01	0.06	4.24	<.01	3.62	97.80	500	100	<100	181	35	88	14
F-251704		39	52.20	0.64	14.00	7.79	.18	8.04	0.43	1.02	2.08	0.15	11.20	97.77	300	100	<100	154	25	42	9
F-251705		9	37.40	1.06	10.60	7.17	.11	8.24	9.95	3.63	1.15	1.44	18.65	99.90	2100	500	2400	450	19	30	18
F-251706		<5	55.20	0.64	13.85	8.12	.13	9.25	0.26	1.00	1.10	0.16	8.64	98.36	<100	100	<100	151	24	22	8

Handwritten signatures and initials



**ALS Chemex
Chimitec**

Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

RAPPORT: C03-68819.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE:

CLIENT: CAMBIOR EXPLORATION CANADA

SCUMIS PAR: CLAUDE GOBEIL

PROJET: 246

DATE RECU: 17-NOV-03 DATE DE L'IMPRESSION: 25-NOV-03

DATE	APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
031125	1	Au30	Or	31	5 PPB	Pyro Analyse de 30g	30g Pyroanalyse - A
031125	2	SiO2	SiO2 - IC80	31	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031125	3	TiO2	TiO2 - IC80	31	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031125	4	Al2O3	Al2O3 - IC80	31	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031125	5	Fe2O3	Fe2O3 - IC80	31	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031125	6	MnO	MnO - IC80	31	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031125	7	MgO	MgO - IC80	31	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031125	8	CaO	CaO - IC80	31	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031125	9	Na2O	Na2O - IC80	31	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031125	10	K2O	K2O - IC80	31	0.05 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031125	11	P2O5	P2O5 - IC80	31	0.03 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031125	12	LOI	Perte au feu - IC80	31	0.05 PCT	Perte au feu 1000 C	GRAVIMETRIE
031125	13	Total	Wh Rock Total - IC80	31	0.01 PCT		
031125	14	Ba	Ba - IC80	31	100 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031125	15	Cr	Cr - IC80	31	100 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031125	16	Sr	Sr - IC80	31	100 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031125	17	Zr	Zr - XR01/A	31	1 PPM	Poudre presse	FLUORESCENCE X
031125	18	Y	Y - XR01/A	31	1 PPM	Poudre presse	FLUORESCENCE X
031125	19	Rb	Rb - XR01/A	31	2 PPM	Poudre presse	FLUORESCENCE X
031125	20	Nb	Nb - XR01/A	31	2 PPM	Poudre presse	FLUORESCENCE X

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
CAROTTE DE FORAGE	31	-200	31	CONCASSER, PULVERISE	31

COPIES DU RAPPORT À: 1075, 3E AVENUE

FACTURE À: 1075, 3E AVENUE

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 Dupéché
Chimitec*



CLIENT : CAMBIOR EXPLORATION CANADA
RAPPORT: C03-68819.0 (COMPLET)

DATE RECU : 17-NOV-03

DATE DE L'IMPRESSION: 25-NOV-03

PROJET: 246

PAGE 1 DE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AU30 PPB	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-251665		17	66.40	0.23	12.35	3.05	.06	3.89	0.13	0.07	4.63	<.01	6.24	97.10	400	100	<100	197	51	108	14
F-251666		24	58.80	0.41	12.60	5.61	.14	4.53	1.38	1.22	4.09	0.08	8.45	97.37	500	100	<100	171	38	73	11
F-251667		<5	53.70	0.68	15.70	7.55	.07	9.17	0.15	3.06	1.21	0.12	6.12	97.57	300	100	<100	169	27	21	8
F-251668		<5	56.80	0.72	15.15	7.89	.11	6.97	1.44	4.56	0.45	0.14	5.95	100.19	<100	100	<100	189	29	8	9
F-251669		<5	48.50	2.17	14.75	15.60	.20	4.79	8.87	1.86	0.03	0.17	3.42	100.40	<100	100	300	174	51	<2	8
F-251670		31	40.20	1.61	12.60	10.65	.17	4.10	9.28	0.82	3.17	0.17	17.10	99.90	200	100	<100	119	37	63	7
F-251672		6	45.70	2.29	12.65	15.95	.21	5.14	7.42	2.87	0.05	0.16	7.86	100.31	<100	100	<100	173	49	<2	8
F-251673		<5	39.90	1.98	11.90	13.95	.19	4.59	6.95	2.62	0.51	0.17	17.55	100.36	200	100	200	139	42	14	7
F-251674		<5	62.50	0.47	16.20	3.51	.06	1.61	3.81	3.81	1.42	0.06	7.00	100.52	400	<100	300	135	10	39	7
F-251675		6	64.00	0.62	16.30	4.41	.07	1.14	2.45	2.24	1.89	0.07	5.86	99.13	400	100	300	213	19	52	10
F-251676		11	68.00	0.57	13.30	4.00	.08	1.04	2.53	2.35	2.21	0.10	5.19	99.44	400	100	200	187	19	52	10
F-251677		<5	67.80	0.59	12.90	3.89	.07	1.04	2.20	2.79	1.94	0.10	4.72	98.11	400	100	200	196	21	46	10
F-251678		6	68.00	0.58	13.15	4.04	.08	0.82	2.22	2.87	1.97	0.09	4.65	98.51	300	100	<100	209	21	45	11
F-251679		6	73.80	0.11	11.55	2.36	.03	1.81	<.01	0.04	4.24	<.01	3.67	97.67	500	100	<100	206	48	99	15
F-251680		113	71.60	0.20	10.65	4.68	.04	3.18	<.01	0.14	3.13	0.03	6.36	100.05	300	100	<100	169	30	62	10
F-251681		23	76.40	0.10	11.05	3.05	.01	0.57	<.01	2.65	2.69	<.01	2.60	99.20	700	100	<100	188	45	50	15
F-251682		<5	70.00	0.33	11.35	2.82	.06	3.41	1.50	0.46	2.38	0.06	5.75	98.16	300	100	<100	276	29	65	11
F-251683		<5	42.60	0.95	12.70	12.75	.14	8.18	6.84	1.48	0.42	0.06	13.90	100.04	<100	200	<100	57	22	13	5
F-251684		6	64.70	0.58	13.40	3.94	.07	1.00	3.31	3.28	1.68	0.13	6.28	98.43	300	100	200	191	20	40	10
F-251685		57	76.50	0.16	9.30	2.38	.02	1.04	1.18	0.19	2.72	<.01	3.61	97.14	300	100	<100	203	25	71	9
F-251686		6	75.30	0.19	10.30	1.90	.07	3.55	<.01	0.16	2.30	0.01	3.71	97.52	200	100	<100	209	29	55	9
F-251687		38	61.90	0.54	14.55	4.47	.10	4.12	<.01	0.24	3.93	0.11	7.40	97.39	300	<100	<100	170	17	89	7
F-251688		<5	67.00	0.25	11.80	2.35	.05	4.51	<.01	0.13	3.51	0.05	7.41	97.09	200	100	<100	232	44	64	12
F-251689		<5	72.30	0.26	11.80	2.46	.07	3.51	<.01	0.08	3.80	<.01	5.94	100.27	300	200	<100	232	45	67	12
F-251690		<5	66.90	0.33	12.40	4.50	.04	3.00	0.21	1.32	2.56	0.03	5.79	97.13	400	100	<100	184	29	58	9
F-251691		<5	47.10	1.04	14.55	14.90	.10	8.92	1.56	0.23	0.45	0.06	8.20	97.15	200	200	<100	70	19	14	4
F-251692		<5	71.50	0.10	11.40	1.67	.01	2.53	<.01	0.71	5.55	<.01	3.85	97.42	900	100	<100	187	37	83	15
F-251693		<5	70.80	0.11	11.80	2.48	.06	2.20	0.05	0.31	5.15	0.02	4.08	97.12	500	100	<100	212	51	104	14
F-251694		6	60.50	0.51	15.80	2.74	.04	1.06	2.48	4.64	4.27	0.38	4.30	97.37	3300	<100	3200	271	2	72	9
F-251695		<5	73.00	0.11	11.80	1.95	.03	1.57	0.09	0.29	5.32	<.01	2.88	97.15	1100	<100	<100	204	46	87	14

Handwritten signature and initials



**ALS Chemex
Chimitec**

Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : CAMBIOR EXPLORATION CANADA
 RAPPORT: C03-68819.0 (COMPLET)

DATE RECU : 17-NOV-03 DATE DE L'IMPRESSION: 25-NOV-03 PROJET: 246
 PAGE 2 DE 2

NUMÉRO DE	ÉLÉMENT	AU30	SI02	TiO2	AL2O3	Fe2O3	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	P2O5	LOI	Total	Ba	Cr	Sr	Zr	Y	Rb	Nb
ÉCHANTILLON	UNITÉS	PPB	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM
251696		<5	72.50	0.11	11.40	1.80	.03	2.35	<.01	0.14	5.04	<.01	3.60	97.02	500	<100	<100	203	47	87	15

Hélène Gagné
Chimitec



**ALS Chemex
Chimitec**

Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

RAPPORT: C03-68487.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE:

CLIENT: CAMBIOR EXPLORATION CANADA

SOUIS PAR: J. DAVY

PROJET: 246

DATE RECU: 23-OCT-03

DATE DE L'IMPRESSION: 5-NOV-03

DATE	APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
031105	1	Au30	Or	26	5 PPB	Pyro Analyse de 30g	30g Pyroanalyse - A
031105	2	SiO2	SiO2 - IC80	26	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031105	3	TiO2	TiO2 - IC80	26	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031105	4	Al2O3	Al2O3 - IC80	26	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031105	5	Fe2O3	Fe2O3 - IC80	26	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031105	6	MnO	MnO - IC80	26	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031105	7	MgO	MgO - IC80	26	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031105	8	CaO	CaO - IC80	26	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031105	9	Na2O	Na2O - IC80	26	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031105	10	K2O	K2O - IC80	26	0.05 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031105	11	P2O5	P2O5 - IC80	26	0.03 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031105	12	LOI	Perte au feu - IC80	26	0.05 PCT	Perte au feu 1000 C	GRAVIMETRIE
031105	13	Total	Wh Rock Total - IC80	26	0.01 PCT		
031105	14	Ba	Ba - IC80	26	100 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031105	15	Cr	Cr - IC80	26	100 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031105	16	Sr	Sr - IC80	26	100 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031105	17	Zr	Zr - XR01/A	26	1 PPM	Poudre presse	FLUORESCENCE X
031105	18	Y	Y - XR01/A	26	1 PPM	Poudre presse	FLUORESCENCE X
031105	19	Rb	Rb - XR01/A	26	2 PPM	Poudre presse	FLUORESCENCE X
031105	20	Nb	Nb - XR01/A	26	2 PPM	Poudre presse	FLUORESCENCE X

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
CAROTTE DE FORAGE	26	-200	26	CONCASSER, PULVERISE	26

COPIES DU RAPPORT À: M. YVES ALLAIRE

FACTURE À: M. YVES ALLAIRE

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.

Henri Robitaille
Chimitec



**ALS Chemex
Chimitec**

Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : CAMBIOR EXPLORATION CANADA
RAPPORT: C03-68487.0 (COMPLET)

DATE RECU : 23-OCT-03

DATE DE L'IMPRESSION: 5-NOV-03

PROJET: 246

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	Al2O3	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	P2O5	LOI	Total	Ba	Cr	Sr	Zr	Y	Rb	Nb
UNITÉS	PPB	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM
F-251556		136	46.00	2.21	13.80	16.95	.20	5.76	8.74	1.78	0.09	0.17	3.17	98.90	<100	100	200	141	44	<2	5
F-251557		<5	52.10	1.53	11.40	13.10	.25	7.08	5.57	4.36	0.61	0.18	2.29	98.55	200	400	200	167	25	16	12
F-251558		<5	60.80	0.45	13.50	6.78	.26	0.78	3.97	3.28	1.55	0.08	8.49	99.99	300	<100	200	130	15	33	5
F-251559		<5	63.20	0.43	13.35	3.99	.11	0.65	5.19	3.39	1.62	0.08	6.18	98.24	300	<100	200	126	16	29	5
F-251560		<5	66.40	0.46	14.05	3.95	.14	0.41	4.26	4.08	1.20	0.07	4.56	99.63	300	<100	200	135	15	21	5
F-251561		<5	66.40	0.49	14.75	4.17	.09	0.44	3.69	3.39	1.66	0.04	4.59	99.77	300	<100	300	145	16	37	5
F-251562		5	71.30	0.06	14.15	0.84	.02	0.06	1.30	6.65	1.25	0.01	1.92	97.61	200	100	200	77	5	30	8
F-251563		5	75.70	0.20	10.25	2.75	.11	0.32	1.77	3.42	1.75	0.06	3.39	99.76	300	100	<100	165	31	35	7
F-251564		<5	69.40	0.24	12.55	2.44	.04	1.12	1.98	2.70	3.08	0.04	4.64	98.28	400	100	<100	209	23	56	10
F-251565		<5	72.10	0.26	10.45	2.23	.07	0.85	2.84	3.81	1.32	0.02	4.99	98.95	<100	100	<100	179	26	29	7
F-251566		<5	64.40	0.35	11.55	3.36	.11	1.22	5.55	1.44	2.53	0.07	8.19	98.82	500	<100	<100	137	18	56	5
F-251567		<5	40.00	0.75	13.75	11.50	.17	7.15	8.00	3.36	0.83	0.03	14.55	100.12	<100	300	<100	39	19	18	3
F-251651		<5	75.40	0.24	11.80	2.40	.02	1.37	0.22	1.51	2.93	<.01	3.27	99.19	200	100	<100	199	31	72	8
F-251652		<5	76.70	0.21	10.85	1.36	.05	0.60	1.31	3.92	1.50	0.06	2.79	99.36	<100	100	<100	181	24	29	9
F-251653		<5	75.00	0.21	10.90	2.54	.08	0.40	1.17	3.20	2.40	0.03	2.66	98.64	400	100	<100	189	33	43	8
F-251654		<5	73.90	0.21	10.95	2.25	.07	0.51	2.43	1.72	2.18	0.04	3.72	97.99	<100	100	<100	179	28	42	7
F-251655		<5	49.60	1.19	17.80	8.99	.21	1.85	5.62	2.65	2.91	0.06	7.73	98.67	300	300	<100	65	22	56	2
F-251656		<5	72.30	0.21	10.95	3.72	.08	1.02	1.61	0.79	3.36	0.02	4.72	98.83	400	100	<100	180	29	71	9
F-251657		<5	68.30	0.20	10.75	5.89	.21	1.04	2.30	2.72	2.74	<.01	5.77	99.96	400	<100	<100	167	28	56	7
F-251658		<5	58.10	0.76	19.70	5.16	.07	0.93	1.42	3.07	2.59	0.14	6.87	98.89	500	<100	300	247	20	63	9
F-251659		<5	61.50	0.58	13.60	5.19	.09	1.28	3.57	3.29	1.50	0.09	7.71	98.46	300	100	200	166	16	41	8
F-251660		<5	52.10	1.55	11.70	13.80	.21	7.23	5.05	4.71	0.45	0.16	2.94	99.96	<100	400	200	162	26	9	10
F-251661		11	79.40	0.20	6.65	5.12	.16	0.64	1.00	1.12	1.34	<.01	4.25	99.92	300	100	<100	93	20	32	6
F-251662		<5	60.50	0.31	15.80	6.32	.21	1.38	2.37	2.50	3.47	0.06	7.56	100.51	300	<100	<100	133	16	65	5
F-251663		113	60.10	0.39	12.50	4.88	.12	5.94	<.01	0.23	3.96	0.05	10.05	98.27	400	100	<100	164	19	82	7
F-251664		6	73.70	0.20	11.75	1.44	.03	1.91	1.29	0.41	4.17	0.02	4.66	99.64	500	100	<100	247	34	99	8

*Hélène Dupuis
Chimitec*



**ALS Chemex
Chimitec**

Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

RAPPORT: C03-68003.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE:

CLIENT: CAMBIOR EXPLORATION CANADA

SOUIS PAR: J. DAVY

PROJET: 246

DATE RECU: 25-SEP-03

DATE DE L'IMPRESSION: 14-OCT-03

DATE APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
031014	1 Au30	Or	18	5 PPB	Pyro Analyse de 30g	30g Pyroanalyse - A
031014	2 SiO2	SiO2 - IC80	18	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031014	3 TiO2	TiO2 - IC80	18	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031014	4 Al2O3	Al2O3 - IC80	18	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031014	5 Fe2O3	Fe2O3 - IC80	18	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031014	6 MnO	MnO - IC80	18	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031014	7 MgO	MgO - IC80	18	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031014	8 CaO	CaO - IC80	18	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031014	9 Na2O	Na2O - IC80	18	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031014	10 K2O	K2O - IC80	18	0.05 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031014	11 P2O5	P2O5 - IC80	18	0.03 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031014	12 LOI	Perte au feu - IC80	18	0.05 PCT	Perte au feu 1000 C	GRAVIMETRIE
031014	13 Total	Wh Rock Total - IC80	18	0.01 PCT		
031014	14 Ba	Ba - IC80	18	100 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031014	15 Cr	Cr - IC80	18	100 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031014	16 Sr	Sr - IC80	18	100 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
031014	17 Zr	Zr - XR01/A	18	1 PPM	Poudre presse	FLUORESCENCE X
031014	18 Y	Y - XR01/A	18	1 PPM	Poudre presse	FLUORESCENCE X
031014	19 Rb	Rb - XR01/A	18	2 PPM	Poudre presse	FLUORESCENCE X
031014	20 Nb	Nb - XR01/A	18	2 PPM	Poudre presse	FLUORESCENCE X

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
CAROTTE DE FORAGE	18	-200	18	CONCASSER, PULVERISE	18

COPIES DU RAPPORT À: M. YVES ALLAIRE
M. JULIEN DAVY

FACTURE À: M. YVES ALLAIRE

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.

Yves Allaire
Chimitec



**ALS Chemex
Chimitec**

Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : CAMBIOR EXPLORATION CANADA
RAPPORT: C03-68003.0 (COMPLET)

DATE RECU : 25-SEP-03

DATE DE L'IMPRESSION: 14-OCT-03

PROJET: 246

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	AL3O3	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	P2O5	LOI Total	Ba	Cr	Sr	Zr	Y	Rb	Nb
UNITÉS	PPB	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM
F-251138	<5	57.40	0.68	14.60	7.26	.21	6.77	<.01	0.27	2.48	0.15	7.22	97.07	300	<100	<100	228	29	68	13
F-251139	<5	69.80	0.30	12.75	2.37	.04	3.27	0.75	0.65	2.42	0.04	4.80	97.23	400	<100	<100	198	30	65	11
F-251140	<5	36.20	0.96	12.90	12.40	.17	5.14	8.92	2.36	0.25	0.04	18.55	97.90	<100	100	<100	68	24	18	7
F-251141	<5	72.50	0.30	10.70	4.74	.10	3.20	0.52	0.72	1.74	<.01	4.88	99.45	400	100	<100	237	30	62	14
F-251142	<5	69.80	0.40	10.80	5.20	.05	6.93	0.17	0.17	1.16	0.06	4.40	99.16	100	100	<100	243	26	38	12
F-251143	<5	80.90	0.20	8.46	2.94	.03	2.23	<.01	0.24	1.88	<.01	3.03	99.95	300	100	<100	205	27	49	11
F-251144	<5	42.20	1.01	12.80	12.10	.16	7.23	6.97	3.13	0.08	0.05	13.15	98.90	<100	200	<100	66	18	19	7
F-251145	<5	62.20	0.51	11.30	6.30	.05	4.83	<.01	1.05	1.82	0.09	9.20	97.39	300	100	<100	178	26	53	11
F-251146	7	76.60	0.19	10.65	1.92	.12	0.48	1.44	2.84	1.73	0.02	3.00	99.04	400	100	<100	164	29	46	13
F-251147	<5	55.70	0.60	13.65	7.09	.10	5.88	2.00	0.40	3.13	0.11	10.25	98.95	300	100	<100	158	23	67	11
F-251148	<5	60.50	0.55	12.25	5.47	.11	5.12	0.01	0.28	3.40	0.11	9.54	97.37	300	<100	<100	297	33	81	11
F-251149	<5	70.60	0.27	11.75	2.46	.09	2.19	0.89	0.23	3.41	0.01	5.49	97.46	600	100	<100	180	29	93	11
F-251150	<5	70.70	0.29	12.80	2.42	.05	1.60	0.72	3.37	2.12	0.03	4.58	98.72	300	100	<100	197	33	63	11
F-251551	68	66.00	0.35	16.75	1.82	.02	0.56	0.96	7.27	1.50	0.15	2.59	98.07	700	100	200	200	11	51	13
F-251552	<5	70.10	0.33	13.25	2.39	.03	4.22	0.08	0.25	2.88	0.03	4.18	97.77	300	<100	<100	203	27	70	12
F-251553	<5	73.70	0.25	11.55	2.43	.03	2.03	<.01	0.64	2.56	<.01	4.59	97.82	300	100	<100	259	29	78	13
F-251554	16	69.50	0.35	15.00	1.98	.03	0.63	1.34	6.43	1.49	0.18	2.75	99.86	1500	100	200	192	12	50	13
F-251555	<5	77.30	0.13	10.50	2.24	.03	2.27	0.10	1.06	2.10	<.01	2.79	98.56	300	100	<100	198	43	56	12

*Hélène Lapierre
Chimiste*



**ALS Chemex
Chimitec**

Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

RAPPORT: C03-64380.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE:

CLIENT: CAMBIOR EXPLORATION CANADA

SOLMIS PAR: J. DAVY

PROJET: 249

DATE RECU: 17-SEP-03

DATE DE L'IMPRESSION: 14-OCT-03

DATE APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE	TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
031014	1	Al ₂ O ₃	Or	15	5 PPB	Pyro Analyse de 30g	30g Pyroanalyse - A					
031014	2	SiO ₂	SiO ₂ - IC80	15	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA					
031014	3	TiO ₂	TiO ₂ - IC80	15	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA					
031014	4	Al ₂ O ₃	Al ₂ O ₃ - IC80	15	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA					
031014	5	Fe ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃ - IC80	15	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA					
031014	6	MnO	MnO - IC80	15	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA					
031014	7	MgO	MgO - IC80	15	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA					
031014	8	CaO	CaO - IC80	15	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA					
031014	9	Na ₂ O	Na ₂ O - IC80	15	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA					
031014	10	K ₂ O	K ₂ O - IC80	15	0.05 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA					
031014	11	P ₂ O ₅	P ₂ O ₅ - IC80	15	0.03 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA					
031014	12	LOI	Perte au feu - IC80	15	0.05 PCT	Perte au feu 1000 C	GRAVIMETRIE					
031014	13	Total	Wh Rock Total - IC80	15	0.01 PCT							
031014	14	Ba	Ba - IC80	15	100 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA					
031014	15	Cr	Cr - IC80	15	100 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA					
031014	16	Sr	Sr - IC80	15	100 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA					
031014	17	Zr	Zr - XR01/A	15	1 PPM	Poudre presse	FLUORESCENCE X					
031014	18	Y	Y - XR01/A	15	1 PPM	Poudre presse	FLUORESCENCE X					
031014	19	Rb	Rb - XR01/A	15	2 PPM	Poudre presse	FLUORESCENCE X					
031014	20	Nb	Nb - XR01/A	15	2 PPM	Poudre presse	FLUORESCENCE X					

REMARQUES: LE TOTAL DES ELEMENTS MAJEURS EST BAS POUR L'ECHANTILLON F-251135. IL A ETE REPRIS ET LES RESULTATS SONT SIMILAIRES.

COPIES DU RAPPORT À: M. YVES ALLAIRE

FACTURE À: M. YVES ALLAIRE

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.

Yves Allaire



**ALS Chemex
Chimitec**

Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : CAMBIOR EXPLORATION CANADA
RAPPORT : C03-64380.0 (COMPLET)

DATE RECU : 17-SEP-03

DATE DE L'IMPRESSION : 14-OCT-03

PROJET : 249

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	Au30	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	P2O5	LOI	Total	Ba	Cr	Sr	Zr	Y	Rb	Nb
															PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM
F-251122		6	71.80	0.24	12.10	2.80	0.08	3.54	0.26	0.10	3.09	0.02	3.15	97.21	300	<100	<100	214	20	85	12
F-251123		<5	52.30	0.87	18.10	6.68	0.19	6.13	6.49	5.99	0.03	0.01	3.14	99.98	<100	400	100	52	17	17	7
F-251124		<5	47.40	0.92	14.00	8.79	0.25	2.51	7.23	2.41	0.66	0.05	14.15	98.39	<100	100	100	59	17	31	5
F-251125		<5	45.50	0.88	14.30	8.70	0.28	2.66	8.69	2.41	0.60	0.07	14.35	98.46	<100	100	100	60	19	32	7
F-251126		<5	42.20	0.84	14.80	10.00	0.29	4.14	9.58	2.31	0.45	0.03	15.60	100.28	200	100	100	51	19	23	7
F-251127		6	27.00	0.33	7.96	27.70	1.29	4.31	4.76	0.96	0.93	0.08	23.00	98.36	300	<100	100	70	7	51	6
F-251128		<5	47.10	0.59	13.25	12.45	0.34	6.33	7.49	0.57	1.30	0.11	10.80	100.40	300	300	100	121	19	55	10
F-251129		<5	44.80	0.71	14.80	8.64	0.24	5.00	11.55	1.33	0.16	0.05	12.95	100.27	<100	300	100	45	17	19	7
F-251130		<5	57.10	0.56	14.75	8.03	0.33	2.32	2.49	0.23	4.48	<.01	9.53	99.90	700	<100	100	264	32	142	11
F-251131		<5	75.20	0.06	10.25	2.30	0.08	0.79	0.96	2.53	2.11	0.01	3.22	97.56	400	<100	100	108	43	79	16
F-251133		<5	72.10	0.09	10.40	3.96	0.08	1.11	0.40	3.26	1.88	0.03	3.80	97.14	300	<100	<100	178	52	84	14
F-251134		6	62.40	0.08	13.15	4.55	0.12	1.88	2.99	1.56	3.40	<.01	7.30	97.56	1100	<100	200	130	55	111	16
F-251135		<5	75.60	0.04	7.86	1.79	0.07	0.28	0.43	4.86	0.08	<.01	1.52	92.55	<100	200	<100	90	32	16	16
F-251136		<5	73.70	0.27	10.15	3.97	0.04	1.62	0.50	2.02	1.72	0.01	2.95	96.97	200	<100	<100	153	13	95	8
F-251137		<5	52.30	0.04	7.90	17.45	1.22	2.48	1.28	1.22	1.87	<.01	12.85	98.65	300	<100	100	75	25	96	12

Hélène Dupuis
Chimitec



**ALS Chemex
Chimitec**

Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

RAPPORT: C03-64381.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE:

CLIENT: CAMBIOR EXPLORATION CANADA

SOUIS PAR: J. DANY

PROJET: 249

DATE RECU: 17-SEP-03

DATE DE L'IMPRESSION: 26-SEP-03

DATE APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE	TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
030923	1 AuGrav	Au - FA10/11	22	0.07 G/T	PYRO ANALYSE	GRAVIMETRIE	AUTRE	24	-200	24	PULVERISATION	24
030923	2 AU DUP	Duplicata	1	0.07 G/T	PYRO ANALYSE	PYRO ANALYSE						
030923	3 Ag	AG-ICP41	5	0.2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA	REMARQUES: EI indique un Echantillon Insuffisant					
030923	4 Al	AL-ICP41	5	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA	COPIES DU RAPPORT À: M. YVES ALLAIRE					
030923	5 As	AS-ICP41	5	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA	FACTURE À: M. YVES ALLAIRE					
030923	6 B	B -ICP41	5	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA	***** 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 concernant que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon. *****					
030923	7 Ba	BA-ICP41	5	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
030923	8 Be	BE-ICP41	5	0.5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
030923	9 Bi	BI-ICP41	5	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
030923	10 Ca	CA-ICP41	5	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
030923	11 Cd	CD-ICP41	5	0.5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
030923	12 Co	CO-ICP41	5	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
030923	13 Cr	CR-ICP41	5	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
030923	14 Cu	CU-ICP41	5	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
030923	15 Fe	FE-ICP41	5	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
030923	16 Ga	GA-ICP41	5	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
030923	17 Hg	HG-ICP41	5	1.0 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
030923	18 K	K -ICP41	5	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
030923	19 La	LA-ICP41	5	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
030923	20 Mg	MG-ICP41	5	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
030923	21 Mn	MN-ICP41	5	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
030923	22 Mo	MO-ICP41	5	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
030923	23 Na	NA-ICP41	5	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
030923	24 Ni	NI-ICP41	5	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
030923	25 P	P -ICP41	5	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
030923	26 Pb	PB-ICP41	5	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
030923	27 S	S -ICP41	5	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
030923	28 Sb	SB-ICP41	5	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
030923	29 Sc	SC-ICP41	5	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
030923	30 Sr	SR-ICP41	5	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
030923	31 Ti	TI-ICP41	5	0.01 PCT	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
030923	32 Tl	TL-ICP41	5	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
030923	33 U	U -ICP41	5	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
030923	34 V	V -ICP41	5	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
030923	35 W	W -ICP41	5	10 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						
030923	36 Zn	ZN-ICP41	5	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA						

J. Dany



CLIENT : CAMBIOR EXPLORATION CANADA
RAPPORT: C03-64381.0 (COMPLET)

PROJET: 249
DATE RECU : 17-SEP-03 DATE DE L'IMPRESSION: 26-SEP-03 PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au Grav G/T	Au DUP G/T	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Sr	Ti	Tl	U	V	W	Zn									
				PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PCT	PPM	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PCT	PPM	PPM	PCT	PPM												
D-68068		1.15																																												
D-68069		2.48	1.71																																											
D-68070		EI																																												
D-68071		0.70		2.7	0.04	60	<10	<10	<.5	<2	3.20	<.5	14	47	38	>15.00	<10	<1.0	0.02	<10	1.66	>10000	2	0.01	43	20	71	>10.00	3	1	174	<.01	<10	<10	9	<10										
D-68072		1.61																																												
D-68073		1.68																																												
D-68074		1.54																																												
D-68075		2.50																																												
D-68076		0.90																																												
D-68077		0.94																																												
D-68078		<0.07		1.6	0.03	41	<10	<10	<.5	3	3.58	<.5	17	36	23	>15.00	<10	<1.0	0.01	<10	1.98	>10000	2	0.01	48	20	45	>10.00	2	1	142	<.01	10	<10	6	<10	30									
D-68079		EI																																												
D-68080		0.34																																												
D-68081		0.62		2.7	0.06	74	<10	<10	<.5	2	3.32	<.5	14	120	40	>15.00	<10	<1.0	0.03	<10	1.71	>10000	3	0.01	38	20	70	>10.00	4	1	134	<.01	10	<10	8	<10	29									
D-68082		3.14																																												
D-68083		9.13																																												
D-68084		6.78																																												
D-68085		17.85		6.2	0.08	97	<10	10	<.5	2	3.17	<.5	18	62	73	>15.00	<10	<1.0	0.04	<10	1.36	8890	2	0.01	45	30	90	>10.00	8	2	82	<.01	10	<10	4	<10										
D-68086		1.10																																												
D-68087		1.14																																												
D-68088		1.35		0.3	0.12	15	<10	10	<.5	<2	7.94	<.5	2	40	13	>15.00	<10	<1.0	0.08	<10	2.34	>10000	<1	0.01	3	20	16	2.86	2	2	149	<.01	10	<10	3	<10	47									
D-68089		1.89																																												
D-68090		1.63																																												
D-68096		0.95																																												

Marie Perreault
Chimiste

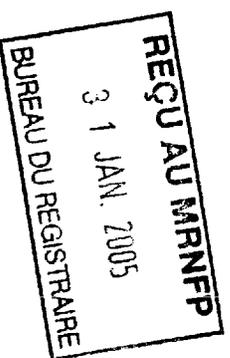
Cambior EXPLORATION Canada

**Rapport d'étape - travaux d'exploration
PROJET GÉMINI - TURGEON (#246 - 249)**

3^e & 4^e trimestres 2003

Volume 2/2

Julien Davy et Claude Gobeil
Décembre 2003



Ressources Naturelles
Société par chartes

27 JAN 2005

Bureau Régional Val-d'Or

05 226 4444