

GM 48121

RAPPORT COUVRANT LES TRAVAUX EFFECTUES SUR LA PROPRIETE EN 1988, PROPRIETE LAC PELLETIER
PN 046

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 

FALCONBRIDGE LIMITEE

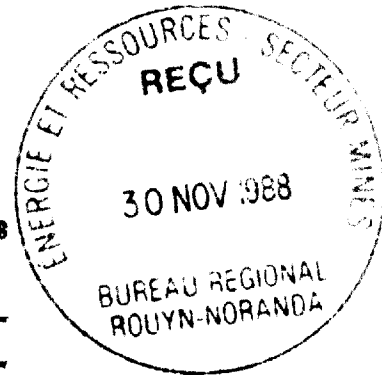
Propriété Lac Pelletier
PN 046

CANTONS ROUYN ET BEAUCHASTEL

NTS 32 D/3

Rapport couvrant les travaux
effectués sur la propriété en 1988

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Service de la Géoinformation
Date: 11 AVR 1989
No G.M.: 48121



Lucie Tremblay
novembre 1988

RESUME

La propriété Lac Pelletier consiste en 35 claims miniers (dont deux concessions minières et un permis special) dans les cantons de Rouyn et Beauchastel. La propriété est située à environ deux kilomètres au sud-ouest de la ville de Rouyn-Noranda.

Cent vingt quatre (124) sondages totalisant 28,839.40 mètres (94,593.23 pi) ont été implantés sur la propriété en 1988 dans le but de définir d'avantages la zone minéralisée principale appelée zone CDP ainsi que de vérifier d'autres structures aurifères soit les zones "A-B", STA 5-6-7 et "E".

Des travaux de décapage et des levés géophysiques et topographique ont aussi été exécutés sur la propriété de novembre 1987 à octobre 1988.

TABLE DES MATIERES

	page
Résumé	ii
1-INTRODUCTION	1
1.1 Localisation et accès	1
1.2 Description de la propriété	1
1.3 Travaux antérieurs	1
2-GEOLOGIE REGIONALE	6
3-GEOLOGIE DE LA PROPRIETE	6
4-TRAVAUX EFFECTUES EN 1988	7
4.1 Forages au diamant	7
4.2 Travaux de décapage	7
4.3 Levés géophysiques	8
4.4 Levé topographique	8
4.5 Etude géostatistique	9
5-CONCLUSIONS	9
ANNEXE 1- Journaux de sondage (46-78 A 46-166)	
ANNEXE 2- Journaux de sondage (46-167 A 46-202)	
ANNEXE 3- Etude géostatistique	

LISTE DES FIGURES

	page
FIGURE 1: Localisation et accès	2

LISTE DES TABLEAUX

TABLEAU 1: Liste de claims	3
----------------------------	---

CARTES EN POCLETTE

	échelle
-Carte de claims	1:500
-Carte géologique avec la localisation des sondages	1:5000
-Cartes de localisation des travaux de décapage (feuillet 499 et 500)	1:500
--Cartes des levés VLF et MAG (champ total et gradient)	1:1000
--Cartes topographiques (4 feuillets) Beliveau-couture	1:500

RAPPORT ANNEXE

Rapport du levé Mise à la masse (4 cahiers)

1-INTRODUCTION

1.1 Localisation et accès

La propriété du lac Pelletier est située dans les cantons de Rouyn et Beauchastel, à la hauteur des rangs V et VI. Elle se situe à environ deux kilomètres au sud-ouest de la ville de Rouyn-Noranda. On y accède facilement par voie d'eau en empruntant la route menant au village de Beaudry ou celle menant au village de Granada et par un chemin gravelé donnant accès à l'ancienne mine Stadacona (Figure 1). Soixante pour cent (60%) environ de la propriété est occupée par le lac Pelletier.

1.2 Description de la propriété

La propriété du Lac Pelletier consiste en 35 claims miniers dont deux (2) concessions minières (no 149 et 163) ainsi qu'un permis special (no 49) pour le bloc 197, ancienne propriété de la mine Stadacona (Tableau 1, carte de claim en pochette). La superficie totale couvre 534.58 hectares. Falconbridge Limitée détient entièrement les titres.

1.3 Travaux antérieurs

1928 Premiers travaux effectués dans cette région qui conduisirent à la découverte d'or dans les veines de quartz associées à une zone de cisaillement connue sous le nom de LAKE PELLETIER SHEAR ZONE. Les forages subséquents menèrent à détecter deux autres zones de cisaillements aurifères appelées STADACONA NO 1 ET 2.

La compagnie Stadacona Mines Limited décide d'exploiter un gisement le long de la zone Stadacona no 2. Il fut exploité de 1928 à 1959 avec un arrêt de trois ans en raison de difficultés financières lors de la récession. Le gisement produisit 2,770,044 tm à une teneur moyenne de 0.16 once Au par tonne.

1937 Une campagne de forage de 29 trous pour un total de 15,000 pi est effectuée en surface et démontre une extension du cisaillement du Lac Pelletier vers le sud-ouest jusqu'à la rive sud de lac pour ensuite se subdiviser en deux zones parallèles appelées les zones C et D.

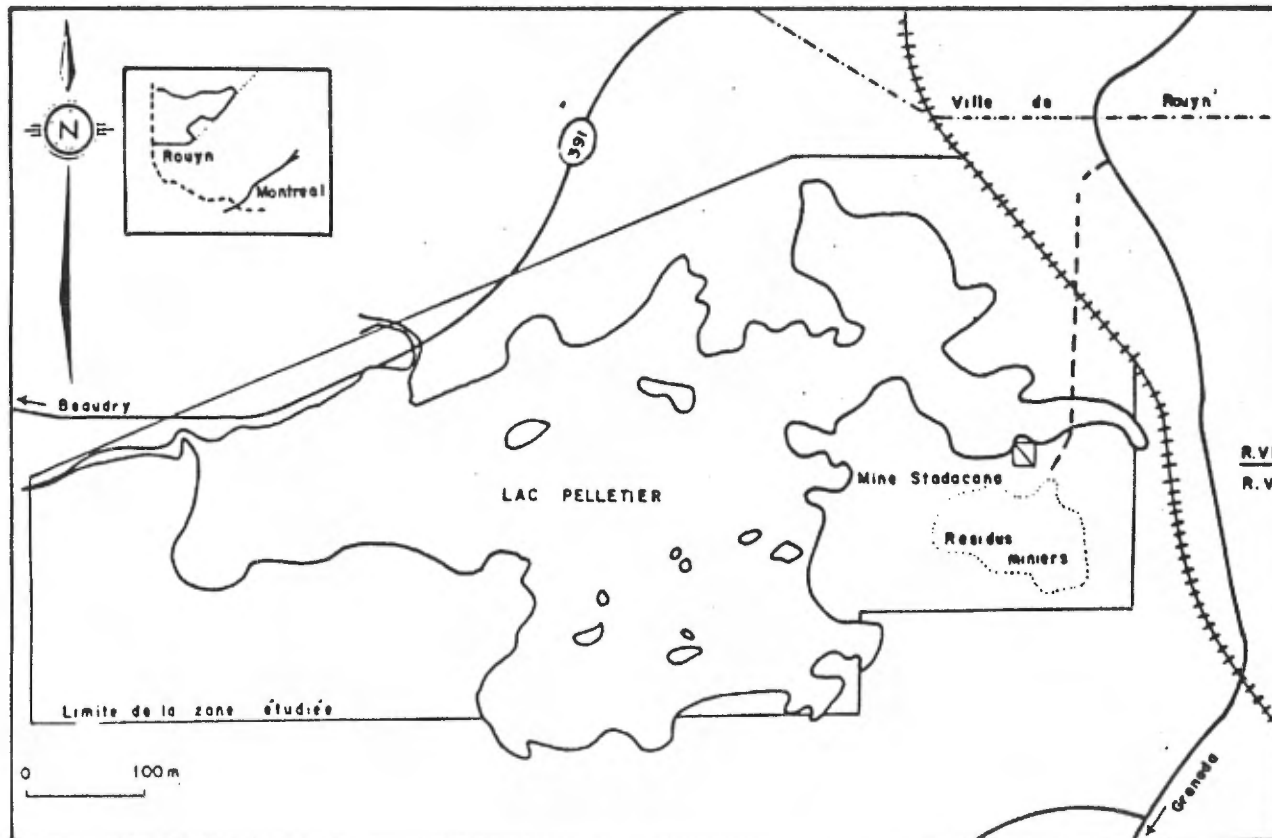


FIGURE 1 LOCALISATION ET ACCES

TABLEAU 1:

LAC PELLETIER 046

LISTE DE CLAIMS

<u>CLAIM NO</u>	<u>SUPERFICIE</u> (hectares)	<u>DATE D'EXPIRATION</u>
166239-2	16.00	DEC 29, 1988
166239-3	14.00	DEC 29, 1988
409462-1	20.00	NOV 19, 1988
409462-2	17.00	NOV 19, 1988
409462-3	3.00	NOV 19, 1988
409462-4	.12	NOV 19, 1988
409462-5	11.00	NOV 19, 1988
409463-1	11.00	NOV 20, 1988
409463-2	10.00	NOV 20, 1988
409463-3	4.00	NOV 20, 1988
409468-4	8.00	NOV 19, 1988
409468-5	21.00	NOV 19, 1988
412891-1	3.00	JAN 25, 1989
412891-2	8.00	JAN 25, 1989
412891-3	6.00	JAN 25, 1989
BLOC 197	77.60	MAR 02, 1989
BLOC 4,5	61.20	JAN 01, 1989
BLOC 54	16.43	MAR 02, 1989
BLOC 55	17.20	MAR 02, 1989
BLOC 56	17.20	MAR 02, 1989
BLOC 57	17.20	MAR 02, 1989
BLOC 7	41.20	JAN 01, 1989
R18970	16.00	FEV 23, 1989
1744 B	16.00	AVR 11, 1989
1744 C	16.00	AVR 11, 1989
2347	12.46	AVR 16, 1989
2348	13.16	AVR 16, 1989
2349	4.61	AVR 16, 1989

Suite Tableau 1

<u>CLAIM NO</u>	<u>SUPERFICIE</u> (hectares)	<u>DATE D'EXPIRATION</u>
40345	.80	DEC 09,1988
40346	10.00	DEC 09,1988
40347	11.20	DEC 09,1988
40348	1.20	DEC 09,1988
409468-1	22.00	NOV 19,1988
409468-2	10.00	NOV 19,1988
409468-3	1.00	NOV 19,1988

- 1939 Cartographie géologique effectuée par C.S. Davidson et I.O'Neill.
- 1951 Rubec Mines refait l'échantillonnage d'un showing de Cu-Ni. Des valeurs significatives en Cu-Ni-Pa sont obtenues.
- 1956 Levé EM aéroporté est effectué. Les anomalies les plus significatives s'étendent dans la partie centrale du lac Pelletier.
- 1957 Levés EM et MAG supervisés par D.V. Strangway sont effectués dans la partie nord de la propriété. Un sondage(R-1) a été implanté afin de vérifier la plus forte anomalie. Une zone carbonatée de 62 pieds de largeur avec de la pyrite et pyrrhotine a été intersectée dans la diorite.
- 1960 Cartographie géologique et travaux de prospection effectués sur le bloc 197.
- 1961 Cartographie géologique effectuée par Morris dans la région du lac Pelletier.
- 1971 Levés EM et MAG couvrent les parties ouest et sud-ouest de la propriété. Deux sondages totalisant 2,020 pi ont été implantés. L'un d'entre eux a intersecté une zone enrichie en Cu-Ni.
- 1974 Quatre trous de forage pour un total de 2,775 pi ont été implantés dans les zones cisailées C et D.
- 1975 Trois trous de forages pour un total de 1,503 pi ont été effectués sur la propriété sur le bloc 56.
- 1982 Réévaluation de la propriété.
- 1984-85 Quelques vingt-neuf (29) trous de forages pour un total 16,900 pieds furent effectués sur diverses cibles géologiques et géophysiques.
- 1987 Entente entre Falconbridge et Thunderwood. Sous la gérance de Falconbridge, un programme intensif de forage fut entrepris, lequel mena à la découverte, ainsi qu'à la définition d'une nouvelle structure aurifère, appelée zone " P".

2- GEOLOGIE REGIONALE

La région du lac Pelletier fait partie de la ceinture volcano-sédimentaire archéenne de l'Abitibi. La ceinture se situe dans la partie sud-est de la province tectonique du Supérieur. Elle est recoupée à l'est et au sud-ouest par le front de roches cristallines métamorphiques de la province de Grenville. Elle est délimitée à l'ouest par la sous-province gneissique de Kapuskasing. Elle est bordée au nord par le gneiss de Quetico et au sud par les gneiss de Bellecombe, tous deux intercalés à des migmatites et des schistes pélitiques et recoupés par des plutons granitiques (Goodwin et Ridler, 1970).

3-GEOLOGIE DE LA PROPRIETE

Les roches de la propriété sont essentiellement composées de volcanites et intrusifs mafiques d'âge archéen recoupées par trois dykes d'âge protérozoïques.

Trois domaines géologiques distinguent les roches volcaniques; soient les domaines nord, central et sud. Chacun d'entre eux est séparé par une importante faille ou zone cisailée de direction est-ouest et parallèle à la faille Cadillac-Larder Lake.

Le domaine Nord est séparé du domaine central par la faille Abbeville. Celui-ci est surtout constitué de laves mafiques et felsiques d'affinité calco-alcaline.

Le domaine Sud quant à lui, est séparé du domaine central par la faille Adeline. Les roches de ce domaine sont surtout constituées d'andésite et de basalte d'affinité tholéitique.

C'est à l'intérieur du domaine central que se situent tous les indices aurifères connus. Ce domaine est formé de tuff à lapillis et à blocs, et d'andésite massive à coussinée recoupés par des filons-couches et des masses gabbroïques à grains fins ou porphyriques.

Trois dykes de diabase recoupent ces formations. Un de ces dykes se situe à l'ouest. Il montre une direction NE/SW. Les deux autres sont situés à l'Est du lac et recoupent la zone aurifère Stadacona. Le dyke le plus à l'Est occuperait le site de la faille Smokey Creek de direction NW/SE.

4-TRAVAUX EFFECTUES EN 1988

4.1-FORAGES AU DIAMANT

Deux campagnes de forage ont été effectuées entre le 4 janvier et le 30 juin 1988 (89 sondages pour un total de 20,014.60 m) et entre le 30 août et le 21 octobre 1988 (35 sondages pour un total de 8,824.80 m).

Pendant la première période, les travaux ont été effectués par Bradley Brothers Ltd et par Les forages Philippon de Rouyn-Noranda sous la supervision de S.C. Bruce. Lors de la seconde période, ils ont été effectués par Les Forages Benoît de Val D'Or sous la supervision de Michel Dufresne. A noter, qu'une barge de forage a été utilisée lors de cette dernière campagne pour l'élaboration des travaux sur le lac Pelletier.

Un plan de localisation des trous de forages effectués sur la propriété à l'échelle 1:5000 est inclus en pochette alors que les journaux de sondages (de 46-78 à 46-201) figurent en annexe 1 et 2.

4.2 TRAVAUX DE DECAPAGE

Du 28 septembre au 10 novembre 1988, deux affleurements de surface ont été décapés par la compagnie Lemay Vican Inc. de Rouyn Noranda pour une superficie totale de 2492 m².

La première zone appelée "showing CDP" couvre une superficie de 732 m². Elle est localisée sur le bord du lac Pelletier à la hauteur de rang V, lot 8, sur le bloc 56. D'anciennes tranchées datant de 1937 ont été nettoyées en plus d'agrandir considérablement l'affleurement en surface (carte en pochette, échelle 1:500).

Le type de minéralisation rencontrée consiste principalement en pyrite qui peut atteindre 10% dans la zone silicifiée. De l'or natif a été observé en association au quartz. De la chalcopryrite en amas massifs avec des traces de malachite ont aussi été observé dans une veine de quartz.

La zone minéralisée recoupe une diorite magnétique.

La deuxième zone appelée "showing E" se trouve aussi près du bord du lac Pelletier, dans le lot 6, rang V sur le claim no 40347. Le but des travaux était surtout d'éclaircir

deux anciennes tranchées datant aussi de 1937.

Ce showing couvre une superficie de 1760 m² (carte en pochette, échelle 1:500).

Une veine de quartz minéralisée en pyrite abrite le coeur d'une zone de cisaillement orientée 070/80 pour devenir 030/45 vers l'ouest.

La roche encaissante est une diorite magnétique.

4.3 LEVES GEOPHYSIQUES

Durant les mois de novembre et décembre 1987, un levé de mise à la masse a été effectué sur une partie de la propriété lac Pelletier par Remy Bélanger, contracteur en géophysique.

Les travaux ont couvert les lots 13 à 18 des rangs V et VI sur les blocs 54, 197 et le claim 1744c.

Dix-sept électrodes de courant furent utilisées pour sept trous de forages.

L'instrument utilisé consistait en un transmetteur Phoenix I.P.T-1 et un receveur Phoenix I.P.V-1 avec un générateur de 2.0kw.

Les résultats de ce levé sont regroupés à l'intérieur de quatre cahiers joints à la présente déclaration.

Au cours du mois de décembre 1987, des levés EM (VLF) et MAG ont été effectués par Services Explorations Enr sur les grillages Est et Ouest situés à l'est de la propriété. Le grillage Est englobe les lots 13 et 14 du rang V sur le bloc 197. Le grillage Ouest renferme les lots 16 et 17 du rang V sur le claim 1744c.

Dans les deux cas, les mesures ont été prises aux 12.5 m le long de lignes coupées espacées aux 25 m.

L'instrument utilisé pour le levé VLF fut un geonics EM-16.

Deux fréquences (NAA et NSS) ont été utilisées. Les cartes sont présentes en pochette.

Pour le levé MAG, l'instrument EDA OMNI IV a été utilisé. Les cartes de champ total et de gradient magnétique sont en pochette.

4.4 LEVE TOPOGRAPHIQUE

Un levé topographique à l'échelle 1:500 à été effectué par Beliveau-Couture au mois de juin 1988 sur le bloc 56. L'équidistance des courbes est de 0.5 mètre (voir cartes en pochette).

4.5 ETUDE GEOSTATISTIQUE

Une étude géostatistique a été réalisée par le groupe CONSEIL DOZ INC. sur la propriété Lac Pelletier durant l'automne 1988.

L'étude avait pour but de caractériser les zones aurifères D,P,P1 et P2 ainsi que de vérifier la relation existante entre la teneur et l'épaisseur de la minéralisation et ce, à partir d'intersections de carotte de sondage.

L'étude figure en annexe 3.

5-CONCLUSIONS

Les travaux effectués sur la propriété Lac Pelletier en 1988 ont permis de caractériser la zone minéralisée CDP ainsi que de définir d'avantage le potentiel aurifère de la propriété.

La propriété Lac Pelletier est maintenant en cours d'évaluation avant d'entreprendre d'autres travaux.

ANNEXE 1

JOURNAUX DE SONDAGE

46-78 A 46-166

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-78 Zone no: STA2 Contracteur: Philippon Débuté le: 4/ 1/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no:1744c Terminé le: 6/ 1/1988
 Lot : 14

Niveau : Section: 16+25W Lieu de travail: Surface

Coordonnées au collet : Ligne : 16+25 W Latitude: 4026.71 N Azimut: 320° 0' 0"
 Station: 14+50 N Longitude: 4478.91 E Inclinaison: -50° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10005.20 Longueur: 220.70 M

Arpenté par: J L CORRIVEAU

Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	60.96 M	-49° 0' 0"	
	121.92 M	-48° 0' 0"	
	182.88 M	-46° 0' 0"	

Remarques : Tubage en place et non cimenté

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

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
0.00	12.19	MORT TERRAIN									
12.19	21.20	DIORITE zèbrée de veines de Ca fines mais fréquentes 25/m et avec la texture d'origine préservée									
21.20	88.70	DIORITE type intrusive gris bleuté fraîche avec des pas- sées cm à dcm grossières à amp.? et fp de texture granitique, non Mt 76-88.7=480ppb									
	27.25- 31.00	Idem leg. veinules de Ca	55161	87.40	88.70	1.30	1.03				
88.70	92.00	DIORITE zèbrée de veinules de Ca, épaisseur 1-3mm, concor- dantes, freq. 30/m 88.7-92=600ppb	55162 55163 55164	88.70 90.20 91.70	90.20 91.70 92.60	1.50 1.50 0.90	1.03 tr 1.37				
92.00	97.85	CISAILLEMENT MAJEUR partie sup. puissant cisaillement 70AC avec Se et FU, texture cataclastique (fragmentation) non Ca et trois veines mineures de qtz gris ech. cm partie inf. avec une veine de qtz blanche avec un peu de tourmaline et tr py, Limonite au contact sup. sur 30cm 92-97.85=600ppb									
	92.00- 96.00	FORT cisaillement couleur gris blanc									
	92.00- 96.00		55165 MOY. 55166 55167	92.60 94.10 94.10 95.10	94.10 97.00 95.10 96.00	1.50 2.90 1.00 0.90	1.03 4.35 5.14 4.11	4.35 5.14 4.11			
	96.00- 97.85	VEINE de qtz blanche avec un peu de tourmaline et tr py et Li									
	96.00- 97.85		55168 55169 55170	96.00 97.00 97.85	97.00 97.85 99.70	1.00 0.85 1.85	3.77 .34 1.03	3.77			
97.85	99.70	DIORITE fortement zèbrée de veine de Ca irreg. en forme et en angle avec une freq. 20/m 97.85-99.7=600ppb									
99.70	191.40	DIORITE type intrusive heterogene grenue et grain moyen à grossier à passée cm à dcm non Mt et fraîche; localement zèbrée et legerement cisailée 99.7-128=285ppb	55171	127.90	129.40	1.50	.34				
	128.00- 129.40	Legerement veinée de Ca et chlo. avec tr de py									
	133.75- 135.40	Legerement veinée de Ca et une vq grise cm(2.5cm)	55172 55173 55174	133.75 135.25 136.60	135.25 136.60 138.10	1.50 1.35 1.50	1.03 .69 .34				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-79 Zone no: CDP Contracteur: Bradley Débuté le: 5/ 1/1988
 Canton: ROUYN Rang: V Claim no: Bloc 56 Terminé le: 9/ 1/1988
 Lot: 8

Niveau: Section: 2850E Lieu de travail: Surface

Coordonnées au collet: Ligne: 28+50 E Latitude: 4000.01 N Azimut: 180° 0' 0"
 Station: 40+00 N Longitude: 2849.97 E Inclinaison: -90° 0' 0"
 Système de référence: STA Élévation: 10003.30 Longueur: 316.10 M

Arpenté par: J L CORRIVEAU

Tests de déviation:

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
4.87 M	-90° 0' 0"	
60.96 M	-89° 0' 0"	
121.92 M	-89° 0' 0"	
182.88 M	-88° 0' 0"	
243.84 M	-88° 0' 0"	
304.80 M	-87° 0' 0"	

Remarques:

Débit d'eau:
 Cimenté: non

Bouchon: non
 Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₁ (g/t)			
0.00	4.50	MORT TERRAIN le tubage NW se rend jusqu'à 5.2									
4.50	29.60	TUF? MAFIQUE gris verdâtre à passée dcm de silice et epidote vert clair et à passée m. à cristaux avec legere epidotisation, les cristaux étant metam.?; localement tr py associés aux veines de Ca en cubes									
		8.80- 10.30 Epidotisation tr py	55139 55140	8.80 10.10	10.10 11.50	1.30 1.40	tr .34				
		10.30- 11.50 Zébré léger. freq 15/m et debut cisaillement									
		13.00- 14.40 Epidotisation et 0.5%py	55141	17.00	18.50	1.50	1.37				
		17.20- 17.40 Veines cm qtz gris avec 1%py									
		18.15- 18.25 Vein de Ca et 1%py18.25									
		24.80- 27.80 Zébré de vCa léger.									
29.60	50.00	CISAILLEMENT MAJEUR LARGE ET HETEROGENE partie sup chl. et léger. sch avec une veine qtz; milieu chl. et Ca ou Sericite sans Ca vert clair toujours sch et homogène non minéralisé?; coeur cisaillement avec cataclase éch cm. avec ajout de qtz gris broyé et lambeaux des précédents, et py fine en nuage ou diss. concordants; se termine sur une zone schisteuse s'atténuant rapidement 29.6-50=5500ppb									
		29.60- 33.45 Chloriteux avec faible sch. et tres Ca:zone de battement									
		29.60- 33.45	55142 55143 55144	29.60 31.20 32.45	31.20 32.45 33.45	1.60 1.25 1.00	.17 .17 tr				
		33.45- 34.40 Veine qtz et tourmaline(0.5%) blanche avec trainée de chl.et py collée ensemble									
		33.45- 34.40	MOY. 55145	33.45 33.45	35.40 34.40	1.95 0.95	3.26 3.43	3.26 3.43			
		34.40- 39.05 Schisteuse à cisailée vert foncé (chl.) ou clair(Se) sans Ca et style zébré léger. et non minéralisé									
		34.40- 39.05	55146 55147 55148 55149	34.40 35.40 36.40 37.50	35.40 36.40 37.50 39.05	1.00 1.00 1.10 1.55	3.09 1.03 tr 1.03	3.09			

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
		39.05- 46.55 Cisaillement cataclase cm. tres Ca et lambeaux de prec.; passée dm à m qtz gris broyé et py en nuage ou diss.									
		39.05- 46.55	55150	39.05	40.30	1.25	2.40				
			MOY.	40.34	46.55	6.21	6.33	6.33			
			55185	40.34	41.00	0.66	2.74	2.74			
			55186	41.00	41.75	0.75	4.11	4.11			
			55187	41.75	43.20	1.45	14.57	14.57			
			55188	43.20	44.20	1.00	1.03	1.03			
			55189	44.20	45.00	0.80	1.71	1.71			
			55190	45.00	46.55	1.55	7.03	7.03			
		46.55- 50.00 Attenuation par debit sch. avec Se et chl. et veinules de Ca, plus gris	55191	46.55	47.90	1.35	.34				
			55192	47.90	49.50	1.60	tr				
			55193	49.50	50.90	1.40	.34				
50.00	58.60	Tuf ? mafique legerement veinée de Ca epaisseur fil ou 3 mm, freq.15/m et angle irreg. 50-58.6=100ppb									
58.60	66.30	Tuf? mafique avec deux veines de qtz à microfract. de Ca ech. m., avec encaissant sch. 10Ac et Sericite 58.6-66.3=100ppb	MOY.	58.60	66.30	7.70	4.13	4.13			
			55194	58.60	59.70	1.10	2.74	2.74			
		59.70- 60.80 Veine de qtz									
		59.70- 60.80	55195	59.70	60.80	1.10	7.38	7.38			
			55196	60.80	62.30	1.50	2.74	2.74			
			55197	62.30	63.70	1.40	tr	tr			
			55198	63.70	65.15	1.45	1.37	1.37			
			55199	65.15	66.30	1.15	12.69	12.69			
		65.20- 66.30 Veine de qtz									
		65.20- 66.30									
66.30	197.70	TUF ? mafique legerement epidotisé à aspect spiralée par rotation du train tige; loc vCa ou vq et py ass. mais peu significative; de 128 et plus c'est plus chl. et plus de vCa donc peut-etre andesite en cou lée 175-197.7=480ppb	55200	66.30	67.80	1.50	.34				
			55201	67.80	69.30	1.50	.17				
			55202	82.00	83.50	1.50	.17				
			55203	83.50	85.00	1.50	.17				
		85.00- 88.10 15% veines de Ca et tourmaline net te avec tr py à ech. cm.	55204	85.00	86.50	1.50	tr				
			55205	86.50	88.10	1.60	tr				
		100.35- 101.85 20%vCa ech dcm avec epidote et tr py	55206	100.35	101.85	1.50	tr				
		101.85- 128.00 Tr py epars dans le tuf	55207	133.40	136.00	2.60	.17				
			55208	136.00	137.00	1.00	.17				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-80	Zone no: STA2	Contracteur: Philippon	Débuté le: 6/ 1/1988
Anton: ROUYN	Rang: V	Claim no: 1744c	Terminé le: 8/ 1/1988
Lot: 14			
Niveau:	Section: 1625W	Lieu de travail: Surface	
Coordonnées au collet:	Ligne: 16+25 W	Latitude: 4065.30 N	Azimut: 320° 0' 0"
Système de référence: STA	Station: 15+00 N	Longitude: 4446.58 E	Inclinaison: -50° 0' 0"
		Élévation: 10005.50	Longueur: 117.70 M
Arpenté par: J L CORRIVEAU			
Tests de déviation:	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	60.96 M	-49° 0' 0"	
	117.60 M	-49° 0' 0"	
Remarques: El. approx. calcule			
		Débit d'eau: Cimenté: non	Bouchon: non Dimension de la carotte: BQ

FALCONBRIDGE LTEE
JOURNAL DE SONDAGE
Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-81	Zone no: STA2	Contracteur: Philippon	Débuté le: 8/ 1/1988
Canton : ROUYN			Terminé le: 11/ 1/1988
Lot : 14	Rang : V	Claim no:1744c	
Niveau :	Section: 1675W	Lieu de travail: Surface	
Coordonnées au collet :	Ligne : 16+75 W	Latitude: 4033.15 N	Azimut: 320° 0' 0"
	Station: 15+00 N	Longitude: 4408.29 E	Inclinaison: -50° 0' 0"
Système de référence: STA		Élévation: 10006.00	Longueur: 86.00 M
Arpenté par: J L CORRIVEAU			
Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	60.96 M	-48° 0' 0"	
Remarques : El. approx. calcule			
	Débit d'eau:		Bouchon: oui
	Cimenté : non		Dimension de la carotte: BQ

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trous no: 46-82	Zone no: CDP	Contracteur: Bradley	Débuté le: 9/ 1/1988
Compartiment: ROUYN			Terminé le: 10/ 1/1988
Lot: 8	Rang: V	Claim no: Bloc 56	
Niveau:	Section: 2850E	Lieu de travail: Surface	
Coordonnées au collet:	Ligne: 28+50 E	Latitude: 4024.99 M	Azimut: 180° 0' 0"
	Station: 40+25 M	Longitude: 2843.06 E	Inclinaison: -90° 0' 0"
Système de référence: STA		Élévation: 10003.30	Longueur: 270.10 M
Arpenté par: J L CORRIVEAU			
Tests de déviation:	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	4.88 M	-90° 0' 0"	
	60.96 M	-90° 0' 0"	
	121.92 M	-90° 0' 0"	
	182.88 M	-90° 0' 0"	
	243.84 M	-89° 0' 0"	
Remarques:			
	Débit d'eau:		Bouchon: oui
	Cimenté: non		Dimension de la carotte: bq

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-83 Zone no: CDP Contracteur: Bradley Débuté le: 10/ 1/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no: Bloc 56 Terminé le: 13/ 1/1988
 Lot : 8

Niveau : Section: 2800E Lieu de travail: Surface

Coordonnées au collet : Ligne : 28+00 E Latitude: 4000.05 N Azimut: 180° 0' 0"
 Station: 40+00 N Longitude: 2799.95 E Inclinaison: -90° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10000.20 Longueur: 306.93 M

Arpenté par: J L CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
12.80 M	-90° 0' 0"	
60.96 M	-89° 0' 0"	
121.92 M	-89° 0' 0"	
182.88 M	-88° 0' 0"	
243.84 M	-87° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
 Cimenté : non

Bouchon: oui
 Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
0.00	12.80	MORT ,TERRAIN									
12.80	20.40	CISAILLEMENT angle 42Ac, vert grisatre tres Ca avec laminations de Sericite et loc. des veines concordantes de Ca ech. cm	55319 55320 55321	12.80 14.70 15.70	14.70 15.70 17.00	1.90 1.00 1.30	.17 tr tr				
		17.00- 19.00 Coeur du cisaillement très laminé									
		17.00- 19.00	55322 55323 55324	17.00 18.00 19.00	18.00 19.00 20.40	1.00 1.00 1.40	.17 .17 tr				
20.40	46.75	DIORITE partie sup. plus fine, leg. ca et leg epidotisée									
		20.40- 26.00 Andesite? car grain fin , monotone et leg. Ca									
		26.00- 46.00 Diorite leg ca loc. veinules de Ca et tr py et un peu epidote	55325 55326 55327 55328 55329	28.00 29.60 31.10 41.80 46.00	29.60 31.10 32.60 42.80 47.50	1.60 1.50 1.50 1.00 1.50	tr tr tr tr tr				
		46.00- 46.75 Zébré freq. 20/m epais 1-3mm angle irreg.									
46.75	63.00	ANDESITE du moins mafique à grain fin; voir details ci-dessous 52.5-63=10140ppb									
		46.75- 52.50 Cisaillement 35Ac chl. et Ca à laminations de Se et chl. avec Veines de Ca concordantes à ech cm; deformation peu puissante	55330 55331 55332	47.50 49.00 50.50	49.00 50.50 52.00	1.50 1.50 1.50	.17 tr tr				
		52.50- 56.00 Andesite monotone									
		56.00- 59.25 Zébré de veine deCa epais. 1-5mm 70Ac et tr py proche des veines	55333 55334 55335	56.00 57.50 59.00	57.50 59.00 60.50	1.50 1.50 1.50	tr .17 20.40			20.40	
		59.25- 60.12 VEINE DE QTZ ET tourmaline grise et cataclée avec 4% py fine associé aux lambeaux d'encaissant; contact sup 50Ac? et inf.50 Ac									
		59.25- 60.12									
		60.12- 63.00 Zébré avec freq 15/m epaisseur 1-3 mm et 1% py dans l'encaissant de la veine déjà décrite	55336 55337	60.50 62.00	62.00 63.50	1.50 1.50	.17 .34				
3.00	132.20	DACITE OU ANDESITE TUFFACEE	55338	81.95	82.95	1.00	tr				

FALCONBRIDGE LTEE
JOURNAL DE SONDAGE
Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-84 Zone no: STA5-6-7 Contracteur: Philippon Débuté le: 11/ 1/1988
Canton : ROUYN Rang : V Claim no: Bloc 197 Terminé le: 15/ 1/1988
Lot : 16

Niveau : Section: 975W Lieu de travail: surface

Coordonnées au collet : Ligne : 9+75 W Latitude: 4309.09 N Azimut: 320° 0' 0"
Station: 12+75 N Longitude: 5091.06 E Inclinaison: -50° 0' 0"
Système de référence: STA Elévation: 10010.10 Longueur: 334.06 M

Arpenté par: J L CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
60.96 M	-48° 0' 0"	
121.92 M	-47° 0' 0"	
182.88 M	-47° 0' 0"	
243.84 M	-45° 0' 0"	
304.80 M	-43° 0' 0"	

Remarques : "top casing", legal

Débit d'eau:
Cimenté : non

Bouchon: oui
Dimension de la carotte: BQ

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-85	Zone no: CDP	Contracteur: Bradley	Débuté le: 14/ 1/1988
Canton : ROUYN			Terminé le: 15/ 1/1988
Lot : 8	Rang : V	Claim no: Bloc 56	
Niveau :	Section: 2775E	Lieu de travail: Surface	
Coordonnées au collet :	Ligne : 27+75 E	Latitude: 3975.00 N	Azimut: 180° 0' 0"
	Station: 39+75 N	Longitude: 2775.01 E	Inclinaison: -90° 0' 0"
Système de référence: STA		Élévation: 10000.30	Longueur: 218.50 M
Arpenté par: J L CORRIVEAU			
Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	50.90 M	-87° 0' 0"	
	121.92 M	-87° 0' 0"	
	182.88 M	-87° 0' 0"	
Remarques :		Débit d'eau: Cimenté : non	Bouchon: oui Dimension de la carotte: 8Q

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
0.00	12.80	MORT TERRAIN									
12.80	40.10	ANDESITE localement epidotisée avec echardes de qtz ou amygdales, donc peut-etre intermédiaire; vert et vert beige type coulée; localement des petits feldpaths									
40.10	56.40	ANDESITE idem ci-dessus, mais texture secondaire hétérogène avec fils de Ca, veines de Ca et 1%py ou schisteux avec de la Sericite mais à l'échelle cm ou dcm, d'épaisseur insuffisante pour former une zone									
	40.10- 41.50	Veines de Ca et py (20%) à 45Ac et 10Ac									
	40.10- 41.50		MOY.	40.10	44.80	4.70	3.29	3.29			
			55422	40.10	41.50	1.40	6.34	6.34			
			55423	41.50	43.20	1.70	.34	.34			
	43.20- 44.80	Schisteux avec des veinules de Ca et tr py									
	43.20- 44.80		55424	43.20	44.80	1.60	3.77	3.77			
			55425	44.80	46.40	1.60	.34				
			55426	46.40	48.10	1.70	.17				
	47.40- 48.20	Veines deCa et py et un peu schisteux									
	48.20- 56.40	Matrice tres Ca	55427	53.50	55.00	1.50	tr				
			55428	55.00	56.40	1.40	.17				
56.40	78.30	BRECHE HYDROTHERMALE CARBONATE angle global autour de 20Ac ce qui explique la longueur dans le sondage; complexe voir les détails ci-dessous; n'est pas une zone de cisaillement habituelle et devrait donc se reconnaître facilement d'un sondage à l'autre									
	56.40- 57.90	Leger cisaillement très calcitique	55429	56.40	57.90	1.50	.17				
	57.90- 65.70	Brèche très Ca; fragment Ca cm et localement lamines Ca plissottées séparées par des feuillets Se vert pomme, avec 60% encaissant chlo. de forme irreg. résiduel									
	57.90- 65.70		55430	57.90	59.00	1.10	3.94	3.94			
			55431	59.00	60.00	1.00	.69				
			55432	60.00	61.00	1.00	.17				
			55433	61.00	62.00	1.00	tr				
			55434	62.00	63.00	1.00	tr				
			55435	63.00	64.00	1.00	tr				
			55436	64.00	65.00	1.00	tr				
			55437	65.00	66.00	1.00	.17				
	65.70- 67.25	Residu de l'encaissant chl. et ta-	55438	66.00	67.25	1.25	.17				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-86 Zone no: STA5-6-7 Contracteur: Philippon Débuté le: 15/ 1/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no: Bloc 197 Terminé le: 20/ 1/1988
 Lot : 17

Niveau : Section: 950W Lieu de travail: Surface
 Coordonnées au collet : Ligne : 9+50 W Latitude: 4326.63 N Azimut: 320° 0' 0"
 Station: 12+75 N Longitude: 5109.21 E Inclinaison: -50° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10011.50 Longueur: 228.00 M

Arpenté par: J L CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
60.96 M	-48° 0' 0"	
121.92 M	-48° 0' 0"	
182.88 M	-48° 0' 0"	
240.49 M	-47° 0' 0"	

Remarques : "top casing", legal

Débit d'eau:
 Cimenté : non

Bouchon: oui
 Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)			
0.00	6.40	MORT TERRAIN									
6.40	14.00	ANDESITE OU TUF mafique gris clair loc des veines de qtz ou de Ca; fracturé et mauvais état des carottes de 6.4 à 12.6	55452 55453 55454	6.40 7.90 10.80	7.90 9.40 12.20	1.50 1.50 1.40	.34 tr .34				
4.00	21.10	ANDESITE ou DIORITE chloritisée gris bleuté tachetée de leucox. avec une veine centrale de ca dcm	55455 55456 55457	17.79 19.25 20.25	19.25 20.25 21.75	1.46 1.00 1.50	.69 .69 1.37				
1.10	44.85	TUF MAFIQUE avec 15% de fragments ou porphyres de Fp et pseudo litage, texture nébulitique à epidote en passée cm ou dcm									
4.85	97.20	ANDESITE tuffacée homogène et monotone avec fils de Ca ou epidote loc, des fragments ou des cristaux de Fp; matrice leg. Ca audébut puis fort. Ca après 73.75									
		71.40- 72.80 Veine de qtz et Ca 45Ac avec encaissant gris clair et 0.5%py	58035	71.40	72.80	1.40	.69				
		72.80- 73.75 Dyke mafike	58036	87.45	88.85	1.40	tr				
		88.85- 90.20 Veine de qtz (70%) et faible alt. à Se ou carbon. avec 2% py dans fragments et encaissant									
		88.85- 90.20	58037	88.85	90.20	1.35	58.29	58.29			
		92.55- 93.85 un peu de veines de qtz avec encaissant gris à cause de l'altération et 1%py 45Ac									
		92.55- 93.85	58038	92.55	93.85	1.30	.34				
		96.20- 97.20 Un peu de veines de qtz et Ca et tourmaline avec tr py									
		96.20- 97.20	58039	96.20	97.20	1.00	1.71				
99.20	99.95	CISAILLEMENT à 40Ac avec lamines de Sericite et Ca très Ca dans la matrice et plus gris que l'encaissant									
		97.20- 99.95	58040 58041	97.20 98.50	98.50 99.95	1.30 1.45	tr tr				
99.95	115.50	TUF MAFIQUE à texture nébulitique très epidotisé	58042 58043	99.95 101.50	101.50 103.00	1.55 1.50	.34 tr				
100.50	183.70	TUF à alternance dcm ou m de fin et grossier avec 15% fragments Fp et loc. des contacts nets 30Ac; rares veines de Ca	58044	119.70	121.20	1.50	tr				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDRAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-87 Zone no: CDP Contracteur: Bradley Débuté le: 15/ 1/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no: Bloc 56 Terminé le: 17/ 1/1988
 Lot : 7

Niveau : Section: 2700E Lieu de travail: Surface

Coordonnées au collet : Ligne : 27+00 E Latitude: 4000.10 M Azimut: 180° 0' 0"
 Station: 40+00 N Longitude: 2699.96 E Inclinaison: -90° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10010.00 Longueur: 218.50 M

Arpenté par: J L CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
4.88 M	-90° 0' 0"	
60.96 M	-90° 0' 0"	
121.92 M	-90° 0' 0"	
182.88 M	-89° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
 Cimenté : non

Bouchon: oui
 Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
0.00	4.88	MORT TERRAIN									
		NOTER que ce sondage est semblable au 46-85 pour les facies et qu'il devrait se corréler facilement									
4.88	25.40	ANDESITE vert foncé et vert pomme par l'épidote à l'ech. dcm, texture nebulitique par altération primaire (ep.) sans déformation et loc porphyres de Fp									
25.40	35.50	ANDESITE idem ci-dessus, mais fortement zébrée à freq. 15/m et épaisseur de 1-4 mm; chl. et matrice très Ca	55458 55459 55460	29.50 31.00 32.50	31.00 32.50 34.00	1.50 1.50 1.50	1.03 .34 2.4	2.4			
35.50	48.65	ALTERATION: CARBONATE, SILICE?, fissures de Ca grain fin très légèrement bréchiforme, de couleur gris moyen (faible à moyenne intensité) en remplacement de l'andesite; tr py épars (38.85-40, 42.5-44.2 et 45.5-46.5); semblable à 46-85, cote 56.4 mais ici moins déformée et moins intense	55461	34.00	35.50	1.50	tr				
		35.50- 38.85 Coeur: plus clair et plus bréchiforme, ech. dcm des vq gris avec tourmaline (30%) et Ca et 0.5%py; angle des veines 40-60Ac									
		35.50- 38.85	MOY. 55462 55463 55464 55465	35.50 35.50 36.50 37.50 38.50	39.50 36.50 37.50 38.50 39.50	4.00 1.00 1.00 1.00 1.00	6.00 3.77 2.74 9.26 8.23	6.00 3.77 2.74 9.26 8.23			
		38.85- 41.10 Carbonatation moins intense et sans veines autres que ceux de Ca									
		38.85- 41.10	55466 55467	39.50 41.00	41.00 42.50	1.50 1.50	1.71 .17				
		41.10- 48.65 Atténuation avec fils de Ca angle 40-70Ac, freq 6/m									
		41.10- 48.65	55468 55469 55470	42.50 44.00 45.50	44.00 45.50 47.00	1.50 1.50 1.50	1.03 1.37 .17				
3.65	60.35	ANDESITE vert moyen foncé, et quelques fils de Ca freq. 10/m	55471	60.20	61.70	1.50	.17				
60.35	71.40	ALTERNANCE: petits cisaillements et zone calme cisaillement à lamines de Ca et loc. Sericite matrice Ca et zone calme tacheté beige (jaune) et rares fils de Ca									
		60.35- 63.20 Moyen cisaillement 30Ac à lamines de Ca et Ser. et tr py et tr qtz	55472	61.70	63.20	1.50	tr				
		63.20- 66.60 Calme	55473 55474 55475	63.20 64.70 66.20 66.20	64.70 66.20 67.70	1.50 1.50 1.50	tr tr tr				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-88	Zone no: CDP	Contracteur: Bradley	Débuté le: 17/ 1/1988
Compton: ROUYN			Terminé le: 19/ 1/1988
Lot : 8	Rang : V	Claim no: Bloc 56	
Niveau :	Section: 2750E	Lieu de travail: Surface	
Coordonnées au collet :	Ligne : 27+50 E	Latitude: 4000.08 N	Azimut: 180° 0' 0"
	Station: 40+00 N	Longitude: 2749.97 E	Inclinaison: -90° 0' 0"
Système de référence: STA		Élévation: 10000.30	Longueur: 245.97 M
Arpenté par: J L CORRIVEAU			
Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	4.57 M	-90° 0' 0"	
	60.96 M	-89° 0' 0"	
	121.92 M	-89° 0' 0"	
	182.88 M	-89° 0' 0"	
	243.84 M	-89° 0' 0"	
Remarques :			
	Débit d'eau:		Bouchon: non
	Cimenté : oui		Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)			
0.00	3.70	MORT TERRAIN									
3.70	14.30	ANDESITE à passée dcm epidotisée, texture nébulitique, et localement des veines de qtz Ca et epidote	55488	9.80	11.30	1.50	tr				
14.30	19.80	ANDESITE idem précédent mais sans epidote, avec des fils de Ca et tr py légèrement zébrée de Ca freq. 8/m	55489 55490 55491	14.30 15.80 17.10	15.80 17.10 18.60	1.50 1.30 1.50	tr tr tr				
19.80	32.60	ANDESITE idem 3.7, texture hétérogène, possiblement tuffacée	55492	18.60	20.00	1.40	tr				
32.60	43.00	DIORITE ou coeur grenue d'une coulée, avec contact très flou									
43.00	50.90	CARBONATATION ET Ca, SILICE? coeur gris rosé plutôt que vert très Ca et py (1%) fine associée aux fractures									
	43.00- 46.80	Coeur: gris rosé typique, loc. des veinules de Ca	55493 55494 55495	43.00 44.45 46.00	44.45 46.00 47.50	1.45 1.55 1.50	.69 .34 .69				
	46.80- 49.05	Zone calme plus verte peu altérée									
	46.80- 49.05		55496	47.50	49.05	1.55	tr				
	49.05- 50.90	Veines de qtz blanche, encaissant redevenant chlo. et Ca avec 2% py surtout proche des veines dans l'encaissant									
	49.05- 50.90		MOY. 55497 55498	49.05 49.05 50.50	52.00 50.50 52.00	2.95 1.45 1.50	8.89 10.46 7.37	8.89 10.46 7.37			
50.90	58.20	DIORTIE ou ANDESITE vert foncé très calme avec quelques fils de Ca	55499	52.00	53.50	1.50	.34				
58.20	63.30	LEGER CISAILLEMENT à 30Ac avec chlo. Sericite et moyennement Ca, et des tr py et Cp; mineur et sans veines	55500 58001 58002	58.20 59.70 61.20	59.70 61.20 63.00	1.50 1.50 1.80	.34 .17 .34				
63.30	84.50	ANDESITE légèrement epidotisée à passée dcm beige avec écharde de qtz ou fragments de Fp? beige 1-2mm (porphyres); nébulitique; loc Cp	58003	63.00	64.50	1.50	tr				
84.50	94.00	ANDESITE grain fin moyennement chloriteuse et fort Ca mais sans déformation apparente ni py ni veines	58004 58005 58006	84.50 86.00 87.50	86.00 87.50 89.00	1.50 1.50 1.50	tr .17 tr				
			58007	89.00	90.50	1.50	tr				
			58008	90.50	92.00	1.50	tr				
			58009	92.00	93.50	1.50	tr				
			58010	93.50	94.50	1.00	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
94.00	97.90	CISAILLEMENT fort cisaillement à 30Ac avec lamines de chlo. Ca et Sericite et tr de tourmaline en feuillet	58011	94.50	95.50	1.00	tr				
			58012	95.50	96.50	1.00	tr				
			58013	96.50	98.00	1.50	.17				
97.90	103.30	ANDESITE ou du moins à grain fin très Ca et possiblement carbonaté ou légèrement silicifié, sans déforma- tion donc zone calme entre deux cisaillements	58014	98.00	99.50	1.50	tr				
			58015	99.50	101.00	1.50	tr				
			58016	101.00	102.50	1.50	.17				
			58017	102.50	104.00	1.50	tr				
03.30	118.85	CISAILLEMENTS cisaillements alternant avec des zones légèrement altérées; chloriteux à lamines de Sericite définis sant la schistosité et localement à veines ou lami- nes de Ca concordantes et tourmaline	58018	103.30- 105.30 Schisteux 20Ac chloriteux et très Ca; début de la zone	104.00	105.50	1.50	.17			
			58019	105.30- 109.60 Cisaillement 30Ac lamines de Seri- cite vert moutarde mais toujours chl. et très ca	105.50	107.00	1.50	tr			
			58020	107.00	108.50	1.50	tr				
			58021	108.50	110.00	1.50	tr				
			58022	109.60- 112.90 Zone calme chlo. et très Ca avec leucoxène? et veinules de Ca diffu- ses	110.00	111.50	1.50	tr			
			58023	111.50	112.90	1.40	tr				
			58024	112.90- 116.30 Cisaillement 30Ac à lamines de Se et Ca avec loc. tourmaline très Ca coeur de la zone?	112.90	113.90	1.00	tr			
			58025	113.90	114.90	1.00	tr				
			58026	114.90	116.30	1.40	tr				
			58027	116.30- 118.85 Zone de battement:25% de leger ci- saillement à Sericite ou autrement calme	116.30	117.80	1.50	tr			
58028	117.80	119.30	1.50	.17							
3.85	131.50	DIORITE vert foncé tacheté de leucoxène (15%) beige de 1mm très Ca et irreg. magnétique									
174.50	179.00	DIORITE Noire tres magnetique et très chloritisée et très calci- tique similaire aux sondages 46-85 et 46-87 avec 5-10% de cristaux isolés de Mt très fréquents	58029	171.80	173.20	1.40	tr				
			58030	173.20	174.60	1.40	nil				
100.00	189.80	DIORITE noir verdâtre avec des fils d'épidote plus fraîche ? et magnétique mais non calcitique; cristaux iso- lés de Mt									
100.80	198.50	DYKE? de DIORITE verte et non magnétique, non calcitique, avec des contacts nets et des zones de trempé à 20Ac (sup.) et 40Ac (inf.)									
100.50	245.97	DIORITE	58031	237.50	238.90	1.40	.17				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-89 Zone no: CDP Contracteur: Bradley Débuté le: 19/ 1/1988
 Canton : ROUYN Terminé le: 21/ 1/1988
 Lot : Rang : V Claim no: Bloc 56

Niveau : Section: 2800E Lieu de travail: Surface

Coordonnées au collet : Ligne : 28+00 E Latitude: 4025.05 M Azimut: 180° 0' 0"
 Station: 40+25 N Longitude: 2799.97 E Inclinaison: -90° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10000.30 Longueur: 241.34 M

Arpenté par: JL CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
9.75 M	-89° 0' 0"	
60.96 M	-88° 0' 0"	
121.92 M	-86° 0' 0"	
182.88 M	-86° 0' 0"	
243.84 M	-86° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
 Cimenté : oui

Bouchon: non
 Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
0.00	9.75	MORT TERRAIN									
9.75	23.25	TUF MAFIQUE legerement epidotisé, loc 10% de fragments de Fp									
	20.10- 23.25	Plus fin et altéré leg. schisteux	58065	20.10	21.60	1.50	.34				
			58066	21.60	23.25	1.65	tr				
23.25	48.00	ZONE DE CISAILLEMENTS large et hétérogène de 30Ac (coeur) à 45Ac (inf.) toujours chl. et Ca avec loc carbonates beige et/ ou veines de qtz avec un peu de py dans l'encais- sant									
	23.25- 24.90	Matrice sch et chl. et Ca à 40Ac avec 35% veines de qtz carbonate et tourmaline ech cm et concordan- tes									
	23.25- 24.90		58067	23.25	24.90	1.65	tr				
	24.90- 25.95	Zone calme leg. sch. avec 3%veines de Ca cm									
	24.90- 25.95		58068	24.90	25.95	1.05	tr				
	25.95- 28.30	Coeur: 25% carbonatation beige ro- sé avec Se? fort. cisailée 30Ac moy.Ca et loc. tourmaline en feuil let; 1%py et Li									
	25.95- 28.30		58069	25.95	26.95	1.00	1.03				
			MOY.	26.95	32.00	5.05	11.22	11.22			
			58070	26.95	28.30	1.35	11.32	11.32			
	28.30- 33.60	Fort cisaillement 35Ac à lamines de chl. et Se? vert gris avec 3% de veines de qtz conc. et tr py									
	28.30- 33.60		58071	28.30	29.40	1.10	3.43	3.43			
			58072	29.40	30.60	1.20	.34	.34			
			58073	30.60	32.00	1.40	26.58	26.58			
			58074	32.00	33.60	1.60	.17				
	33.60- 39.90	Fort cisaillement idem mais sans Se? très chloriteux									
			58075	33.60	35.00	1.40	.17				
			58076	35.00	36.50	1.50	tr				
			58077	36.50	38.00	1.50	.34				
			58078	38.00	39.50	1.50	tr				
			58079	39.50	41.00	1.50	tr				
	39.90- 41.60	Plus calme leg. cisaillement									
			58080	41.00	42.50	1.50	tr				
	41.60- 48.00	Leger cisaillement et leg. carbon. très Ca de couleur beige rosé avec soupon de texture primaire ou de recristallisation et 5% veines de Ca ech. cmet loc. brechique									
			58081	42.50	44.00	1.50	tr				
			58082	44.00	45.50	1.50	.17				
			58083	45.50	47.00	1.50	tr				
			58084	47.00	48.50	1.50	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)			
48.00	55.60	MAFIC TUFF fine grained, weakly chloritic, bleached greenish-white, locally chloritic (along fractures and p'blasts), 10-20% sericite defining fln, 45AC, 2-3% calcite veining									
55.60	65.60	SHEAR ZONE BRECCIA in mafic tuff, white to buff colored blocks in chloritic matrix, fractures infilled with chlorite, 1-3% pyrite	58085 58086 58087	61.00 62.50 64.00	62.50 64.00 65.60	1.50 1.50 1.60	tr .17 tr				
65.60	75.30	DIORITE coarse grained, chloritic, green, massive, 1-2% leucoxene, 2% sterile quartz veining									
75.30	87.40	MAFIC TUFF as 48.00-55.60 unit									
	80.00- 87.40	sheared; 40Ac, moderate calcite, irregular/folded calcite veins (mm -dm), 'zebra' texture, tr-1% pyrite	58088 58089 58090 58091 58092	80.00 81.55 83.05 84.40 85.90	81.55 83.05 84.40 85.90 87.40	1.55 1.50 1.35 1.50 1.50	.17 .34 tr tr tr				
37.40	108.70	UNDETERMINED MAFIC VOLCANIC AND DIORITE fine grained, massive, dark and pale green patches due to ubiquitous epidote (stringer and massive type), 2-3% calcite veining (stringer mm -dm) up to 10% locally, in part silicified									
18.70	185.60	MAFIC TUFF heterogeneous, blocky, pale green, siliceous fragments with 2-3% feldspar pheno's, locally layered (cm scale), 1-2% calcite veins, epidote stringers common									
	120.70- 123.60	calcite-quartz-tourmaline veining, 5% (mm-cm, 10/m), 1-2% py, 40AC	58093 58094	120.70 122.20	122.20 123.60	1.50 1.40	.17 .69				
	133.00- 133.10	schistosity 45AC, tr-1% py+cp									
	168.00- 172.80	shear; carbonated, beige-white, 1-2% quartz veining +-tourmaline, brecciation, tr py	58095 58096 58097	168.00 169.80 171.40	169.80 171.40 172.80	1.80 1.60 1.40	.34 tr tr				
	177.90- 185.60	shear; brecciation, grey green, 3-5% calcite veining (20AC), 40AC fol'n	58098 58099 58100 58101 58152 58153	172.80 178.90 180.40 181.80 183.20 184.60	178.90 180.40 181.80 183.20 184.60 185.60	6.10 1.50 1.40 1.40 1.40 1.00	tr tr tr tr tr tr				
185.60	192.45	DIORITE coarse grained, pale green, siliceous, epidote in fractures/alteration, 1-2% quartz veining +- tourmaline									
192.45	204.80	MAFIC TUFF (AND DIORITE) similar to 108.70-185.70 unit									
	198.90- 201.30		58154	198.90	200.00	1.10	tr				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-90 Zone no: STA5-6-7 Contracteur: Philippon Débuté le: 21/ 1/1988
 Conton: ROUYN Rang: V Claim no: Bloc 197 Terminé le: 25/ 1/1988
 Lot: 16

Niveau: Section: 1000W Lieu de travail: Surface
 Coordonnées au collet: Ligne: 10+00 W Latitude: 4291.82 N Azimut: 324° 0' 0"
 Station: 12+75 N Longitude: 5073.24 E Inclinaison: -50° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10008.80 Longueur: 227.40 M

Arpenté par: J.L. CORRIVEAU

Tests de déviation:

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
60.96 M	-49° 0' 0"	
121.92 M	-49° 0' 0"	
182.88 M	-48° 0' 0"	

Remarques:

Débit d'eau:
 Cimenté: non

Bouchon: non
 Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
		ble déjà très carbonate et Ca beige vert pâle avec 1.5%py de distr. irreg.									
		124.25- 126.70	58114	124.25	125.25	1.00	tr				
			58115	125.25	126.10	0.85	tr				
			58116	126.10	126.80	0.70	5.49	5.49			
		126.70- 127.95 Fort cisaillement 60Ac laminée de carbon. ou Sericite et Ca avec 2% py très fine et rares fils de Ca									
		126.70- 127.95	58117	126.80	127.95	1.15	tr				
		127.95- 128.50 80%Veines de qtz conc. 60Ac avec 3%py distr. irreg. et fissures de Ca simili 124.25 mais moins bien développées									
		127.95- 128.50	MOY.	127.95	128.50	0.55	9.94	9.94			
			58118	127.95	128.50	0.55	9.94	9.94			
		128.50- 131.20 Cisaillement 60Ac à lamines de Ca et matrice de Ca 1%py sur 50cm contact sup. , suivi d'attenuation rapide plus chlo.									
		128.50- 131.20	58119	128.50	130.00	1.50	tr				
			58120	130.00	131.50	1.50	.17				
			58121	131.50	133.00	1.50	.17				
			58122	133.00	134.75	1.75	tr				
			58123	134.75	136.30	1.55	tr				
131.20	136.30	DIORITE grise à matrice leg. Ca et plus tendre									
		135.80- 136.30 Veine de Ca se transformant en brèche									
136.30	155.45	TUF FELSIQUE OU MAFIQUE très dur plutôt siliceux (altération volcanogénique) pourrait être des coulées									
		136.30- 138.30 Tuf très fin									
		138.30- 142.20 Brèche tectonique superposée à une brèche pyroclastique, stérile	58124	138.30	139.80	1.50	.17				
			58125	139.80	141.20	1.40	tr				
			58126	141.20	142.20	1.00	tr				
155.45	179.60	TUF felsique ou mafique très dur et siliceux (alter. volcan.) avec belle texture primaire avec loc des brèches intercoussin donc possiblement des coulées; peut-être silicification proche d'un contact du type rencontré dans les modèles de sulfures massifs	58127	179.50	181.00	1.50	2.40	2.40			
179.60	195.40	ZEBRE et SCHISTEUSE annonçant le cisaillement sous-jacent; noter que la lithologie reste identifiable et que la matrice n'est pas Ca	58128	181.00	182.50	1.50	1.03				
			58129	182.50	184.00	1.50	.17				
			58130	184.00	185.10	1.10	.69				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
		185.10- 187.15 Brèchification par le réseau de veinules de Ca avec 20% vq ech. cm et tr py et loc Sericite?									
		185.10- 187.15	58131	185.10	186.10	1.00	2.06				
			58132	186.10	187.15	1.05	2.40	2.40			
			58133	187.15	188.50	1.35	1.71				
			58134	188.50	189.60	1.10	.69				
		189.60- 190.95 Schisteux à 60Ac avec vq ech. cm et concord.									
		189.60- 190.95	58135	189.60	190.95	1.35	.34				
		190.95- 195.40 Idem 155.45 non zébré et calme									
		190.95- 195.40	58136	190.95	192.40	1.45	.17				
			58137	192.40	193.90	1.50	.17				
			58138	193.90	195.40	1.50	tr				
195.40	202.70	CISAILLEMENT moyen avec débit schisteux regulier 65Ac leg. Ca m ais irreg. et des veinules deca et qtz concord. avec Se. ou carbon. proches des veinules; altéra- tion plus intense que la déformation superposée à un litage ou un contact préexistant; réapparition du facies zébré intense en sortie de zone									
		195.40- 196.30 Leger cisaillement avec 10% veines de Ca et 1%py									
		195.40- 196.30	58139	195.40	196.30	0.90	.69				
		196.30- 197.70 Cisaillement avec 5% veines deQtz et de Ca et 2%py									
		196.30- 197.70	MOY. 58140	196.30 196.30	200.25 197.70	3.95 1.40	4.27 7.37	4.09 7.37			
		197.70- 200.25 Cisaillement 65Ac seulement et pas de veines pas de py sauf un peu de carbon. ou Se									
		197.70- 200.25	58141 58142	197.70 198.70	198.70 200.25	1.00 1.55	.69 3.77	3.77			
		200.25- 201.40 Cisaillement , coeur de la zone; 25%veines de qtz et 10%veines de Ca concord.;tr py seulement									
		200.25- 201.40	58143	200.25	201.40	1.15	.69				
		201.40- 202.70 Fortement zébré de veines de Ca et plus chloriteux , freq. 40/m mous taché epaisseur d'un fil									
		201.40- 202.70	58144	201.40	202.70	1.30	.17				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-91 Zone no: CDP Contracteur: BRADLEY Débuté le: 21/ 1/1988
 Anton: ROUYN Rang: V Claim no: Bloc 56 Terminé le: 23/ 1/1988
 Prof: 8

Niveau: Section: 2900E Lieu de travail: SURFACE
 Coordonnées au collet: Ligne: 29+00 E Latitude: 4000.00 N Azimut: 180° 0' 0"
 Station: 40+00 N Longitude: 2899.96 E Inclinaison: -90° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10009.80 Longueur: 265.80 M

Arpenté par: J.L. CORRIVEAU

Tests de déviation:

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
6.70 M	-90° 0' 0"	
60.96 M	-90° 0' 0"	
121.92 M	-88° 0' 0"	
182.88 M	-87° 0' 0"	
243.84 M	-83° 0' 0"	

Remarques:

Débit d'eau:
 Cimenté: NON

Bouchon: NON
 Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
		along fln, local sericite, zebra texture at 48.5-49.7, 51.3-52.4									
	48.50- 56.75		58162	48.50	50.05	1.55	11.66	11.66			
			58163	50.05	51.30	1.25	.69				
			58164	51.30	52.40	1.10	1.03				
	51.50- 51.80	quartz-tourmaline vein, 2-3% py									
			58165	52.40	53.90	1.50	tr				
			MOY.	53.90	61.80	7.90	8.02	8.02			
			58166	53.90	55.35	1.45	5.83	5.83			
			58167	55.35	56.75	1.40	2.74	2.74			
	56.75- 59.40	quartz-calcite-tourmaline vein, 10% sericite, chlorite wisps, 3-7% py, 45AC									
			58168	56.75	58.10	1.35	2.74	2.74			
			58169	58.10	59.40	1.30	8.23	8.23			
	59.40- 61.80	90% quartz-calcite-tourmaline-sericite veining, 2-5% py, 60AC									
			58170	59.40	60.75	1.35	19.54	19.54			
			58171	60.75	61.80	1.05	9.78	9.78			
	61.80- 71.80	moderate shearing, spotted-zebra texture (mm scale), chlorite-calcite, 10% calcite veining, 45AC, pale green, tr py, 2*20-30 cm ox zones with quartz-calcite-sericite									
			58172	61.80	63.40	1.60	1.03				
			58173	63.40	65.10	1.70	.69				
			58174	65.10	65.90	0.80	5.83	5.83			
			58175	65.90	67.30	1.40	1.03				
	66.50- 70.80	30AC									
			58176	67.30	68.80	1.50	.69				
			58177	68.80	70.20	1.40	.34				
			58178	70.20	71.80	1.60	.17				
	71.80- 82.40	weak shearing, heterogeneous with contorted quartz-calcite veining (10%), chlorite-calcite, becoming siliceous with pinkish hue, sericite, fln 20AC									
			58179	71.80	73.20	1.40	.17				
			58180	73.20	74.80	1.60	.34				
			58181	74.80	75.75	0.95	1.03				
			58182	75.75	76.80	1.05	2.4	2.4			
			58183	77.80	79.30	1.50	.17				
			58184	79.30	80.90	1.60	.34				
			58185	80.90	82.40	1.50	.69				
	82.40- 84.65	brecciation, 40% quartz-calcite-tourmaline veining, 2-5% py									
			MOY.	82.40	84.65	2.25	13.59	13.59			
			58186	82.40	83.50	1.10	11.31	11.31			
			58187	83.50	84.65	1.15	15.77	15.77			

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)					
34.65	167.45	ANDESITE fine grained, dark green, in part pillowed, overall massive, vesicular, weak calcite, chlorite, epidote stringers, 1-2% calcite veining	58188	84.65	86.40	1.75	2.4						
			58189	86.40	87.90	1.50	1.71						
			87.90- 88.80										
			quartz-calcite vein, 2-3% py	58190	87.90	89.30	1.40	2.4					
				58191	89.30	90.70	1.40	.34					
				58192	100.10	109.10	9.00	.17					
			108.10- 109.10										
			quartz-calcite vein, tr py, chlorite wisps, 90AC										
			110.60- 162.00										
			10% epidote stringers, host coarser siliceous, <1% quartz-calcite veining										
			125.10- 129.00										
			2-3% py in brecciated host, epidote matrix	58193	125.10	126.60	1.50	tr					
		58194	126.60	127.80	1.20	tr							
		58195	127.80	129.00	1.20	tr							
	146.70- 146.73												
	cp blebs in calcite veinlet												
	162.00- 167.45												
	2% chert (pinkish), becoming layered												
17.45	178.00	MAFIC TUFF strongly chloritic, layered, 10% sericite, 1-2% py, 1-3% quartz-calcite veining											
			167.45- 167.70										
			shear; 45AC vqCa, 5-7% py	58196	167.45	169.10	1.65	tr					
			171.50- 178.00										
			shear; moderate, 20% sericite (hematized), subparallel calcite veining, 10-15AC, 1-5% py	58197	171.50	172.90	1.40	.17					
				58198	172.90	174.50	1.60	tr					
		58199	174.50	175.40	0.90	tr							
		58200	175.40	176.80	1.40	nil							
		58201	176.80	178.00	1.20	tr							
3.00	220.70	LAPILLI TUFF heterogeneous felsic fragments, siliceous overall, massive, greenish, chloritic, 1-3% py											
			193.60- 208.00										
			blocky section with white frags (quartz pheno's?, chlorite p'blasts common), chlorite matrix, 3% py	58202	193.60	195.00	1.40	tr					
				58203	195.00	196.45	1.45	tr					
				58204	196.45	197.90	1.45	nil					
				58205	197.90	199.35	1.45	nil					
				58206	199.35	200.80	1.45	nil					
				58207	200.80	202.40	1.60	nil					
				58208	202.40	203.65	1.25	nil					
				58209	203.65	205.20	1.55	nil					
				58210	205.20	206.60	1.40	nil					
				58211	206.60	208.00	1.40	nil					
				208.00- 220.70									
				strongly calcitic, bleached, grey- white, 1-3% py, 1-3% calcite veining fln 30AC	58212	208.00	209.60	1.60	nil				
					58213	209.60	211.00	1.40	nil				
					58214	211.00	212.50	1.50	nil				
		58215	212.50	214.05	1.55	nil							
		58216	214.05	215.50	1.45	tr							
		58217	215.50	216.60	1.10	tr							
		58218	216.60	218.20	1.60	nil							
		58219	218.20	220.10	1.90	nil							

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-92 Conton : ROJYN Cot : 8	Zone no: CDP Rang : V Claim no: Bloc 56	Contracteur: Bradley Lieu de travail: Surface	Débuté le: 25/ 1/1988 Terminé le: 27/ 1/1988
Niveau :		Section: 2925e	
Coordonnées au collet :		Ligne : 29+35 E	
Station: 40+15 M		Latitude: 4014.97 M	
Système de référence: STA		Longitude: 2935.01 E	
		Elévation: 10002.10	
		Azimut: 180° 0' 0"	
		Inclinaison: -90° 0' 0"	
		Longueur: 242.90 M	
Arpenté par: J L CORRIVEAU			
Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	3.66 M	-90° 0' 0"	
	60.96 M	-90° 0' 0"	
	121.92 M	-89° 0' 0"	
	182.88 M	-89° 0' 0"	
	242.90 M	-88° 0' 0"	
Remarques :			
		Débit d'eau:	
		Bouchon: non	
		Cimenté : non	
		Dimension de la carotte: BQ	

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
0.00	3.70	MORT TERRAIN									
3.70	51.50	MAFIQUES volcanique ou diorite plutot massive, leg. epidotisée et vert foncé chloriteuse									
		7.20- 12.80 Léger cisaillement 30Ac avec vq et surtout Ca ech. dcm et tr py et Cp très local; matrice Ca									
		7.20- 12.80	58147	7.20	8.75	1.55	nil				
			58148	8.75	9.20	0.45	1.71				
			58149	9.20	11.00	1.80	tr				
			58150	11.00	12.80	1.80	nil				
		14.20- 16.70 Magnétique									
		48.90- 51.50 Magnétite	58251	51.00	52.50	1.50	nil				
51.50	63.80	CISAILLEMENT à matrice Ca et lamines de Ca ou veinules parallèles au debit schisteux									
		51.50- 58.00 Schisteux et zébré leg. de veines de Ca; vert pale									
		51.50- 58.00	58252	52.50	54.00	1.50	nil				
			58253	54.00	55.50	1.50	1.71				
			58254	55.50	57.10	1.60	tr				
			58255	57.10	58.60	1.50	nil				
		58.00- 61.10 Coeur: très cisailé avec loc. 4% py distr. très irreg. donnant moy. de 1.5%; 15% veines de Ca et un peu de qtz et Sericite avec un peu de Carb.									
		58.00- 61.10	58256	58.60	60.10	1.50	4.8	4.8			
			58257	60.10	61.10	1.00	tr				
		61.10- 63.80 Idem 51.5, moins cisailée, Se et tr py	58258	61.10	63.80	2.70	tr				
.80	74.10	TUF plutot mafique, fortement epidotisée, loc à lapilli de 2mm (environ 10%) sans litage	58259	63.80	65.30	1.50	tr				
			58260	65.30	66.80	1.50	.17				
			58261	66.80	68.30	1.50	tr				
.10	81.75	TUF? moins epidotisé et plus fin avec Fp ou fragments de 1mm plus diffus leg. Ca	58262	75.50	76.60	1.10	.69				
		76.00- 76.35 Petit cisaillement 50Ac avec 4%py et veines de qtz et Ca conc. plus epidote									
87.75	84.50	SILICIFICATION ou VEINE DE QTZ silicification intense avec exsudat de qtz type	58263	80.25	81.75	1.50	.17				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)			
		veine diffuse de couleur gris vert rosé et 4% py de 1-2mm									
		81.75- 83.00 Toit chloriteux avec 15%veine et 1%py associée à la veine vaguement bréchique									
		81.75- 83.00	58264	81.75	83.00	1.25	.69				
		83.00- 84.50 Silicification et veine tel que décrit									
		83.00- 84.50	58265	83.00	84.50	1.50	18.86	18.86			
84.50	93.05	MAFIQUE epidotisée idem 74.1 avec zébrures de Ca epais 2-4 mm et freq. 10/m loc. py; pourraient etre une diorite	58266 58274 58275 58276	84.50 86.00 87.50 89.00	86.00 87.50 89.00 90.50	1.50 1.50 1.50 1.50	.34 1.71 tr .34				
			58277 58278	90.50 92.00	92.00 93.50	1.50 1.50	1.03 .69				
3.05	110.35	DIORITE chloriteuse et riche en leucoxène, plutot calcitique, partie sup et inf. avec un peu de veine de Ca freq. 5/m irreg.	58267 58268	103.00 104.50	104.50 106.00	1.50 1.50	tr tr				
		105.20- 105.45 Petit cisaillement avec Ca									
			58269 58270 58271	106.00 107.50 108.90	107.50 108.90 110.40	1.50 1.40 1.50	tr tr tr				
0.35	112.85	QUATRE petits cisaillements à chlorite et Ca et py ech. dcm dans un encaissant chlotitisé de même composition que l'unité sus-jacente	58272 58273	110.40 111.90	111.90 113.40	1.50 1.50	tr tr				
2.85	194.00	TUF OU COULEE mafique à intermédiaire, à cristaux ou fragments à l'occasion, loc epidotisée; dureté moyenne; chloritisée; fils et veines epars de Ca et py ou de qtz ech. cm sans signification; texture primaire difficile à établir mais pas de cisaillement ou de déformation	58279 58280 58290 58281	148.30 149.75 185.30 192.50	149.75 151.25 186.30 194.00	1.45 1.50 1.00 1.50	nil nil nil tr				
4.00	197.35	TRES LEGER CISAILLEMENT à 70Ac, avec sericite vert pale et un peu de Ca et aussi de la py. en cubes grossiers isolées, et moins de 5% de veinules de Ca concordantes; en fait plus déformé qu'altéré	58282 58283 58284	194.00 195.50 197.00	195.50 197.00 198.50	1.50 1.50 1.50	1.03 tr tr				
197.35	242.90	TUF et BRECHE VOLCANIQUE similaire à 112.85 sauf que la texture primaire est plus aisément identifiable; moins epidotisé; passée dcm, irreg. epidotisée	58285 58286	198.50 200.00	200.00 201.50	1.50 1.50	tr tr				
		201.25- 205.80 Brèche volcanogénique à gros frgt ech. mm cm									
			58287 58288 58289	204.30 210.70 212.50	205.80 212.50 214.00	1.50 1.80 1.50	tr tr nil				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-93 Zone no: STA5-6-7 Contracteur: Philippon Débuté le: 25/ 1/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no: Bloc 197 Terminé le: 28/ 1/1988
 Lot : 16

Niveau : Section: Lieu de travail: Surface

Coordonnées au collet : Ligne : 10+50 W Latitude: 4243.50 N Azimut: 320° 0' 0"
 Station: 12+50 N Longitude: 5049.00 E Inclinaison: -50° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10018.00 Longueur: 289.60 M

Arpenté par: NON

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
30.48 M	-49° 0' 0"	322°30' 0"
60.96 M	-48° 0' 0"	324°30' 0"
91.44 M	-47°30' 0"	324°30' 0"
121.92 M	-47°30' 0"	325° 0' 0"
152.40 M	-47° 0' 0"	327° 0' 0"
182.88 M	-46°30' 0"	329° 0' 0"
213.36 M	-46° 0' 0"	332° 0' 0"
243.84 M	-46° 0' 0"	
289.56 M	-46° 0' 0"	

Remarques : Coord. approx.

Débit d'eau:
 Cimenté : oui

Bouchon: oui
 Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
0.00	26.20	MORT TERRAIN et neige position sur amas de neige l'hiver donc dans le vide l'été!!!									
26.20	46.80	DIORITE type intrusive avec passée dcm. grossière non ma- gnétique et homogène et fraîche	58221	45.80	46.80	1.00	tr				
46.80	56.60	CISAILLEMENT PRINCIPAL à 40Ac, zoné comme d'habitude avec un peu de Fuch- site; voir descr. détaillée									
	46.80- 49.25	Zone zébrée de veinules de Ca épaisseur fil et freq. 20/m de couleur grise dans la partie inf. et leg. Ca									
	46.80- 49.25		58222	46.80	47.80	1.00	tr				
	49.25- 51.30	Fort cisaillement 40Ac avec lami- nes de Sericite Fu carb. 7 leg. Ca et sans veines de couleur grise	58223	47.80	49.25	1.45	nil				
	49.25- 51.30		58224	49.25	50.25	1.00	nil				
			58225	50.25	51.30	1.05	nil				
	51.30- 54.90	Fort cisaillement idem mais peu de Fu et recoupé de 15%veines de qtz carbon. à l'ech. cm dcm epars avec des tr. de py et Cp	58226	51.30	52.30	1.00	tr				
			58227	52.30	53.30	1.00	.17				
			58228	53.30	54.30	1.00	.17				
			58229	54.30	55.30	1.00	tr				
	54.90- 56.60	Schisteux et zébré de veinules de Ca à freq. 40/m mais epais. fil donnant un aspect moustaché; rede- vient vert									
	54.90- 56.60		58230	55.30	58.10	2.80	tr				
56.60	68.05	DIORITE à grain fin calme	58232	68.00	69.20	1.20	tr				
68.05	87.00	ZONE D'ALTERATION GRISE sans véritable déformation bordée d'une zone zébré avec faible silicification									
	68.05- 70.35	Zébrée de fils de Ca chl. et Ca	58233	69.20	70.35	1.15	.17				
	70.35- 72.15	Faible sch. avec Se et Fu et trois veines de qtz et tourmaline de 1cm chaque	58234	70.35	71.25	0.90	.34				
			58235	71.25	72.15	0.90	.17				
	72.15- 75.00	diorite fine, calme	58236	72.15	73.50	1.35	.17				
			58237	73.50	75.00	1.50	nil				
	75.00- 79.00	Diorite epidotisée un peu jaune	58238	75.00	76.50	1.50	tr				
			58239	76.50	78.00	1.50	tr				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDRAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-94 Zone no: CDP Contracteur: Bradley Débuté le: 25/ 1/1988
 Canton: ROUYN Rang: V Claim no: Bloc 56 Terminé le: 27/ 1/1988
 Lot: 8

Niveau: Section: 2950E Lieu de travail: Surface

Coordonnées au collet: Ligne: 29+50 E Latitude: 3962.48 N Azimut: 180° 0' 0"
 Station: 39+63 N Longitude: 2949.50 E Inclinaison: -90° 0' 0"
 Système de référence: STA Élévation: 10000.50 Longueur: 257.60 M

Arpenté par: J L CORRIVEAU

Tests de déviation:	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	4.57 M	-90° 0' 0"	
	60.96 M	-88° 0' 0"	
	121.92 M	-85° 0' 0"	
	182.88 M	-83° 0' 0"	
	243.84 M	-82° 0' 0"	

Remarques:

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

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₁ (g/t)				
114.75	123.15	113.15- 114.75	58371	113.15	113.95	0.80	14.23	14.23				
		CISAILLEMENT	58372	113.95	114.75	0.80	8.91	8.91				
		peu intense en déformation mais très chl. et Ca et leucoxène; veinules de Ca et py adjacente;										
		114.75- 115.85 0.5%py et carbon. ?										
		114.75- 115.85	58373	114.75	115.85	1.10	tr					
114.75	123.15	115.85- 117.85										
		Cisaillée 25Ac et veinules deCa et un peu de qtz rose avec 1%py et ou de Mt(oxydation de la py)										
		115.85- 117.85	58374	115.85	117.35	1.50	.34					
			58375	117.35	118.85	1.50	2.06					
			58376	118.85	120.35	1.50	.69					
			58377	120.35	121.85	1.50	.34					
		MOY.	121.85	125.60	3.75	6.15	5.68					
58378	121.85	123.15	1.30	1.37								
123.15	125.60	VEINES DE QTZ (TENSION?)										
		en trois veines dcm, blanche rosée, à tourmaline et de tension multiple; encaissant carbon. ou silicifié beige brun avec py abondante (4%) et leucox.										
		123.15- 125.60	58379	123.15	124.25	1.10	11.14	11.14				
25.60	135.95	CISAILLEMENT ET BRECHE	58380	124.25	125.60	1.35	6.69	6.69				
		partie sup. chl. et zébrée, partie centrale breche et cisaillement donnant une texture cataclastique à fragments 2-6mm orientés et carbon. beige, très mt et partie inf. a veines de tension plutot blanche avec py										
		125.60- 128.60	58381	125.60	127.10	1.50	.34					
		Zone zébrée chl. et Ca tr py donc accalmie	58382	127.10	128.60	1.50	.69					
		128.60- 134.40	58383	128.60	130.10	1.50	.17					
		Cisaillement et brèche tel que décrit avec 1.5%py sans veines	58384	130.10	131.60	1.50	.34					
		plutot Mt (verifiez si cela affecte les teneurs)	58385	131.60	133.10	1.50	1.20					
			58386	133.10	134.40	1.30	.17					
		134.40- 135.95	58387	134.40	135.95	1.55	1.37					
				75%Veine de qtz et tourmaline avec à 45Ac avec 2%py blanche et rose								
5.95	157.30	DIORITE OU ANDESITE	58388	135.95	137.50	1.55	.17					
		très chloritisée irreg. sch. et zébrée de veinules de Ca avec les sch. 30-45Ac en passée dcm et les veines à angle et continuité très variable	58389	137.50	139.00	1.50	.17					
		la py étant très irreg.; tres loc. Mt; tr leucoxène: la déformation et l'altération est plus faible que précédent et suivant	58390	139.00	140.50	1.50	tr					
			58391	140.50	142.00	1.50	tr					
			58392	142.00	143.50	1.50	.34					
			58393	143.50	145.00	1.50	tr					
			58394	145.00	146.50	1.50	nil					
157.31	165.95	IDEM	58395	158.50	160.00	1.50	tr					
		ci-dessus mais plus déformée et plus Ca et chl. et reg. sch. 35Ac de teinte un peu grise avec un peu	58396	160.00	161.50	1.50	tr					
			58397	161.50	163.50	2.00	tr					

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-95	Zone no: CDP	Contracteur: Bradley	Débuté le: 27/ 1/1988
Canton : ROUYN			Terminé le: 29/ 1/1988
Lot : 7	Rang : V	Claim no: Bloc 56	
Niveau :	Section: 2650W	Lieu de travail: surface	
Coordonnées au collet :	Ligne : 26+50 E	Latitude: 4000.30 N	Azimat: 180° 0' 0"
	Station: 40+00 N	Longitude: 2647.93 E	Inclinaison: -90° 0' 0"
Système de référence: STA		Élévation: 10016.25	Longueur: 205.70 M
Arpenté par: J.L.C.			
Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	3.70 M	-90° 0' 0"	
	60.96 M	-85° 0' 0"	
	121.92 M	-87° 0' 0"	
	182.88 M	-90° 0' 0"	
Remarques :			
	Débit d'eau:	Bouchon:	
	Cimenté :	Dimension de la carotte: BQ	

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₁ (g/t)			
0.00	3.70	MORT TERRAIN									
3.70	10.45	LAPILLI TUFF See details level 2									
		3.70- 7.50 moderately calcitic lapilli tuff; subrounded to subangular feldspar fragments; essentially not mineral ized.									
		7.50- 9.70 f.g. calcitic diorite; essentially not mineralized									
		9.70- 10.45 calcitic, ankeritic lapilli tuff; qtz+tourmaline+calcite vein from 9.90-9.95; no visible sulfides; lower contact 15 to CA	6165	9.70	10.45	0.75	tr				
10.45	19.80	DIORITE f.g. calcitic, ankeritic diorite; qtz+tourmaline veins from 11.4-11.5,11.6-11.65; well developed min. fol. 15CA over 30cm towards lower contact; tr. f.g. py,cp sparsely diss. assoc. with qtz+ calcite	6166 6167 6168	10.45 11.35 18.80	11.35 12.35 19.80	0.90 1.00 1.00	tr tr tr				
19.80	35.65	SILICIFIED, SERICITIZED, CALCITIC, ANKERITIC DIORITE Qtz(35%) pods, lenses and veinlets; locally strong ly sericitized(10%); min. fol. poorly to well dev- eloped 30CA; tr. v.f.g. sparsely diss. py.									
		19.80- 21.00 qtz + calcite + tourmaline vein; 0.5% f.g. py, cp finely diss.									
		19.80- 21.00	6169 6170 6171 6172	19.80 20.80 21.80 22.80	20.80 21.80 22.80 24.40	1.00 1.00 1.00 1.60	18.00 .69 .34 tr				
		23.10- 24.75 less calcitic, not silicified; no sulfide mineralization	6173	24.40	25.40	1.00	tr				
		24.75- 35.65 intensity of sericitization incre- ases(10-15%); calcitic, silicified ankeritic; tr py	6174 6175 6176 6177 6178 6179 6180 6181 6182 6183	25.40 26.30 27.25 28.25 29.25 30.25 31.25 32.25 33.25 34.25 35.65	26.30 27.25 28.25 29.25 30.25 31.25 32.25 33.25 34.25 35.65	0.90 0.95 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.40	tr tr tr .17 tr tr tr tr tr tr tr				
35.65	46.00	CALCITIC DIORITE locally epidotized(1%), ankeritic(<1%), slightly talcose; no sulfides observed	6184 6185 6186	35.65 36.65 45.00	36.65 37.65 46.00	1.00 1.00 1.00	tr tr tr				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-96 Zone no: STA5-6-7 Contracteur: Philippon Débuté le: 28/ 1/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no: Bloc 197 Terminé le: 2/ 2/1988
 Lot : 17

Niveau : Section: 975W Lieu de travail: surface
 Coordonnées au collet : Ligne : 9+75 W Latitude: 4272.33 N Azimut: 320° 0' 0"
 Station: 12+25 N Longitude: 5121.71 E Inclinaison: -45° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10010.30 Longueur: 294.40 M

Arpenté par: J L CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
121.92 M	-45° 0' 0"	
182.88 M	-44° 0' 0"	
243.84 M	-43° 0' 0"	
294.40 M	-38° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
 Cimenté :

Bouchon: oui
 Dimension de la carotte: BQ

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-97 Zone no: CDP Contracteur: Bradley Débuté le: 29/ 1/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no: Bloc 56 Terminé le: 31/ 1/1988
 Lot : 7

Niveau : Section: 2600E Lieu de travail: Surface
 Coordonnées au collet : Ligne : 26+00 E Latitude: 4043.29 N Azimut: 180° 0' 0"
 Station: 40+45 N Longitude: 2599.75 E Inclinaison: -60° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10014.51 Longueur: 242.90 M

Arpenté par: J.L CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
6.10 M	-61° 0' 0"	
60.96 M	-57° 0' 0"	
121.92 M	-54° 0' 0"	
182.88 M	-52° 0' 0"	
242.93 M	-50° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
 Cimenté : non

Bouchon: oui
 Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)			
0.00	3.20	MORT TERRAIN									
3.20	14.80	DIORITE fortement Mt et avec leucoxène leg. Ca et leg. épi dotisée									
14.80	29.30	MAFIQUE andesite ou diorite très fine non Mt et leg. Ca	58415	28.00	29.50	1.50	tr				
29.30	47.70	FORT CISAILLEMENT à 45Ac très Ca et très Séricitisé (jaune) très reg et zoné avec centre plus déformé et Se et bordure avec chl.; texture quasi mylonitique avec feuillet en forme de flamme discontinue et ca étirée									
	29.30- 32.60	Idem mais plus chl. et fils de Ca irreg. et moins Se	58416 58417 58418	29.50 31.00 32.50	31.00 32.50 34.00	1.50 1.50 1.50	.17 tr tr				
	32.60- 36.90	Idem mais ici apparition de la Se et débit sch. plus important	58419 58420	34.00 35.60	35.60 36.90	1.60 1.30	tr tr				
	36.90- 42.50	Idem coeur de la zone avec des veines cm de qtz peu développées	58421 58422 58423 58424	36.90 38.50 40.00 41.50	38.50 40.00 41.50 43.00	1.60 1.50 1.50 1.50	.17 tr tr tr				
	42.50- 47.70	Idem se distingue à peine de la zone sup. adjacente par sa plus faible déformation	58425 58426 58427	43.00 44.50 46.00	44.50 46.00 47.70	1.50 1.50 1.70	tr tr tr				
47.70	55.35	MAFIQUE très Ca et bourrée de leucoxène beige sans déformation et sans veinules de Ca	58428 58429	47.70 54.00	49.20 55.50	1.50 1.50	tr .17				
55.35	68.60	LEGER CISAILLEMENT probablement accessoire à l'autre, moins déformé et beaucoup moins séricitisé; large zone d'influence mais cisaillement lui-même étroit; hétérogène avec passée dcm faisant alterner feuillet de Se et ruban d'encaissant très Ca									
	55.35- 60.10	idem début du cisaillement encore foncé avec apparition irreg de la sch et de la Se; très Ca	58430 58431 58432	55.50 57.00 58.50	57.00 58.50 60.10	1.50 1.50 1.60	nil nil nil				
	60.10- 63.70	idem coeur du cisaillement avec lamines et rubanements et loc. vCa et tourmaline et tr Cp	58433 58434 58435	60.10 61.60 63.10	61.60 63.10 64.60	1.50 1.50 1.50	tr tr .17				
	63.70- 68.60	A peine altéré gris surtout chl. et très Ca	58436 58437 58438	64.60 66.10 67.60	66.10 67.60 69.10	1.50 1.50 1.50	tr tr tr				
68.60	78.20	DIORITE grise avec quelques fils de ca et sans déformation non Mt et Ca	58439 58440	69.10 78.00	70.60 79.50	1.50 1.50	nil nil				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-98	Zone no: CDP	Contracteur: Bradley	Débuté le: 31/ 1/1988
Canton : ROUYN			Terminé le: 1/ 2/1988
Lot : 8	Rang : V	Claim no: Bloc 56	
Niveau :	Section: 2850E	Lieu de travail: Surface	
Coordonnées au collet :	Ligne : 28+50 E	Latitude: 4050.00 N	Azimat: 180° 0' 0"
	Station: 40+50 N	Longitude: 2850.00 E	Inclinaison: -90° 0' 0"
Système de référence: Sta		Élévation: 10008.00	Longueur: 169.80 M
Arpenté par: J.L.C.			
Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	7.30 M	-90° 0' 0"	
	60.96 M	-90° 0' 0"	
	121.92 M	-87° 0' 0"	
	169.80 M	-86° 0' 0"	
Remarques : Sur f.s. P-51			
		Débit d'eau: Cimenté : non	Bouchon: oui Dimension de la carotte: bq

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
		72.00- 75.10	6217	72.00	73.00	1.00	tr				
			6218	73.00	74.00	1.00	.17				
			6219	74.00	75.10	1.10	tr				
		75.10- 75.70 Veine de qtz grise avec 1%py liée à l'encaissant et tourmaline									
		75.10- 75.70	6220	75.10	75.90	0.80	3.09	3.09			
		75.70- 77.70 Idem 72									
		75.70- 77.70	6221	75.90	76.80	0.90	1.89				
			6222	76.80	77.70	0.90	.34				
		77.70- 79.00 Idem 72, injecté de Ca rose quasi veine, et de 30% de veine de qtz grise et .5%py									
		77.70- 79.00	6223	77.70	79.00	1.30	7.54	7.54			
		79.00- 80.00 cisaillement idem 72									
		79.00- 80.00	6224	79.00	80.00	1.00	4.46	4.46			
80.00	98.20	ANDÉSITE verte à grain fin sans texture précise; loc. sili- cifiée; plutot Ca	6225	80.00	81.50	1.50	1.37				
			6226	81.50	83.10	1.60	.17				
		83.10- 84.20 passée silicifié et broyée avec tr py	6227	83.10	84.20	1.10	.69				
			6228	84.20	85.70	1.50	.69				
			6229	85.70	87.20	1.50	.69				
			6230	89.95	91.40	1.45	.69				
98.20	131.90	DIORITE texture assez grossière et ignée, mais chlo. sans Ca sauf des veines plus ou moins sch.; noire et non Mt									
		109.75- 115.55 Veines cm de Ca epars mais peu imp	6231	109.75	111.25	1.50	.17				
			6232	111.25	113.20	1.95	tr				
			6233	113.20	114.70	1.50	tr				
			6234	114.70	116.00	1.30	tr				
		115.55- 117.50 Schistosité avec 30%de Ca tr py et angle de 35Ac	6235	116.00	117.50	1.50	tr				
		117.50- 120.80 Altération grise avec très faible sch. et Ca dans la matrice	6236	117.50	119.00	1.50	.17				
			6237	119.00	120.60	1.60	tr				
			6238	120.60	122.10	1.50	tr				
			6239	122.10	123.70	1.60	tr				
			6240	123.70	125.20	1.50	tr				
			6241	125.20	126.70	1.50	tr				
			6242	126.70	128.20	1.50	tr				
			6243	128.20	130.00	1.80	tr				
		130.00- 131.90 Fortement zébrée de veinules de Ca et localement presque schisteux freq. 8/m; annonçant la zone de	6244	130.00	130.95	0.95	.17				
			6245	130.95	131.90	0.95	tr				

FALCONBRIDGE LTEE
JOURNAL DE SONDAGE
Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-99	Zone no: CDP	Contracteur: Bradley	Débuté le: 3/ 2/1988
Canton : ROUYN			Terminé le: 5/ 2/1988
Lot : 8	Rang : V	Claim no: Bloc 56	
Niveau :	Section:	Lieu de travail: Surface	
Coordonnées au collet :	Ligne : 27+75 E	Latitude: 4024.92 N	Azîmut: 180° 0' 0"
Systeme de référence: STA	Station: 40+24 .9	Longitude: 2775.07 E	Inclinaison: -90° 0' 0"
		Élévation: 10000.30	Longueur: 163.70 M
Arpenté par: J L C			
Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	60.96 M	-88° 0' 0"	
	121.92 M	-87° 0' 0"	
	163.70 M	-86° 0' 0"	
Remarques :			
	Débit d'eau:		Bouchon: non
	Cimenté : oui		Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
0.00	13.40	Mort terrain									
13.40	21.20	DIORITE leg. zébrée de fils de Ca ou moustachée, à angle très irreg. et loc. schisteux très chl. et Ca	6301 6302 6303	13.60 15.20 16.70	15.20 16.70 18.30	1.60 1.50 1.60	tr tr tr				
			6304 6305	18.30 19.80	19.80 21.20	1.50 1.40	tr tr				
21.20	25.80	MOYEN CISAILLEMENT à 45Ac chloriteux et Ca loc. avec Sericite et 5% de veines de qtz et carbonate; avec .5Xpy de dis- tribution très irrg.; tout est hétérogène dans cet étroit cisaillement ce qui indique une faible in- tensité; loc boues de faille	6306 6307 6308 6309	21.20 22.70 24.20 25.70	22.70 24.20 25.70 27.10	1.50 1.50 1.50 1.40	.17 tr tr tr				
25.80	29.95	DIORITE? verte avec une faible schistosité à 30 40Ac; entre deux zones presque cisailées à chl. Ca et rares fils de Ca	6310 6311	27.10 28.50	28.50 29.95	1.40 1.45	tr tr				
29.95	32.65	VEINES DE QTZ bordées de cisaillement environ 70%de veines de qtz avec un encaissant Séricitisé et cisailé avec de la py dans les vei- nes et dans l'encaissant (moyenne de 1.5%) en dis- tribution très irreg.									
		29.95- 32.65	MOY. 6312 6313	29.95 29.95 31.25	32.65 31.25 32.65	2.70 1.30 1.40	11.70 17.66 6.17	11.70 17.66 6.17			
32.65	43.85	CISAILLEMENT à chlorite et Ca donc vert, peu puissant, avec des veines de Ca avec un peu de qtz et tr py epars et plutot concordantes; en fait depuis le début du sondage on a affaire à un cisaillement hétérogè- ne avec plusieurs variations de texture et de vei- nes indiquant une intensité de la déformation qui fluctue; ici une zone de faible intensité									
		32.65- 43.85	6314 6315 6316 6317 6318 6319 6320 6321	32.65 34.20 35.70 37.00 38.40 39.90 41.40 42.45	34.20 35.70 37.00 38.40 39.90 41.40 42.45 43.85	1.55 1.50 1.30 1.40 1.50 1.50 1.05 1.40	1.03 .69 .69 .34 .34 .17 tr tr				
43.85	48.10	BRECHIFICATION prédominant sur le cisaillement, à matrice très Ca avec un peu de qtz et un changement de couleur au gris, avec en moyenne 1% de py mais de distri- bution irreg.									
		43.85- 46.05 Dominante à Ca et py	MOY. 6322 6323	43.85 43.85 45.05	52.80 45.05 46.05	8.95 1.20 1.00	5.40 5.14 3.43	5.40 5.14 3.43			
		46.05- 48.10 Dominante brèchique avec 25% de qt	6324 6325	46.05 46.90	46.90 48.10	0.85 1.20	2.74 4.11	2.74 4.11			
48.10	54.60	DIORITE vert et chl. mais moins Ca; plusieurs veines de ca plus discordantes avec un peu de py et un peu de	6326 6327	48.10 49.60	49.60 51.30	1.50 1.70	1.37 .34	1.37 .34			

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-100 Zone no: STA2 Contracteur: Phillipon Débuté le: 2/ 2/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no: Bloc 197 Terminé le: 4/ 2/1988
 Lot : 14

Niveau : Section: 1525w Lieu de travail: surface

Coordonnées au collet : Ligne : 15+25 W Latitude: 4091.30 N Azimut: 320° 0' 0"
 Station: 14+50 N Longitude: 4555.39 E Inclinaison: -50° 0' 0"
 Système de référence: sta Elévation: 10008.30 Longueur: 166.40 M

Arpenté par: J.L.C.

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
60.96 M	-48° 0' 0"	
121.92 M	-49° 0' 0"	
166.40 M	-47° 0' 0"	

Remarques : El. approx.

Débit d'eau:
 Cimenté : non

Bouchon: non
 Dimension de la carotte: BQ

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-101 Zone no: CDP Contracteur: Phillipon Débuté le: 8/ 2/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no: Bloc 56 Terminé le: 10/ 2/1988
 Lot : 9

Niveau : Section: 3025E Lieu de travail: Surface

Coordonnées au collet : Ligne : 30+25 E Latitude: 3999.96 N Azimut: 180° 0' 0"
 Station: 40+00 N Longitude: 3024.98 E Inclinaison: -90° 0' 0"
 Système de référence: sta Elévation: 10000.30 Longueur: 291.40 M

Arpenté par: J.L.C.

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
60.96 M	-90° 0' 0"	
121.92 M	-87° 0' 0"	
182.88 M	-87° 0' 0"	
243.84 M	-87° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
 Cimenté : oui

Bouchon: non
 Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
		132.75- 134.00	6437	132.85	134.00	1.15	4.8	4.8			
		134.00- 134.85 siliceous zone; as described above from 132.20-132.75									
		134.00- 134.85	6438	134.00	135.00	1.00	2.74	2.74			
157.70	158.00	LAPILLI TUFF m.g. subrounded feldspar lapillis; no sulfides; lower contact sharp 45CA	6439	135.00	136.00	1.00	1.54				
158.00	178.80	CALCITIC DIORITE f.g.-m.g. diorite; matrix strongly calcitic; tr sparsely disseminated f.g. py;	6440	162.75	163.75	1.00	.34				
			6441	163.75	164.75	1.00	.34				
		164.75- 171.70 moderately sheared (35-45CA); strongly calcitic; locally serici- tized; 0.1% sparsely disseminated f.g. py; tectonically brecciated	6442	164.75	165.75	1.00	tr				
			6443	165.75	166.75	1.00	tr				
			6444	166.75	167.75	1.00	.17				
			6445	167.75	168.75	1.00	tr				
			6446	168.75	169.75	1.00	tr				
			6447	169.75	170.75	1.00	tr				
			6448	170.75	171.70	0.95	tr				
			6449	171.70	172.70	1.00	.17				
			6450	172.70	173.70	1.00	tr				
			24912	176.80	177.80	1.00	.34				
			24913	177.80	178.80	1.00	tr				
178.80	180.05	SHEARED LAPILLI TUFF silicified; moderately sheared (45CA) lapilli tuff elongated feldspar lapillis parallel to shear; non calcitic; tr sparsely disseminated v.f.g. py	24914	178.80	180.05	1.25	tr				
180.05	182.00	CALCITIC DIORITE m.g. calcitic diorite; weakly epidotized; strongly calcitic; 0.7% c.g. euhedral disseminated py; minor erratic calcitic threads	24915	180.05	181.05	1.00	.17				
			24916	181.05	182.00	0.95	tr				
182.00	183.55	SHEARED LAPILLI TUFF as described above from 178.80-180.05; upper and lower contacts sharp, 45CA; sparsely disseminated f.g.-c.g. euhedral py 0.2%	24917	182.00	183.00	1.00	tr				
			24918	183.00	183.55	0.55	tr				
183.55	269.55	ANDESITE v.f.g locally bleached andesite; non-calcitic, tr sparsely diss. py; calcite+qtz+tourmaline veins from 193.65-193.70(20%py), 194.45-194.50(50%py); qtz+calcite vein from 193.95-194.15(barren); calcitic matrix from 194.40-205.00 which could be interpreted as a v.f.g. calcitic diorite	24919	183.55	184.55	1.00	tr				
			24920	184.55	185.55	1.00	tr				
			24921	185.55	186.55	1.00	nil				
			24922	186.55	188.20	1.65	.17				
			24923	188.20	189.20	1.00	tr				
			24924	189.20	190.20	1.00	tr				
			24925	190.20	191.10	0.90	tr				
			24926	191.10	192.10	1.00	tr				
			24927	192.10	193.10	1.00	.17				
			24928	193.10	194.10	1.00	tr				
			24929	194.10	195.10	1.00	tr				
			24930	195.10	196.75	1.65	tr				
			24931	196.75	197.75	1.00	tr				
			24932	197.75	198.60	0.85	tr				
		198.60- 203.75 moderately sheared(45CA); strongly calcitic; chloritized; weakly seri- citized; fissile; greasy micaceous	24933	198.60	199.60	1.00	tr				
			24934	199.60	200.60	1.00	tr				
			24935	200.60	201.60	1.00	tr				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-102 Zone no: CDP Contracteur: Bradley Débuté le: 5/ 2/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no: Bloc 56 Terminé le: 7/ 2/1988
 Lot : 8

Niveau : Section: 2750E Lieu de travail: surface

Coordonnées au collet : Ligne : 27+50 E Latitude: 4075.07 N Azimut: 180° 0' 0"
 Station: 40+75 N Longitude: 2750.00 E Inclinaison: -90° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10000.30 Longueur: 206.40 M

Arpenté par: J. L. CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
7.30 M	-90° 0' 0"	
60.96 M	-90° 0' 0"	
121.92 M	-89° 0' 0"	
206.40 M	-88° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
 Cimenté : oui

Bouchon: non
 Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
0.00	7.30	CASING									
7.30	87.05	ANDESITIC BASALT f.g. greenish-black andesitic basalt; epidotized; tr sparsely disseminated py; non-calcitic matrix, locally, irratic calcite infilled threads and vein- lets									
	31.60- 36.60	lapilli tuff; subrounded feldspar lapillis; hematite staining along hairline fractures; no sulfides; upper and lower contacts sharp 50 to CA									
	36.60- 40.45	siliceous andesite; very weak shear developed 70 to CA; progress ive increase in py(0-3%) downhole towards lower contact; 38.30-38.44 qtz vein-barren									
	36.60- 40.45		6269	36.60	38.05	1.45	tr				
			6270	38.05	39.45	1.40	tr				
			6271	39.45	40.45	1.00	2.06	2.06			
	40.45- 42.50	qtz vein;41.60-42.40 grinder/lost core; moderate-strong min. fol. 70 CA; 3% f.g. diss. euhedral py									
	40.45- 42.50		6272	40.45	42.50	2.05	1.03				
	42.50- 44.25	weakly to moderately sheared 70CA andesite; chloritized; strongly hematitic; no sulfides									
	42.50- 44.25		6273	42.50	44.25	1.75	tr				
	54.75- 56.80	lapilli tuff; subrounded feldspar lapillis; no sulfides; weakly epidotized; gradational, diffuse contacts									
	54.75- 56.80		6274	44.25	43.25	-1.00	tr				
	61.10- 63.10	lapilli tuff; subrounded feldspar lapillis; no sulfides; strongly epidotized; upper contact 25CA, diffuse lower contact									
	61.10- 63.10		6275	62.10	63.10	1.00	tr				
	63.10- 71.60	calcitic weakly to moderately sheared (45CA) andesite? or dior- ite?; 0.2% f.g. diss. py; weakly epidotized and chloritized.									
	63.10- 71.60		6276	63.10	64.10	1.00	.34				
			6277	64.10	65.10	1.00	tr				
			6278	65.10	66.10	1.00	tr				
			6279	66.10	67.05	0.95	tr				
			6280	67.05	68.05	1.00	tr				
			6281	68.05	69.10	1.05	tr				
			6282	69.10	70.10	1.00	tr				
			6283	70.10	71.60	1.50	tr				
			6284	71.60	73.20	1.60	tr				
	73.20- 79.20	lapilli tuff; subrounded feldspar									
	73.20- 79.20		6285	73.20	74.20	1.00	tr				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDRAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-103 Zone no: CDP Contracteur: BRADLEY Débuté le: 5/ 2/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no: Bloc 56 Terminé le: 9/ 2/1988
 Lot : 8

Niveau : Section: 2800E Lieu de travail: SURFACE
 Coordonnées au collet : Ligne : 28+00 E Latitude: 4075.04 N Azimut: 180° 0' 0"
 Station: 40+75 N Longitude: 2799.99 E Inclinaison: -90° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10000.30 Longueur: 246.00 M

Arpenté par: J.L. CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
6.71 M	-89° 0' 0"	
60.96 M	-89° 0' 0"	
121.92 M	-89° 0' 0"	
182.88 M	-88° 0' 0"	
245.97 M	-87° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
 Cimenté : oui

Bouchon:
 Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)			
0.00	6.70	CASING									
6.70	15.30	SHEAR ZONE moderately well developed shear 35-45CA; silicified weakly calcitic; weakly epidotized and sericitized presence of fuschite(<2%); py (0.5-1.0%) finely disseminated; chloritized									
	6.70- 15.30		6360	6.70	8.20	1.50	2.06				
			6361	8.20	9.20	1.00	1.71				
			6362	9.20	10.20	1.00	1.71				
			MOY.	10.20	15.30	5.10	3.15	3.15			
			6363	10.20	11.20	1.00	2.06	2.06			
			6364	11.20	12.20	1.00	3.43	3.43			
			6365	12.20	13.20	1.00	2.23	2.23			
	13.05- 15.30	quartz vein, massive, white; non-calcitic; 0.3% py, disseminated	6366	13.20	14.20	1.00	3.43	3.43			
			6367	14.20	15.30	1.10	4.46	4.46			
15.30	73.95	DIORITE f.g.-m.g. diorite, weakly calcitic; locally epidotized; non-magnetitic; textural variances; tr sparsely disseminated py	6368	15.30	16.30	1.00	1.37				
			6369	16.30	17.30	1.00	1.71				
			6370	38.40	39.40	1.00	tr				
	39.40- 42.70	as above, but with 0.5% py, diss.; minor qtz vein from 39.45-39.50 barren; calcite and qtz vein from 42.15-42.70 with 0.3% py	6371	39.40	40.70	1.30	tr				
			6372	40.70	41.70	1.00	tr				
			6373	41.70	42.70	1.00	tr				
			6374	42.70	43.70	1.00	tr				
			6375	59.95	60.95	1.00	tr				
			6376	60.95	61.95	1.00	tr				
	61.85- 65.45	strong shear (45CA) zone; fissile, greasy, micaceous-fuschite, muscovite; minor qtz pods and lenses from 63.40-63.60 and a qtz vein from 63.70-63.75 no appreciable sulfides; 1% py disseminated parallel to shear; calcitic banding (20/m) parallel to shear	6377	61.95	62.95	1.00	.34				
			6378	62.95	63.95	1.00	1.03				
			6379	63.95	64.95	1.00	tr				
			6380	64.95	65.90	0.95	.52				
	65.45- 70.85	moderate shear (45CA) zone; not as micaceous; calcitic banding (20/m) parallel to shear; little to no sulfide (tr py)	6381	65.90	66.90	1.00	tr				
			6382	66.90	67.90	1.00	tr				
			6383	67.90	68.90	1.00	tr				
			6384	68.90	70.85	1.95	.17				
			6385	70.85	71.85	1.00	tr				
			6386	71.85	72.85	1.00	.17				
73.95	77.25	LAPILLI TUFF sparse, subrounded m.g. feldspar lapillis; locally very strongly epidotized; hematitic staining along hairline fractures; no sulfide mineralization									
77.25	93.85	DIORITE f.g.-m.g. diorite; weakly to moderately calcitic; calcitic banding as well (5/m); tr py sparsely	6387	83.60	84.60	1.00	tr				
			6388	84.60	85.60	1.00	.17				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-104 Zone no: CDP Contracteur: Bradley Débuté le: 10/ 2/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no: Bloc 56 Terminé le: 12/ 2/1988
 Lot : 7

Niveau : Section: 2700E Lieu de travail: surface

Coordonnées au collet : Ligne : 27+00 E Latitude: 4075.09 N Azimut: 180° 0' 0"
 Station: 40+75 N Longitude: 2699.97 E Inclinaison: -90° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10000.30 Longueur: 270.40 M

Arpenté par: J L CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
28.65 M	-90° 0' 0"	
60.96 M	-90° 0' 0"	
121.92 M	-89° 0' 0"	
182.88 M	-89° 0' 0"	
243.84 M	-88° 0' 0"	

Remarques :

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

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
		qtz + calcite veins from 128.30-128.50, 128.65-128.80, 128.90-129.20 (epidotized with 2%py); assoc. tr									
		128.30- 129.20	40007	128.30	129.20	0.90	26.74	26.74			
			40008	129.20	130.20	1.00	.17				
			40009	130.20	131.20	1.00	.69				
			40010	131.20	132.60	1.40	tr				
			40011	132.60	133.60	1.00	tr				
		133.60- 136.90 weakly to moderately sheared(10-45 CA); moderately calcitic; qtz pods within calcitic vein from 136.50 - 136.55, 136.70-136.92 with 0.2% vfg py; min fol variable; tr py; loc. mt									
		133.60- 136.90	40012	133.60	134.60	1.00	tr				
			40013	134.60	135.60	1.00	.34				
			40014	135.60	136.90	1.30	3.77	3.77			
36.90	182.20	DIORITE as described above from 101.65-136.90; locally, weakly magnetitic; weakly to moderately calcitic; locally, weakly epidotized; essentially no sulfide mineralization	40015	136.90	137.90	1.00	tr				
			40016	137.90	138.90	1.00	.17				
			40017	150.50	151.50	1.00	tr				
			40018	151.50	152.80	1.30	.17				
			40019	152.80	154.00	1.20	.17				
			40020	154.00	155.00	1.00	.17				
			40021	155.00	155.90	0.90	tr				
		155.10- 155.70 qtz+calcite vein with tourmaline; tr diss. py at contacts									
			40022	155.90	156.90	1.00	tr				
			40023	158.80	159.80	1.00	tr				
			40024	159.80	160.70	0.90	.17				
		160.10- 160.60 qtz+calcite vein with tourmaline; 2% py; contacts 45CA									
			40025	160.70	161.70	1.00	.17				
			40026	172.00	173.05	1.05	tr				
			40027	173.05	173.90	0.85	.17				
		173.15- 173.90 irratc qtz and calcite pods and stringers; 0.2% v.f.g. sparsely diss. py; massive cp at 173.85m									
			40028	173.90	174.90	1.00	nil				
112.20	186.45	MAGNETITE-BEARING DIORITE as described above from 64.65-101.65, not especially calcitic	40029	184.45	185.45	1.00	nil				
			40030	185.45	186.45	1.00	.34				
186.45	203.95	DIORITE as described above from 136.90-182.20; locally magnetitic									
		186.45- 186.97 calcitic vein with calcitic pods and lenses, 45 and 15 to CA; 2% fg to c.g. striated euhedral py	40031	186.45	187.15	0.70	.17				
			40032	187.15	188.15	1.00	tr				
			40033	199.45	200.45	1.00	tr				
		200.45- 203.95 weakly sheared; strongly calcitic-	40034	200.45	201.20	0.75	nil				
			40035	201.20	202.20	1.00	tr				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-105 Zone no: CDP Contracteur: Philippon Débuté le: 10/ 2/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no: Bloc 56 Terminé le: 15/ 2/1988
 Lot : 9
 Niveau : Section: 3025E Lieu de travail: SURFACE
 Coordonnées au collet : Ligne : 30+25 E Latitude: 3924.98 M Azimut: 180° 0' 0"
 Station: 39+25 N Longitude: 3025.00 E Inclinaison: -90° 0' 0"
 Système de référence: sta Elévation: 10000.30 Longueur: 276.20 M

Arpenté par: J L CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
60.96 M	-90° 0' 0"	
121.92 M	-89° 0' 0"	
182.88 M	-89° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
 Cimenté : oui

Bouchon: oui
 Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
		à angle de 20 30Ac ; fragments de 2-15mm et matrice chlo. et fort. Ca avec 1%py très fine disséminée loc.en noeuds 3-5mm même dans les partie magnétique									
		73.75- 75.80 Début de la brèche avec 1%py et rares veines									
		73.75- 84.80	54474	73.75	75.25	1.50	.17				
			54475	75.25	76.75	1.50	.34				
		75.80- 78.00 Brèche grise à 0.5%py	54476	76.75	78.25	1.50	.17				
		78.00- 82.20 Brèche verte plus chlo. et plus py avec Mt	54477	78.25	79.75	1.50	tr				
			54478	79.75	81.25	1.50	.17				
			54479	81.25	82.75	1.50	tr				
		82.20- 84.80 Brèche grise (séricite) sans Ca et présence de leucox.? et de .5%py	54480	82.75	84.10	1.35	tr				
			54481	84.10	85.50	1.40	tr				
84.80	105.00	ANDESITE à passée de silice beige du type primaire et fils de Ca et tr py									
		103.30- 105.00 Schisteux à 60Ac	54482	103.30	105.00	1.70	3.43				
105.00	124.20	DIORITE chlo. et leg. Ca et grossière	54483	105.00	106.50	1.50	tr				
			54484	106.50	107.80	1.30	.34				
			54485	118.10	119.60	1.50	tr				
			54486	119.60	121.15	1.55	tr				
			54487	121.15	122.70	1.55	tr				
			54488	122.70	124.20	1.50	tr				
124.20	129.10	DIORITE? à grain fin moustaché de zébrures de Ca très minces et quasi schisteux loc. annonçant le cisaillement sous-jacent	54489	124.20	125.70	1.50	tr				
			54490	125.70	127.20	1.50	tr				
			54491	127.20	128.70	1.50	tr				
			54492	128.70	130.20	1.50	tr				
29.10	153.75	CISAILLEMENT d'intensité variable mais plutôt fort, probablement un faisceau de cisaillement du type sigmoïdes avec des lambeaux +/- préservés comme on peut l'observer sur un 40cm 139-139.4 ou à l'échelle m; les lambeaux sont recoupés de fils de Ca discordants; peu de veines ou de py									
		129.10- 135.10 Fort cisaillement à lamines de Se et chl. loc Ca avec 5%veines de Ca et qtz et tr py									
		129.10- 153.75	54493	130.20	131.70	1.50	tr				
			54494	131.70	133.00	1.30	.17				
			54495	133.00	134.00	1.00	tr				
			54496	134.00	135.10	1.10	tr				
		135.10- 138.05 Fort cisaillement idem mais coeur	54497	135.10	136.10	1.00	tr				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-106 Zone no: CDP Contracteur: BRADLEY Débuté le: 13/ 2/1988
 Canton : ROUYN Lot : 7 Rang : V Claim no: Bloc 56 Terminé le: 14/ 2/1988
 Niveau : Section: 2650E Lieu de travail: surface
 Coordonnées au collet : Ligne : 26+50 E Latitude: 4075.13 N Azimut: 180° 0' 0"
 Station: 40+75 N Longitude: 2650.02 E Inclinaison: -90° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10000.30 Longueur: 190.80 M

Arpenté par: J.L.C.

Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	4.88 M	-90° 0' 0"	
	60.96 M	-89° 0' 0"	
	121.92 M	-88° 0' 0"	
	182.88 M	-88° 0' 0"	

Remarques :

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

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)			
0.00	4.90	CASING									
4.90	30.60	MAGNETITE-BEARING QUARTZ DIORITE f.g.-m.g. diorite; non-calcitic; magnetite bearing 5-15%; textural variances; qtz varies locally from 1-5%; mafic flow dykes from 18.60-20.25,21.70-22.2 23.20-23.30, and 23.40-23.70(all barren); tr v.f.g to f.g. py and cp	40154 40155 MOY. 40156 40157 40158 40159 40160 40161 40162 40163 40164 40165	9.65 10.65 11.65 11.65 12.65 13.65 14.65 15.65 16.80 17.80 18.80 19.70 20.70	10.65 11.65 14.65 12.65 13.65 14.65 15.65 16.80 17.80 18.80 19.70 21.70	1.00 1.00 3.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.15 1.00 1.00 0.90 1.00 1.00	.17 tr 2.74 5.49 .17 2.57 tr tr .17 tr tr tr				
30.60	41.20	LAPILLI TUFF m.g. to c.g. subrounded feldspar lapillis; quartz- rich(5-8%); strongly epidotized; moderately calcit ic; hematitic along hairline fractures; non-magnet itic; contacts diffuse, gradational; no sulfides									
41.20	86.10	MAGNETITE-BEARING QUARTZ DIORITE as described above from 4.90-30.60 49.80- 51.00 quartz vein and quartz pods; with calcite; 3% m.g. disseminated py	40166 40167	48.85 49.80	49.80 51.00	0.95 1.20	tr .69				
86.10	103.50	QUARTZ DIORITE f.g.-m.g. diorite; non-magnetitic, although local- ly magnetitic patches; non-calcitic matrix; marked increase in calcitic banding(12/m) relative to pre vious lithology; weakly epidotized; 0.5% py assoc. with calcitic bands and threads	40168 40169 40170 40171 40172 40173 40174 40175 40176 40177 40178 40179	51.00 92.70 93.70 94.70 95.70 96.70 97.70 98.70 99.60 100.60 101.60 102.40	52.00 93.70 94.70 95.70 96.70 97.70 98.70 99.60 100.60 101.60 102.40 103.50	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 0.90 1.00 1.00 0.80 1.10	tr tr .17 .17 .34 .17 tr tr tr tr .17 .69				
03.50	115.15	MAGNETITE-BEARING QUARTZ DIORITE as described above from 41.20-86.10; only weakly to moderately calcitic; also, calcitic bands, pods and threads; 0.5% py assoc. with calcite	40180 40181 40182 40183 40184 40185 MOY. 40186 40187 40188 40189 40190 40191	103.50 104.50 105.30 106.30 107.30 108.00 109.20 109.20 110.20 111.20 112.20 113.20 114.20 115.15	104.50 105.30 106.30 107.30 108.00 109.20 111.20 110.20 111.20 112.20 113.20 114.20 115.15	1.00 0.80 1.00 1.00 0.70 1.20 2.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 0.95	.17 .69 .17 .17 tr .17 5.91 4.63 7.2 1.03 .17 .34 tr			5.91 4.63 7.2 1.03	
15.15	120.75	QUARTZ DIORITE as described above from 86.10-103.50	40192	115.15	116.15	1.00	tr				
20.75	190.80	MAGNETITE-BEARING QUARTZ DIORITE as described above from 103.50-115.15	40193 40194 40195	124.05 125.05 126.05	125.05 126.05 127.10	1.00 1.00 1.05	.34 .69 .34				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-107 Zone no: CDP Contracteur: Bradley Débuté le: 14/ 2/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no: Bloc 56 Terminé le: 16/ 2/1988
 Lot : 8

Niveau : Section: 2850E Lieu de travail: Surface

Coordonnées au collet : Ligne : 28+50 E Latitude: 4090.00 N Azimut: 180° 0' 0"
 Station: 40+90 N Longitude: 2850.00 E Inclinaison: -90° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10000.30 Longueur: 211.80 M

Arpenté par: NON

Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	1.83 M	-90° 0' 0"	
	60.96 M	-88° 0' 0"	
	121.92 M	-85° 0' 0"	
	182.88 M	-85° 0' 0"	

Remarques : Coordonnees deplacées de 5m sur position arpenteur

Débit d'eau: Bouchon: non
 Cimenté : oui Dimension de la carotte: bq

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
0.00	1.90	MORT TERRAIN									
1.90	10.75	DIORITE grossiere et fraiche du type intrusif appartenant peut-etre a l'intrusion nord									
10.75	18.95	DIORITE altere surtout par de la Sericite et de la Ca avec de la Fuchsite avec un peu de veinules de Ca et une tres faible schistosite; bordant cote sup. la zone de veines de qtz qui suit									
	10.75- 12.25	Leg. veinules de Ca	40081	10.75	12.25	1.50	nil				
	12.25- 14.05	Une veine de qtz bordee de sch. et Se et Fu; 12.75-13.15 veine de qtz et tourmaline 45Ac	40082 40083	12.25 13.75	13.75 15.25	1.50 1.50	.26 .45				
	14.05- 18.95	Faible alteration a Se et Fu et texture primaire preservee	40084 40085 40086	15.25 16.75 17.95	16.75 17.95 18.95	1.50 1.20 1.00	nil .39 .53				
18.95	22.10	ZONE DE VEINES DE QTZ avec tres peu de sch. mais plutot une leg. silici- fication									
	18.95- 19.40	70%vq a 70Ac	40087	18.95	20.00	1.05	.92				
	20.00- 22.10	90%veines de qtz ety encaissant Se avec .5%py	40088 40089	20.00 21.00	21.00 22.10	1.00 1.10	.95 2.23				
22.10	27.40	LEGEREMENT ZEBREE de veinules de ca a freq. 15/m mais tres minces style moustachee	40090 40091 40092	22.10 23.50 25.00	23.50 25.00 26.50	1.40 1.50 1.50	.52 nil nil				
			40093	26.50	28.00	1.50	nil				
27.40	60.80	DIORITE fraiche et grossiere a belle texture intrusive et passee tres grossiere	40094	60.40	61.70	1.30	.31				
60.80	68.40	ZONE CHLO. ET ZEBREE d'intensite plus faible et sans matrice Ca lais- sant voir la texture d'origine avec une veine de qtz bordee de py	40095 40096	61.70 63.20	63.20 64.70	1.50 1.50	.13 .64				
	64.00- 64.80	40%vq et Fu et Se et .5%py	40097	64.70	66.10	1.40	.34				
			40098 40099	66.10 67.40	67.40 68.60	1.30 1.20	nil .2				
68.40	75.30	LEGER CISAILLEMENT avec une faible schistosite et irreg. de la Fu et de la Se et des veinules de Ca style zebree									
	68.40- 75.30		40100 40101 40102 40103 40104	68.60 70.10 71.50 73.00 74.30	70.10 71.50 73.00 74.30 75.30	1.50 1.40 1.50 1.30 1.00	.39 nil .20 .07 .20				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
75.30	82.05	FORT CISAILLEMENT avec puissante Sericitisation et silicification donc differant passablement de la zone habituelle en style mais c'est probablement a cause de la na- ture de l'encaissant plus riche en qtz et plus dif- ficile a cisailer et a chloritiser									
		75.30- 76.90 Silicification et Se grise avec 1% py									
		75.30- 82.05	40105	75.30	76.45	1.15	.33				
			40106	76.45	77.60	1.15	nil				
		76.90- 77.60 Idem plus Fu									
		77.60- 79.55 10%veines de qtz dans un facies siliceux et Se gris	40107	77.60	78.65	1.05	.39				
			40108	78.65	79.45	0.80	.44				
			40109	79.45	81.00	1.55	nil				
		79.55- 81.00 Siliceux gris beige .5%py									
		81.00- 82.05 Tout en restant Se devient de plus en plus chlo.	40110	81.00	82.05	1.05	nil				
82.05	89.00	FORT ZEBREE et tres chloriteux a matrice leg. Ca d'origine an- desitique plutot que dioritique	40111	82.05	83.50	1.45	nil				
			40112	83.50	85.00	1.50	nil				
			40113	85.00	86.50	1.50	nil				
			40114	86.50	88.00	1.50	nil				
			40115	88.00	89.00	1.00	nil				
89.00	93.20	LEGER. SILICIFICATION et leg, sch a 40Ac avec tr py et loc Se	40116	89.00	90.50	1.50	nil				
			40117	90.50	92.00	1.50	nil				
			40118	92.00	93.50	1.50	nil				
93.20	103.60	DIORITE ou ANDESITE grossiere leg. epidotisee difficile a identifier									
03.60	136.60	ANDESITE avec fils de Ca et epidote loc amygdalaire ou peut -etre tuffacee									
436.60	150.70	DIORITE GROSSIERE type intrusive avec cependant les contacts sup. et inf. flous et graduels									
150.70	160.65	TUF a lapilli a pseee dcm a cm sous forme de pseudo litage	40119	160.60	161.90	1.30	nil				
160.65	173.75	TUF ou ANDESITE avec epidotisation en pseee dcm beige et a frag- ment ou amygdale									
		160.65- 163.10 Tres leger cisaillement 50Ac avec Se epidote Si? dans un facies zebre, de faible intensite	40120	161.90	163.40	1.50	nil				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-108	Zone no: CDP	Contracteur: Philippon	Débuté le: 15/ 2/1988
Canton : ROUYN			Terminé le: 18/ 2/1988
Lot : 9	Rang : V	Claim no:1744b	
Niveau :	Section:	Lieu de travail: Surface	
Coordonnées au collet :	Ligne : 31+50 E	Latitude: 3950.00 N	Azimut: 180° 0' 0"
	Station: 39+50 M	Longitude: 3150.00 E	Inclinaison: -90° 0' 0"
Système de référence: STA		Élévation: 10000.30	Longueur: 270.10 M
Arpenté par: NON			
Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	53.34 M	-84° 0' 0"	
	71.63 M	-84°30' 0"	
	89.92 M	-85° 0' 0"	
	108.20 M	-85° 0' 0"	
	126.49 M	-85° 0' 0"	
	144.78 M	-85° 0' 0"	
	163.07 M	-85° 0' 0"	
	181.36 M	-85° 0' 0"	
	199.65 M	-83° 0' 0"	
	217.94 M	-82° 0' 0"	
	236.22 M	-81° 0' 0"	
Remarques : Position j.H à partir de bornes arpentées			
	Débit d'eau:	Bouchon: non	
	Cimenté : oui	Dimension de la carotte: BQ	

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-109	Zone no: CDP	Contracteur: BRADLEY	Débuté le: 16/ 2/1988
Canton : ROUYN			Terminé le: 19/ 2/1988
Lot : 9	Rang : V	Claim no:1744b	
Niveau :	Section: 3100E	Lieu de travail: SURFACE	
Coordonnées au collet :	Ligne : 31+00 E	Latitude: 3950.00 N	Azimut: 180° 0' 0"
	Station: 39+50 M	Longitude: 3100.00 E	Inclinaison: -90° 0' 0"
Système de référence: STA		Élévation: 10000.30	Longueur: 188.10 M
Arpenté par: J.HARVEY			
Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	60.96 M	-88° 0' 0"	
	121.92 M	-88° 0' 0"	
	182.88 M	-87° 0' 0"	
Remarques : coordonnees aproximatives			
		Débit d'eau:	Bouchon: non
		Cimenté : oui	Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
0.00	46.34	CASING									
46.34	70.00	DIORITE f.g. to m.g. diorite; weakly to strongly calcitic matrix; tr sparsely disseminated py;									
	46.34- 49.00	moderately sheared diorite; weakly calcitic matrix; broken core along entire length- unable to measure min. fol.	40213 40214	46.34 47.75	47.75 49.15	1.41 1.40	tr. tr				
			40215 40216 40217 40218	49.15 50.85 51.85 52.85	50.85 51.85 52.85 54.10	1.70 1.00 1.00 1.25	tr tr tr tr				
	54.10- 56.10	moderately sheared [25CA]; strong- ly calcitic matrix; weakly sericiti- zed; locally, 3% leucoxene; 0.1% sparsely diss. py	40219 40220	54.10 55.00	55.00 56.10	0.90 1.10	.17 .17				
	56.10- 57.70	strongly sheared [45CA]; strongly calcitic; locally strongly serici- tized; minor qtz pods; tr v.f.g. py, disseminated; locally, min. fol. crenulated									
	56.10- 57.70		40221 MOY. 40222	56.10 57.10 57.10	57.10 59.10 58.10	1.00 2.00 1.00	tr 3.60 4.11	3.60 4.11			
	57.70- 58.10	30% qtz vein; strongly sericitized minor presence of tourmaline; 2% v.f.g. py diss. parallel to shear									
	57.70- 58.10										
	58.10- 61.75	moderately sheared [45CA]; strong- ly to weakly calcitic matrix; cal- cite bands and threads parallel to shear [6/m]; 0.1% v.f.g. py, diss.									
	58.10- 61.75		40223 40224 40225 40226 40227 40228 40229 40230 40231 40232 40233 40234	58.10 59.10 60.00 61.00 61.75 62.75 63.75 64.75 65.75 66.75 67.75 68.75	59.10 60.00 61.00 61.75 62.75 63.75 64.75 65.75 66.75 67.75 68.75 70.20	1.00 0.90 1.00 0.75 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.45	3.09 .69 tr .17 tr .17 tr tr tr tr tr tr	3.09			
70.00	75.40	INTRUSIVE-TYPE DIORITE m.g. diorite; non-calcitic; 1% qtz; weakly epidot- ized; hematite along erratic hairline fractures; tr sparsely disseminated py; contacts gradational	40235 40236 40237	70.20 71.80 72.80	71.80 72.80 74.05	1.60 1.00 1.25	tr .17 tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
		73.45- 74.05 f.g. greyish-green mafic dyke; tr py assoc. with calcite infilled hairline fractures; non-calcitic; contacts sharp, 25CA									
75.40	81.60	WEAKLY SHEARED LAPILLI TUFF elongated lapillis (<.8cm) parallel to weakly dev- eloped shear 45CA; weakly to strongly calcitic; tr sparsely disseminated py; locally weakly epidotiz- ed	40238 40239 40240 40241 40242 40243	74.05 75.40 76.40 77.40 78.50 79.50	75.40 76.40 77.40 78.50 79.50 80.60	1.35 1.00 1.00 1.10 1.00 1.10	tr .17 tr tr tr tr				
81.60	91.60	BLEACHED LOCALLY EPIDOTIZED ANDESITE 0.2% f.g.-c.g. euhedral py, occurrences sparsely disseminated	40244 40245 40246 40247 40248 40249 40250 40251 40252 40253	80.60 81.60 82.60 83.60 84.50 85.50 86.50 87.40 88.40 89.40	81.60 82.60 83.60 84.50 85.50 86.50 87.40 88.40 89.40 90.60	1.00 1.00 1.00 0.90 1.00 1.00 0.90 1.00 1.00 1.20	tr tr tr .17 tr tr tr tr tr tr				
		90.60- 91.60 weakly to moderately sheared (45 CA); moderately sericitized; tr sparsely disseminated py	40254	90.60	91.60	1.00	tr				
91.60	95.95	LAPILLI (to blocky) TUFF lapilli tuff with blotchy epidotized and sericitiz- ed patches (up to 3cm in diameter); tr sparsely diss py	40255	91.60	92.60	1.00	tr				
		92.60- 95.95 weakly sheared lapilli tuff, no blotchy epidotized and sericitized patches; shear 45CA; tr sparsely diss. py	40256	92.60	93.95	1.35	tr				
		92.95- 93.95 mafic dyke; contacts 20CA; tr py assoc with irratic calcite infill- ed hairline fractures	40257 40258 40259	93.95 94.95 95.95	94.95 95.95 96.95	1.00 1.00 1.00	.17 tr tr				
95.95	103.20	ANDESITE as described above from 81.60-91.60; greenish grey locally bleached; 0.2% py sparsely disseminated and assoc. with calcite infilled irratic hairline fractures	40260	102.20	103.20	1.00	tr				
103.20	106.90	LAPILLI TUFF subrounded c.g. feldspar lapillis; 0.2% py sparse- ly disseminated; non-calcitic									
		103.20- 105.15 weakly sheared (45CA) elongation of lapillis parallel to shear; 0.2% sparsely disseminated py	40261 40262 40263 40264	103.20 104.20 105.15 105.90	104.20 105.15 105.90 106.90	1.00 0.95 0.75 1.00	tr .17 .17 tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₁ (g/t)			
		105.95- 106.55 calcitic vein; irregular; 15CA; 10% qtz pods; 0.5%py									
106.90	124.20	ANDESITE as described above from 95.95-103.20; epidotized, (discrete subhedral grains of epidote observed); tr py associated with calcite infilled erratic hairline fractures	40265	106.90	107.90	1.00	.17				
24.20	130.80	INTRUSIVE-TYPE DIORITE as described above from 70.00-75.40; locally 5% leucoxene; tr sparsely disseminated py									
30.80	174.50	ANDESITE as described above from 95.95-103.20; weakly to moderately calcitic matrix; locally, could be a v.f.g.-f.g. diorite from 139.60-151.35 tr sparsely disseminated py	40266	140.30	141.30	1.00	tr				
		141.30- 142.35 weakly sheared 30CA; calcitic matrix; 10% leucoxene; tr sparsely disseminated py	40267	141.30	142.35	1.05	tr				
			40268	142.35	143.35	1.00	tr				
			40269	143.35	144.85	1.50	tr				
			40270	144.85	146.35	1.50	tr				
			40271	146.35	147.90	1.55	.17				
			40272	147.90	148.75	0.85	.17				
			40273	148.75	150.00	1.25	tr				
		148.75- 150.00 weakly sheared 30CA; strongly cal- citic matrix; locally sericitized parallel to shear; tr sparsely disseminated py									
			40274	150.00	151.00	1.00	tr				
174.50	188.10	QUARTZ DIORITE m.g. diorite; 5-10% quartz; moderately calcitic matrix; locally 5% leucoxene; tr sparsely dissemin- ated py	40405	177.50	178.50	1.00	.17				
			40406	178.50	179.50	1.00	.17				
			40407	179.50	180.70	1.20	tr				
		180.65- 183.00 weakly sheared(15CA); weakly sili- cified and sericitized; presence of fuschite; 5% leucoxene; tr py									
		180.65- 183.00	40408	180.70	181.95	1.25	tr				
			40409	181.95	183.00	1.05	1.71				
		183.00- 188.00 strongly silicified,sericitized zone; strongly sheared 10CA; qtz veins from 183.30-183.90, 184.50- 184.70, 185.45-185.60,187.20- 187.25,187.90-188.00;0.2% py,clus.									
		183.00- 188.00	NOY.	183.00	186.85	3.85	3.39	3.39			
			40410	183.00	184.00	1.00	4.29	4.29			
			40411	184.00	184.90	0.90	5.66	5.66			
			40412	184.90	185.90	1.00	1.37	1.37			
			40413	185.90	186.85	0.95	2.40	2.4			
			40414	186.85	188.00	1.15	1.03	1.03			
188.10		FIN DU TROU	A15169	188.00	188.10	0.10	nil				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-110 Zone no: CDP Contracteur: PHILLIPON Débuté le: 18/ 2/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no: Bloc 57 Terminé le: 23/ 2/1988
 Lot : 10

Niveau : Section: 3450E Lieu de travail: SURFACE
 Coordonnées au collet : Ligne : 34+50 E Latitude: 3960.00 M Azimut: 0° 0' 0"
 Station: 39+60 N Longitude: 3450.00 E Inclinaison: -45° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10000.30 Longueur: 203.00 M

Arpenté par: J.L. CORRIVEAU

Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	25.30 M	-46° 0' 0"	
	60.96 M	-45° 0' 0"	
	121.92 M	-45° 0' 0"	
	182.88 M	-45° 0' 0"	

Remarques :

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

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-111	Zone no: CDP	Contracteur: BRADLEY	Débuté le: 19/ 2/1988
Anton : ROUYN			Terminé le: 21/ 2/1988
Lot : 9	Rang : V	Claim no:1744b	
Niveau :	Section:	Lieu de travail: SURFACE	
Coordonnées au collet :	Ligne : 30+00 E	Latitude: 3975.00 N	Azimut: 180° 0' 0"
	Station: 39+75 N	Longitude: 3000.00 E	Inclinaison: -70° 0' 0"
Système de référence: STA		Élévation: 10000.00	Longueur: 175.90 M
Arpenté par: NON			
Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	13.40 M	-69° 0' 0"	
	45.72 M	-68° 0' 0"	
	175.87 M	-68° 0' 0"	
Remarques : position J.H.			
		Débit d'eau: Cimenté : oui	Bouchon: non Dimension de la carotte: 80

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)			
76.85	89.30	ANDESITE locally bleached; tr sparsely diss. py; strongly calcitic; no magnetite 78.75- 81.40 weakly sheared(45CA) andesite; calcitic threads parallel to shear and erratic qtz + calcite veinlet from 80.70-81.00(barren); tr spar- sely diss. py 85.40- 86.65 weakly silicified, sericitized zone; 0.2% py ; min. fol. 45CA	40353	77.80	78.75	0.95	nil				
			40354	78.75	79.75	1.00	nil				
			40355	79.75	81.40	1.65	nil				
			40356	81.40	82.40	1.00	nil				
			40357	82.40	83.40	1.00	.07				
			40358	83.40	84.25	0.85	nil				
			40359	84.25	85.40	1.15	nil				
			40360	85.40	86.65	1.25	nil				
			40361	86.65	87.65	1.00	nil				
			40362	87.65	88.65	1.00	nil				
			40363	88.65	89.60	0.95	nil				
89.30	97.95	LAPILLI TUFF as previously described; locally borderline blocky tuff; non-calcitic; weakly epidotized; tr sparsely diss. py 89.60- 92.85 weakly sheared (50CA) lapilli tuff; 0.5% diss. py	40364	89.60	90.50	0.90	nil				
			40365	90.50	91.50	1.00	nil				
			40366	91.50	92.85	1.35	nil				
			40367	92.85	93.85	1.00	nil				
			40368	93.85	94.85	1.00	nil				
			40369	105.10	106.00	0.90	nil				
97.95	123.70	ANDESITE greyish-black; locally bleached; non-calcitic to weakly calcitic(strongly calcitic in shear zones described below); 0.3% c.g. diss. py, occurrences are as clusters 106.00- 111.50 weakly sheared(50CA); strongly calcitic; 0.2-2% v.f.g. diss. py	40370	106.00	107.00	1.00	nil				
			40371	107.00	108.00	1.00	nil				
			40372	108.00	109.00	1.00	nil				
			40373	109.00	110.00	1.00	.07				
			40374	110.00	111.50	1.50	.39				
			40375	111.50	112.50	1.00	nil				
			40376	112.50	113.50	1.00	nil				
			40377	129.00	130.00	1.00	nil				
123.70	128.20	DIORITE f.g. diorite; strongly calcitic; minor calcite threads(2/m); tr sparsely diss. py	40378	130.00	130.95	0.95	nil				
			40379	130.95	131.95	1.00	nil				
			40380	131.95	132.95	1.00	nil				
			40381	132.95	133.95	1.00	nil				
			40382	133.95	134.95	1.00	nil				
			40383	134.95	135.95	1.00	nil				
			40384	135.95	136.95	1.00	.07				
			40385	136.95	137.95	1.00	.26				
			40386	137.95	138.95	1.00	.59				
			40387	138.95	139.70	0.75	.07				
			40388	139.70	140.70	1.00	nil				
			40389	140.70	141.70	1.00	.07				
			40390	141.70	142.60	0.90	.07				
			40391	142.60	143.55	0.95	.07				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-112 Zone no: CDP Contracteur: bradley Débuté le: 21/ 2/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no:1744b Terminé le: 23/ 2/1988
 Lot : 9

Niveau : Section: Lieu de travail: surface

Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 4050.00 N Azimut: 180° 0' 0"
 Station: 0+00 Longitude: 3000.00 E Inclinaison: -60° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10000.00 Longueur: 233.20 M

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
3.66 M	-57° 0' 0"	
60.96 M	-57° 0' 0"	
121.92 M	-57° 0' 0"	
182.88 M	-57° 0' 0"	
233.17 M	-57° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
 Cimenté : oui?

Bouchon:
 Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
0.00	3.70	CASING									
3.70	4.75	QUARTZ DIORITE m.g. diorite; 3% Qtz; non-calcitic; weakly epidotized; tr sparsely diss. py									
4.75	6.00	LAPILLI TUFF f.g. mafic lapillis and m.g. feldspar lapillis; strongly epidotized; locally bleached, silicified; hematite staining along erratic hairline fractures tr sparsely diss. py									
6.00	13.50	ANDESITE greyish-black f.g. andesite; upper contact 70CA; locally 3% leucoxene; textural variances; weakly epidotized; tr sparsely diss. py									
13.50	53.90	DIORITE f.g.-m.g. greenish-black diorite; locally epidotized; textural variances; locally 3% leucoxene; erratic calcite infilled threads (3/m) strongly epidotized; tr sparsely diss. py									
	20.30- 29.15	diorite as above only magnetite bearing (2-5%)									
53.90	64.30	ANDESITE as described above from 6.00-13.50; locally could be interpreted as lapilli tuff; .1-1% py, generally tr diss py; lower contact 80CA									
64.30	69.60	LAPILLI TUFF as described above from 4.75-6.00; marked decrease in mafic lapillis relative to marked increase in feldspar lapillis; locally strongly epidotized; locally blocky tuff; tr sparsely diss. py									
9.60	84.30	ANDESITE as described above from 53.90-64.30; upper contact 70CA; locally magnetite-bearing(2%mt);	40415	73.40	74.40	1.00	nil				
			40416	74.40	75.60	1.20	nil				
	75.60- 76.00	strongly silicified, sericitized zone; strongly sheared 70CA; calcitic bands parallel to shear; no appreciable sulfides(minor py)	40417	75.60	76.60	1.00	nil				
	76.00- 77.85	moderately silicified and sericitized zone; moderately sheared 70CA; 5% leucoxene; no appreciable sulfides(minor py)	40418	76.60	77.85	1.25	nil				
	77.85- 84.30	moderately sheared 70CA; intense calcitic banding parallel to shear (30/m); locally, from 82.95-83.15 strongly Si and Se; tr py assoc with calcitic banding	40419	77.85	78.85	1.00	.41				
			40420	78.85	79.85	1.00	nil				
			40421	79.85	80.85	1.00	nil				
			40422	80.85	81.80	0.95	nil				
			40423	81.80	82.80	1.00	nil				
			40424	82.80	83.80	1.00	.59				
			40425	83.80	84.30	0.50	.13				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)					
84.30	111.15	LAPILLI TUFF greenish-grey to greyish-black; subangular to sub-rounded feldspar lapillis; locally, weakly epidotized (sericitized?); relatively fresh matrix compared to previous lapilli units; no sulfides;	40426	84.30	85.25	0.95	nil						
			40427	85.25	86.75	1.50	nil						
			40428	86.75	88.45	1.70	nil						
			88.45- 91.00	weakly silicified and sericitized zone; also weakly sheared, shear variable 70-80CA; 0.5%py assoc with calcitic banding and threads (3/m)	40429	88.45	89.45	1.00	nil				
					40430	89.45	90.35	0.90	nil				
					40431	90.35	91.00	0.65	nil				
					40432	91.00	92.00	1.00	nil				
		111.15	148.50	ANDESITE as described above from 69.60-84.30	40433	92.00	93.00	1.00	nil				
					40434	134.40	135.40	1.00	nil				
					40435	135.40	136.40	1.00	1.72				
40436	136.40				137.35	0.95	.26						
40437	137.35				138.35	1.00	.53						
	MOY.			138.35	147.85	9.50	6.44	6.44					
	40438			138.35	139.40	1.05	2.80	2.80					
	139.40- 140.50			strongly silicified, sericitized zone; moderately well foliated 60 CA; 5-10% f.g. Mt; 2% leucoxene; tr py and presence of fuschite	40439	139.40	140.40	1.00	5.72	5.72			
40440	140.40				141.40	1.00	14.80	14.80					
	140.50- 141.20			90% quartz vein; contacts 70CA; tr v.f.g. diss. py									
	141.20- 142.90			strongly silicified, sericitized zone; moderately sheared 65CA; 10% c.g. magnetite; tr v.f.g. diss. py	40441	141.40	142.20	0.80	2.18	2.18			
40442	142.20				143.45	1.25	10.75	10.75					
	142.90- 143.45			80% qtz vein; lower contact 70CA; 0.5% v.f.g. diss. py									
					40443	143.45	144.45	1.00	1.40	1.4			
					40444	144.45	145.65	1.20	1.62	1.62			
	145.65- 147.85			65% qtz vein; upper contact 70CA; lower contact irregular; broken-up vein; 5% v.f.g.-f.g. diss. py	40445	145.65	146.65	1.00	6.43	6.43			
					40446	146.65	147.85	1.20	10.65	10.65			
					40447	147.85	148.80	0.95	nil				
148.50	158.20	LAPILLI TUFF as described above from 84.30-111.15	40448	148.80	149.70	0.90	.07						
				149.40- 149.70	moderately silicified and sericitized zone; strongly sheared 70CA; tr sparsely diss. py; 20% v.f.g. Mt	40449	149.70	151.40	1.70	nil			
				40450		151.40	152.90	1.50	nil				
				67501		152.90	154.30	1.40	nil				
			152.85- 157.15	moderately silicified and sericitized zone; moderately sheared 45CA; minor calcitic bands parallel to shear; numerous x-cutting erratic Ca threads; 2% py	67502	154.30	155.80	1.50	nil				
					67503	155.80	157.15	1.35	nil				
					67504	157.15	158.20	1.05	nil				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDRAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-113 Zone no: CDP Contracteur: Bradley Débuté le: 25/ 2/1988
 Anton: ROUYN Rang: V Claim no: Bloc 56 Terminé le: 26/ 2/1988
 Lot: 7

Niveau: Section: 2550E Lieu de travail: Surface
 Coordonnées au collet: Ligne: 25+50 E Latitude: 4047.60 N Azimut: 180° 0' 0"
 Station: 40+50 N Longitude: 2549.75 E Inclinaison: -65° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10014.37 Longueur: 221.60 M

Arpenté par: J.C. CORRIVEAU

Tests de déviation:

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
3.66 M	-65° 0' 0"	
60.96 M	-64° 0' 0"	
121.92 M	-64° 0' 0"	
181.88 M	-64° 0' 0"	
221.50 M	-63° 0' 0"	

Remarques:

Débit d'eau:
 Cimenté: non

Bouchon: oui
 Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)			
0.00	3.70	MORT TERRAIN									
3.70	17.60	DIORITE noire par chlo., très Mt et leg. Ca, peu dure									
	13.10- 17.60	Fort. Ca et moustachée de fils de Ca annonçant la zone sous-jacente et non Mt	40328	13.10	14.60	1.50	.32				
			40329	14.60	16.10	1.50	nil				
			40330	16.10	17.60	1.50	nil				
17.60	23.90	CISAILLEMENT très Ca et très phylliteux avec chlo. et Sericite et des veinules de Ca mm parallèle à la sch.; dans l'ensemble plutôt hétérogène en texture avec alternance de passées dcm de Ca et de Se; Li de surface et angle de 60Ac									
	17.60- 19.80	Calcitique et un peu sch.	40331	17.60	19.00	1.40	nil				
			40332	19.00	20.00	1.00	nil				
	19.80- 22.30	Coeur de la zone cisailée avec Se et passée de Ca									
	19.80- 22.30		40333	20.00	21.00	1.00	nil				
			40334	21.00	22.00	1.00	nil				
			40335	22.00	23.50	1.50	nil				
	22.30- 23.90	Fracturé et chlo. en diminution	40336	23.50	25.00	1.50	nil				
23.90	54.50	DIORITE vert foncé chlo. et leg. Ca avec quelques fils d'épidote et de Ca mais surtout fort Mt									
	23.90- 26.00	Chloriteux schisteux et très Ca; atténuation de la zone sus-jacente	40337	25.00	26.50	1.50	nil				
54.70	76.40	DIORITE vert foncée mais moins altérée que la précédente et leg. Ca avec des fils de Ca et épidote à freq. 8/m non Mt; effet de l'épidotisation?	40338	61.80	63.10	1.30	nil				
	72.00- 76.40	Plus fin et chlo. annonçant le cisaillement sous-jacent	40339	74.90	76.40	1.50	nil				
76.40	84.45	FORT CISAILLEMENT avec domination de la chlo. sur la sericite donnant une teinte verte et des veines de qtz et tourmaline dcm blanche; 60Ac									
	76.40- 82.00	Chlo. Se et un peu de Ca très sch.									
	76.40- 82.00		40340	76.40	78.00	1.60	nil				
			40341	78.00	79.00	1.00	nil				
			40342	79.00	80.50	1.50	nil				
			40343	80.50	82.00	1.50	nil				
	82.00- 84.45	35% de veines de qtz blanche avec	40344	82.00	83.25	1.25	nil				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
		tourmaline	40345	83.25	84.45	1.20	nil				
84.45	97.80	TUF A LAPILLI avec lap. 2-3mm mais très chlo. et moy. Ca de couleur noire; pourrait etre une diorite tres altérée non mt	40346	84.45	86.00	1.55	nil				
			40347	86.00	87.50	1.50	nil				
			40348	97.50	99.20	1.70	nil				
97.80	108.80	ZONE SCHISTEUSE très leg. cisaillement avec surtout Ca beige brune et chlo. et un peu de Sericite et une passée de Ca et py(3%) à 105.8-106.5	40349	99.20	100.50	1.30	nil				
			40350	100.50	101.90	1.40	nil				
			40450	101.90	103.00	1.10	nil				
			40451	103.00	104.50	1.50	nil				
		105.80- 106.50 Passée Ca et 3%py	40452	104.50	105.80	1.30	nil				
			40453	105.80	106.70	0.90	nil				
			40454	106.70	108.25	1.55	.33				
108.80	171.30	DIORITE NOIRE et très magnétique du type intrusif; noire par chl autrement à grain moyen noir (mafique chlo. 70%) et matrice noire et blanchâtre (chlo., fp? Ca qtz) prenant un aspect moucheté; loc. à grain fin avec des veinules de Ca epaisseur d'un fil; éviter ces diorites Mt peu favorable aux cisaillements et à l'or maintenant qu'elles ont été vérifiées									
		128.50- 128.75 45%veine de ca 1%py	40455	131.50	132.50	1.00	nil				
		132.05- 132.50 Veines de Ca et cubes de py grossiers epars dans l'encaissant	40456a	149.80	151.30	1.50	.26				
			40456b	151.30	152.30	1.00	.26				
		151.30- 152.30 30%veine de ca à 25Ac et cubes de py dans l'encaissant	40457	169.80	171.30	1.50	nil				
		170.15- 170.40 50%veine de qtz									
171.30	176.35	MOYEN CISAILLEMENT toujours chlo. et peu Ca, la roche restant noire; 10% de veines cm de Ca avec un peu de qtz concordantes au débit schisteux et de la tourmaline; de faible intensité en déformation et altération									
		171.30- 176.35	40458	171.30	172.80	1.50	.20				
			40459	172.80	174.20	1.40	.39				
			40460	174.20	175.70	1.50	nil				
			40461	175.70	177.20	1.50	nil				
176.35	221.60	DIORITE encore souvent noire mais parfois plus grise que la précédente; Mt; grain plus variable									
		190.25- 191.75 30%veine de qtz avec cubes de py de 1.5cm dans la veine, et py gros sière dans l'encaissant mais epars	40462	190.25	191.75	1.50	.80				
221.60		FIN DU TROU	40463	191.75	193.25	1.50	.40				

FALCONBRIDGE LTEE
JOURNAL DE SONDAGE
Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-114	Zone no: CDP	Contracteur: PHILLIPON	Débuté le: 24/ 2/1988
anton : ROUYN			Terminé le: 26/ 2/1988
ot : 10	Rang : V	Claim no:1744b	
Niveau :	Section: 3400E	Lieu de travail: SURFACE	
coordonnées au collet :	Ligne : 0+00	Latitude: 4050.00 N	Azimut: 180° 0' 0"
	Station: 0+00	Longitude: 3400.00 E	Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: STA		Élévation: 10000.00	Longueur: 245.70 M
Arpenté par: J.L.C.			
Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	23.77 M	-46° 0' 0"	
	60.96 M	-45° 0' 0"	
	121.92 M	-45° 0' 0"	
	182.88 M	-45° 0' 0"	
Remarques : Coor. aprox.			
		Débit d'eau: Cimenté : oui	Bouchon: Dimension de la carotte: 8Q

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-115 Zone no: Contracteur: Philippon Débuté le: 26/ 2/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no: Bloc 57 Terminé le: 3/ 3/1988
 Lot : 12

Niveau : Section: 4000E Lieu de travail: Surface

Coordonnées au collet : Ligne : 40+00 E Latitude: 4014.30 N Azimut: 359°39' 0"
 Station: 40+14 M Longitude: 4000.10 E Inclinaison: -50° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10000.30 Longueur: 303.60 M

Arpenté par: J L CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
18.29 M	-49° 0' 0"	
60.96 M	-49° 0' 0"	
121.92 M	-48° 0' 0"	
182.88 M	-46° 0' 0"	
243.84 M	-44° 0' 0"	
303.50 M	-43° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
 Cimenté : oui

Bouchon: oui
 Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
0.00											
0.00	16.50	MORT TERRAIN									
16.50	81.65	DIORITE plutot grossière et de type intrusive avec des variations granulométriques à l'échelle dcm incluant des dykes mafiques	67601	43.00	44.50	1.50	2.80				
		43.40- 47.10 Brun et veinées de Ca avec de rare veines de qtz 10cm bordées de py, freq. 25/m	67602 67603	44.50 46.00	46.00 47.60	1.50 1.60	.31 .65				
		57.20- 58.00 Leg. zébrée	67604 67605	47.60 57.00	49.10 58.10	1.50 1.10	nil .58				
		71.50- 77.70 Gris moyennement zébrées freq 25/m epais. fil, 70-80Ac et loc 3%veines de qtz Ca et tourmaline epais. cm dans la partie centrale 73.3-75.2	67606 67607 67608 67609 67610 67611	70.40 71.90 73.40 74.40 75.30 76.80	71.90 73.40 74.40 75.30 76.80	1.50 1.50 1.00 0.90 1.50 1.50	nil nil .1 .03 nil nil				
81.65	101.45	TUF MAFIQUE et ANDESITE texture floue et leg. épidotisée									
		98.00- 101.45 Leg.zébrée avec loc. des veines de qtz cm et tr Cp et tourmaline	67612 67613	98.00 99.50	99.50 101.00	1.50 1.50	.07 nil				
101.45	144.42	DIORITE idem 16.5 mais très fraîche et à passée dcm grossière ainsi que des dykes mafiques ou des enclaves ici non Mt	67614 67615	116.25 144.10	117.40 145.40	1.15 1.30	nil nil				
144.42	165.20	LARGE CISAILLEMENT "LAC PELLETIER" correspondant au contact nord d'une diorite cisailée, coeur à Se et Fu mais peu de qtz sans Ca et large bordure zébrée de veinules de Ca									
		144.42- 154.30 Moy. zébrées de Ca type moustaché, leg. Ca grise avec freq. 35/m	67616 67617 67618 67619 67620 67621	145.40 146.90 148.15 150.60 151.30 152.80	146.90 148.15 150.60 151.30 152.80	1.50 1.25 2.45 0.70 1.50 1.50	nil nil nil .07 .03 nil				
		154.30- 159.40 Coeur cisaillement 45Ac moy Se loc Fu peu de chlo. gris vert avec 3%veine de qtz et Ca plissottée; 156.3-157.3 5%vq; 158.3-159.4 .5%py	67622 67623 67624 67625 67626	154.30 155.30 156.30 157.30 158.30	155.30 156.30 157.30 158.30 159.40	1.00 1.00 1.00 1.00 1.10	nil .13 .44 .03 .34				
		159.40- 161.60 Zébré freq. 35/m leg ca et origine tuf?; gris	67627 67628	159.40 161.00	161.00 162.50	1.60 1.50	nil nil				
		161.60- 165.20 Idem gris brun	67629 67630	162.50 164.00	164.00 165.50	1.50 1.50	nil nil				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-116 Zone no: CDP Contracteur: BRADLEY Débuté le: 28/ 2/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no:1744b Terminé le: 29/ 2/1988
 Lot : 9

Niveau : Section: Lieu de travail: SURFACE

Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 4050.00 N Azimut: 180° 0' 0"
 Station: 0+00 Longitude: 3100.00 E Inclinaison: -70° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10000.00 Longueur: 196.00 M

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
34.75 M	-73° 0' 0"	
60.96 M	-73° 0' 0"	
121.92 M	-73° 0' 0"	
182.88 M	-71° 0' 0"	
243.84 M	-71° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
 Cimenté : oui

Bouchon:
 Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)			
0.00	34.80	CASING									
34.80	81.40	DIORITE f.g.-m.g. diorite; non-calcitic; generally not mineralized, locally rare py; textural variances	67591	67.20	68.20	1.00	nil				
		68.20- 70.65 weakly developed mineral foliation 70-45CA; calcitic veinlets and threads parallel to min. fol. (20/m); tr sparsely disseminated py	67592 67593	68.20 69.20	69.20 70.65	1.00 1.45	nil nil				
		90.50- 124.90 f.g. diorite; calcitic matrix; marked increase in erratic calcitic threads; rare diss. py assoc with threads;	67594 67595 67596 67597 67598 67599 67600	70.65 89.80 91.20 97.50 99.00 100.50 105.60	71.65 91.20 92.40 99.00 100.50 102.20 107.10	1.00 1.40 1.20 1.50 1.50 1.70 1.50	nil nil nil nil .07 nil .07				
		106.50- 106.85 qtz pods; silicified rock; contacts 45CA; 5% diss. py	67651 67652 67653 67654 67655 67656 67657	107.10 108.60 109.80 111.30 120.50 122.00 123.50	108.60 109.80 111.30 112.80 122.00 123.50 124.90	1.50 1.20 1.50 1.50 1.50 1.50 1.40	nil nil nil nil nil nil .17				
124.90	128.90	LAPILLI TUFF subrounded feldspar lapillis; moderately epidotized; locally; f.g. disseminated magnetite occurs as bands; upper contact 40 CA, lower contact sharp 70CA; no sulfides									
128.90	196.00	ANDESITE v.f.g.-f.g. andesite; locally bleached; tr diss. py	67658	134.40	135.40	1.00	.24				
		135.40- 138.30 strongly sheared 45CA; strongly calcitic; strongly sericitized; 5-10% qtz within calcitic bands parallel to shear; chloritized; 0.5% py	67659 67660	135.40 136.80	136.80 138.30	1.40 1.50	12.34 .44	12.34			
		138.30- 140.50 moderately sheared 45CA; strongly calcitic with calcitic threads and veinlets; weakly sericitized; 0.2% disseminated py	67661 67662	138.30 139.30	139.30 140.50	1.00 1.20	.34 1.23				
		167.60- 168.30 moderately silicified with veinlets of qtz+fuschite; no discernable fol.; 0.1% diss py	67663 67664 67665 67666	140.50 164.60 165.60 166.65	141.50 165.60 166.65 167.60	1.00 1.00 1.05 0.95	nil nil 1.09 nil				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-117 Zone no: CDP Contracteur: BRADLEY Débuté le: 1/ 3/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no:1744b56? Terminé le: 3/ 3/1988
 Lot : 9

Niveau : Section: Lieu de travail: SURFACE

Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 4050.00 M Azimut: 180° 0' 0"
 Station: 0+00 Longitude: 3150.00 E Inclinaison: -70° 0' 0"
 Système de référence: STA Élévation: 10000.00 Longueur: 227.70 M

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
53.30 M	-71° 0' 0"	182° 0' 0"
68.60 M	-70°30' 0"	179° 0' 0"
83.80 M	-70° 0' 0"	
99.10 M	-70° 0' 0"	180° 0' 0"
114.30 M	-69° 0' 0"	176° 0' 0"
129.50 M	-68° 0' 0"	175° 0' 0"
144.80 M	-67° 0' 0"	178° 0' 0"
160.02 M	-64°30' 0"	173° 0' 0"
175.24 M	-64°30' 0"	175° 0' 0"
190.50 M	-64°30' 0"	176° 0' 0"
205.74 M	-64°30' 0"	179°30' 0"
220.98 M	-64° 0' 0"	177° 0' 0"

Remarques :

Débit d'eau:
 Cimenté : oui

Bouchon:
 Dimension de la carotte: BQ

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-118 Zone no: LP Contracteur: Philippon Débuté le: 4/ 3/1988
 Canton : ROUYN Reng : V Claim no: Bloc 57 Terminé le: 8/ 3/1988
 Lot : 12

Niveau : Section: 4000E Lieu de travail: Surface

Coordonnées au collet : Ligne : 40+00 E Latitude: 4275.10 N Azimut: 0° 0' 0"
 Station: 42+75 N Longitude: 4000.00 E Inclinaison: -47° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10000.30 Longueur: 279.20 M

Arpenté par: J.L.C.

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
30.48 M	-50° 0' 0"	
60.96 M	-50° 0' 0"	
121.92 M	-50° 0' 0"	
182.88 M	-49° 0' 0"	
243.84 M	-48° 0' 0"	
279.00 M	-48° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
 Cimenté : oui

Bouchon:
 Dimension de la carotte:

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-119 Zone no: CDP Contracteur: BRADLEY Débuté le: 4/ 3/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no:1744b Terminé le: 6/ 3/1988
 Lot : 9

Niveau : Section: 3000E Lieu de travail: SURFACE

Coordonnées au collet : Ligne : 30+00 E Latitude: 4100.00 N Azimut: 180° 0' 0"
 Station: 41+00 N Longitude: 3000.00 E Inclinaison: -65° 0' 0"
 Système de référence: STA Élévation: 10000.30 Longueur: 279.70 M

Arpenté par: J. HARVEY

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
24.40 M	-65°30' 0"	
39.60 M	-65°30' 0"	195° 0' 0"
54.90 M	-65°30' 0"	193° 0' 0"
70.10 M	-65°30' 0"	195° 0' 0"
85.30 M	-66° 0' 0"	194° 0' 0"
100.60 M	-64°30' 0"	
115.80 M	-61°30' 0"	
131.10 M	-61°30' 0"	195° 0' 0"
146.30 M	-61° 0' 0"	194°30' 0"
161.50 M	-61° 0' 0"	195° 0' 0"
176.80 M	-61°30' 0"	198° 0' 0"
192.00 M	-61°30' 0"	199° 0' 0"
207.30 M	-62° 0' 0"	197° 0' 0"
222.60 M	-61°30' 0"	200° 0' 0"
237.70 M	-61°30' 0"	200° 0' 0"
253.00 M	-62° 0' 0"	200° 0' 0"
268.20 M	-62° 0' 0"	200°30' 0"
283.50 M	-62° 0' 0"	203° 0' 0"

Remarques : coord. aprox.

Débit d'eau:
 Cimenté : oui

Bouchon: non
 Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)			
0.00	12.80	CASING	67963	11.35	12.80	1.45	nil				
12.80	33.20	INTRUSIVE-TYPE DIORITE c.g. intrusive-type diorite; trace sparsely diss. py; lower contact sharp 45 CA; locally, weakly epidotized									
33.20	80.85	DIORITE f.g. diorite; tr sparsely disseminated sulfides; locally, epidotized; distinguishable from unit below by its greenish-black color	67753 67754	63.45 64.45	64.45 65.35	1.00 0.90	nil .82				
		64.80- 65.15 90% qtz vein; massive, greyish-black; 3% diss. py; weakly calcitic; minor accessory tourmaline									
		64.80- 65.15	67755	65.35	66.05	0.70	.55				
		65.50- 66.85 50% qtz veins; massive, greyish-white; crosscuts CA at 45-85 also locally, irratically; vuggy calcite pockets; 1% diss. py; 1% tourmaline									
		65.50- 66.85	67756 67757 67758	66.05 66.85 79.85	66.85 67.85 80.85	0.80 1.00 1.00	.72 nil nil				
80.85	146.40	ANDESITE f.g. greyish-black andesite; locally, weakly bleached; locally, epidotized; tr sparsely disseminated py; locally magnetite-bearing									
		80.85- 98.00 weakly sericitized (ankeritized?); numerous irratic ankeritic(?) threads; no silicification; 0.5% diss. py; suggestion of weakly dev min. fol.									
		80.85- 98.00	67759	80.85	81.85	1.00	1.10				
		81.45- 81.70 80% qtz vein and pods; massive greyish-white; weakly calcitic; 0.5% diss. py									
			67760 67761 67762 67763 67764 67765 67766 67767 67768 67769	81.85 82.85 83.85 84.85 85.85 86.80 87.70 88.70 89.70 91.05	82.85 83.85 84.85 85.85 86.80 87.70 88.70 89.70 91.05 91.90	1.00 1.00 1.00 1.00 0.95 0.90 1.00 1.00 1.35 0.85	.68 .07 nil nil nil .03 nil .48 .21 1.16				
		91.05- 91.90 50% qtz vein and pods; irregular contacts; strongly calcitic; 0.5% f.g. diss. py									
			67770 67771 67772	91.90 92.90 93.95	92.90 93.95 94.95	1.00 1.05 1.00	.14 .07 4.82		4.82		

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
			67773	94.95	95.95	1.00	.55				
			67774	95.95	96.95	1.00	1.44				
			MOY.	96.95	102.70	5.75	5.17	5.17			
		97.80- 98.00	67775	96.95	97.80	0.85	7.36	7.36			
		qtz vein; massive greyish-white; lower contact sharp 35 CA; 0.5% diss. py; presence of tourmaline	67776	97.80	98.80	1.00	4.04	4.04			
		98.00- 104.00									
		strongly sericitized(ankeritized?) strongly sheared 25CA; irratic qtz veinlets(<1cm) and qtz pods; no silicification; 0.5% diss. py									
		98.00- 104.00	67777	98.80	99.80	1.00	.96	.96			
			67778	99.80	100.80	1.00	.24	.24			
			67779	100.80	101.80	1.00	11.99	11.99			
			67780	101.80	102.70	0.90	6.94	6.94			
			67781	102.70	103.80	1.10	1.71				
			67782	103.80	104.80	1.00	.34				
		104.00- 104.65									
		70% qtz vein, massive greyish-white; 1% tourmaline; no sulfide mineralization observed									
		104.00- 104.65									
		104.65- 106.00									
		as described above from 98.00-104.00; contacts irregular;									
		104.65- 106.00	67783	104.80	106.00	1.20	1.3				
		106.00- 106.65									
		80% qtz vein; massive, greyish-white; 0.5% py; contacts irregular									
		106.00- 106.65	67784	106.00	106.85	0.85	.41				
		106.65- 109.80									
		weakly to moderately sericitized; weakly to moderately sheared 65CA; locally strongly epidotized; tr sparsely diss. py									
		106.65- 109.80	67785	106.85	107.85	1.00	nil				
			67786	107.85	108.85	1.00	.21				
			67787	108.85	109.80	0.95	.07				
		109.80- 110.90									
		qtz vein; massive, greyish-white; 0.3% f.g. diss py; 1% tourmaline									
		109.80- 110.90	67788	109.80	110.90	1.10	13.4	13.40			
		110.90- 117.05									
		weakly sericitized; weakly sheared 40CA; tr sparsely diss. py	67789	110.90	111.90	1.00	1.06				
			67790	111.90	112.90	1.00	nil				
			67791	112.90	113.90	1.00	nil				
			67792	113.90	114.90	1.00	nil				
			67793	114.90	115.90	1.00	.07				
			67794	115.90	117.05	1.15	.58				
			67795	117.05	118.05	1.00	1.61				
			67796	118.05	119.05	1.00	.14				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
		123.50- 131.85 lapilli tuff; gradational contacts locally, magnetite-bearing; tr sparsely diss. py	67797	123.20	124.70	1.50	1.64				
			67798	124.70	126.20	1.50	2.87	2.87			
			67799	126.20	127.70	1.50	.14				
			67800	127.70	128.90	1.20	.21				
			67801	132.45	133.45	1.00	nil				
			MOY.	133.45	137.60	4.15	3.18	3.18			
			67802	133.45	134.45	1.00	4.63	4.63			
		134.45- 135.70 90% qtz vein; massive, greyish- white; vuggy calcitic pockets; 0.2% diss. py									
		134.45- 135.70	67803	134.45	135.70	1.25	1.13	1.13			
		135.70- 136.90 moderately sericitized ankeritized (?); 10% qtz pods and stringers; presence of fuschite; 1% v.f.g.- f.g. diss. py	67804	135.70	136.90	1.20	3.91	3.91			
		136.90- 137.50 qtz vein; massive, greyish-white; vuggy calcitic pockets; 0.5% diss py; 0.2% tourmaline									
		136.90- 137.50	67805	136.90	137.60	0.70	3.49	3.49			
			67806	137.60	139.20	1.60	1.2				
			67807	139.20	140.70	1.50	nil				
		140.70- 142.90 weakly sericitized, ankeritic(?); vuggy calcitic pockets; tr sparse- ly diss. py	67808	140.70	141.70	1.00	.1				
			67809	141.70	142.90	1.20	.14				
		142.90- 144.15 90% qtz vein; massive, greyish- white; 1% diss. py									
		142.90- 144.15	67810	142.90	144.15	1.25	11.27	11.27			
			67811	144.15	145.30	1.15	1.06				
			67812	145.30	146.40	1.10	nil				
146.40	177.15	LAPILLI TUFF subrounded to subangular feldspar lapillis; local- ly epidotized; locally weakly magnetitic(1-2% v.f. g.-f.g. magnetite); tr sparsely disseminated py	67813	146.40	147.40	1.00	nil				
177.15	200.20	ANDESITE as described above from 80.85-146.40, only not magnetite-bearing;	67814	181.15	182.15	1.00	nil				
		182.15- 183.35 brecciated zone within calcitic ma- trix; very angular fragments; min- or qtz pods; tr sparsely diss. py	67815	182.15	183.35	1.20	nil				
		183.35- 184.30 moderately sericitized; weak shear 60CA; calcitic bands (5/m) paral- lel to shear; 0.3% diss. py assoc. with Ca bands	67816	183.35	184.30	0.95	nil				
			67817	184.30	185.35	1.05	.1				
			67818	191.65	192.55	0.90	nil				
			67819	192.55	193.60	1.05	.86				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-120 Zone no: CDP Contracteur: BRADLEY Débuté le: 6/ 3/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no:1744b Terminé le: 8/ 3/1988
 Lot : 9

Niveau : Section: 3000E Lieu de travail: SURFACE

Coordonnées au collet : Ligne : 30+00 E Latitude: 3955.00 N Azimut: 184° 0' 0"
 Station: 39+55 N Longitude: 3000.00 E Inclinaison: -65° 0' 0"
 Système de référence: sta Élévation: 10000.30 Longueur: 255.10 M

Arpenté par: J. HARVEY

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
18.90 M	-65°30' 0"	184° 0' 0"
34.14 M	-64° 0' 0"	
49.38 M	-64° 0' 0"	185°30' 0"
64.62 M	-64° 0' 0"	185° 0' 0"
79.86 M	-64° 0' 0"	187° 0' 0"
95.10 M	-63°30' 0"	187°30' 0"
110.34 M	-63° 0' 0"	
125.60 M	-63° 0' 0"	
140.82 M	-63°30' 0"	188°30' 0"
156.06 M	-64° 0' 0"	187° 0' 0"
171.30 M	-63° 0' 0"	188° 0' 0"
185.54 M	-62° 0' 0"	
201.78 M	-61°30' 0"	186° 0' 0"
217.02 M	-61°30' 0"	186° 0' 0"
232.26 M	-60°30' 0"	188° 0' 0"
247.50 M	-60°30' 0"	

Remarques : Coord. aprox.

Débit d'eau:
 Cimenté : oui

Bouchon:
 Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
0.00	3.10	CASING									
3.10	26.40	LAPILLI TUFF subrounded to subangular feldspar lapillis; weakly epidotized; tr sparsely disseminated py									
26.40	67.60	ANDESITE f.g. greyish-black andesite; locally, bleached; tr sparsely disseminated py; locally, magnetite-bearing; strongly calcitic matrix									
		30.30- 33.20 moderately sheared 80CA; millimetric calcitic banding parallel to shear; moderately sericitized; tr sparsely diss. py; magnetite-bearing									
		30.30- 33.20									
		33.20- 33.90 90% qtz vein; massive, greyish-white; vuggy calcitic pockets; 0.1% diss. py; powdery hematite (after magnetite)									
		33.20- 33.90									
		33.90- 37.50 as described above from 30.30-33.20									
		33.90- 37.50	67847	35.80	37.50	1.70	nil				
			67848	37.50	38.50	1.00	nil				
			67849	51.70	52.70	1.00	nil				
			67850	52.70	53.70	1.00	3.10	3.1			
		52.70- 55.15 weakly sericitized; weakly sheared 60-80CA(downhole); 0.3% diss. py	67901.	53.70	55.15	1.45	.13				
			67902	55.15	56.15	1.00	nil				
			67903	62.10	63.10	1.00	nil				
		63.10- 64.40 weakly sericitized; tr sparsely diss. py	67904	63.10	64.40	1.30	.33				
			67905	64.40	65.40	1.00	nil				
67.60	96.25	ASH TUFF - BLOCKY TUFF f.g. ash tuff to blocky tuff; distinguished from above unit by its greenish-black color; non-calcitic; 0.1% sparsely diss. py, some euhedral porphyroblasts of py up to 1cm in width; locally, strongly epidotized;	67906	88.75	89.75	1.00	nil				
			67907	89.75	90.75	1.00	nil				
		90.75- 93.35 10% qtz veins; massive, milky white; hematite staining; no sulfides observed	67908	90.75	92.25	1.50	.60				
			67909	92.25	93.35	1.10	.13				
			67910	93.35	94.35	1.00	nil				
96.25	119.50	ANDESITE f.g. locally bleached andesite; tr sparsely diss. py; strongly calcitic matrix	67911	98.00	99.00	1.00	nil				
		99.00- 101.15	67912	99.00	100.00	1.00	nil				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-123 Zone no: CDP Contracteur: BRADLEY Débuté le: 10/ 3/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no: Bloc 56 Terminé le: 12/ 3/1988
 Lot : 8

Niveau : Section: 2750E Lieu de travail: SURFACE

Coordonnées au collet : Ligne : 27+50 E Latitude: 4037.50 N Azimut: 180° 0' 0"
 Station: 40+38 N Longitude: 2750.00 E Inclinaison: -90° 0' 0"
 Système de référence: sta Élévation: 10000.30 Longueur: 250.15 M

Arpenté par: J. HARVEY

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
16.46 M	-89° 0' 0"	
60.96 M	-89° 0' 0"	
121.92 M	-89° 0' 0"	
182.88 M	-89° 0' 0"	
243.84 M	-89° 0' 0"	

Remarques : coordonnées approximatives

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

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)				
107.20	134.20	ANDESITE amygdalaire et à grain fin assez homogène, possi- blement coussinée	65124	107.20	108.60	1.40	nil					
			65125	108.60	110.00	1.40	nil					
		110.00- 114.20	65126	110.00	111.50	1.50	nil					
		Altération grise autour d'une veine de qtz Ca et py et tourmaline avec faible silicification	65127	111.50	112.90	1.40	.61					
			65128	112.90	114.20	1.30	nil					
134.20	138.90	ANDESITE Contact un peu altéré vert et avec des veines de Ca mais sans cisaillement et un peu de qtz dans les veines	65121	134.20	135.70	1.50	nil					
			65122	135.70	137.20	1.50	nil					
			65123	137.20	138.90	1.70	nil					
138.90	163.80	VOLCANIQUE MAFIQUE texture indéterminée, pourrait être des tufs à fgt ou une diorite à grain fin avec epidotisation moins intense et fils d'epido.; vert et gris; fp isolés loc.										
163.80	180.50	ANDESITE probablement coussinée, amygdalaire et silicifié (primaire)										
180.50	250.15	CISAILLEMENT à ANGLE tres FAIBLE ce qui rend les épaisseurs dans le sond. irrealis- tes et donne nettement l'impression que le sond. entre et sort du meme cisaillement par ailleurs exactement du meme style que celui intercepté à 16.5m; cela montre donc l'hétérogénéité d'un meme cisaillement lorsqu'on est parallele à lui	180.50- 186.90	65129	180.50	182.00	1.50	nil				
			Leger cisaillement ou sch. à 20Ac mais surtout teinte grise avec Se et Ca et loc tourmaline avec les veinules de Ca	65130	182.00	183.50	1.50	.14				
				65131	183.50	185.00	1.50	nil				
				65132	185.00	186.50	1.50	nil				
				65133	186.50	188.00	1.50	nil				
			186.90- 192.05	65134	188.00	189.50	1.50	nil				
			20% veines de qtz Ca et tourmaline à 10Ac dans un facies sch. chlo - vert	65135	189.50	190.35	0.85	nil				
			190.35- 191.40	65136	190.35	191.50	1.15	nil				
			Veine de qtz Ca et tourm, 10Ac	65137	191.50	193.00	1.50	nil				
			192.05- 207.85	65138	193.00	194.20	1.20	nil				
			Coeur cisaillement lam. Se et leg. Ca avec veinules de Ca conc. idem 16.5 sauf gris et moins beige, on- dulation cte sde la sch. 0-15Ac, loc cataclastique pour fgt	65139	194.20	195.70	1.50	nil				
				65140	195.70	197.00	1.30	nil				
				65141	197.00	198.50	1.50	nil				
				65142	198.50	200.00	1.50	nil				
				65143	200.00	201.50	1.50	nil				
				65144	201.50	203.00	1.50	nil				
				65145	203.00	204.50	1.50	.07				
				65146	204.50	206.00	1.50	nil				
				65147	206.00	207.50	1.50	nil				
				65148	207.50	209.00	1.50	nil				
			207.85- 217.80	65149	213.40	215.00	1.60	nil				
Tres Ca et vert plus calme vague sch.; quques veines de Ca	65150	215.00	216.90	1.90	nil							
	65077	216.90	217.80	0.90	nil							

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-124	Zone no: CDP	Contracteur: PHILLIPON	Débuté le: 14/ 3/1988
Canton : ROUYN			Terminé le: 17/ 3/1988
Lot : 12	Rang : V	Claim no:2437	
Niveau :	Section:	Lieu de travail: SURFACE	
Coordonnées au collet :	Ligne : 0+00	Latitude: 3906.50 N	Azimut: 360° 0' 0"
	Station: 0+00	Longitude: 3843.40 E	Inclinaison: -50° 0' 0"
Système de référence:		Élévation: 10000.30	Longueur: 267.00 M
Arpenté par: J.L. CORRIVEAU			
Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	18.90 M	-50° 0' 0"	
	60.96 M	-50° 0' 0"	
	121.92 M	-47° 0' 0"	
	182.88 M	-47° 0' 0"	
	259.08 M	-44° 0' 0"	
Remarques :			
	Débit d'eau:	Bouchon:	
	Cimenté : oui	Dimension de la carotte: BQ	

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
0.00	18.90	CASING									
18.90	160.60	INTRUSIVE-TYPE LEUCO-DIORITE essentially coarse grained greyish-black diorite; locally, feldspars up to 40 vol.%; minor qtz(<1%); non-magnetic, non-calcitic; locally epidotized; tr sparsely disseminated py									
160.60	176.00	DIORITE f.g.-m.g. greenish-black to greyish-black diorite; upper contact well defined 70CA; locally sheared and silicified as described below; tr diss. py	65234 65235	160.60 161.90	161.90 163.40	1.30 1.50	nil nil				
	163.40- 168.90	weakly silicified; moderately well sheared 55CA; tr py and cp sparse- ly diss; locally, in zones of in- tensified silicification presence of tourmaline and fuschite	65236 65237 65238 65239	163.40 164.90 166.40 167.90	164.90 166.40 167.90 168.90	1.50 1.50 1.50 1.00	.07 nil nil .07				
	168.90- 170.00	75% qtz veins; massive, white to greyish-white; 3% fuschite, minor tourmaline; tr sparsely diss. py; irregular contacts	65240	168.90	170.00	1.10	nil				
	170.00- 172.50	as described above from 163.40- 168.90;	65241 65242	170.00 171.50	171.50 173.00	1.50 1.50	.13 .13				
	172.50- 172.75	qtz vein; massive greyish-white; minor tourmaline no fuschite; no sulfides observed									
	172.75- 174.20	as described above from 163.4- 168.9	65243	173.00	174.20	1.20	nil				
	174.20- 176.00	80% qtz veins; massive, white to greyish-white; presence of tour- maline and fuschite; tr sparsely diss. v.f.g. py; contacts irregu- lar 60CA	65244 65245	174.20 175.20	175.20 176.00	1.00 0.80	.40 .60				
16.00	267.00	PILLOWED FLOW AND BRECCIATED FLOWS v.f.g.-f.g. greyish-black mafic flows; strongly epidotized, sericitized(?) pillow selvages with bordering hyaloclastite shards; locally, thin flow breccia zones; rare sparsely diss. py									
	176.00- 183.40	moderately sheared 45CA; calcitic threads parallel to shear; moder- ately sericitized; tr sparsely diss. v.f.g. py	65246 65247 65248 65249 65250 65251 65276	176.00 177.50 179.00 180.50 182.00 183.40 248.70	177.50 179.00 180.50 182.00 183.40 184.40 249.70	1.50 1.50 1.50 1.50 1.40 1.00 1.00	.40 .20 .27 .13 nil nil .13				
	249.70- 256.65	flow breccia, weakly foliated 60	65277 65278	249.70 251.20	251.20 252.70	1.50 1.50	.87 .34				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-125 Zone no: CDP Contracteur: bradley Débuté le: 12/ 3/1988
 Canton : RDUYN Rang : V Claim no: Bloc 56 Terminé le: 11/ 3/1988
 Lot : 7

Niveau : Section: 2700E Lieu de travail: surface

Coordonnées au collet : Ligne : 27+00 E Latitude: 4050.00 M Azimut: 180° 0' 0"
 Station: 40+50 N Longitude: 2700.00 E Inclinaison: -90° 0' 0"
 Système de référence: sta Elévation: 10000.30 Longueur: 155.80 M

Arpenté par: J. HARVEY

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
9.75 M	-90° 0' 0"	
60.96 M	-89° 0' 0"	
121.92 M	-89° 0' 0"	

Remarques : coord. aprox.

Débit d'eau: Bouchon: non
 Cimenté : oui Dimension de la carotte: bq

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-126 Zone no: CDP Contracteur: BRADLEY Débuté le: 13/ 3/1988
 anton : ROUYN
 ot : 8 Rang : V Claim no: Bloc 56 Terminé le: 15/ 3/1988

Niveau : Section: 2950E Lieu de travail: SURFACE

coordonnées au collet : Ligne : 29+50 E Latitude: 4091.60 M Azimut: 180° 0' 0"
 Station: 40+92 M Longitude: 2941.20 E Inclinaison: -90° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10000.30 Longueur: 209.40 M

Arpenté par: J. BEAUDIN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
5.50 M	-89° 0' 0"	
60.96 M	-89° 0' 0"	
121.92 M	-88° 0' 0"	
182.88 M	-88° 0' 0"	

Remarques : coord. aprox.

Débit d'eau:
 Cimenté : oui

Bouchon: non
 Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)			
0.00	4.50	CASING									
4.50	15.40	LAPILLI TUFF moderately calcitic, greyish-black tuff with 1-15% feldspar lapillis; lapillis elongated parallel to weakly developed shear 35CA and peripheries of feldspar grains epidotized; 0.1% combined py and cp (1:1)	65025 65026 65027 65028 65029 65030	4.50 6.00 7.50 9.00 10.50 12.00	6.00 7.50 9.00 10.50 12.00 13.50	1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50	.07 nil nil .13 nil nil				
15.40	34.00	INTRUSIVE-TYPE LEUCO-DIORITE essentially c.g. massive diorite with up to 40% feldspar; minor qtz 1%; weakly epidotized; hematite staining along erratic hairline fractures 0.1% combined py and cp (5:1); upper contact irregular 16.40- 16.90 lapilli tuff; <5% feldspar lapillis; upper and lower contacts sharp 60CA; tr diss py									
34.00	66.10	DIORITE f.g. to m.g. diorite; locally strongly epidotized; moderately calcitic; tr diss py; strongly magnetic- 1-3% f.g. diss. magnetite 45.95- 54.90 silicified zone; locally, qtz veins; mineralized 1-8% py + minor cp; locally fuschite and tourmaline; 1 fleck of v.g. at 46.42m 45.95- 46.00 siliceous; 2% diss. py 46.00- 46.20 qtz vein; massive white; presence of tourmaline; no sulfides observed 46.20- 47.90 silicified with minor qtz veinlets; 5% diss. py; 1 fleck of v.g. at 46.42 within Si 2D 47.90- 48.55 80% qtz vein; presence of tourmaline; 3-5% diss. py 48.55- 50.00 silicified and presence of 15% qtz pods; 5-8% diss. py 50.00- 53.60 90% qtz vein; greyish-white; fuschite; tourmaline; massive cp veinlet at 52.35; 3-5% py 1% cp 53.60- 54.90 weakly siliceous; 5-8% diss. py	65452 65031 65032 65033 MOY. 65034 65035 65036 65037 65038 65039 65040 65041 65042 65043 65044	42.95 43.95 44.95 45.95 46.95 47.95 48.95 49.40 50.00 50.00 50.65 51.35 51.35 52.10 52.85 53.75 54.45	43.95 44.95 45.95 46.95 52.10 47.90 48.65 49.40 50.00 50.65 51.35 52.10 52.85 53.75 54.45 55.15	1.00 1.00 1.00 1.00 5.15 0.95 0.75 0.75 0.60 0.65 0.70 0.75 0.75 0.90 0.70 0.70	.07 nil .20 .94 12.52 13.5 8.83 28.65 11.04 3.49 8.09 11.98 .81 2.09 .88 1.40				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)			
		strongly magnetitic- 3% f.g. diss. magnetite									
66.10	121.90	DIORITE m.g. diorite; epidotized; tr diss. py; non-magnetitic; thin erratic calcite + minor qtz pods from 74.70-75.15, 82.00-82.40, 84.50-85.10ss	65045 65046 65047 65048 65049 65050	55.15 56.15 74.50 81.60 84.40 88.10	56.15 57.15 75.30 82.60 85.25 89.10	1.00 1.00 0.80 1.00 0.85 1.00	nil .68 nil nil .53 nil				
		93.00- 96.05 weakly developed schistosity 70CA; discontinuous calcitic threads and lenses parallel to min. fol.; tr v.f.g. py	65201 65202 65203 65204	89.10 90.10 91.10 92.10	90.10 91.10 92.10 93.00	1.00 1.00 1.00 0.90	nil .07 nil nil				
		96.05- 99.00 weakly siliceous, strongly calcitic; weakly epidotized; tr v.f.g. py	65205 65206 65207	93.00 94.00 95.00	94.00 95.00 96.05	1.00 1.00 1.05	nil .07 nil				
		99.00- 101.60 strongly silicified; strongly sericitized and epidotized; 0.1%-0.5% diss. py; weakly developed min. fol. 45CA	65208 65209 65210	96.05 97.05 98.15	97.05 98.15 99.00	1.00 1.10 0.85	nil nil nil				
		101.60- 102.35 qtz vein; massive white to greyish white; presence of tourmaline and fuschite; 0.3% diss. py	65211 65212 65213	99.00 99.80 100.80	99.80 100.80 101.60	0.80 1.00 0.80	nil .34 2.23				
		102.35- 108.80 lost core	65214	101.60	102.35	0.75	.47				
		108.80- 109.70 weakly developed schistosity; crumbled core sch. unmeasurable; moderately calcitic; tr diss. py	65215	108.80	109.70	0.90	nil				
121.90	209.40	TUFF - LAPILLI TUFF greyish-black to greenish-black lapilli tuff; 0-15% subrounded feldspar lapillis; textural variances; locally, strongly epidotized; locally, because of lack of lapillis and greyish color could be considered an andesite- no contacts to support this, however; tr sparsely diss. py	65216 65217 65218 65219 65220	161.30 162.80 164.30 165.80 167.30	162.80 164.30 165.80 167.30 168.80	1.50 1.50 1.50 1.50 1.50	nil nil nil nil .87				
		168.00- 171.00 locally, silicified and sericitized; 1% diss py and cp (2:1); locally, weakly developed min. fol. 30CA	65221	168.80	170.30	1.50	nil				
		169.00- 169.20 qtz vein; massive, milky white contacts 50CA; tourmaline and fuschite; no sulfides observed	65222 65223	170.30 171.80	171.80 173.30	1.50 1.50	.74 nil				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-121 Zone no: CDP Contracteur: BRADLEY Débuté le: 8/ 3/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no: Bloc 56 Terminé le: 10/ 3/1988
 Lot : 8

Niveau : Section: 4075E Lieu de travail: SURFACE

Coordonnées au collet : Ligne : 27+75 E Latitude: 4075.00 M Azimut: 180° 0' 0"
 Station: 40+75 M Longitude: 2775.00 E Inclinaison: -90° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10000.30 Longueur: 235.70 M

Arpenté par: J. HARVEY

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
9.75 M	-90° 0' 0"	
60.96 M	-90° 0' 0"	
121.92 M	-90° 0' 0"	
182.88 M	-90° 0' 0"	
235.60 M	-90° 0' 0"	

Remarques : Coord. aprox.

Débit d'eau:
 Cimenté : oui

Bouchon: non
 Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)			
0.00											
0.00	9.75	CASING									
9.75	66.20	ANDESITE	67964	24.05	25.05	1.00	.07				
		v.f.g. black to greyish-black andesite; locally bleached and weakly epidotized;	67965	25.05	25.75	0.70	.20				
		25.15- 25.65									
		irratc qtz + calcite vein; white; no sulfides observed									
		25.65- 28.00	67966	25.75	26.75	1.00	.13				
		10% irratc qtz + calcite veins and veinlets; irregular contacts; no sulfides observed	67967	26.75	28.00	1.25	nil				
		44.40- 45.00	67968	28.00	29.00	1.00	nil				
		75% qtz vein; white to greyish-white; moderately calcitic; 0.1% diss. py	67969	43.70	45.20	1.50	.26				
		50.60- 57.60	67970	49.60	50.60	1.00	nil				
		moderately sheared zone 40CA; strongly calcitic; locally, sericitized; v.f.g.; minor qtz pods; 1% diss py (locally euhedral c.g. cubes)	67971	50.60	51.60	1.00	nil				
			67972	51.60	52.60	1.00	.07				
			67973	52.60	53.60	1.00	.80				
			67974	53.60	54.60	1.00	.20				
			67975	54.60	55.60	1.00	.20				
			67976	55.60	56.60	1.00	.60				
			67977	56.60	57.60	1.00	.07				
		57.60- 59.70	67978	57.60	58.60	1.00	1.19				
		weakly sheared 40CA; brecciated zone; 40% angular calcitic fragments, generally 1cm in width; 0.5% diss py (euhedral, f.g.-c.g.)	67979	58.60	59.70	1.10	nil				
		59.70- 66.20	67980	59.70	60.70	1.00	nil				
		strongly calcitic; locally schistose 45CA; calcitic pods (and minor stringers) elongated parallel to schistosity; tr sparsely diss py; 64.20-64.30 barren qtz v.	67981	60.70	61.70	1.00	.20				
			67982	61.70	62.70	1.00	nil				
			67983	62.70	63.70	1.00	nil				
			67984	63.70	64.70	1.00	nil				
			67985	64.70	65.50	0.80	nil				
			67986	65.50	66.20	0.70	nil				
66.20	68.25	LAPILLI TUFF	67987	66.20	67.20	1.00	nil				
		subrounded feldspar lapillis; locally, strongly epidotized; locally, bleached; 0.3% diss. py	67988	67.20	68.25	1.05	.07				
68.25	74.20	DIORITE	67989	68.25	69.20	0.95	nil				
		as described above from 9.75-66.20; not mineralized; slightly bleached (andesite?)	67990	73.00	74.20	1.20	nil				
74.20	86.90	LAPILLI TUFF	67991	74.20	75.35	1.15	.07				
		subrounded feldspar lapillis; strongly epidotized, locally silicified; weakly calcitic; tr diss. py hematite staining along irratc hairline fractures	67992	75.35	76.35	1.00	nil				
			67993	76.35	77.35	1.00	nil				
86.90	99.05	ANDESITE	67994	90.70	91.70	1.00	nil				
		f.g. greyish-black andesite; locally schistose 5-15CA; locally, very weakly sericitized; needle-like calcite elongated parallel to schistosity; tr sparsely diss py	67995	91.70	92.70	1.00	nil				
			67996	92.70	93.70	1.00	.13				
			67997	93.70	94.70	1.00	.53				
			67998	94.70	95.70	1.00	nil				
			67999	95.70	96.60	0.90	nil				
			68000	96.60	97.60	1.00	nil				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-122 Zone no: AB Contracteur: Philippon Débuté le: 8/ 3/1988
 Canton : ROUYN Rang : Visud Claim no: Bloc 54 Terminé le: 11/ 3/1988
 Lot : 13

Niveau : Section: 4150E Lieu de travail: Surface

Coordonnées au collet : Ligne : 41+60 E Latitude: 4427.10 N Azimut: 0° 0' 0"
 Station: 44+27 N Longitude: 4159.90 E Inclinaison: -48° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10001.00 Longueur: 307.90 M

Arpenté par: J L C

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
60.96 M	-48° 0' 0"	
121.92 M	-47° 0' 0"	
182.88 M	-46° 0' 0"	
243.84 M	-44° 0' 0"	

Remarques : elev. aprox.

Débit d'eau:
 Cimenté : non

Bouchon: non
 Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
0.00	1.80	MORT TERRAIN									
1.80	64.80	TUF LOC. A LAPILLI hétérogène en texture et en couleur avec epidote rares lapillis de 1-2 mm souvent epidotisés ou des amygdules semblables; passée dcm avec plus de Ca et de veinules de Ca sans epido. prenant une teinte grise mais avec très peu de cisaillement; mafique; nebulitique;									
	11.00-	11.20	67885	11.00	11.80	0.80	nil				
		Veine de qtz et 15% de tourmaline et tr py									
	18.60-	20.60	67886	18.60	20.10	1.50	nil				
		Gris et très Ca avec .5%py et tr tourmaline et vague sch. 65Ac	67887	20.10	21.60	1.50	nil				
	20.60-	23.75	67888	21.60	23.20	1.60	.20				
		Zébré irreg. de Ca et vert	67889	23.20	24.60	1.40	nil				
	23.75-	25.90	67890	24.60	26.20	1.60	nil				
		Gris et très Ca avec tr py mais sans sch.; 60cm de carottes perdue									
	25.90-	30.70	67891	26.20	27.70	1.50	.48				
		Zébré irreg. se terminant sur une passée grise dcm avec .5%py	67892	27.70	29.20	1.50	nil				
			67893	29.20	30.70	1.50	.34				
	43.30-	44.35	67894	43.30	44.35	1.05	1.15				
		Gris et Ca meme géodique									
	47.50-	49.00	67895	47.50	49.00	1.50	.34				
		Tres Ca autour d'une veine de qtz et Ca									
64.80	77.65	FAIBLE CISAILLEMENT après DES VEINES QTZ TENSION le cisaillement accompagné d'une boue de faille tardive est peu puissant et peu altéré et à angle faible de 10Ac; faille secante?; présence de Ca Hm et epidote									
	64.80-	67.40									
		60%Veines de qtz avec tr py Ca Se et epido. devenant concordant avec la sch sous-jacente									
	64.80-	67.40	MOY.	64.80	67.40	2.60	7.04	7.04			
			67896	64.80	66.00	1.20	4.62	4.62			
			67897	66.00	67.40	1.40	9.12	9.12			
	67.40-	70.40	67898	67.40	68.90	1.50	nil				
		Zébré avec une veine dcm de qtz et Ca, encaissant vert	67899	68.90	70.40	1.50	.41				
	70.40-	74.60	67900	70.40	71.90	1.50	nil				
		Zone schisteuse avec Ca epid. 10Ac avec des lentilles cm grise et des feuillets sch.	65051	71.90	73.10	1.20	.14				
			65052	73.10	74.60	1.50	.14				
	74.60-	77.65	65053	74.60	76.10	1.50	nil				
		Quelques veines de Ca et une peti-	65054	76.10	77.65	1.55	.20				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-127	Zone no: CDP	Contracteur: BRADLEY	Débuté le: 16/ 3/1988
Canton : ROUYN			Terminé le: 17/ 3/1988
Lot : 8	Rang : V	Claim no: Bloc 56	
Niveau :	Section:	Lieu de travail: SURFACE	
Coordonnées au collet :	Ligne : 0+00	Latitude: 3975.18 N	Azimut: 180° 0' 0"
	Station: 0+00	Longitude: 2841.80 E	Inclinaison: -70° 0' 0"
Système de référence: STA		Élévation: 10002.90	Longueur: 182.00 M
Arpenté par: SURVEY NOT REC'D			
Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	9.75 M	-70° 0' 0"	
	60.96 M	-68° 0' 0"	
	121.92 M	-67° 0' 0"	
	181.95 M	-67° 0' 0"	
Remarques :			
		Débit d'eau: Cimenté : non	Bouchon: oui Dimension de la carotte: BQ

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-128 Zone no: VQ Contracteur: Philippon Débuté le: 16/ 3/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no: Bloc 197 Terminé le: 18/ 3/1988
 Lot : 16

Niveau : Section: Lieu de travail: Surface

Coordonnées au collet : Ligne : 9+75 W Latitude: 4368.35 N Azimut: 320° 0' 0"
 Station: 13+50 M Longitude: 5041.11 E Inclinaison: -50° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10015.50 Longueur: 184.70 M

Arpenté par: J L CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
62.79 M	-50° 0' 0"	
123.75 M	-50° 0' 0"	
182.88 M	-49° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
 Cimenté : non

Bouchon: oui
 Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)			
0.00	4.30	MORT TERRAIN 0.00									
4.30	121.20	TUF MAFIQUE gris et loc. vert par epidotisation, avec des variations de grain dcm et m et loc. 5-10% de fragments mais texture primaire toujours ambiguë où il pourrait y avoir des passées de diorite fine; epidotisation en taches nébulitique; rares fils de Ca et/ou epidote	65158	23.65	25.15	1.50	nil				
		25.15- 27.35 Leger cisaillement non Ca avec 3% de veines de qtz et 2% de veines de Ca conc									
		25.15- 27.35	65159	25.15	26.65	1.50	nil				
		27.35- 53.85 Idem mais plus Ep.	65160	53.60	54.60	1.00	nil				
		53.85- 54.40 Veine de Ca qtz py Cp et tourmaline; .5% Cp; tension isolée									
		65.10- 70.15 Facies zébré très léger, autour d'une veine de qtz tourmaline et py 66.7-67.25 avec un peu de sch. faible; va-gue altération grise									
		65.10- 70.15	65161	65.10	66.60	1.50	nil				
			65162	66.60	68.00	1.40	nil				
			65163	68.00	69.50	1.50	nil				
			65164	69.50	71.00	1.50	nil				
121.20	128.40	TUF mafique idem ci-dessus mais gris plus foncé et leg Ca et zébré à une freq. 7/m epais fil et altération grise	65165	121.20	122.70	1.50	.20				
			65166	122.70	124.20	1.50	.20				
			65167	124.20	125.20	1.00	.40				
			65168	125.20	126.70	1.50	.47				
			65169	126.70	128.40	1.70	nil				
128.40	132.20	LEGER CISAILLEMENT avec faible débit sch. et peu de qtz diffus, mais grosse veine de Ca et tourmaline blanche et matrice Ca; tr py au-dessus et en-dessous du contact sup.; gris clair;									
		128.40- 129.40	65170	128.40	129.40	1.00	.87				
		129.40- 130.50	65171	129.40	130.50	1.10	1.07				
		130.50- 131.50	65172	130.50	131.40	0.90	nil				
		131.50- 132.30	65173	131.40	132.30	0.90	nil				
132.30	138.20	ZEBRE de fils de Ca très irreg. et leg sch et Ca avec trois veines de Ca et qtz de 25cm chaque; intensité de la déformation diminue irreg.	65174	132.30	133.80	1.50	.13				
			65175	133.80	135.30	1.50	.13				
			65176	135.30	136.80	1.50	nil				
			65177	136.80	138.20	1.40	nil				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-129	Zone no: CDP	Contracteur: BRADLEY	Débuté le: 16/ 3/1988
Canton : ROUYN			Terminé le: 18/ 3/1988
Lot : 8	Rang : V	Claim no: Bloc 56	
Niveau :	Section: 2850E	Lieu de travail: SURFACE	
Coordonnées au collet :	Ligne : 28+50 E	Latitude: 3950.00 M	Azîmut: 180° 0' 0"
	Station: 39+50 M	Longitude: 2850.01 E	Inclinaison: -70° 0' 0"
Système de référence: STA		Élévation: 10006.60	Longueur: 191.10 M
Arpenté par: J.L.C.			
Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	60.96 M	-65° 0' 0"	
	121.92 M	-65° 0' 0"	
	182.88 M	-65° 0' 0"	
Remarques :			
		Débit d'eau: Cimenté : non	Bouchon: oui Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
0.00	9.80	CASING									
9.80	20.90	LAPILLI TUFF v.f.g.-f.g. greyish-black tuff with <10% sub-rounded feldspar lapillis; locally, epidotized; hematite staining along hairline fractures; no sulfides observed									
20.90	58.00	DIORITE f.g. greenish-black diorite; weakly to moderately calcitic; locally, 1-3% leucoxene; tr sparsely disseminated py	65283 65284 65285	23.70 25.20 26.70	25.20 26.70 27.60	1.50 1.50 0.90	nil nil nil				
		27.60- 29.95 strongly sheared 50CA; moderately sericitized and calcitic (bands parallel to shear); 0.3% diss. py									
		27.60- 29.95	65286	27.60	28.60	1.00	nil				
			65287	28.60	29.95	1.35	.61				
			65288	29.95	30.95	1.00	nil				
		29.95- 38.70 weakly to moderately sheared 50CA; moderately sericitized and calcitic (bands parallel to shear); 0.3% diss. py and minor cp	65289 65290 65291 65292	30.95 31.95 32.95 33.95	31.95 32.95 33.95 35.70	1.00 1.00 1.00 1.75	.27 nil .13 nil				
		34.70- 34.95 lost core									
		36.00- 36.40 25% qtz vein; irratic, irregular contacts; strongly calcitic; vuggy with crystalline calcite; 0.3% v.f.g. diss. py	65293	35.70	37.20	1.50	1.23				
		37.05- 37.20 90% qtz vein; greyish-white; calcitic hairline fractures; 0.5% v.f.g. diss. py assoc with mafic component									
		37.20- 37.50 lost core									
		37.60- 38.15 40% qtz vein and qtz pods; calcitic; 1% diss. py	65294	37.50	38.70	1.20	5.22	5.22			
		51.75- 54.60 weakly sheared 35CA; calcitic parallel to shear; 5% leucoxene; tr sparsely diss. py; zones of fractured Ca veins from 52.6-53.3(limonite), 54.4-54.6	65295 65296 65297	38.70 51.75 53.25	40.25 53.25 54.60	1.55 1.50 1.35	nil nil nil				
		57.75- 58.15 intensely fractured calcite vein; contacts 35CA; presence of limonite; no sulfides observed	65298	57.35	58.35	1.00	nil				
		61.10- 61.75	65299	60.75	61.75	1.00	nil				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDRAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-130	Zone no: CDP	Contracteur: BRADLEY	Débuté le: 18/ 3/1988
Canton : ROUYN			Terminé le: 20/ 3/1988
Lot : 8	Rang : V	Claim no: Bloc 56	
Niveau :	Section: 2950E	Lieu de travail: SURFACE	
Coordonnées au collet :	Ligne : 29+50 E	Latitude: 3899.93 N	Azimut: 180° 0' 0"
	Station: 39+00 N	Longitude: 2949.98 E	Inclinaison: -90° 0' 0"
Système de référence: STA		Élévation: 10001.60	Longueur: 230.70 M
Arpenté par: J.L.C.			
Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	6.70 M	-90° 0' 0"	
	60.96 M	-90° 0' 0"	
	121.92 M	-90° 0' 0"	
	182.88 M	-90° 0' 0"	
Remarques :			
	Débit d'eau:		Bouchon: oui
	Cimenté : non		Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)			
0.00	6.70	CASING									
6.70	62.00	DIORITE v.f.g.-f.g. greenish-black diorite; weakly calcitic, weakly epidotized; tr sparsely disseminated v.f.g. sulfides; locally, up to 10% leucoxene; locally schistose and sheared as described below	65301	9.70	10.70	1.00	nil				
		10.00- 10.20 qtz vein; massive, white; contacts sharp 70CA; no sulfides observed; qtz vein also from 10.45-10.50 as above	65302	14.75	16.25	1.50	nil				
		16.25- 23.60 increase in calcite framework grains; well developed schistosity 35CA; silicification from 17.55-17.70, contacts 35CA; 0.2% f.g.-m.g. sparsely diss. py	65303	16.25	17.75	1.50	nil				
			65304	17.75	19.25	1.50	nil				
			65305	19.25	20.60	1.35	nil				
			65306	20.60	22.10	1.50	.13				
			65307	22.10	23.60	1.50	nil				
			65308	23.60	25.10	1.50	nil				
			65309	25.10	26.50	1.40	nil				
			65310	26.50	28.00	1.50	nil				
			65311	28.00	29.60	1.60	nil				
			65312	29.60	30.90	1.30	.13				
		29.60- 30.20 20% greyish-white qtz vein; erratic, irregular contacts; strongly calcitic; 0.5% disseminated f.g. py									
		30.90- 40.70 strongly sheared 10CA; moderately sericitized, ankeritized(?); calcitic banding parallel to shear; up to 10% leucoxene; tr sparsely diss. py	65313	30.90	32.40	1.50	nil				
			65314	32.40	33.90	1.50	nil				
			65315	33.90	35.40	1.50	nil				
			65316	35.40	36.90	1.50	nil				
			65317	36.90	38.40	1.50	nil				
			65318	38.40	39.90	1.50	nil				
			65319	39.90	40.70	0.80	nil				
		40.60- 40.70 50% calcite + qtz vein; erratic, irregular contact; tr sparsely diss. py; also from 41.0-41.20									
			65320	40.70	41.70	1.00	nil				
			65321	41.70	42.70	1.00	nil				
			65322	56.65	57.65	1.00	nil				
			65323	57.65	58.65	1.00	nil				
			65324	58.65	60.10	1.45	nil				
		57.65- 60.10 brecciated zone; strongly calcitic matrix; subrounded fragments up to 1.8cm in diameter; moderately well developed schistosity 35CA; 1% diss. py									
			65325	60.10	61.10	1.00	nil				
			65326	61.10	62.00	0.90	.13				
2.00	93.60	ANDESITE v.f.g greyish-black andesite; locally, bleached; upper and lower contacts sharp 35CA; 0.1% sparsely diss py; locally sheared as described below	65327	62.00	63.10	1.10	nil				
			65328	63.10	64.10	1.00	nil				
			65329	64.10	65.10	1.00	nil				
			65330	65.10	66.10	1.00	nil				
			65331	66.10	67.10	1.00	nil				
			65332	77.25	78.30	1.05	nil				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)			
		78.30- 79.70 strongly sheared 25CA; strongly sericitized; calcitic banding(3/m) parallel to shear; abundance of erratic qtz pods, stringers and veinlets; 0.3% diss py; limonite									
		78.30- 79.70	65333	78.30	79.70	1.40	1.81				
		79.70- 81.45 weakly schistose 25CA; no sericitization; tr sparsely disseminated v.f.g. py(?)									
		79.70- 81.45	65334	79.70	81.45	1.75	nil				
		81.45- 85.45 strongly sheared 15-20CA; strongly sericitized (sericite-rich lamellae parallel to shear); calcitic framework; 0.3% diss. py									
		81.45- 85.45	65335	81.45	82.95	1.50	nil				
			65336	82.95	84.40	1.45	.13				
			65337	84.40	85.45	1.05	nil				
		85.45- 88.20 weakly developed min fol 15CA; calcitic framework; tr sparsely disseminated py									
			65338	85.45	86.95	1.50	nil				
			65339	86.95	88.20	1.25	nil				
		88.20- 90.30 calcite vein with angular sericitized fragments(?); weakly developed schistosity 25CA; tr diss. py									
			65340	88.20	89.20	1.00	nil				
			65341	89.20	90.30	1.10	nil				
		90.30- 93.60 strongly sheared 25CA; strongly sericitized as described above from 81.84-85.45									
			65342	90.30	91.80	1.50	nil				
			65343	91.80	92.80	1.00	nil				
			65344	92.80	93.60	0.80	.13				
93.60	150.00	MAGNETITE-BEARING DIORITE f.g. greenish-black diorite; locally, up to 10% leucoxene; <1-5% f.g. disseminated magnetite; locally, epidotized along hairline fractures; tr sparsely disseminated py									
		107.65- 108.75 qtz vein; massive, greyish-white; contacts irregular 35CA; 5% diss. py									
		107.65- 108.75	65348	107.65	108.75	1.10	30.05	30.05			
		108.75- 110.65 bleached; moderately ankeritized; no min fol. observed; 0.5% diss. py									
		108.75- 110.65	65349	108.75	109.75	1.00	.33				
			65350	109.75	110.65	0.90	.68				
			65351	110.65	111.70	1.05	nil				
			65352	111.70	113.20	1.50	nil				
			65353	113.20	114.70	1.50	.21				
			65354	114.70	116.20	1.50	1.30				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-131 Zone no: VQ Contracteur: PHILLIPON Débuté le: 21/ 3/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no: Bloc 197 Terminé le: 22/ 3/1988
 Lot : 16

Niveau : Section: Lieu de travail: SURFACE
 Coordonnées au collet : Ligne : 9+25 W Latitude: 4400.47 N Azimut: 320° 0' 0"
 Station: 13+50 N Longitude: 5079.39 E Inclinaison: -50° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10016.50 Longueur: 160.30 M

Arpenté par: J L CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
6.09 M	-51° 0' 0"	
60.96 M	-50° 0' 0"	
123.75 M	-50° 0' 0"	
160.31 M	-50° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
 Cimenté :

Bouchon:
 Dimension de la carotte: BQ

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-132 Zone no: VQ Contracteur: PHILLIPON Débuté le: 21/ 3/1988
 Canton : ROUYN Rang : Visud Claim no: Bloc 197 Terminé le: 22/ 3/1988
 Lot : 17

Niveau : Section: Lieu de travail: Surface
 Coordonnées au collet : Ligne : 9+75 W Latitude: 4432.62 M Azimut: 320° 0' 0"
 Station: 13+50 M Longitude: 5117.70 E Inclinasion: -50° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10016.80 Longueur: 198.10 M

Arpenté par: J L CORRIVEAU

Tests de déviation :	Profondeur	Inclinasion	Az Corrigé
	60.96 M	-50° 0' 0"	
	121.92 M	-49° 0' 0"	
	172.50 M	-45° 0' 0"	

Remarques :

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

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echen.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
0.00	3.70	CASING									
3.70	189.90	LAPILLI AND BLOCKY TUFF v.f.g.-f.g. greyish-black tuff with 0-30% sub- rounded feldspar lapillis and strongly epidotized felsic blocks; locally bleached; rare sulfide occurrences	65425	25.55	26.20	0.65	nil				
		25.75- 25.85 qtz + calcite vein; massive, white contacts 20CA; no sulfides observ- ed; inclusions of reddish-brown carbonate (siderite?)	65426	53.70	54.70	1.00	.26				
			65427	54.70	55.70	1.00	nil				
		115.40- 116.30 very weakly sheared 70CA; milli- metric calcitic banding(6/m) para- llel to shear, tr diss. py and minor cp	65428	115.40	116.90	1.50	.26				
		116.30- 116.80 70% qtz vein; strongly calcitic; greyish white; presence of fus- chite; tr diss py									
		116.80- 121.80 as described above from 115.4- 116.3									
		116.80- 121.80	65429	116.90	118.40	1.50	nil				
			65430	118.40	119.45	1.05	nil				
			65431	119.45	120.70	1.25	3.02	3.02			
			65432	120.70	121.80	1.10	nil				
		144.40- 150.45 weakly sheared 50CA; weakly sericitized and calcitic as bands and lamellae parallel to shear; 0.2% v.f.g. diss. py	65476	144.40	145.90	1.50	.60				
			65477	145.90	146.40	0.50	1.14				
			65478	146.40	147.90	1.50	.20				
			65479	147.90	149.40	1.50	nil				
			65480	149.40	150.45	1.05	.81				
			65481	150.45	151.95	1.50	nil				
			65482	154.70	155.50	0.80	2.70	2.70			
		155.50- 159.15 very weakly sericitized and silicified; 0.3% diss. py	65483	155.50	157.00	1.50	nil				
			65484	157.00	158.50	1.50	nil				
			65485	158.50	160.00	1.50	3.29	3.29			
		159.15- 159.50 90% qtz vein; massive, white to greyish-white; contact 40CA tr diss. cp and py									
		159.50- 160.85 as described above from 155.5- 159.15 only 0.5% diss. py	65486	160.00	161.50	1.50	1.28				
		160.85- 161.20 calcite vein and qtz vein, side by side; contacts roughly 30CA; tr v.f.g. py(?)									
		161.20- 162.30	65487	161.50	163.00	1.50	2.43	2.43			

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-133 Zone no: CDP Contracteur: BRADLEY Débuté le: 20/ 3/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no:1744b Terminé le: 22/ 3/1988
 Lot : 9

Niveau : Section: Lieu de travail: SURFACE

Coordonnées au collet : Ligne : 30+00 E Latitude: 3925.00 N Azimut: 180° 0' 0"
 Station: 39+25 M Longitude: 3000.00 E Inclinaison: -60° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10000.30 Longueur: 278.30 M

Arpenté par: J. H.

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
1.82 M	-60° 0' 0"	
60.96 M	-59° 0' 0"	
121.92 M	-58° 0' 0"	
182.88 M	-56° 0' 0"	
278.28 M	-50° 0' 0"	

Remarques : Coord. approx.

Débit d'eau:
 Cimenté : non

Bouchon: oui
 Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
		45.15- 57.40	65392	45.15	46.10	0.95	nil				
			65393	46.10	47.60	1.50	nil				
			65394	47.60	49.00	1.40	nil				
			65395	49.00	50.50	1.50	.14				
			65396	50.50	52.00	1.50	nil				
			65397	52.00	53.50	1.50	nil				
			65398	53.50	54.75	1.25	nil				
			65399	54.75	56.00	1.25	nil				
			65400	56.00	57.40	1.40	nil				
		57.40- 74.60 strongly sheared 60CA; strongly sericitized, and locally silici- fied; tr diss. py	65401	57.40	58.90	1.50	nil				
			65402	58.90	60.30	1.40	nil				
			65403	60.30	61.80	1.50	nil				
			65404	61.80	63.10	1.30	nil				
			65405	63.10	64.60	1.50	nil				
			65406	64.60	65.80	1.20	nil				
			65407	65.80	67.30	1.50	nil				
			65408	67.30	68.80	1.50	nil				
			65409	68.80	69.50	0.70	nil				
			65410	69.50	71.00	1.50	nil				
			65411	71.00	72.50	1.50	nil				
			65412	72.50	74.60	2.10	nil				
			65413	74.60	75.60	1.00	nil				
			65414	83.40	84.40	1.00	nil				
		83.60- 83.90 80% qtz vein; calcitic vein; white; no sulfides observed									
05.40	148.80	LAPILLI TUFF f.g. greyish-black tuff with 1-20 subangular to subrounded feldspar lapillis; locally, epidotized; tr sparsely disseminated py	65415	110.10	111.80	1.70	nil				
			65416	111.80	113.30	1.50	nil				
			65417	113.30	114.80	1.50	nil				
		141.65- 148.80 moderately schistose 50CA; strong- ly calcitic framework; elongation of lapillis parallel to schistos- ity; no sulfides observed	65418	141.65	143.15	1.50	nil				
			65419	143.15	144.65	1.50	nil				
			65420	144.65	146.15	1.50	nil				
			65421	146.15	147.65	1.50	nil				
			65422	147.65	148.80	1.15	nil				
148.80	217.10	MAGNETITE-BEARING DIORITE as described above from 38.8-105.4									
		204.20- 210.60 calcitic bands(70CA) and erratic threads (10/m); tr diss. py	65433	204.20	205.70	1.50	nil				
			65434	205.70	207.20	1.50	nil				
			65435	207.20	208.70	1.50	.47				
			65436	208.70	210.60	1.90	nil				
		CHLORITE-SERICITE-EPIDOTE SCHIST	65437	217.10	218.60	1.50	.07				
17.10	254.00	f.g.-m.g. chlorite(10-40%)-sericite(35-90%)-cal- cite(<10-20%)-epidote(1-5%) schist; strongly calci- tic as framework grains; well developed schistos- ity 55CA; moderately well developed mineral linea- tion 45 to min. fol.; extremely fissile; locally talcoase; rare py occurrences	65438	218.60	220.10	1.50	nil				
			65439	220.10	221.60	1.50	nil				
			65440	221.60	223.10	1.50	nil				
			65441	223.10	224.60	1.50	nil				
			65442	224.60	225.60	1.00	nil				
		225.60- 230.35 as above only very soft with concordant qtz veins from 225.65-225.90, 226.05-226.10, 229.0-229.10, 229.7-230.10 with tr py cp	65443	225.60	226.60	1.00	nil				
			65444	226.60	227.70	1.10	nil				
			65445	227.70	228.70	1.00	nil				
			65446	228.70	230.35	1.65	nil				
			65447	230.35	231.90	1.55	nil				
			65448	231.90	233.40	1.50	.13				
			65449	233.40	234.90	1.50	nil				
			65450	234.90	236.30	1.40	nil				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)			
			65451	236.30	237.80	1.50	nil				
			65453	237.80	239.30	1.50	nil				
			65454	239.30	240.80	1.50	nil				
			65455	240.80	242.20	1.40	nil				
			65456	242.20	243.70	1.50	nil				
			65457	243.70	245.20	1.50	nil				
			65458	245.20	246.70	1.50	nil				
			65459	246.70	248.05	1.35	nil				
54.00	262.10	MASSIVE MAFIC FLOW f.g. schist; strongly chloritic; well developed mineral foliation 70CA; weakly calcitic framework; minor calcite (+ qtz pods) veinlets with tr py	65460	257.30	258.80	1.50	nil				
			65461	258.80	259.80	1.00	.34				
52.10	278.30	PILLOWED FLOWS v.f.g.-f.g. mafic flows with presence of bleached, sometimes chloritized pillow selvages; breccia flows (consisting of angular epidotized felsic fragments within a mafic bath) adjacent to border- ing pillow selvages; tr sparsely diss. py									
		265.10- 266.85 lost core									
8.30		FIN DU TROU Nombre total d'échantillons = 79 Longueur totale échantillonnée = 109.85M	65462	268.15	269.65	1.50	nil				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-134 Zone no: CDP Contracteur: BRADLEY Débuté le: 22/ 3/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no: Bloc 56 Terminé le: 24/ 3/1988
 Lot : 8

Niveau : Section: Lieu de travail: SURFACE

Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 3874.93 N Azimut: 180° 0' 0"
 Station: 0+00 Longitude: 2949.98 E Inclinaison: -90° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10000.30 Longueur: 224.60 M

Arpenté par: J L CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
11.58 M	-90° 0' 0"	
60.96 M	-85° 0' 0"	
121.92 M	-85° 0' 0"	
182.88 M	-85° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
 Cimenté :

Bouchon: oui
 Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)			
0.00	11.60	CASING									
11.60	224.60	MAGNETITE-BEARING DIORITE f.g. greenish-black diorite; weakly to strongly magnetitic imparted by presence of <1-5% f.g. diss magnetite; tr disseminated py									
		11.80- 14.95 strongly silicified and sericitized; strongly sheared 25CA; tr v.f.g. diss. py; f.g. leucoxene, rare fuschite assoc with silicified zones	65499 65500 65501	11.80 12.80 13.80	12.80 13.80 14.95	1.00 1.00 1.15	nil nil .13				
		86.30- 87.40 10% qtz + calcite veins; contacts 30CA; 1% diss. py assoc with veins	65502 65503 65504	14.95 15.95 86.30	15.95 16.95 87.40	1.00 1.00 1.10	nil nil nil				
		89.15- 91.35 very weakly sheared 0-10CA; calcitic framework and rare bands 0-10CA up to 5% leucoxene; tr diss. py	65505 65506 65507	87.40 89.15 90.15	89.15 90.15 91.35	1.75 1.00 1.20	nil nil nil				
		109.85- 112.10 weakly sericitized; strongly calcitic framework; qtz vein from 110.85-111.05 strongly sericitized 0.2% diss py	65508	91.35	92.35	1.00	nil				
		109.85- 112.10	65509 MOY. 65510	109.85 110.85 110.85	110.85 113.75 112.10	1.00 2.90 1.25	.94 9.07 6.87				
		112.10- 113.75 strongly sericitized and silicified; weakly sheared 15CA; 0.5% disseminated py	65511 65512	112.10 112.90	112.90 113.75	0.80 0.85	17.93 3.95	17.93 3.95			
		113.75- 118.90 as described above from 109.85-112.1									
		113.75- 118.90	65513 65514 65515 MOY. 65516	113.75 115.25 116.75 118.25 118.25	115.25 116.75 118.25 121.40 119.40	1.50 1.50 1.50 3.15 1.15	.34 .06 .81 6.67 4.62			6.67 4.62	
		118.90- 119.40 as described above from 112.1-113.75									
		119.40- 120.55 as described above from 109.85-112.1									
		119.40- 120.55	65517	119.40	120.55	1.15	7.65	7.65			
		120.55- 121.10 70% qtz vein; massive, greyish white; upper contact 60CA; 2% diss. py	65518 65535 65536 65537	120.55 126.30 128.30 129.80	121.40 128.30 129.80 131.20	0.85 2.00 1.50 1.40	8.13 nil .06 nil	8.13			

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-135 Zone no: VQ Contracteur: PHILLIPON Débuté le: 22/ 3/1988
 Anton : ROUYN Rang : Visud Claim no: Bloc 197 Terminé le: 23/ 3/1988
 ot : 17

Niveau : Section: Lieu de travail: SURFACE
 Coordonnées au collet : Ligne : 8+25 W Latitude: 4464.78 N Azimut: 320° 0' 0"
 Station: 13+50 N Longitude: 5156.02 E Inclinaison: -50° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10016.10 Longueur: 181.66 M

Arpenté par: J L CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
60.96 M	-45° 0' 0"	
121.92 M	-44° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
 Cimenté :

Bouchon: oui
 Dimension de la carotte: BQ

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-136 Zone no: VQ Contracteur: PHILLIPON Débuté le: 22/ 3/1988
 Anton: ROUYN Rang: V Claim no: Bloc 197 Terminé le: 25/ 3/1988
 Lot: 17

Niveau: Section: Lieu de travail: SURFACE
 Coordonnées au collet: Ligne: 9+25 W Latitude: 4323.91 M Azimut: 320° 0' 0"
 Station: 12+50 M Longitude: 5143.68 E Incliné: -50° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10011.80 Longueur: 266.10 M

Arpenté par: J L CORRIVEAU

Tests de déviation:

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
9.14 M	-45° 0' 0"	
62.79 M	-45° 0' 0"	
121.92 M	-45° 0' 0"	
181.05 M	-45° 0' 0"	
240.18 M	-43° 0' 0"	

Remarques:

Débit d'eau:
 Cimenté:

Bouchon: oui
 Dimension de la carotte: BQ

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-137 Zone no: STA5 Contracteur: Philippon Débuté le: 24/ 3/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no: Bloc 197 Terminé le: 25/ 3/1988
 Lot : 17

Niveau : Section: Lieu de travail: Surface

Coordonnées au collet : Ligne : 8+75 W Latitude: 4356.05 N Azimut: 320° 0' 0"
 Station: 12+50 M Longitude: 5181.97 E Inclinaison: -50° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10012.20 Longueur: 240.80 M

Arpenté par: J C CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
60.96 M	-49° 0' 0"	
121.92 M	-49° 0' 0"	
182.88 M	-44° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau: Bouchon: non
 Cimenté : non Dimension de la carotte: 8Q

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDRAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-138	Zone no: CDP	Contracteur: BRADLEY	Débuté le: 24/ 3/1988
Intendant: ROUYN	Rang: V	Claim no: Bloc 56	Terminé le: 25/ 3/1988
Lot: 8			
Niveau:	Section:	Lieu de travail: SURFACE	
Coordonnées au collet:	Ligne: 0+00	Latitude: 3950.00 N	Azimut: 360° 0' 0"
Système de référence: STA	Station: 0+00	Longitude: 2901.00 E	Inclinaison: -80° 0' 0"
		Élévation: 10003.00	Longueur: 212.50 M
Arpenté par: NON			
Tests de déviation:	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	3.66 M	-80° 0' 0"	
	60.96 M	-80° 0' 0"	
	121.92 M	-80° 0' 0"	
Remarques: Position sur le back side de p205\			
	Débit d'eau:	Bouchon: oui	
	Cimenté:	Dimension de la carotte: BQ	

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₁ (g/t)				
98.20	115.90	45.10- 51.00 weakly sheared 30AC; weakly sericitized and siliceous; strongly calcitic framework; 5% erratic qtz veins; 0.2% diss. py	63562	45.10	46.60	1.50	nil					
			63563	46.60	48.10	1.50	nil					
			63564	48.10	49.60	1.50	nil					
			MOY.	49.60	54.10	4.50	4.25	2.75				
			63565	49.60	51.00	1.40	1.74					
		51.00- 52.70 85% qtz vein; massive, greyish white; minor tourmaline; tr diss. py	63566	51.00	51.80	0.80	15.45	15.45				
			63567	51.80	52.70	0.90	1.8					
			63568	52.70	54.10	1.40	1.95					
			63569	54.10	55.60	1.50	.87					
			63570	55.60	57.10	1.50	.67					
		61.90- 62.90 strongly sheared 30AC; strongly sericitized; 0.5% tourmaline; tr sparsely disseminated py	63571	60.85	61.85	1.00	nil					
			63572	61.85	62.90	1.05	.07					
		86.30- 98.20 diorite as described above with 5% qtz veins (generally) emplaced 35CA; very little sulfides	63573	86.30	87.80	1.50	nil					
			63574	87.80	89.30	1.50	nil					
			63575	89.30	90.70	1.40	nil					
			63576	90.70	92.20	1.50	nil					
			63577	92.20	93.70	1.50	nil					
			63578	93.70	95.20	1.50	.74					
			63579	95.20	96.60	1.40	nil					
			63580	96.60	98.20	1.60	nil					
				ANDESITE v.f.g.-f.g. greyish-black andesite; locally, sericitized as described below; tr sparsely disseminated py								
		98.20- 101.60 fragmental qtz and pinkish calcite vein; upper contact 15 CA; presence of tourmaline and rare fuschite; 0.5% diss. py	63581	98.20	99.20	1.00	3.20	3.20				
			63582	99.20	100.20	1.00	1.47					
			63583	100.20	101.60	1.40	1.97					
		102.40- 105.50 moderately sheared 10-15CA; moderately sericitized along structures which appear like (highly fractured) flow bands 10CA; 1% diss. py	63584	101.60	102.40	0.80	.40					
			63585	102.40	103.90	1.50	1.49					
MOY. 63586	103.90		107.60	3.70	14.04	14.04						
		63586	103.90	105.50	1.60	15.80	15.80					
105.50- 106.10 qtz vein; white to greyish-white; presence of tourmaline and minor fuschite; 2% diss. py	63587	105.50	106.50	1.00	15.94	15.94						
106.10- 107.60 moderately sericitized as described above from 102.4-105.5; 1% v.f.g. diss. py; qtz vein from 106.5-106.7;	63588	106.50	107.60	1.10	9.74	9.74						
	63589	107.60	108.80	1.20	.07							
	63590	108.80	110.30	1.50	.07							
	63591	110.30	111.90	1.60	.14							
	63592	111.90	113.40	1.50	nil							
	63593	113.40	114.20	0.80	nil							

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
		114.20- 115.90 strongly sheared 15CA; strongly sericitized; 70% quartz as pods and veinlets; tourmaline peripheral to veinlets; 1% f.g. diss. py	NOY. 63594 63595	114.20 114.20 115.20	115.90 115.20 115.90	1.70 1.00 0.70	3.57 3.91 3.09	3.57 3.91 3.09			
115.90	131.30	FINE GRAINED DIORITE essentially f.g. greenish- to greyish-black diorite; strongly epidotized; weakly to non-calcitic; tr disseminated py; calcite bands(1cm) with/without qtz pods throughout unit(4/m), marked increase in sulfide content assoc. with these bands (<0.5%py); 5-10% v.f.g. diss. leucoxene	63596 63597	115.90 116.90	116.90 118.40	1.00 1.50	nil 2.14	.00 2.14			
		117.75- 118.25 70% qtz vein; massive, white; 5% f.g. disseminated py; lower contact 40CA, upper contact irregular	63598 63599 63600 63601 63602 63603 63604 63605	118.40 119.90 121.30 122.80 124.30 125.80 127.20 128.70	119.90 121.30 122.80 124.30 125.80 127.20 130.20	1.50 1.40 1.50 1.50 1.40 1.50 1.50	nil nil nil nil .13 .07 .2 .96				
		128.75- 129.20 calcite vein with 10% qtz pods tr diss. py; contacts 15CA; stringers of tourmaline	63606	130.20	131.30	1.10	nil				
11.30	180.00	LAPILLI TUFF v.f.g.-f.g. greyish-black tuff with 0-10% sub-rounded feldspar and mafic lapillis; tr sparsely disseminated py; locally, strongly epidotized as from 141.0-151.0; locally, could also be interpreted as an andesite but lack of contacts have discouraged this;									
		137.50- 138.90 strongly sheared 15CA; strongly sericitized parallel to shear; 1% diss. py	63607	137.50	138.90	1.40	nil				
.0.00	212.50	FINE GRAINED DIORITE as described above from 115.9-131.3, only locally, weakly epidotized; calcitic bands more like erratic threads									
		180.00- 182.50 strongly sheared 10CA; strongly to moderately sericitized; 5% leucoxene; tr sparsely diss py.	63608 63609	180.00 181.40	181.40 182.50	1.40 1.10	nil nil				
		182.50- 183.60 calcite vein; contacts 20CA; no sulfides observed	63610	182.50	183.60	1.10	nil				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-139 Zone no: STA5-6-7 Contracteur: Philippon Débuté le: 26/ 3/1988
 Anton : ROUYN Terminé le: 29/ 3/1988
 Lot : 17 Rang : V Claim no: Bloc 197

Niveau : Section: Lieu de travail: Surface

Coordonnées au collet : Ligne : 8+25 W Latitude: 4388.20 N Azimut: 320° 0' 0"
 Station: 12+50 N Longitude: 5220.27 E Inclinaison: -50° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10013.20 Longueur: 342.60 M

Arpenté par: J C CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
6.09 M	-50° 0' 0"	
12.17 M	-47°30' 0"	325° 0' 0"
60.96 M	-47°30' 0"	328° 0' 0"
121.92 M	-47°30' 0"	329° 0' 0"
152.40 M	-47° 0' 0"	332° 0' 0"
182.88 M	-47° 0' 0"	331° 0' 0"
213.36 M	-45° 0' 0"	332°30' 0"
243.84 M	-44°30' 0"	334° 0' 0"
274.32 M	-44°30' 0"	337°30' 0"
304.80 M	-43° 0' 0"	339° 0' 0"
335.28 M	-42° 0' 0"	342° 0' 0"

Remarques :

Débit d'eau:
 Cimenté : non

Bouchon: non
 Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)			
0.00	6.10	MORT TERRAIN									
6.10	21.60	TUF avec 60% de lapillis de couleur gris clair homogène et avec loc. des veinules de Ca									
21.60	31.50	ANDESITE à grain fin gris vert homogène	63538	31.30	32.30	1.00	nil				
31.50	54.20	TUF 15-30% de lapillis de 2mm autrement tacheté irrégulier à l'échelle cm d'épidote (nuage); gris clair; loc tr Cp									
	31.50- 31.70	Veine de qtz	63539	35.00	35.85	0.85	nil				
	35.10- 35.85	5% de veines de qtz et tr py									
	35.85- 37.30	Une veine de qtz carbonate (orange) tourmaline et chlorite	63540 63541	35.85 37.25	37.25 38.50	1.40 1.25	nil nil				
54.20	134.35	ALTERNANCE D'ANDESITE ET DE TUF éch. dcm à m, 60% de tuf, idem unités précédentes avec épidote tacheté en nuage cm									
	63.50- 67.30	Léger cisaillement, à chlo. Ca et py (.5%) 40Ac tr Se et 5% de veines de Ca conc.									
	63.50- 67.30		63542 63543 63544	63.50 65.00 66.50	65.00 66.50 67.40	1.50 1.50 0.90	.75 .75 .27				
	107.80- 109.30	Léger cisaillement à chlo. et lég. Ca	63545	107.80	109.30	1.50	nil				
	123.40- 127.55	Zone lég. zébré de fils de Ca de teinte gris clair, freq. 8/m	63546 63547 63548 63549	121.90 123.40 124.90 126.50	123.40 124.90 126.50 128.20	1.50 1.50 1.60 1.70	nil .67 nil nil				
134.35	153.80	DIORTIE homogène et fraîche aucune déformation									
153.80	170.00	TUF avec 25% lapillis et loc éch dc de l'andesite gris moyen	63550	168.50	170.00	1.50	nil				
170.00	174.90	CISAILLEMENT léger à Se et chlo. et ca à 45Ac peu intense annonçant le suivant	63703 63704 63705 63706	170.00 171.50 172.90 174.40	171.50 172.90 174.40 175.80	1.50 1.40 1.50 1.40	nil nil .14 nil				
174.90	181.65	TUF									
31.65	185.70	FORT CISAILLEMENT déformation importante mais toujours chlo. avec 10	63707 63708	180.15 181.65	181.65 183.15	1.50 1.50	nil nil				

E (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
185.70	189.40	% de veines de Ca et 5% de veines de qtz et tourmaline et .5% de py grossière style zébré; 55Ac	63709	183.15	184.65	1.50	nil				
			63710	184.65	185.70	1.05	.13				
185.70	189.40	ZONE ZEBREE de veinules de ca assez intense; freq 30/m epais 2-9mm; tr py tres chlo. et leg. ca	63711	185.70	187.20	1.50	nil				
			63712	187.20	188.70	1.50	.34				
			63713	188.70	190.00	1.30	.14				
189.40	252.50	TUF ou COULLEE COUSSINEE Texture plutot primaire nébulitique a epidote avec des fils de ca et Ep. et brèche (primaire); Loc. des veinules de qtz ech. cm; aucune déformation; teinte gris clair tachetée beige 220.35- 220.45 Veine de qtz									
252.50	274.10	TUF A LAPILLI tuf fin, verdâtre, avec 5% lapillis; epidotisée; tr pyrite éparse, localement fils remplis avec hematite associée à l'epidotization 268.60- 270.90 10% veine de quartz 60AC; veinules de calcite (4/m); fortement epidotisée et calcitique; 3% py diss. 268.60- 270.90 voir au haut 270.90- 274.10 fortement cisailée 60AC; forte abondance de veinule de Ca (20/m); 1% py diss 270.90- 274.10 voir au haut	A15245	265.60	266.60	1.00	nil				
			A15246	266.60	267.60	1.00	.397				
			MOY.	267.60	271.90	4.30	3.77	3.77			
			A15247	267.60	268.60	1.00	2.48	2.48			
			A15248	268.60	269.60	1.00	5.46	5.46			
			A15249	269.60	270.90	1.30	4.03	4.03			
			A15250	270.90	271.90	1.00	3.04	3.04			
			A15251	271.90	272.80	0.90	.066				
			A15252	272.80	274.10	1.30	nil				
			A15253	274.10	275.60	1.50	nil				
271.10	284.20	TUF A BLOC OU COULLEE COUSSINEE tel que décrit de 189.40-252.5; localement légèrement cisailée 35AC; tr py éparse; tr hematite	A15254	275.60	277.10	1.50	nil				
			A15255	277.10	278.60	1.50	nil				
			A15256	278.60	280.00	1.40	nil				
			A15257	280.00	281.50	1.50	nil				
			A15258	281.50	282.90	1.40	nil				
281.20	331.60	DIORITE FINE diorite verdâtre à granulométrie fine; 5% leucoxène; tr py éparse très fine; localement cisailée ou bréchique tel que décrit ci-bas 284.20- 304.80 fortement cisailée 35AC et 60AC (pre-cisaillement); moyenne abondance de veinules calcitique (6/m); tr py très fine 284.20- 304.80 voir au haut	A15259	282.90	284.20	1.30	nil				
			A15260	284.20	285.20	1.00	nil				
			A15261	285.20	286.70	1.50	nil				
			A15262	286.70	288.05	1.35	nil				
			A15263	288.05	289.60	1.55	.134				
			A15264	289.60	290.90	1.30	nil				
			A15265	290.90	292.40	1.50	nil				
			A15266	292.40	293.90	1.50	nil				
A15267	293.90	295.40	1.50	.068							

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-140 Zone no: STA5-6-7 Contracteur: Philippon Débuté le: 26/ 3/1988
 Canton : ROUYN Rang : Visud Claim no: Bloc 197 Terminé le: 29/ 3/1988
 Lot : 17

Niveau : Section: Lieu de travail: Surface

Coordonnées au collet : Ligne : 7+75 W Latitude: 4420.34 N Azimut: 320° 0' 0"
 Station: 12+50 N Longitude: 5258.57 E Inclinaison: -50° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10011.70 Longueur: 336.80 M

Arpenté par: J L CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
30.48 M	-48°45' 0"	321°30' 0"
60.96 M	-48°30' 0"	322°30' 0"
91.44 M	-48° 0' 0"	324° 0' 0"
121.92 M	-47° 0' 0"	325° 0' 0"
152.40 M	-46° 0' 0"	326° 0' 0"
182.88 M	-42° 0' 0"	331° 0' 0"
213.36 M	-41° 0' 0"	333° 0' 0"
243.84 M	-40° 0' 0"	335° 0' 0"
274.32 M	-38°30' 0"	337° 0' 0"
304.80 M	-37°30' 0"	339° 0' 0"
323.08 M	-37° 0' 0"	339°30' 0"

Remarques : extension du trou de 231.6-336.8 forée le 19 au 20
 avril, 1988; multishot; casing en place

Débit d'eau:
 Cimenté : oui

Bouchon: oui
 Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
		116.90- 118.10 Cisaillement etroit mais intense avec veines de qtz (8%), et .5%py 60Ac	63729	116.90	118.10	1.20	.20				
			63730	118.10	119.60	1.50	nil				
144.35	164.80	HETEROGENE: leg. CISAILLEMENT ZEBRE ou VQ en plus d'etre heterogene en grand, c'est heterogene même dans chaque type: les cisaillements ne sont pas uniformes les veines sont irreg. et la freq. varie rapidement et irreg.; donc malgré son épaisseur c'est une zone peu déformée	63731	143.75	145.10	1.35	nil				
		144.35- 146.50 leger. zébrée, freq. 8/m	63732	145.10	146.20	1.10	nil				
			63733	146.20	147.60	1.40	nil				
		146.50- 147.60 10% de veines de Ca, sch. 20Ac									
		147.60- 148.90 Fort cisailé, laminé de Se, mais toujours chlo. et Ca, tr py, sans veinules	63734	147.60	148.90	1.30	nil				
		148.90- 149.90 Idem mais avec 35%de veines de qtz	63735	148.90	149.90	1.00	.13				
		149.90- 152.10 Schisteux et zébré de veinules de Ca	63736	149.90	151.10	1.20	nil				
			63737	151.10	152.10	1.00	nil				
		152.10- 154.45 Idem 148.9, avec 10%de veine de qt et tourmaline	63738	152.10	153.15	1.05	nil				
			63739	153.15	154.45	1.30	nil				
		154.45- 157.50 Moyen cisaillement, lam de Se avec 5%de veines de qtz conc. ech. cm coeur de la déformation et angle vrai de 45Ac; après l'intensité diminue rapidement	63740	154.45	156.05	1.60	nil				
			63741	156.05	157.50	1.45	nil				
		157.50- 160.75 Leger. zébrée	63742	157.50	159.00	1.50	nil				
			63743	159.00	160.50	1.50	nil				
			63744	160.50	162.00	1.50	nil				
		160.75- 164.80 Leger zébrée mais texture volcanique reconnaissable	63745	162.00	163.50	1.50	nil				
			63746	163.50	164.80	1.30	nil				
164.80	193.50	TUF et DIORITE Textur difficile à identifier: des tufs ech. dcm et une diorite ou une andesite à grain fin									
		180.10- 193.50 Diorite?									
163.50	228.05	TUF DE STADACONA alternance de tuf (fin) et de tuf a lapilli, et de passée plus floue à fp aux bords irreg. pouvant être une diorite ou un tuf à lapilli	63747	221.70	222.70	1.00	nil				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
		221.85- 222.30 Veine de qtz Ca et tourmaline									
228.05	253.90	COULEE COUSSINEE ET BRECHE DE COULEE roche a granulometrie tres fine, grisatre a vert pale; localement blanchit au bordure et au coeur de coussin; hematitique; contact inferieur ZOAC; tr py dissemine									
253.90	284.65	DIORITE MAGNETIQUE diorite fine verdatre; legerement a fortement magnetique; localement epidotisee; tr py, cp mineure;	A15212	254.30	255.30	1.00	nil				
		255.30- 271.60 legerement schisteux 45AC; faiblement bande (vCa avec qtz fragmente mineur) parallel a la schistosite; tr py, cp mineure	A15213	255.30	256.30	1.00	nil				
			A15214	256.30	257.30	1.00	nil				
			A15215	257.30	258.15	0.85	nil				
			A15216	258.15	259.65	1.50	nil				
			A15217	259.65	260.90	1.25	nil				
			A15218	260.90	261.90	1.00	nil				
			A15219	261.90	262.90	1.00	.257				
			A15220	262.90	263.70	0.80	.064				
			A15221	263.70	264.60	0.90	3.27	3.27			
			A15222	264.60	265.60	1.00	.129				
			A15223	265.60	266.60	1.00	nil				
			A15224	266.60	267.50	0.90	.263				
			A15225	267.50	268.50	1.00	nil				
			A15226	268.50	269.50	1.00	.335				
			A15227	269.50	270.50	1.00	5.11	5.11			
			A15228	270.50	271.60	1.10	nil				
		271.60- 284.65 fortement epidotisee; hematitique; tr py eparse	A15229	271.60	273.10	1.50	.134				
			A15230	273.10	274.60	1.50	nil				
			A15231	274.60	276.10	1.50	nil				
			A15232	276.10	277.60	1.50	nil				
			A15233	277.60	279.00	1.40	nil				
			A15234	279.00	280.00	1.00	nil				
			A15235	280.00	281.00	1.00	nil				
			A15236	281.00	282.10	1.10	nil				
			A15237	282.10	283.10	1.00	nil				
			A15238	283.10	284.70	1.60	nil				
284.65	289.50	TUF A LAPILLIS tuf fin, grisatre a verdatre avec 0-15% lapillis; lapillis sub-arondis composes de feldspar; tr py disseminee	A15239	284.70	285.70	1.00	nil				
289.50	311.00	DIORITE MAGNETIQUE tel que decrit de 253.9-284.65									
311.00	336.80	TUF A LAPILLIS tel que decrit de 284.65-289.5, mais plusieurs episodes de deposition notees	A15240	331.70	332.70	1.00	nil				
			A15241	332.70	333.70	1.00	nil				
		333.70- 334.50 veine de quartz et calcite; contact superieur fortement sericitisee; contact inferieur fortement epidotisee; 3% py diss.; hematitique	A15242	333.70	334.50	0.80	nil				
			A15243	334.50	335.50	1.00	nil				
36.80		FIN DU TROU	A15244	335.50	336.40	0.90	nil				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-141	Zone no: CDP	Contracteur: BRADLEY	Débuté le: 25/ 3/1988
Canton : ROUYN			Terminé le: 28/ 3/1988
Lot : 8	Rang : V	Claim no: Bloc 56	
Niveau :	Section:	Lieu de travail: SURFACE	
Coordonnées au collet :	Ligne : 0+00	Latitude: 3900.01 M	Azimut: 360° 0' 0"
	Station: 0+00	Longitude: 2850.01 E	Inclinaison: -55° 0' 0"
Système de référence: STA		Élévation: 10006.00	Longueur: 166.70 M
Arpenté par: J L CORRIVEAU			
Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	14.63 M	-60° 0' 0"	
	60.96 M	-55° 0' 0"	
	121.92 M	-53° 0' 0"	
Remarques :		Débit d'eau:	Bouchon: oui
		Cimenté :	Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₁ (g/t)			
0.00	14.60	CASING									
14.60	27.30	LAPILLI TUFF f.g. greenish- to greyish-black tuff with 0-15% rounded feldspar lapillis; locally, bleached; locally, epidotized; hematite as discrete grains; no sulfides observed	63644 63645	20.45 21.95	21.95 23.40	1.50 1.45	nil 1.64				
		22.10- 23.40 strongly sheared 20CA; strongly sericitized and calcitic; qtz + calcite vein from 75.6-76.0; 0.3% diss. py; minor cp assoc with vein									
			63646 63647	23.40 24.90	24.90 26.30	1.50 1.40	nil nil				
27.30	61.00	FINE GRAINED DIORITE f.g. greyish- to greenish-black diorite; moderately calcitic framework; locally, up to 5% leucoene; tr sparsely disseminated py; locally sheared as described below									
		29.60- 32.20 clayey olive green; strongly sericitized but not tectonized; hardness of about 3-4; breakage planes 20CA; no sulfides observed	63648 63649	29.60 31.10	31.10 32.30	1.50 1.20	nil nil				
			63650 63651 63652	33.45 34.50 35.25	34.50 35.25 36.30	1.05 0.75 1.05	nil .58 .13				
		34.85- 35.30 80% qtz and feldspar(?) fragments within a silicified and sericitized host; weakly calcitic; presence of tourmaline and 0.5% v.f.g. py									
		42.00- 43.20 weakly foliated 20CA with X-cutting Ca 60CA; 2% qtz pods; strongly calcitic (framework grains); tr diss. py	63653 63654	42.00 43.00	43.00 43.80	1.00 0.80	.45 18.25	18.25			
		43.20- 43.80 qtz vein; irregular contacts; massive, locally, vuggy; greyish-black; 0.5% v.f.g.-f.g. diss. py									
		43.80- 52.40 strongly sheared 20CA; strongly sericitized; a few x-cutting Ca veinlets/bands 45CA; chloritized; tr diss. py	63655 63656 63657 63658 63659 63660	43.80 45.00 46.50 48.00 49.50 51.00	45.00 46.50 48.00 49.50 51.00 52.40	1.20 1.50 1.50 1.50 1.50 1.40	1.96 nil nil nil .13 nil	1.96			
		63.50- 69.30 marked increase of calcitic bands/threads more or less 60CA; frequency 10/m; some of these with qtz; 0.5% diss. py	63661 63662 MOY. 63663 63664	63.50 65.00 66.40 66.40 67.90	65.00 66.40 69.30 67.90 69.30	1.50 1.40 2.90 1.50 1.40	nil nil 2.18 2.27 2.08	2.18 2.27 2.08			
69.30	101.20	LAPILLI TUFF f.g. greyish-black tuff with 25% subrounded feld-	63678 63679	69.30 70.70	70.70 72.20	1.40 1.50	nil nil				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-142 Zone no: STAS-6-7 Contracteur: Philippon Débuté le: 30/ 3/1988
 Canton : ROUYN Rang : Visud Claim no: Bloc 197 Terminé le: 30/ 3/1988
 Lot : 17

Niveau : Section: Lieu de travail: Surface

Coordonnées au collet : Ligne : 7+75 W Latitude: 4473.98 N Azimut: 320° 0' 0"
 Station: 13+20 N Longitude: 5213.61 E Inclinaison: -50° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10007.20 Longueur: 209.10 M

Arpenté par: J L C.

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
60.96 M	-50° 0' 0"	
121.92 M	-47° 0' 0"	
182.88 M	-46° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
 Cimenté : non

Bouchon: non
 Dimension de la carotte: BQ

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-143 Zone no: STA5-6-7 Contracteur: Philippon Débuté le: 1/ 4/1988
 Canton : ROUYN Reng : V Claim no: Bloc 197 Terminé le: 7/ 4/1988
 Lot : 17

Niveau : Section: Lieu de travail: Surface

Coordonnées au collet : Ligne : 9+75 W Latitude: 4233.00 N Azimut: 320° 0' 0"
 Station: 11+75 N Longitude: 5154.00 E Inclinaison: -60° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10010.30 Longueur: 380.40 M

Arpenté par: J C CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
91.44 M	-58° 0' 0"	325° 0' 0"
182.88 M	-58° 0' 0"	333°30' 0"
274.32 M	-58° 0' 0"	341° 0' 0"
365.76 M	-54° 0' 0"	344°30' 0"

Remarques :

Débit d'eau:
 Cimenté : non

Bouchon: oui
 Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
0.00	9.10	MORT TERRAIN									
9.10	22.85	TUF à lapillis de teinte foncée, loc à grain fin, 20% de fragments, ressemblant à une diorite et chloriti sée									
	14.30- 17.20	Chloritisation intense	63786 63787	14.50 16.00	16.00 17.20	1.50 1.20	2.07 1.00				
22.85	44.30	DIORITE homogène et assez grossière, texture intrusive, passée zébrée									
	39.90- 44.30	Moy. zébré, type moustaché en fils très minces	63788 63789 63790	39.90 41.50 43.00	41.50 43.00 44.30	1.60 1.50 1.30	.13 .60 nil				
44.30	50.75	LEGER CISAILLEMENT large mais peu intense autour d'une veine de qtz tourmaline et à angle irreg. avec des petits amas epars de py									
	44.30- 45.75	Leger. Se et sch. avec fort. Ca	63791	44.30	45.75	1.45	nil				
	45.75- 46.85	60% de veines de qtz et carbonates et 5% de tourmaline conc., Fu	63792	45.75	46.85	1.10	.07				
	46.85- 48.30	Tres Ca et grain fin gris, avec une veine de Ca qtz et tourmaline	63793	46.85	48.30	1.45	.47				
	48.30- 50.75	Idem 44.3, Se Fu et 8% de veines de Ca et tourmaline	63794 63795	48.30 49.80	49.80 50.75	1.50 0.95	nil 1.00				
50.75	54.55	ANDESITE									
54.55	61.50	MOYENNEMENT ZÉBRÉE freq 15/m epais fils, très reg., grain fin et un peu plus gris, autour d'une veine de qtz et tourma line	63796 63797 63798 63799	54.55 56.00 57.50 58.70	56.00 57.50 58.70 59.70	1.45 1.50 1.20 1.00	nil nil nil nil				
	59.70- 60.40	50% vq et tourmaline	63800	59.70	60.40	0.70	nil				
	60.40- 61.50		63801 63802	60.40 61.50	61.50 63.00	1.10 1.50	nil nil				
61.50	77.30	ANDESITE gris foncé et verdâtre, texture indéfinie, leg. epi dotisée									
77.30	89.80	LEGER. ZEBREE autour d'une veine de qtz et tr py, freq. très ir- reg.	63803 63804	77.65 79.25	79.25 80.75	1.60 1.50	.20 .13				
	80.75- 81.60	Veine de qtz et tourmaline, tr py	63805	80.75	81.60	0.85	nil				
	81.60- 85.50	Sericite donnant la teinte vert pa	63806 63807	81.60 82.80	82.80 84.30	1.20 1.50	.07 nil				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
		andesite grise localement legerement cisaillee tel que decrit ci-bas; tr py									
		188.00- 192.80 legerement cisaillee 45AC; abondance de veinules de calcite (7/m); veine de calcite de 188.65-189.10; 0.2% py dissiminee;									
		188.00- 192.80	63832	188.00	189.10	1.10	nil				
			63833	189.10	190.60	1.50	3.57	3.57			
			63834	190.60	191.60	1.00	nil				
			63835	191.60	192.80	1.20	.13				
195.00	232.30	TUF A LAPILLIS tuf gris a lapillis; ceux-ci sont rond a subangulaire et composes de feldspath faiblement epidotise; tr py eparse; tuf recoupe de dykes aphanitique andesitique a 0AC et a 15AC; tuf a lapilli pourrait possiblement etre interprete comme etant une leuco-diorite									
232.30	240.60	DIORITE meso-diorite avec aiguilles de feldspathe; moyennement grenue; legerement epidotisee; tr py eparse									
240.60	241.40	ANDESITE(?) SILICIFIEE SERICITISEE roche volcanique, andesite ou possiblement un tuff fortement alteree- silicifiee, sericitisee et localement epidotisee; non-calcitique; fracture hematitique; sulfures (py) rare	63836	240.60	241.40	0.80	nil				
241.40	247.15	DIORITE LEGEREMENT CISAILLEE, ZEBREE diorite verdatre a granulometrie fine; intensesment zebree de veinule de calcite parallel au faible cisaillement 47AC; tr py dissiminee	63837	241.40	242.70	1.30	.20				
			63838	242.70	244.20	1.50	nil				
			63839	244.20	245.60	1.40	nil				
			63840	245.60	247.15	1.55	nil				
247.15	250.75	TUF A LAPILLIS(?) AVEC DYKES VOLCANIQUES APHANITIQUE tel que decrit de 195.0-232.3; contact gradationnel	63841	247.15	248.60	1.45	nil				
			63842	248.60	250.75	2.15	nil				
250.75	258.10	DIORITE LEGEREMENT CISAILLEE, ZEBREE tel que decrit de 241.4-247.15	63843	250.75	252.10	1.35	nil				
			63844	252.10	253.60	1.50	nil				
			63845	253.60	254.90	1.30	.07				
			63846	254.90	256.40	1.50	nil				
			63847	256.40	258.10	1.70	nil				
58.10	273.70	TUF A LAPILLIS AVEC DYKES VOLCANIQUES APHANITIQUES tel que decrit de 247.15-250.75									
		264.50- 268.30 ANDESITE(?) FORTEMENT SILICIFIEE, SERICITISEE roche volcanique fortement Si, Se et localement fortement epidotisee py rare	63848	264.50	266.00	1.50	nil				
			63849	266.00	267.35	1.35	nil				
			63850	267.35	268.30	0.95	nil				
273.70	279.50	DIORITE LEGEREMENT CISAILLEE, ZEBREE tel que decrit de 241.4-247.15									
		273.70- 279.50 voir ci-haut	A15001	273.70	275.15	1.45	.38				
			A15002	275.15	276.65	1.50	.40				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)			
0.00	4.30	CASING									
4.30	8.60	LAPILLI TUFF v.f.g. greyish- to greenish-black tuff with 0-10% feldspar lapillis; locally, weakly bleached; lower contact 20CA; tr sparsely disseminated py;									
8.60	13.75	INTRUSIVE(?) DIORITE m.g. greenish-black diorite; needled mosaic of grains; epidotized; 0.1% v.f.g. disseminated py and cp(?)									
13.75	23.80	LAPILLI TUFF as described above from 4.3-8.6, only epidotized and lapillis reduced to 0-5%; tr sparsely disseminated py	A15042	19.20	20.15	0.95	nil				
	20.15- 20.90	75% qtz vein; massive, white; irregular contacts estimated at 30CA; weakly calcitic; hematite staining at vein contact; tr v.f.g. py	A15043	20.15	20.90	0.75	nil				
13.80	27.40	FINE GRAINED DIORITE as described above from 8.6-13.75, only fine grained; possibly a tuff; tr sparsely disseminated py	A15044	20.90	21.90	1.00	.134				
7.40	59.50	LAPILLI TUFF lapilli tuff as described above from 4.3-8.6, only locally, strongly bleached; several successive depositional sequences observed contacts between sequences gradational; generally, sparsely disseminated py except in bleached areas where sulfides increase 0.1%py cp?									
	30.30- 31.30	silicified zone; upper contact irregular 15CA, lower contact 60CA; 0.1% finely disseminated py, cp?	A15045	30.30	31.30	1.00	nil				
			A15046	33.50	34.50	1.00	.067				
			A15047	34.50	35.50	1.00	.067				
			A15048	35.50	36.50	1.00	nil				
			A15049	36.50	37.50	1.00	.067				
	37.50- 38.70	silicified zone; contacts gradational; 0.3% disseminated py and cp	A15050	37.50	38.70	1.20	.201				
			A15051	38.70	39.70	1.00	nil				
			A15052	51.80	53.30	1.50	nil				
			A15053	53.30	54.80	1.50	nil				
	53.60- 56.85	locally bleached; calcitic; presence of hematite; tr sparsely disseminated py	A15054	54.80	56.10	1.30	nil				
			A15055	56.10	57.60	1.50	.067				
.50	119.00	FINE GRAINED DIORITE f.g. black to greyish- to greenish-black diorite; locally sheared as described below; generally, tr sparsely disseminated py	A15056	57.60	59.50	1.90	nil				
			A15057	59.50	60.85	1.35	nil				
	60.85- 65.60	calcitic banding 60CA; frequen	A15058	60.85	62.40	1.55	nil				
			A15059	62.40	63.90	1.50	nil				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
		cy of millimetric bands 7/m; tr disseminated py; strongly calcitic framework	A15060	63.90	65.60	1.70	.604				
		65.60- 67.80	MOY.	65.60	67.80	2.20	6.98	6.98			
		strongly sheared 15CA; strong- ly calcitic framework; 0.5% v.f.g. py, cp?	A15061	65.60	66.60	1.00	11.19	11.19			
			A15062	66.60	67.80	1.20	3.48	3.48			
			A15063	67.80	69.25	1.45	nil				
			A15064	69.25	70.10	0.85	nil				
		70.10- 77.70	A15065	70.10	71.50	1.40	2.48	2.48			
		strongly sheared 25CA; strong- ly calcitic framework; tr sparsely disseminated py	A15066	71.50	73.00	1.50	nil	0			
			A15067	73.00	74.60	1.60	2.89	2.89			
			A15068	74.60	76.10	1.50	.602				
			A15069	76.10	77.70	1.60	6.05	6.05			
		77.70- 94.00	A15070	77.70	79.10	1.40	.135				
		calcitic banding 60CA; frequen- cy of millimetric bands 7/m; strongly calcitic framework; tr sparsely disseminated py	A15071	79.10	80.60	1.50	nil				
			A15072	80.60	82.10	1.50	nil				
			A15073	82.10	83.40	1.30	nil				
			A15074	83.40	84.90	1.50	nil				
			A15075	84.90	86.40	1.50	nil				
			A15076	86.40	87.90	1.50	nil				
			A15077	87.90	89.40	1.50	nil				
			A15078	89.40	90.70	1.30	nil				
			A15079	90.70	92.25	1.55	nil				
			A15080	92.25	94.00	1.75	1.07				
			A15081	113.20	114.70	1.50	.20				
			A15082	114.70	116.20	1.50	nil				
		116.20- 117.90									
		70% calcite vein; massive, white; tr finely disseminated py	A15083	116.20	117.15	0.95	nil				
			A15084	117.15	117.90	0.75	.869				
			A15085	117.90	119.00	1.10	nil				
119.00	120.80	ANDESITE ephanitic greyish- to greenish black andesite; epidotized and strongly epidotized hairline frac- tures; tr sparsely disseminated py	A15086	119.00	120.00	1.00	nil				
120.80	123.50	FINE GRAINED DIORITE fine grained greenish-black diorite; epidotized; tr sparsely disseminated py									
123.50	124.00	ANDESITE as described above from 119.0-120.8									
124.00	124.70	FINE GRAINED DIORITE as described above from 120.8-123.5									
124.70	126.70	ANDESITE as described above from 119.0-120.8									
26.70	128.10	FINE GRAINED DIORITE as described above from 120.8-123.5									
28.10	129.70	ANDESITE as described above from 119.0-120.8									
129.70	136.60	FINE GRAINED DIORITE as described above from 120.8-123.5; calcite vein- let(1.5cm wide) at 133.25 with 0.2%cp; veinlet 20 CA	A15087	133.30	135.00	1.70	.269				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (N)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
136.60	141.65	LAPILLI TUFF fine grained greyish- to greenish-black tuff with locally, 0-3% subrounded feldspar lapillis; locally epidotized; tr sparsely disseminated py									
141.65	163.50	FINE GRAINED (INTRUSIVE?) DIORITE fine grained greenish-black diorite; needled mosaic of grains; more strongly epidotized than previous units; tr sparsely disseminated py									
	145.80- 148.10	millimetric calcitic bands and threads, with frequency of 9/m, at 60CA; tr sparsely disseminated py; matrix not especially calcitic	A15088 A15089	145.80 147.20	147.20 148.10	1.40 0.90	nil nil				
163.50	169.30	LAPILLI TUFF fine grained black to greyish-black tuff with 0-1% subangular to subrounded feldspar lapillis; epidotized; tr sparsely disseminated py									
169.30	174.80	MAGNETITE-BEARING DIORITE fine grained greenish-black diorite; epidotized; calcitic banding (with qtz) 60CA frequency of banding 8/m; locally, strongly calcitic framework; tr disseminated v.f.g.-f.g. py; locally strongly magnetic									
	169.30- 174.80	see above	A15090 A15091 A15092 A15093	169.30 170.80 172.30 173.70	170.80 172.30 173.70 174.80	1.50 1.50 1.40 1.10	.20 1.91 .137 .340				
174.80	179.00	SHEARED DIORITE moderately sheared, 45CA, diorite; qtz + calcite threads parallel to shear; strongly calcitic framework; locally, weakly sericitized; tr disseminated py									
	174.80- 179.00	as above	A15094 A15095 A15096	174.80 176.25 177.75	176.25 177.75 179.00	1.45 1.50 1.25	1.35 .339 1.02				
79.00	184.20	ALTERED DIORITE f.g. brownish- to greyish-black diorite; locally strongly sericitized, also, locally, strongly limonitic (after magnetite?); tr sparsely disseminated py									
	179.00- 184.20	see above	A15097 MOY. A15098 A15099 A15100	179.00 180.50 180.50 181.90 183.30	180.50 184.20 181.90 183.30 184.20	1.50 3.70 1.40 1.40 0.90	nil 3.79 4.97 2.17 4.47				
184.20	194.65	MAGNETITE-BEARING DIORITE as described above from 169.3-174.8 above									
	184.20- 193.75	see above	A15101 A15102 A15103 A15104 A15105 A15106 MOY. A15107	184.20 185.70 187.20 188.70 190.10 191.60 193.10 193.10	185.70 187.20 188.70 190.10 191.60 193.10 197.50 194.65	1.50 1.50 1.50 1.40 1.50 1.50 4.40 1.55	.067 .068 nil nil .135 .202 9.20 10.67				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
		193.75- 194.10 quartz vein; massive, white; upper contact diffuse 30CA; lower contact sharp 60CA; min- or presence of tourmaline; 1% disseminated py									
		194.10- 194.65 see above									
94.65	197.50	STRONGLY SHEARED DIORITE strongly sheared, 45CA, diorite; strongly silici- fied; weakly sericitized; 0.5% v.f.g. disseminated py									
		194.65- 197.50 see above	A15108	194.65	196.10	1.45	5.07	5.07			
			A15109	196.10	197.50	1.40	11.84	11.84			
97.50	198.50	MODERATELY SHEARED DIORITE moderately sheared, 45CA, diorite; weakly sericit- ized; tr disseminated py									
		197.50- 198.50 see above	A15110	197.50	198.50	1.00	nil				
198.50	200.70	STRONGLY SHEARED, SERICITIZED DIORITE strongly sheared, 60CA, diorite; strongly sericit- ized, weakly silicified; tr disseminated py									
		198.50- 200.70 see above	A15111	198.50	199.50	1.00	.272				
			A15112	199.50	200.70	1.20	2.11				
00.70	215.65	MAGNETITE-BEARING DIORITE as described above from 169.3-174.8									
		200.70- 215.65 see above	A15113	200.70	202.20	1.50	.068				
			A15114	202.20	203.70	1.50	.067				
			A15115	203.70	205.20	1.50	.067				
			A15116	205.20	206.50	1.30	.068				
			A15117	206.50	207.90	1.40	nil				
			A15118	207.90	209.20	1.30	nil				
			A15119	209.20	210.70	1.50	nil				
			A15120	210.70	212.10	1.40	.068				
			A15121	212.10	214.00	1.90	nil				
			A15122	214.00	215.65	1.65	.069				
15.65	224.30	BRECCIATED, SILICIFIED ZONE locally brittle brecciation; silicified and quartz rich zone; locally, moderately sericitized; local- ly, where not brecciated, strongly magnetitic; tr disseminated py									
		215.65- 224.30 see above	MOY.	215.65	225.70	10.05	1.532	1.532			
			A15123	215.65	217.10	1.45	2.75	2.75			
			A15124	217.10	218.50	1.40	1.36	1.36			
			A15125	218.50	220.00	1.50	1.01	1.01			
			A15126	220.00	221.50	1.50	.869	0.869			
			A15127	221.50	223.00	1.50	1.34	1.34			
			A15128	223.00	224.30	1.30	1.36	1.36			
224.30	243.60	FINE GRAINED DIORITE fine grained greenish-black diorite; epidotized; minor calcitic veinlets or threads 60CA; frequency									
			A15129	224.30	225.70	1.40	2.08	2.08			
			A15130	225.70	227.35	1.65	.203				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-145 Zone no: CDP Contracteur: PHILLIPON Débuté le: 25/ 4/1988
 Canton: ROUYN Rang: V Claim no: Bloc 56 Terminé le: 27/ 4/1988
 Lot: 8

Niveau: Section: Lieu de travail: surface
 Coordonnées au collet: Ligne: 0+00 Latitude: 3949.99 N Azimut: 180° 0' 0"
 Station: 0+00 Longitude: 2925.02 E Inclinaison: -90° 0' 0"
 Système de référence: Elévation: 10001.80 Longueur: 245.70 M

Arpenté par: J.L. CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
4.80 M	-90° 0' 0"	
60.96 M	-88° 0' 0"	
100.58 M	-87° 0' 0"	147° 0' 0"
115.82 M	-86°30' 0"	152° 0' 0"
131.06 M	-85°30' 0"	159° 0' 0"
146.30 M	-84°30' 0"	159°30' 0"
161.54 M	-84° 0' 0"	162° 0' 0"
176.78 M	-83° 0' 0"	163° 0' 0"
192.02 M	-82°30' 0"	167° 0' 0"
207.26 M	-81°30' 0"	167° 0' 0"
222.50 M	-81° 0' 0"	172° 0' 0"
237.74 M	-81° 0' 0"	173° 0' 0"

Remarques : multishot, casing en place, cimenté

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

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
0.00	4.90	CASING									
4.90	48.40	FINE GRAINED DIORITE fine grained greenish-black diorite; generally, strongly calcitic framework; locally, up to 5% f.g. leucoxene; tr sparsely disseminated py; locally sheared or schistose as described below									
	4.90- 8.20	well developed schistosity 30CA; locally, sericitized; calcite vein from 5.4-5.6 and 7.9-8.0 with 2% v.f.g. py; generally tr sparsely diss py	A15297 A15298 A15299	4.90 5.90 6.90	5.90 6.90 8.20	1.00 1.00 1.30	.531 nil .790				
	8.20- 11.80	strongly epidotized, bottle green; epidotized feldspar porphyroblasts qtz + calcite vein from 10.9-11.6; tr disseminated py	A15300 A15301 A15302	8.20 9.70 10.45	9.70 10.45 11.80	1.50 0.75 1.35	nil .267 .129				
	13.40- 17.50	bleached grey, strongly calcitic; minor calcitic banding 3/m; locally sericitized; 2% py assoc. with calcitic banding	A15303 A15304 A15305 A15306	11.80 13.40 14.80 16.20	13.40 14.80 16.20 17.50	1.60 1.40 1.40 1.30	.066 .332 nil nil				
	17.50- 23.10	weakly banded (calcitic bands) at 60CA and 35CA, no X-cutting observed; tr disseminated py	A15307 A15308 A15309 A15310	17.50 19.00 20.30 21.75	19.00 20.30 21.75 23.10	1.50 1.30 1.45 1.35	nil nil nil nil				
	23.10- 25.70	moderately sheared 35CA; qtz veins from 23.10-23.15, 23.8-24.0 and 24.46-24.55 with tr py; moderately banded 20/m (Ca); weakly calcitic framework; tr diss py									
	23.10- 25.70	as described above	A15311 A15312	23.10 24.46	24.46 25.70	1.36 1.24	.535 nil				
	25.70- 28.40	strongly sheared 35CA; strongly calcitic as pods and bands parallel to shear; minor sericitization locally; tr disseminated py									
	25.70- 28.40	as described above	A15313 A15314	25.70 27.10	27.10 28.40	1.40 1.30	nil nil				
	28.40- 29.30	weakly sheared 35 and 80CA no cross-cutting relationships observed; intense calcitic banding parallel to shear; tr disseminated py									
	28.40- 29.30	as described above	A15315 A15316 A15380 A15317	28.40 29.30 30.70 34.80	29.30 30.80 32.55 35.85	0.90 1.50 1.85 1.05	nil nil nil nil				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echen.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
		well developed schistosity 45CA; weakly banded (calcitic); 1% py assoc with Ca bands; 20%vq c Se Ca 1%py from 93.0-93.9									
		93.00- 93.90 20% qtz vein; host chloritized black, sericitized, calcitic; epidotized; 1% v.f.g.diss. py assoc with Ca	A15344	93.00	93.90	0.90	1.88				
			A15345	93.90	95.40	1.50	nil				
			A15346	95.40	96.40	1.00	nil				
98.20	102.75	TUFF f.g. greenish-black tuff; epidotized; locally strongly bleached from 98.2-98.35 and 102.2-102.75 bleached contacts 45CA; locally strongly magneti- tic; tr sparsely disseminated f.g.-c.g.(up to 8mm) py	A15347	100.75	101.75	1.00	nil				
			A15348	101.75	102.75	1.00	.067				
			A15349	108.75	110.25	1.50	nil				
102.75	112.70	BLOCKY TUFF f.g. greyish- to greenish-black tuff; 5% subround- ed highly altered fragments, typically bleached and epidotized, some grey others greenish of at least two mineral parentages(possibly composite grains); tension calcite vein, vuggy, from 110.7- 110.8 with 1% v.f.g. py; strongly magnetic; 0.2% disseminated py	A15350	110.25	111.75	1.50	nil				
			A15351	111.75	113.25	1.50	nil				
			A15352	113.25	114.55	1.30	nil				
112.70	122.90	LAPILLI TUFF f.g. dark greyish-black tuff with 0-1% subangular feldspar lapillis; locally, bleached; gradational lower contact; tr disseminated py; distinguished from diorite below by its lack of leucoxene, color and fine grained texture (almost aphanitic)	A15353	114.55	116.00	1.45	nil				
			A15354	116.00	117.50	1.50	nil				
			A15355	117.50	119.00	1.50	nil				
			A15356	119.00	120.50	1.50	nil				
			A15357	120.50	121.90	1.40	.339				
			A15358	121.90	123.40	1.50	.204				
122.90	151.80	FINE GRAINED DIORITE f.g. greenish-black diorite; locally, 0-5% leucox- ene; tr sparsely disseminated pyrite; locally sheared as described above	A15359	123.40	124.80	1.40	.537				
			A15360	124.80	126.30	1.50	.135				
			A15361	126.30	127.60	1.30	nil				
			A15362	127.60	128.40	0.80	nil				
		127.60- 129.40 moderately sheared 45CA; intensely banded (calcitic) parallel to shear; 0.2% v.f.g.-f.g. py; green fuschite? or epidote	A15363	128.40	129.75	1.35	1.47				
		129.40- 129.75 80% calcite vein; contacts 45CA; massive, white; 0.5% v.f.g. diss- eminated py									
			A15364	129.75	130.80	1.05	nil				
		129.75- 130.80 strongly sheared 35CA; intense cal- citic and sericitic banding para- llel to shear; 0.1% f.g. dissemi- nated py, cp?									
			A15365	130.80	132.40	1.60	nil				
		130.80- 141.30 strongly calcitic as pods and veins; locally appears brecciated;	A15366	132.40	133.80	1.40	nil				
			A15367	133.80	135.65	1.85	nil				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-146 Zone no: CDP Contracteur: PHILLIPON Débuté le: 28/ 4/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no: Bloc 56 Terminé le: 29/ 4/1988
 Lot : 8

Niveau : Section: Lieu de travail: SURFACE

Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 3900.00 M Azimut: 180° 0' 0"
 Station: 0+00 Longitude: 2925.00 E Inclinaison: -90° 0' 0"
 Système de référence: Elévation: 10001.00 Longueur: 215.20 M

Arpenté par: J.L. CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
6.70 M	-89° 0' 0"	
60.96 M	-89° 0' 0"	
127.00 M	-86° 0' 0"	183° 0' 0"
142.00 M	-85° 0' 0"	186° 0' 0"
157.00 M	-85° 0' 0"	186° 0' 0"
172.00 M	-84° 0' 0"	187° 0' 0"
187.00 M	-83° 0' 0"	183° 0' 0"

Remarques : multishot, casing en place, cimenté

Débit d'eau:
 Cimenté : oui

Bouchon: oui
 Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)			
0.00	6.70	CASING									
6.70	77.00	FINE GRAINED DIORITE f.g. greenish-black diorite; locally magnetic from 26.5-27.0; 0-5% v.f.g.-f.g. leucoxene; local- ly sheared as described below; tr sparsely dissemi- nated py									
	18.70- 28.10	moderately sheared 30CA; moderate- ly intense calcitic banding parall el to shear; locally sericitized; 0.1% v.f.g. disseminated py?	A15381 A15382 A15383 A15384 A15385 A15386 015387	18.70 20.10 21.60 23.10 24.50 26.00 27.00	20.10 21.60 23.10 24.50 26.00 27.00 28.10	1.40 1.50 1.50 1.40 1.50 1.00 1.10	nil nil nil nil nil nil nil				
	28.10- 31.75	strongly calcitic; weakly schist- ose 30CA; weakly banded (calcitic) parallel to sch.; 0-5% leucoxene; tr disseminated py	A15388 A15389 A15390	28.10 29.50 31.00	29.50 31.00 32.30	1.40 1.50 1.30	nil nil nil				
	31.75- 31.85	40% quartz vein; sericitized; no sulfides observed									
	31.85- 33.10	as described above from 28.10- 31.75	A15391	32.30	33.80	1.50	nil				
	33.10- 33.50	40% quartz + calcite vein; sericit ized; no sulfides observed									
	33.50- 58.00	as described above from 28.10- 31.75	A15392 A15393 A15394 A15395 A15396 A15397 A15398 A15399 A15400 A15401 A15402 A15403 A15404 A15405 A15406 A15407 A15408	33.80 35.40 36.90 38.20 39.70 41.10 42.50 44.00 45.40 47.30 48.70 50.20 51.65 53.10 54.60 56.10 57.20	35.40 36.90 38.20 39.70 41.10 42.50 44.00 45.40 47.30 48.70 50.20 51.65 53.10 54.60 56.10 57.20 58.30	1.60 1.50 1.30 1.50 1.40 1.40 1.50 1.40 1.90 1.40 1.50 1.45 1.50 1.50 1.10 1.10	.067 nil nil nil nil nil nil nil nil nil nil nil nil nil nil nil nil .934				
	58.00- 58.35	50% quartz + calcite vein; quartz fragmented, brecciated; no sulfide s observed									
	58.00- 58.35	as described above	A15409	58.30	59.30	1.00	nil				
	58.35- 60.45	as described above from 28.10- 31.75	A15410	59.30	60.50	1.20	nil				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-147 Zone no: CDP Contracteur: PHILLIPON Débuté le: 29/ 4/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no: Bloc 56 Terminé le: 2/ 5/1988
 Lot : 8

Niveau : Section: Lieu de travail: SURFACE
 Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 4064.60 N Azimut: 180° 0' 0"
 Station: 0+00 Longitude: 2950.10 E Inclinaison: -90° 0' 0"
 Système de référence: Elévation: 10002.80 Longueur: 129.20 M

Arpenté par: J.L. CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
1.21 M	-89° 0' 0"	
60.96 M	-89° 0' 0"	
106.68 M	-89°30' 0"	0° 0' 0"
121.92 M	-89°30' 0"	0° 0' 0"

Remarques : multishot, casing en place

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

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-148 Zone no: CDP Contracteur: PHILLIPON Débuté le: 3/ 5/1988
 Canton : ROUYN Reng : V Claim no: Bloc 56 Terminé le: 3/ 5/1988
 Lot : 8

Niveau : Section: Lieu de travail: SURFACE

Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 4025.00 N Azimut: 180° 0' 0"
 Station: 0+00 Longitude: 2824.99 E Inclinaison: -90° 0' 0"
 Système de référence: Elévation: 10003.35 Longueur: 108.50 M

Arpenté par: J.L. CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
9.14 M	-89°45' 0"	0° 0' 0"
24.38 M	-89°45' 0"	0° 0' 0"
39.62 M	-89°45' 0"	0° 0' 0"
54.86 M	-89°15' 0"	137° 0' 0"
70.10 M	-88° 0' 0"	154° 0' 0"
85.34 M	-88° 0' 0"	152° 0' 0"
100.58 M	-88° 0' 0"	157° 0' 0"

Remarques : multishot, casing en place

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

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)			
0.00	1.80	CASING									
1.80	71.90	FINE GRAINED DIORITE essentially f.g. greenish-black diorite; epidotized; tr disseminated py; locally sheared as described below	A15485 A15486	5.75 6.75	6.75 7.65	1.00 0.90	nil nil				
	7.60- 20.45	"D Zone"? moderately banded (calcitic) 10/m; 1st generation banding 60CA (minor in abundance); 2nd gen. 40CA crosscutting 1st gen.; some erratic vCa; 0.1% v.f.g. py	A15487 A15488 A15489 A15490 A15491 A15492 A15493 A15494 A15495 A15496 A15497 A15498 A15499	7.65 8.65 9.65 10.65 11.65 12.65 13.65 14.65 15.65 16.65 17.65 18.55 19.55	8.65 9.65 10.65 11.65 12.65 13.65 14.65 15.65 16.65 17.65 18.55 19.55	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 0.90 1.00 0.90	.128 .386 nil .341 nil nil nil nil nil nil nil .276 .068				
	20.45- 21.15	"P Zone"?; 40% quartz vein within strong shear 50CA; strongly calcitic framework with minor qtz pods; weakly sericitized; 3% v.f.g. py									
	20.45- 21.15	as described above	A15500	20.45	21.15	0.70	9.05	9.05			
	21.15- 23.10	"P Zone"? as described above except no calcitic banding									
	21.15- 23.10	as described above	A15501 A15502	21.15 22.10	22.10 23.10	0.95 1.00	nil .065				
	23.10- 26.65	"D Zone(cont'd)"?; strongly calcitic framework; weakly banded 50CA; bands cross-cut one another at 50CA tr disseminated py	A15503 A15504 A15505 A15506	23.10 24.00 25.00 25.95	24.00 25.00 25.95 26.65	0.90 1.00 0.95 0.70	nil nil nil nil				
	26.65- 27.75	"C Zone"?; strongly sheared 10CA; intensely banded (calcite + qtz bands); moderately sericitized; 0.2% v.f.g. py, minor cp	A15507 A15508	26.65 27.65	27.65 28.20	1.00 0.55	.067 3.37	3.37			
	27.75- 28.10	smokey-grey quartz + calcite vein; minor tourmaline and fuschite; contacts 40CA; <1% v.f.g. py									
	27.75- 28.10	as described above									
	28.10- 38.20	"C Zone"?; as described above from 26.65-27.75	A15509 A15510 A15511 A15512 A15513 A15514 A15515 A15516	28.20 29.30 30.30 31.10 32.00 32.85 33.90 35.40	29.30 30.30 31.10 32.00 32.85 33.90 35.40	1.10 1.00 0.80 0.90 0.85 1.05 1.50 1.00	.066 nil .343 .067 nil nil nil .203				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)			
			A15517	36.40	37.40	1.00	nil				
			A15518	37.40	38.20	0.80	.068				
		38.20- 39.97 "P Zone"?; strongly sheared 40CA; strongly sericitized and calcitic as pseudo-lamellae parallel to shear; 0.5%py									
		38.20- 39.97 as described above	A15519	38.20	39.00	0.80	1.62				
			A15520	39.00	39.97	0.97	1.20				
		39.97- 40.73 "P Zone"?; 80% quartz + (pink)cal- cite vein; strongly sheared 40CA; strongly sericitized; minor tour- maline and fuschite assoc. with qtz vein; 2% diss. py, minor cp									
		39.97- 40.73 as described above	A15521	39.97	40.73	0.76	13.88	13.88			
		40.73- 44.75 "P Zone"?; strongly sheared 40CA; strongly sericitized and calcitic as pseudo-lamellae parallel to shear; tr diss. py									
		40.73- 44.75 as described above	A15522	40.73	41.75	1.02	.476				
			A15523	41.75	42.70	0.95	nil				
			A15524	42.70	43.70	1.00	nil				
			A15525	43.70	44.75	1.05	nil				
		44.75- 48.45 "P Zone"?; moderately sheared 40CA ; moderately sericitized and calci- tic parallel to shear; tr dissemin- ated py									
		44.75- 48.45 as described above	A15526	44.75	46.15	1.40	nil				
			A15527	46.15	47.15	1.00	nil				
			A15528	47.15	48.45	1.30	nil				
			A15529	48.45	49.80	1.35	nil				
			A15530	49.80	51.10	1.30	.067				
			A15531	51.10	52.75	1.65	nil				
			A15532	52.75	54.15	1.40	nil				
			A15533	54.15	55.65	1.50	nil				
			A15534	55.65	57.05	1.40	nil				
			A15535	57.05	58.55	1.50	nil				
			A15536	58.55	59.50	0.95	nil				
			A15537	59.50	60.60	1.10	nil				
			A15538	60.60	61.40	0.80	.201				
			A15539	61.40	62.80	1.40	nil				
			A15540	62.80	64.20	1.40	.067				
			A15541	64.20	65.80	1.60	nil				
			A15542	65.80	67.40	1.60	nil				
		67.40- 68.40 strongly sheared 35CA; strongly sericitized and calcitic parallel to shear; 0.1% f.g. disseminated py	A15543	67.40	68.40	1.00	nil				
			A15544	68.40	69.80	1.40	nil				
			A15545	69.80	71.90	2.10	nil				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-149 Zone no: CDP Contracteur: PHILLIPON Débuté le: 4/ 5/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no: Bloc 56 Terminé le: 6/ 5/1988
 Lot : 8

Niveau : Section: Lieu de travail: SURFACE

Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 3897.50 N Azimut: 360° 0' 0"
 Station: 0+00 Longitude: 2904.90 E Inclinaison: -80° 0' 0"
 Système de référence: Elévation: 10001.70 Longueur: 276.20 M

Arpenté par: J.-L. CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
12.49 M	-80° 0' 0"	
24.68 M	-78° 0' 0"	343° 0' 0"
55.16 M	-80° 15' 0"	348° 0' 0"
85.64 M	-81° 15' 0"	339° 0' 0"
116.12 M	-82° 15' 0"	344° 0' 0"
146.60 M	-82° 30' 0"	347° 0' 0"
177.08 M	-82° 30' 0"	344° 0' 0"
207.56 M	-83° 15' 0"	343° 0' 0"
238.04 M	-83° 30' 0"	342° 0' 0"
268.52 M	-84° 15' 0"	347° 0' 0"

Remarques :

Débit d'eau:
 Cimenté : oui

Bouchon: oui
 Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)			
0.00	12.49	CASING									
12.49	75.00	FINE GRAINED DIORITE essentially f.g. greenish-black diorite; locally sheared as described below; tr sparsely disseminated py									
	20.20- 24.95	weakly sheared 30CA; weak calcitic banding (2/m) parallel to shear; 0.2% disseminated py	A15554 A15555 A15556	20.20 21.70 23.10	21.70 23.10 24.95	1.50 1.40 1.85	tr tr tr				
	24.95- 28.05	strongly sheared 10-15CA; strongly sericitized and calcitic as pseudo lamellae; minor qtz assoc with Ca; 5% f.g. leucoxene; tr disseminated py	A15557 A15558 A15559	24.95 25.95 26.95	25.95 26.95 28.05	1.00 1.00 1.10	tr tr tr				
	28.05- 59.30	moderately sheared 10CA (minor vCa 45CA); locally sericitized; moderate calcitic banding	A15560 A15561 A15562 A15563 A15564 A15565 A15566 A15567 A15568 A15569 A15570 A15571 A15572 A15573 A15574 A15575 A15576 A15577 A15578 A15579 A15580 A15581	28.05 29.50 31.00 32.40 33.90 35.40 36.90 38.20 39.70 41.20 42.60 43.90 45.40 46.30 47.85 49.20 50.40 51.85 53.35 54.75 56.20 57.60	29.50 31.00 32.40 33.90 35.40 36.90 38.20 39.70 41.20 42.60 43.90 45.40 46.30 47.85 49.20 50.40 51.85 53.35 54.75 56.20 57.60	1.45 1.50 1.40 1.50 1.50 1.50 1.30 1.50 1.50 1.40 1.30 1.50 0.90 1.55 1.35 1.20 1.45 1.50 1.40 1.45 1.40 1.70	tr tr				
	59.30- 73.15	"P Zone"?; strongly sheared 15-25 CA; strongly sericitized; strongly calcitic framework; weak calcitic banding(3/m); 0.5%py									
	59.30- 73.15	as described above	A15582 A15583 A15584 A15585 A15586 A15587 A15588 A15589 A15590 A15591 A15592 A15593 A15594 A15595	59.30 60.30 61.30 62.30 63.30 64.40 65.40 66.30 67.30 68.40 69.40 70.40 71.40 72.30	60.30 61.30 62.30 63.30 64.40 65.40 66.30 67.30 68.40 69.40 70.40 71.40 72.30	1.00 1.00 1.00 1.00 1.10 1.00 0.90 1.00 1.10 1.00 1.00 1.00 0.90 0.85	tr tr tr tr tr tr tr tr tr tr tr tr tr tr tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₁ (g/t)			
		73.15- 75.00 "P Zone"?; strongly sheared 20CA; strongly silicified and sericitized; minor fuschite and tourmaline; weak calcitic banding parallel to shear; 0.1% diss. py									
		73.15- 75.00 as described above	A15596	73.15	74.10	0.95	tr				
			A15597	74.10	75.00	0.90	tr				
75.00	123.50	MAGNETITE BEARING DIORITE f.g.-m.g. greenish-black diorite; strongly magne- titic imparted by 3% disseminated magnetite; tr sparsely disseminated py	A15598	75.00	76.00	1.00	tr				
			A15599	76.00	77.00	1.00	tr				
		81.67- 93.10 weakly banded; millimetric bands composed of calcite; banding 15CA; 0.1-0.5% v.f.g. disseminated py, minor cp	A15600	81.67	83.20	1.53	.200				
			A15601	83.20	84.50	1.30	.135				
			A15602	84.50	86.00	1.50	tr				
			A15603	86.00	87.56	1.56	tr				
			A15604	87.56	89.00	1.44	tr				
			A15605	89.00	90.45	1.45	tr				
			A15606	90.45	91.95	1.50	tr				
			MOY.	91.95	93.82	1.87	23.61	23.61			
			A15607	91.95	93.10	1.15	30.51	30.51			
		93.10- 93.82 smokey grey quartz vein; contacts 45CA; 2% v.f.g.-f.g. disseminated py, minor cp									
		93.10- 93.82 as described above	A15608	93.10	93.82	0.72	12.59	12.59			
			A15609	93.82	94.82	1.00	2.33				
23.50	240.00	FINE GRAINED DIORITE essentially f.g. greenish-black diorite; locally, 3% f.g.-m.g. leucoxene; non-calcitic framework; locally, epidotized; tr sparsely disseminated py	A15610	99.35	100.75	1.40	.132				
		138.75- 142.00 weakly banded 0-15CA; bands calcit ic; epidotized qtz veins from 141.08-141.14, 141.30-141.38, con- tacts 45CA; 0.2% disseminated py	A15611	138.75	140.15	1.40	tr				
			A15612	140.15	140.95	0.80	tr				
			A15613	140.95	142.00	1.05	.202				
		165.15- 167.90 weakly schistose 30CA; calcitic veins from 166.25-166.4, 167.85- 167.90; overall 0.5% disseminated f.g. py	A15614	165.15	166.40	1.25	.269				
			A15615	166.40	167.90	1.50	tr				
		188.30- 190.90 weakly banded 30CA; banding calcit ic; calcitiv vein brecciates host from 189.9-190.4; 0.5% f.g.-c.g. disseminated py	A15616	167.90	169.60	1.70	tr				
			A15617	188.30	189.60	1.30	tr				
			A15618	189.60	190.90	1.30	.542				
		251.60- 253.70 20% qtz vein occurring as pods and fragmented qtz; strongly sheared 20CA; strongly sericitized and cal citic; minor fuschite; tr sparsely	A15619	250.60	251.60	1.00	tr				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-150 Zone no: CDP Contracteur: PHILLIPON Débuté le: 9/ 5/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no: Bloc 56 Terminé le: 9/ 5/1988
 Lot : 8

Niveau : Section: Lieu de travail: surface

Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 3950.00 N Azimut: 360° 0' 0"
 Station: 0+00 Longitude: 2750.00 E Inclinaison: -90° 0' 0"
 Système de référence: Elévation: 10002.60 Longueur: 129.50 M

Arpenté par: J.L. CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
15.24 M	-89°15' 0"	
30.48 M	-88°30' 0"	
45.72 M	-88°15' 0"	
60.96 M	-88° 0' 0"	
76.20 M	-87°15' 0"	
91.44 M	-86°45' 0"	
106.68 M	-86°30' 0"	
121.92 M	-86°15' 0"	

Remarques : casing en place; multicot

Débit d'eau:
 Cimenté : oui

Bouchon: oui
 Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)			
0.00	7.00	CASING									
7.00	60.30	FINE GRAINED DIORITE essentially f.g. greenish-black diorite; weakly to strongly calcitic framework; locally, 0-10% f.g. leucoxene; tr sparsely disseminated v.f.g.-c.g. (c.g. fraction euhedral) py	A15629	11.10	12.10	1.00	tr				
		12.10- 13.70 well developed mineral foliation 30CA; bleached imparted by strongly calcitic framework; tr disseminated py	A15630	12.10	13.70	1.60	tr				
		13.70- 18.40 strongly sheared 25CA; calcitic and sericitization parallel to shear as pseudo-lamellae; fragmented qtz within Ca; chloritized; tr disseminated py									
		13.70- 18.40 as described above	A15631	13.70	14.70	1.00	tr				
			A15632	14.70	15.70	1.00	tr				
			A15633	15.70	16.35	0.65	tr				
			A15634	16.35	17.50	1.15	tr				
			A15635	17.50	18.40	0.90	tr				
		18.40- 19.25 strongly silicified; minor presence of fuschite and (foliated) tourmaline; contacts 30CA; 0.1% disseminated py, minor cp									
		18.40- 19.25 as described above	A15636	18.40	19.25	0.85	tr				
		19.25- 20.10 well developed mineral foliation 30CA; elongated qtz pods and stringers parallel to min. fol.; 15% f.g. leucoxene; tr sparsely disseminated py	A15637	19.25	20.10	0.85	tr				
		20.10- 47.40 weakly banded 30CA; bands generally <1cm wide and composed of calcite; frequency of banding 5/m; tr disseminated py									
			A15638	20.10	21.10	1.00	tr				
			A15639	21.10	22.60	1.50	tr				
			A15640	22.60	24.00	1.40	tr				
			A15641	24.00	25.50	1.50	tr				
			A15642	25.50	26.85	1.35	tr				
			A15643	26.85	28.35	1.50	tr				
			A15644	28.35	29.85	1.50	tr				
			A15645	29.85	31.35	1.50	tr				
			A15646	31.35	32.65	1.30	tr				
			A15647	32.65	34.15	1.50	tr				
			A15648	34.15	35.55	1.40	tr				
			A15649	35.55	37.05	1.50	tr				
			A15650	37.05	38.45	1.40	tr				
			A15651	38.45	39.85	1.40	tr				
			A15652	39.85	41.50	1.65	tr				
			A15653	41.50	43.00	1.50	tr				
			A15654	43.00	44.35	1.35	tr				
			A15655	44.35	45.85	1.50	tr				
			A15656	45.85	47.40	1.55	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)		
		47.40- 60.30 strongly calcitic framework, patchy; tr disseminated py	A15657 A15658	47.40 49.00	49.00 50.50	1.60 1.50	tr tr			
60.30	129.50	MAGNETITE BEARING DIORITE essentially f.g. greenish-black diorite; strongly magnetitic imparted by presence of <3% f.g. mag- netite; tr sparsely disseminated py								
		60.30- 70.80 weakly banded 25CA(2nd generation) and 45CA(1st generation); bands 4/m, typically calcitic and local- ly contain fragmented qtz; 62.90- 63.30 sericitized BXTE; 0.1% py	A15659 A15660 A15661 A15662 A15663 A15664 A15665 A15666	60.30 61.80 63.30 64.80 66.20 67.70 69.10 119.30	61.80 63.30 64.80 66.20 67.70 69.10 120.30	1.50 1.50 1.50 1.40 1.50 1.40 1.70 1.00	tr tr tr tr .067 tr 1.67 tr			
		120.30- 121.20 qtz + calcite vein; quartz compon- ent strongly epidotized; contacts 45CA; 0.5% disseminated py	A15667	120.30	121.20	0.90	.805			
129.50		FIN DU TROU Nombre total d'échantillons = 40 Longueur totale échantillonnée = 52.80M	A15668	121.20	122.20	1.00	tr			

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-151 Zone no: CDP Contracteur: PHILLIPON Débuté le: 10/ 5/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no: Bloc 56 Terminé le: 11/ 5/1988
 Lot : 8

Niveau : Section: Lieu de travail: SURFACE

Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 4020.00 N Azimut: 360° 0' 0"
 Station: 0+00 Longitude: 2899.90 E Inclinaison: -90° 0' 0"
 Système de référence: Elévation: 10011.20 Longueur: 129.90 M

Arpenté par: J.L. CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
15.54 M	-89°15' 0"	307° 0' 0"
30.78 M	-89° 0' 0"	310° 0' 0"
46.02 M	-88°45' 0"	285° 0' 0"
61.26 M	-88°45' 0"	267° 0' 0"
76.50 M	-88° 0' 0"	207° 0' 0"
91.74 M	-87°15' 0"	192° 0' 0"
106.98 M	-86°45' 0"	191° 0' 0"
122.22 M	-86°30' 0"	182° 0' 0"

Remarques : casing en place; multishot.

Débit d'eau:
 Cimenté : oui

Bouchon: oui
 Dimension de la carotte: BQ

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-152 Zone no: CDP Contracteur: Phillipon Débuté le: 11/ 5/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no: Bloc 562 Terminé le: 12/ 5/1988
 Lot : 8

Niveau : Section: Lieu de travail: Surface

Coordonnées au collet : Ligne : 29+45 E Latitude: 3958.60 N Azimut: 22° 0' 0"
 Station: 39+60 N Longitude: 2945.00 E Inclinaison: -60° 0' 0"
 Système de référence: Elévation: 10000.60 Longueur: 137.50 M

Arpenté par: J.L. CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
4.26 M	-60° 0' 0"	
60.96 M	-59° 0' 0"	
121.92 M	-59° 0' 0"	
137.16 M	-60° 0' 0"	

Remarques : cimenté et casing en place.

Débit d'eau:
 Cimenté : oui

Bouchon:
 Dimension de la carotte:

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-153 Zone no: CDP Contracteur: Phillipon Débuté le: 12/ 5/1988
 Canton : ROUYN Terminé le: 17/ 5/1988
 Lot : 8 Rang : V Claim no:409463-2
 Niveau : Section: Lieu de travail: Surface
 Coordonnées au collet : Ligne : 29+00 E Latitude: 3800.01 N Azimut: 180° 0' 0"
 Station: 38+00 N Longitude: 2900.04 E Inclinaison: -90° 0' 0"
 Système de référence: Elévation: 10000.60 Longueur: 254.80 M

Arpenté par:

Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	111.00 M	-87°45' 0"	202° 0' 0"
	211.00 M	-87°15' 0"	192° 0' 0"
	311.00 M	-86° 0' 0"	190° 0' 0"
	411.00 M	-85°45' 0"	181° 0' 0"
	511.00 M	-85°15' 0"	187° 0' 0"
	611.00 M	-85° 0' 0"	180° 0' 0"
	711.00 M	-79° 0' 0"	172° 0' 0"

Remarques : Cimente casing en place + Multishot

Débit d'eau:
 Cimenté : oui

Bouchon:
 Dimension de la carotte: BQ

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDRAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-154	Zone no: CDP	Contracteur: Phillipon	Débuté le: 17/ 5/1988
Canton : ROUYN			Terminé le: 19/ 5/1988
Lot : 8	Rang : V	Claim no: Bloc 56	
Niveau :	Section:	Lieu de travail: Surface	
Coordonnées au collet :	Ligne : 28+00 E	Latitude: 3800.01 N	Azimut: 180° 0' 0"
	Station: 38+00 N	Longitude: 2800.09 E	Inclinaison: -90° 0' 0"
Système de référence:		Élévation: 10006.20	Longueur: 259.40 M
Arpenté par:			
Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	9.14 M	-87° 0' 0"	
	30.48 M	-88° 0' 0"	
	60.96 M	-89° 0' 0"	
	91.44 M	-88° 0' 0"	
	121.92 M	-88° 0' 0"	
	152.40 M	-86° 0' 0"	
	182.88 M	-85° 0' 0"	
	215.18 M	-85° 0' 0"	
	259.08 M	-80° 0' 0"	
Remarques : Casing en place, cimenté, pas de multishot.			
		Débit d'eau: Cimenté : oui	Bouchon: Dimension de la carotte: BQ

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-155 Zone no: CDP Contracteur: Phillipon Débuté le: 19/ 5/1988
 Canton: ROUYN Rang: V Claim no: Bloc 562 Terminé le: 24/ 5/1988
 Lot: 7

Niveau: Section: 2700E Lieu de travail: Surface

Coordonnées au collet: Ligne: 39+49 N Latitude: 3956.80 N Azimut: 180° 0' 0"
 Station: 26+99 E Longitude: 2698.50 E Inclinaison: -90° 0' 0"
 Système de référence: STA Élévation: 10009.00 Longueur: 132.90 M

Arpenté par: J.L. CORRIVEAU

Tests de déviation:

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
3.05 M	-89° 0' 0"	
32.31 M	-89° 0' 0"	
60.96 M	-89° 0' 0"	
91.44 M	-88° 0' 0"	
121.92 M	-87° 0' 0"	

Remarques: Casing en place, cimenté et pas de multishot.

Débit d'eau:
 Cimenté: oui

Bouchon: oui
 Dimension de la carotte: B.Q.

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-157 Zone no: CDP(SE) Contracteur: PHILLIPON Débuté le: 26/ 5/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no:409463-2 Terminé le: 31/ 5/1988
 Lot : 8

Niveau : Section: Lieu de travail: SURFACE

Coordonnées au collet : Ligne : 78+00 E Latitude: 3400.10 M Azimut: 360° 0' 0"
 Station: 5+00 N Longitude: 2720.50 E Inclinaison: -50° 0' 0"
 Système de référence: Elévation: 10001.25 Longueur: 440.40 M

Arpenté par: J.L. CORRIVEAU

Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	6.09 M	-50° 0' 0"	
	30.48 M	-49° 0' 0"	
	60.96 M	-48° 0' 0"	
	91.44 M	-48° 0' 0"	
	121.92 M	-46° 0' 0"	
	152.40 M	-46° 0' 0"	
	182.88 M	-45° 0' 0"	
	213.36 M	-42° 0' 0"	
	243.84 M	-40° 0' 0"	
	274.32 M	-40° 0' 0"	
	304.80 M	-42° 0' 0"	
	335.28 M	-35° 0' 0"	
	363.62 M	-33° 0' 0"	
	396.24 M	-32° 0' 0"	
	426.72 M	-29° 0' 0"	

Remarques : casing en place; trou cimenté; multishot n'a pas fonctionné.

Débit d'eau:
 Cimenté : oui

Bouchon: oui
 Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)			
0.00	6.10	CASING									
6.10	25.55	FINE GRAINED, VARIOLITIC DIORITE v.f.g.-f.g. greenish-black diorite; strongly calcitic framework; 1-3% subrounded, diffuse calcite in-filled variolites (1mm to 1cm in width); tr disseminated py									
	6.10- 10.35	weakly sheared 20CA; sericitized parallel to shear; tr py; 8.5-8.8 and 9.7-9.8 50% qtz + calcite vein sericitized with minor tourmaline? with tr py	A15852 A15853 A15854 A15855 A15856	6.10 7.10 8.15 8.95 9.55	7.10 8.15 8.95 9.55 10.35	1.00 1.05 0.80 0.60 0.80	nil nil nil nil nil				
			A15857 A15858	10.35 11.40	11.40 12.40	1.05 1.00	nil nil				
25.55	31.70	FINE GRAINED DIORITE v.f.g.-f.g. greenish-black diorite; strongly calcitic framework; minor calcitic banding (1/m) 40 and 20CA (no cross-cutting relationships observed) contacts sharp 40CA; tr disseminated py									
31.70	62.40	LAPILLI TUFF OR FINE GRAINED PORPHYRITIC DIORITE f.g. greenish-black with 0-5% subrounded feldspar, and locally, black amphibole lapillis? or porphyroblasts?; several depositional? or magmatic sequences observed; alteration assemblages weak compared to other V9 immediate to this environment; lower contact sharp 25CA; rare sulfides (pyrite)	A15859 A15860 A15861 A15862	37.20 40.75 44.70 47.90	37.70 41.40 45.85 48.90	0.50 0.65 1.15 1.00	nil nil nil nil				
	48.90- 51.00	moderately sheared 20CA; moderately sericitized parallel to shear plane; tr diss. py	A15863 A15864	48.90 49.90	49.90 51.00	1.00 1.10	nil nil				
62.40	69.10	DACITE v.f.g. brownish-grey dacite; strongly calcitic framework; tr py- py generally assoc. with rare calcitic bands; lower contact sharp 55CA	A15865 A15866	51.00 68.10	52.00 69.10	1.00 1.00	nil nil				
69.10	80.45	FINE GRAINED, VARIOLITIC DIORITE as described above from 6.1-25.55m only moderately sheared 40CA; <3% diss. py	A15867 A15868 A15869	69.10 70.10 71.10	70.10 71.10 72.10	1.00 1.00 1.00	nil nil nil				
			A15870 A15871 A15872 A15873 A15874 A15875 A15876 A15877	72.10 73.10 74.10 75.10 76.10 77.10 78.00 79.00	73.10 74.10 75.10 76.10 77.10 78.00 79.00 80.45	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 0.90 1.00 1.45	nil .07 nil nil nil nil nil .07				
80.45	158.15	LAPILLI TUFF OR FINE GRAINED PORPHYRITIC DIORITE as described above from 31.70 to 62.40 only greyish-black and locally bleached with numerous (1/m) quartz + calcite veins and veinlets 35CA; epidotized; tr disseminated py									
	90.70- 94.45	weakly sheared 35CA; moderately chloritized and epidotized; no sul	A15878 A15879 A15880	90.70 91.30 91.80	91.30 91.80 92.80	0.60 0.50 1.00	nil nil .07				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
		tures									
284.50	287.85	FINE GRAINED DIORITE f.g. greenish-black diorite; strongly calcitic framework; locally, weakly sheared 15CA; tr diss. py	A15915 A15916 A15917	284.50 285.50 286.50	285.50 286.50 287.85	1.00 1.00 1.35	nil nil nil				
287.85	293.00	LAPILLI TUFF ... as described above from 269.9-284.5, only, locally weakly sheared 30CA; tr disseminated py	A15918 A15919 A15920	287.85 289.35 290.75	289.35 290.75 291.75	1.50 1.40 1.00	nil nil nil				
293.00	302.00	FINE GRAINED, VARIOLITIC DIORITE f.g. greyish- to greenish-black diorite; strongly calcitic framework; 0-3% calcite in-filled vario- lites; weakly sheared 40CA; tr diss. py	A15921 A15922 A15923 A15924	291.75 293.00 294.50 295.80	293.00 294.50 295.80 297.20	1.25 1.50 1.30 1.40	nil nil nil nil				
			A15925 A15926 A15927 A15928	297.20 298.70 300.00 301.10	298.70 300.00 301.10 302.00	1.50 1.30 1.10 0.90	nil nil nil .28				
302.00	342.40	HIGHLY ALTERED LAPILLI TUFF lapilli tuff as described above from 269.9-284.5 only strongly altered: bleached (calcitic), epid- otized, oxidized (feldspars rimmed by FeO); numer- ous (1/2m) qtz + calcite veins typically 35CA no appreciable increase of sulfides assoc. with vein- ing; tr to 0.1% diss. py	A15929 A15930 A15931 A15932 A15933 A15934 A15935 A15936 A15937 A15938 A15939 A15940 A15941 A15942 A15943 A15944 A15945 A15946 A15947 A15948 A15949 A15950 A15951 A15952 A15953 A15954 A15955 A15956	302.70 304.10 305.60 307.00 308.40 309.80 311.20 312.70 314.20 315.70 317.10 318.60 320.05 321.50 322.90 324.40 326.00 327.50 328.90 330.40 331.70 333.20 334.60 336.10 337.50 339.00 340.45 341.40 342.40	304.10 305.60 307.00 308.40 309.80 311.20 312.70 314.20 315.70 317.10 318.60 320.05 321.50 322.90 324.40 326.00 327.50 328.90 330.40 331.70 333.20 334.60 336.10 337.50 339.00 340.45 341.40 342.40	1.40 1.50 1.40 1.40 1.40 1.40 1.50 1.50 1.50 1.40 1.50 1.45 1.45 1.40 1.50 1.60 1.50 1.40 1.50 1.30 1.50 1.40 1.50 1.40 1.50 1.45 0.95 1.00	nil .07 .13 nil				
342.40	344.50	FINE GRAINED DIORITE f.g. greenish-black diorite; moderately calcitic framework; contacts sharp 35-40CA; tr disseminated pyrite									
344.50	348.40	HIGHLY ALTERED LAPILLI TUFF as described above from 302.0-342.4 only no qtz + calcite veining and marked increase of sulfides- 0.5% diss. py	A15957 A15958 A15959	344.50 346.00 347.40	346.00 347.40 348.40	1.50 1.40 1.00	nil nil nil				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
348.40	362.40	FINE GRAINED DIORITE f.g. greenish-black to bottle green diorite; moderately to weakly calcitic framework; 2% v.f.g.-f.g. leucoxene; strongly epidotized; tr diss. py	A15960	348.40	349.50	1.10	nil				
		348.70- 352.40 weakly sheared 30CA; weakly to moderately sericitized; tr diss. py	A15961 A15962	349.50 351.00	351.00 352.40	1.50 1.40	1.17 .27	1.17			
362.40	385.30	LAPILLI TUFF as described above from 302.0-342.4 (top of sequence from 362.4-371.0 not as intensely altered)	A15963 A15964 A15965 A15966	352.40 372.05 373.50 375.00	353.40 373.50 375.00 376.35	1.00 1.45 1.50 1.35	nil nil nil nil				
			A15967 A15968 A15969 A15970 A15971 A15972	376.35 377.80 379.30 380.80 382.20 383.60	377.80 379.30 380.80 382.20 383.60 385.30	1.45 1.50 1.50 1.40 1.40 1.70	nil nil nil nil nil nil				
385.30	435.90	FINE GRAINED DIORITE f.g. greenish-black, locally, greyish-black diorite; weakly to strongly calcitic; weakly to strongly epidotized; textural variances; tr to 0.1% diss py; locally, magnetite-bearing	A15973 A15974	385.30 386.70	386.70 388.20	1.40 1.50	nil nil				
		388.20- 390.30 moderately sheared 25CA; moderately sericitized; tr diss. py; 389.4-390.3 70% qtz vein, appears brecciated, sericitized, epidotized, minor tourmaline; tr py	A15975 A15976	388.20 389.20	389.20 390.30	1.00 1.10	nil nil				
		416.40- 419.20 weakly sheared 30CA; shear more of a mineral foliation; not esp. calcitic; no sericitization; tr sparsely diss. py	A15977 A15978 A15979 A15980 A15981	390.30 391.30 414.90 416.40 417.90	391.30 392.30 416.40 417.90 419.20	1.00 1.00 1.50 1.50 1.30	nil nil nil nil nil				
435.90	440.40	LAPILLI TUFF as described above from 362.4-385.3, not especially altered	A15982	436.90	437.90	1.00	nil				
		437.90- 438.75 white to pinkish calcite infilled tension vein; no sulfides observed contacts irregular	A15983	437.90	438.75	0.85	nil				
440.40		FIN DU TROU Nombre total d'échantillons = 133 Longueur totale échantillonnée = 167.10M	A15984	438.75	439.75	1.00	nil				

FALCONBRIDGE LTEE
JOURNAL DE SONDAGE
Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-158	Zone no: E	Contracteur: PHILLIPON	Débuté le: 3/ 6/1988
Canton : ROUYN			Terminé le: 6/ 6/1988
Lot : 6	Rang : V	Claim no:40347	
Niveau :	Section: 2250E	Lieu de travail: surface	
Coordonnées au collet :	Ligne : 0+00	Latitude: 3950.00 N	Azimat: 360° 0' 0"
Système de référence: STA	Station: 0+00	Longitude: 2250.00 E	Inclinaison: -50° 0' 0"
		Élévation: 10010.00	Longueur: 309.70 M

Arpenté par:

Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	7.92 M	-50° 0' 0"	
	30.48 M	-49° 0' 0"	
	60.96 M	-50° 0' 0"	
	91.44 M	-50° 0' 0"	
	121.92 M	-49° 0' 0"	
	152.40 M	-48° 0' 0"	
	181.66 M	-48° 0' 0"	
	213.36 M	-48° 0' 0"	
	243.84 M	-49° 0' 0"	
	274.32 M	-48° 0' 0"	
	309.67 M	-49° 0' 0"	

Remarques : coordonees approximatives; casing repris par 2x;
move 2' sud du piquet; pas de multishot;

Débit d'eau:
Cimenté : oui

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
0.00	7.90	CASING									
7.90	50.50	FINE GRAINED, CALCITIC DIORITE f.g.-v.f.g. greenish-black diorite; strongly calcitic framework; 0.1% sparsely disseminated f.g. sulfides (pyrite)									
	8.80- 10.65	5% calcite infilled variolites; 0.1% disseminated py	A15985	21.40	22.40	1.00	.07				
	22.40- 26.15	moderately sheared 10CA; strongly chloritized (talcy), strongly calcitic; weakly sericitized parallel to shear plane; tr py									
	22.40- 26.15		A15986	22.40	23.40	1.00	nil				
			A15987	23.40	24.40	1.00	nil				
			A15988	24.40	25.30	0.90	.20	.20			
			A15989	25.30	26.15	0.85	nil				
	26.15- 31.20	strongly epidotized; 10% accessory leucoxene; powdery orange-brown limonite?; non-magnetitic; purplish-black ilmenite after magnetite no preferential min. fol.; tr py	A15990	26.15	27.00	0.85	nil				
			A15991	27.00	27.70	0.70	nil				
			A15992	27.70	28.70	1.00	nil				
			A15993	28.70	29.70	1.00	nil				
			A15994	29.70	31.20	1.50	.06				
	31.20- 39.90	weakly to strongly sheared 30CA; weakly sericitized; strongly chloritized and calcitic; tr diss py to 3% f.g. aggregate clusters py and (po?)									
	31.20- 39.90		A15995	31.20	32.20	1.00	.07				
			A15996	32.20	33.20	1.00	nil				
			A15997	33.20	34.20	1.00	nil				
			A15998	34.20	35.20	1.00	.14	.14			
			A15999	35.20	36.20	1.00	nil				
			A16000	36.20	37.20	1.00	nil				
			A16001	37.20	38.20	1.00	nil				
			A16002	38.20	39.20	1.00	nil				
			A16003	39.20	39.90	0.70	nil				
	39.90- 40.90	dacite; strongly calcitic framework; contacts sharp 30CA; 0.3% f.g. diss. py	A16004	39.90	40.90	1.00	nil				
	40.90- 50.50	weakly sheared 20CA; tr diss. py to 5% aggregate clusters of py; chloritized; 45.20-46.00 calcite vein with tr diss. py									
	40.90- 50.50		A16005	40.90	41.90	1.00	nil				
			A16006	41.90	42.90	1.00	nil				
			A16007	42.90	43.90	1.00	nil				
			A16008	43.90	44.90	1.00	nil				
			A16009	44.90	45.90	1.00	nil				
			A16010	45.90	46.90	1.00	nil				
			A16011	46.90	47.90	1.00	nil				
			A16012	47.90	48.90	1.00	nil				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)						
50.50	61.20	LAPILLI TUFF? f.g. greyish- to greenish-black tuff with 0-3% elongated feldspar lapillis parallel to weak mineral foliation 20CA; strongly calcitic occurring as discrete elongated calcite grains; tr diss. py to 1% py clusters	A16013	48.90	49.65	0.75	nil							
			A16014	49.65	50.50	0.85	nil							
			A16015	50.50	51.50	1.00	nil							
			A16016	51.50	52.50	1.00	nil							
			A16017	52.50	53.50	1.00	nil							
			A16018	53.50	54.20	0.70	.13							
			A16019	54.20	55.20	1.00	nil							
			A16020	55.20	56.60	1.40	nil							
			A16021	56.60	58.00	1.40	nil							
61.20	64.00	DACITE f.g. greyish-black dacite; strongly calcitic framework; 0.3% f.g. disseminated py	A16022	58.00	59.50	1.50	.13							
			A16023	59.50	61.20	1.70	nil							
			A16024	61.20	62.20	1.00	nil							
64.00	93.50	DIORITE as described above from 7.9-50.5 64.00- 83.25 weakly to moderately sheared diorite 20CA; strongly calcitic framework; moderately sericitized; tr diss. py to 3% py clusters 64.00- 83.25 83.25- 88.90 strongly sheared 20CA; strongly sericitized, calcitic (framework) and chloritized; locally, calcitic pods; tr diss. py 83.25- 88.90 88.90- 93.50 strongly bleached (calcitic) with minor (<1%) qtz; moderately sericitized; locally appears brecciated	A16025	62.20	63.20	1.00	nil							
			A16026	63.20	64.00	0.80	nil							
			A16027	64.00	65.50	1.50	nil							
			A16028	65.50	66.90	1.40	nil							
			A16029	66.90	68.40	1.50	nil							
			A16030	68.40	69.80	1.40	nil							
			A16031	69.80	71.30	1.50	nil							
			A16032	71.30	72.60	1.30	nil							
			A16033	72.60	73.70	1.10	nil							
			A16034	73.70	75.10	1.40	nil							
			A16035	75.10	76.60	1.50	nil							
			A16036	76.60	77.40	0.80	nil							
			A16037	77.40	79.00	1.60	.40							
			A16038	79.00	80.50	1.50	nil							
			A16039	80.50	81.40	0.90	nil							
			A16040	81.40	83.25	1.85	nil							
			73.50	106.40	DACITE as described above from 61.20 to 64.00 96.10- 97.30 strongly sheared 10CA; strongly	A16041	83.25	84.75	1.50	nil				
						A16042	84.75	86.25	1.50	nil				
						A16043	86.25	87.70	1.45	nil				
						A16044	87.70	88.90	1.20	nil				
A16045	88.90	89.90				1.00	nil							
A16046	89.90	90.90				1.00	nil							
A16047	90.90	91.90				1.00	.07							
A16048	91.90	93.50				1.60	nil							
A16049	93.50	95.00				1.50	nil							
A16050	95.00	96.10				1.10	nil							

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-159 Zone no: E Contracteur: PHILLIPON Débuté le: 9/ 6/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no:40347 Terminé le: 13/ 6/1988
 Lot : 6

Niveau : Section: Lieu de travail: surface

Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 3950.00 N Azimut: 360° 0' 0"
 Station: 0+00 Longitude: 2300.00 E Inclinaison: -50° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10010.00 Longueur: 108.50 M

Arpenté par: J.L. CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
9.44 M	-48° 0' 0"	357°30' 0"
24.68 M	-48° 0' 0"	353°30' 0"
39.92 M	-47°45' 0"	354° 0' 0"
55.16 M	-48° 0' 0"	354° 0' 0"
70.40 M	-47° 0' 0"	355° 0' 0"
85.64 M	-47°30' 0"	355° 0' 0"
100.88 M	-48° 0' 0"	359° 0' 0"

Remarques : casing en place; multishot

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

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-160
 Canton : ROUYN
 Lot : 7

Zone no: E
 Rang : V
 Claim no:40348

Contracteur: PHILLIPON

Débuté le: 10/ 6/1988
 Terminé le: 14/ 6/1988

Niveau : Section: Lieu de travail: SURFACE

Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 3900.00 N Azimut: 360° 0' 0"
 Station: 0+00 Longitude: 2450.00 E Inclinaison: -50° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10003.00 Longueur: 270.60 M

Arpenté par: J.L.C.

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
24.38 M	-49°45' 0"	4° 0' 0"
60.96 M	-49°30' 0"	7° 0' 0"
91.44 M	-49°30' 0"	3° 0' 0"
121.92 M	-49°45' 0"	9° 0' 0"
152.40 M	-50°15' 0"	9°30' 0"
182.88 M	-47° 0' 0"	9° 0' 0"
213.36 M	-42°30' 0"	9° 0' 0"

Remarques : casing en place; multishot

Débit d'eau:
 Cimenté : oui

Bouchon: oui
 Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₁ (g/t)			
117.00	120.25	114.15- 117.00 DACITIC TUFF greyish-black tuff; chloritized; <1% py as clusters nucleating about calcitic centers; strongly calcitic framework	A16153	114.15	115.50	1.35	nil				
			A16154	115.50	117.00	1.50	.07				
			A16155	117.00	118.50	1.50	.07				
			A16156	118.50	119.25	0.75	.13				
			A16157	119.25	120.70	1.45	nil				
120.25	132.35	LAPILLI TUFF as described above from 105.0-108.4; strongly calcitic as weak calcitic banding (4/m) and calcitic patches; 2% qtz pods; tr py	A16158	120.70	122.20	1.50	nil				
			A16159	122.20	123.80	1.60	nil				
			A16160	123.80	125.30	1.50	nil				
			A16161	125.30	126.80	1.50	nil				
			A16162	126.80	128.30	1.50	nil				
			A16163	128.30	129.70	1.40	.07				
			A16164	129.70	131.20	1.50	nil				
132.35	138.10	DACITE f.g. greyish-black dacite; moderate calcitic banding (10/m) at 25, 40 and 60CA; locally weakly sericitized; 0.2% disseminated py	A16165	131.20	132.35	1.15	nil				
			A16166	132.35	133.75	1.40	nil				
			A16167	133.75	135.25	1.50	nil				
			A16168	135.25	136.70	1.45	nil				
138.10	175.50	LAPILLI TUFF as described above, with very distinctive feldspar lapillis; weakly foliated 25CA; strongly calcitic (10%) as calcitic pods and framework grains; epidotized; tr sparsely disseminated py	A16169	136.70	138.10	1.40	nil				
			A16170	138.10	139.50	1.40	nil				
			A16171	139.50	140.80	1.30	nil				
			A16172	140.80	142.30	1.50	nil				
			A16173	142.30	143.70	1.40	nil				
			A16174	143.70	145.10	1.40	nil				
			A16175	145.10	146.60	1.50	nil				
			A16176	146.60	147.95	1.35	nil				
			A16177	147.95	149.40	1.45	nil				
			A16178	149.40	150.85	1.45	nil				
			A16179	150.85	152.20	1.35	nil				
			A16180	152.20	153.70	1.50	nil				
			A16181	153.70	155.20	1.50	nil				
			A16182	155.20	156.70	1.50	nil				
			A16183	156.70	158.15	1.45	nil				
			A16184	158.15	159.40	1.25	nil				
					158.80- 159.15 strongly sheared 25CA; strongly calcitic						
		158.80- 159.15									
175.50	195.20	SHEARED LAPILLI TUFF lapilli tuff as described above, only strongly sheared 10 to 25CA(downhole); strongly sericitized and calcitic parallel to shear; epidotized; tr sparsely disseminated py	A16185	159.40	160.80	1.40	nil				
			A16186	160.80	162.30	1.50	nil				
			A16187	162.30	164.00	1.70	nil				
			A16188	164.00	165.50	1.50	nil				
			A16189	165.50	166.90	1.40	nil				
			A16190	166.90	168.35	1.45	nil				
			A16191	168.35	169.75	1.40	nil				
			A16192	169.75	171.25	1.50	nil				
			A16193	171.25	172.70	1.45	nil				
			A16194	172.70	174.15	1.45	nil				
			A16195	174.15	175.50	1.35	nil				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
		175.50- 195.20	A16196	175.50	176.00	0.50	nil				
		175.60- 176.00 smokey-grey quartz + calcite vein; minor tourmaline and fuschite; loc ally, weakly bleached(calcitic); 0.2% diss. py; vein contacts 25CA	A16197	176.00	177.50	1.50	nil				
			A16198	177.50	178.90	1.40	nil				
			A16199	178.90	180.40	1.50	nil				
			A16200	180.40	181.70	1.30	nil				
			A16201	181.70	183.20	1.50	nil				
			A16202	183.20	184.70	1.50	nil				
			A16203	184.70	186.40	1.70	nil				
		186.40- 189.00 strong calcitic banding and calci tic pods parallel to shear; tr sparsely disseminated py, locally, euhedral cubes of up to 1cm in dia meter	A16204	186.40	187.80	1.40	nil				
			A16205	187.80	189.00	1.20	nil				
			A16206	189.00	190.50	1.50	nil				
			A16207	190.50	191.90	1.40	nil				
			A16208	191.90	193.40	1.50	nil				
			A16209	193.40	195.20	1.80	nil				
195.20	215.80	LAPILLI TUFF? and/or DACITIC TUFF? greenish to greyish-black tuff with 0-2% feldspar and, locally, amphibole lapillis; very gradational passes to a dacitic tuff; tr sparsely disseminated py	A16210	195.20	196.65	1.45	nil				
			A16211	196.65	198.10	1.45	nil				
		201.00- 215.80 strongly calcitic as calcitic pods and locally calcitic patches; tr disseminated py	A16212	205.60	207.00	1.40	nil				
			A16213	207.00	208.55	1.55	nil				
			A16214	210.00	211.50	1.50	.27				
			A16215	212.90	214.40	1.50	nil				
215.80	221.85	DACITE f.g. greyish-black dacite; tr sparsely disseminat ed py									
		218.20- 221.85 moderately sheared 65-50CA; 0.1% disseminated py and cp?									
		218.20- 221.85	A16216	218.20	219.20	1.00	nil				
			A16217	219.20	220.70	1.50	nil				
			A16218	220.70	221.85	1.15	.48				
221.85	270.60	LAPILLI TUFF typical greenish-black lapilli tuff; locally bleached (calcitic and /or silicified) and epidot ized; tr disseminated py	A16219	221.85	222.85	1.00	nil				
		237.30- 239.40 moderately sheared 60CA; weak(3/m) calcitic banding(locally pink cal cite); 0.1% disseminated py and cp?									
		237.30- 239.40	A16220	237.30	238.30	1.00	nil				
			A16221	238.30	239.40	1.10	nil				
			A16222	243.05	244.55	1.50	nil				
			A16223	244.55	245.90	1.35	nil				
			A16224	245.90	247.30	1.40	nil				
			A16225	247.30	248.70	1.40	nil				
			A16226	248.70	250.20	1.50	nil				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-161 Zone no: CDP Contracteur: Phillipon Débuté le: 14/ 6/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no:1744b Terminé le: 15/ 6/1988
 Lot : 8

Niveau : Section: Lieu de travail: SURFACE

Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 3849.60 N Azimut: 180° 0' 0"
 Station: 0+00 Longitude: 2967.00 E Inclinaison: -90° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10003.10 Longueur: 175.60 M

Arpenté par: J.L.C.

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
0.61 M	-90° 0' 0"	
30.48 M	-90° 0' 0"	
60.96 M	-88° 0' 0"	
91.44 M	-90° 0' 0"	
121.92 M	-87° 0' 0"	
152.40 M	-82° 0' 0"	
175.56 M	-83° 0' 0"	

Remarques : casing en place; pas de multishot

Débit d'eau:
 Cimenté : OUI

Bouchon:
 Dimension de la carotte: BQ

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-162 Zone no: CDP Contracteur: Phillipon Débuté le: 15/ 6/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no:1744b Terminé le: 20/ 6/1988
 Lot : 8

Niveau : Section: Lieu de travail: SURFACE

Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 3849.60 N Azimut: 90° 0' 0"
 Station: 0+00 Longitude: 2967.00 E Inclinaison: -74° 0' 0"
 Système de référence: STA Élévation: 10003.10 Longueur: 243.80 M

Arpenté par: J.L.C.

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
22.86 M	-75°30' 0"	86° 0' 0"
53.34 M	-75°30' 0"	89° 0' 0"
83.82 M	-74°30' 0"	96° 0' 0"
114.30 M	-72°30' 0"	107° 0' 0"
144.78 M	-68°30' 0"	127° 0' 0"
175.26 M	-68° 0' 0"	127° 0' 0"
205.74 M	-65°15' 0"	139° 0' 0"
236.22 M	-58°30' 0"	139° 0' 0"

Remarques : cimente, casing en place;
 multishot

Débit d'eau: Bouchon:
 Cimenté : OUI Dimension de la carotte: 80

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)			
0.00											
0.00	0.60	CASING									
0.60	65.80	DIORITE fine to medium grained greenish-black diorite; weakly magnetic to 23.2m; Tr diss. pyrite in some sections; Tr calcitic banding @ 40 to c.a. in some sections. 43.50- 44.50 several shallows 1-2" calcitic bands @ 10-15 to c.a. 56.70- 57.70 abundant red staining + calcitic banding throughout.									
65.80	95.00	TUFF fine grained grey matrix with abundant rounded to subrounded lapillis(calcitic); locally bleached due to silicious nature; Tr sparsely disseminated pyrite; minor to moderate calcitic banding in sections. 78.00- 85.10 broken + crushed core in sections; mottled bands of calcite.									
95.00	243.80	DIORITE minor tuff sections; medium to fine grained greenish- grey-black; occasional calcitic bands + lapillis; weakly to moderately schistose or foliated in sections @ 30 to 35 to c.a. 123.80- 132.90 weakly to moderately foliated; abundant calcite; very minor qtz; little or no sulfides; @ 25 to c.a. 132.90- 178.60 very weak to moderate weakly ma- gnetic dark green diorite; sparsly disseminated Tr pyrite. 178.60- 186.20 possible "P" shear; weakly to mo- derately foliated(schistose); minor amts of calcite + qtz; very Tr pyrite; calcitic bands(1/2") 178.60- 186.20 possible "P" shear; weakly to moderately foliated(schistose); minor amts of calcite + qtz; very Tr pyrite; calcitic bands (1/2"). 186.20- 200.00	A16431	177.11	178.60	1.49	nil				
			A16432	178.60	180.10	1.50	nil				
			A16433	180.10	181.60	1.50	.14				
			A16434	181.60	183.10	1.50	nil				
			A16435	183.10	184.70	1.60	nil				
			A16436	184.70	186.20	1.50	nil				
			A16437	186.20	187.80	1.60	nil				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-163	Zone no: CDP	Contracteur: PHILLIPON	Débuté le: 20/ 6/1988
Canton : ROUYN			Terminé le: 21/ 6/1988
Lot : 9	Rang : V	Claim no:1744b	
Niveau :	Section:	Lieu de travail: surface	
Coordonnées au collet :	Ligne : 0+00	Latitude: 3922.20 N	Azimut: 360° 0' 0"
	Station: 0+00	Longitude: 2974.90 E	Inclinaison: -90° 0' 0"
Système de référence: STA		Élévation: 10001.00	Longueur: 154.30 M
Arpenté par: J.L. CORRIVEAU			
Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	4.57 M	-90° 0' 0"	
	30.48 M	-87° 0' 0"	
	60.96 M	-87° 0' 0"	
	91.44 M	-85° 0' 0"	
	121.92 M	-80° 0' 0"	
	154.23 M	-79° 0' 0"	
Remarques : pas de multishot; casing en place			
	Débit d'eau: Cimenté : oui		Bouchon: oui Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)			
0.00											
0.00	4.60	CASING									
4.60	62.30	FINE GRAINED DIORITE f.g. greenish-black diorite; strongly calcitic framework; tr sparsely disseminated py	A16231	8.20	9.20	1.00	1.00				
		9.20- 10.40 D Shear?; strongly sheared 50CA; strongly sericitized and calcitic; rare fuschite; 1% free quartz; 2% f.g. py									
		9.20- 10.40 as described above	A16232 A16233	9.20 10.20	10.20 11.00	1.00 0.80	10.47 .07				
		10.40- 10.85 D Shear? 85% quartz(60%) + calcite (40%) vein; strongly sericitized; minor tourmaline(?); rare fuschite tr py									
		10.40- 10.85 as described above									
		10.85- 20.00 D Shear? weakly to moderately sheared 50CA; strongly Ca framework weak Ca banding; 3% v.f.g. leucoxene; locally weakly sericitized; tr diss. py									
		10.85- 20.00 as described above	A16234 A16235 A16236 A16237 A16238 A16239 A16240 A16241 A16242	11.00 12.00 13.00 14.00 15.00 16.00 17.00 18.00 19.00	12.00 13.00 14.00 15.00 16.00 17.00 18.00 19.00	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	nil nil nil nil nil .20 nil nil nil				
		20.00- 21.85 D Shear? strongly sheared 50CA; strongly sericitized, locally epidotized; 2% v.f.g. leucoxene; 2% v.f.g. black specks sphene? after Mt?; tr py									
		20.00- 21.85 as described above	A16243 A16244	20.00 21.00	21.00 21.85	1.00 0.85	nil .54				
		21.85- 34.50 bottle green to greyish-greenish black diorite; strongly calcitic as calcitic pods; locally, epidotized; minor vCa at 20 and 45CA (no X-cutting relationships observed)	A16245	21.85	23.20	1.35	nil				
			A16246 A16247	47.40 48.50	48.50 49.60	1.10 1.10	nil nil				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)			
		49.60- 50.10 white calcite vein; sericitized; 0.5% disseminated py; minor quartz vein contacts 45CA	A16248	49.60	50.30	0.70	nil				
		50.40- 51.05 strongly sheared 45CA; strongly sericitized and chloritized; epido tized; minor hematite; 0.1% diss. py	A16249	50.30	51.05	0.75	nil				
62.30	82.80	PILLOWED FLOW v.f.g.-f.g. greenish to greyish-black mafic flow with calcitic, strongly bleached, pillow selvages; locally, epidotized flow breccia material; tr spar sely disseminated py	A16250 A16251 A16285	62.30 66.30 68.70	63.80 67.45 69.65	1.50 1.15 0.95	.20 nil nil				
		69.65- 72.10 strongly sheared 45CA; calcitic veining and calcitic pods; weakly sericitized; tr to 1% v.f.g. py assoc. with tourmaline and calcit- ic veining	A16252 A16253	69.65 70.70	70.70 72.10	1.05 1.40	nil .27				
82.80	96.35	CALCITIC DIORITE f.g. greenish-black to greyish-green diorite; strongly calcitic framework; 10% strongly epidotiz ed calcitic pods; (unit could also be a strongly altered lapilli tuff); tr sparsely disseminated py	A16254	72.10	73.10	1.00	nil				
96.35	154.30	FINE GRAINED DIORITE f.g. greenish-black diorite; strongly calcitic framework; locally sheared as described below; locally, 3% leucoxene from 128.9-154.30.									
		98.90- 102.45 weakly sheared 45CA; weakly seric- itized; moderately calcitic as "pa tches"; chloritized; 1% f.g. leuco xene; tr disseminated py	A16255 A16256 A16257 A16258	98.90 99.90 100.90 101.80	99.90 100.90 101.80 102.45	1.00 1.00 0.90 0.65	nil nil nil .14				
		102.45- 111.10 "P shear"; moderately sheared 30CA strongly sericitized; strongly cal citic framework; chloritized; 0.1% diss.py	A16259 A16260 A16261 A16262 A16263 A16264 A16265 A16266	102.45 103.45 104.45 105.50 106.50 107.50 108.50 109.50	103.45 104.45 105.50 106.50 107.50 108.50 109.50 111.10	1.00 1.00 1.05 1.00 1.00 1.00 1.00 1.60	nil nil nil nil nil nil nil nil				
		111.10- 119.80 "P shear" strongly sheared 30CA; strongly sericitized and calcitic; minor tourmaline; weak calcitic veins assoc. with intense sericiti zation; chlor.; 0.5% f.g. diss. py									
		111.10- 119.80 as described above	A16267 A16268 A16269 A16270 A16271 A16272 A16273 A16274	111.10 112.10 113.10 114.00 115.30 116.30 117.30 118.50	112.10 113.10 114.00 115.30 116.30 117.30 118.50 119.70	1.00 1.00 0.90 1.30 1.00 1.00 1.20 1.20	nil nil nil nil nil nil nil nil				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-164 Zone no: CDP Contracteur: PHILLIPON Débuté le: 22/ 6/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no:1744b56 Terminé le: 27/ 6/1988
 Lot : 9

Niveau : Section: Lieu de travail: surface

Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 3922.20 N Azimut: 115° 0' 0"
 Station: 0+00 Longitude: 2974.90 E Inclinaison: -73° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10001.00 Longueur: 242.60 M

Arpenté par: J.L. CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
21.64 M	-72°30' 0"	125° 0' 0"
52.12 M	-72° 0' 0"	132° 0' 0"
82.60 M	-72°30' 0"	136° 0' 0"
113.08 M	-70°30' 0"	141° 0' 0"
143.56 M	-69° 0' 0"	145° 0' 0"
174.04 M	-67°30' 0"	146° 0' 0"
204.52 M	-59°30' 0"	144° 0' 0"
235.00 M	-57°30' 0"	148° 0' 0"

Remarques : casing en place; multishot

Débit d'eau:
 Cimenté : oui

Bouchon: oui
 Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)	Ag ppm
0.00									
0.00	4.90	CASING							
4.90	28.30	FINE GRAINED DIORITE f.g. greenish-black diorite; strongly calcitic framework; locally rich in leucoxene; locally sheared as described below; trace sparsely disseminated py	MOY. A16286	8.15 8.15	10.75 9.20	2.60 1.05	4.11 6.29	4.11 6.29	0.00
		9.20- 10.10 moderately silicified; contacts 40CA; 2% v.f.g. leucoxene; tr sparsely disseminated py	A16287	9.20	10.10	0.90	1.22	1.22	
		10.10- 10.75 smokey grey qtz vein; contacts sericitized and 40CA; lower contact brecciated; 3% v.f.g. py and minor cp(?)	A16288	10.10	10.75	0.65	4.58	4.58	
		10.75- 18.85 weakly sheared 60CA(rock fracture) weak calcitic banding 60CA and 45CA; tr sparsely disseminated py	A16289 A16290 A16291 A16292 A16293 A16294	10.75 11.75 13.15 14.55 15.55 17.10	11.75 13.15 14.55 15.55 17.10	1.00 1.40 1.40 1.00 1.55 1.75	.07 nil nil .88 nil nil		
		18.85- 19.95 weakly sheared 60CA; strongly sericitized and calcitic with minor qtz eyes; 2% finely disseminated py	A16295	18.85	19.95	1.10	2.63		
		19.95- 24.30 weakly sheared 45CA; minor qtz (60%) + calcite(40%) vein 60CA; 1% f.g. disseminated py	A16296 A16297 A16298	19.95 21.40 22.90	21.40 22.90 24.30	1.45 1.50 1.40	.07 .20 .54		
28.30	76.20	LAPILLI TUFF f.g. greyish-black tuff with 0-3% f.g.-m.g. feldspar and amphibole(?) lapillis; locally bleached, silicified; minor framework calcite; trace sparsely disseminated euhedral and locally, c.g. euhedral py	A16299	40.50	41.50	1.00	nil		
		41.50- 42.00 strongly silicified; accessory hematite; sericitized, epidotized; 0.5%py	A16300	41.50	42.00	0.50	.07		
		43.95- 44.60 white, barren calcite + qtz vein	A16301 A16302	42.00 43.95	43.95 44.60	1.95 0.65	nil nil		
		45.50- 46.20 strongly sheared 45CA; silicified, sericitized and epidotized; 0.5% finely disseminated py	A16303 A16304 A16305 A16306 A16307 A16308	44.60 45.50 46.20 48.00 49.00 60.10	45.50 46.20 48.00 49.00 61.60	0.90 0.70 1.80 1.00 1.00 1.50	nil .07 nil nil nil nil		

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)	Ag ppm		
76.20	147.00	61.50- 62.90 weakly sheared 45CA; epidotized, sericitized; tr c.g. euhedral py	A16309	61.60	63.00	1.40	nil				
			A16310	63.00	64.50	1.50	nil				
			A16311	64.50	65.90	1.40	nil				
			FINE GRAINED DIORITE as described above from 4.9-28.30; locally, 2% v.f.g. leucoxene; tr sparsely disseminated py; with milky white barren qtz(90%) + calcite(10%) veins from 115.1-115.3, 116.0-116.25, 120.8-121.2, 121.7-122.45, 124.15-125.15(with tourmaline? and py at contacts)								
			80.65- 87.45 strongly bleached (calcitic); tr sparsely disseminated py; from 83.8-84.15 host rock brecciated in calcitic bath	A16312	80.65	82.05	1.40	nil			
				A16313	82.05	83.60	1.55	nil			
				A16314	83.60	84.90	1.30	nil			
				A16315	84.90	86.45	1.55	nil			
				A16316	86.45	87.45	1.00	nil			
			87.45- 88.20 strongly sheared 45CA; strongly calcitic; tr diss. py	A16317	87.45	88.20	0.75	nil			
			88.20- 107.40 strongly sheared 45CA; strongly calcitic and sericitized; epidotized; tr py; from 89.4-90.2 host brecciated in calcite + sericite bath; tr diss. py	A16318	88.20	89.45	1.25	nil			
		147.00	242.60		A16319	89.45	90.80	1.35	nil		
	A16320			90.80	92.30	1.50	nil				
	A16321			92.30	93.75	1.45	nil				
	A16322			93.75	95.25	1.50	nil				
	A16323			95.25	96.60	1.35	nil				
	A16324			96.60	98.25	1.65	nil				
	A16325			98.25	99.60	1.35	nil				
	A16326			99.60	101.10	1.50	nil				
	A16327			101.10	102.60	1.50	nil				
	A16328			102.60	104.00	1.40	nil				
	A16329			104.00	105.50	1.50	.33				
	A16330			105.50	107.00	1.50	nil				
	A16331			107.00	108.00	1.00	nil				
	A16332			113.30	114.30	1.00	nil				
	A16333			114.30	115.30	1.00	nil				
	A16334			115.30	116.30	1.00	nil				
	A16335			120.70	121.30	0.60	nil				
	A16336			121.70	122.45	0.75	nil				
	A16337			122.45	123.20	0.75	nil				
	A16338			123.20	124.15	0.95	nil				
	A16339			124.15	125.15	1.00	nil				
	A16340			125.15	126.15	1.00	nil				
	A16341			126.15	127.15	1.00	nil				
	TUFF? OR FINE GRAINED DIORITE v.f.g.-f.g. greyish-black to greenish-black; contacts, if present, very gradational; 147.0-196.0 greyish-black tuff? 196.0-226.0 greenish-black diorite? 226.0-242.6 greyish-black tuff?										
	168.30- 175.00 weakly sheared 25CA; strongly calcitic framework; tr sparsely disseminated py			A16342	168.30	169.30	1.00	nil			
				A16343	169.30	170.80	1.50	nil			
				A16344	170.80	172.10	1.30	nil			
		A16345	172.10	173.60	1.50	.34					
		A16346	173.60	175.00	1.40	.546					
	175.00- 175.80 80% smokey-grey to whitish qtz90%	MOY.	175.00	179.40	4.40	9.76	9.76				
		A16347	175.00	175.80	0.80	11.06	11.06	0.00			

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)	Ag ppm
		+ calcite10% vein; upper contact strongly sericitized; vein sericitized; 1% v.f.g. diss. py and cp?							
175.80-	178.45	10% qtz + calcite vein, as described above, 60CA; 1-3% finely disseminated py and cp	A16348 A16349 A16350	175.80 176.90 177.70	176.90 177.70 178.45	1.10 0.80 0.75	24.26 2.06 3.85	24.26 2.06 3.85	
178.45-	179.40	90% white to greyish-white qtz90% + calcite10% vein 40CA; trace to 2% finely disseminated py and cp	A16351	178.45	179.40	0.95	3.04	3.04	
179.40-	183.30	weakly sheared 25CA; strongly calcitic; tr sparsely disseminated py	A16352 A16353 A16354	179.40 180.90 182.30	180.90 182.30 183.30	1.50 1.40 1.00	.95 .34 .61		
183.30-	184.40	strongly sericitized and sheared 25CA; tr sparsely disseminated py	A16355	183.30	184.40	1.10	.54		
184.40-	196.00	moderately sheared 25CA; 2% qtz + calcite veins at 25 and 60 to core axis; strongly calcitic/framework weakly sericitized; 1% v.f.g. diss py	A16356 A16357 A16358 A16359 A16360 A16361 A16362 A16363	184.40 185.90 187.20 188.70 190.20 191.70 193.60 195.10	185.90 187.20 188.70 190.20 191.70 193.60 195.10	1.50 1.30 1.50 1.50 1.50 1.90 1.50 0.90	.34 .20 .20 .33 .68 1.89 .60 .94		
196.00-	198.50	greenish-black diorite, no contact observed; <1% v.f.g. disseminated py and cp?	MOY. A16364 A16365	196.00 196.00 197.50	199.50 197.50 198.50	3.50 1.50 1.00	7.18 2.58 2.51	7.18 2.58 2.51	0.00
198.50-	199.50	calcite(90%) + qtz(10%) vein; 3% f.g. disseminated py	A16366	198.50	199.50	1.00	18.75	18.75	
199.50-	210.75	greenish-black diorite with 0.2% disseminated py	A16367 A16368 A16369 A16370 A16371 A16372 A16373 A16374 MOY. A16375	199.50 200.90 202.40 203.90 205.40 206.90 208.40 209.60 210.60 210.60	200.90 202.40 203.90 205.40 206.90 208.40 209.60 210.60 216.65 211.40	1.40 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.20 1.00 6.05 0.80	.73 .13 nil .14 nil nil .14 1.20 13.35 14.61	4.03 4.50	
210.75-	211.10	milky white qtz vein 60CA; no sulfides observed							
211.40-	212.60	milky white qtz vein 60CA with tr disseminated py	A16376	211.40	212.60	1.20	6.33	6.33	2.00
212.70-	213.00	qtz vein 60CA; no sulfides observed	A16377	212.60	213.60	1.00	51.60	51.60	6.00

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)	Ag ppm
		213.60- 214.85 white to smokey grey qtz vein 45CA 1% f.g. finely disseminated py	A16378	213.60	214.85	1.25	3.92	3.92	3.50
		214.85- 217.60 30% qtz(90%) + calcite(10%) veins 25CA within greenish-black diorite 2% v.f.g.-f.g. leucoxene; 0.1% sparsely disseminated py	A16379 A16380 A16381	214.85 215.85 216.65	215.85 216.65 217.60	1.00 0.80 0.95	2.52 3.09 2.09	2.52 3.09 2.09	4.00 5.00
		217.60- 224.85 weak calcitic banding 45, 25 and 60CA (no cross-cutting relation- ships observed); 2% v.f.g.-f.g. leucox; tr sparsely diss. py							
		224.85- 226.80 strongly sheared 45CA; strongly sericitized and epidotized; strong ly calcitic occurrences as calcitic "pockets" and "pods"; 0.3% diss. py	A16382 A16383	224.85 225.85	225.85 226.80	1.00 0.95	.07 nil		
		226.80- 237.70 locally, weakly foliated 60CA; locally, strongly calcitic (pods); locally, 5% leucoxene; no contacts observed but rock becomes progres- sively more grey downhole; tr py							
		237.70- 242.60 weakly to moderately sheared 45CA calcitic "pods" elongated parallel to shear; trace diss. py; 240.15-2 40.60 barren, white qtz80% + calci te20% vein	A16384	239.90	240.70	0.80	nil		
242.60		FIN DU TROU Nombre total d'échantillons = 103 Longueur totale échantillonnée = 136.45M							

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-165 Zone no: CDP Contracteur: Phillipon Débuté le: 27/ 6/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no: Bloc 56 Terminé le: 28/ 6/1988
 Lot : 8

Niveau : Section: Lieu de travail: SURFACE

Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 4014.90 N Azimut: 180° 0' 0"
 Station: 0+00 Longitude: 2950.00 E Incliné: -79° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10001.50 Longueur: 120.70 M

Arpenté par: J.L.C.

Tests de déviation :	Profondeur	Incliné	Az Corrigé
	6.10 M	-79° 0' 0"	
	32.31 M	-80° 0' 0"	
	60.96 M	-78° 0' 0"	
	91.44 M	-78° 0' 0"	

Remarques : casing en place; pas de multishot.

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

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-166	Zone no: CDP	Contracteur: Phillipon	Débuté le: 28/ 6/1988
anton : ROUYN			Terminé le: 30/ 6/1988
ot : 8	Rang : V	Claim no: Bloc 56	
Niveau :	Section:	Lieu de travail: SURFACE	
oordonnées au collet :	Ligne : 0+00	Latitude: 4014.90 N	Azimut: 90° 0' 0"
	Station: 0+00	Longitude: 2950.00 E	Inclinaison: -65° 0' 0"
Système de référence: STA		Élévation: 10001.50	Longueur: 166.40 M
Arpenté par: J.L. CORRIVEAU			
Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	21.64 M	-63°15' 0"	91° 0' 0"
	36.88 M	-64° 0' 0"	89° 0' 0"
	52.12 M	-64° 0' 0"	90° 0' 0"
	67.36 M	-64° 0' 0"	95° 0' 0"
	82.60 M	-63°45' 0"	94° 0' 0"
	97.84 M	-63° 0' 0"	99° 0' 0"
	113.08 M	-63°30' 0"	95° 0' 0"
	128.32 M	-63°30' 0"	96° 0' 0"
	143.56 M	-63° 0' 0"	103° 0' 0"
	158.80 M	-63°15' 0"	100° 0' 0"
Remarques : casing en place; multishot.			
	Débit d'eau: Cimenté : oui		Bouchon: Dimension de la carotte: B.Q.

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₁ (g/t)			
		3-5% pyrite; red feldspar alteration 45 to c.a.									
		90.50- 91.00 shear zone; abundant qtz + calcite; 3-5% pyrite; red feldspar alteration 45 to c.a.	A16493	90.50	91.00	0.50	nil				
		91.00- 98.90 weak to moderate calcitic banding; minor sericite; minor qtz.									
		91.00- 98.90 weak to moderate calcitic banding; minor sericite; minor qtz.	A16494	91.00	92.50	1.50	2.28	2.28			
			A16495	92.50	93.90	1.40	nil				
			A16496	93.90	95.40	1.50	nil				
			A16497	95.40	96.70	1.30	nil				
			A16498	96.70	98.30	1.60	.48				
			MOY.	98.30	99.60	1.30	4.40	4.40			
			A16499	98.30	98.90	0.60	6.57	6.57			
		98.90- 99.60 "PM" shear; 3-5% qtz; pink-red feldspar; calcite; 5% pyrite @ 30 to c.a.									
		98.90- 99.60 "PM" shear; 3-5% qtz; pink-red feldspar; calcite; 5% pyrite @ 30 to c.a.	A18101	98.90	99.60	0.70	2.54	2.54			
		99.60- 102.00 weakly silicified; minor calcite banding.									
		99.60- 102.00 weakly silicified; minor calcite banding.	A18102	99.60	100.10	0.50	nil				
			A18103	100.10	102.00	1.90	.53				
		102.00- 102.90 shear zone; minor qtz; abundant calcite.									
		102.00- 102.90 shear zone; minor qtz; abundant calcite.	A18104	102.00	102.90	0.90	1.27				
		102.90- 107.00 strongly sericitized; minor calcitic banding; sections appear tuffaceous.	A18105	102.90	104.00	1.10	.47				
			A18106	104.00	105.50	1.50	nil				
			A18107	105.50	107.00	1.50	nil				
107.00	115.40	TUFF grey green fine grained matrix with abundant feldspar; calcitic lapillis(rounded to subrounded).									
115.40	166.40	DIORITE (as in 4.6-107.0).									
		115.40- 118.20 minor calcitic banding.	A18108	115.40	116.60	1.20	nil				
			A18109	116.60	118.20	1.60	nil				

ANNEXE 2

JOURNAUX DE SONDAGE

46-167 A 46-202

11 19 01 11 19
00 00 00 00 00
RECEVUE
00 00 00 00 00

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Service de la Géoinformation
Date: 11 AVR 1989
No G.M.: 48121



FALCONBRIDGE LTEE
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-167 Zone no: ZONE CDP Contracteur: Forage Benoit Débuté le: 4/ 9/1988
Canton : ROUYN Rang : V Claim no:1744b Terminé le: 7/ 9/1988
Lot : 9

Niveau : Section: 3050E Lieu de travail: Surface

Coordonnées au collet : Ligne : 30+50 E Latitude: 3875.00 N Azimut: 187° 0' 0"
Système de référence: STA Station: 38+75 N Longitude: 3050.00 E Inclinaison: -90° 0' 0"
Elévation: 10001.70 Longueur: 383.40 M

Arpenté par: J.L.CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
30.50 M	-87° 0' 0"	187° 0' 0"
61.00 M	-86°30' 0"	182° 0' 0"
91.40 M	-86° 0' 0"	177° 0' 0"
121.90 M	-85°30' 0"	177° 0' 0"
152.40 M	-84°30' 0"	177° 0' 0"
182.90 M	-83°30' 0"	177° 0' 0"
213.40 M	-82° 0' 0"	177° 0' 0"
243.80 M	-81° 0' 0"	177° 0' 0"
274.30 M	-79°30' 0"	167° 0' 0"
304.80 M	-76° 0' 0"	163° 0' 0"
335.30 M	-74°30' 0"	162° 0' 0"
365.75 M	-72°45' 0"	160° 0' 0"

Remarques : COORDONNEES ET ELEVATION APPROXIMATIVES
CASING ENLEVE, MULTISHOT

Débit d'eau:
Cimenté : OUI

Bouchon: NON
Dimension de la carotte: B.Q.

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
		Fault zone ? crushed and broken core; abundant pink white mottled calcite; vuggy; angle to C.A. 10									
		124.10- 133.50 occasional large phenocrysts ? or lapillis; weak calcitic framework developed.									
		143.70- 156.60 very weak to weak foliation developed at 15-30 C.A.; very weak calcitic fracture filling or banding.									
156.60	322.50	DIORITE: fine grained; Tuff ? upper contact at 45 to C.A.									
		167.02- 206.20 moderately to weakly magnetic throughout; very weak calcitic banding at 30-35 C.A.									
		203.20- 215.50 weakly to moderately foliated at 20 to 40 C.A.; tr pyrite throughout.	18513	203.20	204.70	1.50	2.06				
			18514	204.70	206.20	1.50	.17				
			18515	206.20	207.70	1.50	.34				
			18516	207.70	209.70	2.00	1.71				
			18517	209.70	211.20	1.50	tr				
			18518	211.20	212.70	1.50	tr				
			18519	212.70	214.20	1.50	tr				
			18520	214.20	215.50	1.30	.69				
			MOY.	215.49	221.60	6.11	3.92	3.91			
		215.50- 224.20 "P" Shear; 20-25% massive qtz with minor calcite; 2-5% diss. pyrite throughout; angle to C.A. from 10-40; some sections vuggy; weakly to strongly foliated	18521	215.50	217.00	1.50	6.00	6.00			
			18522	217.00	218.00	1.00	3.09	3.09			
			18523	218.00	218.90	0.90	1.03	1.03			
			18524	218.90	220.10	1.20	5.66	5.66			
			18525	220.10	221.60	1.50	2.74	2.74			
			18526	221.60	223.10	1.50	.17				
			18527	223.10	224.20	1.10	2.06				
		224.20- 242.70 weakly to moderately foliated with abundant hairline to 0.4m calcite fracture fillings, tr to disseminated pyrite throughout; 5-15C.A.	18528	224.20	225.70	1.50	.69				
			18529	225.70	227.20	1.50	.17				
			18530	227.20	228.50	1.30	tr				
			18531	228.50	230.00	1.50	tr				
			18532	230.00	231.50	1.50	tr				
			18533	231.50	233.00	1.50	tr				
			18534	233.00	234.50	1.50	.17				
			18535	234.50	236.00	1.50	tr				
			18536	236.00	237.30	1.30	tr				
			18537	237.30	238.80	1.50	tr				
			18538	238.80	240.30	1.50	.17				
			18539	240.30	241.80	1.50	.17				
			18540	241.80	242.70	0.90	.52				
		242.70- 251.40 weakly to strongly foliated at 10-30 C.A.; minor calcite and quartz throughout, tr pyrite in sections	18541	242.70	244.20	1.50	tr				
			18542	244.20	245.70	1.50	tr				
			18543	245.70	247.20	1.50	tr				
			18544	247.20	248.70	1.50	2.23				
			18545	248.70	250.20	1.50	tr				
			18546	250.20	251.40	1.20	tr				
		251.40- 255.10 "P-1" shear; 20% quartz; calcite; highly disseminated pyrite; 40 C.A.	18547	251.40	252.90	1.50	.34				
			18548	252.90	255.10	2.20	.34				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
		255.10- 263.00 moderately to strongly schistosed at 35 C.A.	18549	255.10	256.60	1.50	.69				
			18550	256.60	258.10	1.50	.17				
			18551	258.10	259.60	1.50	tr				
			18552	259.60	261.10	1.50	tr				
			18553	261.10	263.00	1.90	tr				
		263.00- 269.10 "P-2" shear zone; <15% quartz; cal cite; disseminated Pyrite throught out; moderately to strongly folia ted at 25-30C.A.	18554	263.00	264.20	1.20	tr				
			18555	264.20	265.50	1.30	.17				
			18556	265.50	266.70	1.20	tr				
			18557	266.70	268.20	1.50	tr				
			18558	268.20	269.10	0.90	nil				
		269.10- 282.60 weak to moderatly foliated with 5- 8% calcitic banding throughout; tr pyrite in sections; 35-45 C.A.	18559	269.10	270.70	1.60	.17				
			18560	270.70	272.20	1.50	nil				
			18561	272.20	273.70	1.50	.34				
			18562	273.70	275.20	1.50	tr				
			18563	275.20	276.80	1.60	nil				
			18564	276.80	278.30	1.50	tr				
			18565	278.30	279.60	1.30	tr				
			18566	279.60	281.10	1.50	.17				
			18567	281.10	282.60	1.50	tr				
		282.60- 291.70 very occasional hairline calcitic fracture fillings.	18568	282.60	284.10	1.50	tr				
			18569	290.20	291.70	1.50	tr				
		291.70- 292.50 very fine grained grey buff(tuff?) with needles of black quartz; pyri te and chalcopryrite; upper contact at 45 C.A.	18570	291.70	292.50	0.80	tr				
		292.50- 307.20 zone of weakly foliated core with hairline to 0.4m of sections of calcite; euhedral pyrite developed in sections.	18571	292.50	294.00	1.50	tr				
			18572	296.60	298.10	1.50	tr				
			18573	298.10	299.60	1.50	tr				
			18574	299.60	301.20	1.60	tr				
			18575	301.20	302.10	0.90	.17				
			18576	302.10	302.70	0.60	tr				
			18577	302.70	304.20	1.50	tr				
			18578	304.20	305.70	1.50	tr				
			18579	305.70	307.20	1.50	tr				
		307.20- 322.50 very minor calcitic framework	18580	321.00	322.50	1.50	tr				
322.50	371.30	TUFF: very light grey beige; very fine grained; abundant calcitic stringers and shearing throughtout; weakly to moderately foliated at 35-45C.A.; abundant 0.4- 0.6m long quartz, calcite,pyritic fracture fillings throughtout, some sections exhibit excellent pillows, banding etc	18581	322.50	324.00	1.50	tr				
			18582	324.00	325.50	1.50	tr				
			18583	325.50	327.10	1.60	.17				
			18584	327.10	328.60	1.50	tr				
			18585	328.60	330.10	1.50	tr				
			18586	330.10	331.60	1.50	tr				
			18587	331.60	333.20	1.60	tr				
			18588	333.20	334.70	1.50	.17				
			18589	334.70	336.20	1.50	tr				
			18590	336.20	337.70	1.50	.17				
			18591	337.70	339.30	1.60	tr				
			18592	339.30	340.80	1.50	tr				
			18593	340.80	342.30	1.50	nil				
			18594	342.30	343.80	1.50	tr				
			18595	343.80	345.30	1.50	.17				
			18596	345.30	346.80	1.50	nil				
			18597	346.80	348.40	1.60	tr				
			18598	348.40	349.90	1.50	tr				

FALCONBRIDGE LTEE
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-168 Zone no: CDP Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 30/ 8/1988
Canton : ROUYN Rang : V Claim no:1744b Terminé le: 1/ 9/1988
Lot : 9

Niveau : Section: 3050E Lieu de travail: SURFACE

Coordonnées au collet : Ligne : 30+50 N Latitude: 3925.00 N Azimut: 117° 0' 0"
Station: 39+25 E Longitude: 3050.00 E Inclinaison: -90° 0' 0"
Système de référence: STA Élévation: 10001.70 Longueur: 279.80 M

Arpenté par: J.L.CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
38.10 M	-88° 0' 0"	117° 0' 0"
68.60 M	-87° 0' 0"	137° 0' 0"
99.10 M	-86°45' 0"	147° 0' 0"
129.50 M	-82° 0' 0"	158° 0' 0"
160.00 M	-80° 0' 0"	158° 0' 0"
190.50 M	-78°30' 0"	159° 0' 0"
221.00 M	-78° 0' 0"	159° 0' 0"
251.50 M	-77° 0' 0"	159° 0' 0"
275.80 M	-75° 0' 0"	159° 0' 0"

Remarques : COORDONNEES ET ELEVATION APPROXIMATIVES
CASING ENLEVE, MULTISHOT

Débit d'eau:
Cimenté : OUI

Bouchon: NON
Dimension de la carotte: B.Q.

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₁ (g/t)		As ppm
0.00	17.10	Mort Terrain.								
17.10	45.25	BASALTE Vert moyen force, aphanitique, non mt., leg. cisaille avec quelques passages massifs, leg. chloritise; gen. traverse par veinules et fentes de tension remplis de calcite (1-3%); matrice chlor. et calcitique; cis. avec veines de qtz. grises; porphyroblastique loc.	MOY. 018219	17.10 17.10	17.80 17.80	0.70 0.70	3.77 3.77	3.77 3.77		18.00 18
	17.20- 21.50	Zone cisaille et lessivee; teinte vert pale; sericit. mod. a fort.; mt. idiom. fine a gros. (2-4%) trav. par veines de qtz et tres fine Py (2-3%).								
	17.80- 18.50	Veine de qtz + Py; idem a 20.86 a 21.45.	018220	17.80	18.50	0.70	.34			26
	18.50- 18.68	Faille? Gouge; intensivement sericitise; tres mou; schist.: AC @ 30 (18.40m), AC @ 35 (20.00m).	018221	18.50	19.70	1.20	.34			26
			018222	19.70	20.86	1.16	.17			5
			018223	20.86	21.50	0.64	Tr			6
			018224	21.50	23.00	1.50	Tr			3
			018225	23.00	24.00	1.00	Tr			3
			018226	24.00	25.00	1.00	Tr			4
			018227	25.00	26.80	1.80	Tr			2
	26.80- 27.25	Passage cisaille injecte de veines de qtz gris (0.3 a 1.5cm); tres fine Py parallel a la schist.; AC @ 20.	MOY. 018228	26.80 26.80	27.25 27.25	0.45 0.45	17.48 17.48	17.48 17.48		56.00 56
			018229	27.25	29.00	1.75	Tr			7
			018230	29.00	30.00	1.00	Tr			2
			018231	30.00	31.00	1.00	Tr			4
			018232	31.00	32.30	1.30	Tr			6
	32.30- 32.64	Zone injectee de qtz-calcite; Py fine a moyenne (2-3%).	018233	32.30	32.64	0.34	.17			1
			018234	32.64	34.50	1.86	Tr			2
			018235	34.50	36.00	1.50	Tr			5
			018236	36.00	37.34	1.34	Tr			10
	37.34- 39.22	Fentes de tension remplis de calcite plus abondantes (5-7%).	018237	37.34	39.22	1.88	Tr			6
			018238	39.22	40.44	1.22	Tr			11
	40.40- 41.87	Passage magnetique; mt. diss. assoc. aux veinules de calcite.	018239	40.44	41.87	1.43	Tr			13
	41.87- 43.00	Massif; roche dure.								
	43.00- 43.12	Veine de qtz-ca-Py grossiere cubique; AC @ 30.								
	43.12- 45.25	Massif; roche dure.	018240	43.90	44.26	0.36	.17			6

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₁ (g/t)			As ppm
45.25	56.80	TUF A LAPILLI Composition mafique; teinte vert fonce moyen; lap. de taille variant de 0.5-4cm (moyen 1cm); matrice chloriteuse; lapillis durs.									
		47.95- 51.86 Dyke mafique de comp. gabbroique; massif; 2D?; grains fin-moyen; zone non-mt; trempé; veinules epidotisees; Contacts: AC @ 20 (sup) et 35 (inf).	018241	51.86	53.40	1.54	Tr				2
			018242	53.40	54.97	1.57	nil				6
		54.97- 55.40 Veine de qtz-ca Py (tres fine;4%).	018243	54.97	55.40	0.43	1.71				55
			018244	55.40	56.80	1.40	Tr				10
56.80	76.42	BASALTES Vert moyen fonce, dure, massif a leg. cisaille; zones traverses par injections de qtz-ca; Py cub. diss., rarement en amas (Tr-1%); fract. hematisees et epid.; loc. fentes de tensions (calcite) presente (5-8%).									
		56.80- 57.90 Py plus abondante; Tr-2%.	018245	56.80	58.24	1.44	.34				14
		57.90- 58.05 Vq-ca-Py (3% fine Py).									
		58.05- 60.00 Idem a 56.80-57.90.	018246	58.24	59.50	1.26	Tr				4
			018247	59.50	60.94	1.44	.17				4
			018248	60.94	62.45	1.51	nil				1
			018249	62.45	63.50	1.05	nil				1
			018250	63.50	65.00	1.50	Tr				3
			018451	65.00	66.22	1.22	Tr				1
		66.22- 66.76 Zone injectee de qtz-ca-py (4%).	018452	66.22	66.76	0.54	.34				1
		67.64- 68.00 Vq-ca-Py; AC @ 15.	018453	66.76	67.64	0.88	Tr				N.D.
			018454	67.64	68.00	0.36	Tr				1
			018455	68.00	69.50	1.50	Tr				7
			018456	69.50	72.80	3.30	Tr				10
76.42	95.06	DIORITE/GABBRO Vert fonce, massif, grenu (moyen 1-2mm), non- magnetique; Py en trace diss.; contacts tres grad- uels; fract. hem.									
		79.04- 79.27 Veine de qtz (grossier) blanche; AC @ 80, 70 (inf).	018457	79.04	79.27	0.23	nil				7
		82.20- 82.59 Idem, avec tourmaline (?); AC @ 85, 60 (inf).	018458	82.20	82.59	0.39	Tr				1
		85.08- 86.00 Dyke mafique aphanitiq. (basalte?) vert moyen fonce; contacts nets; AC @ 45 (sup) et 80 (inf).	018459	85.08	86.00	0.92	Tr				3
		86.00- 86.10 Veine qtz-tourmaline (?) massive; AC @ 80.	018460	86.00	86.56	0.56	Tr				N.D.

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₁ (g/t)		As ppm	
145.10	167.00	DIORITE Vert fonce, gen. massive; magnetique; grains fins.	018056	144.00	145.10	1.10	nil			3	
		145.10- 148.60	018057	145.10	146.00	0.90	nil			2	
		Folie; foliation marquee par l'allongement des leucoxenes (8%); AC @ 40 non magnetique.	018058	146.00	147.00	1.00	Tr			2	
			018059	147.00	148.00	1.00	Tr			2	
			018060	148.00	149.06	1.06	nil			2	
		148.60- 167.00 Tres mag.; massif.									
167.00	208.50	cBASALTES (CALC-ALCALINS) Teinte gris pale verdatre; contacts diffus; coussine (?), massif; Py diss. ou en amas (Tr); loc. amygdulaire; petits passages poreux; Tr. Cp et Py dans amygd. remplis de calcite; 1-2% veinules de calcite; calcite dans la matrice.	018061	172.00	173.40	1.40	Tr			3	
			018062	173.40	174.87	1.47	nil			1	
			018063	174.87	176.30	1.43	nil			3	
			018064	176.30	177.80	1.50	nil			3	
		181.80- 186.29 Intercalation de tuf a lapilli; contacts non mets; schistosite leg. developpe; AC @ 25.									
			018065	199.74	201.22	1.48	1.03			2	
		201.22- 202.00 Passage brechique; veine de qtz-carbonate (5cm).	MOY.	201.22	202.16	0.94	2.74	2.74		1.00	
			018066	201.22	202.16	0.94	2.74	2.74		1	
		202.16- 208.50 5% veines de calcite.									
			018067	202.16	203.60	1.44	.69			1	
			018068	203.60	205.00	1.40	.69			1	
	018069	205.00	206.50	1.50	.34			2			
	018070	206.50	207.90	1.40	.17			2			
	018071	207.90	209.40	1.50	.34			2			
208.50	217.94	TUF A LAPILLI ou BASALTES AMYGD. CISAILLES? Teinte vert moyen; foliation bien developpee, AC @ 25-30; leg. a mod. cisaille.									
			018072	209.40	210.82	1.42	.34			1	
			018073	210.82	212.30	1.48	Tr			2	
			018074	212.30	214.00	1.70	Tr			1	
			018075	214.00	215.50	1.50	Tr			2	
		214.40- 217.94 Foliation mieux developpee; quelques veines de calcite (rose) parallels au C.A.									
	018076	215.50	217.00	1.50	Tr			3			
	018077	217.00	217.94	0.94	.17			1			
217.94	255.68	DIORITE Vert fonce grisatre, grains fins a moyen; gen. massive et mag.; matrice chloritisee et calcitique; passage avec leucoxenes; pass. leg. cisailles avec inject. de qtz-carb-py. Contact sup. cisaille, non net; apparition de la magnetite; injection de qtz-ca-py.									
		217.94- 247.04 5-10% veines de qtz-calcite +/- pyrite; AC @ 25-30.									
			018078	217.94	219.50	1.56	.69			1	
			018079	219.50	221.00	1.50	Tr			1	
			018080	221.00	222.50	1.50	.69			2	
			018081	222.50	224.00	1.50	Tr			1	
			018082	224.00	225.50	1.50	Tr			2	
			018083	225.50	227.00	1.50	.69			2	
		225.00- 230.90 Leg. cisaille; leucoxene; schist.: AC @ 45.									
			018084	227.00	228.50	1.50	Tr			1	
			018085	228.50	230.00	1.50	Tr			1	
			018086	230.00	231.50	1.50	Tr			1	
			018087	231.50	233.00	1.50	Tr			1	
			018088	233.00	234.00	1.00	Tr			N.D.	
	018089	234.00	235.35	1.35	.34			1			

FALCONBRIDGE LTEE
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-169 Zone no: CDP Contracteur: forage Benoit Débuté le: 2/ 9/1988
Canton : ROUYN Rang : V Claim no:1744b Terminé le: 3/ 9/1988
Lot : 9

Niveau : Section: 3075E Lieu de travail: SURFACE
Coordonnées au collet : Ligne : 30+75 E Latitude: 3975.00 N Azimut: 172° 0' 0"
Système de référence: STA Station: 39+75 N Longitude: 3075.00 E Inclinaison: -90° 0' 0"
Élévation: 10001.70 Longueur: 280.70 M

Arpenté par: J.L.CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
45.70 M	-88°45' 0"	
76.20 M	-88° 0' 0"	
106.70 M	-87° 0' 0"	172° 0' 0"
137.20 M	-87° 0' 0"	177° 0' 0"
167.60 M	-86°15' 0"	
198.10 M	-84°15' 0"	178° 0' 0"
228.60 M	-83° 0' 0"	176° 0' 0"
259.10 M	-81°15' 0"	176° 0' 0"

Remarques : COORDONNEES ET ELEVATION APPROXIMATIVES
CASING ENLEVE, MULTISHOT

Débit d'eau:
Cimenté : OUI

Bouchon: NON
Dimension de la carotte: B.Q.

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₁ (g/t)		As ppm
0.00	33.00	Casing								
33.00	54.60	TUFF Lgt grey-green, fine to med. gr. matrix w/ 2 to 3 ft. sections med. gr. lapillis or phenocrysts. Very minor 1/4" to 1/2" qtz and/or calcite banding @ 15 to 40 to c.a. .								
		33.01- 35.70 Broken core; abundant pink calcite								
		35.70- 54.60 Occasional chlorite altered sections (up to 0.1m).	A18022	54.30	55.80	1.50	nil			2
54.60	55.80	DIORITE Dk grey-black-green, fine to very fine grained with minor (0.2-0.4m) tuffaceous sections.								
55.80	81.70	"D Shear Zone? Abundant calcite banding; minor py; several foliated or sheared sections.	A18023	55.80	57.30	1.50	tr			8
		55.81- 57.30 Strongly foliated and silicified zone; tr. py; 45 to c.a.								
		57.30- 72.50 Abundant contorted and mottled calcite veinlets & stringers. Some sections weakly to moderately foliated.	A18024	57.30	58.80	1.50	nil			4
			A18025	58.80	60.30	1.50	nil			3
			A18026	60.30	61.80	1.50	nil			6
			A18027	61.80	63.30	1.50	nil			11
			A18028	63.30	64.80	1.50	tr			15
			A18029	64.80	66.30	1.50	tr			3
			A18030	66.30	67.80	1.50	tr			4
			A18031	67.80	69.30	1.50	nil			6
			A18032	69.30	70.80	1.50	nil			3
			A18033	70.80	72.30	1.50	nil			16
			A18034	72.30	73.80	1.50	tr			9
			A18035	73.80	75.30	1.50	tr			7
			A18036	75.30	76.80	1.50	.17			12
			A18037	76.80	78.30	1.50	tr			5
		77.10- 80.00 Core schistose; crushed and badly broken. 45 to c.a.	A18038	78.30	80.80	2.50	tr			4
			A18039	80.80	82.30	1.50	tr			6
81.70	104.50	DIORITE As per 54.60 to 55.80m; very weak calcitic banding at 40 to 50 to c.a.	A18040	82.30	83.80	1.50	tr			4
			A18041	83.80	85.30	1.50	tr			1
			A18408	103.00	104.50	1.50	tr			
104.50	148.70	ANDESITE? TUFF? Dark grey black to green; med. to fine gr.; minor calcite banding throughout.	A18409	104.50	106.00	1.50	tr			
		104.51- 115.20 Sections of weakly foliated calcitic, mottled and crushed core, weakly silicified in sections; tr. py	A18410	106.00	107.50	1.50	tr			
			A18411	107.50	109.00	1.50	tr			
			A18412	109.00	110.50	1.50	tr			
			A18413	110.50	112.00	1.50	tr			
			A18414	112.00	113.50	1.50	tr			
			A18415	113.50	115.20	1.70	nil			
		115.20- 148.70	A18416	115.21	116.70	1.49	tr			

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₁ (g/t)		As ppm
148.70	182.30	Very minor calcite fracture fillings @ 60 to 80 to c.a.								
		DIORITE	A18042	148.70	149.80	1.10	tr			1
		Grey green, very fine to fine grained; abundant calcite fracture filling & minor qtz throughout.								
		148.71- 165.80	A18043	149.80	151.40	1.60	tr			2
		Mod. to weakly foliated @ 35 to 40 throughout; tr. to diss. pyrite in sections.	A18044	151.40	153.10	1.70	.17			4
			A18045	153.10	154.30	1.20	tr			3
			A18046	154.30	155.80	1.50	tr			6
			A18047	155.80	157.20	1.40	tr			9
			A18048	157.20	158.30	1.10	.17			9
			A18049	158.30	159.80	1.50	tr			5
			A18050	159.80	161.30	1.50	.17			2
			A18401	161.30	162.80	1.50	nil			
			A18402	162.80	164.30	1.50	.17			
			A18403	164.30	165.80	1.50	tr			
		165.80- 168.30	MOY.	165.80	168.30	2.50	6.51	6.51		0.00
		"P Shear"; 60% white qtz; abundant calcite w/ tr. py; upper & lower contact @ 45 to 50 to c.a.	A18404	165.80	167.00	1.20	10.97	10.97		
			A18405	167.00	168.30	1.30	2.40	2.40		
			A18406	168.30	170.10	1.80	.69			
			A18407	170.10	171.60	1.50	tr			
			A18418	171.60	173.00	1.40	tr			
			A18419	173.00	174.50	1.50	tr			
			A18420	174.50	175.80	1.30	tr			
		173.10- 182.30	A18421	175.80	177.30	1.50	tr			
		Very fine gr. diss. py throughout; very weakly foliated @ 40 to c.a.; occasional calcite banding at 10 to c.a.	A18422	177.30	178.80	1.50	.17			
			A18423	178.80	180.30	1.50	tr			
			A18424	180.30	181.60	1.30	tr			
			A18425	181.60	183.10	1.50	tr			
182.30	221.90	TUFF	A18426	183.10	184.30	1.20	.17			
		Very light grey - buff color; very fine gr., occasional mottled & sheared calcitic sections.	A18427	184.30	185.90	1.60	tr			
			A18428	185.90	187.40	1.50	tr			
			A18429	187.40	188.60	1.20	.17			
		188.00- 188.40								
		Fault zone, crushed & broken core, vuggy. No angle to c.a.								
			A18430	188.60	190.10	1.50	nil			
		190.00- 194.50	A18431	190.10	191.40	1.30	tr			
		Mod. foliated @ 30 to 35 to c.a.; tr. py; minor chalco in sections. Mottled calcite throughout.	A18432	191.40	192.90	1.50	tr			
			A18433	192.90	194.50	1.60	tr			
		194.50- 195.50	A18434	194.50	195.50	1.00	tr			
		15-25% mottled qtz + ca; 2-3% py; calcite white and pink @ 10-20 to c.a.; foliated @ 25 to c.a.								
		195.50- 197.50	A18435	195.50	196.90	1.40	tr			
		Crushed and broken core.	A18436	196.90	198.40	1.50	nil			
		203.60- 215.80	A18437	204.60	206.10	1.50	tr			
		Weakly schistose; pillow salvages? Sections weakly epidotized.	A18438	206.10	207.60	1.50	.17			
			A18439	207.60	209.00	1.40	tr			
			A18440	209.00	210.50	1.50	tr			

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₁ (g/t)			
0.00	29.30	Casing.									
29.30	109.10	DIORITE Fine to med. grained; grey-green; several well-developed calcite frameworks in sections.									
	29.30- 43.60	Weakly to mod. foliated @ 45 to C.A.; abundant calcite banding; highly disseminated pyrite.	018614	29.30	29.90	0.60	.17				
			018615	29.90	31.40	1.50	tr				
			018616	31.40	32.90	1.50	tr				
			018617	32.90	34.50	1.60	.17				
			018618	34.50	36.00	1.50	tr				
			018619	36.00	37.50	1.50	tr				
			018620	37.50	39.00	1.50	tr				
			018621	39.00	40.60	1.60	.17				
			018622	40.60	42.10	1.50	tr				
			018623	42.10	43.60	1.50	tr				
	43.60- 66.50	Very weakly epidotized in sections very minor calcite fract. filling.	018624	43.60	45.10	1.50	tr				
			018625	80.20	81.70	1.50	tr				
	81.70- 84.70	Mod. foliated @ 30 to C.A.; abundant calcite; tr. py.	018626	81.70	83.20	1.50	tr				
			018627	83.20	84.70	1.50	tr				
	84.70- 109.10	Very weak to weakly foliated in sections @ 30 to C.A.; very minor to abundant calcite fracture fillings or veinlets @ 30-45 to C.A.	018628	84.70	86.20	1.50	tr				
109.10	194.50	TUFF Very fine grained; grey-green to buff; weakly to moderately schistose throughout; very weak calcite fract. fillings @ 25-40 to C.A.; minor feldspathic lapillis in sections.	018629	119.20	120.70	1.50	tr				
	120.70- 127.70	Strongly schistose, poss. fault zone?? Core crushed and broken in sections; 20-30% calcite throughout @ 30-40 to C.A.	018630	120.70	122.20	1.50	tr				
			018631	122.20	123.70	1.50	tr				
			018632	123.70	125.00	1.30	tr				
			018633	125.00	126.50	1.50	.17				
			018634	126.50	127.70	1.20	.01				
	127.70- 167.00	Weakly schistose @ 25-30 to C.A.; minor weak calcite banding; occas. calcitic amygdules in sections.	018635	127.70	129.20	1.50	nil				
	167.00- 188.40	Strongly foliated (schistose) @ 05-20 to C.A.; minor calcite throughout; highly diss. py.									
194.50	243.20	DIORITE Dark grey-green; ver fine gr.; massive; mod. to strongly magnetic throughout.	018636	197.40	198.90	1.50	.35				
	198.90- 201.30	Massive snow white bull qtz; no visible pyrite; no chlorite. Possible "P" Zone.	018637	198.90	200.40	1.50	tr				
			018638	200.40	201.30	0.90	tr				
	201.30- 217.40	Very barren magnetic diorite; green, med. grained	MOY.	201.30	202.80	1.50	17.60	17.60			
			018639	201.30	202.80	1.50	17.6	17.6			
			A17506	202.80	204.00	1.20	tr				
			A17507	204.00	205.50	1.50	.34				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₁ (g/t)			
			A17508	205.50	206.70	1.20	tr				
			018640	215.90	217.40	1.50	tr				
		217.40- 224.80									
		Occas. calcitic stringers @ 05-15 to C.A.; tr. to diss. Py in sections.	018641	217.40	218.90	1.50	tr				
			018642	218.90	220.40	1.50	.02				
			018643	220.40	221.90	1.50	tr				
			018644	221.90	223.40	1.50	tr				
			018645	223.40	224.80	1.40	.13				
		224.80- 225.70									
		"P-1" Zone; silicified & calcitic; 2-5% diss. py throughout; very weakly foliated.	018646	224.80	225.70	0.90	2.22	2.22			
		225.70- 226.70									
		Silicified; tr. Cp., 3-6% finely disseminated pyrite.	018647	225.70	226.70	1.00	2.04	2.04			
		226.70- 237.10									
		Occas. weakly silicified zones; narrow calcite fractures @ 30-45 to C.A.	018648	226.70	228.90	2.20	.34				
			018649	228.90	229.50	0.60	.07				
			018650	229.50	231.00	1.50	tr				
			018651	231.00	232.60	1.60	tr				
			018652	232.60	234.10	1.50	.02				
			018653	234.10	235.60	1.50	nil				
			018654	235.60	237.10	1.50	2.04	2.04			
		237.10- 243.20									
		Very weakly foliated; weak 1/8" to 1/4" calcitic fracture filling @ 15 to 40 to C.A.	018655	237.10	238.10	1.00	.02				
			018656	238.10	240.20	2.10	tr				
			018657	240.20	241.70	1.50	.10				
			018658	241.70	243.20	1.50	nil				
243.20	429.20	TUFF									
		As per 109.10 to 194.50									
		243.20- 261.50									
		Weakly to strongly foliated @ 30-35 to C.A.; schistose in sections. Highly diss. py in sect.; vuggy; weakly silicified and calcitic.	018659	243.20	244.50	1.30	1.28				
			018660	244.50	246.30	1.80	.42				
			018661	246.30	247.80	1.50	2.07				
			018662	247.80	249.30	1.50	.17				
			018663	249.30	250.80	1.50	.01				
			018664	250.80	252.40	1.60	.21				
			018665	252.40	253.90	1.50	.21				
			018666	253.90	255.40	1.50	.01				
			018667	255.40	257.00	1.60	tr				
			018668	257.00	258.50	1.50	.01				
			018669	258.50	260.00	1.50	tr				
			018670	260.00	261.50	1.50	tr				
		261.50- 267.60									
		Abundant calcite phenocrysts; weakly foliated.	018671	261.50	263.10	1.60	.02				
			018672	263.10	264.60	1.50	.07				
			018673	264.60	266.10	1.50	tr				
			018674	266.10	267.60	1.50	tr				
		267.60- 279.80									
		Mod. to strongly schistose; some sections weakly silicified with Tr. py; abundant calcite throughout; vuggy in 0.2-0.3m sections.	MOY.	267.60	269.20	1.60	7.54	7.54			
			018675	267.60	269.20	1.60	7.54	7.54			
			018676	269.20	270.70	1.50	.24				
			018677	270.70	272.20	1.50	.06				
			018678	272.20	273.70	1.50	.10				
			018679	273.70	275.30	1.60	tr				
			018680	275.30	276.80	1.50	.01				
			018681	276.80	278.30	1.50	tr				
			018682	278.30	279.80	1.50	tr				
		279.80- 299.70									
		Very weak calcitic banding & fracture filling @ 30-45 to C.A.	018683	279.80	281.40	1.60	tr				
			018684	281.40	282.90	1.50	tr				
			018685	298.10	299.70	1.60	.09				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-172
 Canton : ROUYN
 Lot : 9

Zone no: CDP

Contracteur: Forage Benoit

Débuté le: 14/ 9/1988
 Terminé le: 16/ 9/1988

Rang : V Claim no:322c

Niveau :

Section: 3050E

Lieu de travail: Surface

Coordonnées au collet :

Ligne : 30+50 E
 Station: 38+25 N

Latitude: 3825.00 N
 Longitude: 3050.00 E
 Élévation: 10001.70

Azimut: 160° 0' 0"
 Inclinaison: -90° 0' 0"
 Longueur: 401.70 M

Système de référence: STA

Arpenté par: J.L.CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
27.43 M	-88°15' 0"	
57.90 M	-85°45' 0"	164° 0' 0"
88.37 M	-83°30' 0"	167° 0' 0"
118.84 M	-79°30' 0"	175° 0' 0"
149.35 M	-79° 0' 0"	177° 0' 0"
179.86 M	-77°30' 0"	169° 0' 0"
210.37 M	-74°15' 0"	161° 0' 0"
240.88 M	-71° 0' 0"	161° 0' 0"
271.39 M	-69°30' 0"	162° 0' 0"
301.90 M	-68°15' 0"	163° 0' 0"
332.20 M	-68° 0' 0"	163° 0' 0"
362.70 M	-67° 0' 0"	163° 0' 0"
393.20 M	-66° 0' 0"	163°30' 0"

Remarques : COORDONNEES ET ELEVATION APPROXIMATIVES
 CASING ENLEVE, MULTISHOT

Débit d'eau:
 Cimenté : yes

Bouchon: non
 Dimension de la carotte: B.Q.

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
0.00	12.20	OVERBURDEN									
12.20	48.20	ASH TUFF: Gray, very fine grained, mostly massive, lower contact is over 10 cm, 1-3% calcite stringers, tr pyrite									
		29.10- 30.50 less than 1% pyrite, coarse grained and cubic	018751	29.10	30.50	1.40	.01				
		36.70- 41.60 slightly to moderately sheared at 40-45 C.A., 5% calcite/quartz veinlets from 1mm to 1cm in thickness, tr pyrite.	018752 018753 018754 018755	36.70 38.00 39.00 40.00	38.00 39.00 40.00 41.80	1.30 1.00 1.00 1.80	.01 tr tr tr				
48.20	72.00	BASALT: Dark green, massive, variolitic (varioles well preserved locally), pillow structures seen, locally strongly epidotized, tr pyrite									
		69.70- 72.00 weakly to moderately sheared at 45 C.A., 5-10% calcite veinlets, 1% pyrite mostly in veinlets, weakly magnetic.	018756 018757	69.70 71.00	71.00 72.00	1.30 1.00	tr .03				
72.00	161.85	DIORITE: Greenish gray, medium grained, mafics:felsics are 60:40, massive, tr pyrite throughout finely disseminated, strongly magnetic	018758	106.10	106.80	0.70	.02				
		106.30- 106.47 quartz vein, irregular contacts at 40 C.A.	018759 018760 018761 018762 018763 018764 018765	106.80 108.00 109.00 110.00 111.00 112.20 112.20 113.30	108.00 109.00 110.00 111.00 112.20 113.30 114.40	1.20 1.00 1.00 1.00 1.20 1.10 1.10	.04 .08 .03 .02 .12 .09 1.04				
		113.30- 114.04 Brecciated, siliceous, 4-5% py finely disseminated and coarse, 70% calcite/quartz vein patches	018766 018767 018768 018769 018770	114.40 115.20 116.50 118.00 119.00	115.20 116.50 118.00 119.00 120.20	0.80 1.30 1.50 1.00 1.20	.02 tr tr nil nil				
		119.67- 120.20 Quartz vein, irregular at 5 C.A.	018771	120.20	121.00	0.80	tr				
		121.00- 122.30 60% quartz/calcite patches, tr pyrite	018772	121.00	122.60	1.60	tr				
		122.60- 123.70 Brecciated, siliceous, 3% Pyrite, same as 113.3 to 114.04	018773	122.60	123.70	1.10	.06				
		157.80- 159.30 basalt weakly magnetic	018774	123.70	125.00	1.30	tr				
161.85	186.95	SHEARED ZONE: moderately to strongly sheared at 45 C.A., gray-	018775 018776	161.85 163.00	163.00 164.00	1.15 1.00	tr .02				

AU GEOCHEMISTRY

Diamond Drill Hole no: 46-172

Township: Rouyn

Log Summary			Geochemistry Sample				
Location (m)		Rock type	Sample no.	Location (m)		Au (ppb)	Remarks
From	To			From	To		
12.2	48.2	Ash tuff	46-172-1	12.2	29.1	<5	
			2	30.5	48.2	<5	
48.2	72.0	Basalt	3	48.2	69.7	<5	
72.0	161.85	Diorite	4	72.0	80.5	<5	
			5	80.5	97.6	<5	
			46-172-6	97.6	106.1	<5	
			7	125.0	138.8	<5	
			8	138.8	150.2	<5	
161.85	186.95	Mod/Forst ≠ zone	9	150.2	161.85	<5	
186.95	198.76	Ash tuff leg-mod ≠	10	198.76	219.6	<5	
198.76	230.1	Ash and xl tuff	46-172-11	219.6	230.1	<5	
230.1	295.2	Becciated flow	12	230.1	245.23	<5	
			13	230.1	245.23	15	Just fly in a Becciated flow
			14	245.76	264.6	<5	
			15	264.6	276.8	<5	
			46-172-16	276.8	289.0	<5	
			17	289.0	295.2	<5	
295.2	355.8	xl and lap. tuff	18	295.2	313.3	<5	
			19	313.3	331.6	<5	
			20	331.6	343.8	<5	
			46-172-21	343.8	355.8	<5	
355.8	401.7	Ash tuff	22	355.8	375.25	5	
			23	376.17	389.5	5	
			24	389.5	401.7	<5	

FALCONBRIDGE LTEE
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-173
Canton : ROUYN
Lot : 9

Zone no: CDP

Contracteur: Forage Benoit

Débuté le: 16/ 9/1988
Terminé le: 19/ 9/1988

Rang : V Claim no:322c

Niveau : Section: 3100E Lieu de travail: Surface

Coordonnées au collet : Ligne : 31+00 E Latitude: 3800.00 N Azimut: 160° 0' 0"
Station: 38+00 N Longitude: 3100.00 E Inclinaison: -90° 0' 0"
Système de référence: STA Elévation: 10001.70 Longueur: 343.80 M

Arpenté par: J.L.CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
24.38 M	-89°30' 0"	
54.86 M	-88°30' 0"	
85.34 M	-87°30' 0"	161° 0' 0"
115.82 M	-86° 0' 0"	167° 0' 0"
146.30 M	-83°45' 0"	155° 0' 0"
176.78 M	-81°30' 0"	144° 0' 0"
207.26 M	-81°30' 0"	145° 0' 0"
237.74 M	-80° 0' 0"	145° 0' 0"
268.22 M	-79°30' 0"	148° 0' 0"
298.70 M	-79° 0' 0"	149° 0' 0"
329.18 M	-78°15' 0"	150° 0' 0"

Remarques : COORDONNEES ET ELEVATION APPROXIMATIVES
CASING ENLEVE, MULTISHOT

Débit d'eau:
Cimenté : OUI

Bouchon: NON
Dimension de la carotte: B.Q.

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₁ (g/t)			
0.00	7.90	OVERBURDEN									
7.90	70.80	CRYSTAL AND ASH TUFF: Greyish green, chloritized, 1-5% veins of calcit throughout; mostly massive; locally sheared; tr Py									
		31.20- 45.80	018821	31.20	32.00	0.80	nil				
		Weakly to moderately sheared at 30-35 C.A.; Gouge from 38.4 to 38.6; tr Py; 5% Ca stringers	018822	32.00	33.00	1.00	nil				
			018823	33.00	34.00	1.00	nil				
			018824	34.00	35.00	1.00	tr				
			018825	35.00	36.00	1.00	tr				
			018826	36.00	37.00	1.00	nil				
			018827	37.00	38.00	1.00	nil				
			018828	38.00	39.00	1.00	nil				
			018829	39.00	40.00	1.00	tr				
			018740	40.00	41.00	1.00	nil				
			018830	41.00	42.00	1.00	tr				
			018831	42.00	43.00	1.00	tr				
			018832	43.00	44.00	1.00	tr				
			018833	44.00	45.00	1.00	tr				
			018834	45.00	45.80	0.80	nil				
		57.30- 70.80 moderately carbonated and chloritized, massive									
70.80	153.20	DIORITE: massive, grayish green, fine grained, tr Pyrite, non magnetic.	018835	112.20	112.70	0.50	.05				
		112.30- 112.52 white coarse vein, irregular contacts at approximately 80 C.A.									
		128.47- 128.83 Strongly magnetic									
		131.70- 142.05 Still massive but presence of leucoxenes, tr Pyrite									
		142.05- 153.20 weakly sheared at 45 C.A., 10% quartz / calcite veins along schistosity, tr pyrite.	018836	142.05	143.00	0.95	.02				
			018837	143.00	144.00	1.00	.02				
			018838	144.00	145.00	1.00	.02				
			018839	145.00	146.00	1.00	.02				
			018840	146.00	147.00	1.00	.02				
			018841	147.00	148.00	1.00	.01				
			018842	148.00	149.00	1.00	tr				
			018843	149.00	150.00	1.00	tr				
			018844	150.00	151.00	1.00	.01				
			018845	151.00	152.00	1.00	tr				
			018846	152.00	153.20	1.20	tr				
153.20	163.80	SHEARED ZONE: moderately to strongly sheared at 35 C.A., 10-15% calcite/ quartz veins, chloritized, tr pyrite									
		153.20- 157.30 80% white quartz patches									
		153.20- 163.80	018847	153.20	154.00	0.80	tr				
			018848	154.00	155.00	1.00	tr				
			018849	155.00	156.00	1.00	tr				
			018850	156.00	157.00	1.00	nil				
			018851	157.00	158.00	1.00	tr				
			018852	158.00	159.00	1.00	tr				
			018853	159.00	160.00	1.00	tr				
			018854	160.00	161.00	1.00	tr				
			018855	161.00	162.00	1.00	tr				

NJ GEOCHEMISTRY

Diamond Drill Hole no: 46-173

Township: Rouyn

Log Summary			Geochemistry Sample				
<u>Location (m)</u> From To		<u>Rock type</u>	<u>Sample no.</u>	<u>Location (m)</u> From To		<u>Au (ppb)</u>	<u>Remarks</u>
0	7.9	Overburden					
7.9	70.8	Xl/ash tuff	46-173-1	7.9	26.8	<5	
			2	26.8	31.2	<5	
			3	45.8	57.3	<5	
			4	57.3	70.8	<5	
70.8	153.2	Diorite	5	70.8	81.7	<5	
			6	81.7	100.0	<5	
			7	100.0	112.2	<5	
			8	112.7	131.7	<5	
			9	131.7	142.05	<5	
153.2	163.8	Mod/fort zone					
163.8	171.54	fort zone					
171.54	217.3	Xl/lap tuff	10	182.0	185.3	<5	
			11	185.3	200.6	<5	
			12	200.6	217.3	<5	
217.3	225.2	Sheared zone	13	229.54	240.2	15	
225.2	306.1	Becciated Flow	14	240.2	255.4	40	
			15	255.4	268.0	<5	
			16	268.0	285.9	<5	
			17	285.9	306.1	<5	
306.1	343.8	Xl/lap tuff	18	306.1	319.4	<5	
			19	319.4	334.7	<5	
			20	334.7	343.8	<5	

FALCONBRIDGE LTEE
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-174
Canton : ROUYN
Lot : 9

Zone no: CDP
Rang : V
Claim no:1744b

Contracteur: FORAGE BENOIT

Débuté le: 19/ 9/1988
Terminé le: 22/ 9/1988

Niveau : Section: 3150E Lieu de travail: SURFACE

Coordonnées au collet : Ligne : 31+50 E Latitude: 3900.00 N Azimut: 202° 0' 0"
Station: 39+00 N Longitude: 3150.00 E Inclinaison: -90° 0' 0"
Système de référence: STA Elévation: 10001.70 Longueur: 404.80 M

Arpenté par: J.L.CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
48.20 M	-89° 0' 0"	202° 0' 0"
109.10 M	-86° 0' 0"	187° 0' 0"
170.10 M	-84° 0' 0"	182° 0' 0"
231.00 M	-82° 0' 0"	181° 0' 0"
356.00 M	-78° 0' 0"	166° 0' 0"
404.80 M	-74° 0' 0"	170° 0' 0"

Remarques : COORDONNEES ET ELEVATION APPROXIMATIVES
CASING ENLEVE, SINGLE SHOT

Débit d'eau:
Cimenté : OUI

Bouchon: NON
Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₁ (g/t)			As ppm
0.00	38.40	OVERBURDEN									
38.40	72.10	BASALT: Grayish green, fine grained to aphanitic, weakly to moderately sheared, locally to strongly epidotized, presence of pillow salvages, 5% calcite-quartz veins throughout, tr pyrite throughout; at 48m core angle is 50C.A.	018741	38.40	42.68	4.28	tr				
		42.63- 43.00 siliceous, tr-1% fine pyrite	018742	42.68	43.30	0.62	tr				
		43.00- 46.96 Schistosity at 50 C.A., moderately sheared and strongly epidotized	018743 018744	43.30 45.00	45.00 46.96	1.70 1.96	tr tr				
			018745	46.96	48.00	1.04	tr				
			018746	48.00	49.50	1.50	tr				
			018747	49.50	51.00	1.50	tr				
			018748	51.00	52.50	1.50	tr				
			018749	52.50	53.50	1.00	tr				
		53.50- 54.30 70% quartz patches, tr-1% pyrite, chalcopyrite	018750	53.50	54.30	0.80	1.03				
			018887	54.30	55.50	1.20	1.03				
			018888	55.50	57.00	1.50	.69				
			018889	57.00	58.50	1.50	.69				
			018890	58.50	60.00	1.50	tr				
			018891	60.00	61.50	1.50	tr				
			018892	61.50	62.60	1.10	tr				
		62.60- 70.60 moderately epidotized, moderately sheared at 45-50C.A.	018893	62.60	64.00	1.40	tr				
			018894	64.00	66.00	2.00	tr				
			018895	66.00	67.50	1.50	tr				
			018896	67.50	69.00	1.50	tr				
			018897	69.00	71.00	2.00	tr				
			018898	71.00	72.00	1.00	tr				
			018899	72.00	73.50	1.50	4.46	4.46			
72.10	162.50	SHEARED ZONE: weakly to moderately sheared, sericitized and epidotized, shearing from 20-10 C.A., moderately carbonatized, 20% calcite-quartz veins, tr pyrite	018900	73.50	75.00	1.50	tr				
			018901	75.00	76.50	1.50	.34				
			018902	76.50	78.00	1.50	tr				
			018903	78.00	79.50	1.50	.17				
			018904	79.50	81.00	1.50	tr				
			018905	81.00	82.50	1.50	tr				
			018906	82.50	84.00	1.50	.17				
			018907	84.00	85.50	1.50	tr				
			018908	85.50	87.00	1.50	tr				
			018909	87.00	88.50	1.50	tr				
			018910	88.50	90.00	1.50	nil				
			018911	90.00	91.50	1.50	nil				
			018912	91.50	93.00	1.50	nil				
			018913	93.00	94.50	1.50	nil				
			018914	94.50	96.00	1.50	nil				
			018915	96.00	97.50	1.50	nil				
			018916	97.50	98.50	1.00	tr				
			018917	98.50	99.37	0.87	tr				
		99.37- 101.70 85-90% quartz and epidote, tr pyrite	018918	99.37	100.50	1.13	nil				
			018919	100.50	101.70	1.20	tr				
			018920	101.70	103.00	1.30	tr				
			018921	103.00	104.50	1.50	tr				
			018922	104.50	106.20	1.70	nil				
			018923	106.20	108.00	1.80	nil				
			018924	108.00	109.50	1.50	tr				
			018925	109.50	111.00	1.50	tr				
			018926	111.00	112.50	1.50	nil				
			018927	112.50	114.00	1.50	nil				
			018928	114.00	115.50	1.50	nil				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₁ (g/t)		As ppm
			018929	115.50	117.00	1.50	tr			
			018930	117.00	118.50	1.50	tr			
			018931	118.50	119.40	0.90	tr			
			018932	119.40	121.50	2.10	tr			
		119.41- 127.80	018933	121.50	123.00	1.50	tr			
		60-70% calcite-quartz patches, brecciated, tr pyrite	018934	123.00	124.50	1.50	.17			
			018935	124.50	126.00	1.50	tr			
			018936	126.00	127.80	1.80	tr			
		127.80- 162.50	018937	127.80	129.00	1.20	tr			
		weakly to moderately sheared at 25 to 30 C.A., moderately carbonated	018938	129.00	130.50	1.50	.69			
		20% calcite-quartz veins, tr pyrite, locally presence of Fe carbonate	018939	130.50	132.00	1.50	tr			
			018940	132.00	133.50	1.50	.17			
			018941	133.50	135.00	1.50	tr			
			018942	135.00	136.50	1.50	tr			
			018943	136.50	138.00	1.50	tr			
			018944	138.00	139.50	1.50	tr			
			018945	139.50	141.00	1.50	tr			
			018946	141.00	142.50	1.50	tr			
			018947	142.50	144.00	1.50	tr			
			018948	144.00	145.50	1.50	tr			
			018949	145.50	147.00	1.50	tr			
			018950	147.00	148.50	1.50	tr			
			018951	148.50	150.00	1.50	tr			
			018952	150.00	151.50	1.50	tr			
			018953	151.50	153.00	1.50	tr			
			018954	153.00	154.50	1.50	tr			
			018955	154.50	156.00	1.50	tr			
			018956	156.00	157.50	1.50	tr			
			018957	157.50	159.00	1.50	tr			
			018958	159.00	160.50	1.50	tr			
			018959	160.50	161.50	1.00	tr			
			018960	161.50	162.50	1.00	tr			
162.50	215.00	DIORITE: dark gray, massive, upper contact diffuse over 20 cm, 1-3% calcite veins, fine grained, strongly magnetic, lower contact at 40C.A., tr cubic pyrite.								
215.00	292.71	SHEARED ZONE: moderately to strongly sheared, schistosity at 25-30C.A., moderately to strongly carbonated, 25% calcite-quartz veins along schistosity and also in other directions, tr pyrite throughout, presence of epidote veinlets, locally sericitized	018961	215.00	216.50	1.50	tr			
			018962	216.50	218.00	1.50	tr			
			018963	218.00	219.50	1.50	tr			
			018964	219.50	221.00	1.50	tr			
			018965	221.00	222.50	1.50	tr			
			018966	222.50	224.00	1.50	tr			
			018967	224.00	225.50	1.50	tr			
			018968	225.50	227.00	1.50	tr			
			018969	227.00	228.50	1.50	tr			
			018970	228.50	230.00	1.50	tr			
			018971	230.00	231.50	1.50	tr			
			018972	231.50	233.00	1.50	tr			
			018973	233.00	234.50	1.50	tr			
			018974	234.50	236.00	1.50	tr			
			018975	236.00	237.50	1.50	tr			
			018976	237.50	239.00	1.50	tr			
			018977	239.00	240.80	1.80	tr			
		240.30- 242.87	018978	240.80	241.50	0.70	tr			
		Porous rock, carbonaceous, locally siliceous, brecciated, tr fine pyrite, calcite veins with some tourmaline	018979	241.50	242.87	1.37	tr			
			018980	242.87	244.00	1.13	tr			
			018981	244.00	245.50	1.50	nil			
			018982	245.50	247.00	1.50	nil			
			018983	247.00	248.50	1.50	tr			
			018984	248.50	250.00	1.50	tr			

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)		As ppm
			018985	250.00	251.00	1.00	tr			
			018986	251.00	252.10	1.10	tr			
		252.10- 252.40 white quartz vein with tourmaline	018987	252.10	252.48	0.38	tr			
			018988	252.48	254.00	1.52	tr			
			018989	254.00	254.80	0.80	tr			
			018990	254.80	255.74	0.94	tr			
		254.81- 255.74 white quartz vein with tourmaline, tr pyrite	018991	255.74	257.00	1.26	tr			
			018992	257.00	258.50	1.50	tr			
			018993	258.50	260.00	1.50	tr			
			018994	260.00	261.50	1.50	tr			
			018995	261.50	262.90	1.40	nil			
		262.19- 262.70 strongly chloritized, sericitized, tr-1% pyrite, 40% quartz patches.	018996	262.90	263.70	0.80	tr			
			018997	263.70	266.00	2.30	tr			
			018998	266.00	267.00	1.00	nil			
			018999	267.00	268.00	1.00	tr			
			019000	268.00	269.00	1.00	nil			
			019501	269.00	270.00	1.00	tr			
			019502	270.00	271.00	1.00	nil			
			019503	271.00	272.00	1.00	nil			
			019504	272.00	273.00	1.00	tr			
			019505	273.00	274.00	1.00	tr			
			019506	274.00	275.00	1.00	tr			
			019507	275.00	276.00	1.00	nil			
			019508	276.00	277.00	1.00	tr			
			019509	277.00	277.90	0.90	nil			
		277.90- 278.30 white quartz vein	019510	277.90	278.30	0.40	tr			
			019511	278.30	279.50	1.20	nil			
			019512	279.50	281.00	1.50	tr			
			019513	281.00	282.50	1.50	nil			
		281.18- 281.33 white quartz vein, contact at 45C. A.	019514	282.50	284.00	1.50	nil			
			019515	284.00	285.50	1.50	nil			
			019516	285.50	287.00	1.50	tr			
			019517	287.00	288.50	1.50	nil			
			019518	288.50	290.00	1.50	nil			
			019519	290.00	291.50	1.50	tr			
			019520	291.50	292.71	1.21	nil			
		291.00- 292.71 schistosity at 40C.A.								
292.71	318.30	CRYSTAL AND ASH TUFF: Greenish gray, fine grained, 3-5% calcite vein- lets in different directions, xls up to 4mm and of carbonate composition, mostly crystal tuff (60- 70%)	019521	299.00	300.50	1.50	tr			
			019522	300.50	301.30	0.80	tr			
		301.30- 301.52 siliceous, 1-2% pyrite	019523	301.30	301.52	0.22	tr			
			019524	301.52	302.30	0.78	.17			
			019525	305.00	305.85	0.85	nil			
			019526	305.85	306.20	0.35	tr			
		305.85- 306.20 quartz vein, brecciated, 1-2% py- rite, contacts roughly at 45-50AC	019527	306.20	307.00	0.80	tr			
			019532	317.44	317.70	0.26	tr			

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₁ (g/t)			
0.00	27.60	OVERBURDEN									
27.60	106.60	CRYSTAL AND ASH TUFF: Greenish gray, mostly ash tuff, massive, fine grained, carbonatized, 1-3% calcite veinlets, tr pyrite									
		34.30- 40.00 5% calcite amygdules up to 5cm in diameter									
		57.30- 61.40 moderately sheared at 20 C.A., 5% calcite veins, chloritized, tr pyrite	019533	57.30	58.50	1.20	tr				
			019534	58.50	60.00	1.50	nil				
			019535	60.00	61.40	1.40	tr				
		61.40- 69.20 weakly sheared at 20 C.A., 1-3% calcite veins, tr pyrite	019536	61.40	63.00	1.60	tr				
			019537	63.00	64.50	1.50	nil				
			019538	64.50	66.00	1.50	nil				
			019539	66.00	67.50	1.50	tr				
			019540	67.50	69.20	1.70	nil				
		76.60- 82.20 5% calcite amygdules up to 5cm in diameter									
		90.10- 91.30 porous rock, sheared at 5 C.A., 10% quartz-calcite veins along schistosity, tr pyrite	019541	90.10	91.30	1.20	2.57	2.57			
106.60	117.50	SHEARED ZONE: moderately sheared at 15 C.A., chloritized and carbonatized, 10% calcite veins along schistosity, tr coarse cubic pyrite	019542	106.60	108.00	1.40	tr				
			019543	108.00	109.00	1.00	tr				
			019544	109.00	110.00	1.00	tr				
			019545	110.00	111.00	1.00	nil				
			019546	111.00	112.00	1.00	tr				
			019547	112.00	113.00	1.00	nil				
			019548	113.00	114.00	1.00	tr				
			019549	114.00	116.00	2.00	tr				
			019550	116.00	117.00	1.00	nil				
117.50	176.20	DIORITE: gray, medium grained, massive, tr cubic pyrite throughout, moderately to strongly magnetic,									
		127.40- 136.60 strongly magnetic									
		143.37- 143.70 Quartz vein with tourmaline, contact at 50C.A., tr pyrite and chalcopyrite in the vein	019551	142.50	143.37	0.87	nil				
			019552	143.37	143.70	0.33	nil				
		145.70- 148.00 3-5% epidote and calcite veinlets with tr-1% pyrite in the veins	019553	143.70	144.50	0.80	tr				
			019554	145.70	147.00	1.30	tr				
			019555	147.00	148.50	1.50	nil				
176.20	217.70	CRYSTAL AND ASH TUFF: Grayish green, fine grained, crystals of calcitic composition, carbonatized, chloritic, weakly sheared at 45 C.A., 5% calcite quartz veins, tr pyrite	019556	197.50	199.00	1.50	tr				
			019557	199.00	200.50	1.50	nil				
			019558	200.50	202.00	1.50	nil				
			019559	202.00	203.50	1.50	nil				
			019560	203.50	205.00	1.50	nil				
			019561	205.00	206.50	1.50	tr				
			019562	206.50	208.00	1.50	tr				
			019563	208.00	209.50	1.50	tr				
			019564	209.50	211.00	1.50	tr				
			019565	211.00	212.50	1.50	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₁ (g/t)				
217.70	230.50	SHEARED ZONE: moderately to strongly sheared, grayish green, carbonatized, chloritized, sericitic, tr pyrite, few quartz veins throughout (described separately below)	019566	212.50	214.00	1.50	tr					
			019567	214.00	215.00	1.00	tr					
			019568	215.00	216.00	1.00	tr					
			019569	216.00	217.70	1.70	tr					
				217.70- 217.90 brecciated, 80% quartz patches with tourmaline, tr pyrite, irregular contacts.								
				217.70- 230.50	019570	217.70	217.90	0.20	tr			
				217.90- 218.20 porous, calcitic, tr pyrite	019571	217.90	218.35	0.45	.17			
				218.20- 219.40 shearing at 45 C.A.	019572	218.35	219.40	1.05	tr			
				219.40- 219.70 white quartz vein, contacts at 80 C.A.	019573	219.40	220.65	1.25	tr			
		219.70- 220.65 80% quartz patches with tourmaline tr pyrite and chalcopyrite										
		220.65- 223.60 very weakly sheared at 45 C.A.	019574	220.65	222.00	1.35	tr					
			019575	222.00	223.60	1.60	.17					
		223.60- 230.50 strongly sheared at 65-70 C.A., strongly sericitized, tr pyrite mostly near quartz and calcite veinlets, 1-3% quartz and calcite veinlets along schistosity	019576	223.60	225.00	1.40	tr					
			019577	225.00	226.00	1.00	tr					
			019578	226.00	227.00	1.00	tr					
			019579	227.00	228.00	1.00	tr					
			019580	228.00	229.00	1.00	tr					
			019581	229.00	230.50	1.50	tr					
230.50	264.37	ASH AND CRYSTAL TUFF: greenish gray, fine grained, crystals up to 5mm wide; crystals are of calcitic and feldspathic composition, massive, tr cubic pyrite	019582	242.27	243.70	1.43	tr					
		243.27- 243.70 15% quartz and calcite vein up to 4cm in width, tr-1% pyrite near veinlets										
		254.20- 255.10 massive, tr-1% pyrite in clusters	019583	254.20	255.10	0.90	nil					
		255.10- 256.70 tr pyrite, rock is still massive	019584	255.10	256.70	1.60	nil					
264.37	268.20	BASALT: dark green, massive, 30% quartz veins with tr-1% pyrite both in veins and host rock; veins are with irregular contacts and in different directions, chloritized	019585	264.37	266.00	1.63	nil					
			019586	266.00	267.00	1.00	tr					
			019587	267.00	268.20	1.20	2.29	2.29				

FALCONBRIDGE LTEE
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-176
Canton : ROUYN
Lot : 9

Zone no: CDP
Rang : V
Claim no:322c

Contracteur: FORAGE BENOIT

Débuté le: 25/ 9/1988
Terminé le: 28/ 9/1988

Niveau : Section: 3150E Lieu de travail: SURFACE

Coordonnées au collet : Ligne : 31+50 E Latitude: 3850.00 N Azimut: 117° 0' 0"
Station: 38+50 N Longitude: 3150.00 E Inclinaison: -90° 0' 0"
Système de référence: STA Élévation: 10001.70 Longueur: 412.70 M

Arpenté par: J.L.CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
23.80 M	-88° 0' 0"	117° 0' 0"
84.70 M	-87° 0' 0"	167° 0' 0"
145.70 M	-85°30' 0"	167° 0' 0"
206.70 M	-84° 0' 0"	157° 0' 0"
276.80 M	-83° 0' 0"	147° 0' 0"
335.30 M	-80° 0' 0"	152° 0' 0"
412.70 M	-75° 0' 0"	162° 0' 0"

Remarques : COORDONNEES ET ELEVATION APPROXIMATIVES
CASING ENLEVE, SINGLE SHOT

Débit d'eau:
Cimenté : OUI

Bouchon: NON
Dimension de la carotte: B.Q.

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₁ (g/t)			
0.00	18.30	OVERBURDEN									
18.30	78.90	CRYSTAL AND ASH TUFF: dark greenish gray, mostly massive but with locally weakly sheared, 1-3% calcite-quartz veins throughout, carbonatized, tr pyrite									
	18.30- 22.05	weakly sheared, 5-10% calcite and quartz veins, tr-1% pyrite mostly near veins, sheared at 30 C.A.	019588	18.30	19.00	0.70	tr				
			019589	19.00	20.00	1.00	tr				
			019590	20.00	21.00	1.00	tr				
			019591	21.00	22.05	1.05	tr				
			019592	22.05	23.00	0.95	tr				
			019593	23.00	24.00	1.00	nil				
	30.70- 32.00	tr-1% pyrite	019594	30.70	32.00	1.30	nil				
	71.90- 78.90	weakly to moderately sheared, tr pyrite, shearing at 30 C.A., 5-10% veins of calcite and quartz	019595	71.90	73.00	1.10	tr				
			019596	73.00	74.00	1.00	tr				
			019597	74.00	75.00	1.00	nil				
			019598	75.00	76.00	1.00	tr				
			019599	76.00	77.00	1.00	tr				
			019600	77.00	78.00	1.00	tr				
			019601	78.00	78.90	0.90	tr				
78.90	182.30	DIORITE: grayish green, massive, fine to medium grained, non magnetic to strongly magnetic, 1% calcite veins, presence of hematite in fractures, tr pyrite throughout, 3% epidote veinlets throughout									
	78.90- 90.80	moderately to strongly magnetic									
	90.80- 148.70	very weakly magnetic									
	148.70- 158.45	non magnetic, moderately sheared at 25 C.A., carbonatized(calcitic) lighter greenish gray, 5-10% calcite and quartz veins along schistosity, tr Py(up to 1% near veins)	019602	148.70	150.00	1.30	nil				
			019603	150.00	151.00	1.00	nil				
			019604	151.00	152.00	1.00	nil				
			019605	152.00	153.00	1.00	nil				
			019606	153.00	154.00	1.00	tr				
			019607	154.00	155.00	1.00	nil				
			019608	155.00	156.00	1.00	nil				
			019609	156.00	157.00	1.00	tr				
			019610	157.00	158.45	1.45	nil				
	158.45- 170.00	moderately magnetic.									
	172.74- 173.80	white quartz vein, upper contact at 45 C.A. Broken core from 173.2 to 173.80	019611	171.90	172.74	0.84	nil				
			019612	172.74	173.80	1.06	nil				
	173.80- 175.30	broken core	019613	173.80	175.30	1.50	tr				
	175.30- 175.60	quartz vein (broken core)	019614	175.30	176.60	1.30	.17				
	175.60- 175.90	broken core	019615	175.60	176.20	0.60	tr				
182.30	187.35	SHEARED ZONE: moderately sheared at 45 C.A., carbonatized(calcitic), chloritized, moderately sericitized, 30% quartz and calcite patches, brecciated, tr-1% pyrite near veins	019616	182.30	183.50	1.20	nil				
			019617	183.50	185.00	1.50	.17				
			019618	185.00	186.00	1.00	nil				
			019619	186.00	187.35	1.35	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au _g (g/t)			
187.35	203.60	ASH TUFF: Dark greenish gray, weakly sheared, carbonatized, chloritized, weakly to moderately sericitized, 1-3% calcite veins, tr pyrite	019620	187.35	188.50	1.15	tr				
			019621	188.50	190.00	1.50	nil				
			019622	190.00	191.00	1.00	nil				
			019623	191.00	192.00	1.00	nil				
			019624	192.00	193.00	1.00	tr				
			019625	193.00	194.00	1.00	tr				
			019626	194.00	195.00	1.00	tr				
			019627	195.00	196.00	1.00	tr				
			019628	196.00	197.00	1.00	tr				
			019629	197.00	198.00	1.00	tr				
			019630	198.00	199.00	1.00	tr				
			019631	199.00	200.00	1.00	tr				
			019632	200.00	201.00	1.00	tr				
			019633	201.00	202.00	1.00	tr				
			019634	202.00	203.00	1.00	nil				
203.60	236.80	SHEARED ZONE: dark green, strongly sheared, sericitized and carbonatized, 30% quartz, calcite and tourmaline patches throughout, tr pyrite, shearing at 30 C.A. 208.60- 209.65 70% quartz, calcite, tourmaline patches, tr pyrite 211.05- 212.56 70% quartz, calcite and tourmaline patches, tr pyrite 227.80- 235.70 50% quartz veins and quartz-calcite patches, tr-1% pyrite throughout, strongly sheared at 35C.A. in non-siliceous zones, sericitized, presence of epidote in veins.	019635	203.00	203.60	0.60	tr				
			019636	203.60	205.00	1.40	.17				
			019637	205.00	206.00	1.00	tr				
			019638	206.00	207.00	1.00	tr				
			019639	207.00	208.00	1.00	tr				
			019640	208.00	208.60	0.60	tr				
			019641	208.60	209.65	1.05	.34				
			019642	209.65	211.05	1.40	tr				
			019643	211.05	212.56	1.51	tr				
			019644	212.56	214.00	1.44	tr				
			019645	214.00	215.00	1.00	tr				
			019646	215.00	216.00	1.00	tr				
			019647	216.00	217.00	1.00	tr				
			019648	217.00	218.90	1.90	tr				
			019649	218.90	220.00	1.10	tr				
			019650	220.00	221.00	1.00	tr				
			019651	221.00	222.00	1.00	tr				
			019652	222.00	223.00	1.00	tr				
			019653	223.00	224.00	1.00	tr				
			019654	224.00	225.00	1.00	tr				
019655	225.00	226.00	1.00	tr							
019656	226.00	227.00	1.00	tr							
019657	227.00	227.80	0.80	tr							
019658	227.80	229.00	1.20	nil							
019659	229.00	230.00	1.00	tr							
019660	230.00	231.00	1.00	tr							
019661	231.00	232.00	1.00	tr							
019662	232.00	233.00	1.00	tr							
019663	233.00	234.00	1.00	tr							
019664	234.00	235.20	1.20	.17							
236.80	270.70	CRYSTAL TUFF: Greenish gray, mostly massive, xls of carbonaceous composition(calcite), tr pyrite but up to 3% within and near veins 249.70- 260.90 slightly sheared at 10C.A., 5-10% quartz-calcite veins with tr-1% pyrite near veinlets	019665	235.20	236.80	1.60	tr				
			019666	249.70	251.00	1.30	tr				
			019667	251.00	252.00	1.00	tr				
			019668	252.00	253.00	1.00	tr				
			019669	253.00	254.00	1.00	tr				
019670	254.00	255.00	1.00	tr							

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au _g (g/t)			
270.70	284.00	LAPPILI TUFF: Grayish green, lapilli are beige up to 3cm long, mostly massive, carbonaceous, tr pyrite throughout	019671	255.00	256.00	1.00	tr				
			019672	256.00	257.00	1.00	tr				
			019673	257.00	258.00	1.00	nil				
			019674	258.00	259.00	1.00	nil				
			019675	259.00	260.00	1.00	tr				
			019676	260.00	260.90	0.90	tr				
284.00	373.00	PILLOWED BRECCIATED FLOW: green with lighter green patches(epidote), tr pyrite throughout, brecciated, pillow salvages abundant; silica flooding (brownish beige fragments) with pyrite up to 1%	019677	281.00	282.10	1.10	tr				
			019678	282.10	282.80	0.70	tr				
			019679	282.80	284.00	1.20	.17				
			019680	284.00	284.80	0.80	tr				
			019681	284.80	286.00	1.20	.17				
			019682	286.00	287.00	1.00	tr				
			019683	287.00	288.00	1.00	tr				
			019684	288.00	289.00	1.00	tr				
			019685	289.00	290.00	1.00	tr				
			019686	308.85	309.82	0.97	tr				
			019687	309.82	310.00	0.18	tr				
			019688	310.00	310.70	0.70	tr				
			019689	310.70	310.86	0.16	tr				
			019690	310.86	311.20	0.34	tr				
019691	311.20	312.00	0.80	tr							
284.00	373.00	PILLOWED BRECCIATED FLOW: green with lighter green patches(epidote), tr pyrite throughout, brecciated, pillow salvages abundant; silica flooding (brownish beige fragments) with pyrite up to 1%	019692	312.00	313.00	1.00	tr				
			019693	313.00	314.00	1.00	.17				
			019694	325.50	327.00	1.50	tr				
			019695	327.00	328.00	1.00	tr				
			019696	328.00	329.00	1.00	tr				
			019697	329.00	329.85	0.85	tr				
			019698	329.85	331.00	1.15	nil				
			019699	331.00	332.00	1.00	.17				
			019700	332.00	333.00	1.00	.17				
			019701	333.00	334.00	1.00	tr				
			019702	334.00	335.00	1.00	tr				
			019703	335.00	336.00	1.00	tr				
			019704	336.00	337.00	1.00	tr				
			019705	337.00	338.00	1.00	tr				
			019706	338.00	339.00	1.00	tr				
			019707	339.00	340.00	1.00	nil				
			019708	340.00	341.00	1.00	tr				
019709	341.00	342.00	1.00	nil							
019710	342.00	343.00	1.00	nil							
019711	343.00	344.00	1.00	nil							
019712	344.00	345.00	1.00	nil							
019713	345.00	346.00	1.00	tr							
019714	346.00	347.00	1.00	tr							
019715	347.00	347.90	0.90	tr							
019721	347.90	349.00	1.10	nil							
019722	349.00	350.00	1.00	nil							
019723	350.00	351.00	1.00	nil							
019724	351.00	352.00	1.00	tr							

FALCONBRIDGE LTEE
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-177 Zone no: ZONE"E" Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 31/ 8/1988
Canton : ROUYN Rang : V Claim no:409462-3 Terminé le: 2/ 9/1988
Lot : 5

Niveau : Section: 5400E Lieu de travail: SURFACE
Coordonnées au collet : Ligne : 54+00 E Latitude: 3622.13 N Azimut: 333° 0' 0"
Système de référence: STA Station: 11+00 N Longitude: 1976.74 E Inclinaison: -43° 0' 0"
Élévation: 10013.44 Longueur: 245.10 M

Arpenté par: J.L.CORRIVEAU

Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	15.20 M	-43° 0' 0"	333°30' 0"
	45.70 M	-43°15' 0"	334° 0' 0"
	76.20 M	-42°45' 0"	334°30' 0"
	106.70 M	-43° 0' 0"	335° 0' 0"
	137.20 M	-42°45' 0"	335° 0' 0"
	167.60 M	-43° 0' 0"	337° 0' 0"
	198.10 M	-42°15' 0"	335° 0' 0"
	228.60 M	-38° 0' 0"	335° 0' 0"

Remarques : CASING EN PLACE
MULTISHOT (DEFECTUEUX)

Débit d'eau:
Cimenté : OUI

Bouchon: NOM
Dimension de la carotte: B.Q.

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₁ (g/t)		As ppm
0.00	5.20	MORT TERRAIN								
5.20	14.25	TUF A LAPILLI CISAILLES MODEREMENT Mafique; teinte vert foncé; lap. de taille var. de 0.5-1cm allonges selon la schistosité; matrice chlorit.; schist.: AC @ 10. Py en amas (mm) diss. (Tr-1%) dans la matrice.	018251	5.20	7.00	1.80	nil			4
			018252	7.00	8.30	1.30	nil			8
	8.30- 8.80	Carottes perdues.								
			018253	8.80	10.00	1.20	Tr			4
			018254	10.00	11.00	1.00	nil			11
			018255	11.00	12.00	1.00	Tr			9
			018256	12.00	13.50	1.50	Tr			8
			018257	13.50	15.00	1.50	nil			8
14.25	24.60	BASALTES COUSSINES Teinte vert foncé (chlorite); bordures de trempe leg. cisaille; Tr-2% Py abondante en amas assoc a la calcite entre les coussins surtout; aussi observe idiomorphe parallele a la schist.; schist. developpe de facon faible a mod; AC @ 10-20.	018258	15.00	16.50	1.50	0.17			8
			018259	16.50	18.00	1.50	Tr			11
			018260	18.00	19.50	1.50	Tr			8
			018261	19.50	21.00	1.50	Tr			7
			018262	21.00	22.50	1.50	nil			6
			018263	22.50	23.60	1.10	0.17			3
			018264	23.60	24.60	1.00	Tr			6
			018265	24.60	26.00	1.40	Tr			7
24.60	39.80	TUF A LAPILLI Idem a 5.2-13.25m; mod. cis.; schist. tres bien developpee. Lap. de composition felsique (<2 cm); matrice chloritique et calcitique; tres fine Py diss. parallele a la schistosité (Tr-3%); schist.: AC @ 20-30.	018266	26.00	27.00	1.00	Tr			6
			018267	27.00	28.00	1.00	Tr			5
			018268	28.00	29.00	1.00	nil			20
			018269	29.00	30.00	1.00	0.17			4
			018270	30.00	31.00	1.00	Tr			17
			018271	31.00	32.00	1.00	Tr			8
			018272	32.00	33.00	1.00	0.17			13
			018273	33.00	34.00	1.00	Tr			6
			018274	34.00	35.00	1.00	nil			6
			018275	35.00	35.80	0.80	Tr			7
			018276	35.80	36.50	0.70	0.17			10
			018277	36.50	38.16	1.66	Tr			8
			018278	38.16	38.70	0.54	Tr			8
39.80	185.80	TUF A CENDRE ET A CRISTAUX Teinte vert pale gris; massif; matrice ca et serit.; crist. de taille moy. de 1mm et de teinte beige, non deform.; % de crist. var. et montre un granoclass. normal (vers le sommet de trou); alteration locale, ressemble a diorite. Pas de veines de qtz ni calcite. Tr Py. Schist.: AC @ 30 (43.5m). Leg. cisaille au contact sup. Py diss. loc. surtout assoc. aux tufs a cendre. tout assoc. aux tufs a cendre.	018279	38.70	39.80	1.10	Tr			1
			018280	39.80	41.00	1.20	Tr			3
			018281	41.00	42.00	1.00	Tr			4
			018282	42.00	43.00	1.00	Tr			3
			018283	49.90	50.50	0.60	Tr			6
			018284	50.50	52.00	1.50	0.17			3
			018285	52.00	53.00	1.00	Tr			3
			018286	53.00	54.50	1.50	Tr			6
			018287	64.00	65.00	1.00	Tr			8
			018288	65.00	66.00	1.00	Tr			10
			018289	66.00	67.00	1.00	0.17			2

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₁ (g/t)		As ppm
			018290	67.00	68.00	1.00	Tr			4
			018291	68.00	69.00	1.00	Tr			3
			018292	69.00	70.00	1.00	Tr			4
			018293	70.00	71.50	1.50	Tr			6
			018294	71.50	73.00	1.50	Tr			3
			018295	73.00	74.50	1.50	Tr			6
			018296	74.50	76.00	1.50	0.17			7
			018297	76.00	77.50	1.50	Tr			7
			018298	77.50	78.50	1.00	Tr			11
			018299	84.20	85.00	0.80	Tr			12
			018300	85.00	86.00	1.00	Tr			2
			018301	86.00	87.00	1.00	Tr			8
			018302	87.00	88.00	1.00	nil			3
			018303	88.00	89.00	1.00	Tr			8
		89.00- 89.30 2% fine Py assoc. a veine qtz-ca.	018304	89.00	90.00	1.00	0.34			2
			018305	97.00	98.50	1.50	Tr			3
		98.10- 98.25 Veine qtz-calcite-pyrite; AC @ 20.								
		98.50- 100.00 1% Py cubique disseminee.	018306	98.50	100.00	1.50	Tr			4
		103.00- 104.00 Laminations qui ressemblent a un banding loc.; AC @ 25.								
		127.70- 132.00 Tr-1% Py dissem. Py plus abondante au prox. d'une veine calcite a 130.10m.	018307	127.70	129.00	1.30	nil			3
			018308	129.00	130.50	1.50	Tr			5
			018309	130.50	132.00	1.50	0.17			4
		138.70- 140.90 Basaltes coussines, vert pale, veinules de calcite enchevetrees; contacts: AC @ 10 (sup); inf ?; Tr-1% Py.	018310	137.00	138.70	1.70	Tr			3
			018311	138.70	140.15	1.45	Tr			2
		141.80- 144.90 Basaltes (idem a 138.70); Tr. Py; AC: 15 (sup), 15 (inf).	018312	142.75	143.25	0.50	Tr			
			018313	143.25	145.50	2.25	nil			
			018314	145.50	146.60	1.10	nil			
		146.60- 159.30 Basaltes variolaires; teinte vert pale grisatre; var. de taille de 1-1.5cm; peu deforme; contacts non nets, graduels avec les tufs.								
		159.30- 168.00 Tuf massif a cristaux de qtz et feldspath de taille equigranulaire Ressemble a une texture de roche intrusive (leucogabbro).								
		168.00- 185.80 Tuf a cristaux et a lap.; lapilli de taille variant de 2mm a 1cm; lap. avec cristaux de qtz; matrice peu calcitique. Roche massive; quelques fract. hematisee.								
185.80	210.30	BASALTES Teintes vert moyen, massif; fract. hematisees; Tr-1% Py diss.; loc. amygdalaires (1%); peu de-	018315	187.50	189.00	1.50	nil			
			018316	189.00	190.35	1.35	nil			

FALCONBRIDGE LTEE
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-178
Canton: ROUYN
Lot : 4

Zone no: ZONE "E"

Contracteur: FORAGE BENOIT

Débuté le: 29/ 8/1988
Terminé le: 31/ 8/1988

Rang : V Claim no:409462-2

Niveau :

Section: 1889E

Lieu de travail: SURFACE

Coordonnées au collet :

Ligne : 18+89 E
Station: 37+81 N

Latitude: 3781.36 N
Longitude: 1889.67 E
Élévation: 10018.62

Azimut: 330° 0' 0"
Inclinaison: -42° 0' 0"
Longueur: 276.50 M

Système de référence: STA

Arpenté par: J.L.CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
39.60 M	-41°15' 0"	
70.10 M	-40° 0' 0"	332°30' 0"
100.60 M	-39°30' 0"	333°30' 0"
131.10 M	-39°30' 0"	335° 0' 0"
161.50 M	-39°30' 0"	334°30' 0"
192.00 M	-40° 0' 0"	335° 0' 0"
222.50 M	-40° 0' 0"	335° 0' 0"
253.00 M	-38°30' 0"	335°30' 0"

Remarques : CASING EN PLACE
MULTISHOT

Débit d'eau:
Cimenté : OUI

Bouchon: NON
Dimension de la carotte: BQ

AJ GEOCHEMISTRY

Diamond Drill Hole no: 046 - 178

Township: Pelletier

Log Summary

Geochemistry Sample

Location (m)		Rock type	Sample no.	Location (m)		Au (ppb)	Remarks
From	To			From	To		
0.0	5.3	Casing	046-178-1	5.3	27.9	<5	
5.3	69.4	Diorite	2	27.9	34.6	<5	
69.4		Truff	3	34.6	54.6	<5	
			4	54.6	69.4	<5	
			5	69.4	89.4	<5	
			6	89.4	109.4	<5	
			7	109.4	129.4	<5	
			8	129.4	149.4	<5	
			9	149.4	169.4	<5	
			10	169.4	189.4	<5	
			11	189.4	209.4	<5	
			12	209.4	229.4	<5	
			13	229.4	249.4	<5	
			14	249.4	269.4	<5	
			15	269.4	276.5		

FALCONBRIDGE LTEE
JOURNAL DE SONDRAGE

Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-179
Canton : ROUYN
Lot : 5

Zone no: ZONE "E"
Rang : V
Claim no:40346

Contracteur: FORAGE BENOIT

Débuté le: 2/ 9/1988
Terminé le: 4/ 9/1988

Niveau : Section: 1968E Lieu de travail: SURFACE

Coordonnées au collet : Ligne : 19+68 E Latitude: 4040.72 N Azimut: 337° 0' 0"
Station: 40+40 N Longitude: 1968.25 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: STA Elévation: 10010.98 Longueur: 182.60 M

Arpenté par: J.L.CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
12.20 M	-43° 0' 0"	337° 0' 0"
42.70 M	-42° 0' 0"	336° 0' 0"
73.20 M	-38° 0' 0"	335° 0' 0"
103.60 M	-37° 0' 0"	336° 0' 0"
134.10 M	-36°30' 0"	337°30' 0"
164.60 M	-36°30' 0"	339° 0' 0"
176.80 M	-36°15' 0"	339° 0' 0"

Remarques : MULTISHOT,CASING EN PLACE

Débit d'eau:
Cimenté : OUI

Bouchon: NON
Dimension de la carotte: B.Q.

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)			
0.00	4.90	MORT TERRAIN									
4.90	34.20	TUF A LAPILLI Teinte vert moyenne grisatre, roche assez dure; lap. de taille mm a cm; lap. tres peu deformes; aspect assez massif mais abondantes microfract. de teinte beige (carb) petits passages avec tufs a cendres; veines de qtz tres rares. 27.90- 34.20 Passage a tuf a cendre, devient graduellement plus fonce (chlorite).									
34.20	42.50	BASALTES Teinte vert fonce, massif, traverses par microfract. epid. et carb. (enchevetrees); tres faiblement calcitique; quelques fract. hem.; presence d'amigdules (ca); grosse Py cub. diss. ci et la (surtout de 36.3 a 40.0). Contacts non nets; changements de teinte tres progressifs.	018330 018331 018332 018333 018334 018335	34.20 35.00 36.50 38.00 39.50 41.00	35.00 36.50 38.00 39.50 41.00 42.50	0.80 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50	nil Tr nil Tr nil Tr				
42.50	64.50	TUF MAFIQUE ou BASALTE Legerement cisailles, teinte gris moyen-pale; calcite abondante dans matrice; bordure de cousins?; quelques frag. (lap.) centrimetrique; peu deformes a moderement casaille. Contacts tres graduels. 52.00- 60.70 Leg. a mod. cis.; veinules de ca surtout parallel a schist. (AC @ 45-50); quelques veines (1- 2cm) de qtz-ca; Tr-1% Cp + Py en masse isole dans matrice ou ass. veines. 59.35- 60.40 Mod. cisaille; 10-15% veinules de calcite; 1-5% fine Py associe a la calcite.	018336 018337 018338 018339 018340 018341 018342 018343 018344 018345 018346 018347 018348	42.50 44.00 45.50 47.00 48.50 50.00 51.50 52.50 54.00 55.50 57.00 58.50 60.00 61.50	44.00 45.50 47.00 48.50 50.00 51.50 52.50 54.00 55.50 57.00 58.50 60.00 61.50	1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.00 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50	0.17 Tr nil nil nil nil Tr Tr Tr Tr Tr Tr Tr				
64.50	70.20	BASALTES VARIOLAIRES Teinte vert fonce avec passages epid.; petites varioles epid. (1-3mm); 2-3% veines qtz-calcite; Tr. Py grossiere localement associe a amas de calcite. Roche assez massive. 69.80- 69.95 Veine qtz +/- calcite avec chlorite massive sterile.	018349 018350 018351 018352 018353 018354	61.50 63.00 64.50 66.00 67.50 69.00	63.00 64.50 66.00 67.50 69.00 70.20	1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.20	Tr Tr Tr Tr Tr Tr				
70.20	74.85	BASALTES ALTERES OU TUF A CENDRE? teinte gris moyen pale aspect massif; fortement calcitique; 3-5% veinule calcite; Tr Py disseminee; contacts graduels. (Fractures: frequence 10-20cm).	018355 018356 018357 018358	70.20 71.50 73.00 74.00	71.50 73.00 74.00 74.85	1.30 1.50 1.00 0.85	Tr Tr Tr Tr				
74.85	87.70	ZONE CISAILLEE ET ALTEREE Teinte gris moyen-pale; fort. sericitise et calcitique; schist. forte. develop. et marquee par la sericite; presence de cristaux (tuf) tres loc. Quelques veines de q-ca; Tr. Cp. assoc. a ca (de 74.85 a 76.00), schist. (AC @ 60-65) de 74.85 a	018359 018360 018361 018362 018363	74.85 76.00 77.00 78.00 79.00	76.00 77.00 78.00 79.00 80.00	1.15 1.00 1.00 1.00 1.00	Tr Tr Tr Tr Tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)			
		80.00; AC @ 40 de 80.00 a 85.30 . A 82.30: fente de tension cren. et a 90 deg. de la schistosite (Fract. a tous les 5 cm).									
		79.85- 80.00 Veine qtz-calcite; poreux Py en amas xenomorphes (5%). AC sup: 70; inf: 30 (?)									
			018364	80.00	81.00	1.00	Tr				
			018365	81.00	82.00	1.00	Tr				
			018366	82.00	83.00	1.00	Tr				
			018367	83.00	84.00	1.00	Tr				
			018368	84.00	85.30	1.30	Tr				
			018369	85.30	86.50	1.20	Tr				
			018370	86.50	87.70	1.20	Tr				
		85.30- 87.70 Non cisaille; teinte gris; non seritise; intensivement calcitique text. brechique reconnaissable; cimentee par calcite; pas de sulfures.									
87.70	176.85	TUF DE STADACONA (Tuf a cristaux) Contact net sup. @ 30; teinte vert gris et souvent tachete vert pomme par l'epid. intensive. Cristaux de taille var. de 1 a 10mm et var. en 1 a 40%; roche massive; 0 traversee par microveinules blanches; nombreuses zones epid. souvent plus alt. le long des fract. et veinules de qtz; presence d'hematite (freq. fract.: 20cm).	018371	87.70	89.00	1.30	0.17				
		88.00- 89.00 Zone mod. epidotisee.									
		91.60- 92.80 Zone mod. epidotisee.	018372	91.60	92.80	1.20	Tr				
		97.30- 99.90 Zone intensivement epidotisee; Tr Py diss.; fract. avec injection de qtz; AC 10.	018373	97.30	98.50	1.20	Tr				
			018374	98.50	99.90	1.40	Tr				
		104.72- 106.00 Zone intensivement epidotisee.	018375	104.72	106.00	1.28	Tr				
		106.00- 107.65 Zone modereement epidotisee	018376	106.00	107.65	1.65	Tr				
		107.65- 110.86 Dyke aphanitique mafique; non epidotise; contacts francs; quelques microfract.; Cp + Py local; non-magnetique. Contacts: AC @ 55 (sup) et 55 (inf).	018377	110.40	110.86	0.46	Tr				
		110.46- 110.53 Veine de qtz-carb; AC @ 30.									
		110.63- 110.86 Cp + py le long de veinules de carbonate et dans microfractures.	018378	110.86	111.60	0.74	Tr				

FALCONBRIDGE LTEE
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-181
Canton : ROUYN
Lot : 5

Zone no: ZONE "E"
Rang : V
Claim no:40346

Contracteur: FORAGE BENOIT

Débuté le: 4/ 9/1988
Terminé le: 7/ 9/1988

Niveau : Section: 5800E Lieu de travail: SUEFACE

Coordonnées au collet : Ligne : 58+00 E Latitude: 3598.85 N Azimut: 335° 0' 0"
Station: 14+00 N Longitude: 2138.76 E Inclinaison: -42° 0' 0"
Système de référence: STA Elévation: 10013.82 Longueur: 298.40 M

Arpenté par: J.L.CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
33.50 M	-41°30' 0"	336° 0' 0"
64.00 M	-41° 0' 0"	337° 0' 0"
94.50 M	-41° 0' 0"	338° 0' 0"
125.00 M	-40°30' 0"	338° 0' 0"
155.50 M	-41°30' 0"	339° 0' 0"
185.90 M	-41° 0' 0"	340° 0' 0"
216.40 M	-40°30' 0"	341° 0' 0"
246.90 M	-40° 0' 0"	342° 0' 0"
277.40 M	-40°30' 0"	343° 0' 0"
295.70 M	-40°30' 0"	344° 0' 0"

Remarques : Casing left in place
Multishot

Débit d'eau:
Cimenté : Yes

Bouchon: NON
Dimension de la carotte: B.Q.

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₁ (g/t)			
0.00	14.00	OVERBURDEN									
14.00	48.87	BASALT COUSSINE: Vert moyen, bordures de coussins visible localment presence de vesicules epidotisees et amygdules(cc) microfactures vert pale(epidotisees) abondantes, passages epidotisees nombreux, fractures hematisees et hematite associe aux zone epidotisees, tr a 1% Py diss. tres fine (plus abondante en bordure de vein de quartz); calcite en veinules localement et non dissemine.	018393 018394 018395 018396 018397 018398 018399	14.00 15.50 17.00 19.00 20.50 22.00 23.50	15.50 17.00 19.00 20.50 22.00 23.50	1.50 1.50 2.00 1.50 1.50 1.50	nil Tr Tr Tr Tr nil nil				
		23.90- 24.35 Zone epidotisee (vert pale);taches d'hematite; varioles alterees; tr. py.	018400	25.00	26.75	1.75	0.26				
		25.85- 26.75 Zones avec fine pyrite dans zones silicifiees et injectee de cc +- veines de qtz; tr.- 3 1/2 py.	019001 019002 019003	26.75 28.00 29.20	28.00 29.20 29.85	1.25 1.20 0.65	Tr Tr Tr				
		29.20- 29.85 Zone brechifiee, fortement epidotisee, injectee de veins de qtz et cc, tr. py	019004 019005	29.85 39.00	31.30 40.00	1.45 1.00	nil nil				
		39.60- 39.85 Zone avec veines cc abondantes; fractures epidotisees;fine py dans les veines de cc.	019006 019007	40.00 47.00	41.50 48.14	1.50 1.14	nil nil				
		44.46- 47.40 Dyke mafic? Tuff a cendre? Gris fonce, fort. calcitique, massif, contact superieur net (AC @ 55), contact inf. incertain (AC @ 60); non-magnetique.									
		47.40- 47.55 veine qtz-cc-chl; grosse py cubique, AC @ 60									
		47.55- 48.14 Idem a 44.46-47.40	019008 019009 019010	48.14 48.87 56.50	48.87 50.50 57.65	0.73 1.63 1.15	nil Tr Tr				
48.87	91.86	TUFF A LAPILLI Composition mafique a intermed. Teinte moyen fonce grisatre, leg. folie. Lapilli de taille mm a cm, non magnetique, non epidotisee, matrice chloritique et calcitique; quelques fractures hematisees. Schistosite: AC @ 25-40.									
		57.65- 58.07 Veine de qtz, sterile. AC @ 30.	019011	57.65	58.07	0.42	Tr				
		58.07- 58.80 Bras de basalte ou dyke basaltic; meme texture et teinte que basalt decrit auparavant; quelques veins qtz-cc-epid; contact inf. AC @ 40 (fige)	019012	58.07	58.80	0.73	Tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₁ (g/t)			
			019013	58.80	60.00	1.20	0.17				
			019014	71.50	72.40	0.90	Tr				
		72.40- 73.24	019015	72.40	73.20	0.80	Tr				
		Dyke basaltique (idem a 58.07); veinules de calcite.	019016	73.20	74.50	1.30	Tr				
		73.24- 73.32									
		Veine qtz-cc-py (AC @ 40); 5% py cubique.									
		73.32- 86.58	019017	74.50	76.00	1.50	Tr				
		Schistosite mieux developpe; lapilli plus entieres (leg-mod cisaille); Py (Tr-1%) idiomorph et en amas xeno- morphes isoles. Schistosite AC @ 25-35.	019018	76.00	77.50	1.50	Tr				
			019019	84.25	85.00	0.75	Tr				
			019020	85.00	86.58	1.58	Tr				
		86.58- 86.93	019021	86.58	86.93	0.35	nil				
		Veine qtz-carb-tourmaline?-epid?; AC @ 30; sterile.									
		86.93- 90.50	019022	86.93	88.00	1.07	nil				
		Idem a 73.32-86.58. Carotte fract ure de 87.00 a 89.30 .	019023	88.00	89.50	1.50	Tr				
			019024	89.50	90.50	1.00	Tr				
		90.50- 91.10	019025	91.00	92.50	1.50	0.17				
		Carotte perdue.									
91.86	100.50	BASALTE	019026	92.50	94.00	1.50	nil				
		Aspect plus massif, vert moyen, aphanitique; nombreuses fractures hematisees; ainsi que zones epidotisees et/ou carbonat.; tres fine Py non re- partie uniformement et assoc. aux zones alterees; contacts non nets.	019027	94.00	95.50	1.50	0.17				
			019028	95.50	97.00	1.50	Tr				
			019029	97.00	98.50	1.50	tr				
			019030	98.50	100.00	1.50	tr				
			019031	100.00	101.50	1.50	.17				
100.50	119.20	TUF A CENDRE	019032	101.50	103.00	1.50	.34				
		Composition mafique; teinte vert assez fonce grisatre; mod. cisaille a mass.; quelques veines de qtz. loc. (1-3%). Loc. grosse py avec frange depression de ca.									
		102.40- 103.15	019033	103.00	104.00	1.00	.34				
		Zone mod. cisaille; schist. bien develop; AC @ 45; chlor. et cal- citique.									
		103.15- 103.30									
		Veine qtz-calcite; py associe.									
		103.56- 104.00									
		Veine qtz-calcite; amas de chlor. Py associe (grosse et fin).									
		104.00- 106.00	019034	104.00	105.50	1.50	.34				
		Mod. cisaille; idem a 102.40	019035	105.50	107.00	1.50	tr				
		106.00- 113.00									
		Devient massif progressivement et mois chloritise.									
		113.00- 119.20	019036	114.20	115.00	0.80	tr				
		Fortement calcitique; teinte gris assez fonce. Veines de qtz+ca+	019037	117.00	118.00	1.00	tr				
			019038	118.00	119.00	1.00	nil				

FALCONBRIDGE LTEE
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-182 Zone no: ZONE "AB" Contracteur: FORAGES BENOIT Débuté le: 7/ 9/1988
Canton : ROUYN Rang : V Claim no:1744c Terminé le: 9/ 9/1988
Lot : 14

Niveau : Section: 1525W Lieu de travail: SURFACE

Coordonnées au collet : Ligne : 15+25 W Latitude: 4313.55 N Azimut: 325° 0' 0"
Station: 17+40 N Longitude: 4369.07 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: STA Elévation: 10009.98 Longueur: 213.60 M

Arpenté par: J.L.CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
27.40 M	-43°30' 0"	326°30' 0"
57.90 M	-44° 0' 0"	326° 0' 0"
88.40 M	-44° 0' 0"	327° 0' 0"
118.90 M	-44° 0' 0"	328° 0' 0"
149.40 M	-43°30' 0"	329° 0' 0"
179.80 M	-42°45' 0"	329°30' 0"
204.20 M	-42° 0' 0"	331° 0' 0"

Remarques : CASING EN PLACE, MULTISHOT

Débit d'eau:
Cimenté : OUI

Bouchon: OUI
Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₁ (g/t)			
0.00	19.50	MORT-TERRAIN									
19.50	36.90	DIORITE Legerement-moderement cisaille; vert fonce; chloritise et fracture; non magnetique; 3-5% veinules de calcite; schistosite Ac@20. DIORITE LEGEREMENT-MODEREMENT CISAILLE teinte vert fonce; chloritise; non magnetique; fracture; 3-5% veines de calcite; schistosite Ac@20.	A19072 A19073	19.50 21.00	21.00 21.90	1.50 0.90	tr tr				
		22.15- 23.00 Carotte perdue	A19074 A19075 A19076	23.00 24.00 25.50	24.00 25.50 27.00	1.00 1.50 1.50	tr .17 .34				
		25.99- 35.20 Fortement calcitique; schistosite Ac@20 crenulee par plans de cisaillements(Ac@40)injectes de calcite.	A19077 A19078 A19079 A19080	27.00 28.50 29.55 31.00	28.50 29.55 31.00 32.50	1.50 1.05 1.45 1.50	tr tr tr tr				
		32.00- 33.40 Zone tres fracturee.	A19081	32.50	34.00	1.50	tr				
		33.40- 35.20 10-15% fentes de tension remplies par la calcite (facies zebre)Ac@20	A19082	34.00	35.50	1.50	.69				
		35.20- 36.77 Devient fortement calcitique; aspect massif.	A19083	35.50	36.90	1.40	.17				
		36.77- 36.90 Veine de quartz-calcite Ac@20.									
36.90	40.20	ZONE SILICIFIEE Teinte grisatre, fortement calcitique; nombreuses fentes de tension remplies de calcite; tres fine pyrite (1-4%) ZONE SILICIFIEE Teinte grisatre; fortement calcitique; veinules de calcite ; tres fine pyrite(1-4%); contacts nets: Ac@20.	MOY. A19084 A19085	36.90 36.90 38.00	40.20 38.00 39.15	3.30 1.10 1.15	8.66 3.60 12.0	8.66 3.60 12.0			
		38.40- 39.15 Zone rouillee et fracturee.	A19086	39.15	40.20	1.05	10.29	10.29			
40.20	39.90	DIORITE teinte vert fonce, grains fin-moyen; massive; tr pyrite disseminee; non magnetique; enclaves ou dykes basaltiques rares.									
		40.20- 43.00 10% fentes de tension remplies de calcite (idem a 33.4-35.20)	A19087 A19088	40.20 41.50	41.50 43.00	1.30 1.50	.69 tr				
		60.00- 60.70 Passage aphanetique avec veines de calcite.	A19089 A19090	43.00 60.00	44.50 60.70	1.50 0.70	tr tr				
		92.66- 93.14 Veine de quartz-calcite, sterile; Ac@30.	A19091 A19092	91.10 92.66	92.66 93.14	1.56 0.48	tr tr				
		99.86- 100.30	A19093 A19094 A19095	93.14 99.00 99.86	94.00 99.86 100.30	0.86 0.86 0.44	tr tr tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
		Veine de quartz-calcite, sterile.	A19096	100.30	100.95	0.65	tr				
		108.16- 108.35	A19097	107.00	108.16	1.16	tr				
		Veine de quartz mineralisee en pyrite 5%; Ac@35.	MOY.	108.16	108.35	0.19	3.94	3.94			
		116.63- 118.86	A19098	108.16	108.35	0.19	3.94	3.94			
		Zone avec passages epidotises et traverses par quelques veines de quartz-calcite (Ac@50-80)1-5cm et mineralisees en Py.	A19099	108.35	109.00	0.65	tr				
			A19100	116.50	118.00	1.50	tr				
			A19101	118.00	119.10	1.10	.17				
119.10	141.70	DIORITE PORPHYRIQUE	A19102	119.10	120.00	0.90	tr				
		Teinte gris fonce; 5-10% phenocristaux de feldspaths(1-3mm) hypidiomorphes; matrice a grains fins; roche massive et non magnetique; pas de quartz observe; trace de pyrite; 1-3% veinules de carbonate rarement mineralisees en Py et Cp. contact superieur Ac@30?.	A19103	121.51	122.50	0.99	tr				
			A19104	132.00	133.00	1.00	tr				
		132.37- 132.67									
		Veine de quartz-tourmaline, sterile; Ac@65.	A19105	134.00	135.00	1.00	tr				
		137.50- 142.70	A19106	140.50	142.00	1.50	.17				
		Non porphyrique; texture ophytique observee a 142.20; Py et Cp le long des plans de fractures.	A19107	142.00	143.00	1.00	2.23	2.23			
142.70	147.60	DIORITE ALTEREE	A19108	143.00	144.50	1.50	1.89	1.89			
		fortement calcitique; calcite disseminee et en veinules (Ac@40); Pyrite(tr-1%) disseminee et associee aux veinules.	A19109	144.50	146.00	1.50	.17				
			A19110	146.00	147.60	1.60	tr				
147.60	154.77	DYKE MAFIQUE OU DIORITE ?									
		vert fonce grisatre, aphanetique au contact (Ac@30); devient progressivement altere et traverse par des veinules de calcite.									
		150.70- 153.20	A19111	150.70	151.50	0.80	tr				
		5% fentes de tension remplies de calcite (Ac@40).	A19112	151.50	153.20	1.70	tr				
		153.20- 153.86	A19113	153.20	154.77	1.57	tr				
		Possiblement silicifie									
		153.86- 154.77									
		5% veinules(fentes de tension) de calcite									
154.77	157.36	ROCHE CISAILLE ET ALTEREE									
		Devient fortement calcitique; schistosite souvent bien developpee(Ac@40); chloritise et localement sericitise; partiellement silicifie; tr-3%Py.									
		154.77- 155.25	A19114	154.77	155.25	0.48	.69				
		Zone silicifiee; 1-3% Pyrite fine a grossiere.									
		156.26- 156.60	A19115	155.25	156.26	1.01	tr				
		Fushite-carbonate-pyrite en bordure de veine de quartz-tourmaline	A19116	156.26	157.36	1.10	.17				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
		156.60- 157.36 Fortement calcitique, sericitise; 4-5% Pyrite subparallele a la schistosite Ac@40.									
157.36	213.60	DIORITE (95%)/BASALTE (5%) vert fonce, grain fin, generalement massive, pas- sages alteres; contacts nets entre diorite et basalte;									
		157.36- 167.30 Diorite alteree; fortement calci- tique, chloritisee; veinules de calcite (5-10%)Ac@45-85.	A19117	157.36	158.50	1.14	tr				
			A19118	158.50	160.00	1.50	tr				
			A19119	160.00	161.50	1.50	tr				
			A19120	161.50	163.00	1.50	tr				
			A19121	163.00	164.50	1.50	tr				
			A19122	164.50	166.00	1.50	.17				
		176.90- 179.00 Tuf a lapilli(Stadacona?); hematise.									
			A19123	178.00	179.00	1.00	tr				
		179.00- 170.63 Zone silicifiee en bordure d'une veine de quartz-calcite; gros amas de Cp associes aux veinules et veines de calcite-quartz. zone silicifiee en bordure d'une veine de quartz-calcite; Cp en amas grossier.									
			A19124	179.00	179.68	0.68	.34				
			A19125	179.68	180.50	0.82	tr				
			A19126	180.50	181.66	1.16	tr				
		179.63- 181.66 Diorite alteree; fortement calci- tique, chloritise, apparition de leucoxenes; trace de fushite en bordure d'une veine de quartz.									
			A19127	181.66	182.31	0.65	.17				
		181.66- 182.31 Veine de quartz-carbonate-tourma- line; tres fine pyrite (1-2%), trace de chalcopyrite. Veine de quartz-carbonate-tour- maline; fine pyrite 1-2%, trac e de Cp.									
			A19128	182.31	183.50	1.19	.17				
			A19129	183.50	184.60	1.10	1.37	1.37			
		182.31- 184.60 Diorite alteree; chloritise et carbonatise(carbonate de fer); veines de quartz-carbonate.									
			A19130	184.60	186.00	1.40	tr				
			A19131	186.00	187.50	1.50	.34				
			A19132	187.50	189.00	1.50	tr				
			A19133	189.00	190.60	1.60	.69				
		184.60- 190.60 Remplacement des carbonates de fer par la calcite; veinules de cal- cite, chloritise; passage magne- tique(de 188 a 190.60).									
		201.47- 203.47 Basalte massif; contact inferieur graduel.									
		205.05- 205.26 Veine de quartz-calcite (Ac@70); fine Pyrite.	A19134	205.05	205.26	0.21	tr				
		205.26- 212.30	A19135	205.26	205.70	0.44	tr				

FALCONBRIDGE LTEE
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-183 Zone no: ZONE "AB" Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 9/ 9/1988
Canton : ROUYN Rang : V Claim no:1744c Terminé le: 11/ 9/1988
Lot : 14

Niveau : Section: 1500W Lieu de travail: SURFACE

Coordonnées au collet : Ligne : 15+00 W Latitude: 4345.00 N Azimut: 325° 0' 0"
Station: 17+60 N Longitude: 4375.27 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: STA Elévation: 10013.25 Longueur: 207.30 M

Arpenté par: J.L.CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
27.40 M	-43° 0' 0"	325° 0' 0"
57.90 M	-42° 15' 0"	326° 0' 0"
88.40 M	-41° 30' 0"	
118.90 M	-41° 30' 0"	327° 0' 0"
149.40 M	-41° 45' 0"	325° 0' 0"
179.80 M	-41° 0' 0"	
198.10 M	-41° 0' 0"	324° 30' 0"

Remarques : CASING EN PLACE
MULTISHOT

Débit d'eau:
Cimenté : OUI

Bouchon: NON
Dimension de la carotte: B.Q.

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)			
0.00	5.40	MORT-TERRAIN									
5.40	20.26	TUF A LAPILLI? (STADACONA)? ou GABBRO? Teinte tres foncée; passages epid.; massif, xl et/ou lap. de taille mm a cm., variant de 0 a 10%; amas globuleux blanchatre nombreux (Loc. ressemble a texture gabbroïque); Tr. cp en amas associe a un amas de calcite.									
		17.70- 18.30 Passage fracture.									
20.26	21.21	BASALTE Teinte gris moyen, contacts figés, massif, aphanitique.	019150	19.50	20.26	0.76	tr				
21.12	34.12	GABBRO/DIORITE Teinte gris, verdâtre, grenu grossierement, text. ophitique, 30-40% aiguilles de felds., non magnetique, gran. fines aux contacts, massif, contact sup. @ 45 a A.C.; inf a 30.									
34.12	69.10	ALTERNANCE BASALTE/LEUCOGABBRO? Contacts nets et figés, 50% basalte, 50% gabbro, bas. tel que decrit de 20.56 a 21.12m; leucogabbro gris pale a gris pale verdâtre; granulo. moyenne a fine (aux contacts); texture mouchetee localement; massif; non altere. Contacts AC @ 20-30.									
		55.94- 56.20 Passages brechiefs et alteres; teinte beige pale; veines et amas de qtz-hem.	019138	55.94	57.60	1.66	tr				
		57.28- 57.60 Idem a 55.94 a 56.20m.									
		58.00- 61.90 Gabbro porphyrique?; ressemble au tuf de Stadacona; matrice plus grenue.									
		63.64- 69.10 Gabbro ou basalte ou tuf de Stadacona? Struct. ovoïdes ressembl. a varioles alt. amas glob. de taille cm; text. mouchetee loc; massif; Tr. py cubique gros diss.	019139 019140	64.00 68.00	65.40 69.10	1.40 1.10	.17 tr				
69.10	73.44	GABBRO? Altere; teinte gris moyen; fortement calcitique; 20% fentes de tension de calcite, AC @ 30; calcite aussi disseminee; quelques fractures hematisees.	019141 019142 019143	69.10 70.50 72.00	70.50 72.00 73.44	1.40 1.50 1.44	tr tr tr				
73.44	74.47	VEINE DE QTZ-TOURMALINE-CALCITE-CARBONATES DE FER Qtz blanc; xenolithes de gabbro a travers; ainsi qu'amas de chlorite; tourmaline semi-massive	019144	73.44	74.47	1.03	.17				
74.47	90.83	ZONE CISAILLEE Schist. fortement developpee et chloritise; fortement fracture; local. seritise fort; fentes de tension (15%) de calcite, AC 30-45; Tr-2% fine py dissem.	019145	74.47	76.00	1.53	.34				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₁ (g/t)			
		76.00- 76.50 Zone injectee de qtz-carbonate +/- tourmaline.	019146	76.00	76.50	0.50	.69				
		77.50- 77.76 Veine qtz-carb py (1-2%) avec Tr. Fu AC @ 50; schistosity 30 @ AC.	019147 019148	76.50 77.50	77.50 77.76	1.00 0.26	1.03 1.71	1.03 1.71			
		78.00- 81.70 Roche extremement fracture (faille).	019149 019151 019152 019153	77.76 79.43 80.50 81.50	79.43 80.50 81.50 83.00	1.67 1.07 1.00 1.50	.34 .17 2.06 .69		2.06		
		83.00- 83.60 Veine de qtz +/- ca +/- tourmaline Tr Cp et Py; AC sup. 20, inf. 05.	019154	83.00	83.60	0.60	2.06	2.06			
		86.00- 90.83 Zone mod. cisaille; schist. peu ou pas developpee; poss. siliciffee; teinte gris fonce verdatre; 5-10% fentes tension de ca (AC @ 30-50) Fine Py diss. Tr-0.5% .	019155 019156 019157 019158 019159 019160	83.60 84.70 86.00 87.00 88.50 90.00	84.70 86.00 87.00 88.50 90.00 90.83	1.10 1.30 1.00 1.50 1.50 0.83	tr .34 .17 tr tr .17				
90.83	96.80	BASALTE Teinte vert fonce, aphanitique, 5% fentes de tension de calcite; roche non schistose; fine Py dans les fractures (Tr.).	019161 019162	90.83 92.50	92.50 93.20	1.67 0.70	tr tr				
		93.20- 94.00 Dyke gabbroique leucocrate; massif vert pale; text. tachetee (1mm); fract. hematisees; Tr. Cp et Py assoc. aux fractures.	019163	93.20	94.00	0.80	tr				
		94.27- 96.10 Idem a 93.20-94.00	019164 019165	94.00 95.00	95.00 96.10	1.00 1.10	tr tr				
96.80	120.20	GABBRO/DIORITE Tainte vert fonce griastre, massif, grenue (2mm); non magnetique.	019166	96.10	96.80	0.70	.17				
		96.80- 101.00 Zone alteree, fortement calcitique 10% veines calcite; tres fine Py assoc. avec calcite.	019167 019168 019169	96.80 98.50 100.00	98.50 100.00 101.00	1.70 1.50 1.00	1.03 .69 1.37				
		116.20- 117.73 Basalte massif; contacts nets; Ac sup. @ 10, inf. @ 60.	019170	101.00	102.00	1.00	tr				
120.20	146.25	ZONE MODEREMENT CISAILLEE Teinte vert fonce grisatre; mod.-fortement calcitique, 10-20% fentes tension de calcite, AC @ 25-30 (5-10 cm), chloritise et calcite diss., tres peu schisteux; protolithe: basalte.	019171 019172 019173 019174	120.20 122.50 124.00 125.30	122.50 124.00 125.30 127.00	2.30 1.50 1.30 1.70	.17 tr tr tr				
		125.31- 129.50	019175	127.00	128.50	1.50	tr				

NU GEOCHEMISTRY

Diamond Drill Hole no: 46-183

Township: Payne

Log Summary		Geochemistry Sample					
Location (m) From To		Rock type	Sample no.	Location (m) From To		Au (ppb)	Remarks
5.4	20.26	Tuf à lapilli	46-183-1	5.4	20.26	<5	
20.26	21.12	basalte	46-183-2	20.26	34.12	<5	
21.12	34.12	gabro/diorite	46-183-3	34.12	69.10	<5	V7
34.12	69.10	basalte/leucogabbro	46-183-4	34.12	69.10	<5	36 buc
69.10	73.44	gabro altéré					
73.44	74.47	veine quartz					
74.47	90.83	zone cristalline					
90.83	96.80	basalte					
96.80	120.20	gabro/diorite	46-183-5	96.80	120.20	<5	
120.20	146.25	zone cristalline					
146.25	150.30	basalte	46-183-6	146.00	150.30	<5	
150.30	174.80	diorite	46-183-7	162.00	174.00	<5	
174.80	179.90	basalte					
179.90	207.30	diorite	46-183-8	190.00	207.30	<5	
	207.30	fin. du trou					

FALCONBRIDGE LTEE
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-184 Zone no: ZONE "AB" Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 11/ 9/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no:1744c Terminé le: 13/ 9/1988
 Lot : 14

Niveau : Section: 1475W Lieu de travail: SURFACE

Coordonnées au collet : Ligne : 14+75 W Latitude: 4372.48 N Azimut: 325° 0' 0"
 Station: 17+75 N Longitude: 4384.87 E Inclinaison: -43° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10010.80 Longueur: 234.40 M

Arpenté par: J.L.CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
15.20 M	-42°15' 0"	325° 0' 0"
45.70 M	-42° 0' 0"	325° 0' 0"
76.20 M	-42°15' 0"	325° 0' 0"
106.70 M	-42°15' 0"	325° 0' 0"
137.20 M	-42°15' 0"	326°30' 0"
167.60 M	-42° 0' 0"	327°30' 0"
198.10 M	-42° 0' 0"	327°30' 0"
228.60 M	-42°30' 0"	328° 0' 0"

Remarques : CASING EN PLACE
MULTISHOT

Débit d'eau:
Cimenté : OUI

Bouchon: NON
Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₁ (g/t)			
0.00	9.10	Mort-terrain									
9.10	49.00	TUF A LAPILLI; Teinte gris a vert moyen grisatre, massif, cristaux 20%de feldspaths 1-2mm.; apparition d'amas globulaires blanchatre; traverse par petits dykes aphanitiques localement; trace pyrite; quelques veines de quartz.									
	9.10- 12.00	Tuf a cristaux, gris moyen, massif ou intrusif porphyrique.									
	18.00- 23.00	Tuf idem a 9.1-12m.									
	23.65- 25.27	Chalcopyrite en petits amas.	A19224	23.65	25.27	1.62	tr				
	28.80- 30.20	Dyke aphanetique gris, massif.	A19208	30.20	31.20	1.00	.69				
	31.10- 31.24	Veine quartz blanc.	A19209	31.20	32.23	1.03	tr				
	32.23- 33.10	Pyrite en amas semi-massif 5-8%, trace chalcopyrite;dans tufs alteres.	A19210	32.23	33.10	0.87	.17				
	37.70- 41.00	Tuf a lapilli de teinte gris, fine pyrite de 40.71 a 41.0m.	A19211 A19212 A19213	33.10 39.50 40.50	34.00 40.50 41.00	0.90 1.00 0.50	.17 .17 tr				
49.00	76.30	BASALTE: Vert fonce, aphanetique, non difame, tachete de vert pale (epidotisation), localement variolaire, quelques veines de quartz +- calcite (1-5mm.) avec fine pyrite associee.	A19214 A19215 A19216	41.00 51.00 54.00	42.00 52.50 55.70	1.00 1.50 1.70	tr tr tr				
	55.70- 57.80	Zone avec Cp semi-massive, pyrite cubique disseminee, associee. Quelques fractures hematisees.	A19217	55.70	57.80	2.10	1.71	1.71			
	57.80- 60.00	Non epidotise; tres fracture, grains fins.	A19218 A19219	57.80 59.00	59.00 60.00	1.20 1.00	2.06 .34	2.06			
	66.00- 69.80	Non epidotise; 3% veinules de calcite, trace-1% pyrite disseminee.	A19220 A19221 A19222 A19223	60.00 61.00 62.00 66.00	61.00 62.00 63.00 67.50	1.00 1.00 1.00 1.50	tr .17 .69 tr				
76.30	78.85	TUF A LAPILLI; idem a 9.1-49; massif; lapilli de forme globulaire									
78.85	103.54	BASALTE VARIOLAIRE; Vert moyen, varioles abondantes et tres petites (1-3mm.); non deforme; 1-3% veinules de calcite.									
	83.50- 85.00	Veinules de calcite 85AC deplacees par autres veinules 30AC.	A19225	92.92	94.00	1.08	.17				

FALCONBRIDGE LTEE
JOURNAL DE SONDRAGE

Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-185
Canton : ROUYN
Lot : 14

Zone no: ZONE "AB" Contracteur: FORAGES BENOIT
Rang : V Claim no:block 54

Débuté le: 13/ 9/1988
Terminé le: 14/ 9/1988

Niveau : Section: 1450W Lieu de travail: SURFACE

Coordonnées au collet : Ligne : 14+50 W Latitude: 4403.09 N Azimut: 320° 0' 0"
Station: 17+90 N Longitude: 4394.29 E Inclinaison: -40° 0' 0"
Système de référence: STA Elévation: 10006.50 Longueur: 219.20 M

Arpenté par: J.L.CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
30.48 M	-39°45' 0"	
60.96 M	-40° 0' 0"	322° 0' 0"
91.44 M	-40°30' 0"	322°30' 0"
121.92 M	-40°30' 0"	322°30' 0"
152.40 M	-40°15' 0"	324° 0' 0"
182.88 M	-40°30' 0"	324° 0' 0"
207.30 M	-40°30' 0"	324° 0' 0"

Remarques : CASING EN PLACE
MULTISHOT

Débit d'eau:
Cimenté : OUI

Bouchon: NON
Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
0.00	29.40	Mort-terrain									
29.40	34.80	GABBRO/DIORITE (non typique) Teinte gris moyen-fonce, massif, granulometrie (1-3mm.); non magnetique; aiguilles de feldspaths dans matrice presque noire.									
	34.40- 34.80	Quelques veines de quartz (60AC) (7-8mm.)									
34.80	219.40	TUF A CENDRE ET A LAPILLI ET/OU CRISTAUX (10%) Teinte vert moyen grisatre, contact non net avec unite precedente; Graduel, granulometrie devient ters fine; Fractures hematisees tres peu deforme; Contacts graduels entre tuf a cendre et tuf a la- pilli et/ou cristaux; Trace pyrite cubique disse- minee.	A19263	39.35	39.80	0.45	.17				
	39.80- 41.60	Roche fracturee et alteree (chlo- ritisee et localement rouillee) ters molle.	A19264	39.80	41.60	1.80	1.37				
	49.00- 49.50	1-3% pyrite surtout repartie dans microfissures.	A19265	49.00	49.60	0.60	tr				
	56.00- 56.50	2-3% pyrite dissiminee	A19266	56.00	56.50	0.50	1.37				
	62.20- 62.60	Amas de pyrite dans vq-Ca, epidot- tise en bordure.	A19273	62.20	62.60	0.40	nil				
	66.35- 73.00	Passage avec texture ressemblant a basalte; roche vert moyen tache- tee de vert pale; trace pyrite surtout dans les veinules de cal- cite; presence de Cp dans l'une de ces dernieres a 72.8m.	A19267	72.00	73.00	1.00	.34				
	73.86- 74.24	veine de quartz-tourmaline, steri- le. AC superieur a 50, inferieur a 80.	A19268 A19269	73.00 73.86	73.86 74.24	0.86 0.38	tr tr				
	84.60- 89.70	Horizon de tuf a lapilli (sembla- ble a Stadacona tuf), teinte gris assez fonce, 20-25% de cristaux et/ou lapilli feldspathique massif . Contacts graduels.	A19270	74.24	75.00	0.76	tr				
	89.70- 91.50	Roche fracturee avec passage tres alteree; roche de teinte vert pale (pomme) et tres molle. Pas de sul- fures.	A19271	89.70	91.50	1.80	nil				
	91.50- 99.40	Tuf a lapilli hematise, calcitique avec passage epidotises.	A19272 A19274 A19275 A19276	91.50 94.00 95.50 97.00	93.00 95.50 97.00 98.50	1.50 1.50 1.50 1.50	tr .10 tr tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
		99.86- 103.00 Legerement cisaille; developpement de la schistosite localement AC 35-45; veinules de calcite +- quartz +- fine pyrite.	A19277	98.50	99.86	1.36	nil				
			A19278	99.86	101.50	1.64	2.37	2.37			
			A19279	101.50	103.00	1.50	.47				
		104.27- 105.10 Moderement epidotise.	A19280	103.00	104.27	1.27	.09				
			A19281	104.27	105.10	0.83	.08				
		105.10- 105.30 Veine quartz-calcite-tourmaline-chlorite, tr-0.5% pyrite.	A19282	105.10	106.00	0.90	.52				
			A19283	106.00	107.00	1.00	.02				
			A19284	107.00	108.00	1.00	tr				
			A19285	108.00	109.40	1.40	.69				
		107.30- 112.40 Alternance entre tuf a cendre ou dyke mafique et tuf a lapilli; contact nets AC varie de 30-60. Tuf a cendre souvent traverse par veinules de calcite AC60 decales par d'autres veines S1 & s2=65Ac.									
		115.80- 123.30 Tuf a cendre, massif.									
		123.30- 135.50 Tuf a lapilli; teinte vert, lapilli de taille mm. a cm. (formes arondis) contact superieur net AC45.									
		135.50- 147.08 Tuf a cendre; cendre <= 2mm; massif; fractures hematisees.	A19286	147.00	147.46	0.46	.69				
		147.08- 147.46 Pyrite cubique a l'interieur de veinules 15% de calcite AC60.									
		147.46- 152.10 tuf idem a 135.5-147.08									
		152.10- 158.20 Tuf a lapilli, vert moyen fonce; traverse par dykes mafiques aphanitiques verts fonce ou tuf a cendre; epidotise.	A19287	153.25	154.00	0.75	.34				
		164.97- 165.50 Veines quartz-hematite-pyrite(tr) 5-8cm.	A19288	164.97	165.50	0.53	.17				
		203.60- 206.20 Devient mod-fort calcitique.									
		208.85- 213.10 fortement calcitique et chloritise roche molle, microveinules de calcite.	A19289	208.85	210.50	1.65	tr				
			A19290	210.50	212.00	1.50	tr				
			A19291	212.00	213.10	1.10	tr				
		213.10- 213.30 Injection de calcite.	A19292	213.10	213.80	0.70	.17				

FALCONBRIDGE LTEE
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-186 Zone no: ZONE "AB" Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 15/ 9/1988
Canton : ROUYN Rang : V Claim no:block 54 Terminé le: 16/ 9/1988
Lot : 13

Niveau : Section: 1450W Lieu de travail: SURFACE

Coordonnées au collet : Ligne : 14+50 W Latitude: 4560.90 N Azimut: 323° 0' 0"
Station: 20+00 M Longitude: 4259.39 E Inclinaison: -43° 0' 0"
Système de référence: STA Elévation: 10014.18 Longueur: 167.30 M

Arpenté par: J.L.CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
15.20 M	-43° 0' 0"	323° 0' 0"
45.70 M	-42°30' 0"	323° 0' 0"
76.20 M	-43° 0' 0"	322° 0' 0"
106.70 M	-43°30' 0"	322° 0' 0"
137.20 M	-43°30' 0"	322° 0' 0"
167.60 M	-43° 0' 0"	324° 0' 0"

Remarques : CASING EN PLACE
MULTISHOT

Débit d'eau:
Cimenté : OUI

Bouchon: NON
Dimension de la carotte: BQ

FALCONBRIDGE LTEE
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-187 Zone no: ZONE "AB" Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 16/ 9/1988
Canton : ROUYN Rang : V Claim no:block 54 Terminé le: 18/ 9/1988
Lot : 13

Niveau : Section: 1575W Lieu de travail: SURFACE

Coordonnées au collet : Ligne : 15+75 W Latitude: 4461.38 N Azimut: 320° 0' 0"
Système de référence: STA Station: 19+75 N Longitude: 4179.77 E Inclinaison: -41° 0' 0"
Elévation: 10001.32 Longueur: 189.00 M

Arpenté par: J.L.CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
24.40 M	-41° 0' 0"	322° 0' 0"
54.90 M	-41° 0' 0"	321° 0' 0"
85.30 M	-35° 0' 0"	326° 0' 0"
115.80 M	-35° 0' 0"	327° 0' 0"
146.30 M	-34°30' 0"	327° 0' 0"
176.80 M	-34° 0' 0"	329° 0' 0"

Remarques : CASING EN PLACE,MULTISHOT

Débit d'eau:
Cimenté : OUI

Bouchon: NON
Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₁ (g/t)		As ppm
0.00	10.30	Mort-terrain								
10.30	60.05	TUF A LAPILLI; Teinte vert vert moyen et tachete de vert pale et rose (epidotisation et hematization); roche massive, non magnetique; lapilli de taille centimetrique; 1-10mm. espaces a tous les 3-10cm. 60AC; fine pyrite associee aux veinules de calcite, trace pyrite cubique disseminee; mod.-for. calcitique. 10.3 a 33.0m. 5-8% de calcite.								
	10.30- 13.35	Roche fine vert grenu (gabbro) avec feldspaths en aiguilles (1mm) massive et de teinte vert moyen fonce, veinules de calcites (5-8%) matrice non calcitique.	A19331	10.30	11.30	1.00	1.03			105
			A19305	13.35	14.40	1.05	tr			
			A19306	18.00	19.50	1.50	tr			
			A19307	19.50	21.00	1.50	2.06	2.06		
			A19308	21.00	22.50	1.50	tr			
			A19309	22.50	24.00	1.50	.17			
			A19310	28.00	29.00	1.00	1.03			
	28.70- 28.90	Veine de quartz avec calcite en bordure, 60AC, fine pyrite en bordure.								
	31.72- 33.00	Dyke ou basalte, teinte vert moyen aphanetique massif, 2-5% veinules de calcite. Contact 20AC.								
	37.15- 37.57	Dyke ou basalte, idem a 31.72m.-33.0m.								
	41.42- 41.68	Dyke ou basalte, idem a 31.72m.								
	44.05- 46.87	Dyke ou basalte, idem a 31.72m.								
	48.90- 52.60	Dyke ou basalte, idem a 31.72m. Contact sup.=10AC Contact inf.=25AC Pyrite cubique grossiere localement.	A19311	48.90	49.66	0.76	.17			
	53.14- 60.05	Tuf a cendre, teinte gris verdatre massif, quelques veinules de calcite; contact sup.=30Ac contact inf.=non net	A19312	60.00	61.50	1.50	.17			78
60.05	74.50	ZONE MOD. A FOR. CISAILLEE; Schistosite tres bien developpee et constante 50-60AC; moderement sericitise, fai.-mod. chloritise et calcitique; lapilli de taille centimetrique reconnaissable; fractures paralleles a la schistosite frequence 5cm., trace pyrite.	A19313 A19314 A19315	61.50 63.00 64.50	63.00 64.50 66.00	1.50 1.50 1.50	tr tr tr			122 79 1

FALCONBRIDGE LTEE
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-188
Canton : ROUYN
Lot : 14

Zone no: ZONE "AB"

Contracteur: FORAGE BENOIT

Débuté le: 18/ 9/1988
Terminé le: 20/ 9/1988

Rang : V Claim no:block 54

Niveau : Section: 1400W Lieu de travail: SURFACE

Coordonnées au collet : Ligne : 14+00 W Latitude: 4442.96 N Azimut: 320° 0' 0"
Station: 18+00 M Longitude: 4426.29 E Inclinaison: -43° 0' 0"
Système de référence: STA Elévation: 10006.15 Longueur: 252.70 M

Arpenté par: J.L.CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
30.48 M	-42°30' 0"	322° 0' 0"
60.96 M	-42° 0' 0"	322° 0' 0"
91.44 M	-42° 0' 0"	322° 0' 0"
121.92 M	-42°30' 0"	323° 0' 0"
152.40 M	-42°30' 0"	324° 0' 0"
182.88 M	-42° 0' 0"	324° 0' 0"
213.36 M	-41°30' 0"	325° 0' 0"
237.70 M	-41°30' 0"	325° 0' 0"

Remarques : CASING EN PLACE
MULTISHOT

Débit d'eau:
Cimenté : OUI

Bouchon: NON
Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
0.00	25.00	Mort-terrain									
25.00	114.00	TUF A LAPILLI ET A BLOCS; teinte vert moyen pale grisatre, dure, non deforme et massive; lapillis de teinte beige de taille millimetrique a centimetrique; blocs de composition polyctide de teinte variant de beige a vert; cer- tains sont composes de yeux de quartz, certain aphanetique (andesite), 0-1% veinules +- quartz +- calcite. Trace de pyrite cubique.									
		25.35- 25.68 Veine de quartz-calcite-epidote AC sup., irregulier AC inf., 30	A19353	25.35	25.68	0.33	nil				
		32.10- 33.20 Zone avec veines de quartz-calcite fine pyrite associee trace-3% en bordure des veines de quartz.	A19354 A19355	31.00 32.10	32.10 33.20	1.10 1.10	nil 4.25	4.25			
		34.20- 36.63 Dyke aphanetique vert grisatre (andesitique?) massif et traversee par microveinules grissatres. Contact nets:sup. 70AC inf. 70AC	A19356	33.20	34.20	1.00	.22				
		45.50- 45.75 Veine quartz-epidote, hematise; tormaline en bordure. 80AC	A19357	45.50	45.75	0.25	.02				
		83.80- 84.50 Trace-0.5% pyrite disseminee.	A19358	83.80	84.50	0.70	.21				
		91.30- 91.64 Roche faillee, tres molle, gauge.	A19359 A19360	89.82 91.30	91.30 92.03	1.48 0.73	nil .08				
		93.70- 94.30 Fracture.	A19361	92.03	92.80	0.77	.01				
		96.00- 114.00 Tuf a lapilli a fragments siliceux et porphyrique et hematise; frag- ments non isoles generalement; ma- trice mod. epidotisee. Roche frac- turee (frequence 10-15cm.); frac- tures alterees et composes de mate- riel tres mou. Trace pyrite disse- minee.	A19362	98.50	99.00	0.50	nil				
		98.67- 98.87 Veine de calcite, epidotisee, 20AC, pyrite disseminee, 0.5%, rouillee.	A19363	104.00	105.00	1.00	.02				
		107.90- 108.14 Roche fracturee, molle, gauge.	A19364	107.90	108.74	0.84	1.00				
		108.34- 108.74 Idem a 107.9-108.14m.									
		109.90- 110.10 Idem a 107.9-108.14m.	A19365	109.90	111.00	1.10	.04				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₁ (g/t)			
		110.10- 112.50 Trace-1% pyrite surtout associée a veinules de calcite.	A19366	111.00	112.00	1.00	.03				
114.00	146.10	ANDESITE ET GABBRO INTERCALLES; Roche massive de teinte vert moyen grisâtre, non déformée, aphanétique; fracture pres du contact.									
		114.70- 115.60 Fortement fracture.									
		122.80- 123.20 Faille "gauge".									
		123.20- 128.45 Gabbro, massif, aiguilles de feldspats (1-3mm.) dans une matrice vert foncé aphanétique; contact sup. séparé par une faille; celui inf. est graduel avec l'andesite.									
		136.70- 137.30 Roche foliée, tuf a lapilli? trace pyrite.	A19367	136.70	137.30	0.60	.02				
		137.70- 146.10 Gabbro idem a 123.2-123.45m. granulométrie plus fine au contact.									
146.10	163.43	ANDESITE INTERCALEE AVEC TUF ALAPILLI; Contact net entre andesite et tuf; roches non déformées et massives; andesite tel que décrit de 114-146.1m.; tuf a lapilli tel que décrit de 25-114m.									
		146.10- 146.65 Tuf a lapilli.									
		147.90- 150.00 Idem a 146.1m. Contact 30Ac.									
		150.65- 151.56 Idem a 146.1-146.65m. Contact sup., 20Ac " inf., 60Ac									
		156.26- 157.65 Idem a 146.1-146.65m.	A19368	156.90	158.00	1.10	.92				
		158.00- 158.75 Roche fracturée, très mou localement.	A19369	158.00	158.75	0.75	nil				
		158.75- 160.92 Idem a 146.1-146.65m., quelques veines de quartz pres du contact inférieur.	A19370 A19371	158.75 159.50	159.50 160.92	0.75 1.42	.02 .08				
		163.10- 163.43 Veine de quartz-calcite avec très fine pyrite 2-3%.	A19372 A19373 A19374	160.92 162.00 163.10	162.00 163.10 163.43	1.08 1.10 0.33	nil nil 2.88	2.88			

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
163.43	217.00	TUF A LAPILLI (IDEM A 25-114m.); Teinte vert moyen, lapilli de taille variant de 1-5mm. et de 1-6cm.; matrice souvent epidotisee; roche massive; veinules de calcite tres rares; polymictique. 168.60- 169.90 Dyke andesitique, contacts 20AC, 30AC. 183.50- 184.50 Idem a 168.6-169.9m. Contacts 15AC. Roche fracturee. 184.50- 187.30 Roche fracturee.	A19375	163.43	164.30	0.87	.02				
			A19376	202.85	203.70	0.85	.12				
			A19377	215.85	217.00	1.15	nil				
217.00	242.15	ZONE MOD.-FOR. CISAILLEE; Schistosite tres bien developpee, marquee par l'al longement des lapillis; 5-8% veinules de calcite (fente de tension); trace pyrite grossiere; leger- ment calcitique, moderement sericitise; schistosite 45-60AC. 219.33- 219.70 Passage silicifie, tres fine pyrite (3%). 219.70- 220.80 Tres forte schistosite 60AC et crenulee s2 0AC; fentes de tension s1 & s2:80-90deg.; possiblement silicifie. 220.80- 221.30 Passage aphanetique silicifie? teinte beige verdatre, carbonate; 8% fentes tension de calcite. Contacts:30,40AC 221.30- 222.50 Idem a 220.8-221.3m. 222.53- 223.20 Idem a 220.8-221.3m. 223.40- 235.00 Mod.-for. cisaille; 5-8%fentes de tension de calcite (s1 & s2:80-90 deg.); schistosite, 40-50AC, gros- se pyrite local parallele a la schistosite, loc. sygmoidal.	A19378 A19379	217.00 218.50	218.50 219.33	1.50 0.83	nil .71				
			A19380	219.33	219.70	0.37	nil				
			A19381	219.70	220.80	1.10	nil				
			A19382	220.80	221.30	0.50	nil				
			A19383	221.30	222.50	1.20	nil				
			A19384	222.50	223.20	0.70	nil				
			A19385	223.20	224.00	0.80	nil				
			A19386	224.00	225.50	1.50	nil				
			A19387	225.50	227.00	1.50	.09				
			A19388	227.00	228.50	1.50	.50				
			A19389	228.50	230.00	1.50	.15				
			A19390	230.00	231.50	1.50	.08				
			A19391	231.50	233.00	1.50	nil				
			A19392	233.00	234.50	1.50	nil				

AU GEOCHEMISTRY

Diamond Drill Hole no: 46-188 Township: ROLYN

Log Summary		Geochemistry Sample					
Location (m) From To		Rock type	Sample no.	Location (m) From To		Au (ppb)	Remarks
0	25.0	MT					
25.0	114.00	V9-lap + (loc)	46-188-1	25.00	48.00	<5	
			46-188-2	48.00	72.00	<5	
			46-188-3	72.00	95.00	<5	
			46-188-4	95.00	114.00	<5	
114.00	146.10	andinite et gabbro	46-188-5	114.00	146.10	<5	
146.10	163.43	andinite et tal. brille	46-188-6	146.10	163.43	<5	
163.43	217.00	Tuf à lap. Cu	46-188-7	163.43	188.00	<5	
			46-188-8	188.00	209.86	<5	
			46-188-9	209.86	215.85	<5	
			46-188-10	243.50	249.78	<5	

FALCONBRIDGE LTEE
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-189 Zone no: ZONE "AB" Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 20/ 9/1988
Canton : ROUYN Rang : V Claim no:block 54 Terminé le: 22/ 9/1988
Lot : 14

Niveau : Section: 1350W Lieu de travail: SURFACE

Coordonnées au collet : Ligne : 13+50 W Latitude: 4475.13 N Azimut: 325° 0' 0"
Système de référence: STA Station: 18+00 N Longitude: 4464.65 E Inclinaison: -42° 0' 0"
Elévation: 10006.78 Longueur: 272.20 M

Arpenté par: J.L.CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
18.30 M	-41° 0' 0"	325° 0' 0"
48.80 M	-41° 0' 0"	325° 0' 0"
79.20 M	-40°30' 0"	325° 0' 0"
109.70 M	-40° 0' 0"	327° 0' 0"
140.20 M	-40° 0' 0"	327° 0' 0"
170.70 M	-40°30' 0"	328° 0' 0"
201.20 M	-40° 0' 0"	329° 0' 0"
231.60 M	-39°30' 0"	330° 0' 0"
262.10 M	-38°30' 0"	330° 0' 0"

Remarques : MULTISHOT (DEFECTUEUX)
CASING EN PLACE

Débit d'eau:
Cimenté : OUI

Bouchon: NON
Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)			
		126.60- 130.45 Mod.-for. epidotise, fragments hematites, 1% pyrite en bordure d'une veine quartz-calcite (3cm.), 30AC.	A19412 A19413	126.60 128.00	128.00 129.50	1.40 1.50	.05 .03				
		130.85- 131.30 Idem a 79.7-80.2m., contacts:40AC.									
		139.60- 140.50 Zone alteree avec injection de calcite.	A19414	136.60	140.50	3.90	.44				
		140.50- 142.90 Idem a 79.7-80.2m., teinte grisatre, AC inf. 30.	A19415	140.50	142.90	2.40	.01				
		152.90- 153.86 Zone alteree, microfractures hematisees; veine de quartz et pyrite (tr) en bordure de vq.	A19416	152.90	153.86	0.96	.01				
		180.25- 182.85 Idem a 79.7-80.2m., moderement cisaille avec 10-15% veinules de calcite paralleles a la schistosite, 45AC de 180.25-181.7m.	A19417 A19418	180.25 181.50	181.50 183.00	1.25 1.50	.72 1.22				
		185.20- 185.70 Roche fracturee.									
		191.00- 194.00 Tuf a lapilli leg.-mod. folie, foliation 30AC, lapillis allonges, trace pyrite; fentes de tension localement et perpendiculaires a la foliation.	A19419 A19420 A19421	185.90 191.00 192.50	187.50 192.50 194.00	1.60 1.50 1.50	.95 .09 .02				
		199.80- 200.70 Idem a 79.7-80.2m., fai.-mod. calcitique, contacts 20AC.									
205.90	249.10	ZONE MODEREMENT CISAILLEE; Faiblement a fortement folie, devient fortement calcitique et moderement chloritise, faiblement a moderement sericitise, veines de quartz-calcite (3-5%) paralleles a la schistosite 45-50AC; pyrite abondante en bordure des veines de quartz; zones silicifiees a proximite des veines de quartz; et souvent aux contacts entre tuf et andesite.	A19422 A19423 A19424 A19425	204.50 205.90 207.50 209.00	205.90 207.50 209.00 210.50	1.40 1.60 1.50 1.50	.02 .05 nil nil				
		210.34- 212.30 Dyke andesitique, vert chlorite, peu folie; contacts paralleles a la schistosite, 5% veinules de calcite, trace pyrite.	A19426 A19427	210.50 212.00	212.00 213.50	1.50 1.50	nil .04				
		215.00- 222.00 Faiblement folie; roche alteree (chlorite-calcite) 3-5% fentes de tension de calcite.	A19428 A19429 A19430 A19431 A19432 A19433	213.50 215.00 216.50 218.00 219.50 221.00	215.00 216.50 218.00 219.50 221.00 222.50	1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50	.10 .05 .13 nil .01 .31				

FALCONBRIDGE LTEE
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-190 Zone no: ZONE "AB" Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 22/ 9/1988
Canton : ROUYN Rang : V Claim no:block 54 Terminé le: 25/ 9/1988
Lot : 14

Niveau : Section: 1300W Lieu de travail: SURFACE

Coordonnées au collet : Ligne : 13+00 W Latitude: 4507.29 N Azimut: 320° 0' 0"
Station: 18+00 N Longitude: 4502.92 E Inclinaison: -43° 0' 0"
Système de référence: STA Elévation: 10010.95 Longueur: 271.00 M

Arpenté par: J.L.CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
7.90 M	-43° 0' 0"	
38.40 M	-42° 0' 0"	
68.90 M	-41° 0' 0"	
99.40 M	-40° 0' 0"	
129.80 M	-40° 0' 0"	
160.30 M	-40° 0' 0"	
190.80 M	-40° 0' 0"	
221.30 M	-40° 0' 0"	
251.80 M	-40° 0' 0"	

Remarques : MULTISHOT (DEFECTUEUX)
CASING EN PLACE

Débit d'eau:
Cimenté : OUI

Bouchon: NON
Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)			
0.00	7.90	MORT-TERRAIN									
7.90	35.40	TUF A LAPILLI; teinte vert grisatre, lapilli de taille milimetrique (1-10)(85%) et de taille centimetrique (1.5-8) (15%); roche massive, trace pyrite; fractures hematisees frequentes; composition des lapillis de taille mili.: felsique et celle de taille centi. est polymictique i.e. lapilli mafique et felsique. Lapillis plus grossiers vers le fond du trou.	A19462	13.50	14.35	0.85	tr				
35.40	45.10	DYKE ANDESITIQUE? Aphanetique a grains fins, teinte gris moyen; massif; contact sup. net et figea 15AC. Trace pyrite et chalcopryrite associe a veines quartz. Contact inf. net a 30AC.	A19463	42.00	43.47	1.47	tr				
		43.47- 44.27 Veine quartz-tourmaline; quartz blanc, tourmaline intersticielle; pyrite idiomorphe en bordure. Roche epidotisee de part et d'autre de la veine. Contact sup. 70AC.	A19464	43.47	44.27	0.80	tr				
			A19465	44.27	46.00	1.73	tr				
45.10	128.80	TUF A LAPILLI; Idem a 7.9-35.4m., roche massive; fractures hematisees.									
		45.10- 52.00 Moderelement a legerment epidotise.									
		45.10- 47.00 moderelement hematise (lapilli et fractures).	A19466	46.00	47.70	1.70	tr				
		47.70- 48.80 trace-2%pyrite idiomorphe et abondante en bordure de veines de quartz (silicifie). 10% veines quartz-calcite. 70-80AC	A19467	47.70	48.80	1.10	.69				
			A19468	48.80	50.00	1.20	tr				
			A19469	79.00	80.00	1.00	.17				
		82.36- 82.80 Pyrite xenomorphe dans les veinules de calcite, 70AC.	A19470	82.36	82.80	0.44	.69				
			A19471	82.80	84.50	1.70	nil				
			A19472	84.50	85.50	1.00	.20				
		84.90- 85.50 Trace-0.5% pyrite xenomorphe disseminee.									
		85.50- 97.90 Tuf devient altere et de teinte pale (beige); carbonste et hematise, trace pyrite disseminee.	A19473	85.50	87.00	1.50	nil				
		93.67- 94.30 Dyke aphanetique, gris moyen fonce, massif; contacts nets 70AC. Quelques veinules carbonatees.									
			A19474	95.00	96.50	1.50	nil				
			A19475	96.50	97.90	1.40	.02				
		97.90- 100.15 Idem a 93.67-94.3m.; devient epidotise avec microfractures carbo-	A19476	99.10	100.15	1.05	nil				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
		natees et epidotisees.									
		100.15- 108.75 Tuf altere avec taches et veinules beiges qui donne un aspect brechi- que a la roche, (epidotisation et kaolfinisation et/ou carbonatation) hematisation des lapillis.	A19477	108.50	109.00	0.50	nil				
		108.75- 108.94 Veine de calcite; roche fracturee.									
		108.94- 114.90 Dyke aphanetique mafique; gris fonce verdatre; massif et traverse par microfractures beiges. Contact inf. 20AC.									
		109.40- 110.90 Fracture, bloqueux.									
		114.90- 128.70 Tuf a lapilli de teinte verdatre a gris rose. Lapillis de taille mi- limetriques epidotises de 114.9 - 120.8m. et hematisees et/ou epidoti- se de 120.8-128.7; roche massive.									
		127.80- 128.60 Fortement fracture.									
128.80	171.60	DIABASE; Teinte noir et aphanetique aux contacts et grenu (1-2mm.) de teinte brunatre en son centre. Forte- ment magnetique; roche massive; generalement frac- ture frequence 15-20cm.; teinte brunatre causee par l'hematisation des feldspaths; epidotise le- germent. Pas de sulfures. Contact superieur net 25AC.									
		130.00- 134.00 Presence de phenocristaux (8-10%) de taille variant de 1-3cm., de teinte beige et hipidiomorphe (feldspaths?).									
		148.50- 148.70 Faille "gouge"; roche tres molle (talc?).									
		149.00- 160.10 Roche plus fracturee: frequence 10cm.									
		160.10- 160.25 Fortement fracture, bloqueux.	A19478	160.10	161.20	1.10	nil				
			A19479	161.20	163.10	1.90	nil				
		161.30- 163.90 Fortement fracture, bloqueux et emiette, roche molle (talc?), contact inf. net a 171.6m.: 15AC.	A19480	163.10	164.50	1.40	nil				

AJ GEOCHEMISTRY

Diamond Drill Hole no: 46-190

Township: T Rouyn

Log Summary

Geochemistry Sample

Location (m) From To		Rock type	Sample no.	Location (m) From To		Au (ppb)	Remarks
0	7.90	Mat-Terrain					
7.90	35.40	V9 lap	46-190-1	7.90	35.40	<5	
35.40	45.10	Dyke v6?	46-190-2	35.40	45.10	<5	
5.10	128.80	V9 lap	46-190-3	45.10	72.50	<5	
			46-190-4	72.50	101.50	<5	
			46-190-5	101.50	128.80	<5	
128.00	171.60	DIABASE	46-190-6	128.80	148.50	<5	
			46-190-7	148.50	171.60	<5	
71.60	177.86	Dyke de diabase	46-190-8	171.60	177.86	<5	
177.86	271.00	V9 lap.	46-190-9	177.86	191.90	10	
			46-190-10	191.90	218.50	<5	
			46-190-11	239.80	271.00	<5	
271.00		fin de trou					

FALCONBRIDGE LTEE
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-191
Canton : ROUYN
Lot : 14

Zone no: ZONE "AB"
Rang : V
Claim no:block 54

Contracteur: FORAGE BENOIT

Débuté le: 25/ 9/1988
Terminé le: 27/ 9/1988

Niveau : Section: 1200W Lieu de travail: SURFACE

Coordonnées au collet : Ligne : 12+00 W Latitude: 4558.48 M
Station: 18+25 N Longitude: 4525.15 E
Système de référence: STA Elévation: 10013.16

Azimut: 324° 0' 0"
Inclinaison: -44° 0' 0"
Longueur: 249.70 M

Arpenté par: J.L.CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
24.40 M	-43° 0' 0"	324° 0' 0"
54.90 M	-42° 0' 0"	322° 0' 0"
85.30 M	-40° 0' 0"	322° 0' 0"
115.80 M	-40° 0' 0"	322° 0' 0"
146.30 M	-39° 0' 0"	322° 0' 0"
176.80 M	-38° 0' 0"	322° 0' 0"
207.30 M	-37° 0' 0"	323° 0' 0"
237.70 M	-32° 0' 0"	321° 0' 0"

Remarques : MULTISHOT
CASING EN PLACE

Débit d'eau:
Cimenté : OUI

Bouchon: NON
Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)			
		106.40- 108.06 Roche fracturee, frequence 5cm.									
		118.17- 131.40 Devient leg. cisaille et mod. altere; roche chloritisee et calcitique; calcite disseminee et en veinules (1-5%); trace pyrite disseminee localement, tres fine. Schistosite 30-55AC.	A17519	118.17	119.50	1.33	.69				
			A17520	119.50	121.00	1.50	.69				
			A17521	121.00	122.50	1.50	2.40	2.40			
			A17522	122.50	124.00	1.50	.69				
			A17523	124.00	125.50	1.50	.17				
			A17524	125.50	127.00	1.50	1.03				
			A17525	127.00	128.50	1.50	tr				
			A17526	128.50	130.00	1.50	.17				
			A17527	130.00	131.50	1.50	.34				
		130.13- 131.40 Dyke de composition andesitique. Fentes de tension. Contact sup.: 45AC " inf.: 30AC									
		134.60- 135.05 Dyke andesitique, massif, contact net de 35-55AC.									
		138.44- 138.83 Idem a 134.6-135.05m.									
		143.38- 144.23 Idem a 134.6-135.05m.									
		149.40- 150.86 Idem a 134.6-135.05m.	A17528	149.10	150.00	0.90	1.37				
			A17529	150.00	150.86	0.86	.17				
		150.86- 161.65 2-5% veinules de calcite; matrice calcitique; tres legere foliation 30AC.	A17530	150.86	152.00	1.14	1.37				
			A17531	160.50	161.63	1.13	.69				
			A17532	161.63	163.00	1.37	1.71				
		161.65- 166.00 Legerment cisaille, calcitique: foliation 30AC.	A17533	163.00	164.50	1.50	tr				
			A17534	164.50	166.00	1.50	.17				
		167.00- 167.60 Fine pyrite associee a des veines de quartz (blanc).	A17535	166.00	167.50	1.50	.52				
			A17536	167.50	169.00	1.50	tr				
		172.30- 173.10 Dyke? ou tuf a cendre.	A17537	169.00	170.00	1.00	.17				
		174.00- 177.87 Horizon de tuf a lapilli et a blocs.									
		177.87- 179.90 Roche alteree, teinte beige; calcitique, epidotisee?	A17538	177.87	179.50	1.63	tr				
			A17539	179.50	180.25	0.75	tr				
		179.90- 180.20 Trace chalcopryrite dans veine de quartz-calcite.									
		180.25- 183.26 Tuf a cendre ou andesite?									
		182.27- 183.26	A17540	182.27	183.26	0.99	tr				

FALCONBRIDGE LTEE
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-193 Zone no: CDP Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 29/ 9/1988
Canton : ROUYN Rang : V Claim no:1744b Terminé le: 30/ 9/1988
Lot : 9

Niveau : Section: 3025E Lieu de travail: SURFACE

Coordonnées au collet : Ligne : 30+25 E Latitude: 4100.00 N Azimut: 141° 0' 0"
Station: 41+00 N Longitude: 3025.00 E Inclinaison: -90° 0' 0"
Système de référence: STA Elévation: 10001.70 Longueur: 145.90 M

Arpenté par: J.L.CORRIVEAU

Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	17.70 M	-89° 15' 0"	141° 0' 0"
	78.60 M	-88° 0' 0"	139° 0' 0"
	145.70 M	-87° 0' 0"	147° 0' 0"

Remarques : COORDONNEES ET ELEVATION APPROXIMATIVES
CASING ENLEVE, SINGLE SHOT

Débit d'eau:
Cimenté : OUI

Bouchon: NON
Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
0.00	12.20	MORT-TERRAIN									
12.20	15.60	LEUCODIORITE ALTEREE; teinte grise, texture diffuse, modere- ment calcitique; trace pyrite; grenue.	A17620 A17621 A17622	12.20 13.70 15.20	13.70 15.20 16.70	1.50 1.50 1.50	tr .17 tr				
15.60	38.86	LEUCODIORITE; Roche grenue (dia. 1-2mm.), massive, non magneti- que, texture equigranulaire; roche formee de 30% de ferro-magnesiens et d'environ 70% de feldspath; pas de quartz observe; granulometrie devient fine par endroit.									
	20.30- 21.67	Roche fracturee; fractures hemati- sees.									
	31.10- 38.86	Diorite melanocrate; granulometrie plus fine; contact sup. net a 45AC devient de teinte grisatre et apha- netique; trace-0.5% de tres fine pyrite.	A17623 A17624 A17625	35.38 36.86 37.86	36.86 37.86 38.86	1.48 1.00 1.00	tr tr tr				
38.86	56.46	ZONE ALTEREE ET MINERALISEE; Teinte gris moyen-pale, modere- ment calcitique; abondante pyrite (5-8%) fine a grossiere a proximite de veines (1-3cm.) de quartz blanc (silicification); presence de chal- copyrite.	A17626 A17627 A17628 A17629	38.86 39.86 40.86 41.86	39.86 40.86 41.86 42.50	1.00 1.00 1.00 0.64	.17 tr tr .17				
	42.50- 43.27	8% pyrite grossiere; veine de quartz-carbonate.	A17630	42.50	43.27	0.77	2.40	2.40			
	43.27- 44.12	Veine de quartz-carbonate; tourma- line; pyrite xenomorphe jusqu'a 4%; trace fushite.	A17631	43.27	44.12	0.85	.69				
	44.12- 45.02	Zone silicifiee avec fushite tres abondante; teinte beige et verte; traversee par (8%) veines et veinu- les de quartz; pyrite fine (1-3%) diss. et dans les veinules.	A17632	44.12	45.02	0.90	tr				
	45.02- 48.75	Roche alteree; presence de fushite quelques veines de quartz (blanc) 85AC, trace pyrite.	A17633 A17634 A17635 A17636	45.02 46.00 46.92 48.00	46.00 46.92 48.00 49.00	0.98 0.92 1.08 1.00	tr tr .17 tr				
	48.75- 52.60	5-8% de veinules de quartz-calcite 40AC, trace-0.5% pyrite disseminee; modere-ment calcitique; 2% leucox- enes.	A17637 A17638 A17639 A17640	49.00 50.00 51.00 52.00	50.00 51.00 52.00 53.00	1.00 1.00 1.00 1.00	tr .17 tr tr				
	52.60- 56.46	alteree (idem a 48.75-52.6), sauf sans veinules; trace pyrite.	A17641 A17642	53.00 54.00	54.00 54.90	1.00 0.90	.17 nil				
	54.90- 55.50	Injection de quartz-calcite + epidotise; 0.5-2% pyrite xeno-	A17643	54.90	55.50	0.60	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
		morphe.									
56.46	78.00	LEUCODIORITE (IDEM A 15.6-38.86) Massive, trace 0.5% pyrite disseminee; quelques passages microgrenus, granulometrie devient progressivement plus fine a partir de 70m.	A17644 A17645 A17675	55.50 56.46 57.40	56.46 57.40 59.19	0.96 0.94 1.79	.17 tr tr				
		59.19- 59.82 2-3% pyrite disseminee hypidiomor- phe.	A17676	59.19	59.82	0.63	tr				
		61.32- 61.82 2-3% pyrite grossiere xenomorphe dans les fractures.	A17677 A17678 A17679	59.82 60.32 61.32	60.32 61.32 61.82	0.50 1.00 0.50	.17 .17 .17				
78.00	91.00	TUF A LAPILLI ET A CENDRE; Contacts tres graduels; teinte vert moyen, massif, meme teinte que diorite a grains fins; presence de quelques lapillis; localement epidotise; trace pyrite; localment aspect siliceux.	A17680 A17681	61.82 80.63	63.30 81.94	1.48 1.31	.17 tr				
		80.70- 81.00 1-2% pyrite disseminee et aussi repartie selon veinules de calcite									
		85.62- 85.80 2% de tres fine pyrite en bordure d'une veine de quartz-tourmaline- calcite, 30AC.	A17682 A17683	84.62 85.62	85.62 86.24	1.00 0.62	.17 .17				
		87.00- 87.15 fracture	A17684	86.24	87.24	1.00	tr				
91.00	98.70	ANDESITE ALTEREE; Teinte vert fonce, chloritise et calcitique; 5-10% de veinules de calcite (fentes de tension) 55AC, 2-4mm.; trace pyrite disseminee, localement silicifie.	A17685 A17646	92.15 93.78	93.60 94.60	1.45 0.82	tr 4.46	4.46			
		94.10- 94.60 Partiellement silicifie, trace- 0.5% pyrite.									
			A17647 A17648 A17649 A17650 A17651	94.60 95.60 96.60 97.60 98.70	95.60 96.60 97.60 98.70 99.40	1.00 1.00 1.00 1.10 0.70	tr .34 tr .17 .34				
98.70	99.40	ZONE SILICIFIEE; Quartz gris, traverse par des veines quartz-chlorite; presence de tourmaline; 1-2% pyrite, trace-0.5% de chalcoppyrite.									
99.40	99.60	ANDESITE ALTEREE; (idem a 91-98.7m.)	A17652	99.40	100.10	0.70	.69				
99.60	100.90	ZONE SILICIFIEE; Traversee par veines de quartz blanc grisatre, fine pyrite (trace-0.5%).	A17653 A17654	100.10 100.80	100.80 101.90	0.70 1.10	2.06 tr	2.06			
00.90	107.60	DIORITE ALTEREE; Chloritisee, 2% leucoxenes, 5% veinules de calcite trace pyrite; contact inf. 20AC.	A17655 A17656	101.90 102.90	102.90 103.90	1.00 1.00	.34 .17				
		103.50- 104.60	A17657	103.90	105.50	1.60	tr				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-192 Zone no: CDP Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 28/ 9/1988
 Canton : ROUYN Rang : V Claim no:1744b Terminé le: 29/ 9/1988
 Lot : 8 Niveau : Section: 2975E Lieu de travail: SURFACE
 Coordonnées au collet : Ligne : 29+75 E Latitude: 4100.00 N Azimut: 147° 0' 0"
 Station: 41+00 N Longitude: 2975.00 E Inclinaison: -90° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10001.70 Longueur: 136.60 M

Arpenté par: J.L.CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
17.70 M	-90° 0' 0"	
136.60 M	-87°30' 0"	147° 0' 0"

Remarques : SINGLESHOT, COORDONNEES ET ELEVATION APPROX.
 CASING ENLEVE

Débit d'eau:
 Cimenté : OUI

Bouchon:
 Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
0.00	12.20	MORT-TERRAIN									
12.20	41.66	LEUCODIORITE; Roche de teinte vert grisatre tachete de blanc, roche massive, tres grenue (dia.2-10mm.); texture equigranulaire; composee de 25-35% de ferro-magnesiens et de 65-75% de feldspaths; pas de quartz observe; tres peu altere (chloritisation des ferromagnesiens), traverse par aucunes veines ou veinules. 37.55- 38.00 Dyke mafique; composition gabbroique metanocrate; contacts nets 60AC.									
41.66	66.76	LEUCODIORITE ALTEREE; Contacts tres nets, devient de teinte grisatre, apparence nebuleuse; devient calcitique modereement a fortement; modereement chloritise; traverse par 1-2% veines de quartz-calcite (0.5-1cm.) 30-80AC; tres fine pyrite associee. 1-2% leucoxenes; remplacement de la calcite par des carbonates de fer localement; trace-0.5% pyrite disseminee. 45.46- 45.90 Veine de quartz se terminant par une zone silicifiee enrichie en tres fine pyrite (2%), contact superieur net a 75AC. 50.75- 54.80 Apparition de fushite associee a amas diffus de teinte beige (carbonate?) donne un aspect brechique localement. 54.44- 54.80 Mod. cisaille et devient tres lessive; loc. silicifie; 1% de pyrite tres fine, leucoxene et fushite augmentent, schistosite 20AC. 54.80- 55.40 Veine de quartz (blanche) avec amas de tourmaline-carbonate-fushite a l'interieur (5%); sterile Contacts nets :sup. 40AC,inf. 45AC Tourmaline-fushite-carbonate aussi abondent de part et d'autre de la veine, 0.5% chalcopryrite le long du contact superieur. 55.40- 59.20 Idem a 50.75 - 55.1m. 59.20- 60.40 Aspect brechique; leucoxenes tres grossiers (1cm.); amas de carbonate sub-angulaire dans une matrice	A17558 A17559 A17560 A17561 A17562 A17563 A17564 A17565 A17566 A17567 A17568 A17569 A17570 A17571 A17572 A17573 A17574	41.66 43.00 44.50 45.46 45.90 47.50 49.00 50.50 52.00 53.00 54.10 54.80 55.40 56.00 57.00 58.00 59.10 60.40	43.00 44.50 45.46 45.90 47.50 49.00 50.50 52.00 53.00 54.10 55.40 56.00 57.00 58.00 59.10 60.40	1.34 1.50 0.96 0.44 1.60 1.50 1.50 1.50 1.00 1.10 0.70 0.60 0.60 1.00 1.00 1.10 1.30	nil nil .17 .69 .17 .17 .17 tr nil nil nil .17 nil tr tr nil nil				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
		chloritisee; trace pyrite.									
		60.40- 64.30 0.5-1.5% pyrite fine disseminee dans leucodiorite chloritisee et calcitique. Calcite disseminee et en veinules, 45-75AC.	A17575 A17576 A17577 A17578	60.40 61.50 62.50 63.50	61.50 62.50 63.50 64.30	1.10 1.00 1.00 0.80	.17 tr .17 2.40	2.40			
		64.30- 64.65 Fortement silicifie. Quartz gris traverse par tres petites veinules de calcite. 0.5% chalcopryrite disseminee. Contact sup. net 40AC.	A17579	64.30	64.65	0.35	2.40	2.40			
		64.65- 65.52 8-10% veines de quartz (1-2cm.); 0.5-1% fine pyrite disseminee, idem a 60.4 - 64.3m.	MOY. A17580	64.65 64.65	70.70 65.52	6.05 0.87	4.15 4.11	4.15 4.11			
		65.52- 66.25 Zone silicifiee fortement. Teinte grisatre; microveinules de calcite avec petite pyrite cubique repartie dans ces veinules. trace-0.5% de pyrite.	A17581	65.52	66.25	0.73	2.40	2.40			
		66.25- 66.76 1-2% pyrite (idem a 64.65-65.52), se termine par une veine de quartz enfumee (6cm.) au contacts nets 50AC.	A17582	66.25	66.76	0.51	5.49	5.49			
66.76	74.60	BASALTE OU ANDESITE MINERALISEE; Teinte assez fonce, moderelement epidotise, roche massive; trace-3% pyrite tres fine repartie dans microfractures epidotisees surtout; roche dure; non magnetique.									
		66.76- 72.05 1-3% fine pyrite.	A17583 A17584 A17585 A17586 A17587	66.76 67.76 68.76 69.70 70.70	67.76 68.76 69.70 70.70 72.05	1.00 1.00 0.94 1.00 1.35	6.51 1.71 3.09 5.83 2.40	6.51 1.71 3.09 5.83 2.40			
		72.05- 73.00 Trace-0.5% pyrite.	A17588	72.05	73.00	0.95	1.71	1.71			
		73.00- 74.60 1-2% pyrite, veine de quartz (blanc) 80AC, de 75.74-75.82 et recoupee par veine de calcite parallele a AC.	A17589	73.00	74.60	1.60	2.40	2.40			
74.60	120.25	BASALTE OU ANDESITE; Teinte vert moyen-fonce, aphanetique generalement pour devenir grenu (1mm.) localement; roche massive; fortement magnetique; generalement traverse par veinules de calcite (1-3%); quelques fractures hematisees.	A17590 A17591	74.60 75.60	75.60 77.30	1.00 1.70	.34 .17				
		77.30- 77.60 Zone silicifiee, calcitique, 7-8% pyrite fine, epidotise.	A17592	77.30	77.60	0.30	4.92	4.92			

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)			
			A17593	77.60	78.60	1.00	tr				
			A17594	78.60	79.94	1.34	tr				
			A17595	79.94	80.94	1.00	tr				
			A17596	80.94	81.94	1.00	.17				
		81.94- 85.97 5-10% veinules de calcite +- de quartz, trace-3% pyrite fine asso- cree aux veinules.									
		81.94- 84.80	A17597	81.94	82.94	1.00	1.03				
			A17598	82.94	83.94	1.00	tr				
			A17599	83.94	84.80	0.86	.17				
		84.80- 85.97 10% veines et veinules quartz- calcite, 2-4% pyrite associee a celles-ci, souvent diffuses.	A17600	84.80	85.97	1.17	3.08	3.08			
		85.97- 94.93 Massif, pas de veinules.	A17601	85.97	87.00	1.03	.17				
			A17602	93.90	94.93	1.03	.17				
		94.93- 95.08 30% veines quartz-calcite avec 3-5% pyrite (< ou = 1mm.), 30AC.	A17603	94.93	95.80	0.87	.34				
		101.84- 103.57 Horizon plus grenue, plus epidoti- se, quelques veines de calcite; non magnetique.	A17604	95.80	96.80	1.00	tr				
		104.60- 106.00 Horizon plus grenue (idem 101.84- 103.57), contacts nets: 25-40AC.									
		108.34- 114.66 Horizon gabbroique; grenue (dia. 1-2mm.); massif, vert moyen epidot- tise, fractures hematisees; leger- ment magnetique; contacts non nets.									
		114.66- 120.25 Devient altere, de teinte gris as- sez fonce; calcite disseminee.									
		117.15- 120.25 Disparition de la magnetique.	A17605	118.25	119.25	1.00	.17				
			A17606	119.25	120.25	1.00	tr				
120.25	125.00	ZONE CISAILLEE ("D SHEAR"); Developpement de la schistosite; chloritise et calcitique pour devenir un schiste a sericite; trace-2% pyrite; quelques veines de quartz (blanc) avec trace de tourmaline-fushite-chalcopyrite. Schistosite 45-60AC.									
		120.25- 122.80 Mod.-leg. cisaille; chloritise et calcitique; schistosite 45-50AC.	A17607	120.25	121.30	1.05	tr				
			A17608	121.30	122.80	1.50	.17				
		122.80- 125.00 Devient un schiste a sericite (60 AC); 5% veines quartz carbonate; tres fracture et bloqueux.	A17609	122.80	123.90	1.10	tr				

FALCONBRIDGE LTEE
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-194 Zone no: CDP Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 30/ 9/1988
Canton : ROUYN Rang : V Claim no:1744b Terminé le: 1/10/1988
Lot : 9

Niveau : Section: 3075E Lieu de travail: SURFACE

Coordonnées au collet : Ligne : 30+75 E Latitude: 4075.00 N Azimut: 212° 0' 0"
Système de référence: STA Station: 40+75 N Longitude: 3075.00 E Inclinaison: -90° 0' 0"
Elévation: 10001.70 Longueur: 157.30 M

Arpenté par: J.L.CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
32.90 M	-89° 0' 0"	212° 0' 0"
93.90 M	-88° 15' 0"	175° 0' 0"
148.70 M	-87° 15' 0"	177° 0' 0"

Remarques : COORDONNEES ET ELEVATION APPROXIMATIVES
CASING ENLEVE, SINGLE SHOT

Débit d'eau:
Cimenté : OUI

Bouchon: NON
Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)			
0.00	28.70	MORT-TERRAIN									
28.70	93.00	ANDESITE OU BASALTES; Teinte vert grisatre moyen-fonce, generalement calcitique, localement chloritise; generalement massif; trace pyrite disseminee; 1-3% de veinules de calcite; generalement magnetique.									
	28.70- 35.00	moderement chloritise et calcitique; teinte fonce verdatre; fortement magnetique; schistosite a 29m 35AC.	A17704 A17705	28.70 30.07	30.07 31.55	1.37 1.48	tr tr				
	38.40- 42.15	Devient grenu, contact graduel; non magnetique; carbonate et chloritise; legere foliation 35AC. (gabbro ou diorite).	A17706	41.10	42.15	1.05	tr				
	42.15- 42.32	Veine de quartz-tourmaline, 35-40 AC.	A17707	42.15	42.70	0.55	.17				
	42.32- 42.70	Gabbro ou diorite altere et folie; fushite, 3-4% pyrite, schistosite 10AC.									
	42.70- 43.70	1% de pyrite disseminee; devient de moins en moins grenu et folie.	A17708	42.70	43.70	1.00	tr				
			A17709	43.70	45.10	1.40	tr				
			A17710	47.40	48.40	1.00	tr				
	48.40- 49.60	Zone alteree et mineralisee en pyrite (2-5%) fine a grossiere.	A17711	48.40	48.93	0.53	1.71				
	48.70- 48.90	Veine de quartz-carbonate-pyrite.									
			A17712	48.93	49.60	0.67	tr				
			A17713	49.60	50.60	1.00	nil				
	51.20- 54.30	Fortement magnetique et de teinte tres fonce; localement aspect siliceux; trace-0.5% de pyrite disseminee.	A17714	53.30	54.30	1.00	tr				
	54.30- 56.55	5-10% de veinules (2-4mm.) de calcite a 40AC.	A17715 A17716	54.30 55.30	55.30 56.55	1.00 1.25	1.54 tr				
	56.55- 60.80	Roche massive et de teinte vert moyen pale, (andesite).									
	60.80- 61.70	5% de veinules de calcite.	A17717	60.80	61.70	0.90	.17				
	61.70- 64.25	Idem a 56.55-60.8m.									
	64.25- 76.00	Roche moderement-fortement magnetique, 5% fentes de tension de calcite; roche chloritisee.	A17718 A17719	69.12 70.65	70.65 71.15	1.53 0.50	.17 .34				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)			
		70.80- 70.96 Veine quartz, tourmaline presente; pyrite abondante en bordure du con- tact superieur. Contact inferieur 60AC.									
			A17720	71.15	72.62	1.47	tr				
		76.00- 82.25 Roche massive, magnetique.									
		82.25- 84.00 Gabbro, idem a 82.25-84m.	A17721	85.40	86.00	0.60	nil				
		88.57- 93.00 Roche massive, magnetique.									
		88.90- 89.57 Amas (10%) de calcite; trace- 0.5% de pyrite.	A17722	88.90	89.57	0.67	nil				
93.00	137.50	DIORITE; Massive teinte vert assez fonce, magnetique, gre- nue (1mm.); quelques fractures hematisees; contact superieur net a 40AC.	A19746	101.50	102.50	1.00	tr				
			A19747	102.50	130.50	28.00	tr				
			A19748	103.50	104.60	1.10	tr				
		103.60- 105.40 Roche fracturee.	A19750	104.60	106.60	2.00	tr				
		106.60- 109.10 5% de veinules de calcite.	A19901	106.60	107.50	0.90	tr				
			A17723	107.50	108.00	0.50	2.40	2.40			
		107.64- 107.80 Veine de quartz-calcite-pyrite pyrite 5%.									
			A19903	109.00	110.00	1.00	tr				
			A19904	110.00	111.00	1.00	tr				
			A19905	111.00	112.00	1.00	.17				
			A19906	112.00	113.15	1.15	tr				
		112.20- 113.15 Fracture.									
			A19907	113.15	114.23	1.08	tr				
		113.50- 114.23 Fracture.									
			A19908	114.23	115.20	0.97	tr				
			A19729	117.10	118.10	1.00	nil				
			A19730	118.10	119.10	1.00	tr				
			A19731	119.10	120.10	1.00	tr				
		119.00- 121.30 5-10% de veinules de calcite.	A17724	120.10	121.10	1.00	.26				
			A19732	121.10	122.10	1.00	tr				
			A19733	122.10	123.40	1.30	tr				
			A19734	123.40	124.40	1.00	tr				
			A19735	124.40	125.40	1.00	.34				
		125.50- 126.00 2-3% tres fine Py associee a veine Ca	A17725	125.50	126.00	0.50	10.29	10.29			
			A19736	126.00	127.00	1.00	tr				
			A19737	127.00	128.00	1.00	tr				
			A19738	128.00	129.00	1.00	tr				
			A17726	129.00	129.50	0.50	2.57	2.57			
		129.12- 129.37 Veine de quartz-calcite-pyrite.									
			A19739	129.50	130.50	1.00	.69				
			A19740	130.50	131.50	1.00	.17				
			A19741	131.50	132.80	1.30	tr				

FALCONBRIDGE LTEE
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-195 Zone no: CDP Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 1/10/1988
Canton: ROUYN Reng: V Claim no: 1744b Terminé le: 3/10/1988
Lot: 9

Niveau: Section: 3075E Lieu de travail: SURFACE

Coordonnées au collet : Ligne: 30+75 E Latitude: 4025.00 N Azimut: 130° 0' 0"
Système de référence: STA Station: 40+25 N Longitude: 3075.00 E Inclinaison: -90° 0' 0"
Élévation: 10001.70 Longueur: 260.90 M

Arpenté par: J.L.CORRIVEAU

Tests de déviation:

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
32.90 M	-88° 0' 0"	131° 0' 0"
75.60 M	-87° 15' 0"	135° 0' 0"
136.60 M	-85° 45' 0"	152° 0' 0"
197.50 M	-81° 15' 0"	167° 0' 0"
258.50 M	-78° 15' 0"	163° 0' 0"

Remarques : COORDONNEES ET ELEVATION APPROXIMATIVES
CASING ENLEVE, SINGLE SHOT

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

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)	Cu	Zn
0.00	28.70	MORT-TERRAIN								
28.70	56.20	GABBRO OU DIORITE; Teinte vert fonce grisatre, massive, non magnetique; granulometrie fine a moyenne (1mm); fractures hematisees frequentes; contact assez graduels entre granulometrie fine a moyenne; pas de pyrite.								
56.20	57.72	ANDESITE OU BASALTE; Teinte vert fonce, aphanetique, massif, non magnetique; trace pyrite disseminee tres fine. Contact superieur net a 55AC.								
57.72	64.50	TUF A LAPILLI; Teinte vert moyen, massif; lapilli de taille millimetrique principalement; contact inferieur net a 45AC et superieur a 80AC? 62.25- 63.74 Dyke gris, massif, composition intermediaire; contact nets, superieur a 70AC et inferieur a 45AC.								
64.50	155.95	BASALTE OU DIORITE A GRAINS FINS? Fortement magnetique, massive, teinte vert fonce, legerement grisatre; grains tres fins; pas de pyrite; fractures hematisees frequentes; aucune veicules de calcite-quartz sauf exceptions. 68.70- 69.00 fracture. 87.00- 87.66 fracture. 89.70- 90.34 5% de veicules de calcite + quartz. 93.90- 98.00 3-5% de veicules de calcite. 102.30- 106.45 8-10% de veicules de calcite + quartz. 103.94- 104.10 Veine carbonate-tourmaline; sericitise. 105.00- 105.25 Veine de quartz-carbonate-tourmaline. 106.45- 114.70 Moderement calcitique, non magnetique, 1-3% de veicules de calcite 114.70- 125.20 Roche massive, leg.-mod. calcitique; non magnetique; fracture de 124.4-124.7m. 125.20- 130.76 Redevient magnetique, massive; leg.-mod. calcitique.	A17748 A17749	102.30 103.50	103.50 105.00	1.20 1.50	tr .17			
			A17750	105.00	105.45	0.45	tr			
			A17751 A17752 A17753	111.90 113.00 114.00	113.00 114.00 114.70	1.10 1.00 0.70	tr .17 .17			

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au, (g/t)	Cu	Zn
		130.76- 134.90 Legerement a moderement cisaille; schistosite bien developpee a 30AC chloritise et calcitique; veinules de calcite paralleles a la schis- tosite (5%).	A17754 A17755	130.76 132.00	132.00 133.00	1.24 1.00	tr .69			
		132.20- 132.70 Fracture.								
		134.00- 134.90 Fracture.	A17756 A17757	133.00 134.00	134.00 134.90	1.00 0.90	tr tr			
		134.90- 152.83 Magnetique et massive;5-7% de vei- nules de calcite + - quartz.	A17758 A17759 A17760 A17761	134.90 136.00 137.00 138.50	136.00 137.00 138.50 139.70	1.10 1.00 1.50 1.20	tr tr .17 .17			
		139.70- 140.05 Veine de quartz-carbonate-tour- maline-pyrite (1%).	MOY. A17762	139.70 139.70	140.05 140.05	0.35 0.35	4.46 4.46	4.46 4.46		
			A17763 A17764	140.05 152.00	141.00 153.00	0.95 1.00	.34 .17			
		152.83- 155.65 Devient altere; developement de la carbonate porphyroblastique (10%) 0.5-1mm., 3-5% veinules quartz- carbonate.	A17765 A17766 A17767	153.00 154.00 154.80	154.00 154.80 155.95	1.00 0.80 1.15	tr tr .69			
		155.65- 155.95 Devient lessive, fushite, 0.5% de pyrite.								
155.95	169.34	ZONE SILICIFIEE ET MINERALISEE; Contact superieur net a 60AC; intensivement sili- cifie; sericitisation, fushite; localement; trace chalcopyrite, pyrite xenomorphe, localement folie a 45AC.	A17658	156.07	156.90	0.83	.34			
		156.80- 158.00 Intensivement silicifie; quartz translucide a grisatre; localement rouille.	A17659	156.90	158.00	1.10	.69			
		158.00- 161.00 Roche foliee a 45AC, sericitisee.	A17660 A17661 A17662 A17663	158.00 159.00 160.00 161.00	159.00 160.00 161.00 162.00	1.00 1.00 1.00 1.00	.69 tr .17 .69			
		161.60- 162.00 Fushite abondante; tres fine pyri- te (1%).	A17664 MOY. A17665 A17666	162.00 163.00 163.00 164.13	163.00 168.10 164.13 165.13	1.00 5.10 1.13 1.00	.86 8.37 15.09 12.34	8.37 15.09 12.34		
		163.45- 166.65 Intensivement silicifie, pyrite xenomorphe (2-4%), fushite-carbo- nate-sericite.								
		164.63- 164.64 Or visible a 164.63m. dans quartz.	A17667 A17668	165.13 166.13	166.13 167.10	1.00 0.97	7.20 2.40	7.20 2.40		

NU GEOCHEMISTRY

Diamond Drill Hole no: 46-195

Township: Roway

Log Summary		Geochemistry Sample					
Location (m) From To		Rock type	Sample no.	Location (m) From To		Au (ppb)	Remarks
0	28.70	M-T					
28.70	57.72	Gabbro	46-195-1	28.70	46.00	<5	
			46-195-2	46.00	57.72	<5	
57.72	64.50	Tuf à lapilli	46-195-3	57.72	64.50	<5	
64.50	155.95	16 ou diorite?	46-195-4	64.50	86.50	<5	
			46-195-5	86.50	102.3	<5	
			46-195-6	106.4	130.76	<5	
			46-195-7	141.0	152.0	<5	
			46-195-8	186.60	196.15	<5	
			46-195-9	214.00	221.80	<5	
260.90		fin du trou					

FALCONBRIDGE LTEE
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-196 Zone no: CDP Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 3/10/1988
Canton : ROUYN Rang : V Claim no:1744b Terminé le: 5/10/1988
Lot : 9

Niveau : Section: 3125E Lieu de travail: SURFACE

Coordonnées au collet : Ligne : 31+25 E Latitude: 4075.00 N Azimut: 140° 0' 0"
Système de référence: STA Station: 40+75 N Longitude: 3125.00 E Inclinaison: -90° 0' 0"
Elévation: 10001.70 Longueur: 258.50 M

Arpenté par: J.L.CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
51.20 M	-87° 0' 0"	142° 0' 0"
112.20 M	-85°30' 0"	163° 0' 0"
173.10 M	-86°15' 0"	205° 0' 0"
234.10 M	-80° 0' 0"	172° 0' 0"

Remarques : COORDONNEES ET ELEVATION APPROXIMATIVES
CASING ENLEVE, SINGLE SHOT.

Débit d'eau:
Cimenté : OUI

Bouchon: NON
Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₂ (g/t)			
137.56	156.40	TUF A LAPILLI; Teinte vert grisatre, generalement massive; fractures hematisees; lapilli de taille milimetrique a centimetrique et de composition felsique; matrice de composition intermediaire, rares veinules de calcite; passages de tuf a cendre;	A17858	139.43	139.92	0.49	tr				
		139.92- 140.30 Veine de quartz-tourmaline-calcite trace pyrite.	A17859	139.92	140.30	0.38	tr				
			A17860	140.30	141.30	1.00	tr				
156.40	178.80	ZONE MODEREMENT CISAILLEE; Roche devient chloritisee et calcitique, schistosite generalement developpee de facon faible a modere a 35AC; 8-10% de veinules de calcite 40-60AC, pyrite (0.5-2%) surtout abondante a proximite des veines de calcite.	A17861	156.40	157.40	1.00	tr				
			A17862	157.40	158.40	1.00	tr				
		158.00- 165.87 Roche magnetique.	A17863	158.40	159.40	1.00	nil				
			A17864	159.40	160.40	1.00	nil				
			A17865	160.40	161.40	1.00	tr				
			A17866	161.40	162.40	1.00	nil				
			A17867	162.40	163.40	1.00	tr				
			A17868	163.40	164.40	1.00	tr				
			A17869	164.40	165.87	1.47	tr				
		165.87- 166.80 25% d'injections de calcite parallele a la schistosite (35AC); fortement magnetique; trace-3% pyrite.	A17870	165.87	166.80	0.93	tr				
			A17871	166.80	167.80	1.00	nil				
			A17872	167.80	168.80	1.00	tr				
			A17873	168.80	169.80	1.00	nil				
			A17874	169.80	170.80	1.00	nil				
		170.50- 178.80 Devient aspect siliceux; plus calcitique; fentes de tension abondantes et d'aspect enchevetrees; trace chalcopryrite, trace-0.5% de pyrite, contact sup. a 35AC.	A17875	170.80	171.80	1.00	tr				
			A17876	171.80	172.80	1.00	tr				
			A17877	172.80	173.80	1.00	nil				
			A17878	173.80	174.80	1.00	tr				
			A17879	174.80	175.80	1.00	nil				
			A17880	175.80	176.80	1.00	nil				
			A17881	176.80	177.80	1.00	tr				
			A17882	177.80	178.80	1.00	tr				
178.80	192.45	ZONE FORTEMENT CISAILLEE ET ALTEREE; Fortement sericitise, schistosite tres bien developpee de 40-45AC; carbonate: traverse par des veines de quartz-carbonate+calcite; tres fracture; pyrite fine a idiomorphe repartie selon les plans de la schistosite et varie de 0.5-4%; contact superieur net a 30AC.									
		178.80- 180.20 3-4% de pyrite xenomorphe a idiomorphe.	A17883	178.80	179.80	1.00	1.20				
			A17884	179.80	180.80	1.00	4.46				
		180.20- 180.60 Tres fracture, gouge.	A17885	180.80	181.80	1.00	nil				
			A17886	181.80	182.80	1.00	1.37				
		182.30- 182.50 Carotte perdue.	A17887	182.80	183.80	1.00	6.17				
			A17888	183.80	184.80	1.00	1.03				
			A17889	184.80	185.80	1.00	7.72				
			A17890	185.80	186.80	1.00	10.97				
			A17891	186.80	187.80	1.00	1.37				

FALCONBRIDGE LTEE
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-197 Zone no: CDP Contracteur: FORAGES BENOIT Débuté le: 5/10/1988
Canton: ROUYN Rang: V Claim no: 1744 B Terminé le: 7/10/1988
Lot: 9

Niveau: Section: 3175.00 E Lieu de travail: SURFACE
Coordonnées au collet: Ligne: 31+75 E Latitude: 4075.00 N Azimut: 140° 0' 0"
Système de référence: STA Station: 40+75 N Longitude: 3175.00 E Inclinaison: -89° 0' 0"
Elévation: 10001.70 Longueur: 289.00 M

Arpenté par: J.L.CORRIVEAU

Tests de déviation:	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	48.10 M	-89° 0' 0"	140° 0' 0"
	109.10 M	-87° 0' 0"	123° 0' 0"
	170.10 M	-86° 50' 0"	132° 0' 0"
	231.10 M	-82° 50' 0"	159° 0' 0"
	289.00 M	-82° 0' 0"	158° 0' 0"

Remarques: COORDONNEES ET ELEVATION APPROXIMATIVES
CASING ENLEVE, SINGLSHOT.

Débit d'eau:
Cimenté: OUI

Bouchon: OUI
Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₁ (g/t)			
200.20	206.30	TUF A CENDRE ET A LAPILLI Roche generalement fracture.	17953	204.00	205.30	1.30	tr				
		204.50- 206.30 Roche devient alteree; calcitique; apparition de veines de quartz- carbonate-fushite; trace chalcop- pyrite.	17954	205.30	206.30	1.00	tr				
206.30	224.68	ZONE CISAILLEE ET SILICIFIEE Fortement cisaille et altere; generalement silici- fie; sericitise et carbonate; tr-4% Pyrite; schistosite Ac@45-60.									
		206.30- 207.70 Partiellement silicifie; fortement carbonate (carbonate en amas al- longes selon la schistosite Ac@60) 1-3% Pyrite; veines de quartz-car- bonate.	17955	206.30	207.70	1.40	2.06				
		207.40- 208.33 Fortement silicifie; quartz trans- lucide a legerement grisatre; 0.5- 1% Pyrite.	MOY. 17956	207.70 207.70	209.33 208.33	1.63 0.63	3.36 3.26	3.36 3.26			
		208.33- 213.46 Silicifie; carbonate abondants en veines; sericitise; schistosite Ac@45; souvent texture poreuse; trace Cp; passage altere en fushite; 0.5-1% Pyrite.	17957 17958 17959 17960 17961	208.33 209.33 210.33 211.33 212.33	209.33 210.33 211.33 212.33 213.46	1.00 1.00 1.00 1.00 1.13	3.43 .17 tr .34 1.37	3.43			
		213.46- 213.80 Fortement silicifie; tourmaline; 0.5-1% pyrite.	17962	213.46	213.80	0.34	2.06				
		213.80- 215.00 Passage chloritise; non silicifie; veinules de quartz-carbonate paral- leles a la schistosite Ac@45.	17963	213.80	215.65	1.85	.17				
		215.00- 215.65 Fortement fracture(bloqueux).									
		215.65- 217.10 Fortement cisaille et altere; for- tement carbonate, sericitise; ap- parition de fine magnetite dispo- see selon les plans de la schisto- site AC@55.	17964 17965	215.65 216.65	216.65 217.10	1.00 0.45	.34 1.03				
		217.10- 217.60 Fortement silicifie; 4-5% pyrite xenomorphe; carbonate.	MOY. 17966	217.10 217.10	219.80 217.76	2.70 0.66	4.17 12.11	4.17 12.11			
		217.60- 218.80 Passage chloritise (idem a 213.80- 215.00); magnetique; schistosite	17967	217.76	218.80	1.04	.17	0.17			

FALCONBRIDGE LTEE
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-198 Zone no: CDP Contracteur: FORAGES BENOIT Débuté le: 7/10/1988
Canton : ROUYN Rang : V Claim no:1744B Terminé le: 7/10/1988
Lot : 9

Niveau : Section: 2975 E Lieu de travail: SURFACE
Coordonnées au collet : Ligne : 41+50 M Latitude: 4150.00 N Azimut: 324° 0' 0"
Système de référence: STA Station: 29+75 E Longitude: 2975.00 E Inclinaison: -89° 0' 0"
Elévation: 10001.70 Longueur: 106.10 M

Arpenté par: J.L.CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
32.90 M	-89° 0' 0"	324° 0' 0"
106.10 M	-89° 0' 0"	174° 0' 0"

Remarques : COORDONNEES ET ELEVATION APPROXIMATIVES
CASING ENLEVE, SINGLESHT

Débit d'eau:
Cimenté : OUI

Bouchon: OUI
Dimension de la carotte: BQ

FALCONBRIDGE LTEE
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-199 Zone no: CDP Contracteur: FORAGES BENOIT Débuté le: 8/10/1988
Canton : ROUYN Rang : V Claim no:1744B Terminé le: 8/10/1988
Lot : 9

Niveau : Section: 3050E Lieu de travail: SURFACE

Coordonnées au collet : Ligne : 41+50 N Latitude: 4150.00 N Azimut: 152° 0' 0"
Système de référence: STA Station: 30+50 E Longitude: 3050.00 E Inclinaison: -89° 0' 0"
Elévation: 10001.70 Longueur: 132.30 M

Arpenté par: J.L.CORRIVEAU

Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	39.02 M	-89° 0' 0"	152° 0' 0"
	100.00 M	-86° 0' 0"	157° 0' 0"

Remarques : COORDONNEES ET ELEVATION APPROXIMATIVES
CASING ENLEVE, SINGLESHOT.

Débit d'eau:
Cimenté : OUI

Bouchon: OUI
Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₁ (g/t)			
0.00											
0.00	33.00	MORT-TERRAIN									
33.00	88.10	LEUCODIORITE Massive, de teinte gris pale, grossierement grenue formee de 25-30% de cristaux ferromagnesiens et de 70-75% de feldspaths; non magnetique; trace de pyrite disseminee.									
		54.50- 56.26 Passage folie (Ac@30); carbonate.	19779	54.50	55.50	1.00	.17				
			19780	55.50	56.26	0.76	tr				
			19781	62.70	64.24	1.54	tr				
		82.37- 86.30 Legerement cisaille; foliation Ac@15; legerement epidotise; trace a 1% pyrite fine associee a des veinules de quartz-calcite +/- epi dote.	19782	82.37	83.85	1.48	.17				
			19783	83.85	85.35	1.50	.17				
			19784	85.35	86.30	0.95	tr				
88.10	115.20	LEUCODIORITE ALTEREE Devient de teinte gris plus fonce; grains difficilement differenciables; texture floue; moderement a fortement calcitique; 1-2% leucoxenes; chloritise et sericitise moderement; generalement non folie; 3-5% veinules de calcite +/- quartz(Ac@30-80) trace a 0.5% pyrite disseminee.	19785	88.10	89.90	1.80	tr				
			19786	89.90	91.40	1.50	tr				
			19787	91.40	92.90	1.50	tr				
			19788	92.90	94.40	1.50	tr				
			19789	94.40	95.90	1.50	tr				
			19790	95.90	97.40	1.50	.17				
			19791	97.40	98.40	1.00	tr				
			19792	98.40	99.40	1.00	tr				
			19793	99.40	100.40	1.00	tr				
			19794	100.40	101.40	1.00	tr				
		100.50- 102.00 Legerement folie(Ac@00-15); fortement calcitique; 0.5-2% pyrite, fushite.	19795	101.40	102.00	0.60	tr				
		102.00- 102.37 Veine de quartz-carbonate; chalcopryrite massive intersticielle (8-10%); tourmaline associee a la chlorite; contacts sup:Ac@20, inf: Ac@45.	19796	102.00	102.37	0.37	2.74	2.74			
			19797	102.37	103.20	0.83	tr				
			19798	103.20	104.20	1.00	.17				
			19799	104.20	105.20	1.00	tr				
			19800	105.20	106.20	1.00	tr				
			19801	106.20	107.20	1.00	.17				
			19802	107.20	108.20	1.00	tr				
			19803	108.20	109.20	1.00	tr				
			19804	109.20	110.20	1.00	tr				
			19805	110.20	111.20	1.00	.17				
			19806	111.20	112.20	1.00	tr				
			19807	112.20	113.20	1.00	tr				
			19808	113.20	114.20	1.00	tr				
			19809	114.20	115.20	1.00	nil				
115.20	119.20	LEUCODIORITE (idem a 33.00-88.10) Massive; legerement calcitique; teinte gris pale, grenue; 1-2% veinules de calcite.	19810	115.20	116.70	1.50	nil				
			19811	116.70	118.22	1.52	tr				
			19812	118.22	119.20	0.98	tr				
119.20	127.00	LEUCODIORITE ALTEREE (idem a 88.10-115.20) Teinte gris moyen-fonce; disparition des grains; moderement a fortement calcitique; 8-10% veinules de calcite +/- quartz (Ac 50-80); trace pyrite disseminee.	19813	119.20	120.66	1.46	tr				
			19814	120.66	122.15	1.49	nil				
			19815	122.15	123.66	1.51	tr				
			19816	123.66	125.10	1.44	tr				
			19817	125.10	126.50	1.40	tr				

FALCONBRIDGE LTEE
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-200 Zone no: CDP Contracteur: FORAGES BENOIT Débuté le: 9/10/1988
Canton : ROUYN Rang : V Claim no:17448 Terminé le: 10/10/1988
Lot : 9

Niveau : Section: 3150E Lieu de travail: SURFACE

Coordonnées au collet : Ligne : 41+50 N Latitude: 4150.00 N Azimut: 242° 0' 0"
Station: 31+50 E Longitude: 3150.00 E Inclinaison: -87°30' 0"
Système de référence: STA Elévation: 10001.70 Longueur: 222.80 M

Arpenté par: J.L.CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
48.17 M	-87°30' 0"	242° 0' 0"
109.15 M	-88° 0' 0"	219° 0' 0"
170.12 M	-87°45' 0"	172° 0' 0"
222.87 M	-85°45' 0"	

Remarques : COORDONNEES ET ELEVATION APPROXIMATIVES,
CASING ENLEVE, SINGLESHT

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

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au (g/t)	Au ₁ (g/t)			
		Tourmaline en amas disseminés; veine de quartz-calcite; fortement epidotise localement.									
			19843	114.80	116.30	1.50	tr				
117.30	130.70	LEUCODIORITE (idem a 58.00-111.80) Massive, grossierement grenue, gris moyen; locale- ment a texture ophitique.	19844	116.30	117.80	1.50	.17				
130.70	144.16	ZONE CISAILLEE ET ALTEREE Devient de teinte gris pale; legerement a forte- ment cisaille; fortement calcitique; leucoxenes; trace de pyrite disseminee.									
		130.70- 138.45	19845	130.70	132.20	1.50	tr				
		Legerement cisaille; fentes de tension remplies de calcite tres fine et abondantes Aca70; forte- ment calcitique.	19846	132.20	133.70	1.50	tr				
			19847	133.70	135.20	1.50	tr				
			19848	135.20	136.68	1.48	tr				
		135.80- 136.65									
		0.5% fine pyrite associee a une veine de calcite Aca5.									
		138.45- 142.85	19849	136.68	138.45	1.77	tr				
		Fortement cisaille; fortement cal- citique et moderelement sericitise; chloritise; foliation Aca20-40; veine de quartz-carbonate-fushite de 139.00-139.20.	19850	138.45	139.32	0.87	tr				
			19851	139.32	140.12	0.80	tr				
			19852	140.12	141.12	1.00	tr				
			19853	141.12	142.20	1.08	tr				
			19854	142.20	143.16	0.96	tr				
144.16	152.80	LEUCODIORITE ALTEREE Fortement calcitique, fines fentes de tension remplies de calcite; roche assez massive.	19855	143.16	144.16	1.00	tr				
152.80	182.40	LEUCODIORITE Massive, granulometrie moyenne a grossiere; teinte gris verdatre a vert moyen.	19856	154.95	156.62	1.67	.17				
		155.00- 156.62									
		Roche chloritisee avec amas de calcite; fracturee.									
		173.10- 180.60									
		Passage de teinte vert et a granu- lometrie plus fine; veines de quartz-calcite rares.									
		180.60- 181.26	19857	180.60	181.26	0.66	tr				
		Passage avec 25% d'injections de quartz +/- calcite.									
182.40	210.95	ZONE MODEREMENT CISAILLEE 15-25% fentes de tension remplies de calcite (1-15mm) Aca30-50; fortement calcitique; schisto- site pas ou peu developpee; Aca00-20; roche chlo- ritisee; 1-3% de leucoxenes; trace de pyrite.	19858	182.40	183.90	1.50	tr				
			19859	183.90	185.30	1.40	.17				
			19860	185.30	186.80	1.50	tr				
			19861	186.80	188.40	1.60	tr				
			19862	188.40	189.80	1.40	tr				
			19863	189.80	191.30	1.50	tr				
			19864	191.30	192.80	1.50	.17				
			19865	192.80	194.30	1.50	tr				
			19866	194.30	195.80	1.50	tr				
			19867	195.80	197.20	1.40	nil				
			19868	197.20	198.40	1.20	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au g/t	Au, g/t			
0.00	6.70	MORT-TERRAIN									
6.70	57.10	DIORITE MASSIVE Teinte vert fonce, generalement non magnetique, grenue(1mm); occasionnellement epidotisee; pas de grains de quartz observe; 1-3% veinules de calcite -epidote; fractures hematisees frequentes; trace-0.5% pyrite disseminee. RQD 80% fractures Ac@25-60. 6.70- 11.80 Fortement magnetique.									
57.10	99.10	TUF A LAPILLI ET A CENDRE Teinte gris moyen verdatre, massif a legerement folie; lapilli de taille centimetrique (1-3cm) et millimetrique (3-10mm) et de composition felsique; matrice chloritisee; trace de pyrite cubique dis- seminee. Legere foliation locale Ac@40 (64.00); s grosse pyrite cubique disseminee a proximite du contact superieur avec veinules de carbonate; RQD 65-70%	14659 14660	57.10 63.00	58.60 64.00	1.50 1.00	tr tr				
		64.00- 64.40 Veine de quartz-calcite-pyrite, Ac@07; texture poreuse; grosse pyrite disseminee plus abondante a proximite de la veine.	14661	64.00	64.40	0.40	.17				
		64.55- 65.20 Veine de quartz-calcite-pyrite, Ac@05; idem a 64.00-64.20.	14662	64.40	65.20	0.80	.69				
		65.20- 77.85 Tuf a cendre; generalement massif, de teinte gris verdatre; faible- ment a moderement calcitique; trace -1% pyrite disseminee; vei- nules de calcite(1-3mm) Ac@20-65. RQD 70% fractures Ac@00, 65.	14663 14664 14665	65.20 66.20 69.50	66.20 67.20 71.00	1.00 1.00 1.50	.34 1.03 .17				
		74.20- 74.48 Fracture	14666	75.00	76.50	1.50	tr				
		75.30- 75.70 Fracture	14667 14668	76.50 77.70	77.70 78.65	1.20 0.95	tr tr				
		77.85- 78.65 Schistosite developpee Ac@30.									
		78.65- 80.57 Tuf ou basalte amygdalaire? 10-15% amas (amygdules) de calcite de forme allonges selon la schis- site Ac@30; matrice chloritisee et sericitise.	14669 14670	78.65 79.50	79.50 80.57	0.85 1.07	tr tr				
		80.57- 81.70	14671	80.57	81.70	1.13	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au g/t	Au, g/t			
		calcite-quartz-pyrite Ac200-30.	14696	139.33	140.00	0.67	tr				
		139.60- 139.80 Veine de quartz sterile.	14697	147.88	149.27	1.39	tr				
		147.90- 152.55 5-10% de veines de veinules de calcite (Ac2 15, 55); modere- ment a fortement calcitique. RQD 60-70%	14698	149.27	150.78	1.51	tr				
		166.00- 171.50 Legerement a modere-ment cisaille; 10-15% veinules de calcite (fentes de tension) Ac240; pyrite cubique gros- siere disseminee (tr-1%); magnetique; RQD 50-60%.	14699	165.10	166.60	1.50	tr				
			14700	166.60	168.05	1.45	.17				
			14701	168.05	169.57	1.52	tr				
			14702	169.57	170.97	1.40	tr				
			14703	170.97	172.43	1.46	tr				
		171.50- 181.90 Roche massive, grains fins a moyen faiblement a modere-ment calcitique trace de pyrite disseminee; tres legerement epidotisee; RQD 70-75%.									
		181.90- 183.80 Passage modere-ment epidotise surtout en bordure des veines de quartz; tr Py disseminee.	14704	181.90	183.35	1.45	tr				
			14705	183.35	184.86	1.51	.69				
		183.80- 213.85 Roche massive, magnetique, non calcitique, pas de veinules; trace a 1% pyrite disseminee. RQD 75-85%.	14706	184.86	186.32	1.46	tr				
		204.20- 205.85 Dyke gris fonce, tres dure; 0.5% pyrite disseminee; magnetique et calcitique.	14707	204.20	205.20	1.00	tr				
			14708	205.20	205.85	0.65	tr				
		209.00- 216.16 Devient plus chloritise; 3-5% vei- nules de calcite; disparition de la magnetique et devient calcitique a 213.85.	14709	212.00	213.50	1.50	tr				
			14710	213.50	215.00	1.50	tr				
			14711	215.00	216.16	1.16	tr				
16.16	244.90	TUF A LAPILLI ET A CENDRE Teinte vert gris moyen; fortement calcitique, matrice chloritisee; composition intermediaire a mafique; 5-10% lapilli de taille centimetrique (1-5cm); foliation legere Ac230; trace a 0.5% pyrite surtout associe aux fractures; RQD 75-80%.	14712	216.16	217.16	1.00	.34				
		231.10- 244.90 Devient modere-ment cisaille; foli- ation bien developpee Ac230-40; fortement calcitique; modere-ment chloritise, legerement sericitise; RQD 35-40.	14713	231.80	233.10	1.30	.69				
			14714	233.10	234.10	1.00	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au g/t	Au, g/t			
		233.50- 240.20 RQD 50-60%	14715	234.10	235.60	1.50	tr				
			14716	235.60	237.10	1.50	tr				
			14717	237.10	238.60	1.50	tr				
			14718	238.60	240.20	1.60	tr				
			14719	240.20	241.70	1.50	.17				
			14720	241.70	243.20	1.50	tr				
			14721	243.20	244.90	1.70	tr				
244.90	251.30	ZONE CISAILLEE Tres fracture; fortement chloritise et calcitique, sericitise; plans de cisaillements formes de chlo- rite et sericite; schistosite Ac@40-45; 3% veinu- les et veines de calcite paralleles a la schisto- site; passages tres mous; pas de sulphures; RQD 10%.	14722	244.90	246.30	1.40	tr				
			14723	246.30	247.80	1.50	tr				
			14724	247.80	249.30	1.50	nil				
			14725	249.30	250.30	1.00	tr				
			14726	250.30	251.30	1.00	.17				
		251.05- 251.25 Veine de quartz-calcite sterile, Ac@30.									
51.30	273.00	TUF A CENDRE ET A CRISTAUX Teinte vert grisatre fonce, matrice fortement chloritisee et calcitique; schistosite legerement a moderement developpee Ac@45-55; 5% veinules de calcite paralleles a la schistosite dans la partie inferieure et a Ac@25-35 dans la partie superieu- re. RQD 40-50%.									
		251.30- 254.34 Moderement a faiblement cisaille; fortement calcitique; RQD 30-40%.	14727	251.30	252.80	1.50	tr				
			14728	252.80	254.34	1.54	.17				
73.00	292.00	ANDESITE ? Teinte vert moyen bouteille; fortement calcitique; 5% veinules et amas de calcite; generalement mas- sif; contacts non nets; RQD 50-55%.	14729	285.30	286.30	1.00	tr				
		286.30- 290.45 Moderement cisaille; sericitise; schistosite bien developpee Ac@30; amas de chalcopryrite associe a une veine de quartz(3cm).	14730	286.30	287.50	1.20	tr				
			14731	287.50	288.30	0.80	nil				
			14732	288.30	289.65	1.35	.34				
			14733	289.65	291.10	1.45	tr				
		Veine de quartz (blanc)-calcite sterile Ac@40,50. RQD 15-20%.									
92.00	295.40	ANDESITE COUSSINEE Teinte vert grisatre; bordures de coussins recon- naissables; roche massive; micro-veinules de calcite non reparties uniformement; trace de pyrite cubique disseminee; legerement calcitique; RQD 55%.	14734	291.10	292.24	1.14	.17				
			14735	292.24	293.74	1.50	tr				
295.40	331.60	TUF A LAPILLI OU ANDESITE COUSSINEE? Teinte vert grisatre; ressemble aux andesites coussinees mais bordures de coussins non evidentes et presence de cristaux de teinte beige et de	14736	303.20	304.70	1.50	tr				
			14737	304.70	306.20	1.50	.17				
			14738	306.20	307.70	1.50	tr				
			14739	307.70	309.30	1.60	nil				

FALCONBRIDGE LTEE
 JOURNAL DE SONDAGE
 Propriété: LAC PELLETIER 046

Trou no: 46-202 Zone no: CDP Contracteur: FORAGES BENOIT Débuté le: 20/10/1988
 Canton : ROUYM Rang : V Claim no: BLOC 56 Terminé le: 21/10/1988
 Lot : 8

Niveau : Section: 2932E Lieu de travail: SURFACE

Coordonnées au collet : Ligne : 38+50 M Latitude: 3849.97 M Azimut: 177° 0' 0"
 Station: 29+32 E Longitude: 2931.87 E Inclinaison: -90° 0' 0"
 Système de référence: STA Elévation: 10001.40 Longueur: 170.10 M

Arpenté par: J.L.CORRIVEAU

Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	12.19 M	-89°30' 0"	
	42.67 M	-89° 0' 0"	177° 0' 0"
	73.15 M	-89° 0' 0"	183° 0' 0"
	97.54 M	-88° 0' 0"	189° 0' 0"

Remarques : MULTISHOT, CASING EN PLACE

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

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long (M)	Au g/t	Au, g/t			
0.00	10.40	MORT-TERRAIN									
10.40	64.85	DIORITE Vert fonce, massive, granulometrie moyenne a grossiere; homogene; generalement non magnetique; peu alteree, tres legerement epidotisee; trace a 1% pyrite cubique disseminee non uniformement; 2-4% veinules epidotisees, 1-3% veinules de calcite. RQD 50-60%.									
		10.40- 14.30 Fortement magnetique; 1-2% pyrite.	14747	10.40	11.40	1.00	.69				
			14748	11.40	12.40	1.00	tr				
			14749	17.70	18.40	0.70	.17				
		18.08- 18.30 5% pyrite cubique disseminee.									
		30.20- 31.07 Injections de calcite-quartz; trace de chalcopryrite, 1-2% pyrite grossiere disseminee.	14750	29.20	30.20	1.00	tr				
			14751	30.20	31.07	0.87	tr				
		45.00- 51.00 RQD 65-70%									
		58.55- 60.93 Dyke ou andesite massive? Teinte vert assez pale grisatre; grains fins; contacts nets superieur Aca50, inferieur Aca30; RQD 65%									
64.85	72.40	TUF A LAPILLI Contact superieur net a Aca40; Teinte gris pale, altere, fortement calcitique; legere foliation Aca40; 10-20% lapilli de taille centimetrique. RQD 65%.									
72.40	100.00	TUF A CENDRE Homogene; fragments de 1-3mm allonges suivant la foliation; matrice calcitique et legerement sericitisee; trace de pyrite; legere foliation de 83.80-94.00; Aca30-50. RQD 65-70, fractures Aca10,30-45,85.	14753	83.20	84.70	1.50	tr				
		83.35- 93.90 Passage fracture et bloqueux; fortement calcitique. RQD 15-30%, fractures Aca25,40,85.									
		83.35- 83.80 Fracture, RQD 10%									
		83.80- 85.30 RQD 20-25%	14754	84.70	86.20	1.50	tr				
		85.30- 88.05 Fracture, RQD 15%	14755	86.20	87.70	1.50	tr				
			14756	87.70	89.20	1.50	tr				
		88.05- 90.80	14757	89.20	90.70	1.50	tr				

ANNEXE 3

ETUDE GEOSTATISTIQUE

046 - Rapport

GROUPE CONSEIL DOZ INC.

RAPPORT GÉOSTATISTIQUE
DE LA
PROPRIÉTÉ LAC PELLETIER
POUR
FALCONBRIDGE LTÉE



MARC-ANDRÉ CLOUTIER, M.Sc.A., Ingénieur géologue

ALAIN MOREAU, M.Sc.A., Géoinformaticien

I TRAITEMENT GÉOSTATISTIQUE DES DONNÉES
DE TENEUR D'OR DU GITE LAC PELLETIER

I.1 INTRODUCTION

Le traitement géostatistique des données de la propriété Lac Pelletier a pour but de caractériser les zones aurifères D, P, P₁ et P₂ ainsi que de vérifier la relation qui existe entre la teneur et l'épaisseur de la minéralisation.

I.2 ÉCHANTILLONNAGE

76 intersections de carottes de sondage ont été utilisées pour cette étude et représentent les zones D, P, P₁ et P₂. Pour ces intersections, nous avons la teneur d'or en grammes/tonne ainsi que l'épaisseur vraie mesurée en mètres.

II STATISTIQUES D'ENSEMBLE DES ZONES D, P, P₁ ET P₂

Le tableau 1 illustre les principales statistiques de la teneur d'or des zones minéralisées.

TABLEAU 1: STATISTIQUES SUR LA TENEUR D'OR

ZONE	TENEUR MOYENNE (glt)	ÉCART-TYPE (glt)	COEFFICIENT DE VARIATION
D	3.58	0.66	0.18
P	6.63	5.29	0.80
P ₁	8.07	4.41	0.55
P ₂	8.42	5.26	0.62
P+P ₁ +P ₂	7.23	5.16	0.71
Global	6.99	5.07	0.73

Le tableau 2 illustre les principales statistiques sur les épaisseurs vraies des zones minéralisées.

TABLEAU 2: STATISTIQUES SUR LES ÉPAISSEURS VRAIES

ZONE	ÉPAISSEUR MOYENNE (m)	ÉCART-TYPE (m)	COEFFICIENT DE VARIATION
D	2.66	0.92	0.35
P	3.61	1.88	0.52
P ₁	3.02	1.77	0.59
P ₂	2.60	1.04	0.40
P+P ₁ +P ₂	3.32	1.80	0.54
Global	3.28	1.76	0.54

II STATISTIQUES D'ENSEMBLE DES ZONES D, P, P₁ ET P₂ (suite)

Le tableau 3 illustre les principales statistiques sur les accumulations (teneur x épaisseur) des zones minéralisées.

TABLEAU 3: STATISTIQUES SUR LES ACCUMULATIONS

ZONE	ACCUMULATION MOYENNE (g x m / t)	ÉCART-TYPE (g x m / t)	COEFFICIENT DE VARIATION
D	9.57	3.96	0.41
P	24.26	20.95	0.86
P ₁	22.04	13.86	0.63
P ₂	22.46	16.52	0.74
P+P ₁ +P ₂	23.48	18.94	0.81
Global	22.57	18.66	0.83

Le tableau 4 illustre la statistique de la corrélation simple entre la teneur et l'épaisseur vraie des zones minéralisées.

TABLEAU 4: COEFFICIENT DE CORRELATION ENTRE LA TENEUR ET L'ÉPAISSEUR VRAIE

ZONE	COEFFICIENT DE CORRELATION
D	0.07
P	0.03
P ₁	- 0.30
P ₂	0.11
P+P ₁ +P ₂	- 0.06
Global	- 0.04

Les figures 1 à 12 illustre les distributions cumulatives des accumulations des zones minéralisées.

III DISCUSSION DES RÉSULTATS

Les résultats montrent que les zones P₁ et P₂ ont des teneurs moyennes semblables et supérieures à la zone P. La zone D a une teneur moyenne plus faible que l'ensemble des autres zones mais il faut dire que nous n'avons que 5 échantillons de la zone D.

En ce qui a trait aux épaisseurs vraies, les zones D et P₂ ont des épaisseurs vraies comparables tandis que les autres zones ont sensiblement les mêmes épaisseurs vraies.

Au niveau des accumulations, l'on remarque, sauf pour la zone D, des accumulations moyennes silimaires.

Finalement, il existe peu de relation pour une zone donnée entre l'épaisseur vraie et la teneur. La seule relation significative est celle de la zone P₁ où l'on constate une corrélation négative.

De tous ces résultats, l'on peut déduire 2 choses:

- (1) L'accumulation moyenne entre les zones (sauf la zone D) est relativement semblable. Cela signifie que la quantité de métal (Au) est la même peu importe la zone. De plus, puisque chaque zone possède des teneurs moyennes et épaisseurs vraies moyennes sensiblement différentes, cela implique que plus une zone a une teneur moyenne élevée plus l'épaisseur moyenne est faible.
- (2) Sauf pour la zone D, le degré d'erraticité de la minéralisation aurifère mesurée par le coefficient de coefficient de variation (rapport entre l'écart-type et la moyenne) est à peu près le même pour l'ensemble des zones minéralisées (au niveau des accumulations). Un coefficient de variation légèrement inférieur ou près de 1 indique une minéralisation peu erratique.

Finalement, les histogrammes et les courbes cumulatives ont été calculés sur les accumulations pour avoir une meilleure idée de la distribution de la minéralisation. Pour les teneurs, il existe plusieurs populations induites par le fait que les longueurs d'échantillons ne sont pas constantes: la distribution statistique des teneurs d'or est fortement influencée par des variabilités de longueur d'échantillons.

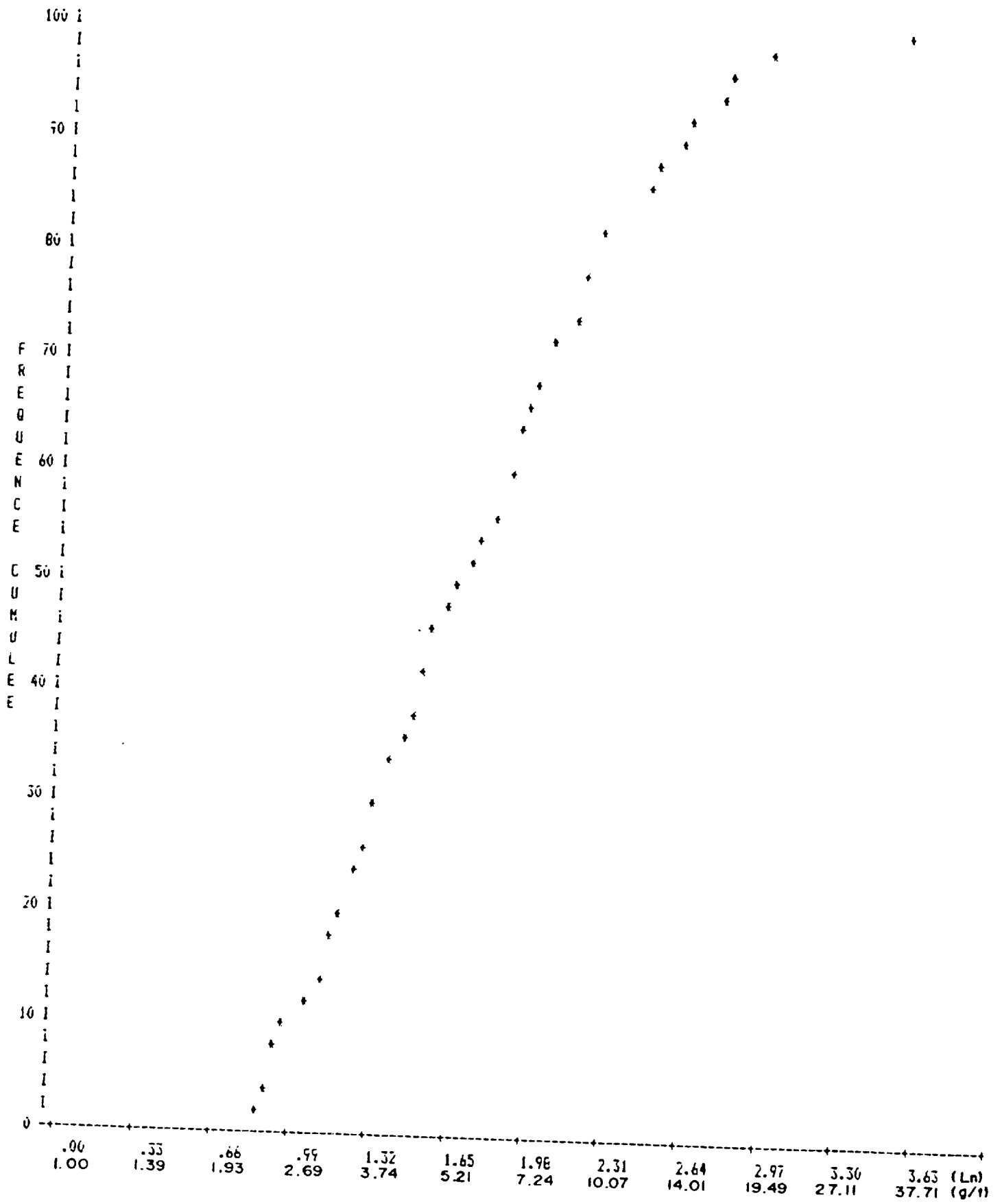
IV CONCLUSION

Le traitement géostatistique des données de trous de sondage de la propriété Lac Pelletier a permis de vérifier qu'il existe quelques différences entre les zones minéralisées en ce qui à trait aux teneurs et épaisseur vraies. Cependant, la quantité d'or par zone (exception de la zone D) est comparable.

Les minéralisations aurifères des différentes zones possèdent le même niveau d'erraticité qui est bas.

V RECOMMANDATIONS

I. Dans le but de caractériser davantage la continuité des zones minéralisées une étude géostatistique plus poussée est recommandée et le coût est évalué à 5 000.00 \$.



DISTRIBUTION STATISTIQUE DES TENEURS - LAC PELLETIER - GLOBAL

