

GM 56697

RAPPORT SUR LA CAMPAGNE DE SONDAGE, PROPRIETE GEMINI

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 

Mines Cancor Inc., propriété Gemini
Campagne de forage été 98
D. Théberge ing., M.B.A.

MINES CANCOR INC.

PROPRIÉTÉ GEMINI

RAPPORT SUR LA CAMPAGNE DE SONDAGE

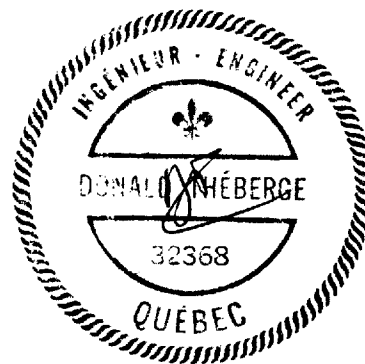
ÉTÉ 1998

CANTON LABERGE

32 E/6

MRN-GÉOINFORMATION 1999

GM 56697



Lévis, le 13 octobre 1998

Donald Théberge, ing., M.B.A.

Solumines

99193-038

SOMMAIRE

Le 20 août dernier, Mines Cancor Inc., recoupait dans le forage # 87760, des teneurs de 11,94% Zn; 0,019% Cu; 2,29% Pb; 222,03 g/t Ag et 1,15 g/t Au sur 8,76 m. Ces valeurs ont été intersectées de 350,24 à 359,0 m, à une profondeur verticale de 340 m.

Ce forage était le dernier de la campagne d'exploration de l'été 98, planifiée sur le projet Gemini. Voici ci-après le projet dans son ensemble.

Le projet Gemini est situé dans le nord ouest du Québec, dans les cantons de Laberge et Casa Berardi, à environ 80 km au nord de La Sarre, et à 15 km au sud des Mines Casa Berardi. La route Villebois-Casa Berardi traverse la propriété à moins de 1,5 km des zones minéralisées. Une ligne électrique se trouve à proximité. La plupart des infrastructures et services requis par l'industrie minière sont facilement disponibles soit à Villebois, soit à La Sarre.

La propriété est formée de 207 claims totalisant 3 310,1 ha. Elle est détenue sous option de Inco. Cancor peut y acquérir un intérêt de 50% en réalisant 1 450 000\$ de travaux d'exploration. Elle est adjacente au sud ouest de la propriété Turgeon, détenue à 51% par Cancor.

Historiquement, la propriété a fait l'objet de travaux d'exploration depuis 1967. De 1967 à 1991, des sociétés tel que Norex, Hudson Bay, Essex Minerals, Canamax, Falconbridge Ltd et Valérie Gold s'y sont succédées. Elles ont effectué des travaux d'exploration, incluant des levés géophysiques et des forages, sur ou à proximité de la propriété.

C'est toutefois Inco, qui en 1991-92 a débuté l'exploration systématique de la propriété et y a reconnu les altérations types associées aux roches hôtes des gisements de sulfures massifs volcanogènes. Depuis 1991, la propriété a été couverte par des levés géophysiques aéroportés et au sol, 18 forages à circulation inversée, et 50 forages à diamant totalisant 17 382 m, dont 13 (4 828 m) ont été forés par Cancor. Comme la propriété est recouverte de 25 à 50 m de dépôts glaciaires, aucun affleurement n'a pu

être localisé lors des levés géologiques. Cependant, la découverte d'un bloc erratique minéralisé en cuivre, zinc et argent, en 1991, a été à l'origine du jalonnement de la propriété.

En ce qui a trait aux formations géologiques, la propriété protège une partie de la bande de volcanites felsiques, coincée entre, du côté ouest, une mince bande de sédiments de la formation de Taïbi - qui renferme plus au nord les gisements de Casa Berardi - suivi des volcanites mafiques de la formation des collines Dieppe. Du côté est, on retrouve l'assemblage volcanique de la formation de Joutel-Raymond, suivi des granitoïdes du batholite de Mistaouac. Les formations sont grossièrement orientées nord sud et dessinent un arc, conforme au contour du batholite de Mistaouac. Les sommets stratigraphiques ont été estimés vers l'ouest, alors que le pendage des zones minéralisées varie de 50° à 65° vers l'ouest.

Plus spécifiquement, deux importants systèmes minéralisés ont été localisés sur la propriété, la zone A et la zone B. La zone A, surtout considérée pour son potentiel aurifère, est située dans la partie nord de la propriété. La minéralisation s'y retrouve sous forme de pyrite massive à semi-massive, à grains fins, dans des bandes ayant jusqu'à 10 m d'épaisseur. L'or est associé de façon sporadique à ces bandes sulfurées. Les sulfures peuvent être associés à des horizons exhalatifs, à des zones de contact entre pyroclastites intermédiaires et felsiques, et aux pyroclastites felsiques. Les meilleures valeurs recoupées, ont été de 5,73 g/t Au sur 1,3 m, dans le forage 87747, et de 2,68 g/t Au sur 6,9 m, dans le forage 87744.

La zone B reconnue pour son potentiel en métaux de base et aurifère, est localisée dans la partie sud de la propriété. La minéralisation s'y retrouve sous forme de sulfures massifs et d'horizons exhalatifs chertueux. Les sulfures massifs sont le plus souvent associés aux horizons exhalatifs, mais peuvent aussi se trouver plus haut dans la séquence stratigraphique. Ils sont pratiquement toujours formés de pyrite, excepté dans le trou 87760, foré à la limite nord de la zone B, où la pyrite et la sphalérite sont rubanées. Les horizons exhalatifs sont le plus souvent bréchiques et minéralisés en pyrite. On y retrouve localement de la chalcopryrite et de la sphalérite. Les meilleurs résultats obtenus incluant ceux du forage 87760, sont illustrés au tableau suivant:

Forage #	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Zn %	Pb %	Épaisseur (m)
87714	-	22,7	1,31	0,48	-	1,52
87716	,28	38	-	3,0	-	2,84
87718	0,7	71	3,77	0,33	-	3,23
87723	0,88	46,48	-	2,18	-	3,47
87748	2,36	82	1,63	0,43		3,60
87756	3,04	128	-	-	-	1,50
87756	7,36	-	-	-	-	1,50
87757	1,68	44,11	0,7	0,19	-	4,50
87757	1,78	23,4	0,7	-	-	6,00
87757	2,2	97,5	1,86	0,48		1,10
87760	1,5	222,03	0,019	11,94	2,29	8,76

La dernière campagne, avec le forage 87760, a surtout révélé la présence d'une zone de sulfures massifs volcanogènes. Elle est recouverte d'une dacite. La zone à stringers généralement associée aux gisements volcanogéniques typiques, pourrait être représentée par le tuf felsique situé immédiatement au plancher des sulfures. Il renferme 5% de pyrite, disséminée, interstitielle, et en fragments, de plus on y retrouve de la chalcopryrite et de la sphalérite en traces, sous forme de stringers. La zone intersectée diffère des autres gisements de la région par ses hautes teneurs en plomb et argent. Génétiquement il pourrait s'agir d'un amas sulfuré de type proximal, le forage n'ayant traversé que la zone enrichie en Zn et Pb, la zone riche en Cu et Zn demeurant à localiser.

Comme cité plus haut, ce forage a été effectué sur la ligne 6400S à la limite nord de la zone B sur une section vierge. Les forages les plus près sont situés sur les sections 6500S et 6100S, ce qui laisse 100 m au sud et 300 m au nord, de terrain non foré.

Finalement les trous 87756 et 87757 forés aussi sur la zone B, ont révélé des teneurs en or et argent anormales (voir tableau), directement associées à l'horizon d'exhalite. La projection de l'exhalite sur la section longitudinale, semble révéler une augmentation de sa puissance en profondeur, ainsi qu'une plongée vers le nord à $\approx 20^\circ - 25^\circ$. Finalement le forage de deux anomalies input isolées, localisées au nord est de la propriété - si confirmées par la géophysique- pourrait s'avérer prioritaire dans le contexte actuel.

Afin de poursuivre l'exploration, des travaux répartis en deux phases et totalisant 750 000\$ sont recommandés. Ils sont résumés ci-après:

PHASE I: Levés et sondages

• Levé Pulse Em en forage et Deepem sur les anomalies isolées	20 000\$
• Traitement des données lithogéochimiques	5 000\$
• Compilation géologique et intégration des données géochimiques et géophysiques	10 000\$
• Forages, 1 000 m incluant géologie et analyses	91 000\$
• Gestion, imprévus (15%)	19 000\$
TOTAL DE LA PHASE I	≅ 145 000\$

PHASE II : Sondages

Prévoir 6 000 m de forage, en majorité sur la zone B et son extension vers le nord. La balance devra être divisée entre la zone A et, dépendant des résultats de la géophysique, sur les deux anomalies isolées au nord est de la propriété.

• 5 780 m de forage à 91,00\$ du mètre incluant géologie, tests et analyses	526 000\$
• Gestion, imprévus (15%)	78 900\$
TOTAL DE LA PHASE II :	≅ 605 000\$

TOTAL DES PHASES I ET II	≅ 750 000\$
---------------------------------	--------------------

TABLE DES MATIÈRES

SOMMAIRE	1
1.0) INTRODUCTION	8
2.0) LOCALISATION ET ACCÈS.....	8
3.0) TITRES MINIERS	9
4.0) GÉOLOGIE RÉGIONALE.....	13
5.0) GÉOLOGIE DE LA PROPRIÉTÉ.....	14
6.0) TRAVAUX ANTÉRIEURS.....	17
6.1) EFFECTUÉS PAR DIVERSES SOCIÉTÉS.....	17
6.2) EFFECTUÉS PAR INCO.....	18
6.3) TRAVAUX EFFECTUÉS PAR MINES CANCOR (1997).....	20
7.0) TRAVAUX EFFECTUÉS PAR CANCOR 1998.....	22
8.0) RÉSULTATS OBTENUS:	22
8.1) GÉOPHYSIQUE.....	22
8.2) COMPILATION DES LEVÉS PULSE-EM EN FORAGE.....	26
8.3) COMPILATION DES LEVÉS MAGNÉTIQUES AÉROPORTÉS.....	26
8.4) FORAGES À DIAMANT.	27
8.4.1) Forage no : 87754.....	28
8.4.2) Forage no : 87755.....	29
8.4.3) Forage no : 87756	30
8.4.4) Forage no : 87757.....	31
8.4.5) Forage no : 87758.....	33
8.4.6) Forage no : 87759.....	35
8.4.7) Forage no : 87760.....	36
8.5) HARMONISATION DES DESCRIPTIONS DES FORAGES 87748 ET 87749 ...	39
8.5.1) FORAGE NO : 87748.....	39
8.5.2) FORAGE NO : 87749.....	40
8.6) ANALYSES LITHOGÉOCHIMIQUES.....	42
9.0) DISCUSSION, GÉOLOGIE.....	44
9.1) ZONE B.....	44
9.1.1) GÉNÉRAL.....	44
9.1.1) Forage no 87760.....	47
9.2) ZONE A.....	48
9.3) N.E. DE LA PROPRIÉTÉ, ANOMALIES EM AÉROPORTÉES ISOLÉES.....	49
10.0) CONCLUSION, RECOMMANDATIONS, BUDGET	49
BIBLIOGRAPHIE	52
CERTIFICAT.....	54

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Carte de localisation générale

Figure 2 : Carte de localisation régionale

Figure 3 : Carte de claims

Figure 4 : Géologie régionale

Figure 5 : Localisation des levés géophysiques, rapport de mars 1998

Figure 6 : Localisation des levés géophysiques, rapport d'avril 1998

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Titres miniers

Tableau 2 : Liste des forages effectués par Inco et Cancor, jusqu'à 1997

Tableau 3 : Paramètres techniques des forages, campagne 1998

Tableau 4 : #87754, meilleures teneurs recoupées

Tableau 5 : #87755, meilleures teneurs recoupées

Tableau 6 : #87756, meilleures teneurs recoupées

Tableau 7 : #87757, meilleures teneurs recoupées

Tableau 8 : #87758, moyenne pondérée des teneurs des deux zones minéralisées

Tableau 9 : #87759, meilleures teneurs recoupées

Tableau 10 : #87759, moyenne pondérée des zones minéralisées

Tableau 11 : #87760, meilleures teneurs recoupées

Tableau 12 : #87748, meilleures teneurs recoupées

Tableau 13 : #87749, meilleures teneurs recoupées

Tableau 14 : Analyses lithogéochimiques

Tableau 15 : Valeurs les plus significatives recoupées lors de la campagne

Tableau 16 : Importance économique, zone minéralisée, trou #87760

LISTE DES ANNEXES

Annexe I : Liste des claims

Annexe II : Protocole analytique, métaux et oxydes majeurs

Annexe III : Logs de sondage

Annexe IV : Certificats d'analyse, métaux

Annexe V : Certificats d'analyse, lithogéochimiques

Annexe VI : Légende géologique des sections de forage en pochette

EN POCHETTE

Sections de forages

Plans de surface

1.0) INTRODUCTION

Ce rapport a été préparé à la demande de Mines Cancor Inc. Il fait suite à la campagne de forage effectué sur la propriété Gemini du 13 juillet au 20 août 98. Il donne aussi un aperçu des travaux d'exploration effectués depuis le début de l'année.

L'auteur du présent rapport a été directement impliqué sur le terrain, à titre d'ingénieur géologue, pour superviser et mener à bien tous les travaux géologiques relatifs aux forages. La planification de la campagne a été effectuée par M. Kamil Khobzi ing., M.B.A., président de Mines Cancor Inc. M. Alexandre Gleeson a agit à titre de technicien. Sept (7) trous totalisant 3183,51 m ont été forés.

Les forages ont été confiés à la firme Forage M. Rouillier d'Amos. Ils ont tous été effectués avec des tiges de calibre BQ, à l'aide d'une foreuse hydraulique. Un béliet mécanique a été utilisé pour déplacer la foreuse, alors que pour le déplacement du personnel, un muskeg a été employé. Deux équipes de foreurs travaillant sur des quarts de 12 heures se sont partagées le travail.

Les tubages ont été laissés dans 5 des 7 forages, soient les 87754, 87755, 87756, 87759 et 87760. Les carottes de forage, ont été placées dans un total de 514 boites, qui sont entreposées à Villebois. 831 échantillons ont été prélevés et analysés pour Au, Ag, Cu, Zn et parfois Pb, 22 autres échantillons ont été analysés pour les oxydes majeurs et les éléments traces. Tous les échantillons ont été analysés au laboratoire ITS Chimatec de Val-D'Or.

Le présent rapport est basé sur les observations de terrain et les documents fournis par Mines Cancor et Inco.

2.0) LOCALISATION ET ACCÈS

La propriété Gemini est située dans le Nord-Ouest du Québec, respectivement à 140 km, 80 km et 40 km, au nord des localités de Rouyn-Noranda, La Sarre et Villebois.

On retrouve à ces endroits toutes les infrastructures et services, autant en ressources humaines que matérielles nécessaires à l'industrie minière.

Elle est facilement accessible par la route pavée Villebois Selbaie sur 20 km, puis en empruntant la route gravelée qui mène aux Mines Casa Berardi sur 14 km. À partir de ce point, la route traverse la propriété en direction nord, nord-ouest, à moins de 1,5 km des zones minéralisées. La ligne électrique desservant les Mines Casa Berardi traverse en partie la propriété en direction nord-sud près de la limite est.

La région est généralement plane avec de très faibles dénivelés. La propriété est recouverte de dépôts argileux et traversée par un esker, où la route Villebois Casa Berardi a été tracée. Où la forêt le permettait, l'exploitation forestière a été intense. Plusieurs tourbières et marécages parsèment la propriété. Quelques petits lacs et étangs s'y retrouvent dans la partie nord-ouest.

De plus, les forages antérieurs facilement repérables sur le terrain, peuvent dans certains cas, fournir l'eau nécessaire au forage.

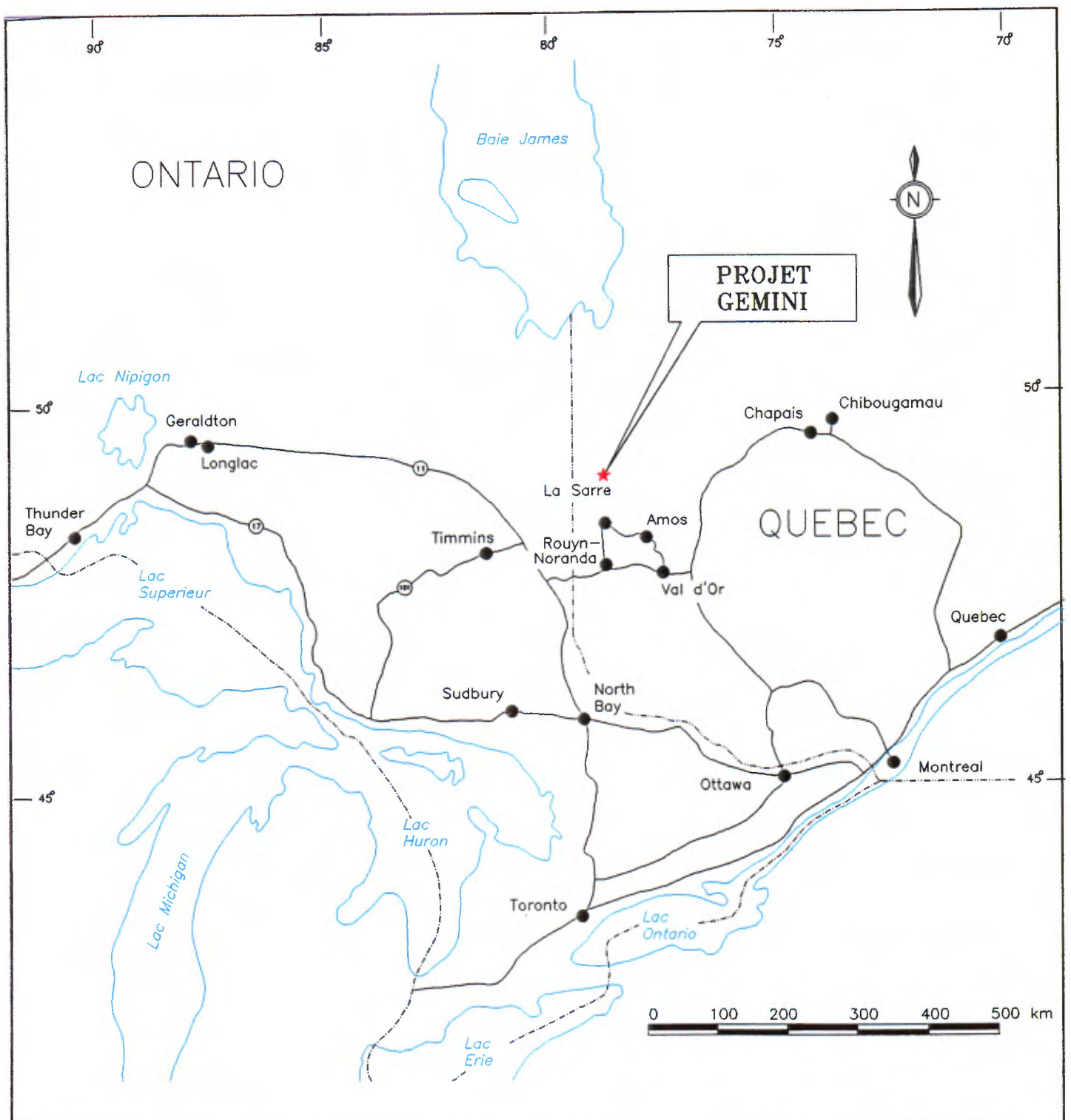
La situation de la propriété est illustrée aux figures 1 et 2.

3.0) TITRES MINIERS

La propriété Gemini est située dans les cantons de Laberge et Casa Berardi. Elle est formée de 207 claims en un seul bloc totalisant 3 310,1 hectares. Les claims sont valides et détenus par Inco Ltée.

Cancor a l'option d'acquérir 50% de la propriété d'Inco, en réalisant 1 450 000\$ de travaux d'exploration. Elle est adjacente au sud-ouest de la propriété Turgeon, détenue à 51% par Cancor.

La liste des claims et leur date d'expiration est donnée au tableau 1, ci-après, alors que leur localisation est illustrée à la figure 3. L'annexe I indique en plus, le montant des travaux statutaires, accumulé par claim.



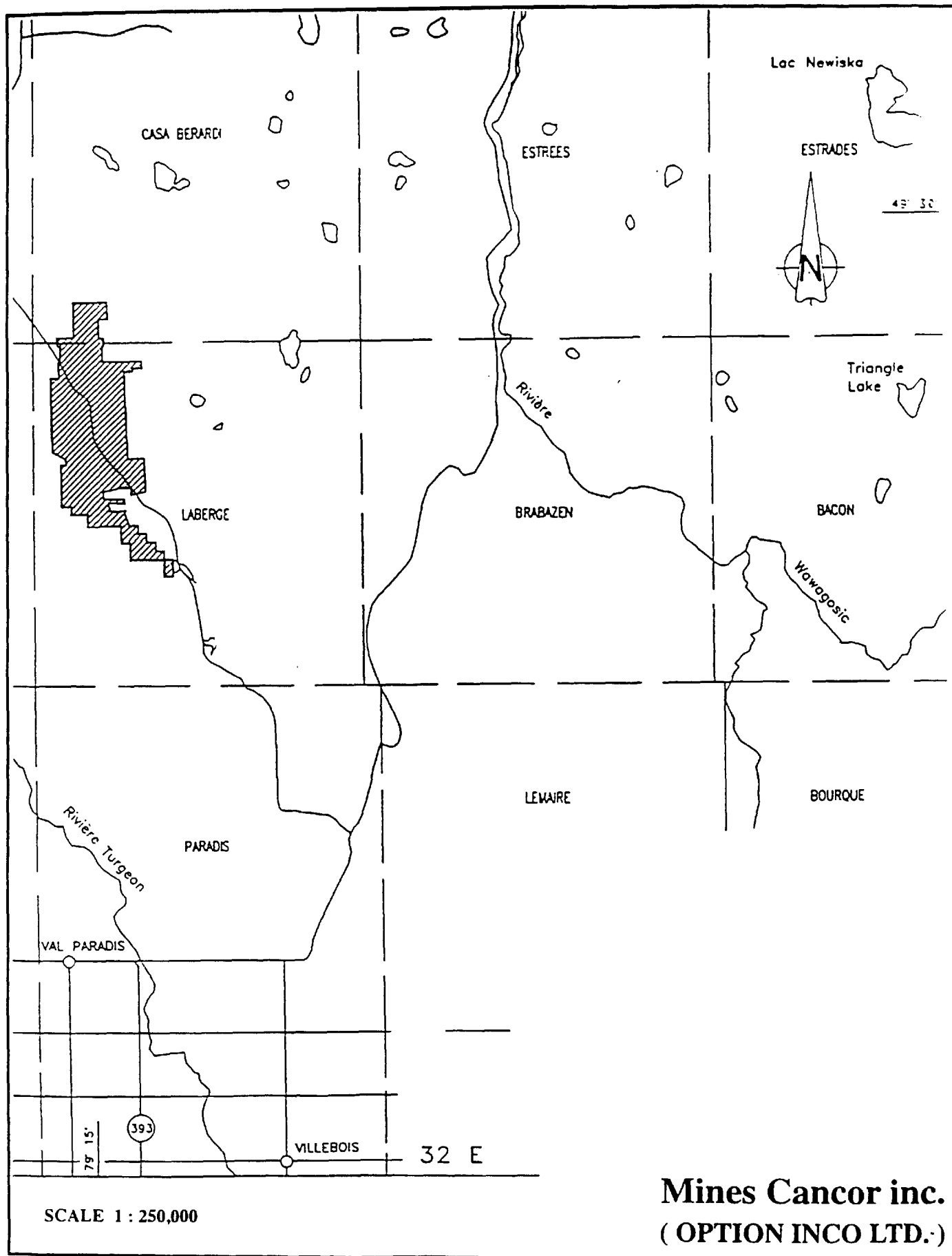


Figure 2 : Localisation régionale

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

Tableau 1
Titres miniers¹

Claims no	Nombre	Superficie totale (ha)	Date d'expiration
5086331 à 5086349	19	304	07-10-1999
5086350 à 5086459	110	1760	07-10-1999
5086462 à 5086471	10	160	07-10-1999
5086991 à 5086998	8	128	20-04-2000
5094083 et 5094084	2	32	08-03-2000
5121601 à 5121643	43	688	08-05-2000
5121645 et 5121646	2	32	08-05-2000
5121901 à 5121912	12	192	19-05-2000
5123994	1	14,1	17-04-2000
Total	207	3 310,10	

4.0) GÉOLOGIE RÉGIONALE

La propriété Gemini est située dans la portion centre nord de la sous province de l'Abitibi. Elle protège une partie de la bande de volcanites felsiques, coincée entre du coté ouest une mince bande de sédiments de la formation de Taïbi - qui renferme plus au nord les gisements de Casa Berardi - suivi des volcanites mafiques de la formation des collines Dieppe. Du coté est, on retrouve l'assemblage volcanique de la formation de Joutel-Raymond, suivi des granitoïdes du batholite de Mistaouac. Les formations sont grossièrement orientées nord-sud et dessinent un arc, conforme au contour du batholite de Mistaouac. Les sommets stratigraphiques ont été estimés vers l'ouest (Inco), alors que le pendage des zones minéralisées varie de 50 à 65° vers l'ouest.

"Ormis la présence de dykes de diabase protérozoïques, les roches sont d'âge Archéen. Une datation de 2,728 Ma (Davis, 1992) a été obtenue pour le domaine Joutel-Raymond. Des roches volcaniques, sédimentaires et plutoniques se retrouvent sur la propriété. (Voir figure 4, d'après Pilote, 1990).

¹Les claims # 5086331 à 5086349, sont situés dans le canton de Casa Bérardi. Tous les autres sont localisés dans le canton de Laberge.

Des coulées basaltiques du domaine des collines Dieppe dominent l'empilement volcanique. Ces roches sont couvertes par des horizons cherteux, des sédiments et localement par des formations de fer litées. Le forage à diamant a intersecté des roches felsiques - coulées et tufs - du domaine Joutel-Raymond et ce, dans les cantons de Laberge et Collet. Des horizons felsiques semblables se trouvent intercalés dans les sédiments de Taïbi, qui forment dans la portion nord des cantons de Dieppe et de Casa Berardi, une large bande non-différenciée de conglomérat, de graywacke, de silstone et de formations de fer.

Les granitoïdes du batholite de Mistaouac ont une composition allant de mésotonalite à leucotonalite à biotite et, granodiorite. Ces plutons sont recoupés par de nombreux dykes protérozoïques. L'âge approximatif du batholite de Mistaouac se situe entre 2,724 et 2,728 Ma (Davis, 1992) indiquant que ce dernier pourrait être la source des roches effusives du domaine Joutel-Raymond".²

5.0) GÉOLOGIE DE LA PROPRIÉTÉ

"En raison de l'épaisse couche de mort-terrain qui masque le socle rocheux, la géologie est interprétée d'après les sondages à diamant effectués par Cancor et ses prédécesseurs, ainsi que par les données de la géophysique. Des coulées et tufs felsiques avec des sédiments graphiteux prédominent la partie ouest de la propriété. Les levés magnétiques aéroportés font ressortir la continuité des sédiments conducteur sur plusieurs kilomètres, au-delà des limites nord et sud de la propriété.

Les coulées volcaniques felsiques dans la partie est montrent une épaisseur de l'empilement d'au moins 1,5 km. Le contact des roches effusives avec le batholite de Mistaouac est situé approximativement à un kilomètre à l'est des limites de la propriété. Des dykes tardifs de quartz porphyrique sont abondants, tandis que les porphyres de plagioclase sont moins fréquents. La stratigraphie est grossièrement est-ouest, mais suit un patron curviligne selon le contact avec le batholite. Les roches ont un pendage approximatif de 65° vers l'ouest.

²Traduction adaptée de: Gaudreault, D., Evaluation report, Gemini property, for Cancor Mines Inc., Val-d'Or, October 15th 1997.

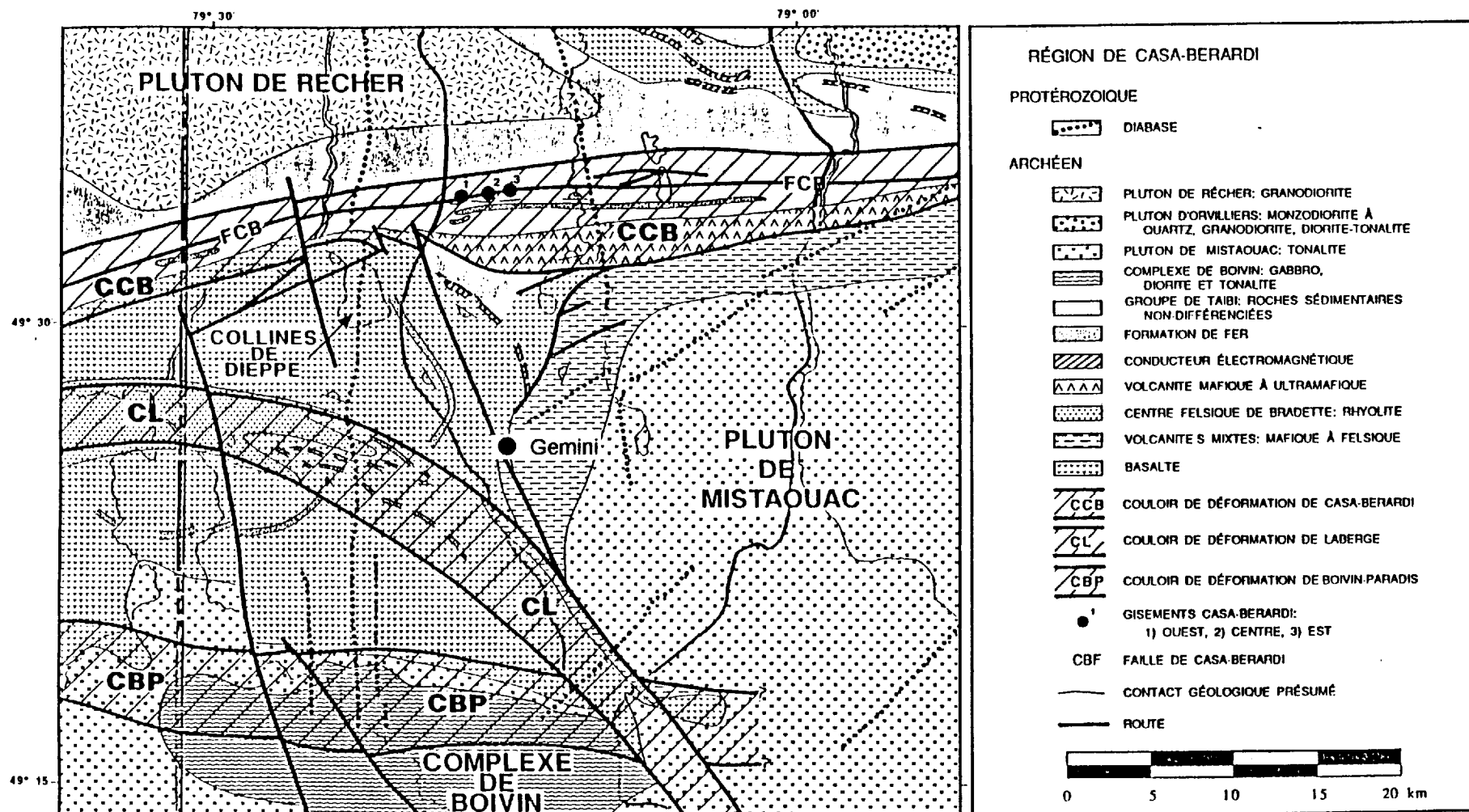


Figure 4 : Géologie régionale

Les exhalites se retrouvent aux contacts entre les deux formations felsique à intermédiaire et les contacts avec les roches mafiques; elles représentent un momentum chrono-stratigraphique important dans le processus de minéralisation métallique.

Le contexte géologique de la zone "A" reste encore mal défini en raison du faible nombre de forages qui la recoupent et de leur espacement. Les failles sécantes est-ouest, interprétées par la géophysique, augmentent la complexité de l'ensemble. La minéralisation sulfurée consiste en de la pyrite massive à semi-massive à grains fins, dans des bandes pouvant aller jusqu'à 10 m d'épaisseur. De la minéralisation aurifère est associée de façon sporadique à ces bandes de sulfures. La pyrite est associée aux formations de fer, ainsi qu'à l'exhalite carbonatée. Dans la partie sud-ouest, la minéralisation est associée au contact entre les tufs andésitiques à lapillis et les brèches tuffacées du toit et les tufs felsiques à lapillis du plancher. Dans la partie nord-est, la minéralisation est exclusivement associée aux pyroclastites felsiques.

La minéralisation de la zone "B" est contenue dans ce qui est considéré comme un "système minéralisé", composé d'un mélange de tuf felsique à grains fins, de coulées massives de rhyolite porphyrique et de sédiments exhalatifs cherteux. La base de cet ensemble est marquée par une rhyodacite à phénocristaux de quartz bleu et, est surmontée par de la pyrite massive, circonscrite localement par des sédiments graphiteux. La minéralisation sulfurée consiste essentiellement en de la pyrite, avec de la chalcoppyrite et de la sphalérite qui peuvent se trouver en disséminations, veinules ou en accumulations massives.

Les sulfures à métaux de base, argent et or sont plus abondants dans les exhalites. L'ensemble est recouvert d'une épaisse couche de brèche andésitique, contenant des dômes et coulées de rhyolite à porphyres de quartz. La base consiste principalement en des coulées andésitiques et dacitiques altérées et en formations tuffacées. Les sulfures se trouvent sous forme de veinules, de veines et de disséminations dans le plancher avec une concentration décroissante selon l'éloignement avec la zone

massive. L'ensemble minéralisé représente un marqueur temporel pendant lequel se sont déposés les sédiments chimiques et les sulfures volcanogènes."³

6.0) TRAVAUX ANTÉRIEURS

L'historique des travaux effectués sur la propriété est donné ci-après, avec un bref aperçu des résultats obtenus. Ils sont classés par ordre chronologique.

6.1) EFFECTUÉS PAR DIVERSES SOCIÉTÉS

"1967: Norex a effectué un forage à diamant sur un conducteur électromagnétique, localisé dans la partie nord de la propriété. Le forage a recoupé des coulées rhyolitiques et des tufs, associés à des horizons graphiteux, contenant jusqu'à 1,5 m de marcassite massive. Les analyses pour l'or, l'argent et le cuivre, retournèrent de basses teneurs." ⁴

"1976: Hudson Bay Exploration and Development for 7 trous dans la partie sud et au sud du bloc de claims. Les forages ont recoupé des tufs dacitiques et de la rhyolite. Les conducteurs EM ont été expliqués par des horizons à sulfures, contenant plus de 60% de pyrite, pyrrhotine et sphalérite. Les meilleurs résultats ont été obtenus dans le trou L-2, où 2 zones, contenant 0,42% Zn sur 3,35 m et 0,30% Zn sur 9,15 m, ont été interceptées. (GM 30839, 31662 et 33383).

1977: Essex Minerals a complété des levés Mag et EM, à l'intérieur et au nord des limites nord-est de la propriété. Treize (13) trous ont été forés pour tester des conducteurs EM. Les forages ont intersectés des sédiments graphiteux, des tufs felsiques, du gabbro et des volcanites intermédiaires à felsiques. Les conducteurs vérifiés ont été expliqués par des sédiments graphiteux, des tufs et

³Tiré et adapté de: Demers, J., Mines Cancor Inc, Rapport sur les travaux de sondage effectués en 1997 sur la propriété Gemini (Option Inco Ltd), canton Laberge, Québec, (32E/06), Verchères, le 31 décembre 1997.

⁴Traduit et adapté de Beischer, G. A., Assessment report, Diamond drilling program, 1993. Gemini project, Northwestern Québec, NTS: 32E/06. IETS Inc, Val-D'Or, Qué, November 1993.

localement par des schistes pyriteux et graphiteux. En moyenne 4 échantillons ont été prélevés dans chacun des trous. Cependant aucun résultat d'analyse n'a été rapporté. (GM 32407, 33174)

1978: Hudson Bay Exploration and Development a foré six trous (séries L) dans la portion sud de la propriété. Quelques trous ont intersectés un empilement d'andésite et de coulées rhyolitiques alors que d'autres ont traversé des intercalations de dacite et de tufs graphiteux. Les conducteurs EM ont été expliqués par de courtes sections contenant de 5 à 25% de pyrrhotine, pyrite, chalcopryrite et/ou des horizons graphiteux. Les meilleures intersections ont retourné 0,68% et 0,37% Zn, sur respectivement 0,7 m et 2,6 m (GM 3320, 33382 et 33383).

1983-1984: Canamax effectua des levés Mag et HEM (Maxmin II) dans le coin sud ouest du canton de Casa Berardi sur un bloc de claims adjacent. Neuf trous ont testés les meilleures cibles géophysiques. Ces forages ont intersectés des tufs felsiques séricitisés et des sédiments graphiteux avec des sections de pyrite semi-massive à massive, associés avec des horizons cherteux ou graphiteux. Les résultats d'analyse n'ont pas été divulgués. (GM 40542).

1985-1986: Falconbridge Ltée optionna des claims détenus par June Resources, localisés au nord-ouest de la limite de la propriété Gemini. Un levé aéroporté (Dighem III) suivi de levés de polarisation provoquée et EM au sol, ont été effectués. Six (6) trous ont été forés pour vérifier les meilleures anomalies géophysiques. Ils ont intersectés de l'andésite avec des horizons cherteux et localement, des schistes à séricite, de la diorite et des tufs felsiques. La plupart des conducteurs ont été expliqués par le faciès sulfuré d'une formation de fer et des sédiments graphiteux. La carotte de forage a été analysée seulement pour l'or et aucun résultat anormalique n'a été rapporté. (GM 42357)

6.2) EFFECTUÉS PAR INCO

« 1991-1992: Inco a mené des levés magnétiques et électromagnétiques aéroportés, de la prospection et des levés Mag, EM et PP au sol. Des forages à

circulation inversée et des forages à diamant ont été effectués sur quelques anomalies dans la partie nord de la propriété (zone A). Une forte altération de type VMS⁵ et des intersections de pyrite massive ont été identifiées. (GM 52121).

1993 : Inco a foré quatre (4) trous pour vérifier des anomalies de polarisation provoquée (P.P.) sur la zone B. De la pyrite massive recouvrant des roches enrichies en métaux de base ont été recoupées. (GM 52469, 52412)

1994: Inco a complété de la cartographie de reconnaissance, de la coupe de lignes, des levés géophysiques et 3547 m de forages à diamants. La minéralisation en métaux de base et l'altération recoupée sur la zone B est périphérique et tous les vecteurs indiquent que le coeur du système se situe en profondeur. L'étendue de l'altération et l'épaisseur des unités felsiques suggèrent que le potentiel se situe dans la partie nord de la propriété. Des forages supplémentaires ont été recommandés.

1995: Six (6) trous ont été complétés pour tester l'extension en profondeur de la partie sud de la zone B, qui demeure sous-économique jusqu'au niveau - 700 m. Neuf (9) trous ont été complétés sur des cibles P.P., réparties sur la propriété. Un horizon de pyrite massive aurifère a été intersecté sur la zone A, dans la partie nord de la propriété. Des levés Mag et P.P. supplémentaires ont été complétés »⁶

1996: 1152 m de forage répartis en deux trous et en l'approfondissement d'un autre ont été effectués. À cet époque Inco conclut que sur la zone B, toutes les meilleures anomalies géologiques, géochimiques et géophysiques ont été forées, alors que sur la zone A, de nombreux autres forages s'avèreraient nécessaires pour atteindre une meilleure compréhension de la géologie.

⁵VMS = Volcanogenic massive sulphides

⁶Traduit et adapté de Fraser., R., Assessment report 1995, Gemini property, Québec NTS: 32E/06, Diamond drilling program 1996. Val-d'Or, Québec, June 1996.

6.3) TRAVAUX EFFECTUÉS PAR MINES CANCOR (1997)

En novembre et décembre 1997, Mines Cancor Inc., a effectué les travaux suivants:

- Compilation géoscientifique préliminaire;
- Compilation des travaux géophysiques;
- Reconnaissance géologique;
- 80,5 km de coupe de lignes
- 80,5 km de levés Mag et TBF;
- 34,8 km de levés de polarisation provoquée;
- 6 sondages à diamant, pour un total de 1644,6m;
- 350 échantillons analysés.

Le but de ces travaux était de compléter et compiler les données existantes, les comprendre et les intégrer dans l'ensemble de la propriété. Les travaux géophysiques ont été réalisés dans le secteur nord, qui n'avait été que partiellement couvert par le passé. Quant à eux, les sondages avaient pour but de confirmer et d'étendre si possible les minéralisations recoupées sur les zones A et B. La géologie observé permet de conclure à la proximité d'un centre volcanique, montrant un contexte favorable aux minéralisations en sulfures massifs de type VMS.

Le tableau 2, à la page suivante, donne la liste des forages effectués par Inco et Cancor, jusqu'à 1997.

Tableau 2

Forages effectués par Inco et Cancor, jusqu'à 1997

Année	Trou #	Ligne	Station	Profondeur (m)	Plongée	Azimut	Zone
1992	87711	2800 S	365 W	103,0	- 45°	065°	C
1992	87712	2700 S	575 W	264,3	- 45°	070°	C
1992	87713	2500 S	925 W	203,3	- 45°	068°	C
1993	87714	6700 S	775 W	353,8	-45°	066°	B
1993	87715	6700 S	1080 W	502,8	-50°	068°	B
1993	87716	7000 S	805 W	273,0	-45°	068°	B
1993	87717	6500 S	890 W	272,0	-45°	068°	B
1994	87718	7000 S	1075 W	623,0	-50°	070°	B
1994	87719	7200 S	775 W	332,0	-45°	070°	B
1994	87720	2600 S	450 W	170,0	-45°	070°	B
1994	87721	7100 S	810 W	305,0	-65°	070°	B
1994	87722	7200 S	795 W	299,0	-65°	070°	B
1994	87723	6800 S	1050 W	470,0	-65°	070°	B
1994	87724	7150 N	5715 E	152,0	-45°	110°	A
1994	87725	6600 N	5235 E	191,0	-50°	110°	A
1994	87726	5785 N	5525 E	154,0	-45°	110°	A
1994	87727	2425 S	675 E	151,0	-45°	070°	B
1994	87728	4400 S	1025 W	151,0	-45°	070°	B
1994	87729	3700 S	1170 W	168,0	-45°	070°	B
1994	87730	17500 S	10510 E	130,0	-45°	045°	B
1995	87731	7100 S	1160 W	689,0	-70°	070°	B
1995	87732	6900 S	1230 W	708,7	-70°	070°	B
1995	87733	6700 S	1330 W	755,8	-70°	070°	B
95-96	87734	6100 S	1400 W	669,0	-50°	070°	B
1994	87735	5400 S	1690 W	205,0	-50°	070°	B
1994	87736	4400 S	1115 W	253,0	-70°	070°	B
1995	87737	5600 N	5350 E	295,0	-50°	110°	A
1995	87738	6400 N	5200 E	205,0	-53°	110°	A
1995	87739	6500 S	1100 W	444,5	-70°	070°	B
1995	87740	6800 S	5575 E	208,0	-45°	110°	A
1995	87741	5600 N	4950 E	211,0	-50°	110°	A
1995	87742	7200 S	890 W	419,0	-70°	070°	B
1995	87743	6600 N	1360 W	834,0	-85°	070°	B
1995	87744	6800 N	5475 E	309,0	-70°	110°	A
1995	87745	5600 N	5265 E	330,0	-70°	110°	A
1996	87746	6900 N	5490 E	382,0	-70°	110°	A
1996	87747	6500 N	5395 E	343,0	-70°	110°	A
1997	87748	7000 S	850 W	300,0	-70°	070°	B
1997	87749	6800 S	842 W	300,0	-70°	070°	B
1997	87750	6900 N	5600 E	220,0	-55°	110°	A
1997	87751	6700 N	5500 E	300,0	-57°	110°	A
1997	87752	6600 N	5235 E	250,0	-50°	110°	A
1997	87753	5700 N	5350 E	300,0	-52°	110°	A
Total	43			14 199,20			

7.0) TRAVAUX EFFECTUÉS PAR CANCOR 1998

- Géophysique au sol par Val-d'Or Sagax;
- Compilation des levés magnétiques aéroportés;
- Compilation et interprétation des levés PULSE-EM;
- Environ 10 km de coupe de lignes;
- 3 183,51 m de forages à diamant, répartis en 7 forages et échantillonnage pour Au, Ag, Cu, Zn et parfois Pb dans les zones minéralisées.
- Vérification et harmonisation des descriptions des forages 87748 et 87749 effectués en décembre 1997.

8.0) RÉSULTATS OBTENUS:

8.1) GÉOPHYSIQUE

Au cours de 1998, Val-D'Or Sagax a effectué deux rapports synthèses concernant des levés géophysiques effectués en 1997-98. Le premier rapport, daté de mars 98 décrit les résultats des levés magnétiques (90.5 km) électromagnétique à très basse fréquence (88,2 km) et de polarisation provoqué (26,4 km). La figure 5 montre en rouge l'emplacement du levé. Le lecteur peut prendre connaissance des résultats des levés, en consultant les rapports en question.

Ce levé magnétique a permis de définir trois(3) domaines magnétiques, DM-1, DM-2 et DM-3, quatre (4) failles, ainsi que de nombreux linéaments magnétiques. Les plus importants ont été numérotés de M-1 à M-22.

En ce qui concerne le levé TBF, l'efficacité de la méthode est considérablement réduite par la présence d'un recouvrement conducteur important, sur la majeure partie de la grille. Cependant plusieurs conducteurs de faible à forte conductance, ont été définis principalement à proximité de l'esker, qui traverse la propriété. Ceux dont l'extension dépasse 200 m, ont été numérotés EM-1 à EM-17.

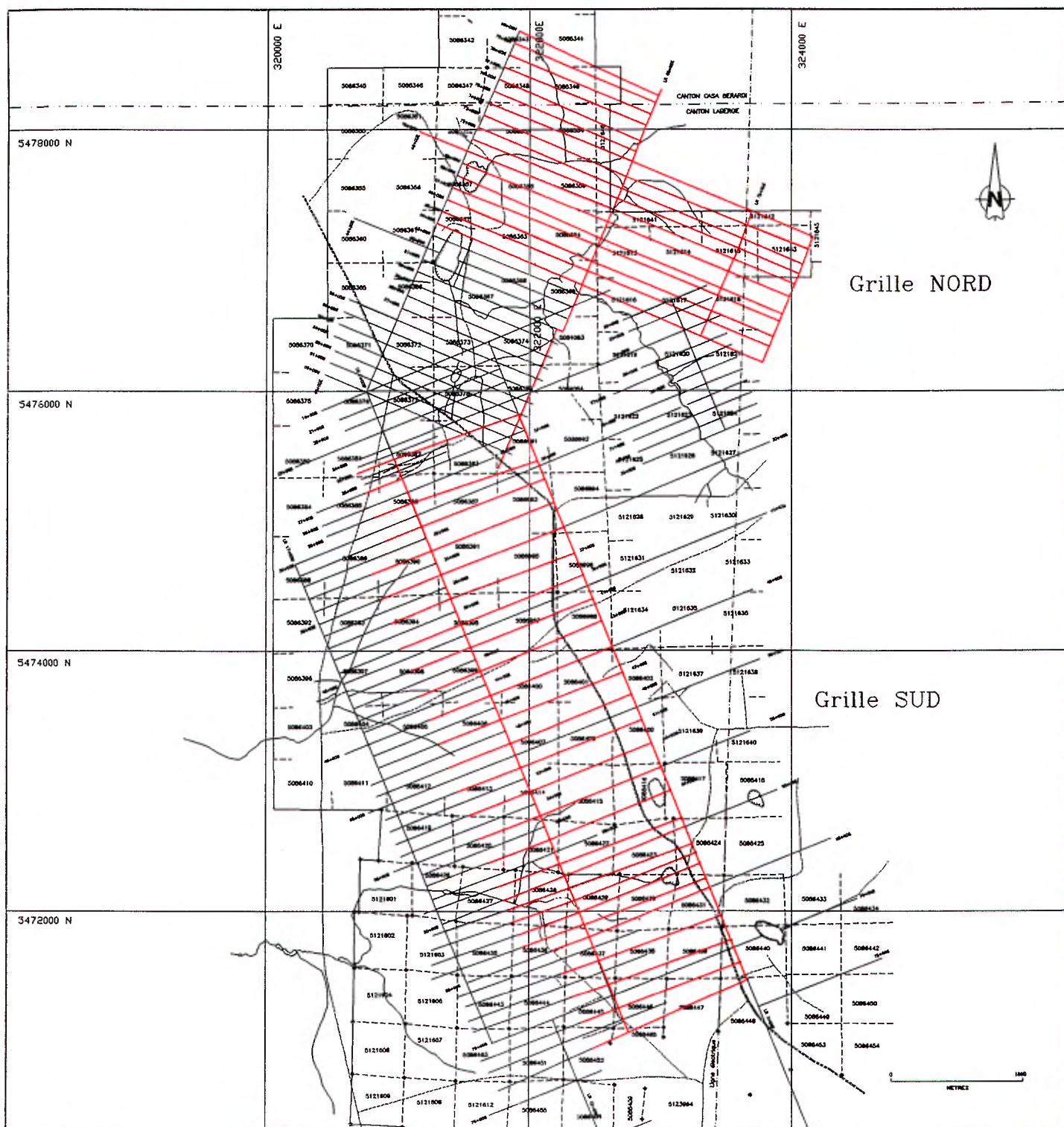


Figure 5 : Localisation des levés géophysiques, rapport de mars 1998

Le Levé P.P. a couvert la zone A et son extension vers l'est. Quatre (4) zones anomaliques, DD-3, DD-6, DD-6' et DD-7', ont été localisées. DD-3 est liée à la zone A et située en partie sur la propriété Turgeon (Cancor 51%). DD-6' n'est présente que sur une ligne. Elle est surtout dûe à une faible polarisabilité, accompagnée d'une augmentation de la résistivité, elle n'a fait l'objet d'aucune recommandation de travail supplémentaire.

Le deuxième rapport, daté d'avril 1998, décrit les levés de polarisation provoquée/résistivité effectués en décembre 97 et mars 98. Au total 34,7 km de lignes ont été levées. La figure 6, montre en rouge l'emplacement du levé.

Outre les anomalies déjà localisées, le levé P.P. a situé cinq (5) nouvelles zones anomales, nommées PD-1 à PD-5, de plus, il a réussi à étendre certaines zones anomales connues. Dans le contexte actuel, ce sont surtout les anomalies PD-1 à PD-4 qui retiennent notre attention, PD-5 étant une anomalie classée comme marginale par Sagax et située sur l'esker.

L'anomalie PD-1 s'étends des lignes 29+00S à 33+00S, vers 2+50E, soit de 10 à 50 m à l'est de la zone minéralisée, inférée par la compilation. Cette anomalie semble non forcée et, pourrait représenter un déplacement vers l'est de la zone A, à son extrémité sud. PD-2 correspond à l'extension vers le sud de PD-1 et n'a pas été forcée. PD-3 correspond à l'anomalie EM-11 et se situe des lignes 43+00S à 45+00S, à la hauteur de 6+50W à 7+50W. D'après la compilation, elle est située immédiatement à l'est de la zone minéralisée et directement reliée à une faille. Elle ne semble pas avoir été forcée.

L'anomalie PD-4 s'étends des lignes 49+00S à 60+00S, sa position varie selon les lignes, de 9+50W à 8+75W. Elle s'inscrit dans le prolongement de l'anomalie DD-10 et pourrait représenter l'extension vers le nord de la zone à sulfures massifs interceptée dans le forage 87760.

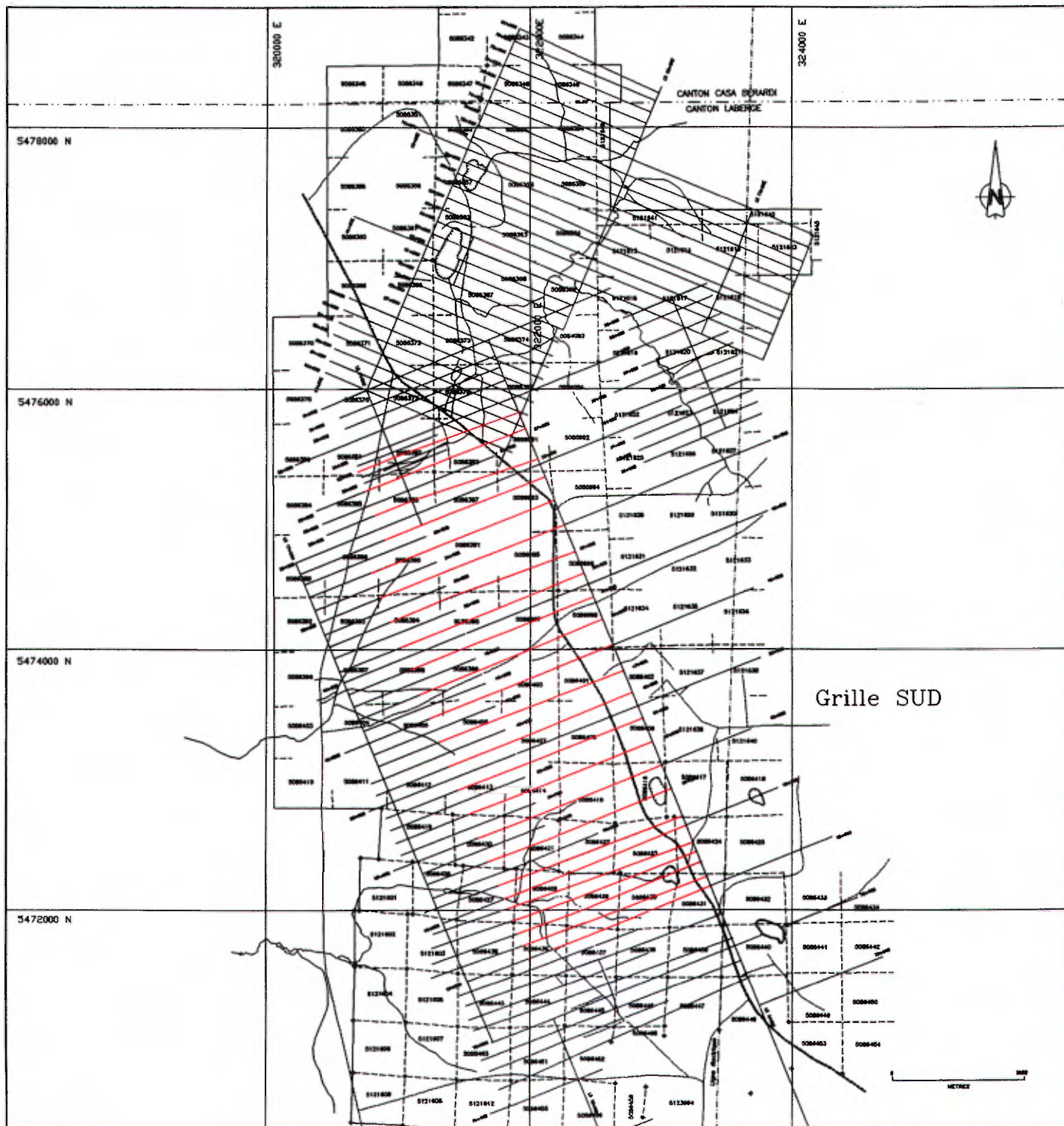


Figure 6 : Localisation des levés géophysiques, rapport d'avril 1998

8.2) COMPILATION DES LEVÉS PULSE-EM EN FORAGE

En mars 98, les levés Pulse-EM de quinze (15) forages effectués sur la zone "B", ont été compilés par Pierre Boileau ing., géophysicien. Il concluait: "Les levés Pulse-EM effectués dans quinze (15) trous sur la zone B du projet Gemini n'ont pas permis de faire ressortir des réponses pouvant indiquer des corps conducteurs de grande dimension. Tous les trous ont toutefois produit des réponses de courte longueur d'onde typiques de corps conducteurs de petite dimension, démontrant ainsi une certaine discontinuité électrique à l'intérieur du plan minéralisé de la zone B (maille de 200 m), il apparaît superflu d'effectuer des levés Pulse-EM dans des forages réalisés à une maille plus serrée au 100 m, à l'intérieur de la zone déjà étudiée. Ces levés ne feraient vraisemblablement ressortir que de nouveaux conducteurs de petite dimension, non décelables à partir des forages déjà existants.

Cependant, il serait judicieux de lever en Pulse EM de nouveaux forages effectués au-dessous de la cote – 600 et surtout au nord de la section 6500 S":⁷

8.3) COMPILATION DES LEVÉS MAGNÉTIQUES AÉROPORTÉS

En mars 1998, une compilation des levés magnétiques aéroportés a été effectuée par Val-D'Or Sagax. Elle couvre environ 80% de la propriété, soit les formations volcano-sédimentaires qui s'y trouvent, incluant la bande de volcanites felsiques minéralisées. Trois cartes à l'échelle de 1 :10,000 ont été produites :

- Carte couleur du gradient vertical magnétique;
- Carte couleur du champ magnétique résiduel;
- Carte ombragée (shadow) du champ magnétique résiduel.

⁷ Tiré de : Boileau, P., Révision et compilation des levés Pulse – Em en forage sur le projet Gemini de Mines Cancor Inc., Val-D'Or, mars 1998.

Cette compilation fait ressortir les différents domaines géologiques i.e., basaltes des collines Dieppe, sédiments de Taïbi et la bande volcano-sédimentaire de Joutel-Raymond. On y observe facilement leur direction qui épouse la forme du contour du batholite et, les principales structures géologiques.

Cet étude vient donner une vue globale de la propriété, tout en complétant la couverture magnétique au sol. Ces cartes sont archivées au siège social de Mines Cancor, et ne sont pas annexées à ce rapport.

8.4) FORAGES À DIAMANT.

En juillet et août 98, une campagne de 7 forages à diamant totalisant 3183,51 m a été réalisée. Simultanément, 831 échantillons ont été prélevés et expédiés à l'analyse pour Au, Ag, Cu, Zn et parfois Pb. Vingt-deux (22) autres échantillons ont été analysés pour les oxydes majeurs et les éléments traces, suivant le code XR80A de Chimitec, afin qu'elles soient le plus possibles compatibles avec celles effectuées par Inco. Le protocole analytique est décrit à l'annexe II.

Le tableau 3 qui suit, résume les paramètres techniques des forages.

Tableau 3
Paramètres techniques des forages

Forage	Ligne	Station	Profondeur (m)	Plongée	Azimut	Zone
87754	7100 S	950 W	407,0	-79°	070°	B
87755	7000 S	1000 W	506,84	-83°	070°	B
87756	6900 S	950 W	343,0	-78,5°	070°	B
87757	6700 S	1085 W	531,0	82,5°	070°	B
87758	6600 S	1000 W	438,0	-75°	070°	B
87759	6500 S	1130 W	525,67	-85°	070°	B
87760	6400S	1100W	432	-76°	070°	B

Toutes les descriptions de sondage (logs) sont à l'annexe III. Les certificats d'analyse du laboratoire pour les métaux et les oxydes majeurs, sont donnés

respectivement aux annexes IV et V. La compilation géologique et les sections de sondage, sont présentées en pochette.

Tous les trous ont été forés sur la zone B. La géologie recoupée et les résultats obtenus sont décrits ci-après.

8.4.1) FORAGE NO : 87754

Ce sondage a été implanté entre les forages 87721 et 87731, pour compléter la section 7100 S, en intersectant la zone minéralisée à – 300 m. Après avoir traversé 45 m de mort-terrain, le forage a recoupé les séquences tuffacées habituelles, intercalées avec de minces coulées andésitiques à rhyolitiques. La zone minéralisée est représentée par un tuf rhyolitique à lapillis felsiques et cherteux, minéralisé avec 5% de pyrite et 1 à 2% de chalcoppyrite de 341,4 à 344,67 m. La minéralisation se retrouve sous forme interstitielle, litée et en fragments. Cet horizon est stratigraphiquement associé à l'horizon d'exhalite recoupé par les forages 87721 et 87731. Du côté toit, il est recouvert de coulées rhyolitiques massives, alors qu'au plancher, on retrouve une rhyolite légèrement bréchique. Le forage se termine dans une séquence rhyolitique.

Les valeurs les plus significatives, toutes recoupés dans l'horizon minéralisé sont :

Tableau 4
#87754, meilleures teneurs recoupées

Intervalle	Longueur	Au	Ag	Cu	Zn	% sulfures
(m)	(m)	(ppb) ⁸	(ppm)	(ppm)	(ppm)	
341,9-343,2	1,30	67	2,5	1373	149	15% py, 1% cp
343,2-343,73	0,53	332	30,5	2,55%	656	5% py, 5% cp
343,73-344,67	0,94	115	2,3	1025	41	1% py, tr cp

⁸ N.b. = 1ppm = 1000 ppb
1ppm = 1gr / tonne métrique
1 gr /tonne métrique = 0,0292 onces troy / tonne courte
10,000 ppm = 1%

La zone minéralisée est moins importante, autant en épaisseur qu'en minéralisation que celle recoupée par les forages 87721 et 87731 effectués par Inco sur la même section.

8.4.2) FORAGE NO : 87755

Ce forage a été implanté sur la section 7000 S pour recouper la zone minéralisée à 400 m de profondeur. Trois (3) trous, les 87718, 87748 et 87716, ont été forés sur la même section, mais ont intersecté la zone à une profondeur maximale de 300 m.

Après avoir recoupé 40 m de mort terrain, le forage a traversé jusqu'à 50 m, une partie de la séquence sédimentaire appartenant à la formation de Taïbi, suivi de la séquence tuffacée avec intercalations de coulées andésitiques à rhyolitiques. La zone minéralisée s'étend de 404 à 422 m. Elle est formée d'intercalations de rhyolites et tufs rhyolitiques, parfois bréchiques et minéralisés avec 5 à 10 % de pyrite, de 404 à 413,3 suivi de pyrite semi-massive à massive de 413,3 à 422,0. Le trou se poursuit dans une séquence rhyolitique et se termine dans une coulée basaltique.

Les analyses effectuées sur la zone minéralisée ont montré un enrichissement – mais toujours au niveau anomalique – en Au, Ag, Cu et Zn. Elles sont données au tableau 5 ci-après.

Tableau 5

#87755, meilleures teneurs recoupées

Intervalle (m)	Longueur) (m)	Au (ppb)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)	% sulfures
404 à 405,5	1,50	< 5	0,8	76	5382	1% py
405,5 à 407	1,50	176	3,4	509	8925	5% py, tr cp, tr sph
407 à 408,5	1,50	150	3,1	328	124	10% py
408,5 à 410	1,50	146	1,9	647	556	3% py, tr cp
410 à 411,5	1,50	99	0,8	71	137	3% py
411,5 à 413,3	1,80	443	1,3	293	741	1% py
413,3 à 414,15	0,85	460	39,1	8598	1486	75% py, tr cp
414,15 à 416,30	2,15	324	8,7	2365	663	15% py
416,30 à 417,8	1,50	683	19,6	3889	378	95% py
417,8 à 419,14	1,34	509	12,8	2587	216	95% py
419,14 à 420,5	1,36	117	3,3	285	40	30% py
420,5 à 422,0	1,50	85	2,1	208	18	30% py

En dehors de la zone minéralisée, une zone de stringer de chalcopryrite a retourné la valeur suivante.

Intervalle (m),	longueur (m),	Au (ppb),	Ag (ppm),	Cu (ppm),	Zn (ppm)
462,4 à 462,60	0,20	63	63,0	7,9%	263

Il faut aussi souligner la valeur de fond élevée en Au, soit 92 ppb sur 7,8 m de 43,7 à 51,5 m, dans les sédiments. La teneur de fond moyenne est généralement inférieure à 10 ppb Au.

8.4.3) FORAGE NO : 87756

Le forage a été implanté sur la section 6900 S, 280 m à l'est du forage 87732, effectué par inco. La cible visée était l'exhalite de la zone B, à - 300 m, soit 200 m plus haut que la zone recoupée par le trou 87732. Après avoir traversé 51 m de mort-terrain, le forage a recoupé un assemblage de tufs et coulées intermédiaires à felsiques correspondant grossièrement à la séquence recoupée par les autres forages.

La zone minéralisée est représentée par une exhalite, de 317,9 à 352,9 m. Il s'agit d'horizons chertoux, bien lités, intercalés avec des passées bréchiques

injectées de quartz et de passées tuffacées. On retrouve en moyenne 10% de pyrite, ainsi que de la sphalérite, de la chalcopryrite et de la galène en traces. Cette zone correspond à celle recoupée par Inco dans le forage 87732.

Les meilleurs résultats d'analyse obtenus sont indiqués au tableau 6 ci-après:

Tableau 6
#87756, meilleures teneurs recoupées

Intervalle	Longueur	Au	Ag	Cu	Zn	% sulfures
(m)	(m)	(ppb)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	
324,0 – 325,5	1,50	106	69,0	176	6298	20% py
325,5 – 327,0	1,50	114	143	72	2,8%	20% py, 1-2% gp
327,0 – 328,5	1,50	3042	128	60	2350	5% py + 5 ph
328,5 – 330,0	1,50	132	32,3	75	8300	7% py + 5 ph
330,0 – 331,5	1,50	106	3,9	96	10583	10% py + 5 ph
341,5 – 342,0	1,50	135	3,0	121	10600	7% py + 5 ph
345,0 – 346,5	1,50	146	3,1	614	356	15-20% py
346,5 – 348,0	1,50	7362	2,0	60	37	5% py
348,0 – 349,5	1,50	110	4,8	2701	55	2% py, cp

L'exhalite est recouverte d'une coulée ou d'un dyke porphyrique à quartz, alors qu'au plancher, on retrouve une coulée dacitique faiblement porphyrique en quartz.

Une seule autre valeur d'importance a été localisée dans une rhyolite avec de courtes passées bréchiques, et a retourné de 363,0 à 364,5, 420 ppb Au, 36,6 ppm Ag, 2,1% Cu et 1032 ppm de Zn.

8.4.4) FORAGE NO : 87757

Le forage a été implanté sur la section 6700 S pour investiguer la zone d'exhalite à mi-chemin entre les forages 87733 et 87715, à une profondeur de 400 m. Après avoir traversé 25 m de mort-terrain, le forage a recoupé de 55 à

69 m, les basaltes de la formation des collines Dieppe, suivi des sédiments de la formation de Taïbi jusqu'à 146 m. On observe un enrichissement anormalique en Au dans ces derniers, de 105,3 à 120,9 m, où on obtient en moyenne 110 ppb Au, associé à 5% de pyrite. La teneur de fond moyenne est généralement inférieure à 10 ppb.

De 146 à 397,9, on retrouve l'assemblage de tufs avec intercalations de coulées andésitiques à rhyolitiques. Cependant, la puissance des coulées est plus importante que dans les trous précédemment décrits. Il s'agit souvent non pas d'une seule coulée, mais d'un ensemble de coulées successives.

La zone minéralisée correspond à une exhalite, 397,9 à 441,6 m. Jusqu'à 410,6 m, c'est un horizon cherteux, bien lité et parfois plissé. De 410,6 à 441,6, l'horizon cherteux est bréchique.

La minéralisation consiste en pyrite, sphalérite et chalcopryrite. Le contenu en sphalérite diminue avec la profondeur, alors que le contenu en chalcopryrite augmente avec la disparition de la sphalérite. La pyrite se retrouve partout dans l'unité.

Le contenu en sulfures varie de 3 à 8% de 397,9 à 410,6 m et augmente à 25 - 30% de 410,6 à 441,6. Cette zone correspond en partie à celles recoupées par Inco dans les forages 87733 et 87715, effectués sur la même section. Les résultats des meilleures sections analysées sont donnés ci-après:

Tableau 7
#87757, meilleures teneurs recoupées

Intervalle	Longueur	Au	Ag	Cu	Zn	% sulfures
(m)	(m)	(ppb)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	
409,5 – 410,6	1,10	2274	97,5	18679	4853	5% py, 5% cp, 1% sph
410,6 – 411,35	0,75	576	29,8	6344	1183	20% py, 1% cp
411,35–412,0	0,65	3516	79,5	7607	1670	80% pg, 1% cp
412,0 – 414,0	2,0	1188	8,6	772	774	25% py
409,5 à 414,0	4,5	1687	44,1	7065	1968	
418,5 – 420,0	1,50	1203	15,6	2333	318	25% py, tr cp
420,0 – 421,5	1,50	1539	24,4	1368	84	30% py, tr cp
421,5 – 423,0	1,50	2353	47,6	8443	469	35% py, 2% cp
423,0 – 424,5	1,50	2028	6,0	16168	798	30% py, 5% cp
424,5 – 426,0	1,50	800	24,6	3693	239	30% py, 1% cp
418,5 – 426,0	7,5	1584	23,64	6401	381	

Il est important de noter que pour les quatre (4) éléments analysés, toute la zone est hautement anomalique et a retourné en moyenne sur toute sa largeur i.e., sur 43,7 m, les résultats suivants: 597 ppb Au, 12 ppm Ag, 2273 ppm Cu et 2466 ppm Zn.

L'exhalite est recouverte au toit d'un dyke à porphyrique de quartz et feldspaths et se termine au plancher, sur un dyke felsique. Le trou se termine dans une séquence volcano-sédimentaire, dominé par des coulées andésitiques et rhyolitiques.

Deux zones de failles d'importance ont été repérées de 438 à 441,6 et de 456 à 466 m. Elles s'expriment surtout par une fracturation très intense de la roche.

8.4.5) FORAGE NO : 87758

Le forage a été implanté sur la section 5500 S, soit 360 m à l'est du forage 87743, effectué par Inco. Le but du forage était de vérifier la minéralisation de

l'exhalite à une profondeur de 300 m, le forage 87743 l'ayant pour sa part intersectée à -700 m.

Après avoir traversé 39 m de mort-terrain, le forage a recoupé une partie de la séquence des sédiments de Taïbi, jusqu'à 67 m. On retrouve des valeurs aurifères anormales moyennes de 85 ppb, de 49,5 à 67,14 m, soit sur 17,64 m, associées à 3 à 10% de pyrite. De 67 m à 277,3 m, le forage a traversé une séquence de tufs, tufs à lapillis et de tufs bréchifiés. Dans cette séquence, il n'y a que de rares et minces occurrences de coulées surtout rhyolitiques.

Le sondage a recoupé deux (2) zones minéralisées adjacentes. Elles peuvent toutes les deux être associées à une exhalite. La première zone, de 277,3 à 297,1 m consiste en un tuf rhyolitique bréchique contenant en moyenne 10% de pyrite, et de la chalcopryrite en traces. Le contenu en pyrite varie de 2 à 20%, suivant les échantillons. La minéralisation se présente sous forme disséminée, en amas et en remplissage de fractures.

La deuxième zone, de 297,1 à 313,5 m est formée d'horizons chertueux bréchifiés et localement lités. On y retrouve environ 7% de pyrite, ici aussi disséminée, en amas et en remplissage de fractures. La chalcopryrite est en traces.

La meilleure intersection a été obtenue sur 0,5 m, de 277,3 à 277,8 et a retourné 2130 ppb Au, 29,3 ppm Ag, 1107 ppm Cu et 586 ppm Zn. La minéralisation moyenne des deux zones est cependant élevée. La moyenne pondérée des résultats obtenus, est donnée ci-après.

Tableau 8

#87758, moyenne pondérée des teneurs des deux zones minéralisées

Intervalle (m)	Longueur (m)	Au (ppb)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
277,3 - 297,1	19,8	215	10,7	851	1728
297,1 - 313,5	16,4	62	2,0	134	903

Finalement, le forage se termine à 438 m, dans une séquence de rhyolites et de tufs rhyolitiques.

8.4.6) FORAGE NO : 87759

Ce forage a été implanté sur la section 6500 S, respectivement à 240 m et 30 m à l'ouest des trous 87717 et 87739, forés par Inco. Le trou 87717 a recoupé la zone minéralisée à -100 m, le 87739 à -300 m et le 87759 à -450 m.

Le forage a traversé 43 m de mort-terrain, puis une partie de la séquence des sédiments de Taïbi, composée de graywacke, d'argilite et de conglomérat jusqu'à 198 m. Comme observé dans les autres forages, lorsqu'on a un enrichissement en pyrite, (2 à 5%), dans les sédiments, le contenu en Au augmente. On obtient donc en moyenne 47 ppb Au sur 57 m, i.e., de 72 à 129 m, et 42 ppb Au, sur 13,6 m, soit de 181,5 à 196,1 m.

Excepté pour quelques intercalations de coulées andésitiques, la séquence de 198 à 444,45 m, est formée de tufs, tufs à lapillis et tufs bréchiques.

La zone minéralisée s'étend de 444,45 à 469,5 m. Elle est constituée d'un coeur d'exhalite bréchique, entouré de tuf rhyolitique. La pyrite se présente sous forme de fragments, interstitielle et disséminée, peu importe l'horizon, seul les pourcentages varient. Les unités sont décrites ci-après.

- De 444,45 à 446,4, soit sur 1,95 m, pyrite massive, i.e., de 80 à 85% de pyrite, intercalée avec des horizons tuffacés chloriteux.
- De 446,4 à 457,0: Tuf rhyolitique contenant en moyenne 5% de pyrite. Le dernier mètre de cet unité renferme de 1 à 2% de chalcopryite en stringers.
- De 457,0 à 462,1 = Exhalite bréchique, avec 10 à 15% de pyrite. On retrouve aussi des traces de chalcopryite et de sphalérite.
- De 462,1 à 469,5: Tuf rhyolitique à lapillis, bréchique, avec 10% de pyrite.

Les meilleurs résultats obtenus sont résumés au tableau suivant:

Tableau 9

#87759, meilleures teneurs recoupées

Intervalle	Longueur	Au	Ag	Cu	Zn	% sulfures
(m)	(m)	(ppb)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	
444,45 - 446,50	1,95	166	14,7	762	3372	85% py
455,72 - 457,5	1,78	133	31,5	9153	1653	5% py, 1% cp

Les différentes unités minéralisées ont retournées les valeurs de fond suivantes :

Tableau 10

#87759, moyenne pondérée des zones minéralisées

Intervalle	Longueur	Au	Ag	Cu	Zn	Unité géologique
(m)	(m)	(ppb)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	
446,4 - 457	11,1	48	6,8	1608	861	tuf rhyolitique
457 - 462,1	4,5	42	1,3	192	745	Exhalite bréchique
462,1 - 469,5	7,5	43	2,1	371	78	tuf à lapillis

En fait, la meilleure valeur a été interceptée en dehors de la zone minéralisée, dans une passée à stringers localisée dans du tuf à lapillis de 489 à 490,5 m et a retournée 5 ppb au, 8,6 ppm Ag, 10760 ppm Cu et 108 ppm Zn sur 1,5 m.

En conclusion, ce forage confirme la zone interceptée dans les forages 87717 et 87739. Les résultats d'analyse sont comparables à ceux obtenus par Inco.

8.4.7) FORAGE NO : 87760

Ce forage a été implanté sur la section 6400 S. Aucun sondage n'avait précédemment été foré sur cette section. Le forage le plus près au nord de la section 6400 S, est le 87734, effectué par Inco sur la section 6100 S. La cible visée par le trou # 87760 était la zone B, qui a été recoupée à 340 m de profondeur.

Après avoir recoupé 44 m de mort-terrain, le forage a traversé jusqu'à 117,7 m, une partie de la séquence des sédiments de Taïbi, formés de conglomérats, de brèches et de graywackes. Comme dans les autres forages, lorsque minéralisés en pyrite (2 à 5%), les sédiments montrent un enrichissement en Au, soit dans ce cas-ci, de 59 ppb Au sur 15,3 m, de 65,7 à 81 m et de 38 ppb Au sur 13,1 m, de 88,9 à 102 m.

De 117,7 à 347,19 m le forage a traversé la séquence de tufs et tufs à lapillis, intercalés avec des coulées felsiques. Contrairement au 87759, effectué 100 m plus au sud, les coulées felsiques sont ici beaucoup plus importantes, et font de 8 à 33 m d'épaisseur.

La zone minéralisée s'étend de 347,19 à 362,15 m. Elle est formée de sulfures massifs, soit pyrite et spalérite, représentant plus de 95% de la roche. Le contact supérieur est net, à 75 A/C⁹. La pyrite est généralement cristallisée sous forme de grains fins. La sphalérite se présente sous deux formes, de couleur brun foncé, bien cristallisée, pour la majeure partie et, mielleuse et interstitielle.

De 347,25 à 350,24 soit sur 2,99 m, il n'y a que de la pyrite massive sans sphalérite. De 350,24 à 359,0, il s'agit sur 8,76 m, de la zone à sulfures massifs - pyrite et sphalérite - rubanés. On retrouve environ 20% de sphalérite dans cet intervalle, sous forme de rubanement dans la pyrite. Les passées de sphalérite contiennent le plus souvent des cristaux de pyrite en quantité variable.

Les contacts des zones à sphalérite sont diffus dans la pyrite. On peut toutefois évaluer le rubanement à 75-80% A/C. De 359,0 à 362,5, la zone devient essentiellement composée de pyrite sans sphalérite.

⁹A/C = Axe de la carotte

□

En moyenne, de 350,24 à 359,0, soit sur 8,26 m, la zone à sphalérite a retourné 1,15 gr Au/t, 222,03 gr Ag/t, 185 ppm Cu, 11,94% Zn et 2,29% Pb¹⁰. Les résultats d'analyse de la zone à sphalérite sont détaillés au tableau 11 à la page suivante.

L'encaissant, au toit, est une dacite tuffacée, alors qu'au plancher, on retrouve un tuf felsique. Les roches dans l'environnement de la zone minéralisée, sont très compétentes. Le forage se termine dans une séquence volcano-sédimentaire, où les volcanites felsiques prédominent.

Tableau 11
#87760, meilleures teneurs recoupées

# Échantillon	De	À	Au	Ag	Cu	Zn	Pb
	(m)	(m)	(ppb)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
816198	345,62	347,19	< 5	2	102	822	17
816199	347,19	348,84	235	9,6	82	1248	103
816200	348,84	350,24	177	11,5	74	675	130
816201¹¹	350,24	351,45	0,21 ppm	132,1	398	12,66%	8333
816254	351,45	352,5	0,34 ppm	88,9	47	3,51%	8527
816255	352,5	354	1,30 ppm	73,3	29	9,24%	6957
816256	354	355,5	0,13 ppm	157,6	54	12,75%	2,59%
816257	355,5	357	1,17 ppm	325,3	107	16,05%	4,01%
816258	357	358,4	3,09 ppm	339,6	145	8,68%	3,18%
816259	358,4	359	1,99 ppm	636,7	1014	27,37%	4,58%
816260	359	360	103	40	811	5566	947
816261	360	361,5	117	26,5	293	319	338
816262	361,5	362,6	149	46	1031	269	249
816263	362,6	364,3	44	13,7	63	1331	434
816264	364,3	365,1	31	2,7	58	328	50
816265	365,1	365,6	201	9,5	227	194	179
816266	365,6	367,5	79	10,4	1121	2083	50
816267	367,5	369	43	3,3	62	493	123

¹⁰ Basés sur les dernières analyses effectuées par Chimitec, en tenant compte des hautes concentrations observées.

¹¹ Les résultats de la zone à sphalérite sont indiqués en caractères gras.

8.5) HARMONISATION DES DESCRIPTIONS DES FORAGES 87748 ET 87749

Ces deux sondages ont été décrits par Jean Demers, géologue, en décembre 1997. Ils ont tous deux été forés sur la zone B. La description en a été reprise par l'auteur de ce rapport, en août 98. Le but était de vérifier la géologie et d'harmoniser la « sémantique » géologique avec celle utilisée par les géologues d'Inco.

8.5.1) FORAGE NO : 87748

Le trou a été effectué sur la section 7000 S, pour intercepter la zone minéralisée à – 200 m. Trois (3) autres trous ont aussi été forés sur cette même section, soient les 87716, 87718 et 87755 qui ont recoupé la zone d'exhalite à respectivement – 100 m, - 300 m et – 400 m.

Après avoir traversé 31 m de mort-terrain, le forage a recoupé jusqu'à 218,8 m la séquence habituelle de tufs et coulées felsiques. Elle diffère de celle recoupée dans les autres forages, par des passées bréchiques, contenant des fragments felsiques et rhyolitiques, jusqu'à 15 cm.

Au toit de la zone exhalative, se situe un tuf rhyolitique minéralisé avec 10% de pyrite. À l'intérieur de cet unité, on retrouve de 217,5 à 218,1, sur 0,6 m, 712 ppb Au, 71 ppm Ag, 2,45% Cu et 752 ppm Zn.

La zone d'exhalite est bréchique et s'étend de 218,8 à 226,1 m. Elle contient en moyenne de 40 à 50% de pyrite, en passées massives et en fragments de taille inférieure à 1 cm. La chalcopryrite apparaît localement sous forme intersticielle.

Le tableau qui suit résume les résultats obtenus.

Tableau 12

#87748, meilleures teneurs recoupées

Interval	Longueur	Au	Ag	Cu	Zn	% sulfures
(m)	(m)	(ppb)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	
218,8 – 220,3	1,5	1560	41,6	5544	563	15% py
220,3 – 221,4	1,1	5056	81,0	19586	7086	20% py + cp
221,4 – 222,4	1,0	594	145,0	29000	7128	80% py + cp
222,4 – 223,1	0,7	761	41,3	6089	510	80% py
223,1 – 224,2	1,1	933	25,9	4980	2087	80% py
224,2 – 225,6	1,4	825	11,6	4385	281	30% py
225,6 – 226,1	0,5	108	1,3	69	70	30% py

Une dacite massive est située au plancher de la zone. Le forage se poursuit et se termine dans une séquence felsique, dominée par des coulées rhyolitiques et rhyodacitiques.

8.5.2) FORAGE NO : 87749

Le trou a été implanté sur la section 6800 S, 200 m à l'est du forage 87723. Ce trou a intercepté la zone minéralisée à 150 m de profondeur, alors que le 87723 l'a recoupée vers – 350 m.

Du collet à -17 m, le trou a traversé du mort-terrain, suivi de tufs et de brèches tuffacées andésitiques, suivi jusqu'à 76,0 m. De 76,0 à 119,2 m, on retrouve la séquence de tufs et coulées felsiques.

La zone minéralisée se situe de 119,2 à 178,1 m. Elle est formée de plusieurs zones de rhyolites et exhalites, toutes deux bréchiques et entrecoupées de coulées dactitiques et de dykes felsiques. Elle est beaucoup moins homogène que celle traversée par les forages effectués sur les sections adjacentes. Le trou 87723, foré plus en profondeur montre cependant une zone exhalative qui est aussi non-homogène.

La zone minéralisée se détaille donc comme suit :

119,2 à 123,0 : Sulfures massifs, i.e., plus de 75% de pyrite;
123 – 125,5 : Dacite minéralisée avec 10-15% de pyrite;
125,5 – 127,5 : Rhyolite bréchique, s'apparente à une exhalite
127,5 – 129,4 : Dacite minéralisée avec 3 à 5% de py
129,4 – 138,6 : Exhalite bréchique, 15% de py
138,6 – 140,5 : Dacite massive, non-minéralisée
140,5 – 145,2 : exhalite bréchique, 5 à 10% py
145,2 – 145,9 : Dyke felsique, 1-2% py
145,9 – 157,2 : Exhalite bréchique, 3-10% py
157,2 – 161 : Rhyolite bréchique, s'apparente à une exhalite, 3-4% py
161 – 164,3 : Dylke felsique, pyrite en traces
164,3 – 178,1 : Rhyolite bréchique, s'apparente à une exhalite, 2% pyrite, traces de sphalérite.

Les meilleurs résultats obtenus sont résumés au tableau 13 ci-après.

Tableau 13

#87749, meilleures teneurs recoupées

Intervalle	Longueur	Au	Ag	Cu	Zn	% sulfures
(m)	(m)	(ppb)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	
119,2 – 123,0	3,8	204	24,6	51	801	Sulfures massifs
125,3 – 126,3	1,0	1314	47,5	7427	609	15% py + cp
129,4 – 131,3	1,9	408	54,0	939	1644	25% py
149,0 – 150,5	1,5	137	61,0	7820	538	10% py
172,2 – 173,3	1,0	1770	95	1471	1735	1-3% py

De 178,1 m à la fin du trou à 303 m, une séquence de tufs et coulées intermédiaires à felsiques a été recoupée.

8.6) ANALYSES LITHOGÉOCHIMIQUES

Vingt-deux (22) échantillons ont été prélevés sur les carottes de forage et analysés pour les oxydes majeurs et les éléments traces suivant le code XR80A de Chimitec. Le protocole analytique se trouve à l'annexe II. Ce protocole a été choisi parce qu'il correspond le plus exactement à celui utilisé par Inco.

Les résultats d'analyse sont donnés au tableau 14 la page suivante. On y indique aussi le nom de terrain, les principales altérations géochimiques et, l'indice Marcotte.

L'indice Marcotte a été calculé en utilisant la formule suivante : $1,906 - 0,574 \text{ Na}_2\text{O} + 0,301 \text{ MgO} - 0,263 \text{ CaO} + 1,443 \text{ TiO}_2 - 0,177 \text{ FeT}$. Cette méthode peut-être employée pour les roches volcaniques contenant plus de 60% SiO_2 . En théorie, un indice élevé indique la proximité d'un gisement. Un indice devient significatif, lorsqu'il est supérieur à 1,5. On obtient des indices supérieurs à 2, dans les forages 87754, 87758 et 87760, indiquant une altération intense, typique de l'environnement immédiat d'un gîte de sulfures massifs.

Le tableau 14 indique aussi les principales altérations, en utilisant les seuils anomaux de Descarreaux. Par rapport à la moyenne des roches de l'Abitibi, on observe dans une zone d'altération, au voisinage d'un gîte de sulfures massifs, un enrichissement en MgO et K_2O , et un appauvrissement en CaO et Na_2O . Ces conditions sont réunies dans les forages 87754 et 87760.

Veuillez noter que les échantillons n'ont pas été prélevés systématiquement dans les forages 87754 à 87759. Ils ont été prélevés pour caractériser certaines unités. Cependant, les unités felsiques du trou 87760 ont été échantillonnées de façon systématique, lorsque les formations géologiques le permettaient i.e., en l'absence de minéralisation, de fragments etc.

# Échantillon	# Trou	Intervalle (m)	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 %	Cr ₂ O ₃ %	Ba ppm	Sr ppm	Y ppm	Mb ppm	Zr ppm	Rb ppm
816451	87754	376-382,5	75,61	0,15	13,07	3,36	0,05	2,84	↑	0,04	↓	0,24	↓	2,67		0,02	2,53	100,68	0,03	304	7	48	28	168	79
816452	87754	382,5-385,6	78,24	0,12	11,45	2,96	0,04	2,78	↑	0,02	↓	0,35	↓	2,29		0,02	2,36	100,72	0,03	285	5	49	25	148	77
816453	87754	405,9-407	76,75	0,13	11,67	3,72	0,03	2,41	↑	0,04	↓	0,21	↓	2,31		0,02	2,39	99,77	0,03	267	8	43	27	151	75
816454	87755	80,5	19,81	0,1	3,74	38,29	3,55	2,96		6,19		0,07		1,41		0,03	25,7	101,9	0,02	191	128	5	5	17	8
816455	87756	157,3-161,9	62,02	0,57	15,16	3,11	0,06	1,56		3,59		4,87		2,43		0,31	5,62	99,57	0,02	1565	678	15	13	187	77
816456	87756	312-317,9	68,18	0,29	1,35	1,79	0,03	0,55		2,23		5,51		2,03		0,09	3,29	99,55	0,02	1085	555	12	22	137	81
816457	87758	397-401	70,61	0,56	12,2	5,38	0,04	3,93	↑	0,16	↓	0,23	↓	1,93		0,12	3,04	98,29	0,03	318	11	29	17	190	53
816458	87759	61,7-73,4	44,42	2,23	12,78	14,86	0,19	3,35		8,01		2,77		0,04		0,19	9,77	98,68	0,02	266	62	30	5	116	9
816470	87760	174-182,5	49,68	0,62	14,97	6,39	0,05	8,09		1,09	↓	0,18	↓	4,84	↑	0,1	13,52	99,64	0,02	581	75	23	14	127	90
816471	87760	183-190	72,18	0,21	11,29	2,31	0,03	2,83	↑	0,73		0,49	↓	3,64	↑	0,02	4,94	98,79	0,03	504	67	46	26	234	94
816472	87760	190-200	72,76	0,21	11,52	1,85	0,03	2,58	↑	0,47	↓	0,54	↓	3,66	↑	0,02	4,42	98,17	0,02	402	43	46	26	241	89
816459	87760	262,5-276	54,7	0,61	15,25	7,02	0,2	5,53		3,23	↓	2,29		2,48	↑	0,11	7,63	99,14	0,02	369	50	22	14	130	66
816460	87760	276-288	59,52	0,46	14,79	5,45	0,11	3,72		3,13		3,89		1,76		0,06	6,33	99,3	0,03	297	52	18	15	110	60
816461	87760	288-293	61,04	0,52	15,78	6,62	0,11	5,69		1,23	↓	3,42		1,2		0,09	4,74	100,52	0,03	257	42	25	17	141	49
816462	87760	301,5-311,1	58,84	0,45	16,42	7,26	0,19	7,77	↑	0,3		0,62	↓	2,52	↑	0,08	5,09	99,62	0,03	337	12	16	14	119	70
816463	87760	325,13-339,75	72,89	0,26	12,81	3,02	0,09	3,3	↑	0,38	↓	0,69	↓	2,65		0,05	3,12	99,34	0,03	287	42	21	22	209	89
816464	87760	339,75-345,62	54,55	0,72	16,02	7,72	0,31	8,25	↑	1,84	↓	0,4	↓	2,15		0,13	7,15	99,32	0,02	273	27	27	13	138	58
816465	87760	371,2-378,15	76,43	0,16	12,1	3,16	0,03	2,1	↑	0,14	↓	0,2	↓	2,84		0,03	2,53	99,83	0,03	457	45	46	29	170	87
816466	87760	379,15-381,9	67,76	0,36	15,56	2,05	0,03	0,71		1,71		6,31		1,45		0,17	3,16	99,55	0,02	1487	815	18	15	184	59
816467	87760	381,9-391	55,29	0,64	15,38	8,89	0,11	7,82		1,13	↓	0,19	↓	2,18		0,1	6,8	98,63	0,03	400	61	22	14	134	63
816468	87760	396,41-403,75	54,44	0,69	16,02	11,4	0,09	8,42	↑	0,35	↓	0,12	↓	1,73		0,11	5,48	98,93	0,03	337	15	22	8	130	47
816469	87760	409-417	61,41	0,84	13,26	11,06	0,13	5,21		0,3	↓	0,12	↓	1,54		0,22	4,09	98,25	0,02	287	7	26	10	135	39

Tableau 14
Analyses lithogéochimiques

N.B : Une flèche ↑ indique un enrichissement

Une flèche ↓ indique une déplétion

L'absence de flèche indique que l'échantillon considéré

Ne franchit pas le seuil anomalique

# Échantillon	# Trou	Intervalle (m)	Indice Marcotte	Nom de terrain
816451	87754	376-382,5	2,29	Rhyolite
816452	87754	382,5-385,6	2,24	Rhyolite
816453	87754	405,9-407	2,1	Rhyolite
816454	87755	80,5		Altération ferrugineuse
816455	87756	157,3-161,9		Dyke felsique
816456	87756	312-317,9		QFP
816457	87758	397-401	2,87	Rhyodacite
816458	87759	61,7-73,4		Argillite
816470	87760	174-182,5		Tuf felsique
816471	87760	183-190	2,22	Rhyolite
816472	87760	190-200	2,26	Rhyolite
816459	87760	262,5-276		Dacite
816460	87760	276-288		Dacite
816461	87760	288-293	1,03	Dacite silicifiée
816462	87760	301,5-311,1		Dacite
816463	87760	325,13-339,75	2,3	Dacite bréchique silicifiée
816464	87760	339,75-345,62		Dacite
816465	87760	371,2-378,15	2,11	Rhyolite
816466	87760	379,15-381,9		Dyke felsique
816467	87760	381,9-391		Andésite/dacite
816468	87760	396,41-403,75		Andésite/tuf andésitique
816469	87760	409-417	2,78	Brèche tuffacée andésitique, matrice

9.0) DISCUSSION, GÉOLOGIE

9.1) ZONE B

9.1.1) GÉNÉRAL

Les forages sur la zone B ont recoupé la séquence déjà définie lors des investigations effectuées par Inco, à savoir, de l'ouest vers l'est :

- Basaltes des collines Dieppe
- Sédiments de Taïbi
- Assemblage volcanique de la formation de Joutel-Raymond
- Granitoïdes du batholite de Mistaouac

D'un point de vue économique, deux formations retiennent notre attention, les sédiments de Taïbi et surtout, les volcanites de Joutel-Raymond.

Les sédiments de Taïbi renferment, environ 14 kilomètres plus au nord, les gisements aurifères des Mines Casa Berardi. Les sédiments de cette formation intersectés lors des récents forages révèlent des teneurs aurifères anormales, lorsqu'il y a un enrichissement en pyrite. Dans les forages cités ci-après, le contenu en pyrite de ces zones anormales varie de 2 à 10%.

- Forage no 87755 : 92 ppb Au sur 78 m, de 43,7 à 51,5 m
- Forage no 87757 : 110 ppb Au sur 15,6 m, de 105,3 à 120,9 m
- Forage no 87758 : 85 ppb Au sur 17,64 m, de 49,5 à 67,14 m
- Forage no 87759 : 47 ppb Au sur 57 m, de 72,0 à 129,0 m
- Forage no 87759 : 42 ppb Au sur 13.6 m, de 181,5 à 196,1 m
- Forage no 87760 : 59 ppb Au sur 15,3 m, de 65,7 à 81 m
- Forage no 87760 : 38 ppb Au sur 13,1 m de 88,9 à 102 m

La valeur de fond habituelle (background), est inférieure à 10 ppb Au, cependant à l'intérieur de ces zones, il ne semble pas y avoir de corrélation directe outre une augmentation du pourcentage de pyrite et le contenu en Au.

Sur la propriété, les volcanites de Joutel-Raymond, représentent le plus grand potentiel économique. Elles sont formées de l'ouest vers l'est, de façon générale, des unités suivants :

-Séquence tuffacée, avec coulées intermédiaires à felsiques. Les tufs sont souvent bréchiques et contiennent des lapillis felsiques et cherteux.

-Zone d'exhalite : Horizon cherteux, où le chert peut-être lité ou bréchique. Elle est minéralisée en sulfures, le pourcentage et la composition des sulfures varient d'un forage à l'autre. La pyrite domine nettement, excepté dans le forage 87760 où le contenu en sphalérite est élevé.

L'exhalite bréchique peut contenir à l'occasion des fragments de pyrite. Dans certains forages, de la rhyolite bréchique avec des fragments de chert, se trouve au même niveau stratigraphique et présente le même type de minéralisation que l'exhalite et peut, de façon générale, être assimilée à cette dernière.

Pour terminer, les forages traversent une séquence de tufs, tufs bréchiques et des coulées intermédiaires à felsiques. Signalons, aussi, la présence de nombreux dykes felsiques, de couleur beige, équigranulaires, très homogènes et minéralisés de traces à 1% de pyrite, finement disséminée. Ils sont de taille variable, i.e., de quelques centimètres à plusieurs mètres et se retrouvent pratiquement dans tous les trous et dans toute la séquence des volcanites de Joutel-Raymond. Leurs caractéristiques pétrologiques semblent plus, les associer à l'activité générée pour le batholite de Mistaouac, plutôt qu'à des dykes nourriciers (feeders).

On observe des variations géologiques importantes se produisant d'une section à l'autre, et aussi d'un forage à l'autre, sur la même section. Ces changements

géologiques rapides indiquent un environnement volcanique très actif, ayant présidé à la déposition des sulfures.

Notons aussi que les sulfures massifs, lorsque présents sont toujours intimement liés à l'exhalite. Dans le trou 87760 la zone à sulfures oblitère même complètement l'exhalite.

Les valeurs les plus significatives qui ont été recoupées, sont indiquées au tableau ci-après.

Tableau 15

Teneurs les plus significatives recoupées lors de la campagne

Trou #	Intervalle m	Longueur m	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm
87754	343,20-343,73	0,53	332	30,5	2,55%	656	-
87755	462,40-462,60	0,20	63	63,0	7,9%	263	-
87756	324,00-325,50	1,50	106	69,0	176	6298	-
87756	325,50-327,00	1,50	114	143,0	72	2,8%	-
87756	327,00-328,50	1,50	3042	128	60	2350	-
87756	346,50-348,00	1,50	7362	2,0	60	37	-
87757	418,50-426,00	7,50	1584	23,64	6401	381	-
87758	277,30-27,80	0,50	2130	29,3	1107	586	-
87760	350,40-359,00	8,76	1,15gr/t	222,03	185	11,94%	2,29%

Les valeurs aurifères sont le plus souvent situées dans ou à proximité de la zone d'exhalite en association avec les sulfures. Il n'y a pas cependant de corrélation directe entre les valeurs en Au et la quantité et la forme sous laquelle se présentent les sulfures. Il n'y a pas eu d'Au visible de détecté lors de l'examen de la carotte.

L'argent montre souvent des teneurs très anormales. Elles sont pratiquement toujours associées à un enrichissement en Cu ou Zn. L'argent se comporte de cette façon dans toute la zone d'exhalite recoupée sur la zone B.

Le Cu et le Zn, dans les forages 87754 à 87759, se retrouvent sous forme interstitielle et en stringers. Ils sont associés à la zone d'exhalite, mais dans le cas du Cu, on l'observe aussi en stringers dans la séquence de tufs et coulées qui suit (à l'est) la zone d'exhalite, lorsqu'ils sont enrichis en chlorite.

9.1.1) FORAGE NO 87760

Le forage 87760 est sans doute le point culminant de la campagne de forage, avec une intersection de sulfures massifs volcanogéniques, à sphalérite, plomb, argent et or. Cette zone a une puissance de 8,76 m suivant l'axe de la carotte, et fait environ 7,2 m en vraie largeur, en supposant le pendage à -60° . L'importance économique de cette zone minéralisée est mise en évidence au tableau suivant :

Tableau 16
Importance économique, zone minéralisée, trou # 87760

	Au	Ag	Zn	Pb	Total
Teneurs	1,15 g/t	222,03 g/t	11,94%	2,29%	
Prix \$ US ¹²	298,75/oz	5,09/oz	0,4923 lb	0,48 lb	
Quantité/t. métrique	0,034 oz	6,48 oz	263,23 lb	63,94 lb	
Valeur \$ US	10,15	32,98	129,58	30,69	203,40\$
Valeur \$ Can ¹³	15,79	51,32	201,63	47,75	316,49\$

En comparaison, une intersection de 7,09 g/t Au ou 0,2 oz/tonne métrique, a une valeur de 59,75 \$ US ou 92,97 \$ Can.

La plupart des vecteurs considérés, que ce soit l'épaisseur des exhalites, l'accroissement des teneurs en cuivre, zinc etc, semblent tous montrer une amélioration vers le nord et en profondeur. On peut donc raisonnablement

¹² En utilisant les prix des métaux, cotés en dollars US, au 5 octobre 98, soit : 298,75 \$ Oz Au, 5,09 \$ oz Ag, 0,4923 \$ lbs de zinc et 0,48 \$ la lbs de plomb.

¹³ En utilisant le taux de change au 5 octobre 98 de 0,6425 \$ US = 1,00 \$ Can.

croire à une plongée de l'amas minéralisé vers le nord, ce qui pourrait expliquer que le trou 87734, foré sur la ligne 6100 S n'ait recoupé qu'une mince zone d'exhalite avec des teneurs non significatives en zinc.

D'un point de vue génétique, nous sommes probablement en présence d'une intersection appartenant à un amas minéralisé de sulfures massifs volcanogènes, de type proximal. Le forage 87760 aurait traversé la zone à sphalérite-galène, le coeur de l'amas, habituellement enrichi en cuivre, resterait donc à localiser.

Ce type d'amas est caractérisé par une zone de stringers, située stratigraphiquement en dessous. La géologie recoupée ne permet pas d'affirmer avec certitude si elle existe et, le cas échéant si elle se situe du côté est ou ouest. En ce qui concerne l'altération géochimique, elle se retrouve de chaque côté de l'amas intercepté, alors qu'en théorie on devrait la retrouver en dessous. Finalement, un faible conducteur P.P. qui corresponds à l'expression en surface de la zone d'exhalite, s'étends sur plusieurs centaines de mètres vers le nord.

9.2) ZONE A

Aucun forage n'a été effectué sur la zone A au cours de la récente campagne. Cependant, Fraser dans son rapport de juin 1996, en mets en évidence la potentiel.

« Les forages sur la zone A ont mis en évidence des teneurs fortement anomaliques en Au. Le contrôle géologique de ces occurences demeure mal connu. Si les concentrations aurifères sont reliées aux structures majeures, alors l'espace disponible pour obtenir un dépôt majeur est encore possible. Plusieurs forages seront nécessaires pour en comprendre la géologie et l'investiguer pour l'Au.

La zone A est caractérisée par un important assemblage de volcanites felsiques (proximité d'un centre volcanique?). Dans cette zone les rapides changements latéraux de faciès peuvent être expliqués par des hauts topographiques, indiquant un environnement proximal. Des fragments de sulfures massifs, riches en chalcopryrite ont été observés dans un tuf à lapillis. (trou # 87747), au plancher de la zone.

Si des lentilles de sulfures massifs existent au niveau stratigraphique de la zone A, elles devraient être enrichies en chalcopryrite, comparé à celles de la zone B. La poursuite des travaux sur cet horizon de VMS est recommandé. ».¹⁴

9.3) N.E. DE LA PROPRIÉTÉ, ANOMALIES EM AÉROPORTÉES ISOLÉES

Deux anomalies électromagnétiques aéroportées isolées sont localisées dans la partie nord-est de la propriété. À cause de l'épaisseur du mort-terrain, aucun affleurement n'existe dans cette région, et les anomalies n'ont jamais été testées pour forage.

Elle demeurent donc à ce jour, inexpliquées. La seule information géologique existante se trouve à presque un kilomètre vers l'ouest, où un forage à diamant et trois (3) forages à circulation inversée ont été effectués.

10.0) CONCLUSION, RECOMMANDATIONS, BUDGET

Sur la propriété, quatre (4) zones montrent un potentiel aurifère et/ou en métaux de base.

- Les sédiments de Taïbi recoupés par les forages montrant une augmentation de teneurs aurifères, en présence de sulfures;

¹⁴ Fraser, R., Assessment report, GEMINI property, Québec NT S : 32 E/06. Diamond drilling program 1996. Val-D'Or, June 1996.

- La zone A : dont la géologie semble indiquer la proximité d'un centre volcanique. Des zones aurifères ont été recoupées, de même qu'un tuf à lapillis et à fragments de chalcoppyrite;
- La zone B où un horizon exhaltif enrichi en Au et métaux de base, traverse toute la zone, et où une intersection montrant des teneurs économiques en Zn, Pb, Ag et Au, a été recoupée dans le forage 87760;
- Les anomalies électromagnétiques aéroportées du nord-est de la propriété, qui demeurent inexplicées. Dans le contexte actuel, à savoir la découverte effectuée sur la zone B et l'environnement géologique de la zone A, elles constituent une cible potentielle pour la prochaine campagne de forage.

Suivant ces observations, il est donc recommandé :

- D'effectuer un levé Pulse EM en forage, pour vérifier la continuité des zones minéralisées;
 - D'effectuer un levé Pulse EM Deepem, pour localiser sur le terrain les anomalies aéromagnétiques du nord-est de la propriété;
 - De faire traiter toutes les analyses géochimiques effectuées par inco et Cancor ($\approx 1,000$), afin de dégager les zones altérées, indiquant la proximité d'une minéralisation en métaux de base;
 - D'effectuer une compilation géologique de toute la bande felsique qui traverse les propriétés Gemini et Turgeon, en y intégrant les données géophysiques et géochimiques. Cette compilation devrait permettre de dégager de nouvelles cibles de forage, en particulier sur la zone A;
 - Finalement, prévoir environ 6780 m, de forages répartis comme suit :
-
- Sur la zone B : les forages devront être concentrés sur la région de la découverte, en effectuant des forages supplémentaires sur la section 6,400 S, afin de déterminer le pendage de la zone et par la suite, en balayant la zone vers le nord, à partir de la section 6,400 S, sur des sections espacées au 50 m.
 - Sur la zone A : Il est recommandé de prévoir quelques forages sur la zone A pour tester les cibles qui seront proposées par la compilation;

- Sur les anomalies Em isolées, prévoir 1 ou 2 forages, dépendant du nombre d'anomalies localisées au sol par la géophysique.

Afin de réaliser ces recommandations, un budget divisé en deux phases a été conçu. Il est détaillé ci-après.

PHASE I: Levés et sondages

• Levé Pulse Em en forage et Deepem sur les anomalies isolées	20 000\$
• Traitement des données lithogéochimiques	5 000\$
• Compilation géologique et intégration des données géochimiques et géophysiques	10 000\$
• Forages, 1 000 m incluant géologie et analyses	91 000\$
• Gestion, imprévus (15%)	19 000\$
TOTAL DE LA PHASE I	≅ 145 000\$

PHASE II : Sondages

Prévoir 6 000 m de forage, en majorité sur la zone B et son extension vers le nord. La balance devra être divisée entre la zone A et, dépendant des résultats de la géophysique, sur les deux anomalies isolées au nord est de la propriété.

• 5 780 m de forage à 91,00\$ du mètre incluant géologie, tests et analyses	526 000\$
• Gestion, imprévus (15%)	78 900\$
TOTAL DE LA PHASE II :	≅ 605 000\$
TOTAL DES PHASES I ET II	≅ 750 000\$

BIBLIOGRAPHIE

Beaumier, M., 1982, Pédogéochimie de la région de la rivière Turgeon.

Beaumier, M., 1985, L'or dans les sols dans les cantons de Dieppe et de Casa-Bérardi.

Beischer, G.A., 1993, Assessment Report, Diamond Drilling Program, 1993,
Gemini Property, North-western Québec.

Beischer, G.A., 1994, Assessment Report, reconnaissance Geological Surveys,
Diamond Drilling, Borehole EM Surveys, 1994, Gemini Property, Québec.

Bérubé, J.P. 1993, Assessment report for work from July 1991 to December 1992,
GEMINI Property, Québec.

Boileau, P., Lortie, P., 1995, Borehole HEM Surveys, 1995, Gemini Project, by Val-D'Or
Geophysics.

Boileau, P., Revision et compilation des levés Pulse-EM en forage sur le projet
Geminides Mines Cancor Inc., Val-D'Or, mars 1998.

Franklin, J.M., Gîtes de sulfures massifs à métaux communs associés à des roches
volcaniques; dans Géologie des types de gîtes minéraux du Canada. CGC no
8, 1996.

Fraser, R. 1996, Assessment report, Diamond drilling program, 1996, Gemini Property,
Québec.

Gaudreault, D., 1997, Evaluation Report Gemini Property – Casa-Bérardi & Laberge
Townships, Geologica, 19 p.

Ganem, Y., Compilation des levés magnétiques aéroportés, Val-D'Or Sagax, 1998.

Lacroix, S., Simard, A., Pilote, P., Dubé, L.M., 1990, Regional geologic elements and mineral resources of the Harricana-Turgeon belt, Abitibi of NW Québec. In the North-Western Polymetallic Belt : CIMM special Volume 43. pp. 313-326.

Lacroix, S., 1986, Rapport sur l'exploration dans la région de Casa-Berardi.

Large, R.R., Chemical evolution and zonation of massive sulfide deposit in volcanic terrains. Economic Geology Vol 72, 1977, pp. 549-572.

Leclerc, A., 1997, Levé de reconnaissance, Projet Gemini Mines Cancor Inc.

Lortie, P., 1994, Geophysical Surveys, Gemini Project, by Val-D'Or Geophysics.

Val-D'Or Sagax : Résultat des levés magnétiques, électromagnétique TBF et de polarisation provoquée, Val-D'Or, mars 1998.

Val-D'Or Sagax : Résultat des levés de P.P./résistivité, Val-D'Or, avril 1998.

CERTIFICAT

La présente est pour certifier que :

-Je suis ingénieur géologue et je réside au 101, rue Jules Verne, Lévis (Québec), G6V 8P4;

-Je suis enregistré sous le nom de Solumines;

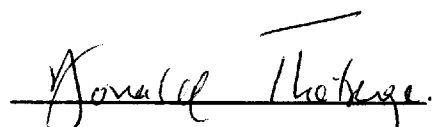
-Je suis membre en règle de l'Ordre des Ingénieurs du Québec;

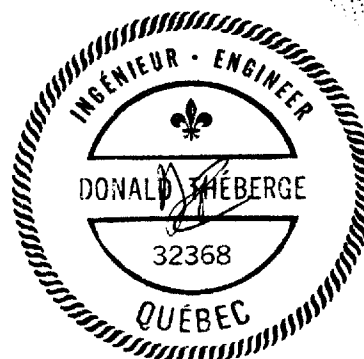
-Je suis diplômé en génie géologique de l'Université du Québec à Chicoutimi (1978), et j'ai obtenu une maîtrise en administration des affaires (M.B.A.) de l'Université Laval en 1994;

-Depuis 1978, j'ai oeuvré comme ingénieur géologue pour diverses Sociétés publiques et privées, ainsi que pour le Gouvernement fédéral;

-Je ne possède et ne prévois recevoir aucun intérêt direct ou indirect dans Mines Cancor Inc. et/ou ses compagnies affiliées;

-Ce rapport est basé sur les travaux de terrain effectués par l'auteur sur la propriété Gemini et, sur les documents techniques fournis par Mines Cancor Inc, lesquels sont présumés exacts et authentiques.


Donald Théberge, ing., M.B.A.



ANNEXE I

LISTE DES TITRES MINIERS

TITRES MINIERS, PROPRIÉTÉ GEMINI

1

Claim no:	Date d'expiration	Travaux accumulés \$	Superficie (ha)
5086350	07-10-99	0,00 \$	16
5086351	07-10-99	0,00 \$	16
5086352	07-10-99	729,93 \$	16
5086353	07-10-99	729,93 \$	16
5086354	07-10-99	729,93 \$	16
5086355	07-10-99	0,00 \$	16
5086356	07-10-99	0,00 \$	16
5086357	07-10-99	17 089,93 \$	16
5086358	07-10-99	82 683,87 \$	16
5086359	07-10-99	13 569,93 \$	16
5086360	07-10-99	0,00 \$	16
5086361	07-10-99	729,93 \$	16
5086362	07-10-99	62 720,86 \$	16
5086363	07-10-99	31 437,94 \$	16
5086364	07-10-99	1 823,92 \$	16
5086365	07-10-99	0,00 \$	16
5086366	07-10-99	17 659,92 \$	16
5086367	07-10-99	14 353,92 \$	16
5086368	07-10-99	1 373,92 \$	16
5086369	07-10-99	801,92 \$	16
5086370	07-10-99	0,00 \$	16
5086371	07-10-99	0,00 \$	16
5086372	07-10-99	1 838,80 \$	16
5086373	07-10-99	63 608,00 \$	16
5086374	07-10-99	1 373,92 \$	16
5086375	07-10-99	0,00 \$	16
5086376	07-10-99	0,00 \$	16
5086377	07-10-99	2 486,59 \$	16
5086378	07-10-99	3 252,59 \$	16
5086379	09-10-07	1 087,92 \$	16
5086380	07-10-99	0,00 \$	16
5086381	07-10-99	6 494,87 \$	16
5086382	07-10-99	17 925,61 \$	16
5086383	07-10-99	5 053,75 \$	16
5086384	07-10-99	0,00 \$	16
5086385	07-10-99	0,00 \$	16
5086386	07-10-99	1 292,34 \$	16
5086387	07-10-99	1 292,34 \$	16
5086388	07-10-99	0,00 \$	16
5086389	07-10-99	729,92 \$	16
5086390	07-10-99	811,05 \$	16
5086391	07-10-99	729,92 \$	16
5086392	07-10-99	0,00 \$	16
5086393	07-10-99	811,05 \$	16
5086394	07-10-99	14 742,05 \$	16
5086395	07-10-99	729,92 \$	16
5086396	07-10-99	0,00 \$	16
5086397	07-10-99	729,92 \$	16
5086398	07-10-99	811,05 \$	16

TITRES MINIERS, PROPRIÉTÉ GEMINI

2

Claim no:	Date d'expiration	Travaux accumulés \$	Superficie (ha)
5086399	07-10-99	13 955,79 \$	16
5086400	07-10-99	3 630,05 \$	16
5086401	07-10-99	729,92 \$	16
5086402	07-10-99	0,00 \$	16
5086403	07-10-99	0,00 \$	16
5086404	07-10-99	19 618,13 \$	16
5086405	07-10-99	1 542,05 \$	16
5086406	07-10-99	944,79 \$	16
5086407	07-10-99	729,92 \$	16
5086408	07-10-99	729,92 \$	16
5086409	07-10-99	729,92 \$	16
5086410	07-10-99	0,00 \$	16
5086411	07-10-99	0,00 \$	16
5086412	07-10-99	811,05 \$	16
5086413	07-10-99	811,05 \$	16
5086414	07-10-99	729,92 \$	16
5086415	07-10-99	729,92 \$	16
5086416	07-10-99	729,92 \$	16
5086417	07-10-99	0,00 \$	16
5086418	07-10-99	0,00 \$	16
5086419	07-10-99	729,92 \$	16
5086420	07-10-99	898,45 \$	16
5086421	07-10-99	1 073,25 \$	16
5086422	07-10-99	729,92 \$	16
5086423	07-10-99	729,92 \$	16
5086424	07-10-99	0,00 \$	16
5086425	07-10-99	0,00 \$	16
5086426	07-10-99	16 449,92 \$	16
5086427	07-10-99	53 224,54 \$	16
5086428	07-10-99	1 205,56 \$	16
5086429	07-10-99	965,56 \$	16
5086430	07-10-99	729,92 \$	16
5086431	07-10-99	729,92 \$	16
5086432	07-10-99	0,00 \$	16
5086433	07-10-99	0,00 \$	16
5086434	07-10-99	0,00 \$	16
5086435	07-10-99	965,56 \$	16
5086436	07-10-99	120 383,30 \$	16
5086437	07-10-99	59 660,97 \$	16
5086438	07-10-99	965,56 \$	16
5086439	07-10-99	729,92 \$	16
5086440	07-10-99	0,00 \$	16
5086441	07-10-99	0,00 \$	16
5086442	07-10-99	0,00 \$	16
5086443	07-10-99	744,05 \$	16
5086444	07-10-99	127 701,61 \$	16
5086445	07-10-99	209 106,06 \$	16
5086446	07-10-99	56 491,16 \$	16
5086447	07-10-99	0,00 \$	16
5086448	07-10-99	0,00 \$	16

TITRES MINIERS, PROPRIÉTÉ GEMINI

3

Claim no:	Date d'expiration	Travaux accumulés \$	Superficie (ha)
5086449	07-10-99	0,00 \$	16
5086450	07-10-99	0,00 \$	16
5086451	07-10-99	504,87 \$	16
5086452	07-10-99	52 681,41 \$	16
5086453	07-10-99	0,00 \$	16
5086454	07-10-99	0,00 \$	16
5086455	07-10-99	0,00 \$	16
5086456	07-10-99	0,00 \$	16
5086457	07-10-99	0,00 \$	16
5086458	07-10-99	0,00 \$	16
5086459	07-10-99	0,00 \$	16
5086462	07-10-99	0,00 \$	16
5086463	07-10-99	0,00 \$	16
5086464	07-10-99	0,00 \$	16
5086465	07-10-99	0,00 \$	16
5086466	07-10-99	0,00 \$	16
5086467	07-10-99	0,00 \$	16
5086468	07-10-99	0,00 \$	16
5086469	07-10-99	0,00 \$	16
5086470	07-10-99	0,00 \$	16
5086471	07-10-99	0,00 \$	16
5086991	20-04-00	1 158,66 \$	16
5086992	20-04-00	729,92 \$	16
5086993	20-04-00	0,00 \$	16
5086994	20-04-00	0,00 \$	16
5086995	20-04-00	729,92 \$	16
5086996	20-04-00	729,92 \$	16
5086997	20-04-00	729,92 \$	16
5086998	20-04-00	729,92 \$	16
5094083	08-03-00	0,00 \$	16
5094084	08-03-00	8 911,19 \$	16
5121601	08-05-00	0,00 \$	16
5121602	08-05-00	0,00 \$	16
5121603	08-05-00	0,00 \$	16
5121604	08-05-00	0,00 \$	16
5121605	08-05-00	0,00 \$	16
5121606	08-05-00	0,00 \$	16
5121607	08-05-00	0,00 \$	16
5121608	08-05-00	0,00 \$	16
5121609	08-05-00	0,00 \$	16
5121610	08-05-00	0,00 \$	16
5121611	08-05-00	0,00 \$	16
5121612	08-05-00	0,00 \$	16
5121613	08-05-00	729,92 \$	16
5121614	08-05-00	729,92 \$	16
5121615	08-05-00	729,92 \$	16
5121616	08-05-00	729,92 \$	16
5121617	08-05-00	729,92 \$	16
5121618	08-05-00	729,92 \$	16
5121619	08-05-00	72,00 \$	16

TITRES MINIERS, PROPRIÉTÉ GEMINI

4

Claim no:	Date d'expiration	Travaux accumulés \$	Superficie (ha)
5121620	08-05-00	1 373,92 \$	16
5121621	08-05-00	801,92 \$	16
5121622	08-05-00	72,00 \$	16
5121623	08-05-00	1 373,92 \$	16
5121624	08-05-00	1 373,92 \$	16
5121625	08-05-00	0,00 \$	16
5121626	08-05-00	81,00 \$	16
5121627	08-05-00	0,00 \$	16
5121628	08-05-00	0,00 \$	16
5121629	08-05-00	0,00 \$	16
5121630	08-05-00	0,00 \$	16
5121631	08-05-00	0,00 \$	16
5121632	08-05-00	0,00 \$	16
5121633	08-05-00	0,00 \$	16
5121634	08-05-00	0,00 \$	16
5121635	08-05-00	0,00 \$	16
5121636	08-05-00	0,00 \$	16
5121637	08-05-00	0,00 \$	16
5121638	08-05-00	0,00 \$	16
5121639	08-05-00	0,00 \$	16
5121640	08-05-00	0,00 \$	16
5121641	08-05-00	729,92 \$	16
5121642	08-05-00	729,92 \$	16
5121643	08-05-00	729,92 \$	16
5121645	08-05-00	0,00 \$	16
5121646	08-05-00	729,92 \$	16
5121901	19-05-00	0,00 \$	16
5121902	19-05-00	0,00 \$	16
5121903	19-05-00	0,00 \$	16
5121904	19-05-00	0,00 \$	16
5121905	19-05-00	0,00 \$	16
5121906	19-05-00	0,00 \$	16
5121907	19-05-00	0,00 \$	16
5121908	19-05-00	0,00 \$	16
5121909	19-05-00	0,00 \$	16
5121910	19-05-00	0,00 \$	16
5121911	19-05-00	0,00 \$	16
5121912	19-05-00	0,00 \$	16
5123994	17-04-00	0,00 \$	14,1
5086331	07-10-99	0,00 \$	16
5086332	07-10-99	0,00 \$	16
5086333	07-10-99	0,00 \$	16
5086334	07-10-99	0,00 \$	16
5086335	07-10-99	0,00 \$	16
5086336	07-10-99	0,00 \$	16
5086337	07-10-99	0,00 \$	16
5086338	07-10-99	0,00 \$	16
5086339	07-10-99	0,00 \$	16
5086340	07-10-99	0,00 \$	16
5086341	07-10-99	0,00 \$	16

TITRES MINIERS, PROPRIÉTÉ GEMINI

5

Claim no:	Date d'expiration	Travaux accumulés \$	Superficie (ha)
5086342	07-10-99	0,00 \$	16
5086343	07-10-99	729,93 \$	16
5086344	07-10-99	729,93 \$	16
5086345	07-10-99	0,00 \$	16
5086346	07-10-99	0,00 \$	16
5086347	07-10-99	0,00 \$	16
5086348	07-10-99	1 341,29 \$	16
5086349	07-10-99	729,93 \$	16
	Total	1 155 759,57 \$	3310,1

ANNEXE II

PROTOCOLE ANALYTIQUE MÉTAUX ET OXYDES MAJEURS



Intertek Testing Services
Chimitec

Le 29 juin 1998

Monsieur Kamil Khobzi
Mines Cancor Inc.
1010 Sherbrooke Ouest
Bur. 502, Montréal, Qc
H3A 2R7

Cher Kamil,

Il me fait plaisir de vous offrir les services analytiques suivants:

PREPARATION DE L'ECHANTILLON

ECHANTILLON DE CAROTTE DE FORAGE

- Tout échantillon reçu sera réduit à 70% - 10 mailles à l'aide de différentes étapes de concassage.
- Une portion représentative de 250 à 300 grammes de la fraction du - 10 mailles est retenue en utilisant un séparateur de type " John Riffle".
- Cette portion représentative est pulvérisée à 95% - 150 mailles à l'aide d'un pulvérisateur à anneaux.
- Homogénéisation de l'échantillon.

Coût par échantillon : \$ 3.50 ⁽¹⁾

1. Coût pour des échantillons ayant un poids total de 2 kg et moins. Frais supplémentaires de 0.55 \$ par kilogramme excédentaire.

**** Entreposage des pulpes et rejets :** Les rejets seront conservés 1 mois et les pulpes seront conservées 3 mois. Les frais d'entreposage applicables après ce délai sont de :

pulpe : \$ 0.06/pulpe/mois
rejet : \$ 0.10/kg/mois

ANALYSES GEOCHIMIQUES

ELEMENT	LIMITE DE DETECTION	METHODE ANALYTIQUE	COUT PAR ECHANTILLON
Au (30g.)	5 ppb	Pyroanalyse - A.A.	<u>\$ 6.50</u>
Cu	1 ppm	HNO ₃ -HCl (1:3) - A.A.	<u>\$ 5.04*</u>
Zn	1 ppm		
Ag	0.1 ppm		

* Le plomb (Pb) ou les éléments du code GA01 à la page 5 de notre brochure de tarification peuvent être ajouté au Cu, Zn et Ag au coût de \$1.16 par élément.

TRANSMISSION DE RESULTATS

Un rapport officiel vous sera expédié par la poste. A votre demande, il est possible de vous communiquer les résultats par téléphone ou de vous les faire parvenir par fax.

A la fin de votre projet, les résultats peuvent être transférés sur support magnétique sans coût additionnel.

CONTROLE DE LA QUALITE

Les résultats de notre contrôle de la qualité (standard de contrôle, duplicata et duplicata de préparation) sont inclus avec vos résultats sur demande.

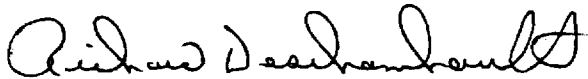
SERVICE INFORMATIQUE

L'accès à l'information du système permet à nos clients de rapporter les résultats, vérifier la progression du travail analytique, trier et de regrouper les résultats dans différents fichiers. Il est aussi possible de vous transmettre les résultats par E-MAIL via internet.

Nous apprécions sincèrement le travail exécuté pour votre société au cours des dernières années et espérons continuer cette bonne relation dans le futur.

Veuillez agréer, Monsieur, l'expression de mes sentiments les plus dévoués.

Le directeur-adjoint,



Richard Deschambault

P.S. Suite à l'acceptation de cette offre de services, celle-ci demeurera en vigueur jusqu'au 31 décembre 1998.

PROTOCOLE ANALYTIQUE
ANALYSES TOTALES XR80A

**DOSAGE DES ÉLÉMENTS MAJEURS PAR FUSION AU TÉTRABORATE DE LITHIUM
FLUORESCENCE X**

1. Un mélange d'échantillon calciné et de tétraborate de lithium (1:6) est fusionné dans un creuset de platine.
2. La fusion obtenue est transvidée dans un moule de platine.
3. Lorsque refroidit nous obtenons une bille de verre. Cette bille de verre est analysée au FRX pour déterminé la concentration des éléments majeurs.

DÉTERMINATION DE LA PERTE AU FEU (LOI).

2.000 grammes d'échantillon sont chauffés à 980°C pendant 4 heures. Le calcul de la perte au feu correspond à la différence du poids perdu lors du chauffage.

ANNEXE III

DESCRIPTION, (LOGS) DE SONDAGES

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Canada Inc.
PROJET: GEMINS

No : 87748
Page : de

CANTON: LABERGE RANG: LOT: CLAIM: 5086445

COORDONNEES AU COLLET: GRILLE: LATITUDE: AZIMUT: 70°
LIGNE: 7003 LONGITUDE: PLONGEE: 70°
STATION: 8500 ELEVATION:

COIN (cote) : FIN DU TROU: 303.6m

GEOLOGUE: JEAN DEMERS Tubage laisse dans le trou DATE DU JOURNAL: 30 Novembre 97
ASSISTANT: EDRIS BISSUEL FORAGE DEBUTE LE: 27 Novembre 97
ENTREPRENEUR: Le Forage M. Desjardins Inc. FORAGE TERMINE LE: 29 Novembre 97

DOMNEES D'ORIENTATION

Trou RE-699C les 22 et 23 Aout 98 par Donald Thibierge ing.

PROFONDEUR(m)

AZIMUT (corrigé)

PLONGEE (corrigée)

0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300						
70	70.3	70.6	70.9	71.2	71.5	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0						
70	69.5	69.0	68.5	68.0	67.5	67.0	66.8	66.4	66.4	66.2	66.1	66.0						

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
			No	DE	A	LONG.				
		Remarque: Erreur de bloc, correction appliquée de -3 m, de 185,0 à la fin du trou. (303.6 m)								
		Au total, 48 blocs de carotte.								
		Eau prélevée dans le trou 87716.								
		Description, pages suivantes.								

COMPAGNIE: Mine Caron inc.
 PROJET: GEMME

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87748
 Page: 1 de 19

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	As (ppm)	Al (ppm)	Ca (ppm)	Zn (ppm)
0-30.7	Tubage... (creux - tressé)								
30.7-40.2	TuF plaque.								
	Rx homogène, de couleur beige, sans inclusions de quartz, mais les plaques. Finement grenue. Schistose peu développée (55-70%). Légèrement cristalline, altération carbonatée. - Minéraux de quartz, espacés en masses avec cornes, direction variable, i.e. de 45° à 70°.								
30.7-32.0	Cassures ouvertes, veine de quartz, sans cornes, minéralisée en pyrite. (Minéral de 2 mm) RQD-30%								
35.0-36.5	2 veines de quartz, latentes, de 1 à 2 cm, minéralisées 55-60%.								
38.0-38.6	Fin de la carbonatation, début du letage.								
	Pyrite en traces	766501	30.7	32.0	1.3	-	0.3	24	84
	" " " "	766502	32.0	33.5	1.58	-	-	15	42
	" " " "	766503	33.5	35.0	1.50	6	0.5	36	52
	" " " "	766504	35.0	36.5	1.50	-	1.1	48	138
	" " " "	766505	36.5	38.0	1.50	-	0.2	33	159
	" " " "	766506	38.0	38.6	0.60	-	-	17	49
	Contact inférieur de l'unité, pyrite.	766507	38.6	40.0	1.4	-	0.5	60	296
40.2-53.5	TuF à lapillis								

COMPAGNIE: Mines Lencor inc.
 PROJET: Gemma

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87748
 Page: 2 de 19

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au (ppb)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	Roche de couleur vert-rose, matrice clastique à rhéodotique, avec fragments chertoux. - Minéraux interstitiels chloritiques, - Recouverts par quelques veines de quartz bitumé et en finesse. - Dans et minces lits de pyrite autotrophe 3mm.								
	41.0-45.0: Tof à cristaux de carbonate. Zone d'altération brunitée, avec 5% de pyrite (et chlorite?) à 43.3 ± 20% de fragments chertoux sub-arrondis " 0.7cm ± 7% de cristaux de carbonate " 1.1.5mm.								
	43.9-44.7: 2 zones altérées. à 44m, schisteuse forte à 25% 45.0-52.5: zone schisteuse à veines de quartz gris								
	Moins de 1% de pyrite. →	766509	43.9	44.70	0.8	-	0.6	106	118
	- Pyrite en masse →	766510	45.0	46.5	1.50	-	6.5	49	197
	" " " " →	766511	46.5	48.0	1.50	-	1.0	162	416
	" " " " →	766512	48.0	49.5	1.50	-	0.4	18	313
	" " " " →	766513	49.5	51.0	1.58	-	1.7	309	294
	" " " " →	766514	51.0	52.5	1.58	-	0.2	12	88
	52.5-60: Tof anisotique bréchifié								
	Rx de couleur vert-rose, matrice chloritique - Contient des fragments felsiques et chertoux, Sub-anguleux 60-70% fragments, jusqu'à 4cm								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Cancon Inc.
 PROJET: GEMIN

Trou No: 87748
 Page: 3 de 19

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	As(ppb)	Ag(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)
	à certains endroits "plant supported"								
	à 58.5 - schistoite à 65°Mc.								
	59.5-60: Passé massive, sans fragments								
60.-62.	S. Rhyolite.								
	Roche gris-jaune, matrice aphanitique								
	caractérisée par 10% de porphyre de quartz								
	14.5mm								
	Schistoite en moyenne à 75°Mc								
	- Pyrite en traces →	766515	59.5	61.1	1.6	-	0.7	89	294
	" " " " →	766516	61.1	62.5	1.4	-	0.6	37	458
62.5-	74.2: Tuf alufodactique.								
	Roche de couleur gris-pâle, à beige, massive,								
	homogène, matrice très felsique, sans porphy-								
	res de quartz.								
	Schistoite à 73.0m = 70°Mc								
	- Mince de 13 de quartz disséminée								
	à 63.7 sur 15cm, base de faille.								
	- Quelques fragments felsiques (7mm) 143.5cm.								
	Altération en carbonate disséminée et dans								
	la matrice.								
	62.5-63.5: zone schisteuse et friable, RQD = 25%								
	63.5-73.2: RQD = 85%, mine de quartz de 3cm à 65.9								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mina Canlon inc.
 PROJET: Gemma

Trou No: 87748
 Page: 4 de 19

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppm)	Ar (ppm)	Co (ppm)	Zn (ppm)
	Pyrite en traces	766517	62.5	63.5	1.0	-	0.2	8	70
	" " "	766518	65.5	67.0	1.5	-	-	14	52
	" " "	766519	67.0	67.5	0.5	-	0.3	36	65
74.2-75.5	Rhyolite								
	Vx de couleur gris-moyen à vert foncé, massive à lobulée. - Caractérisé par 8% de pophyres de quartz < 1mm. Schistose moyenne à forte, à 75-45%. - Contact inférieur net, à 45-50°NE. - Roche presque stérile, non carbonatée.								
	Pyrite en traces	766520	73.2	74.6	1.4	-	0.5	31	87
	2-3% de pyrite disséminée	766521	74.6	76.0	1.4	-	0.2	28	33
75.5-78.5	Dyle felsique (typique)								
	Vx beige lobulée, peu foliée, massive et homo-gène, à 1% de pyrite microcristalline disséminée. Occupée par des veines de quartz gris-moyens de 3% à 75%. - Contact inférieur distinct localisé par le sondage de la coupe.								
	74.6-78.5: 2% de pyrite								
	2% pyrite disséminée	766522	77.0	78.5	1.50	-	-	17	68

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Canco Inc.
 PROJET: GEMINI

Trou No: 87748.
 Page: 5 de 19

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au (ppm)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
78.5-	88.3: Tuf à lapillis.								
	Rx de couleur vert-jaune, matrice chloriteuse.								
	Fragments clastiques à 1.5 cm, localement.								
	- à certains endroits, ressemble à la "dacite tuff								
	massive "devenue par l'usage.								
	- 3% de cristaux de carbonate à 2 mm.								
	- Pyrite automorphe, fissurée, en traus-								
78.5- 79.0:	Faciès homogène, sans carbonate.								
79.0- 85:	Rx homogène, avec cristaux de carbonate								
	foliation à 45-70°.								
85.0 - 88.3:	≈ 3% de pyrite disséminée, et								
	carbonate.								
	à 85.1: Sur la, pyrite massive, minuscule à 45°.								
	à 85.5: Sur 5 cm ligne de joint, avec 10% de pyrite disséminée.								
	88.3: Contact irrégulier avec 5% irrégulier.								
	5% de pyrite →	766523	84.0	85.0	1.0	-	0.2	44	122
	" " "	766524	85.0	86.0	1.0	23	0.7	92	158
	" " "	766525	86.0	87.0	1.0	13	0.5	56	138
	" " "	766526	87.0	88.3	1.3	6	0.4	69	170
88.3 - 92.0:	Tuf felsique à lapillis clastiques								
	Rx gris-pâle, à cristallinité variable. Matrice								
	très felsique, i.e. algalactique à algalactique.								
	mais sans porphyres de quartz.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mina Cancos inc.
 PROJET: GEMIN:

Trou No: 87248
 Page: 6 de 19

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	As (ppm)	As (ppm)	Co (ppm)	Zn (ppm)
	Fragmentation continue d'un échantillon au début de l'unité; on en retrouve 5 à 10 g au début de 0.6 cm.								
	- Pas après la 1 ^{re} descente massive. Sans fragments. RQD = 65%.								
	foliation à 75-85° N 6° E.								
	- Contient inférieurs de tout les des fragments de la carotte.								
	Pyrite en traces →	766527	88.3	89.4	1.1	-	-	27	55
	" " " "	766528	89.4	90.9	1.5	-	-	32	84
	" " " "	766529	90.9	92.4	1.5	-	-	16	139
	" " " "	766530	92.4	93.0	0.6	-	-	27	69
93.0-	108.0 = Tuf andésitique bréchique.								
	Roche de couleur vert foncé, Unité typique de suite par l'aspect, comme "Andésitique tuff bréchique".								
	- Principalement pas de carbonates.								
	- Contient petits massifs fins lins.								
	- Quelques fragments chertueux.								
	102-104: Passes massive.								
	à 104: Apparition de cristaux de carbonates.								
	- De haut à 1% de pyrite disséminée.								
	- RQD = 65%.								
108-113.7:	Rhyolite bréchique.								
	Rx de couleur gris-vert, matrice rhyolitique.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Gencor inc
 PROJET: Génie

Trou No: 87748
 Page: 7 de 19

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	As(pph)	As(ppm)	Co(ppm)	Zn(ppm)
	avec porphyres de quartz. Quelques fragments de schiste.								
	- 20-25% de fragments charbonnés, sub-arrondis, d'envir. 2cm à 5cm.								
	- Schiste fort à 60%.								
	- Pyrite fine, interstitielle								
	Pyrite en traces	766531	108.9	109.9	1.0	-	0.4	57	45
	" " "	766532	109.9	110.3	0.7	10	0.6	57	74
	" " "	766533	110.3	111.3	1.0	-	0.6	52	108
	" " "	766534	111.3	112.1	0.8	-	0.6	62	88
	" " "	766535	112.1	113.7	1.6	-	0.2	38	81
113.7-	115.2: Rhéolite bréchique,								
	Idem. 108-113.7.								
	- Schiste très fort, pratiquement une rognon.								
	- Carbonate dans la matrice, schiste à 60%.								
	- Quelques fragments magnétiques de 3cm.								
115.2-	123.0: Brèche pyroclastique?								
	Rx de couleur vert foncé, matrice clastique, chlorite avec zones porphyres de quartz.								
	- Fragments felsiques, schisteux, (contenant trappes à diorites) (i.e. jusqu'à 15cm)								
	avec contours distincts.								
	- Quelques fragments charbonnés, sub-arrondis à sub-arrondis, < 1.5cm.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Canco inc.
 PROJET: GEMINI

Trou No: 87748
 Page: 8 de 19

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	As (ppb)	Ac (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	- Faible % de carbonates à 121.6, Schistose à 75 Mc. - La bûche n'a pas été vue dans la tranchée le 6/8.								
123,0 -	125,4 = Tuf dacitique								
	Ex gris, 3-4% de pyrite disséminée. - Quelques fragments clastiques arrondis à 12 à 3-4 mm. - légèrement carbonates.								
	4 bûche pyrite disséminée	766536	123.0	124.1	1.1	-	0.2	34	81
	" " " " "	766537	124.1	125.4	1.3	-	-	46	74
125,4 -	132,7 = Bûche pyroclastique?								
	Idem. 115.2 - 123.0 = - Contient cependant des fragments clastiques, et des fragments intermédiaires à mafiques.								
	Pyrite en tronc	766538	125.4	126.8	1.4	-	0.2	53	101
	" " " "	766539	126.8	128.3	1.5	-	0.4	62	110
	" " " "	766540	128.3	129.8	1.5	-	0.2	46	78
	" " " "	766541	129.8	131.0	1.2	-	-	24	79
	" " " "	766542	131.0	132.6	1.6	16	0.4	28	65
	" " " "	766543	132.6	134.0	1.4	12	0.4	44	89

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Canco Inc.
 PROJET: GEMINI

Trou No: 87748
 Page: 5 de 19

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Ag (ppm)	As (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
137.7-	141.9: Rhyolite.								
	Rx de couleur gris, massive, aphanitique.								
	± 6% de porphyres de quartz 1/2 mm.								
	- Sclérite en moyenne à 750%								
	- Contact superficiel net à 750%.								
	- " inférieurs distinct								
	Pyrite en traces -	766544	140.6	141.6	1.0	-	-	23	129
141.9-	147.9: Brèche pyroclastique?								
	idem 115.2-123.								
	- Pyrite en traces	766545	141.6	143.1	1.5	-	-	31	74
	" " " "	766546	143.1	143.8	0.7	10	-	39	64
147.9-	149.3: Rhyolite.								
	Rx gris, massive, contact ± 10% de porphyres de quartz, jusqu'à 5 mm.								
	- Contact superficiel et inférieurs distincts.								
149.3-	151.1: Brèche pyroclastique?								
	Idem 115.2-123.								
151.1-	160.1: Brèche andrétique tout haut (A/B)								
	Rx de couleur gris, massive diluée.								

COMPAGNIE: Mines Canco inc.
 PROJET: Gemini

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87748
 Page: 10 de 19

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppm)	As (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	Contient de 25 à 30% de fragments chertaux, longs, et plus rarement, intermédiaires à trifurques. Ils sont généralement sub-angulaires de taille max = 1.5 cm, en moyenne de 0.5 à 1 cm.								
	- Fragments, aliquots suivant la schistosité à 75° ^{NE} .								
	- Pyrite en traces.								
	- Faible carbonatation.								
160.1-	172-10 Tuf andésitique.								
	Même composition que la brèche andésitique tuf fissé de 15.1-160.1, mais la roche est massive, sans fragments.								
	- Pièce silicification								
	- Pyrite en traces	766547	170.3	171.1	0.8	11	0.5	24	66
	10% pyrite.	766548	171.1	172.2	1.1	94	16.8	64	1762
172.1-	175: Plagioclase.								
	Roche de couleur gris, massive, avec à 10% de porphyres de quartz, avec 2.5 mm, en moyenne 1.5 mm.								
	- Indiquement pas d'abaissement en carbonate.								
	- Schistosité à 75°-80° ^{NE} .								
	- Contact supérieur net, à 75° ^{NE} .								
	Contact inférieur net, et très irrégulier.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Canadas inc
 PROJET: GEMINI

Trou No: 87248
 Page: 11 de 19

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		NO	DE	A	LONG.	Al (ppm)	As (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
175.0 - 184.3:	Andésite.								
	Roche de couleur variable, i.e. gris-rouge à								
	vert foncé, massive, aphanitique,								
	- Foliation à 55-60° NE								
	- chloritose.								
	- Recoupée par quelques veinules de quartz,								
	probablement mécanisées.								
	Pyrite en traces →	76649	180.0	181.0	1.0	8	0.4	40	164
	10% pyrite →	76650	181.0	182.5	1.5	45	2.7	51	107
	Pyrite en traces.	76651	181.5	183.0	0.5	-	0.6	48	131
184.3 - 186.0:	Rhyolite.								
	Roche grise, massive, contenant en moyenne								
	10% de porphyre de quartz < 1.5 mm.								
	- Contient également des veines à 55° NE.								
	Schistose à 55-60° NE.								
186.0 - 192.8:	Tuf andésitique microlitique.								
	Roche de couleur gris-vert, composition andési-								
	tique à dacitique.								
	- Contient de 10 à 20% de pyrite sous forme de								
	veinules, disséminées et en masses.								
	- Foliation en général à 55° NE.								
	- 192.8 - 194.6: Veines de quartz avec 3% pyrite								
	disséminées.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Cancon inc.
 PROJET: GEMINI

Trou No: 87748
 Page: 12 de 19

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au (ppb)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	194.6 - 195.6: Rte de marbre bréchique, matrice aluminosilicée avec 25% de pyrite associée aux veines de quartz. Foliation 40° NE.								
	195.6 - 197.8: Sulfure masqué au contact du toit d'une veine de quartz de 2 cm - 50 à 75% de pyrite avec pyrite et silicate - Matrice aluminosilicée.								
	10% pyrite	766552	186.5	188.0	1.5	-	0.7	49	204
	10% pyrite	766553	188.0	189.4	1.4	-	0.9	65	400
	10% " "	766554	189.4	190.9	1.5	15	1.2	56	321
	10% " "	766555	190.9	192.3	1.4	10	0.7	52	126
	10% " "	766556	192.3	193.8	1.5	10	1.3	42	165
	3% " "	766557	193.8	194.6	0.8	-	1.7	58	133
	25% " "	766558	194.6	195.6	1.0	56	3.3	50	526
	75% " "	766559	195.6	196.6	1.0	112	7.6	60	234
	75% " "	766560	196.6	197.2	0.6	61	6.5	34	143
	75% " "	766561	197.2	197.8	0.6	56	11.1	101	1986
197.8 - 209	Tuf felsique.								
	Roche de couleur gris-rouge à vert, felsique, schisteuse à 75° NE.								
	197.8 - 198.4: Zone de transition à veines de pyrite et quartz enfumés + silicate.								
	198.4 - 200.8: Tuf masqué, faiblement minéralisé.								
	200.8 - 202.9: Pailles + 10% veines de pyrite.								
	202.9 - 207: idem 198.4 - 200.8								
	207 - 209: 82 pyrite encroûtes								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Gencor inc
 PROJET: GEMINI

Trou No: 87748
 Page: 13 de 19

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au (ppb)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	50% pyrite →	766562	197.8	198.4	0.6	44	4.9	73	1357
	15% "	766563	198.4	199.2	1.5	-	1.6	34	504
	10% "	766564	199.9	201.3	1.4	11	0.8	32	242
	10% "	766565	201.3	202.9	1.6	65	1.5	52	862
	5% "	766567	202.9	204.4	1.5	10	1.8	69	1333
	5% "	766568	204.4	205.8	1.4	9	0.8	16	916
	5% "	766569	205.8	207.0	1.2	9	0.6	14	410
	10% "	766570	207.0	208.2	1.2	26	1.6	111	1033
	10% "	766571	208.2	209.0	0.8	16	1.7	104	1034
209.0 -	218.0: Tof (physalitique) minéralisée								
	Roche de couleur gris-pâle, contrast localement de petits horizons schalstifs de 2 à 3 cm, avec des poissés clastiques intracalées.								
	209-211.5: tout bréchique minéralisée de pyrite disséminée et en masses.								
	213.4 - 213.9: 10% de pyrite en veinules, suivant la foliation.								
	213.9 - 214.6: Idem précédent, mais 2% de pyrite.								
	214.6 - 216: < 1% py. 2 veines de quartz, une de 50 cm et l'autre de 3 cm.								
	216 - 218.8: Rhysolite, de couleur vert foncé, chloritise à 1% de porphyre de quartz, 1 cm.								
	217.5 - 218.1: Zone avec veines de quartz. Aussi chlorophte et pyrite massive (50/50) en remplissage de fracture, sur 10 cm - (30%)								
	3% de pyrite →	766572	209.0	209.9	0.9	70	3.1	3.7	1453

COMPAGNIE: Mines Cancon inc.
 PROJET: GEMIN:

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87748
 Page: 14 de 19

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		NO	DE	A	LONG.	Al (ppm)	Fe (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	3% de pyrite →	766573	209.9	211.5	1.6	86	5.2	835	325
	1% " "	766574	211.5	212.4	0.9	8	0.6	72	120
	10% " "	766575	212.4	213.9	1.5	138	3.6	217	1046
	2% " "	766576	213.9	214.6	0.7	52	1.7	134	1320
	<1% " "	766577	214.6	216.0	1.4	18	0.5	80	184
	1% " "	766578	216.0	217.5	1.5	89	0.5	61	102
	<5% CP	766579	219.5	218.1	0.6	712	41.0	24500	452
	<1% Pj	766580	218.1	218.8	0.7	410	0.5	105	104
218.8	226.1 = Exhalite bréchique.								
	De couleur gris-jaune, bréchique, semi- ralisée en pyrite et chalcoppyrite, sans forme interstitielle. On retrouve aussi la pyrite sous forme de fragment < 1cm, sub-anguleux à sub-arrondis. Les pourcentages de sulfures sont indiqués avec l'échantillonnage.								
	15% pyrite →	766581	218.8	220.3	1.5	1560	41.6	5544	563
	20% pyrite + chalcoppyrite →	766582	220.3	221.4	1.1	5056	81.0	19586	2086
	80% pyrite + " " →	766583	221.4	222.4	1.0	594	145.0	29000	7128
	80% Pyrite →	766584	222.4	223.1	0.7	761	41.3	6089	510
	80% pyrite →	766585	223.1	224.2	1.1	933	25.9	4980	2087
	30% pyrite →	766586	224.2	225.6	1.4	825	11.6	4385	281
	30% pyrite →	766587	225.6	226.1	0.5	108	1.3	69	70

COMPAGNIE: Mines Canan Inc.
 PROJET: GEMINI

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 8778
 Page: 15 de 19

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au (ppb)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
226.1-	229.2 = <u>Dalite massive.</u>								
	Roche de couleur gris-vert, massive, aphanitique.								
	Pyrite en taches dans le schiste et les veines de quartz.								
	Rare porphyro de quartz « 1mm, avec chloritise.								
	227.5-228: Paresse chloritique avec porphyro de quartz. Contact supérieur détruit lors du forage de la sonde.								
	Mains de 1% de pyrite.	766588	226.1	227.5	1.4	57	0.4	92	139
	10% de pyrite.	766589	227.5	228.0	0.5	242	1.8	307	81
	Pyrite en taches.	766590	228.0	229.4	1.4	16	0.3	55	91
229.2-	235.5: <u>Rhyolite porphyrique en quartz et feldspaths.</u>								
	Rc de couleur gris-rose, massive aphanitique, légèrement chloritise, contient 7-8% de porphyro de feldspaths « 3mm et 8-10% de porphyro de quartz blancs, « 2.5mm.								
	- Schiste à 55°N.								
	- Contact inférieur irrégulier.								
	- Très faible altération en carbonates.								
235.5-	238.6: <u>Rhyolite à porphyro de quartz</u>								
	Rc vert-rose, massive, aphanitique, sans porphyro de feldspaths. 4% de porphyro de quartz « 1.5mm.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Canam inc.
 PROJET: GOMINI

Trou No: 87748
 Page: 76 de 19

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al(ppm)	K(ppm)	Ca(ppm)	Zn(ppm)
	Contact inférieur graduel.								
238.6 -	246.7: Rhyolite porphyrique en fragments et feldspaths								
	17% grs-fines, massive, aphanitique, légèrement chloriteuse.								
	± 5-7% de porphyres de feldspaths < 2 mm.								
	± 5% de porphyres de quartz < 1.5 mm.								
	Schistoïde à 55-60° N.								
	Contact inférieur net à 50° N.								
241.7 - 242.7:	Rhyolite.								
	- R. légèrement fissurée.								
	± 10% de cristaux de feldspaths sub-micrométriques								
	± 1% de porphyres de quartz < 1 mm.								
	- Contact inférieur net, mais déformé en								
	parties les du sondage de la sonde.								
	- Pyrite en traces.	766591	246.7	242.5	0.8	-	0.2	45	86
242.7 - 246:	Rhyolite bréchique.								
	(peut être associé à l'horizon exhalatif)								
	± 30% py, avec py massive de 243.1 à 244.2								
	- R. grs-fines, contient des fragments de								
	dent anguleux < 2 cm, ainsi que des								
	fragments de pyrite.								
	porphyres de quartz < 1-1.5 mm.								
	- Contact inférieur déformé.								

COMPAGNIE: Mines Canlon inc.
 PROJET: GEMINI

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87748
 Page: 17 de 19

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al(ppm)	Ag(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)
	2 1/2 de pyrite	766592	242.5	243.1	0.6	49	0.9	171	188
	> 80% de pyrite	766593	243.1	244.2	1.1	566	11.6	1119	350
	20% de pyrite	766594	244.2	245.5	1.3	79	0.9	39	68
	Pyrite en traces -	766595	245.5	246.0	0.5	29	0.1	18	81
246-257.5	2.5: Rhysodacite - dacite.								
	Roche de couleur gris-vert, q'ne d'altération massive, aphanitique, très faible % de pyrite en grains < 1 mm.								
	- Faiblement bréchique, localement								
	1% de pyrite	766596	248.1	249.0	0.9	-	0.2	25	76
	5% " " "	766597	249.0	250.0	1.0	15	0.6	53	105
	5% " " "	766598	254.1	254.8	0.7	24	0.7	19	22
	5% " " "	766599	254.5	257.5	1.0	47	1.8	383	29
257.5-266.2	266.2: Porphyroclastique - (algaolite?)								
	Roche de couleur gris-vert, altérée en carbonates.								
	- Contient: 1-2% de porphyroclastes de pyrite 1-3 mm.								
	Intercalations de pyrites litées et massives.								
	à 258 m, litage à 75%.								
	Schistose à 261 = 70-75%.								
	256.5 - 257.5: EXhalite, chert avec 5% de pyrite interstitielle.								
	= silification locale.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Cancon inc.
 PROJET: _____

Trou No: 87748
 Page: 18 de 19

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.				
266.2-	269: Dyke felsique								
	Dx de couleur blanc-jaune, massive, d'aspect marmoré à grains de fin à moyen, homogène.								
	- Traces de petite cristallinité.								
	- Presque entièrement stérile.								
	- Contact supérieur net à 70°NE.								
	" " inférieur net à 70°NE.								
269.0-	271.4: Rhyolite								
	Dx vert foncé, matrice très chloritreuse, massif.								
	- L. aphanitique.								
	- Carbonatation moyenne.								
	± 2% de porphyre de quartz < 1.5 mm								
	- Contact inférieur net à 30°NE.								
271.4-	284.3: Andésite / Dacite								
	Dx verte, matrice chloritreuse, poches bleu-châtres là où la chlorite a été lessivée. Le lessivage se fait presque toujours accompagné d'une vermicule de quartz < 1 mm, sans centres, fin sable - il a causé la délitescence.								
	- Quelques porphyres de quartz < 2.5 mm à 274.6, sur 10 cm, même de quartz avec fragments hématites.								
	- Schiste / foliation, varié de 80°NE à sub-parallèle.								
	- Contact inférieur net et inéfectif.								

COMPAGNIE: Mines Canada inc.
PROJET: GEMMA

No : 07749
Page : _____ de _____

COORDONNEES AU COLLET.

GRILLE:	_____	LATITUDE:	_____	AZIMUT:	<u>076°</u>
LIGNE:	<u>6 Bow S</u>	LONGITUDE:	_____	PLONGEE:	<u>-70°</u>
STATION:	<u>850 W</u>	ELEVATION:	_____		

COIN (cote) : _____ FIN DU TROU: 303,0 m.

GEOLOGUE: Jean Demers.
ASSISTANT: Cedric Boivin
ENTREPRENEUR: Le Forage M. Bouillon inc.

Tubage kiskimouche place.

DATE DU JOURNAL: 2 Décembre 97
FORAGE DEBUTE LE: 20 Novembre 1997
FORAGE TERMINE LE: 19 Décembre 1997

PROFONDEUR (m)	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300					
AZIMUT (corrigé)	70	70.4	70.8	71.2	71.6	72.0	72.4	72.8	73.2	73.6	74.0	74.4	75					
PLONGEE (corrigée)	70	69.5	69	68.5	68	67.5	67	66.5	66	65.5	65	64.5	64.0					

[illegible]

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mina Ancor Inc.
 PROJET: GEMINI

Trou No: 87749
 Page: 1 de 15

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		NO	DE	A	LONG.	Al (ppb)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
0-17.2	Tubage - mort-terrain								
17.2-35.1	1. Brèche tuffalée andésitique.								
	Roche de couleur gris-vertâtre, 20-30% de fragments de chat, sub-arrondis, ≅ 1 cm, légèrement aplatis dans le sens de la foliation, à 60°/6. Inclusions chloritiques, quelques fois micacées. Lits de pyrite fine intratexturale - lustration S2. Lustration de carbonate « 2 mm ». Pentais brs schisteux ex à 17.2-18.2 ; 21.0-21.2								
	21.0-35.1. Brèche tuffalée andésitique, mic. nérolisée de 3 à 5% de pyrite en grains fins, et intratexturale. Echantillonnage systématique								
	- 2% pyrite.	766615	17.2	15.0	1.8	-	0.1	38	73
	- 2% "	766616	19.0	20.0	1.0	18	0.3	43	74
	- 3% "	766603	20.0	21.0	1.0	21	0.3	51	72
	- 3% "	766604	21.0	22.50	1.50	26	0.2	56	68
	- 2% "	766605	22.50	24.0	1.50	6	0.3	52	68
	- 2% "	766606	24.0	25.5	1.50	6	0.1	33	78
	- 2% "	766607	25.5	27.0	1.50	6	0.2	54	83
	- 5% "	766608	27.0	28.5	1.50	11	0.4	54	72
	- 5% "	766609	28.5	30.0	1.50	10	0.3	64	66
	5% "	766610	30.0	31.5	1.50	8	0.3	53	73
	4% "	766611	31.5	33.0	1.50	"	0.3	60	71
	2% "	766612	33.0	34.5	1.50	12	0.4	55	78

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Canlon inc.
 PROJET: Gominé

Trou No: 87745
 Page: 2 de 15

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au (ppb)	Ag (ppm)	Co (ppm)	Zn (ppm)
35.1-76.0	Tuf andésitique.	76613	34.5	35.1	0.6	7	0.3	37	54
		76614	35.1	36.0	0.9	-	0.1	56	81
	Roche gris-vertâtre, chloritose, sur base magnésienne. (porosité). Foliation peu-développée. - Pyrite en traces.								
	Veins de quartz à contact épidotique:								
	à 44.0 sur 1 cm.								
	à 45.0 sur 2 cm.								
	à 47.0 sur 1 à 3 cm.								
	à 49.9 " 1 cm. à 70°46.								
	à 50.0 " 8 " à 45°46.								
	à 51.6 " 7 " à 70°46.								
	à 52.0 " 8 " à 70°46.								
	à 52.5 " 7 " à 70°46.								
	à 59.5 " 12 " à 45°46.								
	35.1-41: ± 5% de cristaux de carbonates, sub-millimétriques 3-4% de fragments chertueux < 1 cm. à 40.5 silicification sur quelques cm. appariée par veins de quartz. Schistosité à 80°46.								
	41-43.9: ± 5% d'ampècles de quartz / carbonates 4 mm, légèrement éboulés, suivant la Schistosité à 75-80°46. - Quelques fragments chertueux < 1 cm. - Cristaux de carbonates sub-millimétriques.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Canco inc.
 PROJET: GEMINI

Trou No: 57749
 Page: 3 de 15

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppm)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	Contact inférieurs met. à 80 ⁰ /c								
	43.9-76: Roche devient graduellement moins								
	chlorit. Text. contient quelques fragments keldi-								
	gus et chlorite 1 cm.								
	Schist. crist. à 53m = 80 ⁰ /c.								
	- Quelques p. très talloides, localement, amyg-								
	dales = 4mm, de quartz ou quartz / keldipathes,								
	... à 72m, schist. crist. à 75 ⁰ /c.								
	49.1-50.0: keldite rox. (apophyse du Misiamac)								
	Assemblage de quartz / keldipathes / chlorite.								
	Coloration causée par Fe-K.								
	- Rebornement à 60 ⁰ /c.								
	à 1% pyrite finement disséminée.								
	Traus pyrite →	766617	48.4	49.1	0.7	-	-	14	78
	1% pyrite →	766618	49.1	50.0	0.9	-	-	36	84
	Traus pyrite →	766619	50.0	50.6	0.6	-	0.1	82	68
	76.0-87.0: Tof dactique à lapillid.								
	Roche gris-verte, matrice aphanitique,								
	contient 4% de fragments keldigus et chlorite								
	à 0.5 à 1cm. De 2-3mm, légèrement								
	altérée en Xénite.								
	- Pyrite en grains, disséminée, cristalline et dure.								

COMPAGNIE: Mines Canlon inc.
 PROJET: GENNI

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87745
 Page: 4 de 15

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au (ppm)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	86.0 - 85.5: zone cataclasee, etepidatisee								
	85.5 - 87.7: texture homogène, clastique,								
	pyrite en traces, cristaux autemorphes								
	< 1% de lepillis-								
	Contact inférieur de l'unité, net et irrégulier.								
	87.7 - 89.2: Duite.								
	Rx de couleur gris-vert, massive, apha-								
	nitique, homogène.								
	± 10% de cristaux de carbonates. Schistosite à 70°46.								
	89.2: Contact chloritix, sur 10 cm, avec 3% de phénocrystaux de pyrite ± traces.								
	89.2 - 96.5: Rhynchonellite								
	Roche massive, grise, Altération tendant à être								
	élevée, aphanitique.								
	Pyrite en traces, fine, aphanitique, disséminée								
	- Schistosite à 75-80°46								
	91-94.0: Facies altéré, aspect de granite								
	gris, bleue à 50°46, à intalite chloritux								
	94.0 - 96.5: Rx massive, avec 1% de pyrite								
	disséminée.								
	Contact supérieur de l'unité, diffus-								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mina Lencor inc.
 PROJET: GEMIN

Trou No: D7743
 Page: 5 de 15

λ	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au (ppb)	Ag (ppb)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	- Pyrite en trace →	766620	91.0	92.0	1.0	-	-	6	25
	" " " " →	766621	92.0	93.0	1.0	-	0.1	11	132
	" " " " →	766622	93.0	94.0	1.0	-	-	10	107
96.5-114.5	Dalite								
	Rx de couleur gris-moyen, homogène, aphanitique, légèrement foliée, pyrite en trace, disséminée et interstitielle.								
	- Schistose à 103m = 70°K.								
	101.6 = Veine de quartz, dur 2 cm, à 85°K.								
	107.9-106 = Veine de quartz, avec dolomite et <1% pyrite, à 75°K.								
	113.6-114.5: Rx silicifiée.								
	- Contact inférieur de l'unité, brisée.								
	- Pyrite en trace →	766623	113.5	114.5	1.0	-	0.1	10	75
114.5-115.2	Dalite, zone de contact (contact)								
	Dolomite moyenne, 3% de pyrite.								
114.9-115.5	15 % de pyrite aphanitique, fine à grossière, disséminée dans la zone. Graphite, (chance, aphanitique) et en fines veines, mûres à 60°K.	766624	114.5	115.5	1.0	30.	2.9	331	51
115.5-115.7	Veine de quartz (graphite?) 3% pyrite interstitielle.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Concor Inc.
 PROJET: Gemini

Trou No: 81745
 Page: 6 de 15

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	As(ppm)	Ag(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)
	38 pyrite →	766625	116.5	116.4	0.9	7	0.8	329	186
	116.4-117.7: Daité peu minéralisée, ± 13 pyrite, disséminée, fine à grossière - avec une de pyrite, 1 cl. lente sur 10 cm.	766626	116.4	117.7	1.3	7	2.4	674	209
	117.7-119.2: Daité stérile, contact siliceux et graphitiques; minéralisée sur 30 cm.	766627	117.7	119.2	1.5	7	1.5	132	198
	à 119.2: Contact net, 1 zone graphitique, (sulfures massifs), carbonatation et micropélite sur 10 cm et contact								
119.2-	123.0: Sulfures massifs. Zone								
	Zone de 3.8 m de pyrite massive, > 25%, dans une matrice aplombifère, quartzo-feldspathique.								
	119.2-120.5: > 90% de pyrite micro-fine, avec 10% de quartz, feldspaths.	766628	119.2	120.5	1.3	309	32.7	54	1172
	120.5-121.7: Zone graphitique, à la suite de pyrite pyrographique, en zones massives, d'environ 30% de pyrite au total.	766629	120.5	121.7	1.2	85	19.9	41	85
	121.7-123.0: > 90% de pyrite, idem 119.2-122.0. Pyrite albâtre (marcasite?) sur 10 cm.	766630	121.7	123.0	1.3	208	20.8	59	1092

COMPAGNIE: Minas Canco inc.
 PROJET: Génier

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87745
 Page: 7. de 15

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		NO	DE	A	LONG.	Au (ppb)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
123.0 - 125.5	Drifte minéralisée								
	Roche grise, dont la pyrite apparaît principalement en veines et veinules massives. Présence de chalcopryte, associée à la pyrite dans quelques veines.								
123 - 123.4	(Planches) minéralisée de 20-25% de pyrite disséminée, roche siliceuse	766631	123.0	123.4	0.40	85	18.0	221	3653
123.4 - 124.5	Roche grise, massive, homogène, trace de pyrite	766632	123.4	124.5	1.1	-	2.1	106	582
124.5 - 126.3	15% de pyrite / chalcopryte, sur 30 cm, de 126.0 à 126.3; ratio Py/CP = 90/10; une veine de pyrite sur 10 cm et 3 autres de 2 cm.	766633	124.5	125.3	0.8	12	0.8	211	421
125.5 - 127.5	Phylolite bréchique. (exhalite)								
	17% de contenu gris-pâle, bréchique, siliceux, localement, par plaques de quartz. - Phylolite associée à la chalcopryte - bréchique, qui doit immédiatement au chert, parfois bréchique et minéralisée, des recoups dans certains autres forages. - On peut donc parler ici, d'exhalite minéralisée, pour être en conformité avec la nomenclature d'Enq.								
	15% pyrite + chalcopryte.	766634	125.3	126.3	1.0	1314	47.5	7427	609

COMPAGNIE: Mines Cancon inc.
PROJET: GEMINI

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87749
Page: 8 de 15

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppm)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
127.5-	129.4: <u>Dacite micromicisée.</u>								
	(E de 123.0 - 125.5)								
	126.3 - 127.9: <u>3% de pyrite en 2 veines de 1 cm et trace de chalcopyrite.</u>	766635	126.3	127.9	1.6	91	6.9	939	792
	127.9 - 128.6: <u>2% de pyrite disséminée et en veines. Une veine de quartz sur 1 cm.</u>	766636	127.9	128.6	0.7	49	7.5	491	1291
	128.6 - 129.4: <u>40 cm de pyrite massive (280%) dans 6 veines de 2 à 8 cm chacune, = 50% de pyrite au total.</u>	766637	128.6	129.4	0.8	101	6.0	36	537
129.4-	131.6: <u>D'halite bréchique.</u>								
	<u>Cont bréchique, avec environ 15% de pyrite.</u>								
	<u>• Nature à l'usage en carbonate.</u>								
	<u>• D'halite bréchique typique.</u>								
	129.4 - 131.3: <u>25% de pyrite fine, disséminée en veines et en plaques. Veine de quartz sur 20 cm.</u>	766638	129.4	131.3	1.9	408	57.0	439	1644
	131.3 - 132.0: <u>90% de pyrite, en totalité, avec epidote.</u>	766639	131.3	132.0	0.7	135	11.3	311	40
	132.0 - 133.5: <u>15% pyrite fine, disséminée.</u>	766640	132.0	133.5	1.5	96	4.7	48	85
	133.5 - 135.0: <u>10% " " " "</u>	766641	133.5	135.0	1.5	614	3.0	60	28
	135.0 - 136.5: <u>5% pyrite intrusifille.</u>	766642	135.0	136.5	1.5	58	4.9	489	206
	136.5 - 138.0: <u>5% pyrite fine, intrusifille intrusifille.</u>	766643	136.5	138.0	1.5	59	3.0	348	31
	138.0 - 138.6: <u>5% " au total, dont 25% en veines sur 5 cm, à 138 m.</u>	766644	138.0	138.6	0.6	22	2.2	242	55

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Micas Genes inc.
 PROJET: GEMINI

Trou No: 87745
 Page: 9 de 15

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	As (ppm)	Al (ppm)	Ca (ppm)	Zn (ppm)
138.6 -	140.5 = Dacite.								
	Roche de couleur gris-vert, massive, homogène, 7-8% de cristaux de carbonate < 1.5 mm. - Non-minéralisée. - Contact supérieur et inférieur $\approx 90^\circ \text{N} 46^\circ \text{E}$.								
140.5 -	145.2 = Dacite bréchique.								
	Rx de couleur gris-vert. Il s'agit de dacite minéralisée et bréchique, avec quelques parties où le clivage est bien développé. - Contact inférieur net, à $65^\circ \text{N} 46^\circ \text{E}$.								
	140.5 - 142.1 = 5% de pyrite fine, et minéralité espèces irrégulièrement.	766645	140.5	142.1	1.6	74	1.9	128	431
	142.1 - 143.7 = Lame pyriteuse, bréchique, à 10% pyrite foliation à $60^\circ \text{N} 46^\circ \text{E}$.	766646	142.1	143.7	1.6	62	1.4	47	2066
	143.7 - 145.2 = 10% pyrite, traces d'interpyrite, et et sans forme de remplissage, avec la pyrite. 145.2 = Contact inférieur net, et irrégulier à $\approx 45^\circ \text{N} 46^\circ \text{E}$.	766647	143.7	145.2	1.5	83	3.3	674	1211
145.2 -	145.9 = Dyke felsique typique.								
	Rx de couleur beige-vert, 1-2% pyrite finement disséminée. R massive, homogène, etc.	766648	145.2	145.9	0.7	15	1.3	67	427

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mina Carlin Inc.
 PROJET: GEMINI

Trou No: 87244
 Page: 11 de 15

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au (ppb)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	Contact inférieur net et irrégulier								
	3% de pyrite, en fragments et intusiusculle	816313	157.7	159.0	1.38	18	0.5	32	398
	3-4% " " " " " " " "	816314	159.0	161.0	2.0	14	0.5	14	38
161.0 - 164.3	Dyke felsique (typique)								
	Pr de couleur gris-vertâtre, massif, homogène.								
	± 5% de cristaux de feldspaths < 2.5 mm.								
	Pr légèrement carbonatée.								
	- Pyrite en traces, finement disséminée								
	- Pyrite en traces, finement disséminée	816315	161.0	162.8	1.80	<5	0.3	3	34
	" " " " " " " "	816316	162.8	164.3	1.50	<5	0.4	4	47
164.3 - 178.1	Plagioclase bréchique.								
	± dans 157.2 - 161, mais en plus, avec traces de sphalérite.								
	166.5 - 169.5: Pr devient moins bréchique,								
	Avec ± 1% de pyrophyllite de quartz.								
	169.5 - 178.1: ± 10% pyrophyllite de quartz < 2 mm.								
	Matrice altérée en carbonatée.								
	- Contact inférieur net, à 60° 4/6.								
	- 2-3% de pyrite intusiusculle.	816317	164.3	165.0	0.70	22	1.4	191	441
	2% " " " " " "	816318	165.0	166.5	1.50	24	0.7	35	543
	- Pyrite et sphalérite en traces.	816319	166.5	168.0	1.50	39	1.4	28	1075

JOURNAL DE SONDAGE

 COMPAGNIE: Mines Cancon Inc.
 PROJET: Genier

 Trou No: 87749
 Page: 12 de 15

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppm)	As (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	1-2% pyrite disséminée + intersticielle, et traces de sphalérite.	816320	168.0	169.6	1.60	17	0.4	43	1517.
	169.6-171.1 = 1-2% pyrite en veines, et intersticielle	766653	169.6	171.1	1.50	8.	0.1	31	605.
	171.1-172.2 = 40% de pyrite, 2 veines massives de 8 cm (à 65" (c))	766654	171.1	172.2	1.1	276	2.7	378	39
	1-3% pyrite et chalcoppyrite en traces.	766655	172.2	173.2	1.0	1770	5.5	1471	1735
	≈ 1% de pyrite	766656	173.2	174.2	1.0	71	0.8	56	118
	traces de 1% de pyrite.	766657	174.2	175.4	1.2	67.	-	72	1133
	2% de pyrite disséminée et intersticielle.	816321	175.4	177.0	1.60	7	0.2	7	104
	2% " " intersticielle + traces de sphalérite.	816322	177.0	178.5	1.50	8	0.7	58	317
178.1-	181.5: Rhyolite.								
	Roche de couleur gris brune, homogène, aphanitique, schistose, fracturée 75-80° N40.								
	≈ 3-4% de porphyro de quartz 1/2 mm.								
	Pyrite en traces.	816323	178.5	180.0	1.50	6	0.4	57	185
	" " " "	816324	180.0	181.5	1.50	20.	3.1	162	594
181.5-	208.5: Dacite bréchique talfacé								
	Roche de couleur vert brune, bréchique.								
	(Dacite tal f. brune, tal fine dévite par l'eau)								
	Cependant, il n'y a aucun fragment clastique, seulement de la dacite bréchifiée "in situ"								
	- Sans porphyro de quartz, clastique, plus fragmentaire sur les premiers mètres.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Wing Canyon Inc.
 PROJET: GEMINI

Trou No: 87749
 Page: 13 de 15

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au(ppb)	Ag(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)
	Matière chlorurée.								
	De l'aspect dépressif, de 1.2 cm, recue de quartz avec traces de pyrite disséminée.								
	Il pèse de 204, ± 3% de résidus de carbonate < 2mm.								
	- Pyrite en traces, disséminée.	76658.	181.5	182.7	1.2	9	0.3	55	152
	- 3% de pyrite dans le litage	816325.	182.7	184.5	1.80	27	0.5	89	318
	3-4% " " " "	816326.	184.5	186.0	1.50	67	3.1	806	945
	- Pyrite en traces, disséminée	816327	186.0	187.5	1.50	35	1.5	486	423
	189.2: lame de quartz, 20 cm, stérile 35%K								
	193.6: " " " 5 cm, " 60%K								
	194.6: " " " 1 cm, peu carboné 64%K								
	197.9: " " " 1 cm, boudinée 40%K.								
	185.9: Sur 10 cm, 30-40% pyrite disséminée, veines de quartz et traces de chalcoprite.								
	187.6: 15 cm, avec 20% de veines de pyrite-chalcoprite (40/60), silicifié: 55%K.	76659	187.5	188.0	0.50	135	8.4	1351	398
	Pyrite en traces	76660.	194.1	194.8	0.7	149	3.0	2913	306
208.5-	210.1: Dyke folié (Fyigue)								
	Rx de couleur beige-vertâtre, d'aspect granulaire, massifs homogènes. De tr 1-2% de pyrite finement disséminée.								
	Augment silicifié de pyrite et d'autre des 30%K								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Canari inc
 PROJET: EMINI

Trou No: 87749
 Page: 14 de 15

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppm)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	à 1% de pyrite disséminée	766661	208.5	209.3	0.8	8	-	26	29
	" " " " " "	766662	209.3	210.1	0.8	15	-	34	37
210.1 -	266.0 = Dyke bréchique talpée.								
	idem 181.5 - 208.5								
210.1 - 215.9:	2-3% de cristaux de calcite ± 1 mm. à 1% de pyrite disséminée. à 215 ± 4% de pyrite sur quelques cm.								
231.0 - 233.7:	± 1% cristaux de calcite < 1 mm. - Rx de base plus noire, légèrement silicifiée.								
233.7 - 236.7:	± 1% de pyrite disséminée								
250 - 265:	Rx devient moins bréchique plus homogène massive.								
	à 251.0 sur 30 cm, dyke d'aphte grise, contacts supérieurs et inférieurs à 60° N.								
	à 251.0 à 252.0 Cp et trace de pyrite.	816328	216.0	217.5	1.50	141	15.6	5376	179
	1% de chalcoprite en stringers + disséminée, →	816329	260.8	261.9	1.10	44	13.1	5122	120
	ie. en stringers sur 2 cm. →	816330	264.0	265.0	1.0	48	8.6	3569	283
266.0 -	266.5 = Dyke bréchique								
	Rx massive, beige-verdâtre, homogène, - à 1% de pyrite.								
	Contact supérieur à 65° N, net.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mining Canada inc.
 PROJET: GEMINI

Trou No: 87245
 Page: 15 de 15

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppm)	As (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	Contact... inférieur met. à 85° 46.								
266.5-	295: Tuf andésitique.								
	Rx int-facé. Schisteuse, avec inclusion de quartz, cristalline.								
	278.5-285.5: Fracturation très intense, en moyenne, fracturée aux 7-8 cm, souvent, aux 3-4 cm, à 279 sur 30 cm, faible.								
	290.5-294: F. de 278.5-285.5								
295-300:	Phylite.								
	Roche de coulage lente, matière chloritiforme, homogène, aphanitique.								
	Schisteuse moyenne à faible, acceptée de 296 à 298.3 où elle devient forte, et où la roche est silicifiée.								
	± 1-2% de pyrophyllite de quartz, blanchâtre, ± 2.5 mm.								
300-303:	Tuf andésitique.								
	Idem 266.5-295.0.								
	Schisteuse variée de 65° à 68° 46.								
303.0:	Fin du trou.								

Gordon Thiébaud ing.

COMPAGNIE: Mina Cancor inc.
PROJET: GEMINI

JOURNAL DE SONDAGE

No : 87754
Page : 1 de 20

CANTON: LAMERGE RANG: _____ LOT: _____ CLAIM: 5086445

COORDONNEES AU COLLET: _____ GRILLE: _____ LATITUDE: _____ AZIMUT: 070°
LIGNE: 7100 S LONGITUDE: _____ PLONGEE: -79°
STATION: 950 W ELEVATION: _____

COIN (cote) : _____ FIN DU TROU: 407m

GEOLOGUE: D. THÉBERGE ing DATE DU JOURNAL: 15-21 Juil 1998
ASSISTANT: A. Gheson FORAGE DEBUTE LE: 13 Juil 1998
ENTREPRENEUR: Les Forages M. Rouillier Inc (Tubage laissé en place -
Trois fait l'eau.) FORAGE TERMINE LE: 16-30 Juil 1998

DONNEES D'ORIENTATION

PROFONDEUR(m)	0	100	200	271	300	363	407												
AZIMUT (corrigé)	070°	-	-	70,5°	-	72,5°	-												
PLONGEE (corrigée)	-79°	-70°	-69°	-68°	-66°	-66°	-62,5°												

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
			No	DE	A	LONG.				
0	45	Tubage (mort-terrain)								
45	47	T.F. à lapillis								
		Couleur gris-beige, altération verdâtre (épistole?)								
		matrice finement poreuse, avec fragments en grains								
		de quartz < 1/2 à 1mm.								
		Tubage millimétrique confondu avec la schiste brisé								
		Fragments felsiques très aplatis, 2-3mm x 1cm.								
		Fragments tous de même composition.								
		Pyrite recrystallisée < 50. cristaux < 1mm.								
		10% de pyrite, de 46.44 à 47.0.								

JOURNAL DE SONDAGE

 COMPAGNIE: Mine Cancon inc.
 PROJET: GEM.V.

 Trou No: 87754
 Page: 2 de 9

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	As(ppb)	Ag(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)
	Cont. net avec l'unité inférieure à 60°Al.								
	Au début de l'unité, veine de quartz keldipéris sur 1.5 cm, 10°Al.								
	30% de fragments plissés, blancs dans l'unité.								
	Schistose à 45.5m = 50°Al.								
	" " " à 46.7m = 60°Al.								
	3% pyrite	812501	45.0	46.44	1.44	<5	0.6	116	160
	10% pyrite	812502	46.44	47.0	0.56	7	1.3	273	356
47.0	52.51								
	Ash tail?								
	Gris-pâle, aphanitique, cristaux de keldipéris < 1mm, écaillés par la schistose.								
	Jusqu'à 1-2% de pyrite automorphe, sur quelques centimètres.								
	Schistose à 48.7m = 55°Al.								
	Contact inférieur net, à 60°Al.								
	Incl. à 1% py automorphe.	812503	47.0	47.91	0.91	<5	<0.1	16	44
	" " " " " "	812504	47.91	49.41	1.50	<5	<0.1	20	53
52.51-54.41									
	Tof desoligues.								
	Gris-pâle à beige, devenant plus grossier pour l'unité précédente.								
	moins de 1% de joints (yeux?) ^{sub-} millimétriques								
	Le dernier 2.75m, contient de 3 à 4% de cristaux de pyrite automorphe, grossi dans la schistose.								
	Au contact inférieur, lits de 1 et de 5cm de pyrite.								
	Schistose à 52.7m = 48°Al.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mina Cancon inc.
 PROJET: Gemini

Trou No: 87754
 Page: 3 de 28

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au (ppb)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	Contact inférieur à 60° A/C. 4° de pente.	812505	53.32	54.41	1.09	24	2.2	126	85
54.4	60.17								
	Tuf. mafique, à lapillis charbon.								
	Matrice vert foncé, chloritisée, contenant leuco-énas? en quantité variable. - Fragments sont très charbonés en quantité variant de 50 à 80%, de taille moyenne égale à 3 mm. Sur la première 1.75m de l'unité, les fragments sont étirés, alors qu'ils sont sub-anguleux à sub-arrondis par la suite. Localement de la pyrite en trace les fragments. Pyrite en trace - Contact inférieur à 40° A/C. graduel.								
60.77	63.23								
	Crystal tuf mafique.								
	Vert-foncé, 8-10% de cristaux de leuco-énas (fib)? 15 mm. Contact supérieur marqué par 45cm de roche carbonatée. Schiste à 62.5m = 60° A/C.								
63.23-66.11	Dyke felsique.								
	Contact très, leuco-énas, composition dacitique. Pyrite en trace, pas plus de petits cristaux < 1 mm								

COMPAGNIE: Mine Canlon inc.
 PROJET: Gémin.

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 8724
 Page: 1 de 20

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au (ppb)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	Bois de charbon, plusieurs de points, < 12 g/m ³								
	- Contacts légèrement de plus à 80% Pyrite en traces.	812506	63.23	64.75	1.52	<5	0.1	22	42
	" " " "	812507	64.75	66.25	1.50	<5	<0.1	38	44
66.15- 95.14	Cristal très maléfique, idem. 60.77 - 63.23 71.55 - 75.78: Zone brisée, graduellement, la roche devient de plus en plus pâle. Les cristaux de calcédoine (jas) disparaissent, la schistosité de joint plus apparente. - Fréquence des veines de joint (1-3cm) augmentant. - Quelques fragments foliés Pyrite en traces.	812508	72.79	73.59	0.80	<5	0.3	36	75
	" " " "	812509	73.59	75.7	2.11	5	0.7	45	50
	74.64 - 75.3: Vx de joint gris-blanc, forte pénétration carbonatée. 76.42 - 77.19: Zone brisée, avec fragments de roche carbonatée, idem. 74.64 - 75.3, de plus en plus contaminée avec matière de cristal très maléfique à 77.13, sur 1.5cm, passe semi-mat de pyrite - calcédoine. Pyrite en traces.	812510	75.7	76.42	0.72	6	1.4	15	590
	Sur 1.5cm, passe semi-mat. per-CP.	812511	76.42	77.19	0.77	779	30.9	4545	1313

COMPAGNIE: Mina Cancon inc.
 PROJET: GEMINI

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 81734
 Page: 5 de 20

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppm)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	77.5-83.: Zone de faille, (chertifié)								
	77.5-80.: De très faibles carottes brisées, et récupération manuelle.								
	De 80 à 83.: la fracturation est intense, mais il n'y a pas de zones brisées.								
	à 80.4, schistosité / litage, à 70° A/c								
	Tuf aux veines de quartz, prisme entrecroisé.	812512	84.0	94.73	0.73	20	0.5	58	96
	84.73-86.2.: De devant jus-verte, apparence de fragments felsiques, 3-4%, sub-arrondis - lenticulaires, toujours présents. Quelques petits veins de quartz sub-continutiques.								
	Schistosité à 85.8 m = 60° A/c.								
	86.3-87.5.: De devant massive, en l'absence d'une veine de quartz, sur l'un - les contacts sont graduels.								
	90.5-94.7.: Quelques fragments felsiques, sub-continutiques, à 3%								
	Pq - Cp entrecroisé, remplissage de fractures	812513	90.5	92.0	1.50	29	4.5	2428	105
	" " " " " " " "	812514	92.0	93.5	1.50	13	3.5	702	104
	94.7-96.4.: Zone basique avec quelques veines de quartz continutiques. Siderite.								
	Pq - Cp, entrecroisé, remplissage de fractures	812515	93.5	95.0	1.50	9	7.5	2609	1334
	Prisme entrecroisé	812516	95.0	96.5	1.50	6	1.2	472	250
	à 94.5, schistosité à 70° A/c								
	à 98 m: Plus.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mine Gencor Inc
 PROJET: Géminé

Trou No: 87754
 Page: 6 de 20

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.				
	à partir de 96.5, se devant graduellement plus dense, plus felsique. Apparition de quelques poches de quartz. Contact inférieur à 43°C.								
99.14-102.18	Tuf felsique (dacitique) beige, lits étirés et fragmentés par la schistosité. Py en traces, cristaux automorphes - Schistosité à 101.54, à 65°C. - Contact inférieur net à 80°C.								
102.18-104.08	Gneiss br. Cristaux de leucocrine (FAS) 4.52. 2 mm. à 102.5. Schistosité / litage, à 70°C. Contact inférieur net à 45°C.								
104.8-117.6	Tuf dacitique. 104.8-107.49: Tuf dacitique xénoclast. Beige. Lits, xénocrystes matures. foliation à 45°C. Contact inférieur à 80°C. 105.1-105.31: Zone Sév. Tux. , roche brayée. ± 10% d'injections de veins de quartz. Py en traces, distal mélangé en forme de cristaux automorphes, sub-micellulaires.								

COMPAGNIE: Mines Canco Inc
 PROJET: GEMINI

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87737
 Page: 7 de 20

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au (ppb)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	Pyrite en traces.	B12517	104.36	105.86	1.58	5	1.1	127	394
	" " " " "	B12518	105.86	107.44	1.58	5	1.2	340	235
	107.45-114.6: Couleurs gris moyen, avec petits cristaux de bornasite (crist.) < 1mm. Traces à 1% de pyrite de fer, à 1mm. Nécessite l'analyse. Schistosité / litage, à 110m = 75°/E.								
	Pyrite en traces, disséminée dans la schistosité. à 113.65, en 25cm, 5% py + cp, dont dans le litage, et aussi une forme de 1ère autamorphose (py)								
	113.92-114.6: Contact graduel, pyrite âgée. nécessite l'analyse.								
	3-4% py + cp dans les lits.	B12519	113.65	114.6	0.95	6	1.5	1685	375
	114.6-117.6: Tuf dacitique altéré. Rz de plus massive, sans cristaux de bornasite. Couleur gris.								
	Schistosité / litage, à 115m = 70°/E.								
	116.55-117.67: Bréchique. Avec 5-10% py + cp. 5%, py + cp, remplissage.	B12520	116.55	117.07	0.72	21	6.9	3424	118
117.6-123.15	Tuf rhyodacitique tectonique.								
	Couleurs variés de gris à gris-vert. Contient des pyrites de pyrite, 1-2% < 1mm. " des lits chertueux 3-5mm, gris-vert lisses et dichroïques par la schistosité.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mina Cancor inc.
 PROJET: GEMINI

Trou No: 87754
 Page: 9 de 20

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.				
	Rempli d'arg. de fractures.								
161.1-143.9	Andésite. (Andésite Tuff breccia)								
	Mat. fine, massive, légèrement breéchifiée à certain endroits, fractures remplis par du ma- tériel fin, (chabote?)								
	Pq on trace des formes de cristaux cristallins. Cp naturel.								
	à 161.1, sur 15cm, quelques fragments 5-6mm.								
	161.5-165: zone de faille, ne très fracturée, bragée par endroits.								
	à 173m, peu (un) fragments felsiques arrondis ± 15-20%, sub-continuentiques.								
	à 180.8: apparence de leucocrine (f.H.) < 1mm.								
	à 189.5 - schistose à 45° N/c.								
	Contact inférieur bragé lors du forage.								
193.9-198.2	Tuf abondant.								
	Beige, localement, quelques fragments 5-6mm.								
	- faible altération en surface.								
	Pour plusieurs de quartz < 1mm.								
	- Contact net, mais irrégulier.								
	Schistose à 45° N/c = 60° N/c.								
	- Pq de carbonatation.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Cancon inc.
 PROJET: GEMIN

Trou No: 87754
 Page: 18 de 20

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	As (ppm)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
198.3 - 212.6	Gneissite.								
	Int. fine, à noie, massive, chloritise.								
	- Péniblement bréchifié sur la majorité de l'échantillon. Matrice noire entre les fragments (chlorite?)								
	- Schistosité à 208 m: 45° A/c.								
	- Contact inférieur irrégulier mais net, d'exposition 70° A/c.								
	- R. silic.								
212.6 - 245	Duite:								
	Int. fine à noie, sans porphyre de quartz.								
	4 m. Schistosité dans l'empilement d'un litage.								
	- Schistosité à 216.5 m: 45° A/c.								
	215.5 - 226.2 = 60 m noie de quartz, silic.								
	à 233, deux schistosités très pénétrantes, une à 45° A/c et l'autre à 20° A/c.								
	Pyrite entravée, très localement.								
	- Pyrite, chalcoprite en traces	B12521	221.0	222.4	1.40.	45	0.1	48	42
	- Pyrite entravée + veine de quartz	B12522	225.5	226.2	0.70	45	0.1	53	41
245 - 266.8	Rhyolite.								
	Gris. fine, massive, contact supérieur net à 65° A/c.								

COMPAGNIE: Mines Cancon Inc.
 PROJET: GEMINI

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87754
 Page: 11 de 20

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au(ppb)	Ag(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)
	- Comparée de plusieurs carottes de cette A - après - Soumettre les deux schémas à la coupe, et donner une allure favorisée à la roche.								
	245-259.4: 2-32 phénocrastes joints < 1mm. Région de contact.								
	259.2 à 259.4: 7-82 de veines de quartz stériles de quelques centimètres. Certains sont plissés.								
	259.4-260.85: 42 de porphyre de quartz (0.5mm) Contact inférieur net à 45°C. R. plus siliceuse que précédemment.								
	260.85-263: 12 de porphyre de quartz < 1mm. Aliments clairs.								
	263-266.85: 22 de porphyre de quartz, 1 à 0.5mm. très siliceux, (silicifié ?) Répète et chalcoprite en traces →	812523	262,6	264.1	1.50	45	0.1	75	43
	266.85-325.1: Tuf à lap. 113								
	R. gris-vert à gris - matrice felsique, plagi- tique per oxydée, avec quelques porphyres de quartz les fragments varient de sub-anguleux à sub-arrondis, ils sont généralement felsiques, un peu de quartz de composition andésitique les fragments les plus felsiques sont généralement								

COMPAGNIE: Mina Gauri Inc.
 PROJET: Géminis

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87124
 Page: 12 de 20

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Ag (ppm)	Al (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	les plus gros, soit jusqu'à 25 cm, par un fragment à l'échelle. 80% des fragments sont de taille inférieure à 1 cm. Au total, il y a 106 de fragments dans l'échantillon. Ils sont plus fréquents sur le 1 ^{er} 10 m.								
	Pygrite en traces, par forme de cristaux autour plus, et dans les interstices.								
	- Schistoïde à 282 m: 65%.								
	- " " à 298 m: 60%.								
	Pyrite en traces, disséminée dans le litage.	812524	295,6	297,1	1,50	<5	0,3	34	94
	" " " " " " " "	812525	298,5	300,0	1,50	<5	<0,1	33	109
	à 300,19, feuille 8 sur 12 cm								
	de 307,36 à 309,26: 15% de pyrite, stérile traces py + cp.	812526	307,36	309,26	1,90	<5	0,2	67	171
	309,26-310,87: Pyrite brève (L2526) - traces py	812527	309,26	310,87	1,61	<5	<0,1	41	44
	310,87-312,36: Dyke, presque identique 63,23-66,15. Contact supérieur net à 55%: Contact inférieur net à 60%.								
	Pyrite en traces - disséminée	812528	310,87	312,36	1,49	<5	<0,1	17	47
	" " " " " "	812529	312,36	313,0	0,64	<5	<0,1	14	49
	313-314,04: Dyke, identique 310,87-312,36. Contact supérieur net à 40%: Contact inférieur net à 65%.								
	Pyrite en traces.	812530	313,0	314,04	1,04	<5	<0,1	15	44
	" " " " " "	812531	314,04	314,90	0,86	<5	<0,1	16	38

COMPAGNIE: Mining Canada Inc.
PROJET: B. Emili

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87754
Page: 13 de 20

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au (ppm)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	314.9 - 315.37: Dyke, idem 310.82 - 312.36. Contact supérieur à 70°Alc. Contact inférieur à 70°Alc. 1.5% py cristallin finement distingué Schisto. à 40°Alc.								
	1.5% Py - disséminée.	812532	314.9	315.37	0.47	<5	<0.1	13	37
	Pyrite en traces.	812533	315.37	316.1	0.73	<5	<0.1	6	61
	316.1 - 317.22: Dyke, idem 314.9 - 315.37 Contact supérieur irrégulier, orientation générale à 65-70°Alc. Contact inférieur irrégulier, à 45°Alc.	812534	316.1	317.22	1.12	<5	<0.1	18	39
	317.22 - 318.7: Absence de fragments matrice devenant plus chloritose, Pyrite en traces. Schisto. à 319.3: 65-70°Alc.	812535	317.22	318.7	1.48	<5	<0.1	32	113
	318.7 - 319.76: Dyke, idem 314.9 - 315.37. Contact supérieur net à 75°Alc. Inférieur net et irrégulier à 55°Alc. 2% Pyrite autonome, sub. micell. microcristalline	812536	318.7	319.76	1.06	<5	<0.1	38	31
	319.76 - 321.8: Papillis de ciment + matrice matrice chloritose, Pyrite en traces, auto. morphes, 2-3 mm - jusqu'à 25% de volume de quartz stérile	812537	319.76	321.8	2.04	<5	<0.1	36	123
	321.8 - 322.34: Dyke, idem 314.9 - 315.37 Contact inférieur net, mais très irrégulier (laine de verre) Contact supérieur net à 55°Alc.	812538	321.8	322.34	0.54	<5	<0.1	19	25

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mina Cancon Inc.
 PROJET: GENINI

Trou No: 87754
 Page: 14 de 20

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	As(ppm)	Ag(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)
	322.34 - 322.84: <u>PK massif avec veins de quartz sur cornue Pyrite en traces.</u>	812539	322.34	322.84	0.50	<5	<0.1	7	69
	322.84 - 323.94: <u>Dyke idem 314.9 - 315.37 mais en partie gris-roux. Pyrite en traces.</u>	812540	322.84	323.94	1.10	<5	<0.1	14	36
	323.94 - 325.1: <u>Conte du dyke, tuff chloritise, injecte de 15 à 20% de veins de quartz. Contact inférieurs net à 60°N/c.</u>	812541	323.94	325.1	1.16	<5	0.2	233	150
	325.1 - 341.4: <u>Rhyolite</u>								
	<u>Rx gris- foncé, caractérisé par des porphyres de quartz, en granulation et taille variable, sur- lante les coulées.</u>								
	325.1 - 327.9: <u>3-3% porphyres de quartz (à 2 mm. 5% de dolérites, 2 mm. Schistose forte à 60°N/c. Contact inférieurs net à 60°N/c.</u>								
	327.9 - 328.73: <u>Coulée complètement aphanitique, sans porphyres de quartz. Schistose à 55°N/c. Contact inférieurs diffuses, mais semble con- cordant avec la schistose, à 60°N/c.</u>								
	328.73 - 331.7: <u>2-3% porphyres de quartz, 1 mm. Pas de feldspaths. Contact inférieurs net à 60°N/c.</u>								

COMPAGNIE: Mine Genco, inc.
 PROJET: Gemini

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87754
 Page: 15 de 20

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au(ppm)	Ag(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)
	331.7 - 337.45: 1/2 de feldspathes, 1/2 de porphyre. 10 de quartz, 2 mm. Contact inférieur net. à 38°46', à 334.4 passé moule. Sans porphyre. 10 de quartz, 2 à 30 cm.								
	337.45 - 341.4: 1/2 porphyre de quartz, 1/2 l'émulsion feldspathes 10 1/2 mm. Veine de quartz, 1 cm. con- tact inférieur, à 45°46'.								
	340.4 - 341.9: Veine de quartz, 15 cm. Veine dans veine de quartz (traces)	B 12542	340.4	341.9	1.50.	25	20.1	69	160
	341.4 - 344.67: Tr. schisteuse, microlite, avec lapilli -								
	Carbone gris - écaillant plaques et charbon, jusqu'à 3 cm. Porphyre de quartz, 2 mm, en traces dans la matrice. microlite avec 5% pyrite et 1-2% chalcoppyrite.								
	- Pyrite dans la G.S. Cp. enrobant les fragments.								
	- 15% pyrite, traces à 18 chalcoppyrite.	B 12543	341.9	343.2	1.30.	67	2.5	1373	149
	- 4-5% Cp, 5% pp, veine de quartz, 8 cm.	B 12544	343.2	343.73	0.53	332	30.5	2.55%	656
	1% pyrite, traces Cp.	B 12545	343.73	344.67	0.94	115	2.3	1025	41
	à 342.5, schiste à 60°46'.								
	- Contact inférieur net, l'argillite, orientation 90° vers le 60°46'								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Miss Gencor inc.
 PROJET: Génin.

Trou No: 87754
 Page: 16 de 20

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppb)	Mg (ppm)	Ca (ppm)	Zn (ppm)
344.67-346.95:	Rhyolite.								
	Ex pos. pile massive, légèrement bréchique								
	fragments sub-continents, 500 m à 600 m								
	profondeur (à la schistosité ?)								
	Pyrite et chalcoppyrite en traces →	812546	344.67	346.25	1.58	<5	1.4	1091	18
	" en traces	812549	346.25	347.70	1.45	<5	<0.1	30	8
	Pyrite en traces	812548	347.70	349.2	1.50	<5	<0.1	81	11
	2% Pyrite	812549	349.2	349.95	0.75	30	1.6	228	28
349.95-356.34:	Dacite.								
	Même caractéristique que 344.67 - 349.95,								
	mais moins foliée.								
	Schistosité à 354 m = 60° N/C								
	Pyrite en traces →	812550	349.95	351.5	1.55	7	0.5	280	32
	" " " " →	812551	351.5	353.0	1.50	<5	<0.1	21	26
	" " " " →	812552	353.0	354.5	1.50	<5	<0.1	51	33
	" " " " →	812553	354.5	356.0	1.50	27	2.5	1179	51
356.34-363.	Tuf dacitique.								
	Ex pos. forcé (noir) peu profondément,								
	légèrement bréchique.								
	Pyrite en traces								
	Contact inférieur vers 60° N/C.								
	Pyrite en traces	812554	356.0	357.5	1.50	<5	0.4	121	185
	" " "	812555	357.5	359.0	1.50	<5	<0.1	214	150
	" " "	812556	359.0	360.5	1.50	<5	<0.1	50	185

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Canco inc.
 PROJET: GOM-25

Trou No: 81227
 Page: 17 de 20

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		NO	DE	A	LONG.	Ag(ppb)	As(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)
	Pyrite en traces	812557	360.5	362.0	1.50	<5	<0.1	35	145
	" " "	812558	362	363.5	1.50	<5	<0.1	37	100
363.0-385.6	Chyprite								
	Grès fin. Taille et % de porphyres de quartz variable.								
	363-366.4: Couche chalybitique. Quelques fines mous; (très local)								
	8-10% de porphyres de quartz jusqu'à 3 mm.								
	Les plus gros sont blancs.								
	Couche inférieure à 60" K.								
	Pyrite en traces	812559	363.5	365	1.50	66	1.1	860	40
	" " "	812560	365	366.5	1.50	<5	<0.1	127	35
	366.4-374.2: Couche chalybitique. 2% de porphyres de quartz, 2 mm. Contact inférieur diffus.								
	Pyrite en traces	812561	366.5	368	1.50	<5	<0.1	37	31
	" " "	812562	368	369.5	1.50	<5	<0.1	2	26
	" " "	812563	369.5	371	1.50	<5	<0.1	3	25
	" " "	812564	371.0	372.5	1.50	<5	<0.1	3	20
	" " "	812565	372.5	374.0	1.50	<5	<0.1	6	28
	374.2-376.7: 0.5 à 1% porphyres de quartz blancs. 2 mm. Contact inférieur net à 40" K.								
	Pyrite en traces	812566	374	375.5	1.50	<5	<0.1	3	35
	" " "	812567	375.5	377.0	1.50	<5	<0.1	2	34

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Concor Inc.
 PROJET: G.M.P.

Trou No: 87754
 Page: 18 de 20

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au (ppb)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	376-382,25: 15% porphyre de quartz ≤ 1 mm Excepté pour le quartz blanc ≤ 3 mm, 1% Pyrite en traces.	812568	377,0	378,5	1,50	<5	<0.1	3	31
	" " " "	812569	378,5	380,0	1,50	<5	<0.1	2	36
	" " " "	812570	379,0	381,5	1,50	<5	<0.1	3	34
	" " " "	812571	381,5	382,0	1,50	<5	<0.1	3	31
	382,25-385,6: 3% de porphyre de quartz ≤ 1 mm. Schisto. à 65° N/E.								
	au contact inférieur, veins de quartz sur 7 cm Pyrite en traces	812572	383,0	384,8	1,89	<5	<0.1	8	37
	" " "	812573	384,89	385,6	0,71	<5	<0.1	61	10
	385,6-405,6: Tuf amygdalitique à lapilli								
	Gris-rouge, matrice amygdalitique avec loca- lement porphyre de quartz ≤ 1 mm. 1-2%.								
	Antimoine, pyrite, sulfures ferreux, mais sans porphyre								
	- Contient en moyenne 20-30% de fragments feliques, parfois chatoux, jusqu'à une taille maximum de 4 cm. Ils laissent de sub-anguleux à sub-arrondis								
	Microrélictions à l'air en moyenne 5% pyrite et de la chalcoprite en traces.								
	- Similaire sur le dernier 3 mètres. Taille des frag- ments de minéral, fragments chatoux disparaissent.								
	Schisto. litage, à 386,5 et à 400,5 = 60° N/E.								
	Contact inférieur, net, irrégulier à ≈ 65 ° N/E								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: M. & L. inc.
 PROJET: GEMIN.

Trou No: 87754
 Page: 15 de 20

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Ag(ppb)	As(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)
	Pierre massive sur 1cm et 20cm., 10% de	812574	385.6	387.5	1.90.	55	2.3	1211	51
	veines de quartz - 30-40% de fragments.								
	2-3% pyrite, traces cp, 15-20% fragments felsiques	812575	387.5	389	1.50	7	0.3	189	49
	< 1cm								
	-Matrice fine felsique. 20-25% fragments et cr. ai	812576	389	390.5	1.50	22	0.4	197	59
	< 1cm. 3% pt, in litage, remplissage etc.								
	20% veines de quartz - 3-4% pyrite traces cp.	812577	390.5	392.0	1.50	8	1.0	759	33
	-fragments < 1cm. allure bréchique.								
	Veine de quartz sur 40 et 5cm. 3-4% pt	812578	392.0	393.5	1.50	5	<0.1	25	11
	2% pt, fragments beaucoup moins abondants.	812579	393.5	395.0	1.50	7	0.2	72	19
	10% fragments $\frac{1}{2}$ 2cm. 3% pt, in br. etc.	812580	395.0	396.5	1.50	7	0.2	75	24
	40-50% Matrice schisteuse avec porphyre de	812581	396.5	398.0	1.50	10	0.8	327	38
	quartz et fragments charbon.								
	7-8% de pyrite dans la lit, quelques fragments								
	de pyrite. Chalcoprite en traces.								
	Idem précédent.	812582	398.0	399.5	1.50	13	0.4	352	29
	Idem, 5% pyrite	812583	399.5	401.	1.50	6	<0.1	75	22
	Idem précédent, taille de fragments diminuée,	812584	401	402.5	1.50	19	0.7	469	102
	Sont clairs, sub-contingents,								
	traces cp, 7-8% pyrite.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mico Canada Inc
 PROJET: GEMINI

Trou No: 8723K
 Page: 28 de 20

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	As(ppb)	Ag(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)
	Taille et nombre des fragments d'un seul. 2-32 pmt.	B12585	402,5	404	1.50.	11	0.3	531	44
	Pyrite en traces	B12586	404	405,9	1.90.	<5	<0.1	61	31
4059-407	Phylite.								
	Gris-jaune, moult, prolyse de quartz jusqu'à 2 mm à 106.								
	Pyrite en traces.	B12587	405,9	407,0	1.10	<5	<0.1	4	26
407	Fin du trou.								
	EAU pour le forage prélevée dans le trou # 87231.								
	63 btes de carottes.								
	<u>Donald Truberg ing.</u>								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Cancon Inc.
PROJET: GEMIN:No : 87755
Page : 1 de 21CANTON: Labège RANG: _____ LOT: _____ CLAIM: 50864 v5COORDONNEES AU COLLET: _____ GRILLE: _____ LATITUDE: _____ AZIMUT: 070°
LIGNE: 700 S LONGITUDE: _____ PLONGEE: -83°
STATION: 1000 W ELEVATION: _____COIN (cote) : _____ FIN DU TROU: 506.84GEOLOGUE: D. THÉBERGE ing. DATE DU JOURNAL: 22-23-24. juillet 98.
ASSISTANT: A. Gleason FORAGE DEBUTE LE: 17 juillet 98.
ENTREPRENEUR: 16 FORAGES M. Rouillier inc. Tubage laissé en place. FORAGE TERMINE LE: 22 juillet 98.

DONNEES D'ORIENTATION

PROFONDEUR(m)	0	100	192	300	312	400	500	500										
AZIMUT (corrigé)	070°	-	059,5°	-	66,5°			070										
PLONGEE (corrigée)	-83°	-80°	-77°	-76,5°	-73°	-70°	-69°	-69°										

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
			No	DE	A	LONG.	Au(ppb)	Ag(ppm)	Co(ppm)	Zn(ppm)
0	40.6	Tubage. (mont-tarquin)								
40.6	50.0	Gneiss.								
		- Couleur variable, beige, gris-pâle, à noire.								
		Schistose forte, à 45° N à 41m et à 60° N à 49m - La plissée et fortement cisailée localement.								
		40.6 - 42.2: Rte gris-pâle à beige, 5-10% fragments chertine et plissée, < 1cm, situés durant la schistose. Traces de py.	812588	406	42.2	1.60	6	6.5	39	37

COMPAGNIE: Mines Cancon Inc.
 PROJET: GEMINI

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87755
 Page: 2 de 21

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al(ppm)	Ag(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)
	42.2 - 43.7: Faille, carotte non-récupérée.								
	43.7 - 45.5: Carotte brisée par endroit, br. fractu- ric, avec veines de quartz, pyrite et graphite.								
	1.5% py et graphite	B12589	43.7	44.0	0.30	176	1.2	44	43
	20% pyrite en remplissage et dans la liq. + graphite	B12590	44.0	45.5	1.50	293	1.9	42	29
	45.5 - 48.5: Devient un peu moins fracturée, avec encore quelques parties brisées.								
	20% py, nodules et liq., + graphite	B12591	45.5	47.0	1.50	62	1.1	87	31
	5% py, + graphite	B12592	47.0	48.5	1.50	28	0.5	41	17
	48.5 - 49.0: Graphite noir, noir, max. 10%.								
	49.0 - 50: Plage centimétrique graphite dans la schistosité, 10% py, 2 remplissage?	B12593	48.5	50.0	1.50	30	1.2	62	26
	Contact inférieur bte en une veine de quartz de 5 cm.								
50	56.2: Tuf à lapillis - (chaotique)								
	Gris moyen, schistosité forte à 60°N (51.5m) avec lapillis charbon et felisique sub-angulaire à sub-arrondis, 10 à 20%, < 1 cm.								
	1% de porphyres de quartz sub-millimétriques, dans la matrice.								
	- Faible schistosité. Traces de pyrite.								
	à 54.5, sur 30 cm, fragment de rhodochrosite.								
	- Contact inférieur net à 50°N.								
	Traces à 1% py.	B12594	50	51.5	1.50	28	0.5	32	120

COMPAGNIE: Mines Canada Inc.
 PROJET: GEMINI

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87755
 Page: 3 de 21

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au(ppb)	Ag(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)
	Traces à 1% py	812595	51.5	53.0	1.50	9	0.5	102	218
	Traces py	812596	53.0	54.5	1.50	6	0.5	99	185
	Traces à 1% py	812597	54.5	56.2	1.70	13	0.9	85	174
56.2	93.5								
	Rhyodacite massive.								
	Gris-pâle à gris moyen, massive, ophéocritique.								
	Traces pyroclastiques de quartz, sub-microniques.								
	Faible schistosité. Schistosité moyenne.								
	Variable, i.e. 45° N à 68m, 60° N à 81m. Pockets de cristaux de carbonate 1-2mm.								
	Caractérisé par un réseau aléatoire de "veines" brun pâle, (carbonates)? variant de 0.5 à quelques centimètres, (bénévoles bréchiques?)								
	Traces de pyrite dans la fracturation.	812598	78.5	80.0	1.50	8	<0.1	21	55
	Traces py, traces magnétite, cristaux autumneux.	812599	87.5	89.0	1.50	6	<0.1	22	32
	Un et moins, contact avec matériau brun pâle -								
	Idem 812599	812600	89.0	90.5	1.50	6	0.4	47	33
	à 80.5m, altération brun pâle - analyse TAC								
	→								
	De 83.0 à 92.5: Rhyolite devient trappée.								
	à 84m, litage / schistosité, à 60° N.								
	88.9-90.5: brun de py, présence de magnétite,								
	jusqu'à 2-3%, sur 5cm, du magnétite à 1% -								
	à 92.69, sur 46cm, 4% py								
	→ Contact inférieur bréchique, sur 0.5m et								
	encadré par l'altération? brun pâle.								
	1% py.	812601	92.69	93.50	0.81	8	0.4	45	134

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Cancon Inc.
 PROJET: GEMINI

Trou No: 87155
 Page: 7 de 21

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	As (ppm)	As (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
93.5	103.8	Tuf rhyolitique à lapillis. Gros grains à rois, devenant beige à 101 m. Suite à une légère séricitisation. La matrice contient des pyrites de joints. ± 1 à 4%, jusqu'à 2 mm. Avec lapillis clastiques et felsiques très étiés. Suivant la schistosité, (SS° A/c à 94.5 m), en. viron 5% de fragments en moyenne de 0.5 cm. Exceptionnellement on observe un fragment clastique de 3 cm. Abolument, feldspathes et leucocrines, ± 1 mm. 101.8 - 103.8: Schistosité très forte et déclinée le k'age, donnant à la roche un aspect frag- mentaire avec fragments sub-arrondis. Pyrite en traces, tout au long de l'unité Schistosité à 103.5 m: SS° A/c. Contact inférieur avec le dyke, net à 60° A/c.							
103.8	105.84	Dyke De couleur pâle, à prédominance beige, massif et granulaire. Très faible séricitisation et carbonatation. Contient de la très fine pyrite disséminée, en traces - (cristaux euhédriques < 1 mm) Contient une passe très fine sur 25 cm. Contact inférieur net, mais irrégulier. Traces de pyrite.							
		812602	103.8	105.84	2.04	15	0.3	20	57

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mrs. Carter inc.
PROJET: Geniv

Trou No: 87755
Page: 5 de 21

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au (ppm)	Ag (ppm)	Co (ppm)	Zn (ppm)
105.84	108.20	Tuf rhyolitique à lapillis							
		Idem 101.8-103.8, avec en plus, 5-10% de feldspaths 1-2 mm.							
		812603	105.84	108.20	2.36.	8	0.6	270	139
108.2	111.3	Zone bréchique.							
		Située au contact entre le tuf rhyolitique à lapillis, et le dyke.							
		Calcaire gris-blanc, composée de coquilles de quartz-carbonates, et de fragments chertifiés.							
		Aucune schiste micasés.							
		Roches stériles.							
		812604	108.2	109.7	1.50	<5	0.2	9	160
		812605	109.7	111.3	1.60.	<5	<0.1	8	224
111.3	123.5	Dyke.							
		Idem 103.8-105.84.							
		116.5-118.5: Passé tuffalée, idem 105.84-108.2 avec 2% de pyrite.							
		Contact supérieur net à 85°N/E.							
		Contact inférieur net, mais bête sur une petite ligne de quartz.							
		Schistosité / bedding à 118m = 65°N/E.							
		812606	111.3	113.0	1.70	6	0.4	44	70
		812607	113.0	114.5	1.50.	7	0.6	51	70
		812608	114.5	116.5	1.50	<5	0.3	19	44
		812609	116.5	118.5	1.50	8.	0.8.	68	385
		2% pyrite.							

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Cancon Inc.
 PROJET: GEMINI

Trou No: 87755
 Page: 6. de 21

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au (ppm)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	traces de pyrite	B12610	118,5	120,5	2.0	<5	0.3	18	45
	" "	B12611	120,5	122	1.50	<5	0.3	20	50
	122-123.5: Zone de transition, dyke - tuf andésitique à lapillis.								
	Ex beige, l'épaisseur de plus en plus apparent, sous fragments.								
	Contact inférieur net à 70% correspondant à la schistosité.								
	traces de pyrite	B12612	122,0	123,5	1.50	<5	0.6	67	234
123.5, 178,3	Tuf andésitique à lapillis (Andésitic Tuff breccia)								
	Mat. fine, altération chloritique, avec cristaux de feldspathes clinocl. et carbonates, en quantité variable.								
	- Contient des fragments chloritiques et albitiques en quantité variable. Sst de 1 à 40%, sub-arrondés jusqu'à 2 cm.								
	La roche a une allure breccieuse localement.								
	à 134, la matrice devient plus chloritique.								
	Traces de pyrite, dans l'unité.								
	traces de pyrite	B12613	143,0	145,3	2.30	<5	0.5	60	181
	145.3 - 146: Dyke, idem. 111.3 - 123.5, avec 1% de pyrite.								
	Contact supérieur (dyke): 70%.								
	" inférieur (dyke): 60%.								
	1% pyrite, finement disséminée.	B12614	145.3	146,0	0.70	<5	<0.1	24	58

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Cancon Inc
 PROJET: GEMINI

Trou No: 87755
 Page: 4 de 21

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppm)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	163 - 168.3: Roche de couleur massive, très légèrement bréchique, avec phénocrisane de feldspathes, < 1mm, 3% (andesitique)								
	168.3 - 174.3: Réapparition de lapilli felsique avec une taille maximum de 1cm, en moyenne 0.5cm. → 1.5% Forte schistosité, à 70° A/c. Quartz cassillé, fracturation intense.								
	174.3 - 178.3: Passé massive, idem 163-168.3. Rares fragments felsiques - Schistosité à 65° A/c.								
	Schistosité à 128m = 65° A/c.								
	" " à 143m = 70° A/c.								
	" " à 167m = 50° A/c.								
178.3	207.0: Dacite.								
	178.3 - 190: Dx massive, gris-bleu - aphanitique, rares pyrites de quartz, < 1mm. Pls oxydée, impossible de voir des etc. Bréchique sur les premiers 2 mètres. Schistosité bien développée, à 45° A/c à 179.5 et 60° A/c à 183m. à 179.15 ju. sur 4cm, veine de quartz. tan- maline, avec traces de pyrite. - Pyrite en trace								
		B12615	179.0	179.70	0.70	< 5	< 0.1	8	82

COMPAGNIE: Mines Cancon inc.
 PROJET: Gemini

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87755
 Page: 8 de 21

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au(ppb)	Ag(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)
	190 - 207: Dacite chloritisee, lat bas face, aphanitique, sans porphyres de quartz < 1mm. traces de pyrite des veines. Localement, porphyres de plagioclase < 1mm. Schistose: d'orientation variable ie. 75° Nc à 195.5 m. 70° Nc à 198 m. 50° Nc à 203 m.								
	192.6 - 194.25: Passée bréchique, matrice de couleur beige. avec 25% de fragments anguleux, devenant plus nombreux près des a'pentes. 200, 25 - 204: Idem 192.6 - 194.25. P. de 192.6 m. est composé d'éléments de matrice, beige, felsique, porphyre - aphanitique. Pyrite en traces -	812616	187.1	188.7	1.60 -	< 5	0.3	45	103
207	254, 35 Tuf dacitique à lapillis / avec passés massifs. Ex de couleur vert foncé, chloritisee. matrice aphanitique, avec de rares porphyres de quartz, de taille inférieure à 1mm. On observe localement des plagioclases en couleur vert < 1mm. Contient surtout des fragments chloritisees et aphaniti- tiques, jusqu'à 2-3cm - sub-anguleux. devenant 20% de fragments séparés également dans la poche. Contact supérieur vert, base peu ou pas de quartz, ptite, de 5cm.								

COMPAGNIE: Mines Cancon inc.
 PROJET: BEMINI

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87755
 Page: 9 de 91

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	As (ppb)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	Schistosité à 212 m : 45° N/C.								
	215-218: Passée massive, avec veines de quartz, (à 4 cm, lenticulaires)								
	218-220: Laine 207-215, schisto à 65° N/C.								
	220-228: Passée massive, à partir de 222,6 la roche devient légèrement bréchique.								
	20% veines de quartz, traces de pyrite.	812617	216,4	217,9	1,50	<5	1,2	106	841
	10% veines de quartz, traces de pyrite	812618	217,9	219,4	1,50	<5	1,4	105	452
	traces à 1% pyrite	812619	221,0	222,5	1,50	6	2,5	168	91
	229-229,6: Fut avec fragments, idem 218-220.								
	229,6-234,35: Passée massive, (coulée, est tel?) localement bréchique, stérile. Absence de pyrite de quartz.								
	Schistosité à 235,5: 55° N/C.								
	234,5-235: Veine de quartz-carbonates, avec stérile à 247, Schistosité à 55° N/C.								
234,35-261,5	Rhyolite (Rhyodacite?)								
	Grise - dure, très siliceuse, aphanitique.								
	Contient veines de 1% de porphyre de quartz et miner.								
	Deux schistosités observables: une à 20° N/C, l'autre à 25-30° N/C. Soulignés par la ligne d'écoulement.								
	258,5-262: Roche très fortement altérée. Fracturation intense, mauvaise récupération.								
	Contrastes superficiels et inférieurs réduits.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Cancon inc.
 PROJET: GEMINI

Trou No: B7755
 Page: 18 de 31

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.				
261,5	280,25								
	Andésite:								
	vert. fine, chloritique, massive, localement								
	passée avec 5% de biotite / feldspathes, prob. micell.								
	micellaires, pas 15-20cm.								
	légèrement bréchique par endroits.								
	Schistose à 294,5 = 65° A/c.								
280,25-286	Rhyolite:								
	Idem 284,35-286,5: avec 1% de porphyre								
	de quartz, 1mm. Vt. semble silicifiée?								
	- Contact inférieur net à 70° A/c.								
286	299,45								
	Tuf rhyolitique à lapillis.								
	Coulée fine, matrice rhyolitique très sili-								
	ceuse, contenant localement des porphyres								
	de quartz, jusqu'à 1mm, à 1%.								
	- Caractérisée par des fragments (lapillis)								
	chloritiques et rhyolitiques, anguleux. Taille								
	moyenne, 0,5 à 1cm - mais jusqu'à 4cm.								
	en moyenne 15-20% de fragments dans								
	l'unité.								
	- Roche généralement stérile, avec localement								
	des traces de pyrite et chalcoppyrite.								
	Contact inférieur graduel.								
	Schistose à 296cm = 60° A/c.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: M. M. Ancon inc.
 PROJET: Gemin

Trou No: 87755
 Page: 11 de 21

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Ag (ppm)	As (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	- Traces de pyrite	812620	291,2	292,7	1,50	5	0,5	55	91
299,45-321,06	Rhyolite								
	Unité composée de plusieurs coulées rhyolitiques								
	299,45-309,6: idem 288,15-286,0.								
	299,45-304: schistoïte moins apparente, l'ég. revêtement chloritisé.								
	304-309,6: 1 ^{re} siliceuse, 2 schistoïtes, une à 30,4% et l'autre à 50,4%. à 30,5m.								
	- Contact inférieur avec à 45,4%								
	309,6-315,35:								
	Rx lat. fines, chloritisées. 2-3% de porphyre de fer < 1mm. Rx. massive.								
	Schistoïte moins bien développée que précédemment.								
	Schistoïte à 313,7: 55,4%.								
	Rx devient tuffée sur la dernière 1,5m.								
	Traces de pyrite	812621	313,83	315,35	1,52	5	0,6	127	340
	315,35-321,06: Grès, siliceux? silification délicate à 318,5.								
	Porphyre de fer, 1-2%, sub-millimétriques.								
	Contact inférieur avec le grès, net à 30,0%								
	Rx lésée sur la dernière 0,5m, devient de la première couleur que le grès.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mina Cancon Inc.
 PROJET: GEMINI

Trou No: 87755
 Page: 12 de 21

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al(ppb)	Fe(ppm)	Ca(ppm)	Zn(ppm)
	Schistoite à 318.5 m: 50°N/c								
	traces de pyrite.	812622	320.66	322.16	1.50	<5	10.1	"	38.
321.06	324.64 Dyke.								
	I de m 103.8-165.84.								
	Contient de traces à 1% de pyrite autogénétique								
	de minéraux. Cristaux sub-micronométriques.								
	323.55-324: Andésite chloritée. Contact								
	supérieur net mais irrégulier, inférieur net à								
	45°N/c.								
	Contact inférieur du dyke à 324.64 net, mais								
	irrégulier, trace pour une série de points.								
	traces à 18 pp.	812623	322.16	323.55	1.39	<5	0.2	17	36
	" " "	812624	323.5	324.8	0.5	7	1.5	397	182
	traces - pyrite	812625	324.0	324.64	0.64	<5	0.2	27	34.
324.64-328.8	Andésite								
	Plat vert foncé, chloriteux, contact du feldspath,								
	de l'écaille? 1 mm, 5% à 5%, avec localement								
	de carbonates 2-3 mm.								
	Tous localement, fragments feldspathiques,								
	jusqu'à 0.5 mm, 4-5%.								
	à 327.4, Schistoite à 55°N/c.								
	-Traces de pyrite, de minéraux								
	-Contact inférieur net à 45°N/c.								

JOURNAL DE SONDAGE

 COMPAGNIE: Mina Carson inc.
 PROJET: GEMINI

 Trou No: 89755
 Page: 13 de 21

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au (ppb)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
328,8-330,24	Dyke.								
	Idem 103,8-105,84								
	Traces à 1% de pyrite disséminée.	812626	328,8	330,24	1,44	<5	<0.1	23	58
330,24-338,9	Tuf andésitique à lapillis.								
	Même nature que 304,64-328,18.								
	Nombre de fragments chaux et filiques, aug- mente jusqu'à 15%. Ils sont sub-arrondis, de taille maximale = 2cm, et moyenne inféri- eure à 1cm.								
	Roche chauxiteuse, contact inférieur di. fus - pyrite en traces, disséminée.								
338,9-344,13	Rhyolite.								
	On trouve deux couches de No. 100								
	338,9-344,2: Rhyolite.								
	Graie, siliceuse, 3% de pyrite de grains < 1mm. traces de pyrite disséminée.								
	- Plis, localement.								
	344,8-347,36: 1% py. disséminée dans la schistose.								
	Schistose à 340m: 50%.								
	1% pyrite disséminée	812627	344,8	346,26	1,46	<5	<0.1	7	26
	" " " "	812628	346,26	347,36	1,50	<5	<0.1	37	29

COMPAGNIE: Mines Carleton inc.
 PROJET: GEMIN.

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87755
 Page: 14 de 21

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au(ppm)	Ag(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)
	349,2-364,13. Rhyolite de couleur plus chloritreuse, gris-jaune à vert foncé. Contient 4% de porphyres de quartz < 1mm. Schistosité à 360,9 = 45° Nc. - Contient des fragments felsiques et chertueux, de 354,5 à 354,5.								
364,13-367,12	Dyke.								
	Idem 103,8-105,84								
	Devenir légèrement rose (bâtonnets?) à 365,63.								
	Contact supérieur net à 70° Nc.								
	" inférieure net à 30° Nc.								
	De 365 à 1% de cristaux de pyrite automorphe, disséminés dans la roche -								
	- trace à 1% de pyrite.	812629	364,13	365,63	1,50	<5	0,3	21	44
	" " " "	812630	365,63	367,12	1,49	<5	<0,1	39	41
367,12-374,26	Andésite (Dacite)								
	Masse, sans litage apparent. Vert foncé, chloritreuse, très fines porphyres de quartz < 1mm. 10% f.H.S. = 1mm.								
	Traces de pyrite, disséminées								
	Contact inférieure légèrement diffus, à 50° Nc.								
	Traces py, Traces chalcoppyrite	812631	367,12	367,12	2,0.	16	3,3	1529	159

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Cancon
 PROJET: GEMINI

Trou No: 87755
 Page: 15 de 21

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppm)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
374,26-376,1	Dyke								
	idem 103,8-105,84								
	- Contact inférieure net à 60° A/c.								
	traces à 1% de pyrite disséminées.	B12632	374,26	376,10	1,84	<5	0,3	23	34
376,1-378	Andésite (Dacite)								
	Idem 367,12-374,26. Schistosité devient un peu plus apparente à 80° A/c.								
	- Contact inférieure diffuse et graduel, avec 30cm à 40% de veines de quartz,								
378-390,5	Rhyolite								
	- Plusieurs coulées rhyolitiques différentes.								
	- 378-379,9: Gris-vert, 1% de porphyre de quartz 22mm.								
	Schistosité moyenne à 60° A/c à 379m.								
	Rx Sténile - Contact inférieure net à 50° A/c.								
	379,9-380,52: Rhyolite (silicifiée?)								
	4-5% de porphyre de quartz blancs, taille max = 5mm.								
	Contact inférieure net à 45° A/c.								
	→								

COMPAGNIE: Mina Cancon Inc.
 PROJET: GEMINI

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87755
 Page: 16 de 21

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al(ppb)	Ag(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)
	380.52 - 380.88: Ash Tuf, Citege / schistosité médiane ténue, composition intermédiaire à feldspathique - Schistosité à 60°46. Contact in- férieur vet à 20°46.								
	380.88 - 384.81: 5% de porphyre de quartz blanc, taille maximum = 3 mm. 4-5% de feldspaths 1-1.5 mm concentrés en la partie 1.5 m. Schistosité moyenne à 70°46. Contact inférieur vet à 60°46.								
	384.81 - 390.5: Rhyolite, avec tuf inter- médiaire jusqu'à 7 cm - 5% de por- phyre de quartz, 1 mm. Schistosité s'in- tense près des contacts, passant vet à 45°46 - Schistosité à 390 m = 70°46 à 387, schistosité destinée au plus etc								
390.5 - 404	Zone de brèche. - Matrice rhyolitique, injectée de veines de quartz - carbonates. Fragments rhyolitiques plus chloritiques. La proportion excède 40% de matériel pyroclastique. 399.7 à 400: horizon chloritique. À partir de 401.6, la brèche devient minéralisée. La minéralisation se retrouve très nettement associée au quartz.								

COMPAGNIE: Minas Cancon Inc.
 PROJET: GEMINI

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87755
 Page: 17 de 21

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au (ppb)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	Traces de pyrite disséminée	812633	390.5	392.0	1.50	<5	0.7	138	138
	Pyrite enrobée la fragments → brals	812634	392.0	393.5	1.50	<5	10.1	27	106
	" " " " " "	812635	393.5	395.0	1.50	<5	0.3	25	123
	Pyrite disséminée, cristaux automorphes	812636	395.0	396.5	1.50	<5	0.3	8	131
	Traces de pyrite	812637	396.5	398.0	1.50	<5	0.3	6	94
	traces de pyrite	812638	398.0	399.5	1.50	<5	0.3	17	93
	Traces de pyrite, tourmaline dans le quartz	812639	399.5	401.0	1.50	<5	6.9	275	391
	10% de pyrite disséminée, et suivant le schisto- site, dans le rhyolite.	812640	401.0	402.5	1.50	29	1.6	285	67
	5% de pyrite, traces de sphalérite, minéralisation en pyrite, très fine, dans la schisto- sité (pyrite, quartz, etc.). Quartz non minéralisé.	812641	402.5	404	1.50	6	1.4	71	52
404-413.3	Intercalaire de phylites et de rhyolites minéralisées.								
	- Pigeonement "idéatif". La majeure partie des phylites de fragments, mais demeure toujours très jolies. Passé rhyolitique, avec 4% de porphyre de quartz → blancs, jusqu'à 3mm. 1% de pyrite disséminée dans la schisto- sité.	812642	404	405.5	1.50	<5	0.8	76	5382
	Tot rhyolitique, plus, slumping et 5% de py → traces de chalcoprite et sphalérite	812643	405.5	407.0	1.50	176	3.4	509	8925
	Idem précédent, mais 10% de pyrite disséminée → dans la schisto- sité, sous forme de petits cristaux.	812644	407.0	408.5	1.50	150	3.1	328	124
	- Rhyolite, avec passés talpées, avec fragments → chertaux, sub-arrondis, mais lous + 3% de pyrite, traces de chalcoprite	812645	408.5	410	1.50	146	1.9	647	552

COMPAGNIE: Miss Canyon Inc.
 PROJET: GEMINI

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87755
 Page: 18 de 21

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au (ppb)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	Albite massive, gris, dure, très riche en silice. Très peu de cristaux de quartz. 3% de pyrite dans la partie bréchique.	812646	410	411.5	1.50	99	0.8	71	137
	Idem précédent, 120g →	812647	411.5	413.3	1.80	443	1.3	293	741
	Contact inférieur avec la pyrite massive, net à 40°N.								
4132-422.0	Pyrite semi-massive à massive.								
	Horizon de pyrite semi-massive à massive, intercalé avec de la albite et des tufs albitiques. Des proliférations de quartz sont parfois observables. Minéralisations de bornes par des plis et des stries. Pings - du moyennement 50% de pyrite dans l'horizon, chalcoprite en traces, par bornes (très localement) de petits stringers dans la pyrite.								
	Schistose / bedding, angulaire, à 60°N.								
	75% pyrite, traces chalcoprite.	812648	413.3	414.15	0.85	460	39.1	8598	1486
	15% pyrite	812649	414.15	416.30	2.15	324	8.7	2365	663
	95% pyrite	812650	416.30	418.8	1.50	683	19.6	3889	378
	95% pyrite	812651	418.8	419.14	1.34	509	12.8	2587	216
	30% pyrite.	812652	419.14	420.5	1.36	117	3.3	285	40
	30% pyrite.	812653	420.5	422.0	1.50	85	2.1	208	18
422-432.5	Albite silicifiée, légèrement bréchique.								

COMPAGNIE: Mina Ancor
 PROJET: Béni

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87755
 Page: 19 de 21

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Axppb1	Axppm	Cuappm	Enappm
	Grise à noire, très dure, porphyre de quartz observable localement, à 1 mm. Régulièrement breichifié.								
	à 428.7, pyrite dans la matrice, donne l'aspect de fragments.								
	Schistosité à 429.3 : 45° N/E.								
	- Contact supérieur net et irrégulier, contact à 430.5 avec le dyke, net et très irrégulier.								
	- Quartz micronisé localement, avec jusqu'à 5% py. b. cp.								
	- Traces de pyrite et stringers de chalc. sur 3 cm.	812654	422.0	423.5	1.50	44	8.7	2160	85
	traces py. cp	812655	423.5	425.0	1.50	43	3.5	1125	52
	traces py.	812656	425.0	426.5	1.50	23	1.4	627	148
	1% py.	812657	426.5	428.0	1.50	44	1.1	828	52
	5% py.	812658	428.0	429.5	1.50	27	1.0	38	9
	5% py et b.	812659	429.5	430.5	1.0	35	0.7	128	50
	- 430.5 - 431.1: Dyke.								
	Composition interne déviée à motifs, finement gran, d'aspect granulaire.								
	30-40% feldspath, reste → minéraux magnésiens.								
	- Couleur légèrement verdâtre, aspect poreux et bl.								
	Contacts supérieurs et inférieurs nets, mais très irréguliers. Roche stérile.	812660	430.5	431.1	0.60	9	0.3	63	127
	431.1 - 432.5: Roche déviée de composition schistoïdique, avec du porphyre de quartz, ce dernier impossible à déterminer, (très faible).								

COMPAGNIE: Mines Canlon.
 PROJET: Gemini.

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87755.
 Page: 20 de 21

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au (ppb)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	Contact inférieur net à 45°46. Traces pyrite et chalcoprite.	812661	431.1	432.5	1.40.	<5	0.3	90	222
432.5-496.33:	Rhyolite								
	- horizon composé de plusieurs coulées distinctes, et de poudres tuffées, parfois brecciques.								
	432.5-435.5: Rhyolite gris foncé, massive, avec porphyre de quartz blancs, 2-3 mm. 7-86. de suite, sans porphyre. Seul le dernier 0.3 m.	812662	432.5	434.0	1.50	5	0.3	162	24
		812663	434.0	435.5	1.50	70	5.0	2032	45
	435.5-496.33: Rhyolite (s) roche gris-rouge, ophéocritique, belle et % de porphyre, lamelle de quartz, is de 2 mm jusqu'à 3 mm parfois blancs, et de 10 3%.								
	- Les 2 premiers mètres sont chloritiques, sans porphyre de quartz. à 440 m, schistosité moyennement développée, à 45°46.								
	Traces pyrite.	812664	456.5	458.0	1.58	<5	0.4	115	42
	Traces pyrite.	812665	461.0	462.4	1.40	<5	0.7	444	43
	à 462,0 - Sur 1 m, poudres tuffées.								
	Stratig. de chalcoprite sur 13 cm.	812666	462.4	462.60	0.20	63	63.0	7.9%	263
	Traces - py.	812667	462.60	464.0	1.40.	<5	0.1	55	60.

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Cancon Inc.
 PROJET: Bémix.

Trou No: 87255
 Page: 21 de 21

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		NO	DE	A	LONG.	Au(ppb)	Ag(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)
	476-477.5: Passé massive, nat. fine, duct. fine. à 477.5, Sulfure, légèrement bréchique.								
	480.5 m, sur lacun, passé tuffacé, et carbonaté. - Traces pyrite.	812668	480.5	482.0	1.50	<5	0.5	87	125
	482.5-490.5: Passé tuffacé, avec fragments charbon et felsiques à 60% fragments sub-conti- nueux, et 10% suivant la schistosité, chalc- pyrite en traces.								
	Schistosité à 485.5 = 65°NE								
	- Traces pyrite et chalcoppyrite	812669	482.0	483.5	1.50	26	0.7	3025	285
	- Traces pyrite, stanné de cp, sur S. sur	812670	486.5	488.0	1.50	24	2.9	2914	61
	- traces cp	812671	488.0	489.5	1.50	9	1.3	450	58
	490.5-496.33: Rhyolite gris, dure, fibro- fide - Contient mife noir nat à 60%.								
496.33-506.84	Basalte.								
	Roche très fine, chloritisée, massive, aphanitique.								
	Sur de haut de l'unité, sur de courte distance (6.5m) injection de matériel charbon, (bréchique)								
	505.57-506.24 - Veine de quartz avec fragments de quartz. Traces py - fines 2-3mm.	812672	505.57	506.24	0.67	14	0.9	157	81
	Schistosité à 503m = 70°NE								
	506.84m. Fin du trou.								

EAU prélevée dans le forage 87255
 03 bords de carotte.

Howard Thibault

COMPAGNIE: Mines Canco, Inc.
PROJET: GENIE

No : 87756
Page : 1 de 20

COORDONNEES AU COLLET.

GRILLE:	_____	LATITUDE:	_____	AZIMUT:	<u>070°</u>
LIGNE:	<u>66003</u>	LONGITUDE:	_____	PLONGEE:	<u>-78.5°</u>
STATION:	<u>95010</u>	ELEVATION:	_____		

COIN (cote) : _____ FIN DU TROU: 393 m - _____

GEOLOGUE: D. H. BURG
 ASSISTANT: A. GILSON
 ENTREPRENEUR: Y. Forges M. Pouillon. Rue

Tubage enlevé.

DATE DU JOURNAL: 26-27-28 Jan 1948
 FORAGE DEBUTE LE: 22 Jan 1948
 FORAGE TERMINE LE: 25 Jan 1948

[illegible][illegible]

COMPAGNIE: Mines Canada Inc.
 PROJET: GEMIN.

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87756
 Page: 1 de 20

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au(ppm)	Ag(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)
53.5	79.6								
	Brèche tuffalée.								
	- Correspond à la "Rendite tuff brécha du trou 87732 de l'été"								
	Brèche de couleur grise à vert foncé. Matériau unifié.								
	Situe à l'ouest du trou, sans présence de joints.								
	La majorité des fragments sont de même composition que la matrice. En fait, présence de fragments, et plus - Facilement reconnaissables des fragments - 5 cm, maximum - 2 cm. Ils sont en proportion variable, dit de 50 à 100.								
	- Contient de petits cristaux < 1 mm de diamètre.								
	- Très localement, présente en traces -								
	- Schiste à 62 m - 45 m.								
	53.5 à 57: Roche brisée, couleur beige.								
	Elle devient plus chloritée sur les 300 mètres, plus du contact inférieur. Si on la remonte, apparition de cristaux de feldspath.								
	à 73.7, sur 300 m, passe gris-beige "cristallin".								
	Le long du contact, les plus gros fragments, contact supérieur est à 70 m, contact inférieur détecté les deux faces.								
	- Contact supérieur de la brèche tuffalée, impure de quartz, de feldspath.								
	Trava de pp, (1 cm avec 106 pp)	812693	67.5	69.0	1.50	20.5	0.4	18	187

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mine, Cancon Inc.
 PROJET: GEMIN.

Trou No: 8715c
 Page: 3 de 20

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Ac (ppb)	As (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
79.6	84.0 Dyke								
	Roche p. à p. d'origine. Mass. verte, fine-grainée, facile à pulvériser et à broyer. De 81.6 à 84.0 d'16 de diamètre, les plus fins, avec des cristaux de quartz, microcristallins, la plus souvent concordants avec la schistosité à 70°N.								
	Pente continue, finement disséminée. Vers la fin de l'unité, la roche contient des carbonates de Fe.								
	- Contact, supérieur légèrement diffus à 70°N.								
	Traces de pyrite	812674	79.5	81.0	1.50	13	0.5	31	142
	" " "	812675	81.0	82.50	1.50	25	0.3	36	89
	" " "	812676	82.5	84.0	1.50	22	0.5	54	165
84.0-91.4	Dacite								
	Grise, massive, aphanitique. Schistosité moyennement développée à 70°N. Dans les parties les plus jeunes, moins de 1% de pyrite, de quartz, des microcristallins.								
	- Cristaux de carbonates, 1-2 mm, disséminés. Les plus fins, dans les parties aphanitiques massives, environ 10-15% de cristaux de carbonates.								
	90.90-91.4: "Ash Turf" M. fine, très siliceuse, grain extrêmement fin.								

COMPAGNIE: Mines Gencor inc.
 PROJET: GEMINI

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87756
 Page: 4 de 20

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	As(ppb)	Al(ppm)	Co(ppm)	Zn(ppm)
	Contours - concavités à 45°								
	Pyrite en traces.	B12677	84.0	85.5	1.50	<5	0.1	18	53
	Pyrite en traces, très finement disséminée	B12678	90.90	91.4	0.50	<5	0.3	14	26
91.4-103.87	Tuf à lapillis								
	Verf fonce, matrice chloritisée, caractérisée par de fréquents ensembles pastilles chlorit. mais aussi foliaires et chloérotiques. Toute la matrice a subi une carbonatation sans preuve de pâte cristalline de carbonate. L'ensemble.								
	Faïlle, des fragments - varié en moyenne de 0.5 à 1 cm, exceptionnellement jusqu'à 4 cm, sub-arrondés. Représentent 50% de la rx, et 3 traces suivant la schistosité, à 60° A/C (à 45° Saz)								
	- Contact inférieur graduel. Sur 20 cm, avec disposition des fragments, et lessivage de la matrice.								
	- Pyrite en traces, disséminées dans la roche.								
	- 104.9 - 101.5 : Faïlle, sub-parallel à A/C.								
103.87-105.87	Dyke.								
	Idem 84.6-84.0, mais plus jaunâtre, et carbonatation plus intense.								
	Pyrite en traces, finement disséminée								
	Contact supérieur irrégulier et différé -								
	Contact inférieur net à 50° A/C.								

COMPAGNIE: Mines Guelon Inc
 PROJET: GERMIN.

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87756
 Page: 5 de 20

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au(ppb)	Ag(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)
	Traces de pyrite, finement disséminées	812679.	103.5	105.87	2.37.	<5	0.4	33	76
105.87-112.4	To F à lap. 11.5.								
	Idem 41.4-103.87.								
	Po % de fragments de minéraux grossièrement								
	Sur la dernière mètre.								
	Schist. à 110m: 100%								
	- Contact imperméable net à 55.4m.								
112.4-131.5	To F felsique.								
	En fin, siliceux, sans porphyres de quartz.								
	De manière, avec un contact supérieur à 1.5m								
	avec 3-4% de fragments felsiques.								
	à 129.5, Sur 1.5m, posés latéraux.								
	à 130.5 Sur 20cm, " "								
	- Pitage ou schist. ? plus développé sur la								
	dernière 1.5m, orienté à 65°NE.								
	- 5% de cristallins de carbonate < 1mm.								
	- Contact net avec l'unité inférieure.								
	- Roche généralement stérile.								
	Traces de pyrite	812680	112.4	114.0	1.60.	24	0.9	34	83
	" " "	812681	114.0	115.5	1.50	<5	0.4	36	496
	" " "	812682	132.0	133.5	1.50	12	0.6	55	169

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Lancel Inc.
 PROJET: Génie

Trou No: 87756
 Page: 6 de 20

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Si (ppb)	Al (ppm)	Ca (ppm)	Zn (ppm)
132.5 - 150	Top à 141.113.								
	Idem 91.4 - 103.87.								
	- 135.31 à 136.3 Passée tassée, beige sous								
	fréquent.								
	Avec lentilles de feldspathes à 5% - 1.2 m.								
	141 à 150 : % de fragments diminue de								
	devant marquer sur le dernier mètre (abandonner)								
	Schistose à 147 m = 50%.								
	- Contact inférieur diffus, mais concordant avec								
	la schistose, à 70%.								
	Puissance lithologique occasionnellement								
	Sur 15 m, 3% cp. interstitielle	812683	141.0	142.5	150.	47	7.6	1302	249
150 157.3	Rhyolite.								
	Ra. fine, schisteuse, très s. liant. Contient								
	noix de 1/8 de pyrophyre de quartz < 1 mm.								
	Puissance schisteuse.								
	à 157.5 : Deux schistosités observées, une à 50°NE et								
	l'autre à 70°NE.								
	153.0 - 157.3 : Rhyolite devient vert-jaune, micacée,								
	de plus en plus chloritée à l'approche des contacts								
	inférieurs.								
	- Au général, la roche est légèrement contrastée.								
	Schistose à 155 m = 70%.								
	Sur le dernier 40 m, la roche devient beige, brune.								
	- Contact inférieur net, à 65°NE.								

COMPAGNIE: Mines Canco Inc
 PROJET: GEMO

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 67756
 Page: 7 de 20

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au (ppm)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
157.5-161.9	Dyke								
	Couleur pâle, à prédominance beige, massif, d'aspect granulaire. Très faible fracturation et carbonatation.								
	- Contient de la pyrite très fine, disséminée en trace - (distances microscopiques < 1 mm.)								
	- Quelques veines de quartz - carbonates - 2-3 cm.								
	- Contact inférieur net, à 20° N.								
	- Pyrite en trace, finement disséminée.	B12684	157.3	159.0	1.70	<5	0.2	18	52
	- " " " " " " " "	B12685	159.0	160.5	1.50	<5	0.5	14	53
	- " " " " " " " "	B12686	160.5	161.9	1.40	<5	0.2	17	55
161.9-183.6	Tuf à lapillies								
	- 161.5-166.3: Sédiments prédominants, le tuf de lapillies, diminue à 30%. Les fragments deviennent de plus en plus diffus dans la roche -								
	- Contact supérieur avec veine de quartz de 40 cm.								
	- Contact inférieur graduel								
	- 60% de veines de quartz, stérile →	B12687	161.9	163.0	1.10	13	1.3	92	125
166.3-169.9	Tuf massif								
	Craie, sans fragments, texture cristalline et ductile. Schistosité forte à 75° N.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Cancon Inc.
 PROJET: Grémin

Trou No: 87756
 Page: 8 de 30

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au (ppb)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	- 169.5 - 183.6 Tour à lapillis								
	- Matrice hétérogène, 15 vol. pour 1 gr. -								
	- Légèrement chimisés au début de l'unité, dev.								
	mont. siliceux par la suite.								
	0% de fragments feldspars et chlorite, très visible,								
	de 2 à 25 µ, pas de cristaux passés.								
	- Pas de pyrites de point, 1 mm.								
	- Quantité de pyrites, sans de traces, jusqu'à 10%								
	par quelques cristallites. Elle est généralement								
	en amas 3-taux, disséminés dans la roche, se trouve								
	le plus sans forme interstitielle, avec beaucoup de fines								
	miné.								
	Sur la dernière, l'au, au contact inférieur, la roche								
	est injectée de veines de point.								
	- 4% de pyrite finement disséminée dans la liège.	812688	180.0	181.5	1.50	15	0.8	54	104
	- 5% " " " " " " " " " " " " " " " "	812689	181.5	183.0	1.50	16	1.0	63	127
	- Veine de point, - Stérile. →	812690	183.0	183.6	0.6	30	2.8	271	88
183.6 - 189.4	Andisite - Dente.								
	Verte, caractérisée par des cristaux de feldspaths,								
	± 5-10%, de 0.5 à 2 mm. Légèrement carbona-								
	té, minérale.								
	- Occasionnellement, pyrite en fines disséminées.								
	Schistose à 18.5 cm: 75-80%.								
	Zone avec moins de point, + 10%.	812691	188.3	189.4	1.10	9	1.7	40	721

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Canion Inc
 PROJET: GEMMA

Trou No: 87456
 Page: 9 de 20

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au (ppb)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
183.4 - 228.2	Chrysotile (S)								
	De grès, dure, comprise au contact d'une unité bâillante et de diagenèse carbonée par la suite.								
	189.4 - 191.7: Passé trifluoré, malade avec porphy- res de pyrite: 1 mm, 1-2%, 10% de fragments foliaires 5 mm, 5% de pyrite disséminée, et dans les lits.								
	- Contact inférieur net à 70%								
	- 5% de pyrite disséminée et en lits	B12692	189.4	191.7	2.30	16	1.1	43	132
	191.7 - 195.1: Contact chrysotélique, porphyro- phytes ont une taille maximum de 3 mm, 5 7%. Contact inférieur net à 70%, 10% de pyrite irrégulière.								
	195.1 - 198.6: Chrysotile, 4% de porphyro- phytes, 2 mm, amorphes de pyrite-carbonate, 4-5 mm, 3%.								
	196.4 - 197.2: Dyke foliaire, beige, ressemble à une phyllosilicate massive, contact inférieur net et bien irrégulier.								
	197.2 - 198.6: 5% de filonets millimétriques grès de carbonate.								
	- 1 mm à 1% de pyrite disséminée	B12693	196.4	197.2	0.8	25	0.3	36	63
	198.6 - 200: Chrysotile, 3% de porphyro- phytes 1-2 mm.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Nine Carriers Inc
PROJET: Genève.

Trou No: 87756
Page: 11 de 20

	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
			No	DE	A	LONG.	Au (ppb)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
		Piloprite disséminée →	B12698	232.5	2340	1.50	<5	0.3	61	255
234.0-255		Fur graphité (Siderite groupement) Noire, dure moyenne, concurrenciée par la présence de graphite. Cependant, la roche est même compacte. - Schistose / lamine, millimétrique, à 60°C à 240 mm - - Pyrite sous forme de gros cristaux disséminés, et en concentrations millimétriques à centimètres. tiges dans les lits. - Au microscope, 5-8% de pyrite dans l'échantillon. - Les cristaux sont légèrement bréchés. 10-15% pyrite totale, + graphite → B12699								
		2% pyrite, 5% graphite →	B12700	235.5	237.0	1.50	<5	0.6	51	107
		3% pyrite 5-10% graphite →	B12701	237.0	238.5	1.50	<5	0.6	155	272
		5% pyrite 5% graphite	B12702	238.5	240.0	1.50	<5	0.5	87	227
		15-20% pyrite + graphite	B12703	240.0	241.5	1.50	40	2.5	238	587
		7-8% pyrite 10-15% graphite	B12704	241.5	243.0	1.50	12	1.6	78	144
		4-5% pyrite 5-10% graphite	B12705	243.0	244.5	1.50	22	1.3	62	98
		trace pyrite	B12706	244.5	245.5	1.0	18	0.7	31	137
245.5-246.9		Duke QRP, idem 228.2 - 232.5. Contact supérieur à 70°C et infé- rieur à 45°C.								
		Trace de pyrite =	B12707	245.5	246.5	1.40	9	0.2	11	38

COMPAGNIE: Mina Lander Inc.
 PROJET: GEMINI

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: B7756
 Page: 12 de 20

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al(ppm)	Ag(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)
	248.0 - 249.44: Dyke QSP, blanc.								
	248.5 - 246.9: Contact Supérieur, granuleux, constant inférieurs vers 240' Mc.								
	1-2% py - dans le litage.	B12708	246.5	248.0	1.10	21	1.5	47	119
	Pyrite en traces, finement dispersée.	B12709	248.0	249.44	1.44	<5	0.2	13	36
	Traces pyrite	B12710	249.44	250.5	1.06	9	0.5	58	127
	250.5 - 253.0: Zone de faille, entre les fragments, parfois mal interprétés.								
	à 250.8, sur 40 cm, en zone non-interprétée.								
	Traces de pyrite.	B12711	250.5	252.0	1.50	7	1.1	125	121
	" " "	B12712	252.0	253.5	1.50	31	1.8	61	190
	Total 7-8% py. (passé avec 30% py, sur 20 cm).	B12713	253.5	255.0	1.50	19	1.1	53	153
255-270.	Top chloriteux								
	Gris, vitreux au début, devenant granuleux, puis chloriteux. Cristaux de plaq. p. ths, apparaissant vers 255 cm. Contact Supérieur injecté de veines de pyrite, sur 30 cm.								
	Schistosité / le long, à 258 cm = 50° Mc.								
	264.0 - 264.36: Enjections de veines de pyrite, et horizon chloriteux (30 cm).								
	264.36 - 267: 40% d'injections de veines de pyrite.								
	Schistosité à 268 cm = 70° Mc.								
	Traces de pyrite.	B12714	255.0	256.5	1.50	11	0.5	54	102

JOURNAL DE SONDAGE

 COMPAGNIE: Windsor Petroleum
 PROJET: GEMINI

 Trou No: 87756
 Page: 13 de 30

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppb)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	Tranche de pyrite	812715	256.5	258	1.50	<5	0.3	83	101
	" " "	812716	258.0	259.5	1.50	<5	0.3	48	76
	" " "	812717	259.5	261.0	1.50	<5	0.3	44	74
	" " "	812718	261.0	262.5	1.50	<5	0.7	43	84
	" " "	812719	262.5	264.0	1.50	<5	0.1	22	107
	" " "	812720	264.0	264.76	0.76	9	0.6	66	163
	" " "	812721	264.76	265.9	1.14	10	0.2	17	113
	" " "	812722	265.9	267.0	1.10	<5	0.1	27	119
	" " "	812723	267.0	268.5	1.50	<5	0.1	21	74
	" " "	812724	268.5	270.0	1.50	<5	0.1	25	123
270-280.8	Dyke de QFP.								
	En minerale, couleur beige-verticille à gris -								
	- Contact supérieur net à 70"46								
	Le premier 1.5m est finement grenue, alors								
	que la granulométrie augmente légèrement								
	par la suite.								
	- à partir de 278m, la roche devient aplastique.								
	- Faible carbonatation.								
	- Contact inférieur légèrement bréchique,								
	avec bétons de quartz. Sur quelques centimètres								
	- Py-en-traces, finement disséminées.	812725	270.0	271.5	1.50	8	0.3	28	59
	Tranche 170 py. " " " "	812726	271.5	273.0	1.50	<5	<0.1	11	41
	" " " " " " " "	812727	273.0	274.5	1.50	<5	0.1	5	20
	" " " " " " " "	812728	274.5	276.0	1.50	<5	0.6	17	48
	Tranche py " " " "	812729	276.0	277.5	1.50	<5	<0.1	18	51
	" " " " " " " "	812730	277.5	279.32	1.82	<5	<0.1	17	57
	" " " " " " " "	812731	279.32	280.8	1.48	<5	1.1	20	103

COMPAGNIE: Mines Canada Inc
 PROJET: Genève

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87752
 Page: 19 de 20

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppm)	Ag (ppm)	Co (ppm)	Zn (ppm)
280.8-281.4	Pyrite massive. Zone?								
	Horizon avec 70% de pyrite, mélangé avec du quartz et des carbonates. La pyrite a une granulométrie ≤ 1 mm.								
	- Contact inférieur net à 45° N/E.								
	- Pyrite massive.	812732	280.8	281.4	0.60	66	11.6	12	18
281.4-285.1	Durite.								
	Grès, constitué de grains pulvérulents de quartz et de mica. Les 2 premiers mètres. R/a								
	généralement massive et aphanitique. La partie de 284, schistoïde. Cassure de ph. - à 284.5 ph en M.								
	- Contact graduel avec l'unité inférieure.								
	- Schistoïde 355° N/E								
	- Pyrite en traces (rare)								
	Pyrite en traces.	812733	281.4	282.9	1.50	<5	0.6	35	119
	" " " "	812734	282.9	285.0	2.10	<5	0.1	29	42
	" " " "	812735	285.0	286.5	1.50	<5	0.5	23	65
	" " " "	812736	286.5	288.0	1.50	10	0.2	23	64
	" " " "	812737	288.0	289.1	1.10	<5	1.3	25	141
289.1-295.7	Tuf.								
	Horizon de couleur variable, i.e. gris à noir								
	P. tige micrométrique, se confondant avec la schistoïde. Faiblement carbonatée.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Canada Inc.
 PROJET: G. B. W. C.

Trou No: 87756
 Page: 15 de 20

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au (ppm)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	Conteneur en moyenne des traves à 1% de pyrite.								
	- Devenir massive sur les passes de plus de 100 centimètres.								
	290.7 - 291.0: 60% de pyrite dans les 4 ft.								
	Schiste noir, de 70 à 80° N/E.								
	- Contour, surface net et les irrégulières, mais d'orientation générale à 90° N/E.								
	7% de pyrite sur (60% pyrite sur 300 cm) →	812738	290.1	291.0	1.90	123	44.5	18	585
	Pyrite en traves →	812739	291.0	292.5	1.50	6	1.6	19	99
	" " " "	812740	292.5	294.0	1.50	<5	0.2	17	64
	" " " "	812741	294.0	295.7	1.46	<5	0.1	19	56
295.7-317.9:	Q.F.P. (D. 400°)								
	Bois - carbone, légèrement carbonisés, idem 270-280.8.								
	- Endos de paille schisteux et tuffaceux.								
	Pyrite extra, finement cristalline →	812742	295.7	297.15	1.45	<5	0.5	8	30
	- 297.15-298.73: Caracté schisteux, gris-noir, à 2% de pyrophyllite de quartz = 1 mm.								
	- Contact supérieur brisé les 400 ft.								
	- Contact inférieur net à 50° N/E.								
	—	812743	297.15	298.73	1.58	<5	0.8	43	118
	- 298.73-299.53: Passes tufface, à matrice schisteuse. Trés de pyrophyllite. Contact supérieur déposé, contact inférieur net à 90° N/E.								
	Pyrite en traves →	812744	298.73	300.0	1.27	6	0.4	14	48

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: M. J. G. L. inc.
 PROJET: Gravel.

Trou No: 87256
 Page: 16 de 20

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppm)	As (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	Pyrite en traces.	812745	302.0	301.5	1.50	12	0.4	24	53
	" " "	812746	301.5	303.05	1.55	<5	0.3	9	39
	303.05-304.6 Passée tuffée avec 20cm de DEP. Pente à 70°N.								
	- Contact supérieur net à 80°N.								
	- Contact inférieur net à 50°N.								
	Pyrite - de fines à 1%.	812747	303.05	304.68	1.10	<5	0.2	36	49
	Pyrite en traces.	812748	304.60	306.15	1.55	<5	0.3	14	32
	306.15-307.6 Passée tuffée avec 15-20% de DEP. Pente à 70°N. Sur le dernier 50cm.								
	- Contact supérieur net à 45°N.								
	- " inférieur net à 40°N.								
	5% pyrite dans le tuffe	812749	306.15	307.6	1.45	29	3.1	82	251
	1% pyrite	812750	307.6	309.0	1.40	<5	0.8	28	89
	à 308.1 - Passée tuffée, sur 40cm. Contact supérieur net à 50°N.								
	- Contact inférieur net à 80°N.								
	Contact inférieur des DEP, avec etérite, net à 80°N, avec lit charbon.								
	- Pyrite en traces, finement disséminée.	812751	309.0	310.5	1.50	<5	0.3	25	48
	" " " " " " " "	812752	310.5	312.0	1.50	7	1.5	11	38
	" " " " " " " "	812753	312.0	313.5	1.50	<5	0.2	13	80
	" " " " " " " "	812754	313.5	315.0	1.50	<5	0.2	8	46
	" " " " " " " "	812755	315.0	316.5	1.50	<5	0.2	9	37
	" " " " " " " "	812756	316.5	317.90	1.40	<5	0.3	7	55

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mina Caraga Inc
 PROJET: Genin

Trou No: 87756
 Page: 17 de 20

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.				
317.9-352.9	Excalite								
	Rx de couleur gris - pâle à gris-vert. Composé d'horizons charbon bien lités, de 1.5 à 2 m. d'épaisseur avec des passes bréchiques, injectées de quartz, et des passes buff-kals. Phosgene et pyrite sont fréquemment rencontrés en petite, en grande partie conglomérante avec le litage, en stries et veines dans la partie bréchique et buff-kals. On trouve 1% est aussi une forme de cristaux autophores. «Laurum», finement disséminés. La sphalérite, la galène, et la chalcoprite sont en trace. On observe aussi localement un faible % de carbonate de fer, le plus souvent sous forme de sulfures. 1. kg, orienté à 80°N (lit charbon). Schistose à 350 m = 45°N. Des plis sont observés localement, mais beaucoup moins intenses que ceux décrits dans le log du 87732 de l'Inco.								
	321-324.0: Passie buff-kals, injectée de veines de quartz de 322 à 322.5								
	333-338: Rx de couleur gris-vert, légèrement bréchique, avec stries de pyrite.								
	349-352.9: Idem 333-338.								

JOURNAL DE SONDAGE

 COMPAGNIE: Mme. Guelles inc.
 PROJET: Gravimétrie

 Trou No: 87256
 Page: 18 de 20

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Ag(ppb)	Ag(ppm)	Co(ppm)	Zn(ppm)
	15% py. dissimulée et en liti dans roche	812757	317.9	319.5	1.60	84	11.7	413	3865
	5% py. " " " "	812758	319.5	321.0	1.50	37	3.1	77	1257
	3% py. dissimulée et dans le litage	812759	321.0	322.5	1.50	13	2.8	69	234
	7% " " " " " "	812760	322.5	324.0	1.50	23	8.0	63	3284
	20% de pyrite en masse, semi-massive	812761	324.0	325.5	1.50	106	69.0	176	6248
	20% de pyrite en masse, semi-massive, et dans le litage	812762	325.5	327.0	1.50	114	143	72	2.8%
	5% pyrite dissimulée et dans le liti (Sphalérite?)	812763	327.0	328.5	1.50	3042	126	60	2350
	4.5% " dans le liti (Sphalérite?)	812764	328.5	330.0	1.50	132	32.3	75	8360
	10% de pyrite	812765	330.0	331.5	1.50	106	3.9	96	10583
	5% de pyrite dans le liti	812766	331.5	333.0	1.50	99	1.8	35	721
	5% " " " " " " et stannifère	812767	333.0	334.5	1.50	86	1.3	18	1031
	4% " " " " " " " "	812768	334.5	336.0	1.50	58	1.0	32	2185
	2% de pyrite	812769	336.0	337.5	1.50	18	1.6	105	702
	4.5% de pyrite dissimulée et dans le litage	812770	337.5	339.0	1.50	130	1.6	39	188
	1.2% pyrite dissimulée	812771	339.0	340.5	1.50	123	2.1	118	455
	7% pyrite " " " " " " " "	812772	340.5	342.0	1.50	135	3.0	121	10600
	8% " " " " " " " "	812773	342.0	343.5	1.50	48	2.4	185	4712
	15% py. litiage et dissimulée + pyrite de quartz sur 200m	812774	343.5	345.0	1.50	138	2.4	87	1349
	15-20% py. litiage	812775	345.0	346.5	1.50	146	3.1	614	356
	5% py. finement dissimulée	812776	346.5	348.0	1.50	7362	2.0	60	37
	2% py. de quartz à 1% chalcoprite	812777	348.0	349.5	1.50	110	4.8	2701	55
	1% pyrite dissimulée	812778	349.5	351.0	1.50	9	<0.1	39	106
	2% pyrite dissimulée, et en masses = km.	812779	351.0	352.5	1.40	16	0.4	128	163
352.3-361.5	Duite								
	Duit-fonce, chloriteuse, aphanitique, contenant de rares poches de quartz < 1mm.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Gencor Inc
 PROJET: GEMINI

Trou No: 87776
 Page: 15 de 20

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppm)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	Schistosité à 360m - 45°N								
	- Contact Supérieur, net et irrégulier, à 45°N								
	- Minéralisés en pyrite - traces - dans le litage, etc.								
	au contact schistosité, de 2-3 mm								
	- Detaché à 1% de pyrite dans le litage schistosité	812780	357.9	354.0	1.10	7	0.3	53	528
	" " " " " " " " " "	812781	354.0	355.5	1.50	5	0.2	29	75
	" " " " " " " " " "	812782	355.5	357.0	1.50	<5	<0.1	29	91
	" " " " " " " " " "	812783	357.0	358.5	1.50	<5	0.6	26	312
	" " " " " " " " " "	812784	358.5	360.0	1.50	6	0.2	48	289
	3-4% de pyrite en remplissage de fractures	812785	360.0	361.5	1.50	32	0.6	83	363
306.5-373.3	Rhyolite								
	Grise dure (silicifiée?). Porphyre de quartz blancs, 3-3 mm, 45°								
	Plongée par deux schistosité, à 60°N et 70°N								
	- Contact Supérieur irrégulier sur 3m								
	- Anarctique par le contact porphyre, irrégulier injecté de quartz et de stringers de chloropyrite, peuvent atteindre 25% CP, sur 15 cm								
	2-3% pyrite, stringers avec 1% quartz et chloropyrite	812786	361.5	363.0	1.50	12	0.9	601	190
	3% pyrite disséminée, 3-4% CP en stringers	812787	363.0	364.5	1.50	420	36.6	2.1%	1032
	2% CP, stringers, 2% pyrite	812788	364.5	366.0	1.50	223	15.1	4331	608
	1-2% CP stringers, 2% pyrite disséminée	812789	366.0	367.5	1.50	15	3.0	2460	147
	< 1% CP - traces pyrite	812790	367.5	369.0	1.50	12	3.6	1758	38
	1 1/2% CP en stringers	812791	369.0	370.5	1.50	16	5.9	2088	62
	traces pyrite	812792	370.5	372.0	1.50	<5	<0.1	70	50
	1% pyrite, traces CP	812793	372.0	373.3	1.30	156	13.6	3444	116

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Nippon Kisen Kaisha
 PROJET: G. 7721

Trou No: 87756
 Page: 20 de 20

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Ag(ppm)	As(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)
373.3-392.0	Quartzite								
	Vente, chlorite, pyrite, quartz, mica, etc.								
	- Contient localement des amas de pyrite, 4-5 mm.								
	à 388.4 - Contact de contact à 45° N/E.								
	388.4-393.0 Pyrite, mica, quartz, etc.								
	à 392.6 - Sur forme, stringers de chlorite, pyrite, etc.								
	à 393.0 - Stringers de chlorite, pyrite, mica, etc.	812744	391.5	393.0	1.56	45	34.6	8630	2132
393.0	Fine texture								
	Eau prélevée dans le puits à 87721.								
	59 bts de carottes.								
	<u>Journal T. 7721</u>								

COMPAGNIE: Mina (Anglo) inc.
PROJET: GEMINI

JOURNAL DE SONDAGE

No : 87757-
Page : 1 de 28

CANTON: LABERGE RANG: _____ LOT: _____ CLAIM: 50864 36

COORDONNEES AU COLLET: _____ GRILLE: _____ LATITUDE: _____ AZIMUT: 070-
LIGNE: 6700 S LONGITUDE: _____ PLONGEE: -82 1/2°
STATION: 1085 W ELEVATION: _____

COIN (cote) : _____ FIN DU TROU: 531m

GEOLOGUE: D. THÉBERGE ing Tubeuse laissée en place. DATE DU JOURNAL: 30/07 au 2/08 - 98
ASSISTANT: A. ALPERSON FORAGE DEBUTE LE: 25-07-98
ENTREPRENEUR: LES FORAGES M. ROUVILLIER inc FORAGE TERMINE LE: 18-08-98

DONNEES D'ORIENTATION

PROFONDEUR (m)	0	28	100	198	300	396	438	530										
AZIMUT (corrigé)	070°	-	-	059 1/2°	-	067 1/2°	-	073°										
PLONGEE (corrigée)	-82 1/2°	-81 1/2°	-81 1/2°	-75°	-68 1/2°	-67°	-64°	-66°										

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
			No	DE	A	LONG.				
0	25	Tubeuse (mont. terrain)								
25-	68.7	BASALTE								
		Il s'agit de coulées lentes, châtaines, massives, aphy-								
		roïques, recoupées d'un réseau de veines								
		de quartz / carbonate émetiques. Elles font de								
		1 cm à 15 cm. Contiennent parfois de la tau-								
		matine, et presque toujours des fragments								
		de quartz. Elles sont striées.								
		Le schiste est fréquemment saupoudré								
		par de petits cristaux de quartz / carbonate, 2 à 5 mm.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mina Caron Inc.
 PROJET: GEMINI

Trou No: B7757
 Page: 2 de 28

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Co (ppm)	Zn (ppm)
	Cou total. le liège et passés de quartz carbonate font 15% de la roche.								
	- On retrouve de la pyrite disséminée en traces - (cubes de 1-2 mm).								
	15% v. tourmaline, traces de pyrite →	B12795	33.1	34.6	1.50	<5	<0.1	90	154
	34.7-35.0: Dyke de couleur gris foncé, légè- rement rose, à grains très fins, à grain microporeux composition intermédiaire à felsique, légèr. ma- tissée et fortement carbonatée. Contact sup: 40%.								
	36.24-36.55: Dyke mafique, grains extrê- mement fins, moyennement carbonatés. Contact supérieur = veine de quartz, contact inférieur = 45-50%.								
	à 33.0m, sur 0.4m, carotte non-récupérée (faible)								
	à 35.6 sur 20cm, faible sub-percible ALC.								
	à 34.3 sur 20cm, " " " " "								
	20% liège de quartz, et tourmaline →	B12796	47.7	49.2	1.50	<5	<0.1	62	98
	56.6-57.53: Zone de faille, ne broyée, mauvais recupération - circulation d'eau, joints mailles, carbonate dissous etc.								
	58.5-59.06 : circulation d'eau, joints mailles, carbonate dissous, cavités de 1.5mm -								
	à 61.3, sur 30cm, faible.								
	à 63.7, sur 1m, zone de faille, sub-percible ALC.								
	65-65.3: zone faille.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Cancon Inc.
 PROJET: GEMINI

Trou No: 87257
 Page: 3 de 28

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	As(ppb)	Ag(ppm)	Co(ppm)	Zn(ppm)
	à 67,0 sur 50cm, fait 6-								
	66,6-68,7: Rx devant litée, près du contact avec le gneiss.								
	- En général schistosité assez constante, à 45° N/C.								
68,7-105,3	Gneiss.								
	- Rx de couleur gris-noir, caractérisé par des lits localement graphitiques d'argilite. Le litage est très apparent, mais aucun grandissement observé.								
	- Le schistosité se confond avec le litage, orienté à 45° N/C.								
	- 5-8% de veines de quartz, de 2 à 5 cm.								
	- Pyrite, de traces à 1%, disséminée, en cristaux autogènes < 1mm à 2mm.								
	- Litage plissé localement.								
	à 75,5 → plis en M.								
	72 à 76: Fracturation intense.								
	88,3 à 88,6: " " " "								
	101 à 105,3: " " " "								
	1-2% pyrite disséminée →	812797	103,5	105,3	1,80	21	0,9	59	147
105,3-125,5	Gneiss déformé.								
	- Mêmes caractéristiques que 68,7-105,3, sauf que la roche devant être déformée.								
	- Tous les lits ont subi un plissement (?) intensif,								

COMPAGNIE: Mina Liron Inc.
 PROJET: G.M.D.

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 82151
 Page: 4 de 26

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	As(ppm)	Ag(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)
	due au tectonisme? au slumping?								
	- Pyrite se retrouve disséminée en de minces filaments, 1 mm, gris à l'origine, épousant la forme de lit.								
	De 105.3 à 120, ± 5% de pyrite								
	2% de pyrite en amas et dans la litage. →	812798	105.3	106.5	1.20	150	1.7	78	164
	3-4% " " dans la lit.	812799	106.5	108.	1.50	133	1.7	61	139
	5-7% pyrite, litée et en (stringers?)	812800	108.0	109.5	1.50	205	2.4	73	116
	5% " " disséminé et en filaments millimétr.	812801	109.5	111.0	1.50	124	2.0	53	77
	3% " " " " " " " " " "	812802	111.0	112.50	1.50	74	0.9	57	89
	3-4% " " " " " " " " " "	812803	112.50	114.0	1.50	84	0.7	54	134
	7% " " " " " " " " " "	812804	114.0	115.5	1.50	83	1.1	56	102
	10% " " " " " " " " " "	812805	115.5	117.0	1.50	81	1.0	67	54
	+ trace sphalérite?								
	3% pyrite dans litage	812806	117.0	118.0	1.0	52	0.7	48	38
	80% hémos de pyrite, avec fragments de épais 12.99- 12.12, roche contient localement de la sphalérite.	812807	118.0	119.5	1.50	116	2.0	79	190
	De 116.5 à 125.5: Fracturation intense, en moyenne sur 7-8 cm.								
	2-5% pyrite disséminée	812808	119.5	120.9	1.40	99	1.3	65	74
	125.5-146: Graywacke -								
	Mêmes caractéristiques que 68.7-105.3, mais plus massif, litage beaucoup moins apparent.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Canco Inc.
 PROJET: Gornivi

Trou No: 87757
 Page: 5 de 28

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au (ppm)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	à 130m, Schistoite / litage, à 75° A/c.								
	à 143m, " " " " 85° A/c.								
	125.5-135 = Fracturation intense, aux 10-15 cm.								
	135-146: Fracturation très intense, en moyenne aux 3-4 cm.								
	10-15m pyrite, litée, sur 85 cm.	B12804	142.8	143.75	0.95	47.	1.2	59	20
	143.75-144.6: 30% de graphite								
	144.7-144.95: Graphite massif, noir, mou, etc. Contact inférieur net à 50° A/c.								
146-153.6	Tuf à lapillis.								
	Gris induré, matrice clasticque, avec 1-2% de pyrites de grains < 1mm. 3-4% pyrite, sans forme de poches à mi-matris, des schistes dans le schistose; et en filaments autour des fragments.								
	- De 0 à 50% de fragments charbon et felsiques, jusqu'à 2-3 cm. des poches de 0.5m. d'un maximum, 7-8% de fragments.								
	- Contact supérieure à 45° A/c.								
	- Contact inférieur graduel.								
	- Faible schistification.								
	- Schistose à 150.5m = 60° A/c.								
	- 146.5-150: Poche charbon, avec 10-15% dans le litage.								
	- 151.9-152.4: " " " " " " " "								

COMPAGNIE: Mines Gencor Inc.
PROJET: GEMINI

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87757
Page: 6 de 28

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		NO	DE	A	LONG.	Al (ppb)	Fe (ppm)	Co (ppm)	Zn (ppm)
	36 de pyrite disséminée dans le litage →	B12B10.	149.0	148.5	1.50	<5	0.4	82	200
	7-86 disséminée dans le litage. →	B12B11	148.5	150.0	1.50	27	1.6	194	297
	56 de pyrite dans le litage, et en filons. →	B12B12	150.0	151.5	1.50	24	2.3	411	550
	156 pyrite incluant 50 cm de pyrite semi-massive (50%)	B12B13	151.5	153.0	1.50	58	2.9	182	411
	- Pyrite en bloc. →	B12B14	153.0	154.5	1.50	<5	0.5	52	106
153.6-169.5	Brèche tuffacée (dacitique)								
	Gneiss, matrice verte, chloritiforme schistoïde forte à 65% (154.7). Massivement carbonatée (plu. minérale de carbonate, locaux). Grillage perpendiculaire.								
	- Pyrite en bloc, disséminée								
	- Contact inférieur (à 162.3 m), diffus, mais peut être évalué à 45-50%.								
	162.3-169.5: Duvail tuffacée, moins bréchique avec de 162.3 à 164.5 de petites amas de pyrite (à 170) - 2 à 3 mm.								
	bas 164 m, sur 25 cm, porphyroïde de pyrite, 56, jusqu'à 3 mm.								
	164.5-169.5: Vte très légèrement bréchique. Schistoïde / litage, à 70%.								
	- Contact inférieur graduel.								
169.5-179.0	Brèche Tuffacée (andesitique)								
	Vte, avec matrice chloritiforme, fragmentaire, plurimodale de carbonate à 1-2 mm.								
	8-106.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mina Concor Inc.
 PROJET: GEMINI

Trou No: 07757
 Page: 8 de 28

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	As (ppb)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
197.0 - 204.3	Tuf chertique -								
	Idem 197.5 - 198.5:								
	199.5 - 200: Minus de quartz, grès.								
	- Contient inférieurement 70%.								
	- Vase de quartz sur 0.5m. avec traces de pyrite →	812815	199.4	200.9	1.50	<5	<0.1	8	30
204.3 - 223.2	Tuf andésitique.								
	Idem 192.5 - 197.0:								
	à 214.5m, sur 0.5m. Sb de fragments arrondis								
	± 4cm.								
	Schiste à 215m = 65°N/E.								
	- Contient inférieurement 60%.								
	- Pénètre 16 pyrite 1-2mm. disséminée	812816	206.5	208.0	1.50	<5	<0.1	20	50
223.2 - 236	Tuf chertique.								
	Vr de calcédoine gris, à base (pyr). Très rares								
	prophères de quartz 2-3mm. Cristaux de carbonate								
	1-2mm ± 5%								
	- Altération bréchique, en carbonate de fer								
	localement								
	Pyrite en traces, disséminée, cristaux autotom.								
	plus sub-microniques.								
	- Schiste latérite 65 à 80°N/E.								
	± 3% de leucites de quartz 1-2mm,								
	- Contient inférieurement graduel.								

COMPAGNIE: Mines Canco Inc.
 PROJET: Gemini

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87A57
 Page: 9 de 28

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.				
236-253.4	Brèche tuffacee (andésitique)								
	Mêmes caractéristiques que 169.5-179.								
	- Certaines parties sont massives, ou légèrement tuffacees, sans fragments, d'autres sont brisées et montrent une bricage de la rhyolite.								
	- Pyrite en traces disséminées cristalline < 1 mm.								
	- Contact inférieur déflus								
253.4-257	Dacite. (tuff?)								
	Gris-beige, massive, (sans fragments), Gross. bueuse fine, porphyro aphanitique.								
	- Vases porphyres de quartz < 1 mm, contacts supérieurs et inférieurs graduels.								
	Schistosité à 40° N/E.								
	- Pyrite en traces, finement disséminées.								
257-265	Andésite.								
	Gris-vert chloritisée, massive								
	2-3% cristaux de carbonates millimétriques à sub-millimétriques.								
	Schistosité à 50-55° N/E								
	Contact inférieur déflus.								
	-								

COMPAGNIE: Mrs Gault inc.
PROJET: Gemini

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 07457
Page: 18 de 28

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.				
265-304	Phylite (S)								
	Caract. taille et quantité de porphyre de quartz variables selon les couches.								
	265-266.5: Grise, 1% de porphyre de quartz < 1mm.								
	Por du contact inférieur, 40cm de veine de quartz. Contact inférieur à 80%.								
	266.5-268: Andinite → idem 257-265. Contact inférieur souligné par des veines de quartz sur 40cm.								
	268-269.3: Phylite grise, 4% de porphyre de quartz ± 1mm. Exceptionnellement, porphyre de 4mm.								
	Contact inférieur net à 45%.								
	269.3-271.7: Andinite → idem 266.5-268. mais avec fragments felsiques jusqu'à 3-cm sur la 1 ^{re} 0.75m à 10%.								
	271.7-276.0: Phylite de couleur beige. ± 10% de porphyre de quartz ± 1.5 à 2mm, légèrement s'écaille.								
	275.3-275.6: Veine de quartz stérile. Contact inférieur net, à 50%.								

COMPAGNIE: Mina Aucor Inc.
 PROJET: GEMINI

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87757
 Page: 11 de 28

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.				
	276-278.3: Rhyolite massive, beige, très siliceuse, principalement sans porphyres de quartz. À 277.4, sur 50 cm, on trouve une surface, avec 7+8 de porphyres de quartz 1-1.5 mm. Schistosité à 60° N. Dyke en traces								
	278.3-278.65: Andésite, idem 266.5-268. - Contact inférieur net à 50° N.								
	278.65-280.1: Rhyolite lenticulaire, légèrement chloritisée, 4-5% de porphyres de quartz 2 mm. - Cristaux de carbonates 5% l'unité. - Contact inférieur net à 50° N.								
	280.01-280.21: Andésite, idem 266.5-268. Contact inférieur net à 70° N.								
	280.21-281: Dyke felsique, de couleur beige, épaisseur variable. Dyke en traces, finement disséminés. Contact inférieur à 80° N.								
	281-281.5: Andésite, idem 266.5-268. - Contact inférieur net à 50° N., avec veine de quartz sur 25 cm.								
	281.5-285.5: Rhyolite chloritisée, verte, avec 4% de porphyres de quartz à la 1.5 mm.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: MINE CANCOR INC.
PROJET: GEMINI

Trou No: B 7757
Page: 13 de 20

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppm)	As (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
304-370.7	Andésite Fente linéaire, épaisseur carbonatée. Vente massive, aphanitique, - Pyrite en trace, disséminée - Caractéristiques variables, de cristaux ci-après.								
304-309	Coulée andésitique, anastomotique par 10% de cristaux de feldspathes, 2.5% de min. (+ cristaux de carbonate?) - Schistose à 306 m = 60°/4°.								
309-311.8	Coulée andésitique, sans feldspathes. Contact supérieur net à 65°/4°. Contact inférieur net et irrégulier à 55°/4°.								
311.8-316.3	Tuf andésitique, avec localement 5% de fragments felsiques et clastiques, arrondis ≈ 1 cm, schistose / litage à 60°/4°. - Contact inférieur net à 45°/4°.								
316.3-320.2	Coulée andésitique, - Schistose à 100°/4°. - Contact inférieur graduel.								
320.2-322.3	Brèche tuffacée andésitique. ? 4-5% de cristaux de feldspathes, 15-20% de fragments felsiques, (en liti de chignolles), arrondis et étirés suivant la schistose.	812-814	316.5	317.46	0.90	14	8.3	2074	370

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mons Lanson inc.
 PROJET: GEMINI

Trou No: B7757
 Page: 14 de 28

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	As(pph)	Ag(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)
	322.3-336.44: <u>Calice andésitique.</u>								
	à 328.6: <u>le gisement bréchique des 15 cm.</u>								
	335.4-336.44: <u>≈ 60% de veines de pyrite, m.</u>	8128.18	335.4	336.44	1.04	10	0.4	60	100
	<u>large avec un matériel de pyrite.</u>								
	<u>- Schistoite à 335 cm = 70%.</u>								
	336.44-357.1: <u>Calice andésitique.</u>								
	<u>≈ 5% de cristaux de feldspathes 2 mm.</u>								
	<u>- Pyrite en trace, disséminée et en remplissage.</u>								
	<u>- Schistoite à 350 cm = 55%.</u>								
	357.1-363.6: <u>Tuf andésitique.</u>								
	<u>- litage continu et régulier.</u>								
	<u>- Schistoite / litage à 65%.</u>								
	<u>- veines de pyrite - carbonates et résidus au contact.</u>								
	<u>- Schistoite.</u>								
	<u>- Contact inférieurs, à 70%.</u>								
	363.6-369.2: <u>Brèche tuffique andésitique.</u>								
	<u>- Contient environ 20% de fragments felsiques</u>								
	<u>et charbons, de 0.5 à 2 cm, associés avec des</u>								
	<u>cristaux de pyrite 0.5 cm par endroits (traces).</u>								
	369.2-370.7: <u>Calice andésitique.</u>								
	<u>- Masse, remplie par ≈ 4% de veines de pyrite / carbonates.</u>								
	<u>- Contient de nombreuses veines de pyrite / carbonates.</u>								
	<u>≈ 1-2 mm</u>								
	<u>- Contact supérieurs et inférieurs, à 50%.</u>								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Canada inc.
 PROJET: GEMINI

Trou No: 87757
 Page: 15 de 28

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	As(ppb)	Ag(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)
370.7-375.5	Roche tuffacée dacitique.								
	- Contact de roche porphyroïque quartz blanchâtre à 2mm.								
	- 15% de fragments foliaires et charbon, etc. suivant la schistosité, i.e. à 65-70° A/c.								
	- 3 à 5% de pyrite, paille en place suivant la schistosité, avec de cristaux sub-millimétriques à millimétriques. Sphalérite en traces?								
	- Contact inférieur avec le dyke, net à 65-70° A/c.								
	3-4% pyrite (sphalérite en traces?) v.g. en 40cm →	812819.	370.4	372.0	1.30	9	1.4	250	166
	3% pyrite, (" " ") →	812820.	372.0	373.5	1.50	19	2.3	165	1135
	5% pyrite dans le litage, (sphalérite en traces?) →	812821.	373.5	375.5	2.0.	17	0.9	38	204
375.5-377.7	Dyke intermédiaire								
	Gris-vert, grains très fins, cristaux de carbonates à 1mm, observables en surface.								
	- Pyrite en traces, contact inférieur à 80° A/c.								
	- Pyrite en traces, distinguée →	812822.	375.5	377.7	2.20.	6	0.5	61	102
377.7-379.5	Roche tuffacée dacitique.								
	± dans 370.4-375.5.								
	5% pyrite dans le lit.	812823.	377.7	379.5	1.80	18	0.8	52	131

COMPAGNIE: Mines Canco inc.
PROJET: GAMMA

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: B7757-
Page: 16 de 28

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al(ppm)	Ag(ppm)	Co(ppm)	Zn(ppm)
379,5-384,4	Rhyodacite								
	Craie noire massive, $\approx$ 1% de porphyres de quartz de 0.5 à 4 mm. On retrouve aussi de façon très locale, de amygdales de quartz, $\approx$ 1.5 mm, schiste $\approx$ 65° A/c.								
	- Craie de quartz sur 40 cm, près du contact inférieure. - Contact inférieure net, à 80° A/c.								
	$\approx$ 2% de pyrite distincte	B12824	379.5	381.0	1.50	<5	0.4	27	147
	- Pyrite en traces	B12825	381.0	382.5	1.50	5	0.4	32	175
	- " " "	B12826	382.5	384.4	1.90	12	0.5	34	140
384,4-389,1	Dyke à porphyres de quartz et feldspathes. (QFP)								
	- Craie verdâtre, très felsique, fragmentaire fine.								
	- Cristaux de quartz et feldspathes $\approx$ 1-2 mm.								
	- Pyrite en traces, distincte, en petits cristaux autocrochets $<$ 1 mm.								
	- Pyrite, en traces, finement distincte	B12827	384.4	385.5	1.10	<5	0.3	25	34
	" " " " " " "	B12828	385.5	387.0	1.50	<5	0.2	30	29
	" " " " " " "	B12829	387.0	389.1	2.1	<5	0.2	37	26
389,1-394,5	Rhyodacite								
	Craie jaune, chamois, sans porphyres de quartz 1-1.5 mm.								
	- Feldspathes $<$ 1 mm en quantité variable.								

JOURNAL DE SONDAGE

 COMPAGNIE: Mines Canco Inc.
 PROJET: GEMU

 Trou No: 87757
 Page: 17 de 28

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		NO	DE	A	LONG.	Al (ppm)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	- Contact inférieurs net, à 35 [°] A/c.								
	- Pyrite en traces -								
	- Pyrite en traces -	812830.	389.1	391.5	2.40.	9	0.3	36	141
	- " " " "	812831	391.5	393.0	1.50	<5	<0.1	12	88
	- " " " "	812832	393.0	394.5	1.50	<5	0.7	74	101
394.5-397.9	Durée à porphyre de quartz et feldspathes (Q-P)								
	Idem 384.4-389.1								
	- Contact inférieurs à 50 [°] A/c.								
		812833	394.5	396.0	1.50	<5	0.2	50	27
		812834	396.0	397.9	1.90	<5	0.2	36	35
397.9-441.6	<u>Echelle.</u>								
	397.9-398.46 = Horizon de test folié, avec cristaux de feldspathes < 1 mm -	812835	397.9	398.46	0.56	42	3.1	245	864
	5% de pyrite, litée et en cailloux de 2-3 mm -								
	- Contact inférieurs net, à 70 [°] A/c, concordance avec le litage descendant.								
	398.46-410.6: horizon chateaux orbelet, - de couleur gris jaunâtre en pyrite, sphé- wite et chalcopryte. Litage à 40.5 = 70 [°] A/c.								
	398.46-410: chat lité, non-déformé.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mina Canari inc.
 PROJET: GEMINI

Trou No: 07757
 Page: 78 de 28

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al(ppm)	Mg(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)
	401-407: Liège le long la place à des plus à grande amplitude à l'air.								
	On observe une variation de la minéralisation la pyrite demeure présente partout la sphalérite est surtout située de 398.46 à 409.5, alors que la chalcoprite varie de trace à 1% de 398.46 à 403.5, pour atteindre jusqu'à 6% de 403.5 à 410.6.								
	En général, le contenu total en sulfures augmente avec la profondeur.								
	La minéralisation peut être sous forme massive, litée, disséminée, en remplissage de fractures (et de stringers? etc)								
	7% de pyrite litée, 1% cp, (stringers?) 0.5% sph litée.	B12836	398.46	400.5	2.04	246	10.1	1396	4563
	3% py, tr cp, tr sph, liège + remplissage de fractures	B12832	400.5	402.0	1.58	40	1.8	115	1826
	3-4% sph, 1% py, tr cp, en remplissage de fractures, filons de 2-4 mm, surtout les plus -	B12838	402.0	403.5	1.58	374	4.2	389	8194
	4% sph, 2% py, tr cp, idem B12838	B12839	403.5	405.0	1.58	114	3.1	227	13538
	1 1/2 % sph 1 1/2 % py en remplissage de fractures.	B12840	405.0	406.5	1.50	79	1.1	26	990
	Idem B12840.	B12846	406.5	408.0	1.50	105	2.8	200	5146
	8% py, 5% sph, 1.5-2% cp, liège, remplissage de fractures + stringers?	B12841	408.0	409.5	1.50	280	13.6	2047	8137
	1% sph, 6% cp, 5% py, en liège et remplissage de fractures, avec une poussée de halogènes semi-massifs, (50% py - 50% cp) sur 12 cm.	B12842	409.5	410.6	1.10	2274	97.5	18679	4853

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mina Aucor inc.
 PROJET: GEMIN.

Trou No: 87757-
 Page: 13 de 28

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al(ppm)	As(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)
	410,6 - 411,6: Horizon schisteux, chateaux, bréchiques.								
	- Schisteux, caractérisé par en moyenne 25-30% de pyrite fragmentaire, soit sans forme de lits pyriteux appartenant à bréchiques, ou sans forme de fragments sub-arrondis.								
	N.B: Il s'agit d'une brèche où il y a très peu de matériel nodulaire - le matériel est brisé et fin.								
	- La chalcopryrite existe sans forme de remplissage de fractures ou de stringers. Très peu de sphalérite dans la roche, elle se retrouve concentrée au débord.								
	- Certains fragments peuvent sembler allophtiques, mais il s'agit d'une micro-bréchification au char à cet endroit. En, à 416,6, sur 15 cm.								
	- 411,35 - 412: Pyrite massive macté 18 cp.								
	- 433,1 - 433,6: Pyrite massive.								
	- 434,7 - 435: " " "								
	70% py, de trace à 1% cp. - Pyrite sans forme de lits fractures et de fragments.	812843	410,6	411,35	0,75	576	29,8	6344	1183
	Pyrite massive, 1% py, 12% cp.	812844	411,35	412,0	0,65	3516	79,5	7607	1670
	25-30% pyrite fragments sub-concentriques (ressemblant plutôt à des nodules) - sub-arrondis.	812845	412,0	414,0	2,0	1180	8,6	772	774
	30% py, 1% cp. Fragments + remplissage de fractures.	812847	414,0	415,5	1,50	526	7,4	639	1703
	25-30% pyrite, idem 812847	812848	415,5	417,64	2,14	550	3,5	205	7169

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Canlon Inc.
 PROJET: GEMIN.

Trou No: 87757.
 Page: 20. de 28

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al(ppm)	Ag(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)
	417.64-418.5: Dyke porphyrique en gneiss. R, grise-masse, légèrement carbonatée. - Contient 25 blocs porphyre de quartz 1.5 cm. Contact supérieur à 90° Mc, contact inférieur à 40° Mc. - Pyrite en blocs, finement disséminée →	812849	417.64	418.5	0.86	30	0.7	98	78
	25% pyrite, à cp, remplissage, contient une passée de py massive sur 12 cm.	812850	418.5	420.0	1.50	1203	15.6	2333	318
	30% bloc pyrite, fragments et lits fragmentés à cp.	812851	420.0	421.5	1.50	1539	24.4	1368	84
	35% pyrite (incluant une petite scorie-masse) sur 30 cm. 2-3% cp en stringers.	812852	421.5	423.0	1.50	2353	47.6	8443	469
	30% pyrite - 5-7% cp, stringers et remplissage. incluant une petite scorie-masse, py-cp sur 15 cm.	812853	423.0	424.5	1.50	2028	6	16168	798
	30% pyrite 1-2% cp. idem 812853.	812854	424.5	426.0	1.50	800	24.6	3643	239
	10-15% pyrite libre, en fragments et disséminée à cp.	812855	426.0	427.5	1.50	343	6.7	701	192
	Idem 812855.	812856	427.5	428.2	0.70	173	3.9	1028	943
	428.2-429.62: Dyke felsique. Gris-vertâtre, aphanitique, légèrement carbonatée. - Contient de quartz sur 6 1/2 30 cm. disparait par après. - Contact supérieur à 45° Mc. - Contact inférieur à 90° Mc. - Stéatite.	812857	428.2	429.62	1.42	10	0.8	65	152

JOURNAL DE SONDAGE

 COMPAGNIE: Mina Lancel Inc.
 PROJET: GEMINI

 Trou No: 87757
 Page: 21 de 28

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al(ppm)	Ag(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)
	- 15% pyrite, en lits fracturés.	812858	429.62	431.1	1.48	87	3.8	494	236
	431.1 - 431.53 = Dyke felsique.								
	idem 428.2 - 429.62 = Contacts supérieurs	812859	431.1	431.53	0.43	13	1.0	146	28
	et inférieurs, à 85° AK.								
	- Stérile.								
	70% pyrite, fragments et lits etc.	812860	431.53	432.72	1.19	386	12.3	3949	113
	432.72 - 433.1. Peste lité (tout felsique)								
	10% pyrite, pyroxène lité, et finement	812861	432.72	433.1	0.38	220	5.0	264	43
	distribués dans une matrice fine.								
	- Pyrite massive (95% pyrite)	812862	433.1	433.8	0.70	598	24.9	2993	260
	5-7% pyrite, litage + remplissage de fractures	812863	433.8	434.7	0.90	40	2.0	327	667
	- Pyrite massive (75% pyrite)	812864	434.7	435.0	0.30	317	8.7	1360	72
	435.5 - 435.95: Vaine de pyrite stérile avec 12								
	cm de stérilité.								
	435 - 435.5: Chert lité.								
	435.55 - 437.5: Chert plume, (lits plus etc.)								
	7-8% pyrite, lits et fragments	812865	435.0	436.5	1.50	97	1.7	114	197
	3% " " "	812866	436.5	438.0	1.50	168	2.1	75	5664
	438 - 441.6: Continuum de pyrite de minime								
	jusqu'à 1% et de plus minime irrégulière,								
	plus clair, stérile dans la fracturation.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Canco inc.
 PROJET: GEMINI

Trou No: 87251
 Page: 22 de 29

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au (ppm)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	438. à 441.6: zone de faille, roche extrêmement fracturée, i.e. fracturation en moyenne aux 5 mm.								
	438.4-438.55: Dyke plisique. - Buge indolore, légèrement carbonaté. Contact supérieurs de tout l'axe du forage. Contact inférieur net à 65-70° ^W lc.								
	440.5-441: Fragments de pyrite $\approx 5\%$, sub-arrondies, éboulées, 4-5 mm.								
	à 441.6 - Contact inférieur de tout l'axe du forage.								
	1-2% pyrite disséminée et dans la fracturation 4-5% " " et en fragments	812867	438.0	439.5	1.50	104	1.0	34	37
		812868	439.5	441.6	2.1	32	1.4	32	106
441.6-442.1	Fut plisique. - Cores - indolores (brun) Cores très fins, lisses sur la première lisse avec 2-3% de pyrite disséminée dans la schistoseité à 80° ^W lc. Contact des parois (9) de pyrite, par la lisse $< 1\%$ à 1 mm.								
	3-4% pyrite disséminée	812869	441.6	442.5	0.9	19	5.9	135	1806
	De traces à 1% de pyrite	812870	442.5	443.1	0.6	11	1.8	62	688

JOURNAL DE SONDAGE

 COMPAGNIE: Mines Cancon inc.
 PROJET: Gemini

 Trou No: 87757
 Page: 23 de 28

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppb)	Ag (ppm)	Co (ppm)	Zn (ppm)
443.1-445.5	Exhalate bréchifiée.								
	Idem 438-446.6 -								
	- Pyrite en traces →	812871	443.1	445.5	2.4	65	0.6	45	37
445.5-449.2	Dyke. (Idem dyke du trou 87756 à 79.6 ft)								
	Rx pâle, à prédominance beige - lenticles d'essai - granulaire - faible sensibilité à la combustion								
	- Pyrite en traces, finement disséminée.								
	- Contact supérieur à 55%.								
	- Sur la dernière m. (Contact concave à 45% d'essai)								
	devant de composition intermédiaire de conglomérats, avec des cristaux de carbonate 2/mm.								
	- Contact inférieur à 80%.								
	- Pyrite en traces	812872	445.5	447.6	1.50	<5	0.6	97	83
	- " " " finement disséminée	812873	447.0	448.5	1.50	<5	0.2	22	28
	- " " " " " " " " " " " "	812874	448.5	449.2	0.70	<5	0.7	29	45
449.2-451.25	Andésite.								
	Rx verte, aphanitique, chloriteuse, stérile								
	très bréchifiée andésitique, sur le 1 ^{er} 40 cm								
	Contact inférieur vert et irrégulier à 80%.								
	- Pyrite en traces →	812875	449.2	450.7	1.50	<5	1.7	224	492

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Canarienne
 PROJET: GEMINI

Trou No: 89454
 Page: 24 de 28

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.				
452.25-456.2	Rhyolite.								
	Verte, blanchâtre localement, chloriteux et grisâtre. Porphyro de quartz, 5 à 10 mm. - Feldspathes, perthites et interstitiels à 456. Sur 20 cm, faille sub-parallèle à A/c.								
456 à 466:	Zone de faille, fracturation très intense, certains zones brayés fracturation en surface aux 4 cm.								
456.2-457.5	Andésite.								
	Idem 443.2-452.25 - Contact supérieur irrégulier à 70° N/c.								
457.5-458.8	Rhyolite.								
	Idem. 452.25-456.2: Schistose à 70° N/c. - Contact supérieur à 70° N/c. - " inférieur brayé lors du forage.								
458.8-459.8	Andésite.								
	Idem 456.2-457.5.								

JOURNAL DE SONDAGE

 COMPAGNIE: Mrs. Concor Inc.
 PROJET: Gemin

 Trou No: 87757
 Page: 25 de 28

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	As (ppb)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
459.6-467.0	Phylite								
	Pr de calc. gris à vert (fonce) porphyroïque en quartz, à 1.5 mm. Impossible d'établir								
	- Quartz porphyro de feldspathes								
	- Roche extrêmement cassée, fracturée par endroits								
	- Zone de faille: Extrêmement fracturée, contenant zones brisées, mal réorganisées								
	- Quelques veines de quartz 5-10 cm avec une pyrite 40 cm								
	- Pyrite en traces								
	Durcies 40 cm, hematite su, avec de gros porphyro de quartz blancs 3-4 mm, et silice fine								
	Pyrite en traces, distalminérale	812876	465.0	469.0	1.58	<5	<0.1	20	112
467.0-475.3	Dyke								
	Idem 445.5-449.2, mais pas la partie intravolcanique								
	- Contacts supérieurs et inférieurs distincts les uns des autres								
	474-474.5: Zone de faille								
	- Py en traces, fragment distalminérale	812877	467.0	468.0	1.0	<5	0.1	22	29
	" " " " " " " "	812878	468	469.5	1.50	<5	<0.1	10	14
	" " " " " " " "	812879	469.5	471.0	1.50	<5	<0.1	48	24
	" " " " " " " "	812880	471.0	472.5	1.50	<5	0.5	16	20
	" " " " " " " "	812881	472.5	474.0	1.50	<5	<0.1	5	19

JOURNAL DE SONDAGE

 COMPAGNIE: Mines Canari Inc.
 PROJET: GEMIN

 Trou No: 87757
 Page: 26 de 28

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au (ppb)	Ag (ppm)	Co (ppm)	Zn (ppm)
	- Rupte en trace, finement disséminée.	812802	474.0	475.3	1.30	<5	0.3	5	17
445.3 - 501.65	tranche tufface andésitique.								
	Eden. 164.5-173. Reverte, très chloritiforme, inégalement avec certaines parties massives non-mécaniques des quelques chloritiformes.								
	475.3 - 475.96: zone de faille, roche très fracturée, base de faille sur 6 à 12-15 cm.								
	491.7 - 492.05: Dyke (aphite, ou granodioritique) très gris-rose, éphémère, Rupte en trace, finement disséminée.	812803	491.7	492.05	0.35	<5	<0.1	13	58
	Schistose à 497 = 55°/c								
	500 - 501.65: Intercalation brèche tufface andésitique et dyke gris-jaspe. Traces à 1/2 de Rupte disséminée et dans la schistose, à c.p.	812804	500.0	501.65	1.65	30	0.6	125	109
501.65 - 504	Dyke								
	Eden 445.5 - 445.2	812805	501.65	504.0	2.35	<5	<0.1	16	23
	Gris-vert, avec trace de Rupte, finement disséminée.								
	Contact hypénoïse à 85°/c.								
	Contact hypénoïse très irrégulier, sur 20 cm.								

JOURNAL DE SONDAGE

 COMPAGNIE: Mina Gervais inc.
 PROJET: GEMINI

 Trou No: 87757
 Page: 27 de 28

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au (ppm)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
504.519.3	Brèche tuffacée andéritique.								
	Idem. 169.5-179.0.								
	- Densité Schistose, sur les derniers 6 m.								
	- Schistose à 514 m = 55%.								
	- P.ter sur le dernier 50 cm.								
	504.26-504.50: Dyke, idem 501.65-504.0.								
	- Contact supérieur net et irrégulier à 50%.								
	- " inférieur net à 55%.								
	- Pyrite en traces, disséminée	812886	504.0	505.5	1.58	<5	0.4	55	114
	" " " "	812887	505.5	507.0	1.50	5	0.2	35	104
	" " " "	812888	507.0	508.5	1.50	62	13.8	2938	83
	" " " "	812889	508.5	510.0	1.52	9	0.8	273	439
	Pyrite en traces, disséminée	812890	510.0	511.5	1.50	7	0.4	251	53
	" " " "	812891	511.5	513.0	1.58	<5	<0.1	38	54
519.3-521.35	Dyke,								
	Idem. 501.65-504.0.								
	- lég. remanié net, (Lé. mat. K), remanié net								
	à carbonate	812892	519.30	521.35	2.65	<5	<0.1	7	16
	- Pyrite en traces, lé. remanié disséminée.								
	Contact supérieur net, à 80%.								
	" " inférieur net, à 90%.								
521.35-521.77	Brèche tuffacée andéritique.								
	Idem. 169.5-179.0.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Miss Cancon Inc.
 PROJET: Génér.

Trou No: 87757
 Page: 28 de 28

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppb)	As (ppm)	Co (ppm)	Zn (ppm)
521.74-526.4	Coulée rhyolitique.								
	521.74-523.77: Rhyolite andalou, 8% de porphyre de quartz < 1 mm.								
	523.77-524.85: Coulée rhyolitique à porphyre de quartz, à feldspathes, porphyre de quartz 2 mm, 4-5% porphyre blanchâtre, 10% porphyre de feldspathes 2-3 mm. Vase de quartz sur 25 cm, au contact inférieure.								
	- Contact supérieur diffus $\approx 80^{\circ}\text{C}$.								
	- Contact inférieure diffus et graduel.								
	524.85-526.4: Rhyolite, 5-7% de porphyre de quartz 1-5 mm.								
	- Schistose forte, à 75°C, manganésien.								
	Carbonatée.								
526.4-531	Tuf dacitique. (dacite?)								
	De gris-vert. Aphanitique, massive par endroits. Sans porphyre de quartz.								
	Schistose à 80°C .								
	Yvette et Chalchiquite en bancs, sur le plan 1.5 m, petites veines de quartz 2-3 cm, à la fin du trou.	812 893.	529.5	531.0	1.50	<5	1.3.	172	34
		EAU prélevée dans le forage 87757.							
531.	Fin du trou.	88- suite de carottes							

Journal Théberge inc.

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Cancon Inc.
 PROJET: GEMINI

No : 87758
 Page : 1 de 29

CANTON: LABERGE RANG: _____ LOT: _____ CLAIM: 5086436

COORDONNEES AU COLLET: _____ GRILLE: _____ LATITUDE: _____ AZIMUT: 070°
 LIGNE: 6600 S LONGITUDE: _____ PLONGEE: -75°
 STATION: 1000 W ELEVATION: _____

COIN (cote) : _____ FIN DU TROU: 438 m.

GEOLOGUE: D. THEBERGE ING
 ASSISTANT: A. GLEESON
 ENTREPRENEUR: LES FORAGES M. ROUILLET INC.

Tubage enlevé

DATE DU JOURNAL: 11-12-13 Août 98
 FORAGE DEBUTE LE: 10 Août 98
 FORAGE TERMINE LE: 13 Août 98

DONNEES D'ORIENTATION

PROFONDEUR (m)	0	-39	-100	-204	300	400	437												
AZIMUT (corrigé)	070°	-	-	65 1/2°	-		72 1/2°												
PLONGEE (corrigée)	-75°	-76 1/2°	-73 1/2°	-70°	-66°	-65°	65°												

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
			No	DE	A	LONG.				
0	39	Tubage (mont-tarwin)								
39	67.14	Sediments (graywacke, mudstone)								
		De couleur gris-noire, légèrement graphitiques, minéralisés en pyrite $\approx 3\%$ en moyenne dans l'unité. Sont distribués dans le litage.								
		- Faible % de fragments chertueux, la 2 cm, situés surtout à schistosité.								
		- On retrouve quelques passer bréchiques sur de courts distances $\approx 5-10$ cm.								
		- Litage plus ou moins (slumping?)								

COMPAGNIE: Mines Cancer inc.
PROJET: GEMINI

Trou No: 87758
Page: 2 de 29

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al(ppm)	Mg(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)
	à S3.5 = Feuille sur 5cm (Signalée sur le bloc par les foreurs)								
	-S4-S5m = Zone de fracturation intense (aux 2 à 10cm)								
	S7.5-64 = " " " " " " " " " " " "								
	broyée jusqu'à 10-15cm.								
	À partir de 64.5, il n'y a plus de graphite dans la matrice.								
	63.2-64.2 = zone avec 15% de veines de quartz								
	à 66.5 → en 25cm : zone silicifiée, avec s'énalé-								
	66.86-67.14 = zone de paille avec graphite ("graphite grossier") = 50% graphite								
	Schistosités à 43m = 40° ^N /E								
	" " " " 50m = 50° ^N /E.								
	" " " " 64m = 70° ^N /E.								
	Contact inférieur distinct lors du forage.								
	1% py, finement disséminée et quelques nodules de 2 à 4mm, + graphite. →	812894	39.0	40.5	1.50	10	0.3	73	175
	1-2% pyrite disséminée dans le litage + gp →	812895	40.5	42.0	1.50	16	0.4	57	55
	5-6% " " " " " " " " " " " " →	812896	42.0	43.5	1.50	7	0.4	66	38
	3% " " " " " " " " " " " " →	812897	43.5	45.0	1.50	9	0.5	65	66
	7% " " " " " " " " " " " " →	812898	45.0	46.5	1.50	21	0.9	71	48
	avec de 0.5cm, + gp.								
	5% pyrite idem 812898, + graphite.	812899	46.5	48.0	1.50	22	0.8	65	144
	5% " " " " " " " " " " " " →	812890	48.0	49.5	1.50	9	0.7	64	62

COMPAGNIE: Mines Cancon Inc.
PROJET: GEMINI

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87758
Page: 3 de 29

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au(ppb)	Ag(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)
	4 à 5% pyrite dans le litage + graphite →	812901	49.5	51.0	1.50	44	0.8	63	69
	" " " " " " " " →	812902	51.0	52.5	1.50	40	0.8	44	25
	3% " " " " " " " " →	812903	52.5	54.0	1.50	40	0.7	70	57
	5% " " " " " " " " →	812904	54.0	55.5	1.50	53	0.8	68	35
	7% " " " " " " " " →	812905	55.5	57.0	1.50	158	1.4	48	28
	10% " " " " " " " " →	812906	57.0	58.5	1.50	194	1.5	61	34
	Endurost passé moulin sur 3 cm.								
	1-2% pyrite dans le litage, + graphite →	812907	58.5	60.0	1.50	59	1.2	56	29
	7% pyrite dans le litage, et en petits morceaux, sur 2-3 cm, + graphite.	812908	60.0	61.5	1.50	149	2.5	79	43
	- Pyrite en traces →	812909	61.5	63.0	1.50	33	0.9	68	62
	2% de pyrite disséminée →	812910	63.0	64.5	1.50	41	0.6	51	29
	4% de pyrite dans le litage →	812911	64.5	66.0	1.50	17	0.6	48	23
	De traces à 1% de pyrite, + graphite →	812912	66.0	67.14	1.14	231	8.2	163	37
69.14 77.3	Tuf intermédiaire à ferrugineux.								
	Roche de couleur gris-vertâtre altérée en schiste.								
	- Contient des fragments ferrugineux, avec contours diffus								
	± 0.5 cm, % impuretés à évaluer - Semblant enrochés par la schiste.								
	- Roche généralement schiste, avec parfois des traces de pyrite finement disséminée.								
	- Schistosité / litage, varie de 50° à 70° N6 -								
	- Contact infusible net à 70° N6.								
	1% pyrite disséminée, en gros cubes 2-3 mm.	812913	67.14	69.0	1.86	7	0.3	46	38

JOURNAL DE SONDRAGE

COMPAGNIE: Mina Gaur inc
 PROJET: GEMCO

Trou No: 87758
 Page: 4 de 29

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al(ppm)	Ar(ppm)	Ca(ppm)	Zn(ppm)
77.3	81.44 Dyke felsique.								
	Roche massive de couleur gris-vert (Keki), schisteuse et siliceuse, légèrement carbonatée.								
	Chlorite en moyenne à 75%.								
	- Contait de la pyrite en trace, disséminée, sans forme de cristallin 1-2mm.								
	- Contact inférieur irrégulier.								
	Pyrite en trace, cristallin 1-2mm, disséminée.	812914	77.3	79.5	2.20	<5	6.8	28	151
	" " " " " " " " " " " "	812915	79.5	81.44	1.94	<5	1.0	54	193
81.44	84.7 Tuf à lapillis.								
	Roche de couleur gris-vert, matrice de composition felsique, chloriteuse.								
	- Contait des lapillis felsiques et chertueux de 0.4 à 1cm, étirés suivant la schistosité, à 75-80%.								
	≈ 25-30%, contenu partiel diffus.								
	- Cristaux de carbonate sur le dernier niveau ≈ 4% - 1-2mm.								
	- Contact inférieur graduel.								
	Pyrite en trace, disséminée →	812916	81.44	82.5	1.06	<5	0.6	65	91
	" " " " " " " " " " " " →	812917	82.5	84.0	1.50	<5	0.5	57	104
	" " " " " " " " " " " " →	812918	84.0	85.5	1.50	<5	0.9	207	258

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mina Lanco Inc.
 PROJET: GEMINI

Trou No: 87758
 Page: 5 de 29

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au (ppb)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
84.7-89.2	Dyke felsique. (ou coulée rhyolitique?)								
	qs de coulées gris-vert (kaki) angulaire. Surtout très sec et légèrement carbonaté, et silicifié.								
	Pyrite en traces, disséminée.								
	Contact inférieur net à 50°46.								
	90.2-92.8: Roche de gneiss à dominante noire, avec cristaux de carbonates et de feldspathes, au total ≈ 15%. Schistoïté à 80°46.								
	Contact supérieur net à 60°46.								
	" " inférieurs gneiss.								
	94-96.2: Cristaux de quartz (presque?) ou petits amphiboles? ≈ 1% < 1mm.								
	à 96.5, sur 0.5m, 30 % de verres de quartz avec traces de pyrite								
	de quartz, schistoïté à 75°-80°46								
	Pyrite en traces, disséminée →	812919	85.5	87.0	1.58	<5	1.2	185	1545
	" " " " " " →	812920	87.0	88.5	1.50	<5	0.4	56	269
	" " " " " " →	812921	88.5	90.2	1.70	<5	0.2	51	52
	" " " " " " →	812922	90.2	91.5	1.30	<5	0.4	45	83
	" " " " " " →	812923	91.5	93.0	1.50	<5	0.3	49	76
	traces à 1% de pyrite disséminée →	812924	93.0	94.5	1.58	<5	0.3	33	249
	Pyrite en traces, disséminée →	812925	94.5	96.0	1.50	<5	0.2	7	36
	" " " " " " →	812926	96.0	97.5	1.58	<5	0.4	22	76
	" " " " " " →	812927	97.5	99.2	1.70	<5	0.2	27	195

COMPAGNIE: Mine Cancon inc
 PROJET: GEMINI

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87758
 Page: 6 de 29

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppm)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
992-109.4	Tuf à lapillis.								
	Roche verte très foncée, presque noire - matière intermédiaire à felsique, chloritisée, silicification intense sur le premier 1.5m, devenant moins prononcée par la suite.								
	- Contient en moyenne 70% de fragments felsiques, phyllitiques et chertés, subarrondis de taille variant de 0.3 à 3cm. Ils sont alignés suivant la schistosité, soit à $\approx 70^\circ$ N.								
	- Toute l'unité est légèrement carbonatée.								
	- Roche pratiquement stérile.								
	- Contact inférieur graduel, le nombre de fragments diminue et ils ont tendance à devenir diffus.								
	- Traces à 1% de pyrite disséminée →	812928	99.2	100.5	1.30	<5	0.9	69	138
	- Pyrite en traces, disséminée →	812929	100.5	102.0	1.50	<5	0.2	49	68
109.4-128.9	Tuf, intermédiaire								
	Roche de couleur verte, de composition intermédiaire. Légèrement carbonatée.								
	- Contient en certains endroits des phyllites variables, ie de traces à 8%								
	- Matière chloritisée,								
	- Pas de fragments.								
	- Parois lisses de quartz < 1cm, plissés.								

COMPAGNIE: Mines Canad Inc.
PROJET: GEMINI

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87758
Page: 7 de 29

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au (ppb)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	Schistose à 115m = 65°W/c.								
	" " à 123m = 60°W/c								
	à 117,1 sur 40cm, passée massive, aphanitique.								
	à 124,7 sur 12cm, passée breccinée.								
	Roche généralement stérile, très rares traces de pyrite.								
	Contact inférieur graduel et silicifié, sur 2m.								
128,9-136,15	Tu F. aléologique.								
	Roche de couleur variable, ie de vert foncé à base.								
	- Caractérisée par la 3 ^e de porphyres de pyrite à 1mm.								
	- Contient des cristaux de feldspath, 1 à 3mm, de trace à 5%.								
	- Roche généralement stérile.								
	- Contact inférieur net et irrégulier, sur une veine de quartz de 2-3cm.								
	133,8 - 135,9: Passée vert foncé, avec gros cristaux 3mm (feldspath?) disséminés dans la roche.								
	- Schistose à 132m = 65°W/c.								
136,15-151,7	Tu F. intermédiaire à felsique.								
	Roche vert foncé, homogène, composition intermédiaire à felsique.								

COMPAGNIE: Mines Gencor Inc.
PROJET: GEMINI

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87758
Page: 8 de 24

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.				
	- Affère de l'unité de tuf à 109.4 - 128.5: par la taille des cristaux de carbonate 1/2 mm, et leur distribution (4%). beaucoup plus homogène.								
	- Pyrite en traces -								
	144-145.5: Roche légèrement siliceuse, blanche cristalline								
	- Contact inférieurs clairs.								
151.7-176.0	Tuf à lapillis.								
	Les couleurs sont fortes, matrice intermédiaire à felsique, contient des cristaux de feldspaths = 2%, - 1-2 mm.								
	- Contient des fragments felsiques, chertueux et schistozoïques, de taille variable, i.e. 4 mm à 3 cm, le plus souvent alignés suivant la schistosité, à 70°-80° N. Vient de sub-angulaire à sub-arrondé - on retrouve en général de 25 à 30% de fragments dans l'unité.								
	- Pas de traces de pyrite, sous forme de gros cubes, (2-3 mm) ou de très rares petits nodules (1-2 mm).								

COMPAGNIE: Mina Concor Inc.
 PROJET: GEMINI

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 81758
 Page: 9 de 29

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		NO	DE	A	LONG.	Pu(ppb)	As(pphm)	Cu(pphm)	Zn(pphm)
	de 173.176m, le contenu en fragments diminue, la roche devient graduellement silicifiée, avec une schistosité plus forte, à 60°Nc.								
	à 160.8 sur 0.5m, laine de quartz " 1cm, strié, plissé, sub-parallel à Nc.								
	- Contact inférieurs net et irrégulier à 35°Nc.								
	- Pyrite entrain	812930	157.4	159.0	1.60	<5	0.8	96	65
	" " "	812931	159.0	160.5	1.50	<5	0.7	93	83
	" " "	812932	174.0	176.0	2.0	<5	0.2	49	68
176-180.3	Dyke felsique.								
	Roche de couleur beige, généralement massive								
	- légèrement carbonatée								
	- Crinoidalité variable, de aphanitique à légèrement grossière								
	- Riche en silice.								
	- Contient de traces à 1% de pyrite finement disséminée < 1mm,								
	176-180.3: Passée légèrement grossière, avec crinoidalité de quartz et feldspathes. Quartz 1mm, 3%, felds, 1-2mm, 2-3%. Contact inférieur net à 60°Nc.								
	à 177.4 sur 1m, 50% de crinoidalité de quartz, avec quelques crinoidalité de pyrite.								

COMPAGNIE: Mines Concor Inc.
 PROJET: GEMIKI

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87758.
 Page: 10. de 29

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	As(ppm)	Ag(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)
	- Pyrite en traces, finement disséminées < 1mm. laine de quartz au 35cm, avec fr de épau et tr de py → gros cubes 3-4mm.	812933	176.0	178.5	1.50	<5	0.3	12	14
	- Pyrite en traces, finement disséminées.	812934	178.5	180.0	1.50	<5	0.3	13	14
	" " " " " " " "	812935	180.0	181.5	1.50	<5	0.3	22	22
	" " " " " " " "	812936	181.5	183.0	1.50	<5	1.0	5	22
	180.3 - 186.1: Passé aphanitique, contact inférieur irrégulier et net.								
	- Pyrite en traces, finement disséminées. →	812937	183.0	184.5	1.50	<5	0.9	5	21
	" " " " " " " "	812938	184.5	186.0	1.50	<5	0.4	6	24
	186.1 - 187.8: Idem 176 - 180.3.								
	- Pyrite en traces, finement disséminées →	812939	186.0	187.5	1.50	<5	0.5	14	35
	187.8 - 190.0: Passé tuffacé, avec quelques fragments d'osé suivant la schistosité, à 65° à 188.5, laine de quartz ≈ 2cm de long. Sub-parallèle d/c, légère minéralisation en bordure (pyrite)								
	- Pyrite en traces, finement disséminées →	812940	187.5	189.0	1.50	<5	0.8	38	42
	" " " " " " " " →	812941	189.0	190.5	1.50	<5	0.3	34	23
	190 - 201: Passé aphanitique, de 196 à 197.5, amas de quartz - carbonatés 1-2mm ≈ 13, ainsi que quelques porphyra de quartz. Contact inférieur graduel.								
	- Pyrite en traces, finement disséminées →	812942	190.5	192.0	1.50	<5	0.7	4	21
	" " " " " " " " →	812943	192.0	193.5	1.50	<5	1.2	8	27

COMPAGNIE: Mines Cancon inc.
 PROJET: GEMINI

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87758
 Page: 11 de 29

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au (ppb)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	Pyrite en trace, finement disséminée, 1 mm	812944	193.5	195.0	1.50	<5	0.7	36	26
		812945	195.0	196.5	1.50	<5	0.7	10	27
		812946	196.5	198	1.50	<5	0.5	17	24
		812947	198.0	199.5	1.50	<5	0.4	34	22
		812948	199.5	201.0	1.50	<5	0.4	14	22
	201. - 206.3: Re Armit plus grosse, idem								
	196 - 190.3, Schistosité à 202 m: 55° Nc.								
	Contact inférieure net à 40° Nc.								
	Pyrite en trace, finement disséminée, 1 mm	812949	201.0	202.5	1.50	<5	0.2	10	18
	" " " " " " " " " "	812950	202.5	204.0	1.50	<5	0.4	4	17
	" " " " " " " " " "	812951	204.0	206.3	2.30	<5	0.5	21	31
206.3-229.5: Brèche talcaï (Tuff brèche)									
	Roche de couleur gris-vert (foncé), légèrement carbonatée, pyrite en trace, finement disséminée. La plus grande partie est "clast supportée", bréchification d'origine variable. Peu de matrice, beaucoup de fragments. Matrice intermédiaire, chlorite - Ex k/sigue. Sur la première moitié, on retrouve quelques lapillis.								
	à 221.7 veine de fer avec fragments felsiques, sur 10 cm.								
	Cristaux de carbonate en quantité variable i.e. de trace à 5% ^{clastique} , en de courts épaisseurs -								
	Contact inférieur net à 80° Nc. Schistosité à 70° Nc.								

COMPAGNIE: Mines Gencor inc.
 PROJET: ALM-1

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87758
 Page: 12 de 29

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		NO	DE	A	LONG.	Al (ppm)	As (ppm)	Co (ppm)	Zn (ppm)
	- Pyrite en traces, finement disséminée.	812952	206.3	207	0.70	<5	0.5	47	81
	" " " " " " " "	812953	207.0	208.5	1.50	<5	0.2	38	42
	" " " " " " " "	812954	208.5	210.0	1.50	<5	0.3	71	81
	" " " " " " " "	812955	210.0	211.5	1.50	<5	0.3	51	76
229	5-231.4 Dyke felsique.								
	- Roche gris, massive, très riche en silice.								
	- Crinoloïdite lavée de fines à aphanitique.								
	- Contact inférieur net à 20°46.								
	- Pyrite en traces, finement disséminée.	812956	229.5	231.4	1.90	9	0.6	23	39
231	4-232.7 Brèche tuffacée								
	Idem 206.3 - 229.5, Contact inférieur net à 88°46.								
	- Pyrite en traces	812957	231.4	232.4	1.30	<5	<0.1	44	83
232	7-237.0 Dyke felsique								
	Idem 229.5 - 231.4								
	De 100% à 1% de pyrite finement disséminée.								
	à 235, sur 33 cm, veine de quartz stéatite.								
	Contact inférieur graduel (diffé.)								
	- Pyrite en traces, finement disséminée	812958	232.7	234.0	1.30	<5	0.3	24	46
	" " " " " " " "	812959	234.0	235.5	1.50	<5	0.3	13	46
	" " " " " " " "	812960	235.5	237.0	1.50	6	0.3	42	538

COMPAGNIE: Mina Cancon inc
 PROJET: GEMINI

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 81758
 Page: 13 de 29

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppm)	As (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
237.0-247.5	2.5: Tuf. à lapillis-								
	Roche de couleur vert-jaune, matrice inter- médiaire à felsique, sans prophyres de quartz. - Contient des fragments felsiques, arrondis, associés avec la matrice diffuse, en moyenne 10 à 15%, variant de quelques mm à 4 cm. - Quelques petits météorites sans moyen. monstrant carbonatés. - Pyrite en traces sous forme de cubes 1 à 3 mm. - Schistosité engendrée à 70° N. - Contact inférieur graduel. - Pyrite en traces, cubes 2-3 mm. - " " " " " " " "	812961	237.0	238.5	1.50	<5	0.4	81	170
		812962	238.5	240.0	1.50	<5	<0.1	45	63
247.5-252.8	2.8: Tuf intermédiaire.								
	Roche vert-jaune, matrice chloritise, aphan- itique, pas de fragments. Pitting obscur- ble localement. - Contient ≈ 8% de veines de quartz 3-4 cm étroites Contact inférieur net à 65° N. - Pyrite en traces - " " " " " " " "	812963	249.0	250.5	1.50	<5	<0.1	14	201
		812964	250.5	252.8	2.30	<5	0.4	36	112

COMPAGNIE: Mina Concor Inc.
PROJET: BENNI

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87758
Page: 14 de 29

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppb)	As (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
252.8-253.88	Durco felsique.								
	- Roche de couleur gris foncé, aphanitique, très riche en silice, recoupée par une lame de quartz à 25°$\pm$6, sur 30 cm. - Pyrite en cristaux < 1 mm, finement disséminés. - Contact inférieur irrégulier à $\approx 90^\circ \pm 6$.								
	Pyrite, tr à 13, finement disséminée, < 1 mm.	812465	252.8	253.88	1.08.	< 5	1.1	20	76
253.88-255.5	Tuff intermédiaire								
	- Roche de couleur gris-vert, (fauv), liège se confond avec la schistoïte. - Mélange de composition intermédiaire. - Contact quelques rares fragments felsiques, < 1 cm, avec contours diffus. - Poëchique sur le 1^{er} 40 cm.								
	- Contact deux passes de pyrite massive, i.e. de 254.87 à 255.14 et de 256.22 à 256.5. - Les contacts des passes de pyrite massive sont nets et concordants avec la schistoïte, à 70°$\pm$6. - La pyrite se retrouve en traces dans la pâte de l'unité.								

COMPAGNIE: Miner Canada inc.
 PROJET: GEMINI

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87758
 Page: 15 de 29

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al(ppm)	As(ppm)	Co(ppm)	Zn(ppm)
	- Contact inférieurs graduel.								
	- Pyrite en traces	812966	253.88	254.87	0.49	<5	0.3	18	112
	- Pyrite massive (90% pyrite)	812967	254.87	255.14	0.27	39	4.0	264	39
	- Pyrite en traces	812968	255.14	256.22	1.08	<5	<0.1	7	175
	- Pyrite massive (i.e. 80% pyrite)	812969	256.22	256.50	0.28	130	3.6	52	2341
	- Pyrite en traces	812970	256.50	258.0	1.50	<5	<0.1	24	109
	" " "	812971	258.0	259.5	1.50	35	0.2	82	134
259.5-267	FuF felsique (rhyolitique)								
	Re grise, très fine. Massive, caractérisé par des porphyres de quartz « mine » 1%, On ne trouve aussi un faible pourcentage de cristallites de carbonate.								
	à certains endroits, on remarque des quartz arrondis et lustrés par la schistosité.								
	à 255,9, veine de quartz, striée sur 20cm.								
	- Pyrite en traces	812972	259.5	261.0	1.50	<5	0.3	33	311
	" " "	812973	261.0	262.5	1.50	<5	0.2	10	134
	" " "	812974	262.5	264.0	1.50	<5	<0.1	27	123
	" " "	812975	264.0	265.5	1.50	<5	<0.1	15	84
	" " "	812976	265.5	267.0	1.50	<5	<0.1	19	53
267-268.74	Rhyolite								
	Roche de couleur gris-vert, contient 1-2% de porphyres de quartz « 2 mm.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mina Canyon inc.
 PROJET: GEMINI

Trou No: 87758
 Page: 16 de 29

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		NO	DE	A	LONG.	Al (ppm)	Fe (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	Schiste à $\approx 30^\circ$ N.								
	• Contact supérieure net et irrégulier, contact inférieure net à 45° N.								
	• Pyrite entaillée, disséminée en cubes de 1 à 1.5 mm.								
	268.4-268.73: Dure de QIP, de couleur gris, à 5% pyrite de feldspars 2 mm, et 2-3% pyrite de quartz 2 mm. Contact supérieure à 50° N. Contact inférieure irrégulier.	812977	267	268.5	1.50	55	<0.1	58	57
268.74-270.84	Fuf felsique.								
	- Couleur varie de noir à gris-brun -								
	- De 268.74 à 269.3: 10% de cristaux de carbonate, 2 mm.								
	à 269.3, sur 20 cm, passé l'été, à 50° N.								
	270 à 270.84: Fréquentes injections de quartz, à 10% de veines de quartz, 3-4 cm chacune, alcalin, mais concordante au contact inférieure à 50° N. à 4-5% de pyrite disséminée, en lattes et en grains. A l'extérieur en carbonate de fer.								
	- Pyrite entaillée -	812978	268.5	269.3	0.80	55	0.3	48	341
	- 4% pyrite finement lité.	812979	269.3	270.0	0.70	35	1.8	78	758
	- 3-4% py, disséminée dans la schistosité	812980	270.0	271.25	1.25	15	3.5	305	251

COMPAGNIE: Mines Cancon inc.
 PROJET: Géminis

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87738
 Page: 17 de 29

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppm)	Al (ppm)	Co (ppm)	Zn (ppm)
27084-27	1.4: Rhysolite.								
	De couleur gris, contenant moins de 1% de porphyres de quartz de 2.5mm.								
	271.05-271.4: Injection de veines de quartz, à 60%, avec fragments des joints à 2-36 points dessinés et nommés. Passé sévèrement sur 10cm.								
	- Contact inférieurs sur une veine de quartz à 60%.								
	- 60% veines de quartz, 53 pt	812981	271.05	271.4	0.35	34	2.4	271	510
271.4-27	4.1: Dufite à porphyres de quartz et chlorite (Q-RP)								
	Rx de couleur gris-jaune, très riche en silice.								
	- Caractérisée par des porphyres de feldspathes, à 4% - à 4mm et de porphyres de quartz, à 2%. 2-3mm. Contact inférieurs à 20%.								
	- Pyrite en traces	812982	271.4	273.0	1.60	5	2.8	382	77
	1% de pyrite sur le dernier 15cm.	812983	273.0	274.3	1.30	5	2.5	366	220
274.1-275	38: Tuf felsique								
	Roche de couleur gris, avec liège à 75%.								
	274.3-274.7: Pyrite semi-massive, avec traces de chalcoprite.	812984	274.3	274.7	0.40	23	2.5	929	95
	- Sur le dernier 30cm, joint sub/parallèle à l.c.								

COMPAGNIE: Mines Lacombe inc.
PROJET: GEMMA

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87758
Page: 18 de 29

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppm)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	Contact. inférieurs vers 800m/c. - Pyrite en trace →	B12985	274.7	275.38	0.68	7	0.2	12	370
275.38-277.3	Dyke felsique.								
	- Roche de couleur gris-moyen, aphanitique, massive. - Caractérisée par des amygdales? 2-3mm remplies de chlorite. - On retrouve des porphyres de l'eldorado. ≈ 3mm. Sur quelques décimètres, au début et à la fin de l'unité. - Contact inférieurs vers 800m/c. - Pyrite en trace.	B12986	275.38	277.30	1.92	<5	2.2	117	62
277.3-297.1	Rhyolite, Tuf rhyolitique.								
	Roche de couleur gris-pâle, composée d'inter- calation de poudres volcaniques et de tuf. Tuf très ro- gné et brèche. L'alternance en carbonate a envahi la porphyrie. (Carbonate de fer?) Les tufs rognés en surface (silicifiés?) par les porphy- res en quartz. - Contact en moyenne 10% de pyrite, sans forme disséminée en amas, en remplissage de fractures, et dans la schistosité. - Les localement, traces de galène et de chalcoprite.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Minas Gerais Inc
 PROJET: GEMINSI

Trou No: 87758
 Page: 19 de 29

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Fe(ppm)	Mn(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)
	de 277.3 à 280.8: Phylite massive, locale plate phyllite de quartz (craie à 22. breccique localement, avec à 32 de pyrite. - 277.3 à 277.60: Vaine de quartz (craie à 6.)								
	280.8 - 297.1: Tuf phyllitique breccique. - Partiellement fragmenté phyllitique par enclaves. - Schisteux en général à 70%.								
	- 5% pyrite, trace chalcoprite (remplissage fractures)	812987	277.3	277.8	0.50	2130	27.3	1107	586
	- 2% " " dans le litage / schisteux	812988	277.8	278.6	1.0	119	6.4	503	1747
	- 20% " " disséminé dans le litage, et en masses	812989	278.8	279.54	0.74	213	35.7	518	4418
	- 4% " " " " " " " "	812990	279.54	280.5	0.96	48	12.9	726	1137
	- 5% " " " " " " " "	812991	280.5	282.0	1.50	94	16.4	1147	1885
	- 7% " " " " " " " " en remplissage, et passé massive sur 5 cm.	812992	282.0	283.5	1.50	244	8.0	1554	2498
	7-8% pyrite et trace chalcoprite, dans le litage et disséminé.	812993	283.5	285.0	1.50	163	7.0	957	338
	15% pyrite disséminée et dans le litage, tr. cp.	812994	285.0	286.5	1.50	201	4.3	133	3315
	" " " " " " " " " "	812995	286.5	288.0	1.50	574	16.5	1745	1278
	Trace de galène.								
	10-15% pyrite et trace cp, disséminée + litage.	812996	288.0	289.5	1.50	48	2.0	248	233
	7% py + trace cp, disséminée et en strigons	812997	289.5	291.0	1.50	63	1.4	401	2872
	7% py, disséminée, remplissage de fractures et quelques petits nodules 50.5 cm. + trace chalcoprite.	812998	291.0	292.5	1.50	59	3.4	443	2972
	15% py + tr. cp, disséminée, en masses et dans le litage	812999	292.5	294.0	1.50	96	17.3	684	1021
	5-7% py " " " " " " " "	813000	294.0	295.5	1.50	109	10.8	198	42
	8% py, disséminée + litage, 2% cp, en strigons.	816001	295.5	297.1	1.60	242	17.6	2161	2335

COMPAGNIE: Mines Guelon inc.
 PROJET: GEMINI

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87758
 Page: 20 de 29

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		NO	DE	A	LONG.	As(ppb)	Ag(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)
297.1-313.5:	Exhalite bréchifiée.								
	Roche de couleur gris-pâle. Généralement								
	chausée - Elle est lité localement. On ne								
	retrouve pas de pyrophyre de quartz.								
	Le pyrophyre bréchifié, = 7-8% de matière exhalite								
	par l'attraction en combustion de la silice.								
	- Contact Supérieur différé.								
	- " inférieure: net à 70°C.								
	La lité en la 12 mètres à 60°C.								
	- L'écoulement de pyrite dans l'unité. Dans								
	traces de chalcoprite. La sphalérite et la galène								
	sont absentes. Pyrite se retrouve sous forme								
	de strombolite ou remplissage, dans la matrice. Aussi								
	en amas de cristallin, disséminés dans la matrice.								
	- Dans les zones de pyrite 1-2 cm, généralement sans								
	sténite.								
	297.1-298.5: Perte lité, non bréchifiée.								
	- Schistose en général à 70°C.								
	300.4-304.24: Dyke de miner. gabbro								
	- Contact Supérieur net à 70°C.								
	- " inférieure " à 65°C.								
	- 8% pyrite disséminée et dans la lité.	816002.	297.1	298.5	1.40	107	6.6	477	267
	7-8% " " " et dans la schistose.	816003	298.5	300.0	1.50	134	3.5	317	896

COMPAGNIE: Mines Cancon inc.
 PROJET: Gemin.

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 81258
 Page: 21 de 29

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppm)	Na (ppm)	Ca (ppm)	Zn (ppm)
	52 py dans le litage et en remplissage dans la matrice	816004	300.0	301.5	1.50	59	1.3	162	31
	42 pyrite, remplissage de fractures.	816005	301.5	303.4	1.90	50	1.4	141	36
	- Dyke, pyrite et trace.	816006	303.4	304.24	0.84	16	40.1	38	109
	102 pyrite, disséminée et remplissage de fractures	816007	304.24	306.0	1.76	115	4.4	226	30
	220 " " " "	816008	306.0	307.5	1.50	19	0.6	29	37
	42 pyrite disséminée dans la fracture et schisteuse	816009	307.5	309.0	1.50	76	0.5	45	158
	- 72 " disséminée dans la schisteuse.	816010	309.0	310.5	1.50	46	1.3	179	29
	102 py " " et dans la matrice etc.	816011	310.5	312.0	1.50	46	0.7	12	8073
	42 pyrite " " " " " "	816012	312.0	313.5	1.50	45	0.5	40	239
313.5-315	inf. m.-fine								
	Roche de couleur lat.-fonce, contient quelques lapillis clairs, " 5 cm. Pas de carbonate de la. - Pyrite en litage et en remplissage de fractures, soit ≈ 52 . - 52 pyrite disséminée, remplissage etc.	816013	313.5	315.0	1.50	280	3.2	150	1095
315.0-333	44. Rhodite, / bel chrysolite.								
	- Roche de couleur grise, caractérisée par de la bière. filonaires. $\approx 10\%$ de matrice, et trace en carbonate de la. - Contient localement des porphyres de quartz, en granules et taille variable. - 2 centimètres en diamètre, fragments? de quartz, 3-4 mm, arrondis et luisants par la schistosité. - Schistosité à $\approx 100^\circ$ N.E.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Canco inc.
 PROJET: GEMINI

Trou No: 87758
 Page: 22 de 29

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Pb (ppm)	As (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	- Contact de 3 à 5% de pyrite, en général sans forme de remplissage de fracture, disséminée, et très localement en fragments 1-2 cm i.e. de 322.7 à 323.5.								
	- Chalcopysite, de trace à 0.5%, très locale, en remplissage de fractures.								
	320.5 - 320.75: Dure felsique, de couleur beige, granulométrie fine, avec $\approx 1\%$ de pyrite finement disséminée. ≈ 1 mm. Contact supérieurs et inférieurs concordants, à 75° Nc.								
	329.9 - 330.64: 30% pyrite en petits nodules centimétriques, le reste de roche clivante.								
	330.64 - 333: Tuf felsique, pâteux en châteaux, augmenté par de pyrophyre etc. peu formé, plus de contact inférieurs, possible.								
	Contact inférieurs graduel.								
	4% pyrite, en petits amas (3-4 mm)	816014	315.0	316.5	1.50	109	2.2	35	609
	3% " " " " " + remplissage.	816015	316.5	318.0	1.50	141	1.2	26	1219
	" " disséminée dans la schistosité	816016	318.0	319.5	1.50	30	0.5	29	182
	1-2% pyrite disséminée	816017	319.5	321.0	1.50	16	0.4	19	121
	3% pyrite dans la schistosité, et très peu nodules, 4-5 mm.	816018	321.0	322.5	1.50	77	1.7	92	117
	4% pyrite remplissage, et quelques fragments de pyrite 1-2 cm	816019	322.5	324.0	1.50	37	1.0	30	64

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mine Guelon inc.
 PROJET: GEMINI

Trou No: 87758
 Page: 23 de 29

λ	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	λ	LONG.	Ag (ppm)	As (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	1-2 ^{es} pyrite disséminée et 0.5 % chalcopryte. en remplissage de fracture.	816020	324.0	325.5	1.50	54	8.0	2730	64
	0.5% cp en remplissage de fractures	816021	325.5	327.0	1.50	21	2.6	1359	61
	Traces de pyrite, disséminée, tr cp → remplissage.	816022	327.0	328.5	1.50	6	1.1	420	68
	Pyrite en traces.	816023	328.5	329.9	1.40	<5	<0.1	49	56
	- 306 pyrite en petits morceaux continuellement la pyrite semble recristallisée.	816024	329.9	330.64	0.74	175	8.4	5325	290
	- Pyrite en traces.	816025	330.64	331.5	0.86	<5	0.5	70	72
	- " " "	816026	331.5	333.44	1.94	<5	<0.1	27	54
333.44-340.5	Plagioclase / tuf volcanique.								
	- Même nature que l'échantillon précédente, mais très peu bréchifié. Contient en moyenne de 3 à 4 % de fragments de quartz de 0.5 à 3 mm.								
	- Aussi très localement, des fragments de quartz et les amygdales de 3 à 4 mm, arrondis, parfois étirés par la schistosité.								
	- Certains pas de schistosité, le d. 337.5 à 60°.								
	- Contient en surface (pyrite) à 1-2%. En fait disséminée dans la schistosité.								
	1% de pyrite, concentrée au contact supérieur →	816027	333.44	334.5	1.06	<5	0.5	82	26
	- Pyrite en traces.	816028	334.5	336.0	1.50	<5	<0.1	15	34
	- 3% pyrite, avec une petite semi-matrice sur 3 cm.	816029	336.0	337.5	1.50	41	1.7	1059	65
	- Pyrite en traces.	816030	337.5	339.0	1.50	<5	<0.1	28	41
	- " " " disséminée cubes < 1 mm	816031	339.0	340.5	1.50	<5	0.5	617	58

COMPAGNIE: Mines Cancon inc.
 PROJET: GEMINI

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87758
 Page: 24 de 29

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	As(ppm)	Ag(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)
340	S-344.8: Tuf intermédiaire à felsique.								
	- Roche verte, riche en chlorite.								
	- Contact de basalte à 1% de sulfures, (pyrite) disséminée et parfois sous forme de petits nodules.								
	± 3-4 mm - (chalcopyrite entaillée, sous forme de remplissage de fractures.								
	Contact supérieur: sous une veine de quartz de 20 cm, stérile - Contact inférieur différé.								
	à 342 m, sous 50 cm, cristaux de feldspaths < 1 mm, ± 2%, schiste / litage ± 70° NE.								
	Incrustation de chalcoprite, en remplissage de fractures 1-2 mm.	816032	340.5	342.0	1.50	55	2.1	585	142
	- Incrustation précédente	816033	342.0	343.5	1.50	12	0.4	109	98
	- Pyrite en traces.	816034	343.5	344.8	1.30	55	50.1	64	212
344.8-362	S: Rhyolite								
	- Couleur variable, i.e. gris-vert à blanc, sili.								
	le plus des cristaux positifs (10-30 cm) -								
	Porphyroïques en quartz, max 4 mm ± 3%.								
	- " " " en feldspaths des 10 premiers cm.								
	± 1-2 mm, 3-4%.								
	- En général, la roche est stérile, et totale.								
	moins les boudoirs.								
	347.6-348: L'aspect de veines de quartz; pyrite en traces.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Canco inc.
 PROJET: Gemin

Trou No: 57758
 Page: 25 de 29

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppb)	As (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	Schistose à 65%.								
	352-352.8: Ps de roche pyroclastique en (le) - pauvre, à 5%, 23mm.								
	- Pyrite entrainée	816035	344.8	346.5	1.70	<5	0.4	178	191
	- " " " "	816036	346.5	348.0	1.50	<5	<0.1	23	25
	- " " " "	816037	348.0	350.0	1.50	<5	0.2	25	81
	- " " " "	816038	361.6	362.5	0.90	<5	0.2	52	104
362.5-365.5	Gr. f. foliée.								
	Ps. var. très fine, chloritise, généralement normale, litée localement. Ps. cristalline de granit dans la roche. Pigeonier - bréchique. - Contact avec la ps. à l'extrémité de la coupe. - Sans forme de remplissage de fractures. - Contact supérieur de la ps. - - Contact inférieur de la ps. -								
	Gr. cristalline, en remplissage de fractures	816039	362.5	364.0	1.50	<5	1.5	1586	85
		816040	364.0	365.5	1.50	16	1.8	2219	67
365.5-379	Chrysotile (c)								
	- Decollement gris-jaune, contient des pyrites de grande taille et quantité variable. (cristaux multiples)								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Minas Cancon inc
 PROJET: GEMIN:

Trou No: 8153
 Page: 26 de 29

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppm)	Fe (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	365.5-368: Porphyres de quartz, 1 à 1.5 mm. 7% - fragments de quartz 5 mm. Aussi porphyres de feldspathes jusqu'à 3 mm à 5%.								
	368-371: 5% de porphyres de quartz 1/2 3 mm. Schistofite à 371 m = 80%.								
	à 376, deux schistofites, une à 70% et l'autre à 40%.								
	Contact inférieur net à 70%.								
	- Pyrite en traces.								
	- Pyrite en traces.	816041	365.5	367.5	1.50	<5	1.1	57	50
377-389.8	• Rhynchonelle								
	Roche de couleur gris-vert moyen, chloritisée, légèrement carbonatée, massive. Caractérisée par les fragments et/ou a remplis de quartz de taille variable, 1/2 mm à 4.5 mm, et par des veines de quartz plissées et boudonnées, de 1 à 3 mm de large et à 1 cm de large.								
	- Ce contact de la schistofite de quartz varie de 1 à 10%.								
	- Roche et schistofite.								
	- Schistofite en général à 70-75%.								
	- Contact inférieur graduel.								
	- Pyrite et chalcoprite en traces.	816042	387.0	388.5	1.50	<5	1.3	760	47

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mina Concord inc.
 PROJET: GEMINI

Trou No: 84458
 Page: 27 de 29

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Pb (ppb)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
389.8-393.5	Rhyolite.								
	Roche de couleur gris, l'épaisseur irrégulière.								
	± 8% de porphyres de quartz 2-3 mm, la plupart								
	vestes.								
	- Contact inférieur net, à 75° N.E.								
393.5-422.5	Rhyodacite.								
	Idem 377-389.8.								
	à 394, 80 cm, pierre meuble, sans l'épaisseur								
	par fragments de quartz.								
	406.2-409.9 - Passé incliné (Dacite tuff								
	incisée de l'axe)								
	- Pas après, la roche devient plus cristalline,								
	- Contact inférieur net, à 65-70° N.E.								
	- Pyrite et chalcopyrite en traces, en remplissage de	816043	399.0	400.5	1.50	45	20.1	112	34
	fracture								
422.9-424.1	Rhyolite								
	Grès-fine, ± 10% de porphyres de quartz								
	2 mm. Schistose en général à 60° N.E.								
	Contact inférieur net à 45° N.E.								
424.1-428.5	Rhyodacite.								
	Idem 393.5-422.5.								

COMPAGNIE: Mines Canada inc.
PROJET: G-Mini.

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87758
Page: 28 de 29

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	As (ppm)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	- Roche de basalte plus massive, le contact avec les fragments et veinules de quartz de couleur à 2-370.								
	434.5-434.8: Dyke d'aplite gris avec la 22 de pyrite finement distribuée (12 mm) Contact supérieur à 70° N/E. " " inférieur à 70° N/E.	816044	434.5	434.8	0.30	<5	<0.1	95	57
	Contact inférieur de l'unité, net et très irrégulier.								
428.5-431.16:	Phyodolite.								
	Idem 422.5-434.1								
	- Contact inférieur net à 80° N/E.								
431.16-432.8:	Phyodolite.								
	Idem 393.5-422.5.								
	432.6-433.5: Dyke d'aplite gris. Contact supérieur net et irrégulier. Contact inférieur net à 70° N/E. Pyrite en traces.	816045	432.6	433.5	0.90	<5	<0.1	43	80
	à 436.9 - Sur 15 cm, veine de quartz gris, avec fragments de quartz.								
	à 437.3 Sur 25 cm, veine de quartz = 4 cm, sub/parallel H/E - 28 cm.								
	à 437.7, veine de quartz 5 cm, gris.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Canad. Inc.
 PROJET: GEMINI

Trou No: 87758
 Page: 29 de 29

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.				
437.8 - 438.	Rhyolite.								
	Ex. vert, avec 1% de porphyre de quartz, 2 mm.								
	- (Chlorite, Labradorite, (Lignisomant), et Strahl.								
438.	Fin du trou.								
	- Casing enlevé.								
	EAU pris dans le Niveau, à :								
	6615 \$ / 1000 W.								
	70 boîtes de carottes.								
	<u>Journal Thiébye inc.</u>								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Genon Inc.
 PROJET: Génie

No : 87459
 Page : 1 de 25

CANTON: Laberge RANG: _____ LOT: _____ CLAIM: 5086436

COORDONNEES AU COLLET: _____ GRILLE: _____ LATITUDE: _____ AZIMUT: 070
 LIGNE: 6500 S LONGITUDE: _____ PLONGEE: -85
 STATION: 1130 W ELEVATION: _____

COIN (cote) : _____ FIN DU TROU: 525.67m.

GEOLOGUE: D. THEBERGE ing.
 ASSISTANT: A. GLENN
 ENTREPRENEUR: les Forages M. Rouillon inc.

Tubage laissé en place.

DATE DU JOURNAL: 17-19 aout 98
 FORAGE DEBUTE LE: 13 aout 98
 FORAGE TERMINE LE: 17 aout 98

DONNEES D'ORIENTATION

PROFONDEUR(m)	0	44	100	200	231	300	417	524											
AZIMUT (corrigé)	070°	-	-	-	65 1/2	-	70 1/2	71 1/2											
PLONGEE (corrigée)	-85°	-82 1/2	-85 1/2	-80 1/2	-80°	-72 1/2	-70°	-67°											

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
			No	DE	A	LONG.				
0	43.2	Tubage (mont-terrain)								
43.2	61.7	Gravure								
		- Roche de couleur grise, granuleuse fine, Altération de petites masses et liées.								
		- Pétage centimétrique, avec séparation locale.								
		- Provenance observable localement, surface "top" vers le centre du trou, soit vers l'ouest.								
		43.2 à 61.7: Roches fracturées R90 faible.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Lauen inc.
 PROJET: Gemma

Trou No: 8775
 Page: 2 de 25

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Aug (ppm)	As (ppm)	Co (ppm)	Zn (ppm)
	à SB, 3. Sur 50 cm, plectematis intervis -								
	litage à 54.5 m = 65°N/C.								
	" " à 59 m = 60°N/C.								
	Contact inférieur net et concordant avec le								
	litage, à 65°N/C.								
	- Veine de pyrite sur 20 cm, pyrite en blocs	816046	56.5	59.1	2.20	10	0.6	62	136
	- Pyrite en traves, finement disséminée	816047	59.1	61.7	2.60	12	0.4	67	139
66.7-73.4	Angillite								
	Roche de couleur très pâle, localement no. no.								
	silicifiée, minime, aplastique très riche								
	en carbonate, créant très fortement à l'acide)								
	- Recupère d'un réseau relative de veines								
	de pyrite - carbonate, micellimétriques à sub-								
	centimétriques. Localement les veines subvert-								
	la schistosité, sub-parallèle à Ab.								
	- Roche lisse sur le premier 50 cm, à 65°N/C.								
	- Pyrite se retrouve en traves, disséminée								
	centimètres à 1 mm								
	- Contact inférieur net, à 40°N/C.								
	- Pyrite en traves, disséminée	816048	61.7	63.0	1.30	7	26.1	73	121
	" " " "	816049	63.0	64.5	1.50	11	20.1	73	129
	" " " "	816050	64.5	66.0	1.52	8	20.1	73	134
	" " " "	816051	66.0	67.5	1.50	7	20.1	71	131
	" " " "	816052	67.5	69.0	1.52	7	20.1	78	134

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mine Lanco inc.
 PROJET: GEMINI

Trou No: 87255
 Page: 3 de 35

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppm)	Hg (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	- Pyrite en traces, disséminée	816053	67.0	70.5	1.58	25	<0.1	65	139
	- " " " " " "	816054	70.5	72.0	1.58	6	<0.1	72	124
	- " " " " " "	816055	72.0	73.4	1.40	42	0.3	78	135
43.4-94.6	Gravels								
	Éclats 43.4-61.7-								
	18.4-81 - Enjoints de joints, sur 40% de la								
	roche, avec fragments des joints.								
	à 82m = litage à 70% à 82.2, plus, sur 10cm.								
	89-94.6: P. large plissée, de shampings avec traces								
	à 1% de pyrite, très finement disséminée.								
	- Contact inférieurs net et régulier, sur roches								
	de joints.								
	10-15% veines de py + traces de py disséminées -	816056	73.4	75.0	1.60	13	0.2	67	121
	3% pyrite finement disséminée dans le litage	816057	75.0	76.5	1.50	8	0.5	84	153
	" " " " " "	816058	76.5	78.0	1.50	9	0.3	100	207
	50% veines de joints + traces de pyrite, disséminées -	816059	78.0	79.5	1.50	108	0.5	72	258
	40% " " " " " "	816060	79.5	81.0	1.50	22	0.3	74	160
	- Traces de pyrite, finement disséminées -	816061	81.0	82.5	1.50	15	0.3	59	145
	- " " " " " "	816062	82.5	84.0	1.50	13	0.3	67	161
	" " " " " "	816063	84.0	85.5	1.50	12	0.3	60	142
	" " " " " "	816064	85.5	87.0	1.50	15	0.4	64	148
	1% pyrite, finement disséminée	816065	87.0	88.5	1.50	26	0.4	57	126
	traces " " " "	816066	88.5	90.0	1.50	32	0.2	43	105
	1% pyrite - " " " "	816067	90.0	91.5	1.50	13	0.3	48	113

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mrs Lenoir inc.
 PROJET: GEMINI

Trou No: 8775
 Page: 4 de 25

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppm)	Fe (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	1% pyrite, finement disséminée	816068	91.5	43.0	1.33	39	0.3	59	128
	" " "	816069	93.0	44.6	1.60	51	0.5	68	131
94.6-120.4	Argillite graphitée -								
	- De couleur noire, cluse graphitée.								
	- Contient en moyenne 10% de pyrite, sans forme de nodules, dans le litage, et disséminée.								
	- Recoupée par 5-10% de veinules de quartz - carbonates.								
	- Taille des nodules fait en moyenne 0.5cm, mais peut atteindre jusqu'à 1cm - ils sont souvent alignés suivant la schistosité.								
	- Piéages souvent plissés, (shear-sing)								
	94.6-105: 15-20% de pyrite nodulaire et dans le litage								
	105-120.4: 4% de pyrite nodulaire mais aussi disséminée, cubes 2 mm.								
	106.1-106.25: 0.4% /lsique, gris-pâle.								
	Contacts supérieurs et inférieurs concordants, à 70°Nc.								
	- Piéage, à 107m = 70°Nc								
	- " à 115m = 60°Nc								
	- Contact supérieurs de l'unité recto et irréguliers sur une de quartz.								
	- Contact, inférieurs recto et irréguliers								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Canadienne
 PROJET: Genio

Trou No: 87755
 Page: 5 de 25

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Pu (ppm)	As (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	7-8' pélite, dans litage, nodules et	816070	94.6	96.0	1.40	80	1.3	32	62
	10' pélite nodulaire et dans le litage	816071	96.0	97.5	1.50	70	1.0	24	70
	15' " " " " " "	816072	97.5	99.0	1.50	203	1.8	27	60
	20' " " " " " " et distension 2-3 mm	816073	99.0	101.5	1.50	173	2.5	31	49
	20' " " " " " " et dans litage	816074	101.5	102.0	1.50	143	1.7	39	70
	5-8' " " " " " "	816075	102.0	103.5	1.50	36	0.4	27	49
	10' " " " " " " et distension	816076	103.5	105.0	1.50	41	0.6	31	33
	4' " " " " " "	816077	105.0	106.5	1.50	91	1.7	27	54
	10' " " " " " "	816078	106.5	108.0	1.50	77	1.0	33	52
	5' " " " " " "	816079	108.0	109.5	1.50	6	0.2	22	58
	3' pélite encastrée 2-3 mm distension	816080	109.5	111.0	1.50	45	0.3	37	48
	4' " " nodulaire + distension	816081	111.0	112.5	1.50	8	0.4	33	58
	3' pélite (abs 2-3 mm distension)	816082	112.5	114.0	1.50	22	0.5	39	104
	" " " " " "	816083	114.0	115.5	1.50	36	0.4	30	59
	" " " " " "	816084	115.5	117.0	1.50	12	0.2	36	58
	1' " " " " " "	816085	117.0	118.5	1.50	9	0.4	29	118
	3' " " " " " "	816086	118.5	120.4	1.50	45	0.3	29	121
120.4-170.	Gravure de								
	120.4-129: R de couleur gris-pâle, finement poreux, grains de quartz dans la matrice. - pélite en traces								
	Litage à 122 m: 80' m								
	de 124 à 128: zone bréchique, encastrée par des quartz, 50% avec fragments de quartz. fragments parfois réactifs. Caractéristiques générales.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Canco Inc.
 PROJET: Bismar

Trou No: 81759
 Page: 6 de 25

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	As (ppb)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Em (ppm)
	1% pyrite, les finesseurs disséminées < 1mm	816087	120.4	123.0	2.60	13	0.6	30	241
	" " " " " "	816088	123.0	124.5	1.50	81	1.1	19	143
	+ 7% veine de quartz								
	25% veine de quartz, bien pyrite	816089	124.5	126.0	1.80	55	0.8	22	78
	80% " " " " " "	816090	126.0	127.5	1.50	147	1.7	47	323
	40% " " " " " "	816091	127.5	129.0	1.50	114	2.0	55	167
	129-130.3: Passé très légèrement conglomeratique. Roche de couleur noire, massive, sans litage représentant (carbon de terre à des graphites?), grains de quartz, dans la matrice - ± 1% de pyrite finesseurs disséminées < 2mm On retrouve des fragments charbonés < 4mm Subangulaire à sub-arrondés Schistoïde à 133m = 60°N. - Contient des veines de quartz, sub-contin- ues, orientées de façon aléatoire, ± 3-4%. à 141.8, en 23 cm, fragment charboné, contacts nets et irréguliers - Quartz très légèrement carbonaté. - Contact inférieur graduel.								
	1-2% pyrite ou cristaux < 2mm, disséminées	816092	129.0	130.5	1.50	11	0.4	90	167
	1% " disséminées < 1mm	816093	130.5	132.0	1.50	18	0.4	70	131
	Traces à 1% de pyrite disséminées < 1mm	816094	132.0	133.5	1.50	24	0.7	90	191
	3-4% pyrite disséminées, en cubes < 4mm	816095	133.5	135.0	1.50	16	0.6	85	170
	Traces à 1% pyrite disséminées < 1mm	816096	135.0	136.5	1.50	28	0.8	90	180
	" " " " " "	816097	136.5	138.0	1.50	30	0.5	70	164
	" " " " " "	816098	138.0	139.5	1.50	10	0.5	80	126

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Gencor inc.
 PROJET: Génie

Trou No: 8775¹
 Page: 7 de 25

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppm)	Fe (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	Trace à 170 de pyrite disséminée 1/1000	816099	139.5	141.8	1.58	64	0.9	124	96
		816101	151.5	153.0	1.58	89	1.2	75	89
	150.3-170: Graphte.								
	Grès-pâte à noir. Piège carboné par les plis. Localement altérés en								
	grès.								
	à partir de 151: Vides de quartz boudinés								
	à 151.2 sur 2 cm, faille avec "sauge" graphitée.								
	- trace à 170 de pyrite disséminée								
	155.8-159: fracturation intense								
	faille à 156.2 = 40°/10								
	" à 168 = 60°/10								
	à 156, fragment charbon sur 3 cm.								
170-198.3	Conglomérat.								
	- couleur varie de gris-pâte à noir - matière								
	de graphte lat.								
	- contient de 5 à 10% de fragments charbon								
	et felsiques								
	- taille moyenne des fragments 0.5 à 1 cm,								
	à 170 et 171, quelques fragments de schiste.								
	- certains fragments charbon, font jusqu'à 5 cm - Frag-								
	ments variant de sub-anguleux à sub-arrondis.								
	- environ 2% de pyrite finement disséminée.								
	- Contact supérieur graduel.								
	à 173.6 sur 0.5m, zone fracturée								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Canada inc.
 PROJET: GEMINI

Trou No: 87759
 Page: 8 de 25

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppm)	Fe (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	- En faible % de graphite dans la roche à couleur noire à la roche								
	P. tag à 14.3: 70" Mc.								
	188 - 198.3: 12x montre une fracturation interne, brisée par inclusion, → zone de faille.								
	190.7 - 195: 25% de verres de quartz, verres fragments de éponite, la partie de ces fragments sont sévères.								
	1-2% pyrite dans le litage →	816101	181.5	183.0	1.50	34	0.2	56	101
	2% pyrite, trace sphalérite ? dans le litage	816102	183.0	184.7	1.70	17	0.4	56	122
	Trace à 1% pyrite	816103	184.7	187.5	2.8	58	1.2	56	79
	" " " finement disséminée	816104	187.5	189.0	1.50	80	2.5	113	133
	" " " " " "	816105	189.0	191.5	1.50	37	1.4	51	63
	" " " " " "	816106	191.5	192.1	0.60	28	1.3	79	136
	" " " " " "	816107	192.1	193.5	1.40	43	1.5	93	83
	" " " " " "	816108	193.5	195.1	1.60	36	1.1	63	56
	" " " " " "	816109	195.1	196.1	1.0	16	0.7	76	200
198.3 - 223.9:	TUF à lapillis								
	Verre de couleur gris-moyen à beige, matière plastique sévère localement.								
	- Contient des fragments plâtres et surtout chert de taille moyenne variant de 0.5 à 1 cm, quelques fragments de schiste - les plus de taille moyenne à sub-moyenne, et représentatif en moyenne 10% de la roche.								

COMPAGNIE: M. J. G. inc.
 PROJET: GEMINI

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 8775
 Page: 9 de 25

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		NO	DE	A	LONG.	Aug ppb	Ag ppb	Cu ppb	Zn ppb
	Sur les 2 premiers mètres de l'unité, la matrice est contaminée par du graphite.								
	198.3 - 207.1: 15-20% de fragments								
	206.65 - 207.0: 20% de pyrite lésée concordante avec la schistosité / litage.								
	207.07 à 207.4: Passé chlorite avec contacts nets et concordants, i.e. Supérieur à 75% et inférieur à 55% Mc.								
	- Au contact inférieur, sur 40 cm, cristaux de carbonate, 10 à 2 mm. Contact inférieur graduel sur 15 cm.								
	- Litage à 219 m = 65% Mc.								
	" " en général à 65-70% Mc.								
	Pyrite entières disséminées dans l'unité.								
	35 cm avec 20% de pyrite lésée.	816110.	205.5	207.0	1.58	18	1.1	129	162
	1% pyrite, finement disséminées	816111	207.0	208.5	1.58	12	0.4	23	48
223.5-232	- Unité felsique.								
	Grès-moyen à brique. Même composition que précédemment, mais sans lapillis.								
	- Très rare porphyro de quartz.								
	- Cristaux de carbonate. Pas de contacts passés déformés.								
	- Le plus souvent chloriteux.								
	225.12 - 225.58: Passé chloriteux lisse, contact supérieur et inférieur concordants à 75-80% Mc (nets)								

COMPAGNIE: Mina Canco inc.
 PROJET: Gemin

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 5775
 Page: 10 de 25

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		NO	DE	A	LONG.	Al (ppm)	Si (ppm)	Ca (ppm)	Zn (ppm)
	228.6-230.5: Légèrement bréchique, avec matrice chloriteuse à 106 de cristaux de carbonate à 2 mm. Contact supérieur net à 65°46, Contact inférieur net à 60°46.								
232-251.7	Tuf à lapillis.								
	Gris-vert, matrice felsique, fines porphyres de quartz - - Pyrite en traces, finement disséminée. - Contient en fragments, varié de 2 à 10 mm, ils sont généralement sub-anguleux. vitres. Suivant le schiste, et des - brèches - 238. - 238.5: Passé silicifié, avec verres de quartz / carbonate 4 mm de large. 241.4-244: Passé micacé, sans fragments 244-246.3: Chlorite dans la matrice. 248.6-251.7: Chlorite dans la matrice, avec cristaux de carbonate -								
251.7-280.5	Tuf felsique.								
	De couleur gris-bleu, sans fragments, généralement légèrement micacé. P. fine visible localement. Schiste varié de 60 à 70°46. 251.7-276.2 = Brachioleps de verre (cristaux) feldspathique à 5% de cristaux, atteints à 268.5, sur une veine de quartz, blanc, st. vit. bit. 83 cm - 1% pyrite disséminée →	816 112	286.5	258.0	1.38	25	<0.1	68	98

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mina Laveon Inc.
 PROJET: GEMINI

Trou No: 8725
 Page: 11 de 25

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au (ppm)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	258-259.5: 30 pyrite disséminée, rebelle 2mm	816113	258.0	259.5	1.50	<5	0.2	66	110
	- Pyrite en traves disséminée →	816114	259.5	261.0	1.50	<5	<0.1	14	93
	261.58 - 261.67: veine de quartz / traves normale, stérile	816115	261.0	262.5	1.50	6	<0.1	71	119
	267.4 - 268.2: Pâte siliceuse, avec 20% de veines de quartz / lechpith stérile.	816116	267.35	269.0	1.65	<5	<0.1	40	99
	270.3 - 270.7: schiste / litage, plissé.								
	- Veine de quartz - stérile, sur 95cm	816117	269.0	270.3	1.30	<5	<0.1	<1	44
	- Veine de quartz sur 30cm. Pyrite en traves -	816118	274.1	276.2	2.10	<5	<0.1	7	22
	276.2 - 280.5: Tuf pelique, siliceux et schisteux. Ps de couleur beige, ophiolitique, sans phyllos de quartz.								
	- Contient beaucoup et inférieurs 470000.								
	- Pigeonnage à l'extrémité.								
	- Schiste à 275m = 450000. à 280 = 500000.								
	275.9 - 276.25: veine de quartz.								
	Pyrite en traves	816119	276.2	277.5	1.30	<5	<0.1	3	24
	" " "	816120	277.5	279.0	1.50	<5	<0.1	2	19
	" " "	816121	279.0	280.5	1.50	<5	<0.1	5	18
	280.5 - 288.5: Tuf algalitique (algalite?)								
	- Couleur variable, vert foncé à beige, massive, chlorite par endroits, siliceuse et / ou schisteuse à d'autres.								
	- Contient ≈ 13 de phyllos de quartz 1/2 mm								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Canariennes
 PROJET: GERMINI

Trou No: 8775
 Page: 12 de 25

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		NO	DE	A	LONG.	Al (ppm)	Fe (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	- Cristaux de carbonate, ≈ 2 mm, dans la matrice chloritiforme.								
	à 281, deux schistes, une à 80% le, l'autre à 40%.								
	- Contact inférieur graduel.								
188.5-296.5	S: Andésite								
	Couleur vert foncé, massive, schistose. forte par endroits lui donne l'apparence d'un tal-								
	- Partageant stérile.								
	Contact: $\approx 5\%$ de cristaux de carbonate sur toute l'épaisseur.								
	- Matrice chloritiforme								
	- Contact supérieur graduel								
	- Contact inférieur net à 45%.								
296.5-297.7	74: Tuf algalitique.								
	Couleur gris-vert, densité élevée, très asche au milieu. Contact: $\approx 1\%$ de porphyre de quartz 16 mm.								
	- Cristaux de fer dans la schistose.								
	- Cristaux 3% de lapilles chlorite, 0.5 mm.								
	- Contact supérieur net à 30%.								
	- Contact inférieur net à 50%.								
	Pépites en grains, sous forme de cristaux de 1-2 mm.								

COMPAGNIE: Mines Lanco Inc.
 PROJET: GAMIN

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: B1759
 Page: 13 de 25

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		NO	DE	A	LONG.	As (ppb)	As (ppm)	Co (ppm)	Zn (ppm)
297.74-303.40	Tuf à lapillis.								
	Matière friable, châteuse, sans porphyre de quartz < 1 mm.								
	- Laves 4-5% de lapillis châteux, en général < 10 mm, mais peuvent faire jusqu'à 5 cm.								
	- 2-3% cristaux de carbonate								
	- Contact inférieur déposé.								
	P. tige / schistosité = 55° 46.								
298.8-303.1	3% de pyrite interstitielle, cristaux des fragments.								
1-2%	pyrite interstitielle.	816122	298.5	300.0	1.50	15	0.4	44	111
" "	" "	816123	300.0	301.5	1.50	13	0.6	52	78
2-3%	" " + disséminée dans la tige	816124	301.5	303.0	1.50	20	0.6	46	69
303.4-311.5	Andésite								
	R. fin-vent fines, composition intermédiaire, mesite, localement, jusqu'à 3% de cristaux de carbonate.								
	R. stable.								
	Schistosité à 300 m = 40° 46.								
	" " à 300 m = 50° 46.								
	Contact inférieur grossier								
4-5%	pyrite disséminée dans la schistosité	816125	310.8	312.0	1.20	44	0.3	48	70

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mina Lander Inc
 PROJET: GEMINI

Trou No: 8775^e
 Page: 14 de 25

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppm)	As (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
311.5-326.0	Tu F. à lap. 1/12.								
	Conteneur gr. à int. fine, matrice intermédiaire à pl. fine, légèrement chloritueuse.								
	Environ 3% de fragments pl. fins et chloritueux < 1 cm.								
	Roche est généralement stérile, excepté de 311.4 à 313.5, où l'on retrouve 10% de pyrite disséminée, et en (stérile?), où la roche devient légèrement bréchique.								
	- Schistosité moyennement développée, à 70° NE								
	Contact inférieur graduel.								
	3-4% de pyrite, disséminée dans la schistosité	816/26	312.0	313.5	1.50	9	0.4	39	73
326.0-347.3	Pyrite tréfilée andéritique.								
	Matrice int. fine, chloritueuse, de composition andéritique.								
	3-4% de fragments pl. fins et chloritueux, certaines parties contenant jusqu'à 50% de pyrite, "clark supported".								
	- Roche généralement stérile, pyrite en traces, localement.								
	2-3% de cristaux de carbonates < 1 mm.								
	Contact inférieur net, à 60° NE.								
	Schistosité à 340 m = 70° NE.								
	" " " 347 m = 80° NE.								

COMPAGNIE: Minas Gerais Inc.
 PROJET: Germinal

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 5773
 Page: 15 de 25

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppm)	As (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	Sur le dernier de S.S., la roche est albâtre pas de dyke pléogène, il y a en l'épaisseur de la chlorite et silicification superficielle de l'ensemble.								
347.3	54.5: Dyke pléogène.								
	Dyke pléogène typique tel que décrit dans les autres pages. De couleur beige, massif, aplasmatisé, contient de 1 à 2% de pyrite disséminée en cubes 2-5 mm. à 349.2 sur 40 cm, parsemé de brèche tout feu rudimentaire, silicifiée comme à proximité du contact des dykes.								
	1-2% pyrite en cubes 2-5 mm, finement disséminée	816127	347.3	349.5	2.20	<5	<0.1	45	41
	" " " " " " " "	816128	349.5	351.0	1.50	7	<0.1	27	36
	3% " " " " " " " "	816129	351.0	352.5	1.50	7	0.4	30	32
	1-2% " " " " " " " "	816130	352.5	354.5	2.0	123	0.6	27	31
345-369.8	Brèche tout feu rudimentaire								
	Idem 326-347.3 - Schistose à 65-70° W.								
	345.5-355.5: R. de couleur beige, chlorite massive, silicifiée, → de dyke pléogène.								
	365.2-369.8: Parsemé sans fragments, matériellement normale, de composition rudimentaire.								
	Contact inférieur net à 70° W.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Cancon inc
 PROJET: SEMI

Trou No: 87759
 Page: 16 de 25

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppm)	Fe (ppm)	Co (ppm)	Zn (ppm)
369.8 -	371.0: Dyke felsique.								
	Dyke felsique typique, idem 371.3 - 374.5								
	- Pyrite en trais, fragment disséminée								
	à 370.3 sur 10cm, brèche taillée andésitique								
	avec contact supérieur net à 90° ¹⁴ et inférieur								
	irrégulier à 90° ¹⁴								
	Le contact inférieur clivage, est net à 65° ¹⁴								
	Pyrite en trais disséminée	816131	369.8	371.0	1.20	6	0.2	14	48
371.0 - 418.4:	Brèche taillée andésitique.								
	Idem 374.5 - 369.8								
	- Localement, pyrite en trais dans le liège								
	- " " quelques fragments felsiques								
	à la base, sub-angulaire, jusqu'à 5 cm								
	- En moyenne dans l'événement, schiste à								
	65-70° ¹⁴								
	- Quelques parties clivageuses, avec 2 à 3								
	de cristaux de carbonates à 1.5 mm								
	- Decroit moins fragmentaire sur la 2 dernière								
	mètres.								
408.3 - 409.5:	Dyke à porphyres de feldspathes.	816132	408.3	409.5	1.20	65	0.1	11	28
	Grain-vert, de composition très felsique								
	à 5-7% de porphyres de feldspathes à 3 mm								
	Pyrite en trais - contact supérieur net à 80° ¹⁴								
	Contact inférieur net à 45° ¹⁴								

JOURNAL DE SONDAGE

 COMPAGNIE: Miner Lancar inc.
 PROJET: GEMINI

 Trou No: 8775
 Page: 17 de 25

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppm)	Ar (ppm)	Ca (ppm)	Zn (ppm)
	410.6 - 418.5 = Matrice element de schiste - micas chlorite etc.								
	412 - 412.5 = Dyke d'aplite fine, fine - (apophyse de la thalite de Metamorphose?) - contacts supérieurs et inférieurs nets à 70° W.								
	à 415, Sur 0.5m, passé bien lité, le tag à 70° - 75° W.								
	Contact inférieur de l'unité, net à 75° W.								
	- 91 cm de roche de quartz au contact inférieur.								
	Traverse 17a pyrite disséminée	816133	409.5	412.0	2.5	19	0.7	29	131
	- Roche élastique	816134	412.0	412.5	0.5	464	0.4	79	72
	17a de pyrite disséminée	816135	412.5	414.0	1.50	12	<0.1	22	95
	47a de pyrite dans le litage	816136	414.0	415.5	1.50	<5	0.3	31	112
	2-3% " " " " + disséminée	816137	415.5	417.0	1.50	7	3.8	452	236
	Pyrite en trace, disséminée	816138	417.0	418.4	1.40	<5	1.6	516	195
418.4 -	420.5 = Dyke felsique.								
	Ex de cailloux fins-pile, contenant de trace à 17a de pyrite, jusqu'à 5-7% près du contact inférieur.								
	418.9 - 420. Tout andésitique silicifère: litage à 70° W.								
	420 - 421.5 = Dyke felsique ou tout andésitique silicifère? Schiste à 70-75° W.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Canco inc.
 PROJET: GEMINI

Trou No: 8775
 Page: 18 de 25

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppm)	As (ppm)	Co (ppm)	Zn (ppm)
	421.5-424.5: Dike pléique, porphyrique. au pléopathe, mesité.								
	424.5-426.5: P. dans 420.1-421.5 à 425, 800 m, à 4% de pyrite finement disséminée.								
	- Contact inférieur graduel.								
	Pyrite en traces, finement disséminée	816139	418.4	418.4	0.50	<5	0.3	19	43
	Pyrite disséminée dans le litage	816140	418.4	420.1	1.20	23	1.3	211	530
	Pyrite en traces, finement disséminée	816141	420.1	421.5	1.40	<5	0.6	74	116
	" " " " " " " "	816142	421.5	423.1	1.50	<5	<0.1	19	17
	" " " " " " " "	816143	423.0	424.5	1.20	<5	0.2	23	55
	" " " " " " " "	816144	424.5	426.5	2.0	<5	0.5	46	108
	426.5-430.4: Argillite.								
	Couleur noir de noie à gris foncé, lité, plissé par enduits. Contact du gneiss. 65% plus massive localement que couleur noire à la base.								
	3-4% de pyrite en cubes 2-4 mm.								
	- Sphalérite en traces.								
	P. Page à 70 m.								
	- Contact inférieur net, à 80 m/c.								
	2-3% py disséminée, en cubes 2-3 mm + gp.	816145	426.5	427.5	1.0	7	1.7	123	403
	4% " " " " " "	816146	427.5	428.4	1.40	7	1.4	162	409
	" " " " " " " "	816147	428.4	430.4	1.50	31	2.5	174	2200

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Cancon inc.
 PROJET: GEMINI

Trou No: 27757
 Page: 19 de 25

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	As (ppm)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
430.4 - 440.2	Andésite / Zéolandesitique.								
	Porosité de couleur gris-jaune à vert foncé. Matériau de composition intermédiaire.								
	Porosité consistant d'une alternance de pores tuffacés et de pores massifs.								
	430.4 - 433.2: Passé tuffacé, litage centimétrique, à 80°C.								
	433.2 - 434.9: Passé andésitique massive.								
	434.9 - 435.4: Passé tuffacé, litage à 70°C, à 2/3 pyrite finement disséminée < 1 mm.								
	435.4 - 437.5: Passé andésitique massive.								
	Contact inférieur net à 80°C, avec 0.5 mm de pyrite semi-massive.								
	- Pyrite, en traces, disséminée	816148	430.4	432.0	1.60	<5	0.5	61	120
	- " " " " " "	816149	432.0	433.5	1.50	<5	0.6	54	145
	- " " " " " "	816150	433.5	435.0	1.50	<5	<0.1	33	165
	- " " " " " "	816151	435.0	436.5	1.58	<5	0.4	47	240
	- " " " " " "	816152	436.5	438.0	1.50	<5	0.3	45	155
	- " " " " " "	816153	438.0	440.2	2.20	<5	0.3	8	140
440.2 - 444.45	Rhyolite								
	Rx, gris, massive, les silicates.								
	à 3% de pyrophyllite de point 14/15 mm.								
	443.7 - 444.45: Rx de cristallin tuffacé, avec 10% de pyrite, concentrée sur le 1 ^{er} 20 cm. Clivage dans la matrice.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mina Canar inc.
 PROJET: GEMINI

Trou No: 8225
 Page: 20 de 25

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		NO	DE	A	LONG.	As (ppm)	Al (ppm)	Co (ppm)	Zn (ppm)
	Contact inférieure 70'41								
	- Pyrite en bloc -	816154	440.2	441.0	0.88	<5	0.6	25	279
	" " " "	816155	441.0	442.5	1.30	<5	0.6	41	417
	" " " "	816156	442.5	443.7	1.20	<5	0.5	25	141
	10-156 ppms (Concentration de 443.7 à 443.7)	816157	443.7	444.45	1.75	7	3.7	536	247
444.45	446.4: Pyrite massive.								
	De couleur brune, formée de 6 à 7% de pyrite massive, finement grenue. Poches massives, intercalées avec de minces tuffes (chloriteux).	816158	444.45	446.40	1.95	166	14.7	762	3372
446.4	457.0: Tuf aluminique.								
	Nature aluminique, avec porphyre de quartz en granule laminaire, 8 à 10 2° = 1 mm.								
	- Localement, altération en carbonate de fer.								
	- Contient des poches de minéraux avec fragments chloriteux, 0.5 - 0.7 cm. Sub-arrondis à contours concaves, font jusqu'à 1.5 cm.								
	- 5% de pyrite cristalline, en fragments, abondante.								
	Fixée en 45' au 65' 70'41.								
	- Sur le dernier mètre, 1-2% chloriteux, par 5 m.								
	Contact inférieure diffère.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mina Genon inc.
 PROJET: GEMINI

Trou No: 54955
 Page: 22 de 25

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppm)	As (ppm)	Co (ppm)	Zn (ppm)
	- Carbonate dans la matrice. - Contient des fragments chertueux jusqu'à 1.5 cm. Aussi, fragments de pyrite, jusqu'à 0.5 cm. - Environ 10 à 15% de pyrite dans l'échantillon, en fragments, interstitielle et souvent en minces fragments sans anguleux. Schisto site à $\approx 75^\circ$ N/C. - Contact sulfureux met. sur deske, à 45° N/C								
	10% pyrite, quelques fragments < 0.5 cm, + 6 kg + interstitielle	816170	462.0	463.5	1.53	44	2.6	326	177
	10% pyrite, idem 816170	816171	463.5	465.0	1.50	61	3.0	776	52
	7% pyrite en fragments jusqu'à 1 cm, et interstitielle.	816172	465.0	466.5	1.53	38	1.3	317	47
	idem 816172, mais 10% pyrite	816173	466.5	468.0	1.50	47	2.5	377	47
	5% pyrite idem 816170	816174	468.0	469.5	1.53	25	1.4	59	69
469.5-	493.9: Tuf à lapillis.								
	De couleur noir foncé, matrice chertueuse, avec porphyron de pyrite, ≈ 1 à $3\frac{1}{2}$ à 2 mm. les plus gros sont blancs. - Fragments foliés et chertueux, jusqu'à 4 cm, avec contours dépressés. - Traces de 0.5% de chloropyrite sur en stérilisé, site en 7 cm plus bas, de la matrice. - Localement bréchiques								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Cancon Inc
 PROJET: GEMM

Trou No: 8775
 Page: 23 de 25

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		NO	DE	A	LONG.	Fe (ppm)	As (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	à 46" Som. des 35 cm, deske feldspathique; de calcite gris-bleu, à grains très fins, ± 12 pyrite fine, minuscule, lenticulaire, contact avec matrice impure.								
	contact inférieurs de roche nat. mais impure, fins, aucune veine de pyrite, de 30 cm.								
	1-2 % py. dissimulées, faibles cp en remplissage	816175	464.5	471.0	1.58	13	1.3	304	59
	2 % " " " + intersticielle.	816176	471.0	471.5	1.58	8	2.3	549	61
	1-2 % py dissimulées + faibles cp en remplissage	816177	472.5	474.0	1.58	13	1.9	502	53
	- Pyrite en traces	816178	474.0	475.5	1.50	<5	1.1	844	45
	" " " "	816179	475.5	477.0	1.58	<5	<0.1	24	42
	" " " "	816180	477.0	478.5	1.50	<5	<0.1	55	21
	Traces 0.5 % cp, en remplissage de fractures + traces de pyrite.	816181	478.5	480.0	1.10	<5	1.1	1626	37
	" " " " " "	816182	480.0	481.5	1.58	6	4.9	7518	63
	" " " " " "	816183	481.5	483.0	1.58	<5	1.3	1666	51
	Traces 0.5 % py dissimulées + fragments	816184	483.0	484.5	6.50	<5	0.5	252	34
	Traces 0.5 % " remplissage.	816185	484.5	486.0	1.58	10	1.5	514	115
	- Pyrite en traces	816186	486.0	487.5	1.58	<5	0.3	109	44
	1 % cp en stringes, pyrite en traces	816187	487.5	489.0	1.58	<5	2.6	2285	57
	2 % cp " " "	816188	489.0	490.5	1.58	<5	8.6	10760	108
	cp en traces, remplissage, pyrite en traces	816189	490.5	492.0	1.58	<5	1.0	772	47
	0.5 % cp, en stringes (0.5 cm)	816190	492.0	493.5	1.58	16	1.0	590	71

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Cancon Inc
 PROJET: Germier

Trou No: 8775
 Page: 34 de 25

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppm)	Fe (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
493.9-	494.3: Rhéolite chateaux.								
	De couleur riche en silice, de couleur gris-terreux.								
	Matrice massive contenant de la chlorite?								
	- Très localement, poches de quartz.								
	- faible altération en carbonate de fer, dans la schistosité.								
	- Localement, lapillis chateaux, arrondis, 0.5 cm.								
	- On retrouve de traces à 0.5 % de chalcopryite, en stries millimétriques, souvent en -								
	les de pyrite.								
	497.8 - 499.0: Passé chateaux, litte, contacts concordants. Pige à 70°N.								
	Traces cp en remplissage, traces pyrite.	816191	493.5	495.0	1.50	55	0.4	129	111
	0.5 % cp en stries, 1 % pyrite.	816192	495.0	496.5	1.50	37	3.0	1758	378
	" " " " " "	816193	496.5	498.0	1.50	11	0.8	154	35
	- Pyrite en traces.	816194	498.0	499.5	1.50	25	0.3	162	525
499.3-	516.5: Rhéolite.								
	De couleur vert foncé, matrice chloriteuse.								
	- Pigeusement bréchique, localement des poches de quartz.								
	- Très rares traces de chalcopryite.								
	- Schistosité à 503 m = 60°N.								
	497.3 - 510.5: 3 % de poches de quartz 12.5 cm.								
	510.5 - 516.5: 80 % de quartz, stries.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Canarienne
 PROJET: GEMINI

Trou No: 87735
 Page: 25 de 25

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppm)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	- Pyrite en train	816195	464155	SD1.0	0.6	<5	0.4	33	170
	- " " "	816196	SD1.0	SD2.5	1.30	<5	0.1	15	61
	Traces cp, en remplacement	816197	SD2.5	SD4.0	1.30	<5	0.5	345	79
511.5-	SDS.67: Ardoise - Ducte								
	Dr de couleur vert foncé, matière chloritique,								
	- Base porphyre de quartz 1/2 m. env.								
	- Pyrite en tracts, de 1 à 5 mm.								
	à 514.5, sur 1 m, les pailles chloritiques, arrondies,								
	0.5 cm.								
	516.22 - 516.44: Dyke à porphyre de quartz								
	et pléopelte, gris, contacts à 75° N/E.								
	- Schistes à quartz en général à 65-70° N/E.								
SDS.67:	Fin des travaux.								
	EAU Prélève dans le forage à 87739								
	84 bates de carotte								
	<u>Jouetel Thiberge ins.</u>								

COMPAGNIE: Mines Canco Inc.
PROJET: GEMIN.

JOURNAL DE SONDAGE

No : 87760
Page : 1 de 25

CANTON: Labrec RANG: _____ LOT: _____ CLAIM: 5086436

COORDONNEES AU COLLET: _____ GRILLE: _____ LATITUDE: _____ AZIMUT: 070°
LIGNE: 6400 S LONGITUDE: _____ PLONGEE: -76°
STATION: 1100 W. ELEVATION: _____

COIN (cote) : _____ FIN DU TROU: 432 m.

GEOLOGUE: D. THEBERGE ing. DATE DU JOURNAL: _____
ASSISTANT: A. GLEESON FORAGE DEBUTE LE: 17 Mars 98
ENTREPRENEUR: Le Forage M. Bouillier inc. Tubage laisse en place FORAGE TERMINE LE: 20 Mars 98

DONNEES D'ORIENTATION

PROFONDEUR(m)	0	44	100	200	243	300	413												
AZIMUT (corrigé)	70°	-	-	-	64½°	-	64½°												
PLONGEE (corrigée)	-76°	-73½°	-74°	-71°	-65°	-66°	-66°												

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
			No	DE	A	LONG.	Al (ppm)	Fe (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
0	44.0	Tubage (mont. terrain)								
44.0	80.2	Carapax nat.								
		Roche de rochers gris-moyen, matière de granulométrie à grain fin, contenant 5-10% de fragments.								
		Il s'agit de fragments charnus, les plus, et plus rarement de rochers de pâte 1/4 mm.								
		Les plus gros fragments 1/4 cm, sont anguleux. Les autres sont sub-arrondis.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Lamson Inc.
 PROJET: GEMIN

Trou No: 37262
 Page: 1 de 25

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppm)	Fe (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	la roche est généralement massive, sans litage.								
	- Contact de trace à 13 de pyrite finement disséminée.								
	- Inclinaison sur le 12 0.5 m.								
	à 61.3 m, sur 7 cm, lame de quartz, gris, foliée.								
	67.4-65.7: Pyrite chertreuse, inclinaison, sans pyrite.								
	68.7-73.5: Passé avec 40-50% de fragments chertreux, alvéolaires, foliés, max 5 cm, ref de fragments de pyrite à 1 cm.								
	Les plus gros fragments sont sub anguleux, les autres sont étirés suivant la schistosité/litage, à 80° m/c.								
	73.5-76.5: Granulats rous, sans fragments.								
	76.5-80.4: 50-60% fragments identifiés 68.7-73.5								
	78.81-79.04: Pyrite massive.								
	Contact inférieur de l'unité, net à 80-85° m/c.								
	1-2% pyrite, dont 1 cm de pyrite modale, + pyrite finement disséminée.	B16202	44.0	45.5	1.50	69	0.5	70	161
	1-3% de pyrite finement disséminée, à 1 cm	B16203	52.5	54.0	1.50	31	0.5	88	183
	1% " " " " " " " "	B16204	58.5	60.0	1.50	39	0.5	73	157
	1% " " " " " " " "	B16205	65.7	67.4	1.70	28	0.3	62	144
	Pyrite en trace, disséminée.	B16206	67.4	69.0	1.60	66	0.4	46	73

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Canada Inc.
 PROJET: GEMIN

Trou No: 87760
 Page: 3 de 25

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppm)	Fe (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	2% pyrite interstitielle, en fragments, < 1.5 cm.	816207	69.0	70.5	1.50	39	0.2	37	109
	2-3% pyrite, en fragments interstitielle et disséminée.	816208	70.5	72.0	1.50	49	0.4	44	91
	7-8% pyrite, idem 816208	816209	72.0	73.5	1.50	120	1.6	80	181
	1-2% pyrite finement disséminée < 1 mm.	816210	73.5	75.0	1.50	40	0.4	83	169
	ti-à 1% " " " " " "	816211	75.0	76.5	1.50	29	0.6	44	208
	4% pyrite, en fragments < 1 cm, interstitielle et disséminée.	816212	76.5	78.0	1.50	72	0.7	58	135
	22 cm de pyrite massive, + 5 à 7% de pyrite, en fragments, interstitielle et disséminée.	816213	78.0	79.5	1.50	125	1.6	70	105
	1% pyrite interstitielle, + disséminée.	816214	79.5	81.0	1.50	27	0.2	27	77
80.2-88.9: Brèche.									
Horizon de graywacke, bréchifié, injecté de quartz, silicifié et silicifié par endroits. Ex de couleur gris-vert, carbonaté localement.									
- Renferme des fragments felsiques et chertueux, sub-karstiques.									
- Contient de traces à 1% de pyrite disséminée, recristallisée par endroits.									
- Contient infimeurs net à 60%.									
	1% de pyrite disséminée.	816215	81.0	82.5	1.50	<5	<0.1	15	83
	ti " " " "	816216	82.5	84.0	1.50	<5	0.1	13	76
	ti " " " "	816217	84.0	85.5	1.50	<5	<0.1	23	74
	Traces de pyrite disséminée, + 1 cm à 20% pyrite	816218	85.5	87.0	1.50	<5	<0.1	18	46
		816219	87.0	88.9	1.50	<5	<0.1	18	71

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Gencor Inc.
PROJET: Génier

Trou No: 8760
Page: 4 de 25

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Pb (ppm)	As (ppm)	Cu (ppm)	Ag (ppm)
88.9 - 89.55 =	Gneiss.								
	Roche de couleur gris-jaune, finement graineuse, litée à 80° N.E., et plissée localement. - Contient : 3% de pyrite disséminée. Contact inférieur avec veine de quartz sur 30 cm, irrégulier, mince à 80-85° N.E. - Roche carbonatée sur le dernier 2 m.								
90.2 - 95.5 =	Passée graphitique, avec 5-10 % de veines de quartz / carbonates à l'est.								
95.5 - 99.15 =	Gneiss lités, micacées légèrement carbonisées par le graphite								
99.15 - 99.55 =	Durke felsique, blanc, riche en feldspathes, avec quelques cristaux de quartz. Pyrite en traces, finement disséminée.								
- Pyrite en traces, disséminée		816220	88.5	90.0	1.10	44	1.0	28	139
" " " " " " " " " " " "	Trace 3 mm	816231	90.0	91.5	1.50	37	0.5	63	107
De Traces à 1% de pyrite, disséminée + Gp		816222	91.5	93.0	1.50	50	0.8	29	67
- Pyrite en traces, disséminée		816223	93.0	94.6	1.60	29	0.4	52	131
" " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	816235	94.6	96.0	1.40	25	0.5	64	132
1% pyrite en traces à 2 mm, disséminée + Gp		816236	96.0	97.5	1.50	9	0.3	74	109
5% " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " "	816237	97.5	99.1	1.60	35	1.1	54	115
Pyrite en traces, disséminée		816238	99.1	99.55	2.45	12	0.2	13	114
3-4% pyrite en roches + Gp		816239	99.55	102.0	2.45	68	3.4	62	56
Pyrite en traces, disséminée, + Gp		816240	102.0	104.0	2.0	25	0.2	22	95
" " " " " " " " " " " "		816241	104.0	105.0	1.0	6	0.2	14	24

COMPAGNIE: Mines Gencor inc.
 PROJET: GEMIR

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87760
 Page: 5 de 25

λ	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al(ppm)	Fe(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)
99.55-	117.7: SÉDIMENT. Graphiteux								
	12x noire, litée, riche en graphite. Continuité de la pyrite, surtout sous forme de nodules. Remarque: 10% de veines de quartz / carbonate laminant de 1 cm à 1 cm. On observe aussi des "pessures Shadow" autour des nodules, peut-être continuant des quartz et des carbonates.								
	à 103m = litage à 60° N								
	à 112.6m = Plus dans la roche.								
	à 116m = litage à 70° N								
	à 101.8, feuille des 15 cm, indiquée sur le bloc de forage.								
	à 103.0 " " 25 " " " " "								
	à 112.0 " " 33 " " " " "								
	à 117.20 " " 15 " " " " "								
	à 117.45 " " 15 " " " " "								
	102-104: Dyke felsique, roche grise, très riche en silice,								
	- Pyrite en traces, Au & Ag minime								
	- Contact inférieur net, à 80° N								
	" " Supérieur distinct lors du forage.								
	104.42-105: Dyke, idem 102-104								
	- Contact Supérieur irrégulier, à 65° N								
	" " Inférieur, distinct lors du forage								

COMPAGNIE: Mines Canadas inc.
PROJET: Carmichael

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 52762
Page: 6 de 25

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppm)	Fe (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	105-114: Graphite pratiquement inexistant, avec 5-7% de nodules de pyrite, 0.5-0.6 cm.								
	- Contact inférieur de l'unité, souligné par une faille de 15 cm, indiquée sur les blocs de forage.								
	De traces à 1% de pyrite interstitielle	816224	113.8	115.5	1.70	498	11.6	111	1052
	- Pyrite en traces.	816225	115.5	117.7	2.20	25	6.7	133	265
117.7-145.8	Tuf felsique à lapillis								
	Roche de couleur gris-pâte à beige. Matrice felsique, altérée en schiste.								
	- Litage variable, à 50-60°/4.								
	- Contact localement des fragments felsiques et chertux. Ils sont < 1 cm, et peuvent atteindre exceptionnellement 3 cm.								
	= 20-25% de fragments sub-anguleux à sub-arrondis.								
	- 5-7% de pyrite, parfois en pastilles massives centimétriques, souvent finement cristalline, cristalline.								
	- Schistes à foliation, et parallèle au litage.								
	127-129: Arènes, 3-4 mm à 5 cm, de feldspaths								
	132-145.8: les lapillis disparaissent, Schistes / litage, de nouveau à 55-60°/4.								
	Minéralisation chimique, 1-2 de traces à 1% py.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mine Canco Inc.
 PROJET: Gemin

Trou No: 87760
 Page: 7 de 25

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	As(ppm)	Ag(ppm)	Cu(ppm)	Zn(ppm)
	- Sporadiquement, présence de feldspaths idem 127-129, dans la matrice.								
	125.6 - 125.8: Dyke granitique rose. Contact supérieur net à 75° Hk. Contact inférieur net à 60° Hk.								
	Contact inférieur de l'Unité, net à 70° Hk, sur le dyke.								
	1/2 de pyrite disséminée 12/1mm	B16226	117.7	120.0	2.30	<5	0.5	64	162
	2% " " " " " "	B16227	120.0	121.5	1.50	<5	1.3	91	212
	7% " " " " " " et interstitielle	B16228	121.5	123.0	1.50	17	2.5	130	296
	4% " " " " " " " "	B16229	123.0	124.5	1.50	11	1.6	121	245
	10-15% " " " " " " " "	B16230	124.5	126.0	1.50	72	3.5	290	630
	4% " " " " " " " "	B16231	126.0	127.5	1.50	15	1.0	58	187
	Pyrite en traves, disséminée	B16232	127.5	129.0	1.50	<5	<0.1	10	147
	3-4% pyrite, idem 816 231.	B16233	129.0	130.5	1.50	15	0.8	88	2066
	1% pyrite, finement disséminée	B16234	130.5	132.0	1.50	<5	0.3	59	317
	1% " " " " " " " "	B16242	132.0	133.5	1.50	<5	0.6	87	1726
	Traces " " " " " " " "	B16243	133.5	135.0	1.50	<5	0.1	27	319
	3% pyrite, interstitielle + finement disséminée + traves de galène.	B16244	135.0	136.5	1.50	6	0.4	40	455
	3% pyrite, interstitielle, + disséminée	B16245	144.0	145.7	1.70	<5	0.6	64	120
	Traces à 1% pyrite, finement disséminée 12/1mm	B16246	145.7	147.0	1.30	<5	0.5	30	27

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Canco Inc.
 PROJET: Geminis

Trou No: 87760
 Page: 6 de 35

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Alc ppm	Al ppm	Cu ppm	Zn ppm
	145.3-154.9: Dyke felsique (typique)								
	Roche de couleur beige-vertâtre, massive, aphanitique, contenant de traces: 1% de pyrite disséminée, en cristaux 1/2 mm.								
	Contact inférieur net à 75 ^m .								
	151.3-153.3: Passé de tout felsique, idem 117.7-145.8; mais sans lapillis - Contact Supérieur net à 20 ^m - Contact inférieur net à 10 ^m irrégulier, en gneiss, sub-parallèle à Ale.								
	Traces 1% pyrite disséminée, 1/2 mm.	816247	147.0	148.5	1.50	<5	0.3	35	21
	" " " " " "	816248	148.5	150.0	1.50	<5	0.3	22	22
	" " " " " "	816249	150.0	151.3	1.30	<5	0.2	17	30
	" " " " " "	816250	151.3	153.3	2.0	<5	0.4	52	92
	Traces pyrite " " " "	816251	153.3	154.9	1.60	<5	0.3	42	60
	154.9-160.7: T.F. felsique à lapillis.								
	Roche de couleur gris-beige, massive felsique, sans porphyres de pyrite, finement litée, en moyenne à 75 ^m , parallèle à la schistosité. - Contient des fragments felsiques et chertés, de taille moyenne variant de 2 à 5 mm. Ces fragments sont recristallisés en pyrite. - Tous les fragments sont étirés, en fait des mines minces parallèles à la schistosité.								

COMPAGNIE: Mina Lincas inc.
 PROJET: Génies

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 8760
 Page: 1 de 25

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppm)	Fe (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	± 5% de fragments, dans l'unité.								
	Contact inférieur net et irrégulier, sur une veine de quartz.								
	Sur le dernier mètre, cristaux de feldspathes, citrins et boudoirs (Mylonite?)								
	Pyrène en travers, surtout autour de fragments								
	160.7-162.4: Dike felsique (typique)								
	Echant. 145.8-154.9								
	- Contact inférieur net et irrégulier.								
	De basal à 1% de pyrite fine, cristalline, + veine de quartz stérile, sur 30 cm.	816252	160.7	162.4	1.70	25	6.2	34	48
	162.4-183.3: Tuf felsique.								
	Roche de couleur gris-bleu, cristalline felsique, sans porphyres de quartz.								
	- A l'œil, en carbonate et à l'œil. Contact en faible pourcentage (2-5%) de fragments sub-arrondis de taille max = 2 cm., en moyenne 1 à 4 mm, répartis irrégulièrement dans la roche.								
	- Texture mylonitique, donnée par l'écoulement suivant la schistosité, de cristallin de carbonate 3-4 mm.								
	Très localement, pyrite disséminée et en fragments étirés et alignés suivant la schistosité.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Canari, Inc.
 PROJET: Généri

Trou No: 87463
 Page: 16 de 25

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppb)	As (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	- Contact inférieur net à 86 ^m .								
	162.4 - 163.5: Passé silicifié au contact du dyke, Schistose / litage à 70 ^m , atténué graduellement.								
	177.1 - 180: Passé lité, sans carbonate. Litage à 80 ^m , contacts graduels.								
	Pyrrite en écou, dissimulée	816353	162.4	163.6	1.20	<5	0.3	72	33
	" " " " "	816268	164.0	171.0	2.0	<5	0.1	43	97
	" " " " "	816269	171.0	172.5	1.50	<5	0.2	42	74
	1-23 pyrite en fragments, et dissimulée	816270	172.5	174.0	1.50	<5	0.2	40	60
	183.3-207: Rhyolite.								
	Roche de couleur beige-verdâtre, massive, aphanitique.								
	2-5% de porphyres de quartz à l'interface légère à l'interface en rhyolite, carbonates localement, i.e. cristaux de carbonate de taille variable, de 1 mm à 2 mm.								
	- Schistose plus développée à 75 m, à 187 m. Schistose souvent soulignée par des veines de quartz-carbonate millimétriques.								
	Quartz rempli par des veines de quartz, en moyenne 5 à 10 cm, à 75 de la rhyolite et 116 m. rhyolite.								
	De graduellement striée.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Carleton Inc.
 PROJET: Gemin

Trou No: 87460
 Page: 11 de 35

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	As (ppm)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	Contait inférieurs graduels. Sur environ 1m, on le roc est sous-jacent à l'altération. (les- fivage de la chiste et remplacement par la silice.)								
207-262	Tuf à lapillis.								
	Roche de couleur vert-jaune, avec fragments bruns. Matrice magnétique, bien cristalline, finement grenue.								
	- Contient $\approx 20\%$ de fragments sub-anguleux et chertueux de couleur beige. Les fragments ont de 0.1 à 7 cm, la moyenne se situant à 1.5 cm. Ils sont généralement sub-anguleux, et alignés suivant la schistosité, à 65-70° A/C.								
	- À 225, on observe même un fragment, contenant lui-même un fragment.								
	- Une carbonatation, sous forme de petits cristaux de carbonate, 1.5-2 mm, a affecté toute la roche, i.e. la matrice et les fragments.								
	À partir de 246 m, on observe de petits fragments 0.1-0.5 cm, sub-anguleux, chertueux. La roche est stérile, le contact inférieurs a été détecté lors des forages.								
262.5-295.0	D.A.C.								
	Rx de couleur vert-jaune, matrice légèrement								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Lincor Inc
 PROJET: GEMINI

Trou No: 87760
 Page: 12 de 25

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au (ppb)	Pb (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	Chloriteuse, massive, aphanitique.								
	- Faible carbonatation & affecté toute la roche.								
	- Schistose de moyenne à forte, de 262.5 à 275.5, à 273, Schistose à 50-76%.								
	- Schistose plissé par endroits.								
	275.0 - 288 = R. massive, schistose, pible, à 70-76%.								
	288 - 295: R. montre une ligne schistose-tion, et devient bréchique, près du contact inférieur, passant graduel sur 30 cm.								
	1% pélite, en gros cristaux = 4 mm, et remplissage de fractures.	816271	293.6	295.1	1.50	<5	1.7	82	531
295.0 -	301.5 = Tuf.								
	Roche de couleur variable, r. - Moins à vert-foncé, massive chloriteuse, avec localement des fragments.								
	- Contact inférieur diffus.								
	295 - 296.5: P. br. centimétrique, plissé par endroits, à 295.5 litage à 75 ^{cm} , P. br. avec des pailles noirs (qp)?								
	à 298.3 = F. massive de (P.P.), 4 mm, plissés, observables jusqu'à 301.5.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Canco, Inc.
 PROJET: GOMIN

Trou No: 87760
 Page: 13 de 25

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	As (ppm)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	Or nettoyé en moyenne 3% de pyrite, et des traces de sphalérite. 1% pyrite - 8 pyrites sous 3 mm. - distance 1/4 mm. - intracrystallin. - des remplissages de fractures								
	5% de pyrite, distance 3-4 mm, + remplissages de fractures + sp.	816272	345.1	296.5	1.40	22	4.8	206	798
	4% pyrite, distance disséminée + stringers, + traces de sphalérite en stringers 2-3 mm.	816273	296.5	298.5	2.0	45	1.3	99	1518
	3% pyrite, intracrystallin.	816274	298.5	300.0	1.50	45	1.7	78	600
	1-2% pyrite, disséminée.	816275	300.0	301.6	1.60	45	5.1	283	3263
301.5-311.1	Dacite.								
	Rx de couleur vert foncé légèrement chloritise, maline, aphanitique. - Schistosité moyennement développée à 70°N, et plissée par endroit.								
307-308.3	Passé talusé, litage à 70°N, de vers l'ouest. Sur le dernier 0.5 m. avec de la très fine pyrite, intracrystallin. - Contact inférieurs net à 53°N.								
	Contact inférieurs de l'unité, à 45°N.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mips (Gulf) Inc
 PROJET: GEMINI

Trou No: 81760
 Page: 14 de 25

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	As (ppm)	Al (ppm)	Ca (ppm)	Zn (ppm)
	- Pyrite en traces	816276	301.6	303.0	1.40	<5	0.3	6	306
	- " " "	816277	303.0	305.1	2.10	<5	0.2	22	198
	- " " "	816278	305.1	306.4	1.30	<5	0.3	52	247
	10% pyrite dissimulée, dans le litage, et en Stringers.	816279	306.4	306.3	1.90	10	1.5	40	242
	- Pyrite en traces	816280	308.3	310.35	2.45	<5	0.4	24	236
311.1-312.13	lit blanchâtre.								
	Rx de carbonates variable, et blanche à gris-jaune;								
	- Carbonatée par une forte carbonatation (réagit fortement à l'acide)								
	à 311.35, sur 25 cm, chlorite noire, dans le litage à 80°C.								
311.6-312.1	Passé gris-blanc, fortement carbonaté, stérile								
312.1-314.6	Matière fortement carbonatée avec en moyenne de 15-20% de pyrite, très fine, interstitielle.								
314.6-316.7	Passé marbré, schisteux à 316.3 à 70°C, à 316.4 sur 15 cm, veine de quartz.								
316.7-316.8	Veine de quartz.								
316.8-317.3	Passé blanchâtre plissé, fortement carbonaté.								
317.3-317.5	Passé blanc à 70°C								
317.5-317.75	Veine de quartz, avec fx de apatite								
317.75-319.02	Passé blanc et plissé								
319.02-320	Passé blanchâtre, les carbonates								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mina Comodoro
 PROJET: Granito

Trou No: 8760
 Page: 15 de 25

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppm)	Mg (ppm)	Ca (ppm)	Zn (ppm)
	320-320.25: Vx de marbre bréchique.								
	320.25-322: Passe bréchique? Rx blanchâtre, très carbonatée avec 25 à 30% de pyrite interstitielle.								
	322-325.13: Rx de marbre gris-jaune, massive, assez massive latée, Schistoïde à 40-75% Al.								
	Contour inférieur de l'événement net, mais déformé en partie lors du forage.								
	5% de pyrite disséminée dans la schistoïde.	816281	310.75	312.1	1.35	<5	0.8	33	441
	20% pyrite interstitielle, dans la matrice, entre les fragments. Pyrite très fine, en cristallites < 1 mm.	816282	312.1	313.6	1.50	5	0.6	19	30
	20% pyrite, idem 816282.	816283	313.6	314.6	1.0	10	0.7	16	19
	Traces à 1% de pyrite.	816284	314.6	316.5	1.40	<5	0.6	29	338
	" " " "	816285	316.5	318.0	1.50	10	1.4	28	353
	1% de pyrite disséminée, dans la schistoïde.	816286	318.0	320.2	2.20	10	2.6	40	962
	25-30% pyrite en cristallites < 1 mm, interstitielle et disséminée dans la matrice.	816287	320.2	322.0	1.80	38	1.7	33	45
	Pyrite en traces.	816288	322.0	324.0	2.0	<5	<0.1	20	77
	325.13-335.75: Dalle bréchique schistoïde.								
	Roche de couleur gris très foncé, dense, roche en silice, bréchique, matrice altérée en carbonate.								
	10 à 15% de pyrite dans la matrice, la roche, les fragments.								
	Pyrite très peu bréchique.								
	Traces fragmentaires d'orthoclase < 0.5 mm.								
	Rx principalement siliceux.								
	Schistoïde en général à 70% Al.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Canco Inc.
 PROJET: Gemini

Trou No: 87760
 Page: 16 de 25

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppm)	As (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	335.5-336.5: zone plissée, la schistoïde devenant sub-parallel à N.E. - Contact inférieur diffus, sur 3 m.								
339.75	347.19 Dacite.								
	Porphyre de couleur gris-brun, à vert foncé, massive, aphanitique, dureté élevée. - Pégéomatisme carbonaté, de 345 à 345.62. - Schistoïde faible, à moyennement développée à 45° N.E. Présence de plis, (schistoïde devenant sub-parallel à N.E. localement.)								
	345.62-347.19: Dacite devenant trachytique, gris-brun, localement trachytique. Pégéomatisme à 70-80° N.E., et schistoïde à 50° N.E. Le contact inférieur, avec la pyrite massive, est vert, à 70° N.E.								
	1% pyrite ou 2 cm de semi-mat (3576)	816198	345.62	347.19	1.57.	<5	2	102	822
									Pb=17 ppm
347.19	-362.6: Sulfures massifs.								
	Sulfures massifs, formés à plus de 95% de pyrite et sphalérite. Contact supérieur vert à 70° N.E.								

COMPAGNIE: Mines Canada inc.
 PROJET: GEMINI

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: 87760
 Page: 17 de 55

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.				
	La pyrite est formée de grains fins.								
	347.25-350.24 = Pyrite massive, sans sphalérite								
	350.24 à 359: zone avec pyrite et sphalérite submassive. La sphalérite se trouve en quantité égale à 15-20% dans cette zone. Elle est sous forme de rubanement dans la pyrite. La pyrite est sphalérite continuant la plus souvent des veines de pyrite en quantité variable. Là où le rubanement est le plus régulier, on peut observer une cristallinité à 75-80%. La plupart des temps les contacts des zones à sphalérite sont diffuses dans la pyrite massive.								
	La sphalérite se présente sous 2 formes: soit bien formée et bien cristallisée > 95% et micellée en stringers < 5%.								
	359-362.5: Il n'y a plus de sphalérite, seulement de la pyrite massive. ≈ 95%, qui mène vers la fin de l'unité, un litage, avec des fragments charbon et une passe presque sur 15 cm.								
	Contact infusé vers 55%.								
	Les échantillons sont décrits à la page suivante.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Canlon inc.
 PROJET: GEMIN:

Trou No: 87760
 Page: 30 de 35

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES					Ppm
		No	DE	A	LONG.	Au (ppb)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)	Pb	
362.6 -	371.2: Tuf felsique.										
	Roche de couleur gris: moyen à gris-jaune, avec en litage passant de 60 à 75%.										
	(Roche représente la zone à stringers de sulfures massifs?)										
	362.5-364.1: $\approx$ 5% de pyrite interstitielle, dans la liti, finement disséminée, et aussi en fragments.										
	- Pass fragments felsiques et chertoux $\approx$ 0.5 cm.										
	365.1-365.6: 60% de pyrite interstitielle. Tuf ligère d'acidité.										
	- Chert noir?										
	Rx généralement sphérotique.										
	- Chalcopyrite en traces.										
	5% de pyrite disséminée dans la litiage	816263	362.6	364.3	1.70.	44	13.7	63	1331	434	
	2-3% pyrite " " " "	816264	364.3	365.1	0.80	31	2.7	58	328	50	
	60% de pyrite interstitielle (stringers?) fine- ment cristalline	816265	365.1	365.6	0.50	201	9.5	227	194	179	
	7% de pyrite dans la litiage et disséminée, + traces de chalcopyrite.	816266	365.6	367.5	1.90	79	10.4	1121	2083	50	
	4-5% de pyrite dans la liti.	816267	367.5	369.0	1.50	43	3.3	62	493	133	
	2% pyrite en fragments, (max 2 cm) + traces de chalcopyrite, en stringers 3-4 mm.	816289	369.0	371.2	1.20	12	5.4	1736	71		

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mina Cancon inc.
 PROJET: Gemin

Trou No: 87760
 Page: 21 de 25

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au (ppb)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
371.2 - 378.15:	Rhyolite (s)								
	- Campagne de 2 carottes rhyolitiques -								
	12 de 371.2 à 377.5:								
	De couleur gris foncé, massive, aphanite, caractérisée par 7% de porphyres de quartz ≈ 1 mm, également distribués dans la roche.								
	- Contient de la chalcoprite en traces, (stainings) Schistosité à 75° NE.								
	Contact avec carotte inférieure, net et irrégulier.								
	- Pyrite en traces.	816290	371.2	373.2	1.0.	<5	0.1	175	118
	- " " "	816291	373.2	375.0	1.80	<5	<0.1	91	87
	- Pyrite et chalcoprite en traces.	816292	375.0	377.5	2.50.	<5	0.4	729	83
	2) 377.5 - 378.15:								
	De couleur vert foncé, contient quelques fragments chertés, ≈ 1 cm, ≈ 15 à de porphyres de quartz ≈ 1.5 mm, Pyrite et chalcoprite, en traces, distribuées.								
	- Traversée par un joint sub-parallèle à NE.								
	- Contact inférieur net à 88° NE								
	- Pyrite et chalcoprite en traces (stainings)	816293	377.5	378.15	0.65	<5	0.3	1037	66

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mina Genes inc
 PROJET: Gemin

Trou No: 87760
 Page: 22 de 25

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au (ppm)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
378.15-379.5:	Andesite (Dante)								
	Roche de couleur vert foncé, de composition intermédiaire à felsique, chloriteuse, massive, aphanitique.								
	légère carbonatation.								
	globalement, 3-5% de cristaux de feldspaths < 1mm.								
	- Schistose: faible à 80°Alc								
	Contact inférieur net à 45°Alc, sur veine de quartz de 10 cm.								
	- Pyrite en traces.	816294	378.15	379.5	1.35	<5	0.6	270	312
379.5-381.9:	Dyke felsique.								
	Roche de couleur gris-moyen, felsique, très riche en silice, aphanitique et massive.								
	- Légère carbonatation.								
	- Pyrite en traces, finement disséminée.								
	- Contact inférieur net, et très irrégulier.								
	- Pyrite en traces, disséminée.	816295	379.5	381.0	1.50	<5	0.1	43	18
	" " " " " "	816296	381.0	381.9	0.90	<5	0.3	23	41
381.9-391.0:	Andesite (Dante)								
	I dans 378.15-379.5.								
	386.8-387.56: Passé bréchique, avec fragments felsiques, chlorite et intermédiaires.								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Canco Inc
 PROJET: GEMINS

Trou No: 87760
 Page: 23 de 25

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Au (ppm)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	- Pyrite en traces.	816297	381.9	384.0	2.10	<5	<0.1	31	134
	- " " " "	816298	390.0	391.0	1.0.	<5	0.2	96	184
391.0 - 396.41	Chalcolite bréchique								
	- Ressemble à l'émette que l'on retrouve dans le trou 87759, après l'echalite bréchique.								
	- Pk de couleur gris, avec matrice beige.								
	- 15% de matrice, altérée en carbonates (de fer?)								
	- Contient de la 5% de pyrite de quartz								
	- 1.5 - 2 mm.								
	- Contient des fragments charbon sub-arr-								
	- Sables, aussi fragments felsiques.								
	- Quelques stérigons de sphalérite avec quartz								
	- Sur quelques millimètres.								
	- 0.5% chalcopyrite en traces en remplissage								
	- de fractures (stérigons?) et fragments de pyrite,								
	- jus qu'à 2-3 cm.								
	- à 393.9, sur 50 cm, roche brisée lors								
	- du forage								
	12.5% chalcopyrite et 0.5% sphalérite en stérigons	816299	391.0	393.0	2.0.	30	1.5	1358	856
	- de 2-3 mm, (stérigons différents pour la sp et la sph.								
	- 1-2% pyrite en fragments de 2 à 3 cm et noyau,	816300	393.0	394.5	1.50	7	0.3	73	87
	- + disséminée + interstitielle.								
	4% de pyrite, en fragments, 0.3 à 1.5 cm, +	816301	394.5	396.0	1.50	29	1.7	595	110
	- interstitielle + disséminée								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Canco inc
 PROJET: GEMIN

Trou No: 87760
 Page: 24 de 25

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	As (ppm)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	5 à 6 de pyrite en fragments, 0.3 à 1.5 cm.	816302	396.0	396.41	0.41	8	0.9	132	49
	396.41 - 403.75: Andésite, tuff andésitique								
	Roche de couleur gris-vert, fine, chloritise, généralement ophéolitique, litée par endroits et localement breéchique.								
	à 396.76: Sur 22 cm, fragments de l'unité précédente								
	398.3 - 399.31: Passé breéchique, avec quelques fragments chloritiques	816303	396.41	399.0	2.59	8	0.1	307	118
	399.31 - 401.3: Passé tuff breé, litage à 60°46	816304	399.0	400.5	1.50	<5	0.2	86	123
		816305	400.5	402.0	1.50	<5	0.2	146	102
	401.3 - 402.6: Passé breéchique, avec matrice felsique	816306	402.0	402.60	0.60	6	4.4	3226	92
	402.6 - 403.75: Passé tuff breé, litage à 65-70°46.								
	Contact inférieur de l'unité, graduel sur 30 cm.								
	- Pyrite et chloropyrite en traces.								
	403.75 - 422.7: Breèche tuff breé andésitique.								
	- Unité identique à 1" andésite tuff breé identique par l'unité.								
	- De de couleur vert fine, breéchique, matrice intermédiaire, alternée au chlorite.								
	breéchification in situ, mais en plus on								

JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: Mines Cancon inc.
 PROJET: GEMINI

Trou No: 87460
 Page: 25 de 25

A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
		No	DE	A	LONG.	Al (ppm)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
	retrouve des fragments clairs, anguleux, qui font jusqu'à 1.5 cm.								
	- Pans bruns de pyrite et chalcopyrite.								
	- Schiste de faible à moyenne, à 60-65%.								
	Conte homogène, légèrement carbonaté.								
422.2-	432.0: Dacite bréchique siliciée.								
	Roche de couleur gris-rose, matière br. altérée en carbonate de fer.								
	- Différent de l'autre conte de Dacite br.								
	Chaque silicifiée, en ce sens qu'elle contient des fragments clairs anguleux de 0.4 à 1.5 cm, et quelques.								
	- Schisteite forte à 50%.								
	- Pyrite en traces, dans une ligne de quartz, à 430.4 m, sur 5 cm.								
	± 15% de matrice.								
	- Pyrite en traces.	816307	429.4	430.85	1.45	28	4.2	80	73
432.0 =	Fin du trou.								
	Eau prélevée dans le trou 87432.								
	67 bits de carotte.								
	Donald Thiéberge								

ANNEXE IV

CERTIFICATS D'ANALYSE, MÉTAUX



Intertek Testing Services

Chimitec

Bondar Clegg

Certificat D'Analyse

Assay Lab Report

CLIENT : MINES CANCOR INC.
RAPPORT: C98-62056.0 (COMPLET)

PROJET: GEMINI
DATE RECU: 23-JUL-98
DATE DE L'IMPRESSION: 3-AUG-98
PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM	NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM
812524		<5	34	94	0.3	812564		<5	3	26	<0.1
812525		<5	33	109	<0.1	812565		<5	6	28	<0.1
812526		<5	67	171	0.2	812566		<5	3	35	<0.1
812527		<5	41	44	<0.1	812567		<5	2	34	<0.1
812528		<5	17	47	<0.1	812568		<5	3	31	<0.1
812529		<5	14	49	<0.1	812569		<5	2	36	<0.1
812530		<5	15	44	<0.1	812570		<5	3	34	<0.1
812531		<5	16	38	<0.1	812571		<5	3	31	<0.1
812532		<5	13	37	<0.1	812572		<5	8	37	<0.1
812533		<5	6	61	<0.1	812573		<5	61	10	<0.1
812534		<5	18	39	<0.1	812574		55	1211	51	2.3
812535		<5	32	113	<0.1	812575		7	189	49	0.3
812536		<5	38	31	<0.1	812576		22	197	59	0.4
812537		<5	36	123	<0.1	812577		8	759	33	1.0
812538		<5	19	25	<0.1	812578		5	25	11	<0.1
812539		<5	7	69	<0.1	812579		7	72	19	0.2
812540		<5	14	36	<0.1	812580		7	75	24	0.2
812541		<5	233	150	0.2	812581		10	327	38	0.8
812542		<5	69	160	<0.1	812582		13	352	29	0.4
812543		67	1373	149	2.5	812583		6	75	22	<0.1
812544		332	>20000	656	30.5	812584		19	469	102	0.7
812545		115	1025	41	2.3	812585		11	531	44	0.3
812546		<5	1091	18	1.4	812586		<5	61	31	<0.1
812547		<5	30	8	<0.1	812587		<5	4	26	<0.1
812548		<5	81	11	<0.1						
812549		30	228	28	1.6						
812550		7	280	32	0.5						
812551		<5	21	26	<0.1						
812552		<5	51	33	<0.1						
812553		27	1179	51	2.5						
812554		<5	121	185	0.4						
812555		<5	214	150	<0.1						
812556		<5	50	185	<0.1						
812557		<5	35	145	<0.1						
812558		<5	37	100	<0.1						
812559		66	860	40	1.1						
812560		<5	127	35	<0.1						
812561		<5	37	31	<0.1						
812562		<5	2	26	<0.1						
812563		<5	3	25	<0.1						



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse
Assay Lab Report

CLIENT : MINES CANCOR INC.

PROJET: GEMINI

RAPPORT: C98-62056.1 (COMPLET)

DATE RECU: 29-JUL-98

DATE DE L'IMPRESSION: 3-AUG-98

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Cu PCT
----------------------------	-------------------	-----------

812544

2.55



Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : MINES CANCOR INC.
RAPPORT: C98-62126.0 (COMPLET)

PROJET: GEMINI
DATE RECU: 28-JUL-98 DATE DE L'IMPRESSION: 3-AUG-98 PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM
----------------------------	-------------------	-------------	-----------	-----------	-----------

812588		6	39	37	0.5
812589		176	44	43	1.2
812590		293	42	29	1.9
812591		62	87	31	1.1
812592		28	41	17	0.5

812593		30	62	26	1.2
812594		28	32	120	0.5
812595		9	102	218	0.5
812596		6	99	185	0.5
812597		13	85	174	0.9

812598		8	21	55	<0.1
812599		6	22	32	<0.1
812600		6	47	33	0.4
812601		8	45	154	0.4
812602		15	20	51	0.3

812603		8	270	139	0.6
812604		<5	9	160	0.2
812605		<5	4	224	<0.1
812606		6	44	70	0.4
812607		7	31	70	0.6

812608		<5	19	54	0.3
812609		8	68	385	0.8
812610		<5	18	45	0.3
812611		<5	20	50	0.3
812612		<5	67	234	0.6

812613		<5	60	181	0.5
812614		<5	24	88	<0.1
812615		<5	8	82	<0.1
812616		<5	75	103	0.3
812617		<5	106	841	1.2

812618		<5	105	452	1.4
812619		6	168	91	2.5
812620		<5	55	91	0.5
812621		<5	127	346	0.6
812622		<5	11	38	<0.1

812623		<5	17	36	0.2
812624		7	397	182	1.9
812625		<5	27	34	0.2
812626		<5	23	38	<0.1



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse
Assay Lab Report

CLIENT : MINES CANCOR INC.

PROJET: GEMINI

RAPPORT: C98-62125.0 (COMPLET)

DATE RECU: 28-JUL-98

DATE DE L'IMPRESSION: 31-JUL-98

PAGE 1 DE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AU30 PPB	Cu PPM	CuOL PCT	Zn PPM	Ag PPM	AgOL PPM
812627		<5	7		26	<0.1	
812628		<5	37		29	<0.1	
812629		<5	21		44	0.3	
812630		<5	39		41	<0.1	
812631		16	1529		159	3.3	
812632		<5	23		54	0.3	
812633		<5	138		138	0.7	
812634		<5	27		106	<0.1	
812635		<5	25		123	0.3	
812636		<5	8		131	0.3	
812637		<5	6		94	0.3	
812638		<5	17		93	0.3	
812639		<5	275		39	0.9	
812640		29	285		67	1.6	
812641		6	71		52	1.4	
812642		<5	76		5382	0.8	
812643		176	509		8925	3.4	
812644		150	328		124	3.1	
812645		146	647		550	1.9	
812646		99	71		137	0.8	
812647		443	293		741	1.3	
812648		460	8598		1486	39.1	
812649		324	2365		663	8.7	
812650		683	3889		378	19.6	
812651		509	2587		216	12.8	
812652		117	285		40	3.3	
812653		85	208		18	2.1	
812654		44	2160		85	8.7	
812655		43	1125		56	3.5	
812656		23	627		148	1.4	
812657		44	828		52	1.1	
812658		27	38		9	1.0	
812659		35	128		50	0.9	
812660		9	63		127	0.3	
812661		<5	90		222	0.3	
812662		5	162		24	0.3	
812663		26	2632		45	5.0	
812664		<5	115		42	0.4	
812665		<5	444		43	0.7	
812666		63	>20000	8.1	263	>50.0	53

ITS - Chimitec - Bondar Clegg

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

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



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse
Assay Lab Report

CLIENT : MINES CANCOR INC.

PROJET: GEMINI

RAPPORT: C98-62170.0 (COMPLET)

DATE RECU: 30-JUL-98

DATE DE L'IMPRESSION: 4-AUG-98

PAGE 1 DE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AL30 PPB	CU PPM	Zn PPM	ZnOL PCT	Ag PPM	AgOL PPM
812682		12	55	169		0.6	
812683		47	1302	249		7.6	
812684		<5	18	52		0.2	
812685		<5	14	53		0.5	
812686		<5	17	55		0.2	
812687		13	92	125		1.3	
812688		15	54	104		0.8	
812689		16	63	127		1.0	
812690		30	271	88		2.8	
812691		9	40	721		1.7	
812692		16	43	132		1.1	
812693		<5	36	63		0.3	
812694		<5	134	98		1.6	
812695		<5	6	49		0.3	
812696		<5	2	48		0.2	
812697		<5	4	45		<0.1	
812698		<5	61	255		0.3	
812699		50	242	560		3.2	
812700		<5	51	107		0.6	
812701		<5	155	272		0.6	
812702		<5	87	227		0.5	
812703		40	238	587		2.5	
812704		12	78	144		1.6	
812757		84	413	3865		11.7	
812758		37	77	1287		3.1	
812759		13	69	234		2.8	
812760		23	63	3284		8.0	
812761		106	176	6298		>50.0	70
812762		114	72	>20000	2.8	>50.0	143
812763		3042	60	2350		>50.0	128
812764		132	75	8300		32.3	
812765		106	96	10583		3.9	
812766		99	35	721		1.8	
812767		86	18	1031		1.3	
812768		58	32	2185		1.0	
812769		18	105	702		1.6	
812770		130	39	188		1.6	
812771		123	118	455		2.1	
812772		135	121	10600		3.0	
812773		48	185	4712		2.4	

ITS - Chimitec - Bondar Clegg

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

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



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse
Assay Lab Report

CLIENT : MINES CANCOR INC.

PROJET: GEMINI

RAPPORT: C98-62125.1 (COMPLET)

DATE RECU: 31-JUL-98

DATE DE L'IMPRESSION: 5-AUG-98

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Ag G/T	Cu PCT
----------------------------	-------------------	-----------	-----------

812666		73.0	7.73
--------	--	------	------



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse
Assay Lab Report

CLIENT : MINES CANCOR INC.

PROJET: GEMINI

RAPPORT: C98-62221.0 (COMPLET)

DATE RECU: 03-AUG-98

DATE DE L'IMPRESSION: 6-AUG-98

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AU30 PPB	Cu PPM	CUOL PCT	Zn PPM	Ag PPM
----------------------------	-------------------	-------------	-----------	-------------	-----------	-----------

812784		6	48		289	0.2
812785		32	83		363	0.6
812786		12	601		190	0.9
812787		420	>20000	2.1	1032	36.6
812788		223	9331		608	15.1

812789		15	2460		147	3.0
812790		12	1758		38	3.6
812791		16	2088		62	5.9
812792		<5	70		50	<0.1
812793		156	3444		116	13.6

812794		<5	8630		2132	34.6
812795		<5	90		154	<0.1
812796		<5	62		98	<0.1
812797		21	59		147	0.9
812798		150	78		164	1.7

812799		133	61		139	1.7
812800		205	73		116	2.4
812801		124	53		77	2.0
812802		74	57		89	0.9
812803		84	54		134	0.7

812804		83	56		102	1.1
--------	--	----	----	--	-----	-----



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse
Assay Lab Report

CLIENT : MINES CANCOR INC.

PROJET: GEMINI

RAPPORT: C98-62170.1 (COMPLET)

DATE RECU: 04-AUG-98

DATE DE L'IMPRESSION: 7-AUG-98

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Ag G/T	Zn PCT
812761		69.0	
812762		142.0	2.87
812763		130.0	



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse
Assay Lab Report

CLIENT : MINES CANCOR INC.

PROJET: GEMINI

RAPPORT: C98-62220.0 (COMPLET)

DATE RECU: 03-AUG-98

DATE DE L'IMPRESSION: 7-AUG-98

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AU30 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM	NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AU30 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM
812705		22	62	98	1.3	812745		12	24	53	0.4
812706		18	31	137	0.7	812746		<5	9	39	0.3
812707		9	11	38	0.2	812747		<5	36	99	0.2
812708		21	47	119	1.5	812748		<5	14	32	0.3
812709		<5	13	36	0.2	812749		29	82	251	3.1
812710		9	58	127	0.5	812750		<5	28	89	0.8
812711		7	125	121	1.1	812751		<5	25	48	0.3
812712		31	61	190	1.8	812752		7	11	38	1.5
812713		19	53	153	1.1	812753		<5	13	80	0.2
812714		11	54	102	0.5	812754		<5	8	46	0.2
812715		<5	83	101	0.3	812755		<5	9	37	0.2
812716		<5	48	76	0.3	812756		<5	7	55	0.3
812717		<5	44	74	0.3						
812718		<5	93	84	0.7						
812719		<5	22	107	0.1						
812720		9	66	163	0.6						
812721		10	17	113	0.2						
812722		<5	27	119	0.1						
812723		<5	21	74	0.1						
812724		<5	25	183	0.1						
812725		8	28	59	0.3						
812726		<5	11	41	<0.1						
812727		<5	5	20	0.1						
812728		<5	17	48	0.6						
812729		<5	18	51	<0.1						
812730		<5	17	57	<0.1						
812731		<5	20	103	1.1						
812732		66	12	18	11.6						
812733		<5	35	119	0.6						
812734		<5	29	72	0.1						
812735		<5	23	65	0.5						
812736		10	23	64	0.2						
812737		<5	25	141	1.3						
812738		123	18	585	44.5						
812739		6	19	99	1.6						
812740		<5	17	64	0.2						
812741		<5	19	56	0.1						
812742		<5	8	30	0.5						
812743		<5	43	118	0.8						
812744		6	14	48	0.4						

ITS - Chimitec - Bondar Clegg

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

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



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse
Assay Lab Report

CLIENT : MINES CANCOR INC.

PROJET: GEMINI

RAPPORT: C98-62227.0 (COMPLET)

DATE RECU: 04-AUG-98

DATE DE L'IMPRESSION: 7-AUG-98

PAGE 1 DE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AU30 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM	AgOL PPM
812805		81	67	54	1.0	
812806		52	48	38	0.7	
812807		116	79	190	2.0	
812808		99	65	74	1.3	
812809		47	59	20	1.2	
812810		<5	82	200	0.4	
812811		27	194	297	1.6	
812812		24	411	550	2.3	
812813		58	182	191	2.9	
812814		<5	52	106	0.5	
812815		<5	8	30	<0.1	
812816		<5	20	50	<0.1	
812817		14	2074	390	8.3	
812818		10	60	100	0.4	
812819		9	250	166	1.4	
812820		19	165	1135	2.3	
812821		17	38	204	0.9	
812822		6	61	102	0.5	
812823		18	52	131	0.8	
812824		<5	27	147	0.4	
812825		5	32	175	0.4	
812826		12	54	140	0.5	
812827		<5	25	34	0.3	
812828		<5	30	29	0.2	
812829		<5	37	26	0.2	
812830		9	36	141	0.3	
812831		<5	12	88	<0.1	
812832		<5	74	101	0.7	
812833		<5	50	27	0.2	
812834		<5	36	35	0.2	
812835		92	245	864	3.1	
812836		246	1396	4563	10.1	
812837		90	115	1826	1.8	
812838		374	389	8194	4.2	
812839		114	227	13538	3.1	
812840		79	26	990	1.1	
812841		280	2047	8137	13.6	
812842		2274	18679	4853	>50.0	100
812843		576	6344	1183	29.8	
812844		3516	7607	1670	>50.0	74



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse
Assay Lab Report

CLIENT : MINES CANCOR INC.

PROJET: GEMINI

RAPPORT: C98-62227.0 (COMPLET)

DATE RECU: 04-AUG-98

DATE DE L'IMPRESSION: 7-AUG-98

PAGE 2 DE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM	AgOL PPM
812845		1188	772	774	8.6	
812846		105	200	5146	2.8	
812847		526	639	1703	7.4	
812848		550	205	7169	3.5	
812849		30	98	78	0.7	

ITS - Chimitec - Bondar Clegg

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

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



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse
Assay Lab Report

CLIENT : MINES CANCOR INC.

PROJET: GEMINI

RAPPORT: C98-62228.0 (COMPLET)

DATE RECU: 04-AUG-98

DATE DE L'IMPRESSION: 7-AUG-98

PAGE 1 DE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM	AgOL PPM
----------------------------	-------------------	-------------	-----------	-----------	-----------	-------------

812850		1203	2333	318	15.6	
812851		1539	1368	84	24.4	
812852		2353	8443	469	47.6	
812853		2028	16168	798	>50.0	64
812854		800	3693	239	24.6	

812855		343	701	192	6.7	
812856		173	1028	943	3.9	
812857		10	65	152	0.8	
812858		87	494	236	3.8	
812859		13	146	28	1.0	

812860		386	3949	113	12.3	
812861		220	264	43	5.0	
812862		598	2993	260	24.9	
812863		40	327	667	2.0	
812864		317	1360	72	8.7	

812865		97	117	197	1.7	
812866		188	75	5664	2.1	
812867		104	34	37	1.0	
812868		32	32	106	1.4	
812869		19	135	1806	5.9	

812870		11	62	688	1.8	
812871		65	45	37	0.6	
812872		<5	97	83	0.6	
812873		<5	22	28	0.2	
812874		<5	29	45	0.7	

812875		<5	229	492	1.7	
812876		<5	20	112	<0.1	
812877		<5	22	29	0.1	
812878		<5	10	14	<0.1	
812879		<5	48	24	<0.1	

812880		<5	16	20	0.5	
812881		<5	5	19	<0.1	
812882		<5	5	17	0.3	
812883		<5	13	58	<0.1	
812884		30	125	109	0.6	

812885		<5	16	23	<0.1	
812886		<5	55	114	0.4	
812887		5	35	104	0.2	
812888		62	2838	83	13.8	
812889		9	273	439	0.8	



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse
Assay Lab Report

CLIENT : MINES CANCOR INC.

PROJET: GEMINI

RAPPORT: C98-62228.0 (COMPLET)

DATE RECU: 04-AUG-98

DATE DE L'IMPRESSION: 7-AUG-98

PAGE 2 DE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM	AgOL PPM
812890		7	251	53	0.4	
812891		<5	38	54	<0.1	
812892		<5	7	16	<0.1	
812893		<5	172	34	1.3	



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse
Assay Lab Report

CLIENT : MINES CANCOR INC.

RAPPORT: C98-62221.1 (COMPLET)

PROJET: GEMINI

DATE RECU: 06-AUG-98

DATE DE L'IMPRESSION: 10-AUG-98

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Cu PCT
----------------------------	-------------------	-----------

812787

2.10

ITS - Chimitec - Bondar Clegg

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

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

Berge



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse
Assay Lab Report

CLIENT : MINES CANCOR INC.

RAPPORT: C98-62228.1 (COMPLET)

PROJET: GEMINI

DATE RECU: 07-AUG-98

DATE DE L'IMPRESSION: 11-AUG-98

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Ag PPM
----------------------------	-------------------	-----------

812853

63.0

ITS - Chimitec - Bondar Clegg

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

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



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse
Assay Lab Report

CLIENT : MINES CANCOR INC.

PROJET: GEMINI

RAPPORT: C98-62227.1 (COMPLET)

DATE RECU: 07-AUG-98

DATE DE L'IMPRESSION: 12-AUG-98

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Ag G/T
----------------------------	-------------------	-----------

812842		95.0
--------	--	------

812844		85.0
--------	--	------

ITS - Chimitec - Bondar Clegg

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

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

me Borge



Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : MINES CANCOR INC.
RAPPORT: C98-62393.0 (COMPLET)

PROJET: GEMINI
DATE RECU: 17-AUG-98 DATE DE L'IMPRESSION: 19-AUG-98 PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM	NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM
812912		231	163	37	8.2	812952		<5	47	81	0.5
812913		7	46	38	0.3	812953		<5	38	92	0.2
812914		<5	28	151	0.8	812954		<5	71	81	0.3
812915		<5	54	193	1.0	812955		<5	51	76	0.3
812916		<5	65	91	0.6						
812917		<5	57	104	0.5						
812918		<5	207	258	0.9						
812919		<5	185	1545	1.2						
812920		<5	56	269	0.4						
812921		<5	51	52	0.2						
812922		<5	45	83	0.4						
812923		<5	49	76	0.3						
812924		<5	33	249	0.3						
812925		<5	7	36	0.2						
812926		<5	22	76	0.4						
812927		<5	27	195	0.2						
812928		<5	69	138	0.9						
812929		<5	49	68	0.2						
812930		<5	96	65	0.2						
812931		<5	93	83	0.7						
812932		<5	49	68	0.2						
812933		<5	12	14	0.3						
812934		<5	13	14	0.3						
812935		<5	22	22	0.3						
812936		<5	5	22	1.0						
812937		<5	5	21	0.9						
812938		<5	6	24	0.4						
812939		<5	14	35	0.5						
812940		<5	38	42	0.8						
812941		<5	34	23	0.3						
812942		<5	9	21	0.7						
812943		<5	8	27	1.2						
812944		<5	36	26	0.7						
812945		<5	10	27	0.7						
812946		<5	17	24	0.5						
812947		<5	34	22	0.4						
812948		<5	14	22	0.4						
812949		<5	10	18	0.2						
812950		<5	4	17	0.4						
812951		<5	21	31	0.5						



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse
Assay Lab Report

CLIENT : MINES CANCOR INC.

PROJET: GEMINI

RAPPORT: C98-62348.0 (COMPLET)

DATE RECU: 13-AUG-98

DATE DE L'IMPRESSION: 20-AUG-98

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AU30 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM
812894		10	73	175	0.3
812895		16	57	55	0.4
812896		7	66	38	0.4
812897		9	65	66	0.5
812898		21	71	48	0.9
812899		22	65	144	0.8
812900		9	64	62	0.7
812901		44	63	69	0.8
812902		40	44	25	0.8
812903		40	70	51	0.7
812904		53	68	35	0.8
812905		158	48	28	1.4
812906		194	61	34	1.5
812907		59	56	29	1.2
812908		149	79	43	2.5
812909		33	68	62	0.9
812910		41	51	29	0.6
812911		17	48	23	0.6



Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : MINES CANCOR INC.

PROJET: GEMINI

RAPPORT: C98-62446.0 (COMPLET)

DATE RECU: 19-AUG-98

DATE DE L'IMPRESSION: 21-AUG-98

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM	NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM
816001		242	2161	2335	17.6	816041		<5	57	50	1.1
816002		107	477	267	6.6	816042		<5	760	47	1.3
816003		134	317	896	3.5	816043		<5	112	34	<0.1
816004		59	162	31	1.3	816044		<5	95	57	<0.1
816005		50	141	36	1.4	816045		<5	43	80	<0.1
816006		16	38	109	<0.1						
816007		115	226	30	4.4						
816008		19	29	37	0.6						
816009		26	45	758	0.5						
816010		46	179	29	1.3						
816011		46	92	8073	0.7						
816012		45	40	239	0.5						
816013		280	750	1095	3.2						
816014		109	35	609	2.2						
816015		141	26	1219	1.2						
816016		30	29	182	0.5						
816017		16	19	121	0.4						
816018		77	92	117	1.7						
816019		37	30	64	1.0						
816020		54	2730	64	5.0						
816021		21	1389	61	2.6						
816022		6	720	60	1.1						
816023		<5	49	56	<0.1						
816024		175	5325	290	8.4						
816025		<5	70	72	0.5						
816026		<5	27	54	<0.1						
816027		<5	82	26	0.5						
816028		<5	15	34	<0.1						
816029		41	1059	65	1.7						
816030		<5	28	41	<0.1						
816031		<5	617	58	0.5						
816032		<5	585	142	2.1						
816033		12	109	98	0.4						
816034		<5	64	212	<0.1						
816035		<5	178	191	0.4						
816036		<5	23	75	<0.1						
816037		<5	25	81	0.2						
816038		<5	52	104	0.2						
816039		<5	1588	85	1.5						
816040		16	2219	67	1.8						



Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : MINES CANCOR INC.
RAPPORT: C98-62445.0 (COMPLET)

PROJET: GEMINI
DATE RECU: 19-AUG-98 DATE DE L'IMPRESSION: 25-AUG-98 PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM	NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM
812956		9	33	39	0.6	812996		48	248	233	2.0
812957		<5	44	83	<0.1	812997		63	401	2872	1.9
812958		<5	24	46	0.3	812998		59	443	2976	3.4
812959		<5	13	46	0.3	812999		96	684	1021	17.3
812960		6	92	556	0.3	813000		109	198	92	10.8
812961		<5	81	170	0.4						
812962		<5	45	63	<0.1						
812963		<5	14	201	<0.1						
812964		<5	36	112	0.4						
812965		<5	26	76	1.1						
812966		<5	18	112	0.3						
812967		79	264	39	4.0						
812968		<5	7	175	<0.1						
812969		130	52	2341	3.6						
812970		<5	24	109	<0.1						
812971		35	82	134	0.2						
812972		<5	33	311	0.3						
812973		<5	10	134	0.2						
812974		<5	27	123	<0.1						
812975		<5	15	84	<0.1						
812976		<5	19	53	<0.1						
812977		<5	28	57	<0.1						
812978		<5	48	341	0.3						
812979		35	78	958	1.8						
812980		15	305	251	3.5						
812981		34	271	510	2.4						
812982		5	382	77	2.8						
812983		5	366	220	2.5						
812984		23	929	95	2.5						
812985		7	12	370	0.2						
812986		<5	117	62	2.2						
812987		2130	1107	586	29.3						
812988		119	503	1747	6.4						
812989		213	518	4998	35.7						
812990		48	726	1137	12.9						
812991		94	1147	1885	11.4						
812992		244	1554	2498	8.0						
812993		163	957	338	7.0						
812994		201	133	3315	4.3						
812995		574	1745	1278	16.5						



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse
Assay Lab Report

CLIENT : MINES CANCOR INC.

PROJET: GEMINI

RAPPORT: C98-62501.0 (COMPLET)

DATE RECU: 24-AUG-98

DATE DE L'IMPRESSION: 25-AUG-98

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	ZnOL PCT	Ag PPM	AgOL PPM
816198		<5	102	17	822		2.0	
816199		235	82	103	1248		9.6	
816200		177	74	130	675		11.5	
816201		295	398	8333	>20000	12.9	>50.0	130
816254		295	47	8527	>20000	3.2	>50.0	90
816255		1871	29	6957	>20000	10.3	>50.0	72
816256		179	54	>10000	>20000	13.0	>50.0	155
816257		887	107	>10000	>20000	17.4	>50.0	250
816258		1063	145	>10000	>20000	9.8	>50.0	260
816259		1598	1014	>10000	>20000	28.3	>50.0	618
816260		103	811	947	5566		40.0	
816261		117	293	338	319		26.5	
816262		149	1031	249	269		46.0	
816263		44	63	434	1331		13.7	
816264		31	58	50	328		2.7	
816265		201	227	179	194		9.5	
816266		79	1121	50	2083		10.4	
816267		43	62	123	493		3.3	



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse
Assay Lab Report

CLIENT : MINES CANCOR INC.

PROJET: GEMINI

RAPPORT: C98-62501.1 (COMPLET)

DATE RECU: 25-AUG-98

DATE DE L'IMPRESSION: 26-AUG-98

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au PPM	Ag PPM	Pb PCT	Zn PCT
816201		0.21	132.1		12.66
816254		0.34	88.9		3.51
816255		1.30	73.3		9.24
816256		0.13	157.6	2.59	12.75
816257		1.17	325.3	4.01	16.05
816258		3.09	339.6	3.18	8.68
816259		1.99	636.7	4.58	27.37

ITS - Chimitec - Bondar Clegg

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

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



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse
Assay Lab Report

CLIENT : MINES CANCOR INC.
RAPPORT: C98-62502.0 (COMPLET)

PROJET: GEMINI
DATE RECU: 24-AUG-98 DATE DE L'IMPRESSION: 27-AUG-98 PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM	NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM
816046		10	62	136	0.8	816086		<5	29	121	0.3
816047		12	67	139	0.4	816087		13	30	241	0.6
816048		7	73	121	<0.1	816088		81	19	143	1.1
816049		11	73	129	<0.1	816089		55	22	78	0.8
816050		8	73	134	<0.1	816090		107	47	323	1.7
816051		7	71	131	<0.1	816091		114	55	167	2.0
816052		7	78	134	<0.1	816092		11	90	167	0.4
816053		<5	65	139	<0.1	816093		18	70	131	0.4
816054		6	72	124	<0.1	816094		26	90	191	0.7
816055		42	78	135	0.3	816095		16	85	170	0.6
816056		13	67	121	0.2	816096		28	90	180	0.8
816057		8	84	153	0.5	816097		36	70	164	0.5
816058		9	100	207	0.3	816098		10	80	126	0.5
816059		108	72	258	0.5	816099		64	124	96	0.9
816060		22	74	160	0.3	816100		89	75	89	1.2
816061		15	59	145	0.3						
816062		13	67	161	0.3						
816063		12	60	142	0.3						
816064		15	64	148	0.4						
816065		26	57	126	0.4						
816066		32	43	105	0.2						
816067		13	48	113	0.3						
816068		39	59	128	0.3						
816069		51	68	131	0.5						
816070		80	32	62	1.3						
816071		70	24	70	1.0						
816072		203	27	60	1.8						
816073		173	31	49	2.5						
816074		143	39	70	1.7						
816075		36	27	49	0.4						
816076		41	31	33	0.6						
816077		91	27	54	1.7						
816078		77	33	52	1.0						
816079		6	27	58	0.2						
816080		<5	37	48	0.3						
816081		8	33	50	0.4						
816082		22	39	104	0.5						
816083		36	30	59	0.4						
816084		12	36	58	0.2						
816085		9	28	118	0.4						



Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : MINES CANCOR INC.

PROJET: GEMINI

RAPPORT: C98-62503.0 (COMPLET)

DATE RECU: 24-AUG-98

DATE DE L'IMPRESSION: 27-AUG-98

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM	NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM
816101		34	56	101	0.9	816141		<5	74	116	0.6
816102		17	56	122	0.4	816142		<5	19	17	<0.1
816103		58	56	79	1.2	816143		<5	23	59	0.2
816104		80	113	133	2.5	816144		<5	46	108	0.5
816105		37	51	63	1.4	816145		7	123	403	1.7
816106		28	79	136	1.3	816146		7	162	409	1.4
816107		43	93	83	1.5	816147		31	177	2200	2.5
816108		36	63	56	1.1	816148		<5	61	120	0.5
816109		16	76	200	0.7	816149		<5	54	195	0.6
816110		18	129	162	1.1	816150		<5	33	165	<0.1
816111		12	23	48	0.4	816151		<5	47	200	0.4
816112		<5	68	98	<0.1	816152		<5	45	155	0.3
816113		<5	66	110	0.2	816153		<5	8	140	0.3
816114		<5	24	93	<0.1	816154		<5	25	279	0.6
816115		6	71	119	<0.1	816155		<5	41	417	0.6
816116		<5	40	99	<0.1	816156		<5	25	141	0.5
816117		<5	<1	44	<0.1	816157		7	536	247	3.7
816118		<5	7	22	<0.1	816158		166	762	3372	14.7
816119		<5	3	24	<0.1						
816120		<5	2	19	<0.1						
816121		<5	5	18	<0.1						
816122		15	44	111	0.4						
816123		13	52	78	0.6						
816124		20	46	69	0.6						
816125		44	48	70	0.3						
816126		9	39	73	0.4						
816127		<5	45	41	<0.1						
816128		7	27	36	<0.1						
816129		7	30	32	0.4						
816130		123	27	31	0.6						
816131		6	14	48	0.2						
816132		<5	11	28	<0.1						
816133		19	29	131	0.7						
816134		464	79	72	0.4						
816135		12	22	95	<0.1						
816136		<5	31	112	0.3						
816137		7	752	236	3.8						
816138		<5	516	199	1.6						
816139		<5	19	43	0.3						
816140		23	211	530	1.3						



Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : MINES CANCOR INC.
RAPPORT: C98-62521.0 (COMPLET)

PROJET: GEMINI
DATE RECU: 25-AUG-98
DATE DE L'IMPRESSION: 28-AUG-98
PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM
816159		27	172	219	4.0
816160		107	413	1609	4.0
816161		45	106	1855	3.3
816162		53	89	1220	2.3
816163		<5	64	84	0.8
816164		<5	46	46	0.4
816165		<5	402	101	0.9
816166		133	9153	1653	31.5
816167		42	184	29	1.8
816168		40	318	194	1.4
816169		44	75	2012	0.7
816170		44	326	177	2.6
816171		61	776	52	3.0
816172		38	317	47	1.3
816173		47	377	47	2.5
816174		25	59	69	1.4
816175		13	304	59	1.3
816176		8	599	61	2.3
816177		13	502	53	1.9
816178		<5	844	45	1.1
816179		<5	54	42	<0.1
816180		<5	55	21	<0.1
816181		<5	1626	37	1.1
816182		6	7518	63	4.9
816183		<5	1666	51	1.3
816184		<5	252	34	0.5
816185		10	514	115	1.5
816186		<5	109	44	0.3
816187		<5	2285	57	2.6
816188		<5	10760	108	8.6
816189		<5	772	47	1.0
816190		16	590	71	1.0
816191		<5	129	111	0.4
816192		37	1758	398	3.0
816193		11	154	35	0.8
816194		<5	162	525	0.3
816195		<5	33	170	0.4
816196		<5	15	61	0.1
816197		<5	345	79	0.5



Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse
Assay Lab Report

CLIENT : MINES CANCOR INC.
RAPPORT: C98-62522.0 (COMPLET)

PROJET: GEMINI
DATE RECU: 25-AUG-98 DATE DE L'IMPRESSION: 28-AUG-98 PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM
----------------------------	-------------------	-------------	-----------	-----------	-----------

816308		54	12	23	0.9
816309		25	32	251	0.8
816310		24	39	219	0.6
816311		21	12	12	0.7
816312		18	65	18	1.0

816313		18	32	398	0.5
816314		14	14	38	0.5
816315		<5	3	34	0.3
816316		<5	4	47	0.4
816317		22	191	441	1.4

816318		24	35	543	0.7
816319		39	28	1075	1.4
816320		17	43	1517	0.4
816321		7	7	104	0.2
816322		8	58	317	0.7

816323		6	59	185	0.4
816324		20	162	594	3.1
816325		27	89	318	0.5
816326		67	806	945	3.1
816327		35	486	423	1.5

816328		141	5376	179	15.6
816329		44	5122	120	13.1
816330		48	3569	283	8.6



Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : MINES CANCOR INC.
RAPPORT: C98-62520.0 (COMPLET)

PROJET: GEMINI
DATE RECU: 25-AUG-98 DATE DE L'IMPRESSION: 31-AUG-98 PAGE 1 DE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM	NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM
816202		69	70	161	0.5	816242		<5	87	1726	0.6
816203		31	88	183	0.5	816243		<5	27	379	0.1
816204		39	73	157	0.5	816244		6	40	455	0.4
816205		28	62	144	0.3	816245		<5	64	120	0.6
816206		66	46	73	0.4	816246		<5	30	27	0.5
816207		39	37	109	0.2	816247		<5	35	21	0.3
816208		49	44	91	0.4	816248		<5	22	22	0.3
816209		120	80	181	1.6	816249		<5	17	30	0.2
816210		40	83	169	0.4	816250		<5	52	92	0.4
816211		29	79	208	0.6	816251		<5	42	60	0.3
816212		72	58	135	0.7	816252		<5	34	48	0.2
816213		125	70	105	1.6	816253		<5	72	33	0.3
816214		27	27	97	0.2	816268		<5	43	97	0.1
816215		<5	15	83	<0.1	816269		<5	42	94	0.2
816216		<5	13	78	0.1	816270		<5	40	60	0.2
816217		<5	23	74	<0.1	816271		<5	82	531	1.7
816218		<5	18	46	<0.1	816272		22	206	798	4.8
816219		<5	18	71	<0.1	816273		<5	99	1518	1.3
816220		44	28	139	1.0	816274		<5	78	600	1.7
816221		37	63	107	0.5	816275		<5	283	3263	5.1
816222		50	29	67	0.8	816276		<5	6	306	0.3
816223		29	52	131	0.4	816277		<5	22	198	0.2
816224		498	111	1052	11.6	816278		<5	32	247	0.3
816225		25	133	265	0.7	816279		10	40	242	1.5
816226		<5	64	162	0.5	816280		<5	24	236	0.4
816227		<5	91	212	1.3	816281		<5	33	441	0.8
816228		17	130	296	2.5	816282		5	19	30	0.6
816229		11	121	249	1.6	816283		10	16	19	0.7
816230		72	290	630	3.5	816284		<5	29	338	0.6
816231		15	58	187	1.0	816285		10	28	353	1.4
816232		<5	10	147	<0.1	816286		10	90	962	2.6
816233		15	88	2066	0.8	816287		38	23	45	1.7
816234		<5	59	317	0.3	816288		<5	20	77	<0.1
816235		25	64	132	0.5	816289		12	1736	71	5.4
816236		9	74	109	0.3	816290		<5	175	118	0.1
816237		35	54	115	1.1	816291		<5	91	87	<0.1
816238		12	13	114	0.2	816292		<5	729	83	0.4
816239		68	62	56	3.4	816293		<5	1037	68	0.3
816240		<5	22	95	0.2	816294		<5	270	312	0.6
816241		6	14	24	0.2	816295		<5	43	18	0.1

ANNEXE V

CERTIFICATS D'ANALYSES LITHOGÉOCHIMIQUES



RAPPORT: C98-62229.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 163743

CLIENT: MINES CANCOR INC.

SOUMIS PAR: A. KHOBZI

PROJET: GEMINI

DATE RECU: 04-AUG-98

DATE DE L'IMPRESSION: 13-AUG-98

DATE	APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
980813	1	SiO2	Silica (SiO2)	6	0.01 PCT	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE
980813	2	TiO2	Titane (TiO2)	6	0.01 PCT	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE
980813	3	Al2O3	Alumine (Al2O3)	6	0.01 PCT	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE
980813	4	Fe2O3*	Fer Total (Fe2O3)	6	0.01 PCT	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE
980813	5	MnO	Manganese (MnO)	6	0.01 PCT	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE
980813	6	MgO	Magnesium (MgO)	6	0.01 PCT	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE
980813	7	CaO	Calcium (CaO)	6	0.01 PCT	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE
980813	8	Na2O	Sodium (Na2O)	6	0.01 PCT	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE
980813	9	K2O	Potassium (K2O)	6	0.01 PCT	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE
980813	10	P2O5	Phosphore (P2O5)	6	0.01 PCT	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE
980813	11	LOI	Perte au feu	6	0.01 PCT	Perte au feu 1000 C	GRAVIMETRIE
980813	12	Total	Elements majeurs Tot	6	0.01 PCT		
980813	13	Cr2O3	Oxyde de Chrome	6	0.01 PCT	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE
980813	14	Ba	Barium	6	50 PPM	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE
980813	15	Sr	Strontium	6	5 PPM	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE
980813	16	Y	Yttrium	6	5 PPM	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE
980813	17	Nb	Niobium	6	5 PPM	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE
980813	18	Zr	Zirconium	6	5 PPM	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE
980813	19	Rb	Rubidium	6	5 PPM	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
CAROTTE DE FORAGE	6	-150	6	CONCASSER, PULVERISE	6

COPIES DU RAPPORT À: KAMIL KHOBZI
FAX:1-819-941-2224

FACTURE À: KAMIL KHOBZI

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.



CLIENT : MINES CANCOR INC.

RAPPORT: C98-62229.0 (COMPLET)

DATE RECU : 04-AUG-98

DATE DE L'IMPRESSION: 13-AUG-98

PROJET: GEMINI

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	SiO2 PCT	TiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3* PCT	MnO PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	P2O5 PCT	LOI PCT	Total PCT	Cr2O3 PCT	Ba PPM	Sr PPM	Y PPM	Nb PPM	Zr PPM	Rb PPM
816451		75.61	0.15	13.07	3.36	0.05	2.84	0.04	0.24	2.67	0.02	2.53	100.68	0.03	304	7	48	28	168	79
816452		78.24	0.12	11.45	2.96	0.04	2.78	0.02	0.35	2.29	0.02	2.36	100.72	0.03	285	<5	49	25	148	77
816453		76.75	0.13	11.67	3.72	0.03	2.41	0.04	0.21	2.31	0.02	2.39	99.77	0.03	267	8	43	27	151	75
816454		19.81	0.10	3.74	38.29	3.55	2.96	6.19	0.07	1.41	0.03	25.70	101.90	0.02	191	128	<5	<5	17	8
816455		62.02	0.57	15.16	3.11	0.06	1.56	3.59	4.87	2.43	0.31	5.62	99.57	0.02	1565	678	15	13	187	77
816456		68.18	0.29	15.35	1.79	0.03	0.55	2.23	5.51	2.03	0.09	3.29	99.55	0.02	1085	555	12	22	137	81

pe3



Intertek Testing Services Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

RAPPORT: C98-62523.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 165860

CLIENT: MINES CANCOR INC.

SOUIS PAR: A. KNOBZI

PROJET: GEMINI

DATE RECU: 25-AUG-98

DATE DE L'IMPRESSION: 22-SEP-98

DATE	APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
980922	1	SiO2	Silica (SiO2)	16	0.01 PCT	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE
980922	2	TiO2	Titane (TiO2)	16	0.01 PCT	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE
980922	3	Al2O3	Alumine (Al2O3)	16	0.01 PCT	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE
980922	4	Fe2O3*	Fer Total (Fe2O3)	16	0.01 PCT	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE
980922	5	MnO	Manganese (MnO)	16	0.01 PCT	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE
980922	6	MgO	Magnesium (MgO)	16	0.01 PCT	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE
980922	7	CaO	Calcium (CaO)	16	0.01 PCT	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE
980922	8	Na2O	Sodium (Na2O)	16	0.01 PCT	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE
980922	9	K2O	Potassium (K2O)	16	0.01 PCT	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE
980922	10	P2O5	Phosphore (P2O5)	16	0.01 PCT	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE
980922	11	LOI	Perte au feu	16	0.01 PCT	Perte au feu 1000 C	GRAVIMETRIE
980922	12	Total	Elements majeurs Tot	16	0.01 PCT		
980922	13	Cr2O3	Oxyde de Chrome	16	0.01 PCT	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE
980922	14	Ba	Barium	16	50 PPM	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE
980922	15	Sr	Strontium	16	5 PPM	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE
980922	16	Y	Yttrium	16	5 PPM	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE
980922	17	Nb	Niobium	16	5 PPM	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE
980922	18	Zr	Zirconium	16	5 PPM	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE
980922	19	Rb	Rubidium	16	5 PPM	FUSION BORATE	XRAY FLUORESCENCE

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
CAROTTE DE FORAGE	16	-150	16	CONCASSER, PULVERISE	16

COPIES DU RAPPORT À: KAMIL KNOBZI

FACTURE À: KAMIL KNOBZI

FAX: 1-418-833-3888

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.



Intertek Testing Services

Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie

Geochemical Lab Report

CLIENT : MINES CANCOR INC.

RAPPORT: C98-62523.0 (COMPLET)

DATE RECU : 25-AUG-98

DATE DE L'IMPRESSION: 22-SEP-98

PROJET: GEMINI

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	SiO2 PCT	TiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3* PCT	MnO PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	P2O5 PCT	LOI PCT	Total PCT	Cr2O3 PCT	Ba PPM	Sr PPM	Y PPM	Nb PPM	Zr PPM	Rb PPM
816457		70.61	0.56	12.20	5.38	.04	3.93	0.16	0.23	1.93	0.12	3.04	98.29	0.03	318	11	29	17	190	53
816458		44.42	2.23	12.78	14.86	.19	3.35	8.01	2.77	0.04	0.19	9.77	98.68	0.02	266	62	30	<5	116	9
816459		54.70	0.61	15.25	7.02	.20	5.53	3.23	2.29	2.48	0.11	7.63	99.14	0.02	369	50	22	14	130	66
816460		59.52	0.46	14.79	5.45	.11	3.72	3.13	3.89	1.76	0.06	6.33	99.30	0.03	297	52	18	15	110	60
816461		61.04	0.52	15.78	6.62	.11	5.69	1.23	3.42	1.20	0.09	4.74	100.52	0.03	257	42	25	17	141	49
816462		58.84	0.45	16.42	7.26	.19	7.77	0.30	0.62	2.52	0.08	5.09	99.62	0.03	337	12	16	14	119	70
816463		72.89	0.26	12.81	3.02	.09	3.30	0.36	0.69	2.65	0.05	3.12	99.34	0.03	287	42	21	22	209	89
816464		54.55	0.72	16.02	7.72	.31	8.25	1.84	0.40	2.15	0.13	7.15	99.32	0.02	273	27	27	13	138	58
816465		76.43	0.16	12.10	3.16	.03	2.10	0.14	0.20	2.84	0.03	2.53	99.88	0.03	457	45	46	29	170	87
816466		67.76	0.36	15.56	2.05	.03	0.71	1.71	6.31	1.45	0.17	3.16	99.35	0.02	1487	815	18	15	184	59
816467		55.29	0.64	15.38	8.89	.11	7.82	1.13	0.19	2.18	0.10	6.80	98.63	0.03	400	61	22	14	134	63
816468		54.44	0.69	16.02	11.40	.09	8.42	0.35	0.12	1.73	0.11	5.48	98.93	0.03	337	15	22	8	130	47
816469		61.41	0.84	13.26	11.06	.13	5.21	0.30	0.12	1.54	0.22	4.09	98.25	0.02	287	7	26	10	135	39
816470		49.68	0.62	14.97	6.39	.05	8.09	1.09	0.18	4.84	0.10	13.52	99.64	0.02	581	75	23	14	127	90
816471		72.18	0.21	11.29	2.31	.03	2.83	0.73	0.49	3.64	0.02	4.94	98.79	0.03	504	67	46	26	234	94
816472		72.76	0.21	11.52	1.85	.03	2.58	0.47	0.54	3.66	0.02	4.42	98.17	0.02	402	43	46	26	241	89

ANNEXE VI

LÉGENDE GÉOLOGIQUE DES SECTIONS DE FORAGE EN POCHETTE

Légende des sections (i.e. légende d'Inco)

Types de roche

Sédiments :

ARG : Argilite
CMRAT : Conglomérat
GWKE : Graywacke
SED : Sédiments

Volcanites felsiques :

RHY : Rhyolite
RDCT : Rhyodacite
QFP : Quartz feldspar porphyry
EXH : Exhalite
DAC : Dacite

Volcanites intermédiaires :

ANDS : Andésite

Volcanites mafiques

BSLT : Basalte

Intrusifs :

GB : Gabbro

Roches tuffacées :

TUFF : Tuf
LPTF : Lapillis tuff
TFBX : Tuff breccia

Composition, texture, minéralisation

Composition :

CARB : Carbonates, carbonatisé
CHTY : Cherteux
FHS : Feldspaths
FLSC : Felsique
INT : Intermédiaire
QTZ : Quartz

Structure, texture :

BXD : Brecciated
CLAS : Clast
CNTD : Contorted
CRND : Crenulated
FLDD : Folded
MASS : Massive
SHRD : Sheared
SLCD : Silicified
VAR : Variable foliation or bedding

Minéralisation :

AU : Or
AG : Argent
GP : Graphite
CP : Chalcopyrite
PY : Pyrite
SP : Sphalérite
PB : Plomb
ZN : Zinc