

# GM 47491

RAPPORT COUVRANT LES TRAVAUX EFFECTUES DANS LA PERIODE DU 1ER JUIN 1987 AU 17 AVRIL 1988,  
PROPRIETE LAC ROULEAU, PROJET LAC BARRY (098/101)

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 LIMITÉE

Propriété Lac Rouleau

PROJET LAC BARRY (098/101)  
Canton Urban, Québec  
NTS 32 G-3, 32 G-4

M.E.R.  
SERV. TITRES MINIERES R.  
BUREAU REGIONAL QUEBEC  
SERV. TITRES MINIERES  
BUREAU REGIONAL QUEBEC  
11 48  
11 48  
88 AOUT 23  
88 AOUT 23

Rapport couvrant les travaux  
effectués dans la période du  
1<sup>e</sup> juin 1987 au 17 avril 1988

Ministère de l'Énergie et des Ressources  
Service de la Géoinformation  
Date: 4 NOV 1988  
No G.M.: 17491

Lucie Tremblay  
Juillet 1988



848

A8237 29

## RÉSUMÉ ET RECOMMANDATIONS

La propriété Lac Rouleau consiste en 33 claims situés dans le canton Urban. Elle est localisée approximativement à mi-distance entre Senneterre et Chibougamau.

Le programme d'exploration (effectué entre le mois de juin 1987 et avril 1988) qui consistait en un levé géologique, un levé géophysique (mag), des travaux de décapage ainsi qu'une campagne de forage, a permis de constater le haut potentiel aurifère de la propriété. Une zone de cisaillement aurifère a été identifiée, d'orientation est-ouest et d'inclinaison subverticale.

En raison des résultats très significatifs obtenus lors de ce programme, d'autres travaux de géologie, de géophysique et de forages sont recommandés afin d'approfondir les connaissances de la zone principale ainsi que de définir d'avantage les autres structures propices environnantes.

## TABLE DES MATIÈRES

Résumé et Recommandation .....	ii
Table des matières .....	iii
Introduction .....	1
Description de la propriété, localisation et accès .....	1
Travaux antérieurs .....	5
Géologie .....	6
Travaux de décapage .....	6
Forages .....	10
Levé magnétique .....	13
Conclusion .....	13
FIGURES	
figure 1 Localisation de la propriété .....	2
figure 2 Localisation des zones décapées .....	7
TABLES	
table 1 Liste des claims .....	3
table 2 Paramètres techniques des sondages .....	11
ANNEXE I Journaux de sondages	
ANNEXE II -carte de claims	
ANNEXE III -carte de compilation (échelle 1:5000)	
ANNEXE IV -carte des zones décapées (showings) et analyses chimiques	
ANNEXE V -cartes du levé magnétique (contours et profil) (échelle 1:2500)	
ANNEXE VI - Sections de sondages	



## INTRODUCTION

La propriété Lac Rouleau consiste en un bloc de 33 claims situés dans le canton Urban. Elle représente un "joint venture" entre Beaufield Resources et Falconbridge Ltée.

Un programme d'exploration a été mené sur la propriété du mois de juin 1987 jusqu'en avril 1988, consistant en un levé géologique, des travaux de décapage, un levé magnétique ainsi qu'une campagne de forage de 66 sondages, totalisant 19,166 m.

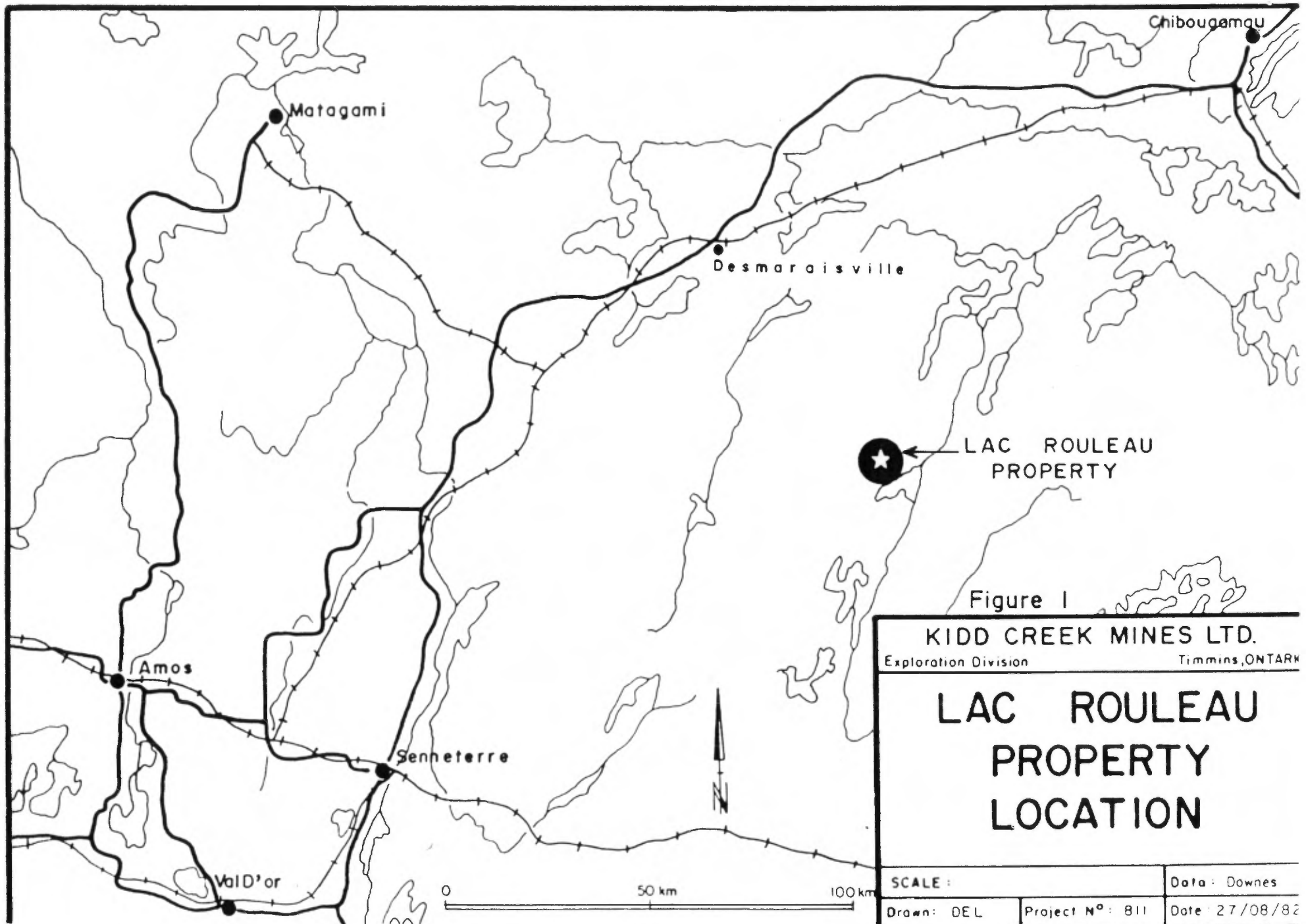
Ce programme avait pour objectif d'évaluer le potentiel aurifère de la propriété.

## DESCRIPTION DE LA PROPRIÉTÉ, LOCALISATION ET ACCÈS

La propriété La Rouleau consiste en 33 claims totalisant 528 hectares, dans le canton Urban. Elle est située à environ 135 km au nord-est de Senneterre, presque à mi-distance entre Chibougamau et Senneterre, dans la région de l'Abitibi (voir figure 1).

Une liste de ces claims est présentée au tableau 1, ainsi qu'une carte de claims en annexe II.

La propriété est accessible par hydravion à partir de Senneterre pour une distance de 150 km environ. On peut aussi y accéder en empruntant le chemin forestier # 104 (N-851) de la compagnie Domtar, débutant à l'est de Lebel-Sur-Quevillon, jusqu'à la rivière Panache, pour une distance de 100 km environ. De là, le trajet se poursuit en hélicoptère sur une trentaine de kilomètres, jusqu'à la propriété.



LAC ROULEAU  
PROPERTY

Figure 1

KIDD CREEK MINES LTD.  
Exploration Division Timmins, ONTARIO

LAC ROULEAU  
PROPERTY  
LOCATION

SCALE:	Date: Downes
Drawn: DEL	Project N <sup>o</sup> : 811
	Date: 27/08/82

## TABLEAU 1

## LISTE DES CLAIMS DE LA PROPRIÉTÉ LAC ROULEAU

<u># Claim</u>	<u>Superficie</u> (hectares)	<u>Date d'expiration</u>
385281 -4	16.00	89-01-23
-5	16.00	89-01-23
385282 -1	16.00	89-01-24
-2	16.00	89-01-24
-3	16.00	89-01-24
-4	16.00	89-01-24
-5	16.00	89-01-24
385283 -1	16.00	89-01-25
-2	16.00	89-01-25
-3	16.00	89-01-25
-5	16.00	89-01-25
396256 -3	16.00	88-10-16
-4	16.00	88-10-16
396260 -1	16.00	88-10-10
-2	16.00	88-10-10
-3	16.00	88-10-10
-4	16.00	88-10-10
-5	16.00	88-10-10
396261 -1	16.00	88-10-11
-2	16.00	88-10-11
-3	16.00	88-10-11
-4	16.00	88-10-11
-5	16.00	88-10-11
396262 -1	16.00	88-10-12
-2	16.00	88-10-12
-3	16.00	88-10-12
442980 -2	16.00	89-02-01
-3	16.00	89-02-01

<u># Claim</u>	<u>Superficie (hectares)</u>	<u>Date d'expiration</u>
442980 -4	16.00	89-02-01
-5	16.00	89-02-01
442981 -2	16.00	89-02-02
-3	16.00	89-02-02
396256 -5	16.00	88-10-16

**TRAVAUX ANTÉRIEURS**

- 1935 -Premier indice aurifère découvert dans la région sur la rive sud du lac Rouleau.
  
- 1975-1980 -Shell Canada Ltd. mène un programme d'exploration régional, dans le but de trouver des dépôts de métaux de base.  
  
-Shell effectue un levé AEM (1977).
  
- 1980 -Jason Resources Inc. acquiert une partie du terrain constituant 134 claims du projet Macho-Rouleau actuel.
  
- 1981 -Jason Resources Inc. effectue un Levé AEM.
  
- 1982 -Kidd Creek Mines Ltd. optionne les claims en plus de jalonner 58 claims additionnels (constituant la balance des 192 claims du projet Macho-Rouleau).  
  
-Traverses géologiques et reconnaissance des anciens showings par Kidd Creek.
  
- 1983-1984 -Kidd Creek Mines Ltd. effectue une cartographie détaillée, des levés géophysiques (VLF, Mag et levé EM) ainsi que l'échantillonnage des showings no. 1 à 4 du Lac Rouleau.
  
- 1986 -Falconbridge acquiert les intérêts de Kidd Creek Mines Ltd. suivi du "joint-venture" avec Beaufield Resources Inc.

## GÉOLOGIE

La propriété Lac Rouleau est située dans une ceinture volcano-sédimentaire archéenne orientée nord-est et représente une région peu explorée de la ceinture de l'Abitibi.

La ceinture possède une largeur de 15 kilomètres environ dans la région du canton Urban, puis s'élargit vers l'ouest. Cette dernière est bordée au sud-est par le granite du Lac Barry et au nord-ouest par une autre masse granitique.

Les séquences lithologiques montrent un sommet stratigraphique vers le nord. La propriété Lac Rouleau se situe vers la base de la pile volcano-sédimentaire.

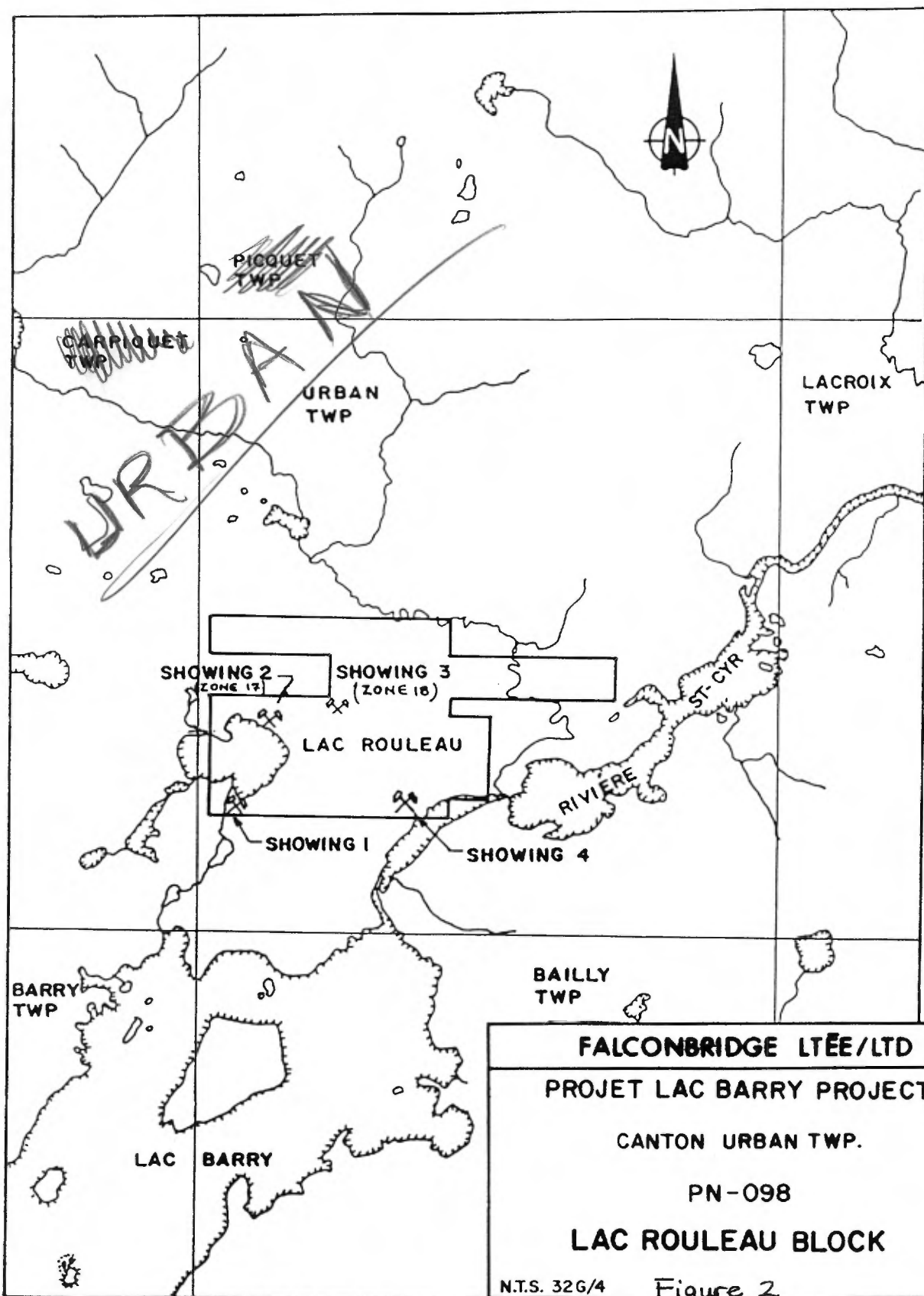
Les lithologies dominantes dans la région du Lac Rouleau sont des roches volcaniques mafiques et felsiques ainsi que des tufs intermédiaires à felsiques, tufs bréchiques, sédiments et intrusions dioritiques.

Au cours de l'été 1987, une cartographie géologique a été effectuée sur tout l'ensemble de la propriété, le long de lignes coupées espacées aux 100m. Les traverses avaient pour objectif de faire ressortir les données géologiques de base.

Une zone de cisaillement majeure, fortement carbonatée et silicifiée a été identifiée et se situe principalement au contact, entre les tufs et les volcaniques mafiques vers l'est, et les tufs et une intrusion dioritique vers l'ouest. Deux autres réseaux de failles, orientés nord-est et nord-ouest, pourraient aussi être responsables du contrôle de la minéralisation aurifère dans la région du Lac Rouleau.

## TRAVAUX DE DÉCAPAGE

Au cours de l'été 1987, quatre (4) zones totalisant 3900 m<sup>2</sup> ont été décapées sur la propriété Lac Rouleau (fig.2) par les Entreprises de construction René Sigouin Inc. Les cartes et les résultats d'analyses de chacun des showings sont présentés en annexe IV.



<b>FALCONBRIDGE LTÉE/LTD</b>		
<b>PROJET LAC BARRY PROJECT</b>		
<b>CANTON URBAN TWP.</b>		
<b>PN-098</b>		
<b>LAC ROULEAU BLOCK</b>		
N.T.S. 32G/4 <i>Figure 2</i>		
Drawn by:	GÉODÉS	Scale: 1:50,000
Date:	09/86	0   km

Figure No 2

### SHOWING # 1

Le showing No. 1 est situé sur la bordure sud-est du Lac Rouleau. Il couvre une superficie de 1,030 m<sup>2</sup>.

Il se caractérise par une zone intensivement carbonatée au contact entre les tufs et une intrusion dioritique. Une faille orientée E-W le traverse. Un réseau de veines de quartz enfumées est orientée N-W et recoupe la schistosité (E-W). De la fine minéralisation en pyrite-pyrrhotine-arsenopyrite et magnétite est observée surtout dans des micro-fractures et aussi dans les veines de quartz.

### SHOWING # 2

Le showing #2 est situé sur la rive nord-est du Lac Rouleau. Il couvre une superficie de 715 m<sup>2</sup>. La zone minéralisée consiste en une veine de quartz étroite (10-20cm), recoupant une intrusion dioritique. La veine s'étend sur une longueur d'au moins 10 mètres et est orientée sud-ouest, avec un pendage de 70° à 85° vers le nord.

La diorite présente une zone d'altération assez intense (silicification, carbonation et séricitisation), qui varie de 0.2 à 2 m de part et d'autre de la veine. De la pyrite cubique (1-5%) se trouve dissiminée dans la zone altérée.

Plusieurs cisaillements étroits orientés, soit E-W, N-E ou N-W recoupe la zone décapée.

### SHOWING # 3

Le showing #3 est situé à environ 600 m au nord-est du showing #2. Il couvre une superficie de 700 m<sup>2</sup>.

Une veine de quartz aurifère, relativement étroite (10-20 cm), recoupe des basaltes cisailés et altérés. La veine est orientée à 240/85 et s'étend sur l'affleurement sur 4 mètres et pourrait se prolonger d'avantage immédiatement au N-E de l'affleurement.



On retrouve aussi associés au quartz des carbonates (de fer), toumaline-fushite-pyrite et or.

#### SHOWING # 4

Le showing #4 est situé à l'extrémité sud est de la propriété, à environ 200m au N-W de la rivière St-Cyr. La superficie totale représente 1455m<sup>2</sup>.

Le showing se caractérise par des veines de quartz orientées W-N-W sub-verticales, recoupant des tufs intermédiaires altérés.

Un réseau de cisaillement étroits présente la même orientation que les veines. Ces dernières ont une épaisseur moyenne de 20-25 cm et s'étendent sur une longueur d'environ 70m pour devenir très plissées dans le bloc est du décapage.

Des traces de pyrite sont associées aux veines de quartz. Cependant, la pyrite est plus abondante lorsqu'elle est répartie en fines lamines parallèles aux cisaillements ou dans des zones silicifiées à proximité des veines de quartz. Les meilleures analyses obtenues proviennent des veines de quartz.

**FORAGE**

Entre le 7 août 1987 et le 17 avril 1988, soixante-six (66) sondages ont été implantés sur la propriété Lac Rouleau, totalisant 19,166m.

Deux zones minéralisées significatives ont été mises en évidence lors de la campagne de forage. En 1987, le trou 87-17 foré sous le showing #2 a intersecté 7.16 g/t Au sur 3.19m, alors que 87-18, foré sous le showing #3 a intersecté 6.70 g/t Au sur 2.42m.

Trente-six (36) trous additionnels ont été implantés au voisinage du trou 87-18, maintenant appelé "zone 18", pour un total de 11,199.30m.

Quatorze (14) trous additionnels ont été implantés au voisinage du trou 87-17, maintenant appelé "zone 17", pour un total de 3,762.60m.

Les showings 1 et 4 ont été testés par 2 trous (555.28m) et 3 trous (916.00m) respectivement.

Neuf (9) trous additionnels totalisant 2,733.1m ont été forés sur d'autres cibles d'exploration à l'intérieur de la propriété. Voir carte de compilation en annexe III.

La liste des 66 trous avec leurs paramètres est présentée au tableau #2. Les journaux de sondage ainsi que les sections sont disponibles en annexe I et VI respectivement.

TABLEAU NO.2 PARAMÈTRES TECHNIQUES DES SONDAGES

TROU #	COORDONNEES	AZIMUT (degré)	INCLINAISON (degré)	PROFONDEUR (m)
87-14	92+00N/156+00E	180	-50	239.0
87-15	93+25N/156+00E	180	-50	229.0
87-16	96+00N/155+00E	170	-50	290.0
87-17	99+25N/151+20E	165	-50	404.0
87-18	100+14N/158+71E	165	-50	254.0
87-19	101+75N/176+00E	150	-50	310.0
87-20	103+00N/172+00E	150	-50	296.0
98-21	94+75N/170+00E	180	-50	263.0
87-22	90+20N/153+25E	320	-50	262.3
87-32	98+90N/158+00E	345	-45	203.0
87-33	99+10N/158+45E	345	-45	193.0
87-34	99+40N/159+95E	345	-45	145.0
87-35	99+55N/159+40E	345	-45	115.0
87-36	99+20N/158+70E	345	-60	217.0
87-37	99+40N/159+15E	345	-60	108.0
87-38	98+65N/150+55E	165	-50	188.0
87-39	99+55N/151+10E	165	-50	230.0
87-40	99+10N/152+25E	165	-50	165.3
87-41	98+65N/151+60E	165	-50	214.0
87-42	98+50N/151+90E	165	-45	155.0
87-43	98+25N/150+95E	165	-45	227.0
87-44	98+55N/157+55E	345	-45	251.0
87-45	100+00N/156+65E	165	-45	196.5
87-46	99+80N/156+15E	165	-45	164.0
87-47	99+65N/155+65E	165	-45	111.0
87-48	101+85N/160+60E	165	-45	269.0
87-49	99+45N/154+15E	165	-45	147.3
87-50	99+20N/153+20E	165	-45	239.0
87-51	98+70N/159+10E	345	-45	200.0
87-52	98+70N/159+10E	345	-60	344.0
87-53	98+75N/159+60E	345	-45	242.0
87-54	98+75N/159+60E	345	-60	328.0
87-55	99+10N/158+45E	345	-55	179.0
87-56	99+10N/158+45E	345	-70	308.0
87-57	99+25N/151+20E	165	-60	325.0
87-58	98+50N/151+90E	165	-70	206.0
87-59	98+50N/151+90E	165	-80	335.0

87-60~	98+25N/150+95E	165	-75	248.0	
87-61~	99+10N/152+25E	165	-60	294.0	
87-62~	99+25N/151+20E	165	-70	385.0	
87-63~	99+10N/158+45E	345	-80	412.0	
87-64~	99+40N/159+95E	345	-65	172.0	
87-65~	99+40N/159+95E	345	-80	419.0	
101-66~	98+75N/159+60E	345	-55	302.0	
101-67~	108+74N/19+96E	345	-50	248.0	
101-68~	108+20N/21+70E	345	-63	455.6	
101-69~	107+99N/20+02E	345	-60	484.0	
101-70~	108+20N/21+70E	345	-50	320.0	
101-71~	108+50N/21+50E	345	-55	283.0	
101-72~	108+25N/19+50E	345	-55	403.0	
101-73~	109+00N/21+50E	345	-50	160.0	
101-74~	107+75N/22+00E	345	-60	445.8	
101-75~	108+65N/19+00E	345	-52	329.0	
101-76~	108+00N/19+00E	345	-60	472.0	
101-77~	89+75N/165+00E	190	-52	310.0	
101-78~	108+46N/25+00E	345	-52	30'	322.0
101-79~	89+75N/166+00E	180	-52	305.0	
101-80~	112+00N/23+00E	165	-52	323.0	
101-81~	89+75N/164+00E	180	-52	301.0	
101-82~	93+25N/161+00E	180	-52	344.1	
101-83~	107+00N/20+50E	345	-60	524.0	
101-84~	91+03N/161+00E	180	-52	440.0	
101-85~	106+50N/19+50E	345	-60	30'	745.5
101-86~	88+15N/149+50E	360	-52	293.0	
101-87~	107+50N/16+50E	345	-52	461.0	
101-88~	112+37N/21+50E	165	-60	413.0	

## LEVÉ MAGNÉTIQUE

Durant l'hiver 1988, un levé magnétique a été effectué par Val d'Or Géophysique sur la propriété Lac Rouleau.

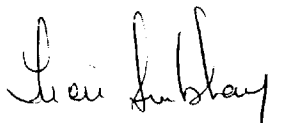
Le levé a été porté sur 28 km afin de couvrir les showings #2 et #3 (zones 17 et 18 respectivement). Les lectures ont été prises à tous le 12.5 m le long des lignes coupées, orientées à  $345^{\circ}$  et espacées aux 50 m.

La surface couverte par le levé se trouve sur la carte de compilation. Les résultats sont présentés en annexe V sur les cartes de contours et profils magnétiques à l'échelle 1:5000.

## CONCLUSION

Les travaux récents de géologie, de géophysique, de décapage ainsi que de forages ont permis de mettre en évidence une zone de cisaillement aurifère très significative, d'orientation est-ouest et d'inclinaison sub-verticale.

De plus, d'autres structures additionnelles, sub-parallèles à la structure principale ont été identifiées, méritant des travaux supplémentaires.

  
Lucie Tremblay  
Géologue

**ANNEXE I**

Journaux de sondages

Falconbridge Nickel Mines Ltd.

TRON NO.: 87-14 PAGE: 1 au 7

Foré par: BRADLEY BROS. LTD  
 Débuté le: 7 août, 1987  
 Terminé le: 10 août, 1987

Propriété: LAC ROULEAU PND98  
 Acid tests: 0 m -50°  
 239 m -41°  
 Journal Par: L. TREMBLAY

Latitude: 92+00N  
 Azimuth: 180°  
 Élévation: SURFACE  
 Longitude: 156+00 E  
 Inclinaison: -50°  
 Longueur: 239.00 M.

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	WR	Ai (g/t)	Cu ppm	Zn
0	1.30	MORT-TERRAIN								
1.30	51.70	DIORITE FOLIÉE circulaire, net am <sub>3</sub> forcé, granulométrie fine à moyenne; forte foliation; chlorite-carbonate-lépidocline (orange, 1-3 mm, 3-8%, allongés parallèles à la foliation); légèrement magnétique dans les zones moins altérées; textures primaires détruite.								
		1.30 - 13.77: zone très altérée et foliée; teinte net moyen-pale; chlorite-carbonate; porphyroblastes de carbonate (< 1 mm) 5-15%; probablement séricitise; fuchsite associée.	162340	3.92	4.90	0.98	tr		34	37
		deux veines et veinule de quartz, en bordure;	162341	4.90	6.23	1.33	tr		319	45
		15% veines de quartz (translucides); schistose;	162342	6.23	7.80	1.57	tr		173	44
		parallèles à la schistose; traces de chalcopryrite et pyrite dans et en bordures	162343	7.80	9.30	1.50	tr		340	58
		des veines de quartz; zones ponillées locales	162344	9.30	10.85	1.55	tr		96	52
		schistose AC=60° (1.70), AC=55° (4.50),	162345	10.85	12.23	1.38	Tr		261	52
		AC=60° (7.00), AC=65° (8.30); AC=70° (13.12);	162346	12.23	13.80	1.57	tr		206	38
		5% veinules de calcite parallèles à la schistose et d'autres plinées.								

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No.	DE	A	Longueur	GR	A.M.G.M.	Cu PPM	Zn PPM
		minérale, de tourmaline - calcite parallèle à la schistoïté. Plats Kinkas (en Z) à 10.30 AC=60°, 80° à 90° et 70° de la schistoïté.								
		13.77-21.00: zone minérale altérée et difformée; schistoïté: AC=65°(17.5), 60°(16.6); réapparition de pyrophyllites de carbonate à 17.00; disparition des leucoxènes; apparition de magnésite jusqu'à 20.30 (tr. tracément magnétique); trace pyrite discriminée; Chalcopyrite associée à des minéraux de quartz, carbonate, mallemont, carbonate augmentant progressivement de 20 - 22.50	162347	13.80	15.28	1.48		Tr	190	52
		21.00-30.00: zone très minérale et altérée; forte schistoïté: AC=55°(23.00), AC=60°(24.00) AC=65°(29.00); carbonate (en zones étirés selon la schistoïté); chlorite, micaïte, leucoxènes (5-8%); Fuschite en bordure des minères et minérale de quartz (de 22.50-24.00) localement 3% pyrite associée en bordure des minères de quartz (22.62-22.72); 23.92-25.80; 40% injections de quartz ± tour- maline, Fuschite, carbonates, pyrite < 1% en bordure des minères (minères et injections sont soit parallèles à la schistoïté ou la recoupent); Zone minérale de 24.10-24.85;	162348	15.28	16.72	1.44		Tr	238	51
			162349	16.72	18.15	1.43		Tr	179	51
			162350	18.15	19.67	1.52		Tr	320	49
			162351	19.67	19.87	0.20		Tr		
			161850	20.06	21.06	1.06				
				19.87	20.00		✓			
			162352	21.06	22.50	1.44		0.4		
			162353	22.50	23.92	1.42		Tr		
			162354	23.92	25.47	1.55		Tr		
			162355	25.47	26.77	1.30		Tr		
			162356	26.77	28.07	1.30		Tr		
			161551	28.07	28.22					
			162357	28.22	29.70	1.48	✓	Tr		



## Falconbridge Ltd.

THOU NO.: LB9714

PAGE: 3 of 7

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	UR	Angle	Cur	Im
		35.52-36.00 } zones carbonatées avec ou 37.47-37.94 } sans minules de quartz (sic)								
		41.00-42.00 : calcite plus abondante (sans ames et minules)								
		44.25-51.70: 10% minules de quartz (1-2cm) avec carbonate (AC varie de 45°-70° sub-parallèles à la schistosité, localement recroisent la schistosité); Fuschite et pyrite (tr-5%) ou bordure des minules.	162358	42.90	44.32	1.42		tr		
			162359	44.32	45.83	1.51		tr		
			162360	45.83	47.23	1.40		tr		
			162361	47.23	48.72	1.49		tr		
		Porphyroblastes (5-2mm) de carbonate (20%) de 45.20-49.36; forte foliation: AC=65°(44.00), AC=70°(48.30), AC=60°(51.50)	162362	48.72	50.24	1.52		tr		
			162363	50.24	51.70	1.46		tr		
51.70	64.55	TUFF INTERMEDIAIRE; gris nodulaire, fins, noir, avec minules de lamines parallèles à la schistosité; quelques lamelles de carbonate + quartz; foliations faibles de carbonate + quartz; quelques fanages rouillés; traces pyrite; schistosité AC=55°(53.00); AC=65°(54.27); axe de pli: AC=50°, à 90° de la schistosité (AC=65°) à 52.20.	162364	51.70	53.15	1.45		tr		
			162365	53.15	54.57	1.42		tr		
			162366	54.57	55.70	1.13		0.5		
		56.41-56.54: veine de quartz noire marquée de blanc, stérile; contacts AC=10°(56.41) et 35°(56.54) très carbonatés dans les épaves (rouilles)	162367	55.70	56.41	0.71		0.6		
			162368	56.41	56.54	0.13		tr		
			162369	56.54	57.86	0.32		tr		

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LB87-14

PAGE: 4 sur 7

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	WR	Am (g)	Cu	M
		57.09-61.34: roche fluo cristalline; fluo séricite mineur et amas de quartz noirs de 57.85-58.36; localement très chloriteuse avec microfentes de tension (avec calcite) de 58.36-59.70; silicifié avec epidote et carbonate de 59.70-61.34; mineur localement 1-2% pyrite très fine	162370 162371	57.86 59.95	59.95 61.34	2.09 1.39		Tr Tr		
64.55	281.80	DIORITE niert, chloriteuse, carbonate; grains fins à moyen. magnétique de 64.70-69.65; très folié de 64.55-65.50 AC=50°; mineur niert à l'épave folié AC=50°(75.20); 10-15% quartz dans la roche; veines de quartz (2%); trace 5% pyrite idiomorphe Contact à 64.55 fracturé AC=40° Contact inférieur très difficile à différencier des tufs.	161552 162372 162373 162374	68.84 69.59 75.50 76.62	69.03 70.64 76.25 77.85	1.1 1.05 0.75 1.23	✓ Tr Tr Tr			
81.80	239.80	VOLCANICLASTITES; tuff fins laminés avec lits pyroclastiques et graphitiques, quelques horizons de tuff à lafrilles, gris verdâtre, fragments de tuffes millimétriques à centimétriques (3-4 cm) allongés, silicifiés								

## Falconbridge Ltd.

IROU NO.: 1887-14

PAGE: 5007

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	WR	Am (GHD)	Ca	In
		84.00 - 86.30: zone de contact entre diorite et tuff (?). 30-40% d'amas et lentilles de quartz-carbonate parallèle à la schistosité; chlorite-carbonate-séicite, traces de pyrite; foliation: AC=50°;	162375	84.37	86.30	0.93		Tr		
		91.55 - 92.94: tuff à lapilles avec trace-2% pyrite, tr-15% pyrobitume et tr-5% chlorite pyrite en amas lenticulaires ou très finement divisés (pyrite) parallèle à la schistosité; séicite; lapilles de taille moyenne de 1-2 cm; foliation: AC=55°.	162376	91.55	92.94	1.39		tr		
		96.54 - 97.90: tuff finement laminaire pyriteux; lamines millimétriques noires en alternance avec tuff à lapilles fines de petits fragments de 1-5 mm; séicite-carbonate; pyrite de 1-10% en amas lenticulaires parallèle à la schistosité AC=50° (Pyrite surtout abondante de 96.54 - 97.30).	162377	96.54	97.90	1.36		Tr		
		97.90 - 99.30: tuff finement laminaire pyriteux; lamines millimétriques noires en alternance avec tuff à lapilles fines de petits fragments de 1-5 mm; séicite-carbonate; pyrite de 1-10% en amas lenticulaires parallèle à la schistosité AC=50° (Pyrite surtout abondante de 96.54 - 97.30).	162378	97.90	99.30	1.40		tr		
		115.50 - 119.00: tuff finement laminaire pyriteux; lamines millimétriques noires en alternance avec tuff à lapilles fines de petits fragments de 1-5 mm; séicite-carbonate; pyrite de 1-10% en amas lenticulaires parallèle à la schistosité AC=50° (Pyrite surtout abondante de 96.54 - 97.30). Localement disparition des lamines noires et sable flué séicite de 115.50 - 119.00. schistosité AC=50-55° (de 101.00 - 123.00)	161553	116.22	116.34		✓			
		125.23 - 125.31: dyke intermédiaire 128.64 - 129.05: dyke; contacts nets, bords fins Contact AC=45-50°								

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LB87-14 PAGE: 6 DE 7

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	WR	Au (g)	Cu	Zn
		<p>À 126.70 : kinks bien développés; AC=60-70° à 55° de la schistosité (AC=35°) schistosité: AC=50° (de 128-141) localement, veines de quartz-carbonate avec 2-1% pyrite en bordure. (129.05-129.90 et de 134.97-135.63)</p>	162380	129.05	129.73	0.68		tr		
			162379	134.92	135.63	0.71		tr		
		<p>155.32-159.90: faibles avec lenticles (20%) filons grossiers (Continuistique); filons sinistralisés; matrice verte chertueuse.</p>	161554	168.11	168.28		✓	Tr		
		<p>172.50-193.74: lenticles typ; 10-15% lenticles allongées parallèles à la schistosité; de taille variant de 2-15 mm, moyenne 7-10mm ressemble à des veines de quartz- carbonate bordées par indurité. quelques veines de quartz-carbonate (AC=65°) infléchies avec 1-2% fine pyrite subique; dans axial d'une veine de quartz-carbonate à 127.00: AC=17°; veine de quartz AC=30 avec carbonate et chalcopnyrite (trace) en bordure de 179.56-179.64. Kink à 177.45: P.A. à 41° to C.A.; à 90° de la schistosité (AC=53°)</p>								
		<p>193.74-199.90: La roche devient plus chertueuse; disposition des lenticles jusqu'à 189.70 apparition de poéphyroblastes de carbonate 51mm filons (58%).</p>								

Falconbridge Ltd.

TROU NO: 487-14

PAGE: 7 de 7

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No.	DE	A	Longueur	WR	AM/±	Cu PPM	M PPM
		194.40 - 199.90 : 5-10% injections de quartz ± carbonate ± tourmaline (trace) de 2-18cm ; flets de tétracyle développés localement en bordure des veines schistosité AC=50°	162381	194.37 195.42 195.70 196.83 197.00	194.53 195.55 195.80 196.64 197.13	0.16 0.13 0.10 0.21 0.13		tu	90	40
		199.90 - 203.63 : taf moins chlorité, gris, 203.63, 239.00 rediment plus chlorité lapillis de taille septimétriques allongés parallèles à la schistosité AC=50° 0-2% magnétite (idiomorphe à xénomorphe) à partir de 216.97. Kinks AC=20°, à 40° de la schistosité (ac 48°) à 219.80 ; sticite plus abondante de 216.97 - 220.75.	162382	200.27 203.34	200.45 203.73	0.18 0.39		tu	30	30
		229.76 - 231.07 : zone très fracturée ; (craquelures en petits morceaux) ; kinks à 70-85° to CA ; sticite,	162383	231.07	232.00	0.93		tu	80	60
	239.00	FIN DU TROU								

## Falconbridge Nickel Mines Ltd.

TRON NO.: LB-87-15      PAGE: 1 de 4

Foré par: Bradley Bros  
 Débuté le: 10 AÛT '87  
 Terminé le: 12 AÛT '87  
 Propriété: Lac Rankin P1098  
 TEST D'ACIDE: 0M -50°  
 229 M -41°  
 Journal Par: J. Laforest

Latitude: 93+25N      Longitude: 156+00E  
 Azimuth: 180°      Inclinaison: -50°  
 Élévation: SURFACE      Longueur: 229.00

DE	A	DESCRIPTION	Échantillon No	DE	A	Longueur	W	Au	Cu	Zn
0	2.51	mont terrain								
2.51	34.90	<p>Tuff intermédiaire à lapilli. Fragments jaunâtres séricitisés et ± silicifiés ds une matrice gris verte, moyennement chloritisée. Frag. 0.25 à 30cm, écrasés ds schistosité, A.C. schistosité: 65°.</p> <p>1-10% porphyres d'ankerite. &lt;10% Uz.</p> <p>2.51-7.20: contour gris pâle, partiellement séricitisé fragments nombreux et grossiers.</p> <p>10.80-17.45: zone carbonatée (porphyre d'ankerite) bien distribués, ±10% ank.</p> <p>18.00-29.00: rx est plus massive, verte foncée, fragments peu visibles et plus fins.</p> <p>25.85-34.90: zone carbonatée (porphyres ankerite) 8-15%, ±séricitisé.</p>								
34.90	66.05	<p>34.90-66.05: tuff devient graduellement très séricitisé. Matrice devient séricitique, gris pâle avec 1-2% de petits cristaux tabulaires de chloritoïde?? vert foncé (&lt;1mm).</p> <p>Schistosité: A.C.: 45° à 35</p> <p>Deviens plus carbonatée à partir de 68.00, atteignant 16/526 15-20% près du contact diorite</p>		72.27	72.46	.19	✓	TR		

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LB-87-15 PAGE: 2 de 4

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Wt	As <sup>g/t</sup>	Cu <sup>ppm</sup>	Zn <sup>ppm</sup>			
85.36	95.73	66.05 à 66.10 : Voz grise avec Fushite aux éponges. Séricite broyée aux éponges	162439	61.42	62.74	1.32		tu	10	20			
			162440	63.47	64.20	.73		tu	10	30			
			162441	65.45	66.53	1.08		tu	10	50			
		84.70 - 89.76 : Zone très carbonatée. 15-25% ank. en porphyres. Tuff intermédiaire. Teinte verte foncée, chloritizé, légèrement séricitizé. 2-15% ank. en porphyres Contact très graduel avec unité précédente. Différencies seul. par altération différente. Tr py idiomorphe grossière 93.90 - 94.00 : veinuc cb contenant 3-4% py idiomorphe. 95.35 - 95.40 : 2 petits xénolithes de diorite	162442	85.46	86.95	1.49		tu	tu	30			
			162443	86.95	88.77	1.82		tu	tu	20			
			162444	88.77	89.76	.99		tu	tu	20			
			162445	89.76	91.31	1.55		tu	tu	30			
			162446	92.27	94.22	1.95		tu	120	40			
			95.73	229.00	<u>Diorite</u> : Diorite gris verdâtre, texture très variable; de grossière à fine. Pourcentage de qz de 3 à 10%, parfois en yeux de qz bleuâtres. Leucoxènes toujours présents, caractéristiques; il à 3%. Magnétite de 0 à 1%. Tr à 2% pyrite idiomorphe 0.2 à 0.8 mm. Foliation peu marquée A.C. 45° 3 à 15% de porphyres d'ankénite	161527		108.06		✓			
						162447	112.00	113.37	1.37		tu	80	40
162448	112.37	114.80				1.43		tu	30	30			
162449	114.80	116.25				1.45		tu	50	40			
162450	116.25	117.75				1.50		tu	70	40			
162451	117.75	119.22				1.47		tu	130	150			
162452	119.22	120.12				0.90		tu	160	60			
162453	120.12	122.20				2.08		tu	200	50			
162454	122.20	123.66				1.34		tu	250	40			
111.32 - 113.83: Diorite grain très fin, diffus													
114.05 - 118.40: Altération en Fushite. Particulièrement le long de veinules de qz blanc. 10% voz. Tr py idiomorphe.													
118.40 - 120.90: Diorite grain très diffus. 1-3% py. 3% veinules qz noires, certaines contenant 2-5 py-pa.													

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LB-87-15

PAGE: 3 de 4

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	U <sub>r</sub>	A <sub>n</sub>	Ca	Zn
		122.70 - 122.73 : 1-4% py idiomorphe associées à veinules de qz.	162455	137.50	138.38	.88		t	190	110
		(126.48 - 131.2) → fortement magnétique	162456	138.38	139.87	1.49		t	150	100
		149.05 - 151.80 : Vqz grise à blanche tr séricite blanche tr py tardive dans fractures (A.C. supérieur: 40°)	162457	141.47	142.94	1.47		t	150	20
		151.80 - 152.50 : Vqz - cb, 75% tr py (A.C. 45°)	162458	147.59	149.05	1.46		t	70	100
		157.13 - 157.32 : Veinule qz noire diffuse sem. 3% Aspy, 200% Py aux épontes; 5% Po, 1-2% Py	162459	149.05	150.46	1.35		t	20	110
			162460	150.46	151.80	1.34		t	30	10
			162461	151.80	152.46	.56		t	30	100
			162462	152.46	153.15	.69		t	50	110
			162463	156.79	157.41	.62		0.4	50	90
		157.41 - 229.00: Non magnétique; schistosité AC=50° (15800)								
		161.35 - 162.84: 10% veines de quartz diffusés; 2-15% pyrite; schistosité AC=50° (16700)	162464	161.35	162.84	1.49		t	250	50
		188.47 - 189.06: veine de quartz-carbonate; 4% pyrite	162465	186.56	188.00	1.44		t	250	30
			162466	188.00	189.10	1.10		t	210	30
		192.00 - 222.00: MASSIF, texture tachetée grossière (24mm) formée de 40% sphérolites, 25% de feldspathes tabulaires, 3% leucocrines blancs-verts, 5% veines de quartz bleues; tr-1% pyrite disséminée								
		199.00 - 202.50: folie; schistosité AC=55°	162467	201.06	202.40	1.34		t	140	50
		209.42 - 210.42: folie; leucocrines très grossières (18-20mm); chalcopyrite-pyrite-pyrrhotite - Antimonite (tr-4%)	162781	209.42	210.42	1.00		t Au Cu Zn As		
			162468	212.43	213.48	1.05		t	150	40



Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 1587-15

PAGE: 4 de 4

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	UR	Al <sup>3+</sup>	PPM Cu	PPM Zn
		222.00 - 229.00: très forte, cisaille; chlorite-celadite - lussariens bronzés, carbonates porphyroblastiques de 224.00 - 225.00; trace Fushite.	162469	225.67	226.28	.61		tr	90	30
		226.28 - 229.00: très cisaille; lesive, lent pale; serpentine-carbonatée; lussariens; Fushite (227.00 - 227.70); actinolite très forte: AC = 35 (226.50) AC = 40 (223.30) AC = 40 (226.30) ARC de pli: AC = 10% (227.00)	161782	226.28	227.50	1.22		tr		
			161783	227.50	229.00	1.50		tr		
		229.00 FIN DU TROU.								

## Falconbridge Ltd.

TROU NO.: BL 97-16      PAGE: 1 de 4

Foré par: BRADLEY BROS  
 Débuté le: 12 août, 1987  
 Terminé le: 15 août, 1987

Propriété: LAC ROULEAU    PN 0-98

Acid tests: 0 m - 50°  
 284 m - 25°

Journal Par: C. VERRAULT

Latitude: 96°00'N

Azimuth: 170°

Élévation: SURFACE

Longitude: 155°00'E

Inclinaison: -50°

Longueur: 290,00 m

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	WR	1/2 Au	Cu PPM	Zn PPM
3.09	290.00	<b>[TORT-TERRAIN] - CASING</b> TUFFS à cendres véritable chloritise, légèrement folié (AC = 35-40°). Po, Py xenomorphes (dm = 0,5 mm) en trace, disséminées. < 5% veicules de carbonates: qtz //es à la foliation. Composition intermédiaire à mafique 3.09 - 5.05: 10% de veicules de carbonates = qtz, bandées, plissées  9.30 - 13.70: zone à lapillis (10%) foliés étirés. Dm = 1 cm. distribution inhomogène 17.50 - 18.70: 5% pléiocristaux de carbonates étirés. dm = 0,5 cm  17.97 - 26.16: tourmaline présente dans quelques veicules de carbonates  36.65 - 49.20: < 5% veicules de qtz-épidote-carbonates //es à la foliation 40.20 - 41.88: zone à lapillis foliés (< 5%) étirés, 1-3 mm 43.67 - 44.21: 2-3% Pyrite hypidromorphe disséminée, dm = 0,5 cm 44.57 - 49.80: zone à lapillis foliés (5-10%), allongés, dm = 1-3 mm	138507	17.97 19.43 20.59 23.69	18.00 19.47 20.62 23.93	0.03 0.04 0.03 0.24		tr	80	60
			138508	43.67	44.21	0.54		tr	140	70

## Falconbridge Ltd.

TROUGH NO.: 13L 87-16

PAGE: 2 de 4

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	WR	g/t Au	PPM Cu	PPM Zn
53.00-87.5		Foliation modéré (AC=45°-50°)								
62.43-62.58		Tuff à cendres, massif, verdaté, chloriteux, composition intermédiaire à mafique	161601	62.43	62.58		✓	TR		
63.77-73.51		Zone à lappilles felsiques + pléocristaux de carbonates (15-20%), étirés selon foliation, 1-10 mm. Veins de qtz en trace (diam 0,5 cm). Matrice très chloriteuse								
75.28-78.08		pléocristaux de carbonates de fer (<5%, 0,1 mm) disséminés								
78.08-80.73		zone à lappilles felsiques + pléocristaux de carbonates (15-20%) diam=1-4 mm, étirés								
80.73-81.97		pléocristaux de carbonates de fer (0,1 mm)								
81.01-81.37		Veine de qtz + carbonates + trémolite (?). Chalcoppyrite en trace	138509	81.01	81.37	0.36		0.5	40	10
81.97-85.33		Zone à lappilles felsiques pléocristaux de carbonates (diam 1-4 mm) étirés								
87.5-91.58		pléocristaux de carbonates de fer (0,1 mm) tuff devient assez massif Foliation peu visible								
103.11-103.30		Veine de qtz + tourmaline + carbonates stérile								
112.23-112.63		Dyke (?) felsique déformé. Contact franc (AC=55°) // à la foliation								

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: BL 87-16 . PAGE: 3 de 4

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	WR	% Au	PPM Cu	PPM Zn
		115.58-120.60: Chloritisation plus prononcée								
		128.00 - 131.29: Tuff(?) très chlorité, massif avec 15% de phénocristaux de carbonates (diam= 3mm), forme prismatique allongée (feldspathes carbonatés?). Po en trace	161602	129,76	129,90		✓	TR		
		135,65-140,22: Tuff(?) inter à mafique, chloriteux avec phénocristaux hypidiomorphes de magnétite (Gr= 1%, d= 0,2mm à 2mm). Po Py en trace	161603	137,61	137,76		✓	TR		
		140,83-141,40: Dyke felsique gris pâle, aplani-tique, massif. Contacts nets (AC= 50°) // à la foliation. Py trace								
		143,00-143,43: Tuff chloriteux avec 5% de phénocristaux de carbonates de fer (diam: 1,5mm)								
		143,83-151,43: Tuff chloriteux avec phénocristaux hypidiomorphes de magnétite (Gr= 1%, d= 0,2 à 3mm) Py en trace								
		153,31-154,58: Tuff chloriteux avec près de 5% de phénocristaux de carbonates de fer (diam: 1mm)								
		154,58-161,09: Tuff à cendres beige, massif, carbonaté et réticulé. Py en trace dans des veines (5%) de qtz + carbonates								
161,09	177,03	tuff à lamine grisâtre localement réticulé avec des lamines d'argile (Graphite?) (AC= 60°)								
		161,09-167,64: 10% de veines de qtz + carbonates. Plissées. 2% Py xenomorphe dans les veines ou en bordure de celles-ci	138510	161,09	162,57	1,48		t	80	250
			138511	162,57	163,54	0,97		t	100	320
			138512	163,54	163,96	0,42		0.3	90	240

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: PL 87-16

PAGE: 4 de 4

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	WR	% Au	Cu	Zn
			138513	163,96	165,32	1,36		h	80	240
			138514	165,32	166,82	1,50		h	100	280
			138515	166,82	167,64	0,82		h	70	90
		167,64-177,03 <5% veine de qtz + Car Bonates A <sub>1</sub> br. Tuff gris laminee légèrement sericitise. lamines AC-SS								
177,03	215,00	Tuff gris-beige, plus sericitise et carbonate. <5% lamines d'argile (Graphite). Veines de qtz + carbonates tres rares. Foliation peu develop pe (AC-SS). Py trace								
215,00	218,96	Tuff avec 15-20% de lamines d'argile (Graphite?) de couleur gris noir. <5% qtz + carbonates. 2% de Py dissemine dans les veines	138516 138517 138518 138519	215,00 216,39 217,15 218,00	216,39 217,15 218,00 218,97	1,39 0,76 0,85 0,97		h h h h	50 100 70 60	280 650 220 220
218,96	225,80	Tuff grisatre assez frais cisaille à plusieurs en- droits. Py en trace 220,92-220-94: Fault gouge noratre (Graphite) 222,66-223,70: Fault gouge noratre (Graphite) Bordée de tuff bréche	138520 138521 138522 138523 138524	222,70 222,00 222,96 223,76 225,40	222,00 222,96 223,96 225,40 225,80	1,30 0,96 1,00 1,44 0,40		h h h h h	50 60 40 40 30	20 40 20 30 20
225,80	239,43	Tuff gris beige assez marie sericitise								
239,43	242,01	Tuff tres sericitise et silicifié à yeux de qtz. Py trace								
242,01	248,18	Veine de qtz smoky avec qqs inclusions de tuff silicifié, sericitise. Qtz fracturé. A <sub>1</sub> trace	138525 138526 138527 138528 138529	242,00 243,50 245,00 246,08 247,29	243,50 245,00 246,08 247,29 248,18	1,50 1,50 1,08 1,21 0,89		h h 0.2 0.2 0.3	20 10 60 10 50	10 40 40 70 60
248,18	290,00	Tuff tres sericitise et silicifié à yeux de qtz. Py trace FIN DU TROU								

### Falconbridge Ltd.

TROUGH NO.: LB87-17      PAGE: 1 de 10

Foré par: BRADLEY BROS.  
 Débuté le: 13 AOÛT '87  
 Terminé le: 17 AOÛT '87

Propriété: ROULEAU PNO98  
 TEST D'ACIDE: 0 M: -50°  
 404 M: -34°  
 Journal Par: L. TREMBLAY

Latitude: 99+25N      Longitude: 151+20 E  
 Azimuth: 165°      Inclinaison: -50°  
 Élévation: SURFACE      Longueur: 404M

DE	A	DESCRIPTION	Échantillon No	DE	A	Longueur	WR	Au (g/t)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
0	3.03	MORT-TERRAIN								
3.03	252.10	TUF A LAPILLIS; mat grise, lapilles de taille centimétrique et de composition intermédiaire à felsique; fragments de quartzite de porphyres quartzifère; fragments andésitiques scapolite (felsique); généralement folié, matrice chauxreuse, grains de quartz abondants; amphiboles en aiguilles 0/11.20.								
		3.03-6.00: Roche altérée avec pyrite cubique (5-8%) en bordure des veines de quartz (10%); roche magnétique	161731	3.03	4.00	.14				
		de 3.03-7.20 sauf dans les zones micromacées; veines de quartz AC=50-60°; foliation: AC=30° (4.00);	161732	4.00	5.10	1.10				
		schistosité AC=55° (19.90); Pyrite cubique grossière (2-5mm) localement;	161733	5.10	6.23	1.13				
		27.70 devient plus micacée; pht plans de micrite à AC=30°; schistosité AC=30-35° à 30M.	161734	23.00	25.50	0.20				
		Zone fracturée et broyée entre 28.00-29.60. Veinilles de tourmaline-calcite entre 33.00-33.15 et 34.30-34.40, AC=40-50°.	161735	33.00 34.30	33.18 34.46	.18 .28				

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LBS177 PAGE: 2 de 10

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	WR	Angle	Cu	Zn
		47.60-49.00: 1-3% veines d'épidote 52.20-53.80: schistosité AC = 33-35° Quartz très abondants dans la matrice								
		71.20-80.00: zone épidotique 71.20-72.50: fragments épidotiques, matrice chloriteuse 72.50-80.00: 5-8% veines fines épidotiques; 1-2% veines calcite schistosité AC = 40° à 89.00 et à 93.00 À partir de 83.00, la granulométrie devient de fines à plus fine. Localement 1% fine pyrite parallèle à la schistosité	161736	71.03	72.40	.37		Tr		
		103.00-108.66: très mince chlorite plus siliceuse, grains fins, lamines parallèles à la schistosité AC=45°; siliceuse de 106.40-106.72; très silici- fère, schisteuse (AC=45°) avec carbo- nate ± épidote de 106.72-108.66; 108.66-110.40: roche plus massive, teinte rosâtre, avec leucosomes(?) et carbonate. Tuschite associée aux veines de quartz avec pyrite en bordure (23%).	161738	106.72	108.66	.20		Tr		
	(sénolite?) chlorite		161563	109.64	109.80	.16	✓	Tr		
			161739	108.68	109.64	.96		Tr		
			161740	109.73	110.38	.65		Tr		
			161741	111.17	112.72	.55		Tr		

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LB37-17 PAGE: 3 de 10

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No.	DE	A	Longueur	WR	Au	Cu	Zn
		112.71-120.70: Roche plus folée, formée d'amas allongés de quartz-carbonate (cristaux) parallèles à la schistosité; nature clivante; veine de quartz seule recoupant la schistosité (85-40°) veine AC=65° (118.85) et AC=90° (119.00) foliation AC=50° (118.00) et AC=35° (118.00)								
		magbrite localement 2-3%								
		134.83-135.27 } Dyles gris à grains fins,	161742	134.83	135.27	.81		Tr		
		135.54-135.95 } magnétiques, chlorite-carbonate pyrite - Tr. 1%, Contacts nets. AC=40	161743	135.37	135.95	.58		Tr		
			161744	140.05	140.68	.63		Tr		
		A 149.50 = devient à grains trapus laminés à AC=50								
		165.73-190.57: tub à lapilles; gris, felseuses; lapilles que, yeux des quartz abondants de plagioclase, quartz dans une matrice carbonate, pyrite = 1% en amas lenticulaires, particules de schistosité. Disposition locale des lapilles. Foliation bien développée: AC=40 (182.00) sincère.	161745	167.06	168.00	.94		Tr		
			161746	169.08	169.92	.92		Tr		
			161747	181.07	182.39	1.31		0.2		



## Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 4557-17. PAGE: 4 de 10

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	WR	Au <sub>(g)</sub>	Cu	Zn
		186.60 - 187.26: amas de quartz - calcite stérile	161748	186.60	187.26	.66		Tr		
		187.26 - 189.00: Zone avec 2% d'amas de pyrophyllite lenticulaires, carbonates - séicite - stibite(?)	161749	187.26	188.46	1.26		1.0		
			161750	188.46	189.42	.96		1.4		
			161801	189.42	190.57	1.15		0.2		
		190.57 - 196.74: ZONE SILICIFIÉE, grise foncée, aphanéitique	161802	190.57	191.50	.93		0.5		
		pyrophyllite Tr-3%, chalcopyrite au trace, recoupée par des veines et veinules de quartz gris (plus faibles)	161803	191.50	192.30	0.80		Tr		
			161804	192.30	193.00	0.70		0.4		
			161805	193.00	193.84	.84		0.3		
			161806	193.84	194.49	.65		0.5		
	***	VG à 195.10 (3 grains entre 195.07-195.12)	161807	194.49	195.26	.77		3.0		
			161808	195.26	195.90	.64		16.3		
		196.74 - 198.78: Roche altérée: carbonates - séicite, vraisemblablement silicifiée;	161809	195.90	196.74	.84		13.1		
			161810	196.74	198.03	1.29		3.6		
		198.78 - 201.30: ZONE SILICIFIÉE (idem à 190.57)	161811	198.03	198.78	.75		3.1		
	***	VG à 199.29 (7 petits points) associé à des veinules de quartz - tourmaline	161812	198.78	199.54	.76		1.8		
		3-5% pyrophyllite, 1% chalcopyrite de 199.90 à 200.60	161813	199.54	200.34	.80		Tr		
		Graphite à 201.11	161814	200.34	201.30	.96		Tr		

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	WR	Au	Cu	Zn	As	Sb	Mn
		201.30 - 224.40 : ROCHE ALTERÉE ET CISAILLÉE;	161815	201.30	202.35	1.05		Tr					
		teinte grise, silicifiée, schistosité généralement	161816	202.35	203.67	1.32		Tr					
		bien prononcée AC=45°(206.00), AC=55°(214.00)	161817	203.67	205.67	2.00		Tr					
		carbonate, ± séricite; ± épidote; traversé	161818	205.67	206.63	.96		Tr					
		par des veinules et mémos de quartz	161819	206.63	208.05	1.42		Tr					
		noires (5-8%); Trace - <1% pyrite;	161820	208.05	209.50	1.45		Tr					
		localement grains métalliques blancs(?)	161821	209.50	210.90	1.40		Tr					
			161822	210.90	212.33	1.43		Tr					
			161823	212.33	213.80	1.47		Tr					
		215.25 - 218.17: Roche vert grisâtre,	161824	213.80	215.25	1.45		Tr					
		siliceuse, carbonate, ± 1% Pyrite	161825	215.25	216.63	1.38		Tr					
		216.63 - 216.90: 10-15% Pyrite cubique	161826	216.63	216.90	0.27		Tr					
		218.17 - 219.66: Roche vert olive, très	161827	216.90	218.17	1.27		Tr					
		dure, carbonate épidote ± séricite, silice;	161828	218.17	219.66	1.49		Tr					
		219.66 - 224.40: Roche vert fable,	161829	219.66	221.11	1.45		Tr					
		localement très siliceuse, carbonate,	161830	223.70	224.40	.70		Tr					
		séricite											
		224.40 - 250.10: Roche vert grisâtre, dure,	161564	229.90	230.00	.10	✓	Tr					
		porphyroblastes de carbonate de 235.00 - 237.36;											
		siliceux de 224.40 - 235.60; localement	161565	237.37	237.52	.15	✓	Tr					
		semblable noir des fragments centimétriques.											
		Seront plus chloritiques à 235.60. à 250.10.											

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LB87-17

PAGE: 6 de 10

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	WR	Aug <sup>(H)</sup>	Cu	Zn
		241.00 - 242.44: zone blanche, avec séricite, carboxate; contacts AC=55°(241.00), chloïte M=50°(242.44)	161831	241.00	242.44	1.44		Tr		
		245.80 - 247.30: magnétite diminuée (1-3%)								
		248.28 - 248.42: veine de quartz-tourmaline	161832	248.20	248.47	.47		Tr		
250.10	379.00	DIORITE								
		250.10: Contact non précis, très difficile à définir; la roche devient plus grenue.								
		250.10 - 257.00: vert, grains fins, chloïte-carboxate, magnétite; foliation: AC=55°(254.50), AC=45°(255.00); veine de quartz (3cm) avec 10% pyrite cubique au bordure; leucocènes oranges (1-2mm) et sillons de 253.10 - 254.67. Très chloïtifié de 254.00 - 257.00	161833	253.24	254.47	1.23		Tr		
		257.00 - 267.70: Roche très magnétifère; chloïte-carboxate (possiblement celadite) - leucocènes (<1mm); veine de quartz (blanc) - Tourmaline de 267.04 à 267.23; contacts AC=30°; stérile; granuloïdité moyenne (<1mm); quelques résidus de tourmaline celadite; roche généralement massive.	161834	263.00	266.30	.22		Tr		

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 1857-17

PAGE: 7 de 10

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	WR	Au	Co	Zn
		267.00-379.00 : diorite altérée; roche de teinte vert grisâtre; disparition de la magnétite et apparition des leucocènes, carbonates abondants, généralement psylloroblastiques (10-20%); chlorite trace - 1% pyrite.								
		267.70-274.00 : Roche "lignée" (laine pale), très carbonatée, localement laine folie, traversé par des veines et veinules de quartz ± tourmaline avec pyrite très grossière associée; foliation $\alpha_2 = 50$ (269.00) Veine de tourmaline avec un peu de quartz.	161835	267.75	269.00	1.25		tr		
			161836	269.00	270.57	1.57		tr		
			161837	270.57	270.74	.17		tr		
			161838	270.74	272.00	1.26		tr		
		veine à texture bréchique	161839	272.00	273.50	1.50		tr		
		273.50-273.98 : lamelle de fragments de diorite altérée dans une matrice de Tourmaline.	161840	273.50	273.98	0.48		tr		
		274.00-302.15 : carbonate psylloroblastiques 20%	161841	274.00	279.50	.28		tr		
		278.00-278.20 : Veine de quartz (blanc) avec un peu de tourmaline; contacts: D-15° to CB.	161842	278.00	278.20	.20		tr		
			161843	281.00	285.30	.23		tr		
		281.46-281.61 } 3-5% pyrite cubique 283.14-283.32 } au bordure des veines de quartz-tourmaline	161844	281.46 283.14	281.61 283.32	.33		tr		
		20% carbonates psylloroblastiques très bien développés	161845	285.30	291.00	.23		tr		

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	WR	Au (g/t)	Cu	Zn
		suite diorite alterée.	161846	285.30	291.00	.20		Tr		
			161847	291.10 291.46 291.75	291.24 291.56 291.85	.34		Tr		
			161848	292.00	296.82	.24		Tr		
			161849	298.00	302.60	.20		Tr		
			161850	301.16 301.56	301.40 301.65	.44		Tr		
			161901	303.00	308.51	.18		Tr		
		309.15-3200: La roche devient foliée (ac=45°) disparition des phyllosilicates de carbonate; Fuchsite associée aux veines de quartz - carbo- nate; 10% veines de quartz - tourmaline - Fuchsite parallèles à la foliation. trace de pyrite.	161902	309.15	310.23	1.08		Tr		
			161903	310.23	311.06	.83		Tr		
		311.06-311.37 } veines de quartz - tourmaline 312.64-312.80 } Fuchsite; contacts irréguliers. ac=45° (311.06), ac=70° (311.37) ac=90° (312.64), ac=55° (312.80)	161904	311.06 312.64	311.37 312.80	.47		Tr		
			161566	312.92	313.05	.13	✓	Tr		
			161905	313.06	314.37	1.31		Tr		
			161906	314.40	315.80	1.50		Tr		
			161907	315.90	316.64	.74		Tr		
			161908	316.64	317.36	.72		Tr		
			161909	317.36	318.06	.70		Tr		
			161910	318.06	318.35	.29		Tr		
			161911	318.35	319.06	.71		Tr		
		318.35-322.14: Veine de quartz - Tourmaline; 20-50% Tourmaline massive rendue plus de diorite abondants avec Fuchsite. Contacts très irréguliers.	161912	319.06	319.80	.74		Tr		
			161913	319.80	320.27	.47		Tr		
			161914	320.27	320.82	.55		Tr		
			161915	320.82	321.41	.69		Tr		
			161916	321.41	321.63	.22		Tr		
			161917	321.63	322.14	.51		Tr		

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 287-17 PAGE: 9 de 10

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	WR	Av. (g/l)	Cu	Zn	
		322.14 - 325.70: diorite altérée; devant à grains très fins localement; Fuchsite-chlorite-carbonate - tourmaline	161918	322.14	323.17	1.03		Tr			
			161919	323.17	324.63	1.46		Tr			
			161567	324.19	324.34	.15	✓	tr			
			161920	324.63	325.70	1.07		Tr			
			161921	325.70	326.50	.80		Tr			
			325.70 - 329.50: veine de quartz - Tourmaline ± Fuchsite.	161922	326.50	327.53	1.03		Tr		
				161923	327.53	328.52	.99		Tr		
				161924	328.52	329.00	.48		Tr		
				161925	329.00	329.50	.50		Tr		
				161926	329.50	329.98	.48		Tr		
		331.40 - apparence de carbonate pyrophyllitique.	161927	329.98	330.40	.42		Tr			
			161928	330.40	332.00	1.60		Tr			
			161929	332.00	333.40	1.40		Tr			
			161930	333.40	334.95	1.55		Tr			
			161931	334.95	336.40	1.45		Tr			
			foliation à 342: AC=55°	161932	336.40	337.83	1.53		Tr		
				161933	338.00	342.62	.16		Tr		
				161934	342.00	349.52	.20		Tr		
		353.30 - 363.43: roche devant à grains très fins; distribution de pyrophyllite de carbonate; trace 4% fine pyrite entre	161935	353.76	354.30	.54		Tr			
			353.76 - 354.30.	161568	357.65	357.80	.15	✓	Tr		
		355.00 - 363.43: magnétite disséminée									
		363.43 - 379.00: Diorite plus altérée; 363.43 - 364.03: veine de quartz - Tourmaline - fuchsite	161936	363.43	364.03	.60		Tr			
			364.03 - 379.00: diorite avec 5-8% veines de quartz et fuchsite	161937	364.03	365.17	1.14		Tr		
			161938	365.17	366.68	1.51		Tr			
			161939	369.27	369.46	.46		Tr			
				369.93	370.20						

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LB87-17 PAGE: 10 de 10

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	UR	Agit	Cu	Zn
379.00	404.00	374.20-383.00 : diorite devient foliée; foliation bien développée, AC=55°(377.50) BASALTE VARIABLE								
		379.00-383.00: roche plus foliée; foliation marquée par l'allongement des grains de carbonate (calcite probablement); chloïte; contact incertain; roche cisailée	161509	379.78	379.91	.13	✓	Tr		
		383.00-385.40: Très magnétique; roche à grains fins, chloïteuse; magnétite concentrée à l'intérieur de bandes jaunies de quartz-carbonate avec pyrite (3-5%);	161940	383.00	384.05	1.05		Tr		
			161941	384.05	385.39	1.34		Tr		
		385.40-404.00: idem à 379.00-383.00; 8-10% minéraux de quartz-carbonate; Développement d'aiguilles noires (amphiboles ou Tourmaline) et de lattes de plagioclase (-1mm) (teinte crème) en amas dispersés non unifor- mément de 392.30-403.00. Apparence de variolles à 394.27	161943	392.28	393.14	.86		Tr		
		397.43-402.30: zone magnétique idem à 383.00.	161942	398.67	400.15	1.48		Tr		
		403.00-404.00: Variolles bien développées; chloïte-calcite; roche non déformée.								
	404.00	FIN DU TROU								

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LB87-18

PAGE: 1009

Foré par: BRADLEY BROS.  
Débuté le: 15 août 87  
Terminé le: 18 août 87

Propriété: ROULEAU AN098  
TEST D'ACIDE: DM: -50°  
254M: -30°  
Journal Par: L. TREMBLAY

Latitude: 100+14N  
Azimuth: 165°  
Élévation: SURFACE

Longitude: 158+71E  
Inclinaison: -50°  
Longueur: 254.00M

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	WR	% Au	Cu PPM	Zn PPM
0	4.57	MORT - TERRAIN								
4.57	71.82	TUF À LAPILLUS vert grisâtre, lapillis de taille centimétrique, allongés selon la schistosité et de composition pléique; matrice chlori- tane; schistosité AC = 45° (9.00), AC = 50° (13.60), 45° (23.00), 45° (35.00) magnétite (1-3%) de 12.15 - 14.50.								
		37.50 - 41.00: devient plus altérée; développement de pyrophyllites de carbonate (craie); flux sévère; un flu de fuschite en bordure des réinclusions de quartz; Tourmaline localement; schistosité AC = 50° (41.00)	162384 162385 162386 162387	36.21 36.46 37.51 38.34	36.46 37.51 38.34 39.84	0.25 1.05 0.80 1.50		0.3 tr tr tr	130 60 60 20	30 40 40 40
		41.00 - 46.08; roche très déformée et altérée; très forte schistosité, fine; carbonate - sévère + fuschite; pyrite traces - 3% surtout abondante en bordure des réinclusions de quartz, qui elles ont déformées par la schistosité; schistosité para de: AC = 45° (41.70), 35° (42.40), 00° (43.20), 30° (44.30); plans onduleux: AC = 90° (44.15), 55° (43.20), 70° (43.35), 55° (43.77)	162388 162389 162390 162391 162392	39.84 41.30 42.80 44.15 45.53	41.30 42.80 44.15 45.53	1.40 1.50 1.35 1.30 0.52		tr tr tr 0.2 tr	30 50 40 40 40	40 40 40 40 40



DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	WR	A <sup>3</sup> /M <sup>3</sup>	Cu <sup>PPM</sup>	Zn <sup>PPM</sup>
		46.08-62.00 : ZONE SILICIFIÉE & MINÉRALISÉE :	162393	46.05	46.83	0.78		tu 0.09 <sup>MS</sup>	50	30
		46.05-46.83 : roche fracturée, silicifiée 1-2% pyrite.								
	XXX	46.83-47.33 : veine de quartz noire, pyrite 1-3%, VG (2 grains à 47.20)	162394	46.83	47.33	0.50		2.6 1.91	60	10
			162395	47.33	47.90	0.57	5.15g 3.35 m	3.2 2.14	650	20
			162396	47.90	48.40	0.50		4.4 5.36	100	10
	XXX	48.33-49.61 : zone silicifiée - 1-8% pyrite calcérite - 1 grain VG à 49.54.	162397	48.40	49.61	1.21		6.4 13.99	120	20
			162398	49.61	50.18	0.57		7.3 5.62	50	20
		50.59-51.95 : roche assez massive, vert br. terre - carbonate - silice, pyrite 1-2%	162399	50.18	50.59	0.41		2.0 0.84	130	20
			162400	50.59	51.95	1.36		0.3 0.12	140	30
		51.95-52.98 : veine de quartz gris foncé						tu	50	20
		52.98-53.00 : zone silicifiée 1-2% pyrite cubique, calcérite.	162851	51.95	52.58	0.63		tu	50	20
			162852	52.88	53.00	0.12		1.5	40	20
		53.00-58.43 : roche altérée, carbonate-chlorite silicifiée	162853	53.00	54.22	1.22		tu	70	30
			162854	54.22	55.18	0.96		0.8	130	30
		55.18-55.40 : veine de quartz (pale) fracturée	162855	55.18	55.40	0.30		tu	20	10
		veins de quartz (gris) 10-15 cm à 30-40 TO C.A. à 58.28 et à 58.65.	162856	55.40	56.65	1.25		tu	30	30
			161401	56.65	57.53	0.88		tu	10	30
			161402	57.53	58.43	0.90		tu	20	20
		58.42-61.02 : zone lithique silicifiée fragments de roches altérées occasionnels dans une matrice silicifiée. Fusible	161403	58.43	59.13	0.70		tu	20	30

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: L687-18

PAGE: 3 de 7

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	WR	g/Am	Cu <sup>PPM</sup>	Zn <sup>PPM</sup>
			161404	59.13	59.74	0.61		tu	50	40
			161405	59.74	60.59	0.85		tu	50	40
		60.59-61.00: zone lychnique et silicifiée,	161406	60.59	61.00	0.41		tu	30	30
			161407	61.00	61.73	0.73		tu	30	20
		61.73-61.90: veine de quartz- Tourmaline, inc. gélive.	161408	61.73	62.00	0.27		4.2	30	20
		62.00-69.97: ROCHE FOLIÉE ET ALTERÉE; carbonate, chlorite ± sericite; foliation AC=50° (62.00 à 63.00) AC=40° (64.46). Petites veines de quartz (1cm) AC=60° ne dépassent la schistosité à 70°, et la dépassent à 64.40.	161409	62.00	62.92	0.92		tu	40	20
			161410	62.92	63.87	0.95		tu	60	20
			161411	63.87	65.25	1.38		tu	40	20
		65.25-65.49: veine de quartz gris	161412	65.29	65.49	0.20		tu	40	20
			161413	65.49	66.00	0.51		tu	20	30
		66.00-66.45: veine de quartz noire, fragments de roches altérées, carbonate foliation à 67.00 AC=35°	161414	66.00	66.45	0.45		tu	20	10
			161415	66.45	67.17	0.72		tu	20	20
		67.18-67.32 } veines de 68.66-68.86 } quartz gris 69.00-69.13 }	161416	67.21	67.32	0.11		tu	30	10
			161417	67.33	68.26	0.93		tu	20	20
			161418	68.26	69.42	1.16		0.8	30	20

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	WR	Ag/±	Cu PPM	Zn PPM
		69.42-69.97: zone avec amas de quartz gris; Roche chloriteuse	161419	69.42	69.97	0.55		t	20	20
		69.97-71.82: Roche opale orthoquartzite, siliceuse, micritique, Pyrite 1-3% parallèle à la schistosité et aux lamines min.	161420	69.97	70.50	0.53		0.8	340	20
		schistosité AC=20° (69.97) AC=45° (70.50) traces de chalcoprite; probablement tué à l'acide, silicifié	161421	71.50	72.80	1.32		1.7	170	140
71.82	254.00	<b>BASALTES VARIOLAIRES</b>								
		71.82-80.60: très altéré, teinte vert pâle olive, 161422 vandes de 1-2 mm; silicite-carbonate, 5% minces de quartz (noir) (1-3 mm) AC=60-70°	161555	72.80	73.20	0.40		t	90	50
		Contact à 71.82 très zincifère, localisé, silicifié, fragments étirés à 40° T.C.A.	161423	73.20	73.34	.14	✓	tr		
			161424	73.34	74.50	1.16		t	90	50
			161425	74.50	75.42	0.92		t	90	60
		75.42-75.87: Veine de quartz (noir) Contacts sub-parallèles à l'axe de la carotte: AC=15°; contacts inférieurs et supérieurs.	161426	75.42	75.87	0.45		0.7	20	10
		75.87-76.48: 3-10% pyrite idiomorphe dans les minéraux de quartz (lentes de tension) (dispositif en "chiffre") Fuschite localement (traces)	161426	75.87	76.48	0.61		2.6	40	30

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 6887-18

PAGE: 5 de 9

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	WR	Angle	Cu	Zn
		(Auite) paratte variolaine; fentes de tension silicifiés; Pyrite 10-2%; Fuschite trace.	161427	76.48	77.28	0.80		t	100	50
***		77.70-77.80: Veine de quartz (noir) 1 grain (très petit) VS à 77.70. Contacts AC = 65°.	161428	77.28	77.80	0.52		1.2	90	40
		77.80-80.46. Trace - 3% pyrite cubique	161429	77.80	78.89	1.09		t	70	60
			161430	78.89	80.00	1.11		0.6	90	70
			161431	80.00	81.10	1.10		t	110	60
		80.60-87.06: la roche devient plus grenue, développement de pelyphoblastes de carbonate, disparition des roides.	161432	81.10	82.65	1.55		t	60	30
			161433	82.65	84.14	1.49		t	60	20
			161434	84.14	85.61	1.47		t	60	30
			161435	85.61	87.06	1.45		t	70	30
		86.90-87.54: texture bucheque, epidote, carbonate = séicite; meimule de tourmaline (1-2cm). AC = 45°; avec fragments de quartz et de roches d'entourage	161436	87.06	87.54	0.48		t	80	40
		87.54-87.80: anal de quartz-carbonate; zone de contact? delimité zones d'altération.	161437	87.54	87.80	0.26		t	70	20

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LB87-18 PAGE: 6 de 9

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	UR	% A.M.	Cu PPM	Zn PPM
		87.80-95.25 : Roche chloritée ; veinules de calcite (5%) ; quelques veinules de B; peu schisteux ; pyrite cubique disséminée (tr-1%)	161438	89.80	89.12	1.32		t	70	60
	161439		89.12	90.64	1.52		t	90	40	
	161440		90.64	92.00	1.36		t	110	50	
	161441		92.00	92.80	0.80		t	110	40	
		92.04-95.25 : magnétique (3-5%) ; la roche montre une foliation AC=50-60° d'après l'allongement des grains de calcite ; calcite abondante	161442	92.80	94.34	1.54		t	120	40
			161556	101.50	101.63	.13	✓	Tr		
		95.25-118.30 : basalte variolais massif ; chlorite-carbonate (calcite) ; nodules de taille moyenne de 7-8mm ;								
		118.30-126.94 : Pédiment magnétique 3-5% magnétite idiomorphe ; la roche présente folie ; veinules de carbonates (fontes de tension) 3-5% ; localement pyrite idiomorphe associée à la calcite ; foliation AC=50° (21.60) ; développement des foyonoblastes de carbonate à 123.351	161443	122.12	123.35	1.23		t	90	50
			161444	123.35	124.50	1.15		t	90	40
			161445	124.50	125.64	1.14		t	100	40
			161446	125.64	126.94	1.30		t	100	40
		126.94-140.66 : BASALTE TRÈS DÉFORMÉ, PLISSÉ ; 25-30% ; veinules de carbonate très plissées ; très chloriteux ; disparition de la magnétite à 126.94.	161447	126.94	128.11	1.17		t	80	50
			161448	128.11	129.68	1.57		t	50	20
			161449	129.68	131.00	1.32		t	60	20
			161450	131.00	132.51	1.51		t	50	20

## Falconbridge Ltd.

TROUGH NO.: L507-18

PAGE: 7009

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	WR	Am <sup>3/4</sup>	Cu PPM	Zn PPM
		Plan axial à 127.00 : AC = 30-45°	161701	132.51	133.89	1.38		h	70	30
		132.50 : AC = 35°	161702	133.89	135.34	1.45		h	70	20
		schistose à 134.40 : AC = 50°	161703	135.34	136.84	1.50		h	90	20
			161704	136.84	138.24	1.40		h	60	20
		à 140.66 : contact AC : 65° (fin de la zone d'écailles de CB)	161705	138.24	139.58	1.34		h	60	30
		140.66 - 187.80 : BASALTE CARBONATÉ;	161706	139.58	140.66	1.08		h	60	30
		porphyroclastes de carbonate	161707	140.66	142.50	1.84		h	60	30
		(35-40%) 1-2 mm; matrice	161708	142.50	143.89	1.39		h	70	30
		châteuse; foliation présente	161709	143.89	145.36	1.47		h	70	30
		et souvent plissée; 5-10% vermicules	161710	145.36	146.81	1.45		h	60	20
		de quartz carbonate (2-4 mm)	161711	146.81	148.34	1.53		h	60	30
		avec trace de fuschite localement.								
		AC : 35-40° (mécan), souvent flexées;	161712	148.34	149.81	1.47		h	70	30
		Pyrite usée;								
		schistose AC : 53° (143.60)	161557	152.30	152.46	0.16	✓	h		
		Plan axial AC : 40° (141.20)	161713	149.81	151.31	1.50		h	70	40
		AC : 30° (143.00)	161714	153.41	155.00	1.59		h	70	30
			161715	158.60	163.08	4.48		h	60	30
			161716	165.03	168.00	2.97		h	80	30
			161717	169.30	170.32	1.02		h	80	30
			161718	175.92	179.27	3.45		h	90	20
			161558	189.55	189.66	.11	✓	h		

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: L297-18 PAGE: 8 de 9

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	WR	% Au	Cu	Zn
		180.80-181.20 : zone folie (schistoite AC:45°) Trace feldite	161719	180.80	181.20	0.40		tr	40	30
		182.27-182.77: zone silicifiée ; 5-8% pyrite diversifiée	161720 161559	182.27	182.77	0.50		tr	60	50
		183.31-184.00 : zone silicifiée ; tr-2% pyrite	161721	183.31	184.00	0.69		tr	60	60
		191.84 - 194.76 : zone plus finement grenue, gris verdâtre, plus dure, avec 5% veinules de quartz + carbonate; tr-5% pyrite dispersées ± Po dans et en bordure des veinules.	161559 161560 161722 161723	184.00 186.59 191.84 193.27	186.59 191.10 193.27 194.76	0.20 0.18 1.45 1.49	✓ ✓	Tr Tr		80 50 70 60
		194.76 - 199.40 : zone avec 5-8% veinules de quartz - carbonate; silice - carbonate)	161724	194.76	198.33	3.57		tr	80	30
		199.40 - 204.90: commence à ressembler à des variétés porphyroblastiques carbonates porphyroblastiques (1-2mm) de 200.53 - 203.60 foliation AC: 45° (200.40) AC: 60° (204.18)	161561	201.15	201.30	.15	✓	Tr		

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LBB718 PAGE: 9 de 9

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	UR	% Am	Cu PPM	Zn PPM
		204.90-207.20: basalte plus chlorite et calcite; chlorite-calcite; petits Kinks très nets (en "S"); schistoïté: 50°; plan axial: 25-30°; S1, S2 = 35° (à 206.50) Trace-2% pyrite cubique disséminée avec fanges de pression.	161725	204.90	206.36	1.46		tr	80	50
			161726	206.36	207.58	1.22		tr	80	50
			161727	207.58	210.00	2.42		tr	110	60
		210.20-243.48: basalte massive verdâtre non déformée, chlorite + calcite; localement plus schistoïté	161728	223.00	224.00	1.08	✓	tr	70	40
			161562	233.50	233.67	.16		Tr		
		243.48-254.00: basalte massive brune; 243.48-251.00: légèrement oxydée; développement de la schistoïté: N=65(247.50) la veine devient plus fine, nodules toujours visibles; trace-2% pyrite.	161729	245.00	250.50g	4.50		tr	110	50
			161730	250.50	254.00g	.25		tr	60	40
		251.00-254: plus oxydée, chlorite-calcite, nodules de quartz et de calcite (5-10%); Kink à 251.80. plan axial: N=35°.								
		254.00 FIN DU TROU								



Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 86-87-19 PAGE: 1 of 8

Foré par: BRADLEY BOOS  
 Débuté le: 19 August, 1987  
 Terminé le: 22 August, 1987

Propriété: ROULEAU RN-098

Acidité: 0 m -500  
 310 m -28°

Journal Par: Ian KNUCKEY - C. VERRAULT

Latitude: 101+75N

Azimuth: 180°

Élévation: SURFACE

Longitude: 176+00 E

Inclinaison: -50°

Longueur: 310 m

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE (meters)	A (meters)	Longueur (meters)	WR	Au (g/t)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
0.0	2.0 -	Overburden								
2.0	13.30	Variolitic basalt - thin bands averaging 5-10 cm thickness of 30-40% variolites - average size 2-3 mm in diameter slightly elongated // to schistosity - colour: green w/ lighter variolites - (AC=45°) - matrix is aphanitic and chloritized. - minor carb veining (<2%)	161531	8.00	8.15		✓	tr		
13.30	44.80	Intermediate Tuff - gradual contact - same places inter bedded. 13.30-33.62 - intermediate tuff frags avg 3-5 cm in a mafic matrix - matrix (AC=50°) dark green w/ pale green frags. - minor (3-5%) carbonate veining and banding w/ carb phases (1mm)	161532	24.90	25.08		✓	tr		

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: BL-87-19 PAGE: 2 of 8

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	WR	Au <sup>g/c</sup>	Cu <sup>ppm</sup>	Zn <sup>ppm</sup>
		- trace Py								
		33.62 - 34.30 Qtz veins w/ 5% hematite and epidote (brecciated) - trace Py near borders	162470	3362	34.30	(168)	tr		330	140
		42.80 - 43.70 - zone of 10% small carbonate veinlets in a more mafic matrix (fragments disappear.)								
		44.80 - 49.55 - gradual contact (is smaller (1.5cm) intermediate frags replace the larger vesicular frags. matrix is more mafic (grey-blue colour w/ pale green frags. - spherical carbonate phenocrysts become more dominant (10%) (AC - 60°)								

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LB-81-19 PAGE: 348

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE (m)	(m)	Longitude (m)	WR	g/t Au	ppm Cu	ppm Zn
49.55	49.95	Qtz vein w/ fuschite (5%) and 1% Py trace Cpy	162471	49.55	49.95	(0.40)		0.4	50	20
50.15	50.76	Qtz vein(s) w/ fuschite (15%) and 1% - 2% Py	162472	50.15	50.76	(0.4)		tr	280	20
50.76	83.30	Carb Phenos mafic Volcanic → spherical carbonate 50.76-58.14 phenocrysts (1-2mm) in an aphanitic mafic matrix - grey-green colour - 20-25% carbonate with same thin bands (2cm) having 40% coarse gr carb - AC - 75° - well foliated	161533	53.64	53.76	(2.12)	✓	tr		
		58.14 - 58.70 - phenocrysts replaced by - trace zone of carbonate veining - trace Py near borders 60.18 - 60.28 - 10cm drift gouge	162473	58.14	58.70	(0.52)		0.4	90	20

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LB87-19

PAGE: 4 of 8

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	PE (m)	(m)	Longueur (m)	WR	As <sup>2</sup> /±	Cu	Zn
		58.70 - 62.25 - carb phenocrysts - mafic matrix (AK - 65°)								
		62.25 - 62.53 - intense zone of carb veining - mafic matrix chloritized trace Py near borders	162474	62.25	62.55	(0.30)		0.2	90	20
		62.83 - 62.90 fault gouge (minor)								
		63.16 - 63.40 " " "	162480	73.9	74.15	(0.25)		tr	150	50
		Silicified zone with carbonate veining (76.00-76.90) - trace Py, hematite - black-grey	162475	76.0	76.9	(0.90)		tr	80	40
88.20	82.00	Silicified zone - 36 cm wide (83.30-83.66) with small (1-2cm) Qtz veins 1-2% Py throughout with 2-3% near borders.	162476	83.30	83.66	(0.36)		0.6	90	30
	→ 88.30	Carb phenocrysts in mafic volcanic								

## Falconbridge Ltd.

TROUGH NO.: LB8719

PAGE: 5 of 8

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	WR	Au	Cu	Zn
88.3	111.8	Intermediate Tuff (laminated) - gradual contact between previous mafic-volc. noted by change - colour to pale green. (AC = 68°) - intermediate frags (1cm) in a epidotized matrix, trace Py (AC = 63°)	161534	90.3	90.5		✓	tr		
		89.0 - 89.30 - Qtz veins w/ tourmaline fuschite and 1% Py	162477	89.0	89.30	(30)		0.9	50	20
		98.8 - 99.0 Qtz carb veining trace Py	162478	98.8	99.0	(2)		tr	30	40
		110.30 - 110.90 carb veining w/ tourmaline & trace Py	162479	110.3	110.9	(6m)		tr	90	50
111.80	114.0	Mafic volcanic - massive with weakly developed foliation (AC = 65°) 5-10% carb pumos	161535	112.0	112.25		✓	tr		

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LB-27-19 PAGE: 6 of 8

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE (m)	A (m)	Longueur (m)	WR	St Au	ppm Cu	ppm Zn
		(Mafic Ubc) - dark blue grey - matrix is more mafic with fragments less apparent.								
114.0	187.20	Intermediate Tuff - gradual contact marked by a zone rich in carb phenos. (15%) - intermediate frags (3-5cm) pale green-grey in an aphanitic mafic matrix Foliations (AC: 60°) trace Py Sericitise et carbonatise	161536	126.8	127.0		✓	tr		
		Coarse P <sub>2</sub> in carb stringer (1-2%) Qtz & carb veining with 2% P <sub>2</sub> 1-2% P <sub>0</sub>	162481	135.4	135.78	(.38m)		tr	110	70
			162482	135.78	136.1	(.32m)		tr	200	410
187.20	190.04	17855-17900: lost core Zone de contact gradual entre tuffs sericitisees et carbonatisees et la sequence sedimentaire 187.92-188.54: 1-2% P <sub>0</sub> tr-1% P <sub>1</sub>	162483	187.92	188.54	0.62		tr		

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 15L 27-19 PAGE: 7 de 8

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	WR	Au	Cu	Zn
190,04	223,38	Interstratification de greywacke et de bancs d'argile contenant du graphite (AC=50°). Couleur gris-noir. < 5% S.V. Sulfures disséminés selon foliation P <sub>0</sub> tr-5% P <sub>1</sub> tr-1%	162484	196,77	198,10	1.33		tr		
			162485	198,10	198,92	0.82		tr		
			162486	198,92	199,38	0.46		tr		
			162487	199,38	200,11	0.73		tr		
			162488	200,25	200,97	0.72		tr		
			162489	200,97	205,62	0.65		tr		
			162490	205,62	206,69	1.07		tr		
			162491	206,69	208,32	1.63		tr		
			162492	208,32	208,79	0.47		tr		
			162493	213,48	214,18	0.70		tr		
			162494	217,43	219,59	2.16		tr		
			162495	221,97	223,11	1.14		tr		
223,38	245,04	Tuff(?) très séricitise et carbonatée, beige pâle. Jusqu'à 30% de phénocristaux de carbonates de fer (diam=1mm). localement fuscite. Contact net (AC=75°) avec séquence sédimentaire (190,04-223,38m) P <sub>1</sub> tr	161537	225,19	225,33		✓	tr		
245,04	245,46	Zone de contact graduel entre tuff et sédiments 5-10% de QV Smoky. Texture bréchique. tr-1% P <sub>y</sub>	162496	245,04	245,46	0.42		tr		
245,46	283,78	Interstratification de greywacke avec bancs d'argile (Graphite). lamines AC=70° P <sub>y</sub> tr-35% Pyrite parfois framboïdale 251,15-255,70: forte séricitisation tr-2% Pyrite disséminée le long de la foliation et des fractures	162497	247,22	247,36	0.14		tr		
			162498	251,15	252,49	1,34		tr		
			162499	252,49	253,96	1,47		tr		
			162500	253,96	255,70	1,74		tr		

Falconbridge Ltd.

TRHU NO.: BL 87-19 PAGE: 8ae8

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	WR	As	Ca	Zn
		255,70-256,89 : Dyke quartzique gris avec 15 % de phénocristaux de Pyroxènes (diam=2mm). Py disséminés en trace	161538 161677	255,89 256,50 255,70 255,98 256,59	255,98 256,59 255,89 256,50 256,89	0.19 0.52 0.30	✓			
		256,89-257,93: Sédiments séricitisés, fracturés Py tr-1%	161678	256,89	257,93	1.04		tr		
		257,93-261,15 : Dyke quartzique gris avec 10 % de phénocristaux de Px (diam=2mm) = Py disséminés en trace	161679 161680	257,93 259,52	259,52 261,15	1.59 1.63		tr tr		
		261,15-264,88: Sédiments séricitisés Py tr								
		266,64-283,78 : Zone à graphite et argile très noire. Foliation Ac=45°. <5% veines de qtz. tr-2% Pyrite disséminée selon foliation	161681 161682 161683 161684 161685 161686 161687	266,33 269,57 270,20 275,00 277,90 280,64 282,20	269,57 272,20 275,00 277,90 280,64 282,20 283,78	3.24 2.63 2.80 2.90 2.74 1.56 1.58		tr tr tr 0.6 tr tr 0.4		
283,78	310,00	Tuff légèrement séricitisé, fortement carbonaté jusqu'à 30% de phénocristaux de carbonates (diam: 1,5mm). Quelques lapillis pétriques vireilles. Py en trace surtout près du contact (Ac=90°) avec zone graphiteuse Contact net	161539 161688	302,46 283,78	302,67 284,51	0.73	✓			
	310,00	FIN DU TROU								



## Falconbridge Ltd.

TROU NO.: BL 87-20

PAGE: 1 de 4

Foré par: BRADLEY BAOS

Débuté le: 13 août, 1987

Terminé le: 21 août, 1987

Propriété: ROULEAU PNO98

Acid Tests: 0 m -50°

216 m -34.5°

Journal Par: CATHERINE VERRAULT

Latitude: 103+00 N

Azimuth: 150°

Élévation: SURFACE

Longitude: 172+00 E

Inclinaison: -50°

Longueur: 296 m

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	WR	Au	Cu	Zn
0	15,44	MORT-TERRAIN-CASING								
15,44	22,92	Dyke de porphyres de feldspaths verdâtres 30-40% porphyres de feldspaths arrondis et allongés dans une matrice chloriteuse. Matrice et porphyres définissent une foliation AC=50°. Magnétite tr-1%. Carbonates de fer présents en qte variable	161604	15,61 15,92 16,13 19,49 19,83	15,70 16,00 16,19 19,60 19,93		✓	TR		
22,92	23,47	Tuff laminé (AC=50°) beige-verdâtre séricitisé. Magnétite en trace. Contacts nets avec le dyke de porphyres (AC=50°) Py trace								
23,47	91,33	Dyke de porphyres de feldspaths verdâtres 5-15% Porphyres de feldspaths arrondis et allongés dans une matrice chloriteuse. Magnétite en trace. 5-5% veinules de qtz + carbonates + kénite. Carbonates de fer en qte variable 34,68-35,10: zone très séricitisée. Couleur beige. Tâches rougeâtres d'kénite. Tr-1% magnétite 73,03-75,33: phénocristes de carbonates définissent deux schistosités S <sub>1</sub> AC=35° S <sub>2</sub> AC=10° S <sub>1</sub> /S <sub>2</sub> =130° 82,10-91,00: chloritisation, séricitisation, déformation intenses → SCHISTE à δ et λ Foliation 25°	161605	30,88 33,18 33,68 34,82	30,96 33,25 33,74 34,88		✓	TR		

Falconbridge Ltd.

TRUO NO.: BL87-20

PAGE: 2 de 4

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	WR	Angle	Cu	Zn
		91,00-91,33: zone de contact. Dyke complètement épidotisé bréchique, avec près de 10% de veines de qtz. Py tr	138530	91,00	91,33	0,33		tr		
91,33	93,37	Schiste à sérictite laminié (AC=50°) beige pâle, Py tr	138531 138532	91,33 92,40	92,40 93,36	1,07 0,96		tr tr		
93,37	119,89	Interstratification de greywacke et d'argile (Graphite), gris-noir. Crano-classement normal => TOP STRATIGRAPHIQUE VERS LE NORD. 2 Schistes usibles sur tout où l'argile est plus abondante S <sub>1</sub> AC=45° S <sub>2</sub> AC=0° S <sub>1</sub> /S <sub>2</sub> =135° S <sub>1</sub> prédominante par rapport à S <sub>2</sub> Py concentrée surtout où l'argile est présente tr=2% Carbonates de fer présents en quantité variable	138533 138534 138535 161606 138536 138537 138538 138539 138540	93,36 104,75 105,66 112,66 116,41 117,63 117,89 118,86 120,24	94,61 105,66 107,00 112,85 117,62 117,89 118,86 120,24	1,25 0,91 1,34 0,19 1,21 0,27 0,97 1,38 1,04		tr tr tr tr tr tr tr tr tr tr		
		121,28-124,06 Sédiments cristallins par endoclastes près de 5% veines de qtz + carbonates TR Py	138541 138542	121,28 122,83	122,83 124,06	1,55 1,23		tr tr		
		124,06-124,54: Veine de qtz + carbonates tr Py	138543	124,06	124,54	0,48		tr		
		124,54-136,93: Sédiments sérictites et carbonates Foliation AC=45°	138544	124,54	125,08	0,54		tr		
		136,27-137,77 Forte altération en carbonates de fer oxydation par endoclastes	138545	136,27	137,77	1,50		tr		
		Sédiments sérictites (Greywacke + Argile Py tr	138546 138547 138548 138549 138550	139,88 141,15 142,08 143,04 149,38	141,15 142,08 143,04 143,50 150,19	1,27 0,93 0,96 0,46 0,81		tr tr tr tr tr		

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: B2 87-20

PAGE: 3 de 4.

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	WR	Gr	An	Cu	Zn
		151,00-153,28: 20-25% Préoxisulfure de carbonates de fer	161651	150,19	151,50	1,31					
			161652	151,50	153,28	1,78					
		Séd. A et Z	161653	153,28	154,30	1,02			Tr		
			161654	154,30	155,60	1,30			Tr		
		156,93-163,53: Schiste à téricite très lessive et carbonaté	161655	155,60	156,93	1,33			Tr		
			161656	156,93	157,90	0,97			Tr		
			161657	157,90	158,80	0,90			Tr		
			161658	158,80	159,23	0,43			Tr		
			161659	159,23	160,09	0,86			Tr		
		160,70-163,53 H1 & Z oxydé	161660	160,09	160,70	0,61			Tr		
			161661	160,70	161,72	1,02			Tr		
			161662	161,72	162,60	0,88			Tr		
			161663	162,60	163,53	0,93			Tr		
		163,53-173,00: Greywacke téricitise et carbonatise avec lamines d'argile Py tr	161664	163,53	164,49	0,96			Tr		
			161665	164,49	165,63	1,14			Tr		
198,89	199,70	Zone de contact entre sédiments et tuff. Contact graduel. 30% QV+ carbonates + carbonates de fer Py + Po 1%	161666	198,20	198,89	0,69			Tr		
			161667	198,89	199,70	0,81			Tr		
199,70	209,00	Tuff chloritise, localement téricitise, verdâtre. Lapillis parfois visibles Py Po tr.	161668	199,70	209,74	1,04			Tr		
		<5% Venues de qtz + carbonates + épirotite Py tr	161669	224,91 226,92 230,81 246,56	225,00 227,00 230,96 246,13	0,99			Tr		
		199,70-237,65: chloritisation plus prononcée	161607	234,84	235,00		✓				
		258,30-296,00: 10-30% préoxisulfure de carbonates de fer	161670	264,37	265,34	0,97			Tr		
			161672	266,96	268,33	1,37			Tr		
		265,34-266,95: Zone de silicification intense	161608	284,40	284,66	0,26	✓				
			161671	266,34	266,95	0,61			Tr		
			161673	288,25	289,04	0,79			Tr		

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 13L 27-20 PAGE: 4 de 4

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	WR	Au g/t	Cu	Zn
		290,61 - 290,93 : 50% QV L carb + Fluorite + Heur	161674 161675	289,04 289,61	290,61 290,93	1.57 0.32		Tr Tr		
			161676	290,93	291,27	0.94		Tr		
	296.00	FIN DU TROU								

### Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LB-87-21 PAGE: 1 of 5

Foré par: BRALEY BROS.  
 Débuté le: 22 of August, '87  
 Terminé le: 24 of August, '87

Propriété: ROULEAU P.N. 078

ACID TEST: OM: -50  
 263M: -33°

Journal Par: J. KNUCKEV + L. TREMBLAY

Latitude: 94° 75' N  
 Azimuth: 180°  
 Élévation: SURFACE

Longitude: 170° 40' E  
 Inclinaison: -50°  
 Longueur: 263.00 M

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	WR	Au (g/t)	Cu	Zn
0	10.0	OVERBURDEN								
10.0	45.20	<u>Diorite</u> fine grained green matrix with medium grained feldspar (white) - zones with little quartz apparent others with 25% blue quartz, trace Py 15% biotite, very weakly foliated 19.10-20.20 - fine grained zone with foliation well developed (AC = 48°) 35.60-35.90 - small zone of 302 iron carbonate (rusty)	161604	14.85	15.00	(15m)	✓	Tr		
			161751	35.60	35.90	(30m)		Tr		
			161752	44.80	45.20	(40m)		Tr		
45.20	263.00	<u>Intermediate felsic laminated Tuff</u> sharp contact = 45°	161753	45.20	45.69	(50m)		Tr		
		45.20-58.0 fine grained laminated tuff blue-grey with green tint alternating felsic and intermediate bands (= 1cm) trace Py	161754	46.1	46.35	(25m)		Tr		
		58.00-131.00 gradual zone where felsic bands disappear ⇒ Intermediate laminated Tuff with lapilli tuff; size of lapilli (2-20mm; X: 7mm)	161610	45.83	46.00	(17m)	✓	Tr		

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: KL-81-24 PAGE: 2 of 5

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	WR	gr Au	Cu	Zn
		46.35 - 47.0 zone of small smoky Qtz veinlets w/ 1% Py, trace Po	161755	46.35	47.00	(.65m)		tr		
		48.90 - 49.20 - zone of rusty iron-carb w/ small (2mm) Qtz stringers	161756	48.90	49.20	(.30)		Tr		
		trace Py, Mo ←	161757	49.20	49.83	(.63m)		tr		
		51.99 - 52.40 rusty iron carb + Qtz ← trace CPy, Py	161758	51.99	52.40	(.40m)		tr		
		58.75 - 59.40 10cm thick smoky Qtz vein w/ trace Py	161759	58.75	59.40	(.65m)		Tr		
		59.60 - 60.30 zone of small (3-5mm) smoky Qtz stringers trace CPy	161760	59.60	60.30	(.70m)		tr		
		64.35 - 65.00: smoky quartz vein	161761	64.35	65.00	.65		tr		
		74.60 - 77.13 } massive to semi-massive	161762	74.60	74.95	.35		tr		
		76.25 - 77.13 } bands (5%) (.5-1cm) of Pyrrhotite, Trace pyrite and chalcopyrite	161763	76.25	77.13	.88		tr		
			161764	79.85	80.50	.65		tr		
			161765	80.90	81.55	.65		tr		
		82.70 - 83.72 semi-massive pyrrhotite (5%), pyrite (2%) bands	161766	82.70	83.72	1.02		tr		
		84.22 - 85.22: 75% P, 5% Py	161767	84.22	85.22	1.0		Tr		

## Falconbridge Ltd.

TROUGH NO.: DL 87-21

PAGE: 3 of 5

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	WR	Au(g/t)	Cu	Zn
		85.45-86.55: semi-massive pyrite (10%) and pyrrhotite (2%)	161768	85.45	86.55	1.10		Tr		
		87.00-88.15: 3% Po, 1% Py	161769	87.00	88.15	1.15		Tr		
		88.15-89.00: Po (5%), Py (2%), iron carbonate (3%)	161770	88.15	89.00	0.85		Tr		
		89.00-90.60: Po (3-5%), Py (3-5%)	161771	89.00	90.60	1.60		Tr		
		92.15-99.37: Tr-15% of semi-massive bands of pyrite in lapilli tuff	161772	90.60	91.50	0.90		Tr		
		slightly 50° to CA (16); calculation 200° to CA	161773	92.15	93.40	1.25		Tr		
			161774	98.40	99.37	0.97		Tr		
		131.00-147.00: more siliceous; pale grey								
		131.00-131.45: fractured zone								
		schistosity 30° to CA at 131.45								
		136.00-136.70: brecciated zone; ribbed and micritic	161775	136.00	136.84	.84		Tr		
		144.57-144.90: amorphous quartz veins; 15° to CA; highly micriticized; and folded tuff; Tr-1% pyrite	161776	144.10	145.05	.95		Tr		
		schistosity: 17° to CA								
		schistosity: 20° to CA; fold axis at 100° to CA								
		S, 1 sec: 20° at 146.45								
		147.00-154.70: lapilli tuff; medium to dark grey as described before - D131								
		154.70-162.40: micriticized ash tuff; pale grey; carbonated; schistosity 40° to CA (159.00)								
		162.40-177.00: lapilli tuff; as before at 147.00								

## Falconbridge Ltd.

TROUGH NO.: L581-21

PAGE: 4 of 5

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	WR	Au(g/H)	Cu	Zn
		171.00 - 183.60: gradual contact with more arvicolic lapilli tuff; become pale brown to yellow; perovskite plan; 50° to CA parallel to the stratigraphy								
		177.87 - 178.50: quartz-carbonate vein; massive carbonate along the vein; Contact: irregular at 177.87 46° to CA at 178.50	161777	177.87	178.50	.63		Tr		
		183.60 - 202.70: lapilli-tuff with laminated tuff; medium to dark grey; 193.95 - 202.70: laminated tuff: dark grey; laminar at 55° to CA; 1-8% pyroxenite, 7-1% chalcophyrite in semi massive bands	161611	179.10	179.23	.13	✓	Tr		
		202.70 - 257.20: ash tuff, grey; fine grain, with small areas of lapilli tuff; pyrite in trace; locally more chlorite; 211.41 - 212.00: 5-5% porphyroblastic carbo- nate; 240.78 - 241.25: mafic to intermediate dyke; open; fine to medium grains; 15% carbo- nate; chlorite; sharp contact; 40° to CA (240.78) 70° to CA (241.25)	161778	195.62	197.30	1.68		Tr		
		248.00 - 248.25: quartz vein, white, barren Contact: 40° to CA at 248.00 55° to CA at 248.25	161779	248.00	248.25	.25		Tr		



Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LB9721

PAGE: 5 of 5

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE <sup>2</sup>	A	Longueur	WR	Au (g/t)	Cu	Zn
		253.00: kink fold: schistosity: SS to CA (S <sub>1</sub> ) fold axis: SB to CA (S <sub>2</sub> ) S <sub>2</sub> N-S <sub>2</sub> : 60°								
		257.20-263.00: lapilli-tuff; grey; lapilli size 2-15 mm, X: 5 mm; grey pale lapillis (1-5%) with fenticular chloritic grains (10-15%); schistosity: 60 to CH;	161780	261.26	261.70	.44				
		261.26-261.70: more carbonated, peroxide; Trace pyrite; centimetric lapillis in size						Tr		
	263.00	END OF THE HOLE								

## Falconbridge Ltd.

TROU NO.: BL 87-22 PAGE: 1 de 7

Foré par: BRADLEY BROS  
 Débuté le: 22 août 87  
 Terminé le: 24 août 87

Propriété: ROUVEAU - PN 098  
 TESTS D'ACIDE: 0 M : -50°  
 257 M : -37.5°

Journal Par: C. VERRAULT, L. TREMBLAY

Latitude: 90+20N  
 Azimuth: 320°  
 Élévation: SURFACE

Longitude: 153+25 E  
 Inclinaison: -50°  
 Longueur: 262.28 M

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE (m)	A (m)	Longueur (m)	WR	Au(g/t)	Cu	Zn
0	3.25	MORT TERRAIN								
3.25	54.00	Tuff à lapilles verdâtre, chloritiques, de composition intermédiaire. Lapilles feldiques souvent séricitisés, étirés (0.1-5 cm). Carbonatation (Fer) importante, oxydé à plusieurs endroits. Foliation bien développée AC = 30°. < 5% Veines de qtz ± carbonates. A <sub>y</sub> tr	161540	9.49 12.24	9.60 12.40	.11 .16	✓	TR		
		24.10-24.98: Tuff à cristaux de felds (< 5%) montrant un grainolage. Si il est normal, top stratigraphique vers le Nord								
		24.98-27.55: Zone de lessivage et séricitisation extrêmement intense => Schiste à séricite blanc-beige-vert très très pâle. Fuscite et pyrite en trace. < 5% Veine de qtz + tourmaline. Foliation AC = 35°. < 5% de plaques cristallines de carbonates de fer	161689	24.98	26.00	1.02		tu		
		40.86-41.75: Schiste à séricite très texturée, carbonatée, oxydé sur 23 cm, Fuscite en trace	161690	40.86	41.75	.89		tu		
		42.05: Axe de pli paracrite en S AC = 60° schistosité AC = 30° à 47 et 53.00								

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LB 01-22 PAGE: 2 de 7

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	WR	Au g/g	Cu	Zn	
54.00-92.13		Tuf à cendre, vert grisâtre, quelques lapilles de 54.00-64.30; schistosité AC=40 (74.00); calcite-chlorite; trace de pyrite; axe de pli: $\alpha = 30^\circ$ (77.00)									
64.30-92.13		semble plus chloriteux et plus siliceux; très fine pyrite localement (tr- $\leq 1\%$ ) et chalcopysite (traces)	161691	64.10	65.00	.90		tr			
			161692	75.47	76.27	.80		tr			
			161541	90.26	90.37	.11	✓	tr			
		veines de quartz-calcite avec chalcopysite (tr-3%), pyrite (tr-3%)	161693	82.84	83.00	.46		tr			
				84.00	84.12				tr		
				85.64	85.82				tr		
88.04-92.13		5% veines de quartz-carboxate; trace de fuschite et leucoséne.	161694	88.04	92.13	.56		tr			
92.13-102.40		Zone silicifiée, bréchifiée de 92.13-93.00; trace de fuschite	161695	92.13	93.00	.87		15 15 15 15 5			
			161696	95.81	97.60	1.79					
			161697	98.08	99.55	1.47					
			161698	99.55	100.90	1.35					
			161699	101.00	102.43	1.43					
102.40-104.25		Zone moins silicifiée; chlorite-carboxate; trace de fuschite; leucoséne; schistosité AC=30°	161700	102.43	103.91	1.48					
104.25-104.83		Roche lessivée, vert pâle, périclinité, pelitense; carboxate-leucoséne-fuschite $\pm$ tourmaline; schistosité AC=45-50°	161951	104.00	104.80	0.80		tr			

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LB87-22 PAGE: 3 de 7

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	WR	Au gr	Cu	Zn
104.83	147.25	DIORITE ; altérée, net grisâtre, chlorite - leucoxènes (1-3%), carbonate porphyroblastique, 1-2 mm (20-25%); trace de fuschite; foliation AC=40°; Contact fracturé à 104.83 et à 113.12 à AC=40°.	161952	104.80	105.90	1.10		t		
		105.90-113.12: DYKE FELSIQUE PORPHYRIQUE; très siliceux, 10% cristaux trapus noirs (1-2mm); ayant la forme des pyroxènes; matrice grise pale aphanitique siliceuse;	161953	105.90	107.00	1.10		t		
		105.90-108.00: très périclitée, net pale, apparition de cristaux à 106.40; trace de fuschite et pyrite; contact net AC=30° à 105.90.	161954	107.00	108.00	1.00		t		
		108.00-113.12: Teinte grise, un peu minéralisée, trace de pyrite et fuschite; silicifié de 112.50-113.00 avec veines de quartz noires très irrégulières.	161955	108.00	109.35	1.35		t		
			161542	110.53	110.65	.12	✓	TR		
			161956	109.35	110.52	1.17		t		
			161957	110.52	112.07	1.55		t		
			161958	112.07	113.12	1.05		t		
		à 113.12: Contact très diffus avec la diorite; apparition de leucoxènes; foliation AC=40°.	161959	113.12	115.00	1.88		t		
		113.12-147.25: Diorite cisailée; foliation bien développée; gris moyen-pale; périclitée - leucoxènes - chlorite - fuschite - carbonate; Pyrite et chalcoppyrite en trace dans veines de quartz enfundés; schistosité AC=35° (116.00) AC=30° (122.00)	161543	116.07	116.20	.13	✓	TR		

## Falconbridge Ltd.

TROUGH NO.: 4587-22 PAGE: 4 de 7

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	WR	AU	Cu	Zn
		115.68-115.77: mine de quartz (noir). - Carbonate tourmaline avec fushite abondante en bordure.	161960 161961 161962 161963	115.00 116.30 117.76 118.17	116.30 117.76 118.17 120.62	1.30 1.46 0.41 120.62		h h h h		
		123.20-123.30: Roche fracturée	161964	120.62	124.00	.20		h		
		124.00-134.20: mine séricite, plus chloritée; leucoséne 2-5 mm (35%), massif.	161965 161544	124.00 127.88	126.00 128.00	.18 .12	✓	h h		
		134.20 ≈ 136.30: développement de carbo- nate pyrophyllitique.								
		136.30-142.85: roche plus pale, foliée plus finement grenul; carbonate- leucoséne, séricite; silicification(?); <1% sulfures très fins et disséminés; foliation: AC=30°; quelques fractures rouillées.	161545 161966	137.50 141.80	137.91 142.85	.11 1.05	✓	h h		
		142.85-143.76: zone avec séricite, carbo- nate de fer (très rouillé sur 25cm); folie, =1% pyrite disséminée.	161967 161968	142.85 143.76	143.76 145.00	0.91 1.24		h h		
		145.00-147.25: bréchifié; mine de quartz (noir) avec chalcopyrite en trace; séricite abondante.	161969 161970	145.00 145.75	145.75 146.50	.75 .75		h h h		
		146.50-146.93: teinte noire; séricite (gris foncé) et quartz	161971	146.50	146.93	.43		h		

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LB87-22

PAGE: 5 de 7

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	WR	Augt	Cu	Zn
147.25	156.15	TUF A LAPILLIS (?); gris pale, fragments allongés parallèles à la schistosité (localement ressemblance avec des variétés éliées); séicite-carbonate; trace sulfure.	161972	146.93	147.60	.67	✓	Tr		
			161546	151.82	151.93	.11				
			161973	154.45	155.68	1.23				
			161974	155.68	156.15	.47				
156.15	169.47	DIORITE; vert, grains fins; dure; chlorite leucoréens, silicification probable; trace-3% pyrite et pyrite; 1-4% veinules de quartz.	161975	156.30	157.68	1.38	✓	Tr		
			161547	157.68	157.78	.10				
			161976	157.78	159.23	1.55				
			161977	159.23	161.74	2.51				
			161978	162.37	164.00	1.63				
			161979	167.00	168.57	1.57				
			161980	168.57	169.47	.96				
169.47	170.00	VEINE DE QUARTZ (noir); carbonate; 1-3% pyrite	161981	169.47	170.00	.53		Tr		
			161982	170.00	172.16	2.16				
			161983	174.50	176.00	1.50				
170.00	178.89	2D? 170.00-174.50; Roche gris pale, assez dure, fermée de séicite et silice; non grenue; présence de leucoréens de 171.75-171.95, non foliée.  174.50-178.89: Roche foliée, gris verdâtre, leucoréens (5%), 3-4mm, allongés; séicite; pyrite (en remplacement des leucoréens); n'a pas la texture typique de la diorite, ressemble par endroit à une texture variolée; forte foliation; Fuschite localement. 178.52-178.89: veine de quartz (noir), carbonate-séicite; contacts: irréguliers à 178.52	161984	177.08	178.52	1.44	✓	Tr		
			161985	178.52	178.89	.37				
			161986	178.89	179.00	.11				
			161987	179.00	179.10	.10				
			AC=32° (177.50); AC=65° (178.00) AC=60° à 178.89.							

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 6087-22 PAGE: 6 de 7

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	WR	Au	Cu	Zn
178.89	262.28	TUF À CENDRE ET À LAPILLIS; gris verdâtre; 178.89-192.53: tuf fin, gris pale verdâtre; silicite carbonaté, quelques veines de quartz noirs; plans de silicite AC=55-65°; quelques lapillis localement. 192.53-239.00: tuf à lapilli; beige grisâtre; lapillis de taille millimétrique à centimétrique, gris pale avec veines de quartz (5%); silicite abondante; foliation AC=60°								
		197.08-227.00: ZONE CISAILLÉE, plissée, injectée de veines de quartz (min) 15-20%; très silicite, schisteux; trace <1% pyrite - trace chalcophyite. Schistosité: AC: 50° Plans auxiaux: à 198.00 AC=60° 203.70 AC=25° 206.00 AC=30° 212.00 AC=35-40°	161986 161987 161988 161989 161990 161991 161992 161993 161994	197.10 197.77 199.36 200.87 201.73 201.73 203.00 204.50 204.50 206.00 206.00 207.00 207.00	197.77 199.36 200.87 201.73 203.00 204.50 206.00 207.00 208.40	.67 1.59 1.51 .86 1.27 1.50 1.50 1.00 1.40	t t t t t t t t t			
		208.40-208.81: veine de quartz	161995	208.40	208.81	.41	t			
		215.10-216.30: veine de quartz, carbonate, silicite, trace chalcophyite	161996 161997	208.81 215.10	209.80 216.30	.99 1.20	0.2 0.2			
		216.76-217.75: zone à lapillis	161998	216.76	217.75	.99	0.3			
		218.50-227.00: plans de silicite (orange brunâtre, abondante); AC=90°(219), AC=50°(220)	161999	220.00	221.00	1.0	0.2			

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 4887-nd

PAGE: 7 de 7

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	WR	Au <sub>g/t</sub>	Cu	Zn
		227.00-239.00 : tuf peu ou pas concilié; gris assez foncé; quelques menus de quartz (noir)								
		239.00-262.28 : TUF A CENDRE; non déformé; gris foncé, peu altéré;	161549	256.08	256.22	14	✓	TR		
		245.69-246.25 : veine de quartz contact: à 245.69: AC=28°, très irrégulier à 246.25 schistosité: AC=43° (246.35) AC=45° (254.00)	162000	245.69	246.25	.56		0.3		
	262.28	FIN DU TROU								



Falconbridge Ltd.

TROU NO.: L1507-32 PAGE: 1 of 3

Foré par: *Bradley Bros.*  
 Débuté le: *Sept. 18, 1967*  
 Terminé le: *Sept. 20, 1967*

Propriété: *Bouveau Claim Block P109B*

*Acid Tests: 0 m - 45°  
 124 m - 43.5°  
 203 m - 39°*

Journal Par: *P.J. Laffleur*

Latitude: *98+900*

Azimuth: *345°*

Élévation: *surface*

Longitude: *158+00E*

Inclinaison: *-45°*

Longueur: *203 m*

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		<i>Am 9H</i>
0	2.00m	CASING - OVERBURDEN						
2.00	68.30	BASALT <i>ophenitic (fine grained) and coarse grained flows;                      greenish; chloritic; variable carbonate porphyroblasts                      (to - 30%); magnetite common; trace sulphides                      (pyrite)</i>	175B15	2.00	7.00g	5.00		+
			175B16	8.00	12.25g	4.25		+
			175B17	13.12	14.20g	1.08		+
			175B18	15.64	25.00g	9.36		+
			175B19	26.00	36.20g	10.20		+
			175B20	37.70	42.40g	4.70		+
		2.00-15.40 coarse grained <i>locally</i> ; weak foliation; quartz phenocrysts (?); well oxidized; 5-10% quartz-fuchsite-sericite-pyrite veining; 20-30% carbonate porphyroblasts; <i>fine pyrite, 1%</i>	175B21	43.00	48.10g	5.10		+
		CA foliation of 30° at 9.50m, CA quartz veining of 45° at 10.70m. 18.50 CA foliation 35°						
		23.00-24.10 hematite-carbonate-epidote breccia						
		26.00-30.50 minor carbonate porphyroblasts						
		30.50 CA foliation 40°						
		34.00 CA foliation 50°						
		38.00-45.30 30% carbonate porphyroblasts, bleaching begins	175B22	48.70	49.39	0.69		+
			175B23	49.39	51.26	1.87		+
		43.50 5cm quartz-fuchsite vein; CA 50°	175B24	51.26	52.66	1.40		+

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Height
4		45.30-60.50 strongly bleached, sericite bearing (paleish yellow) shear zone; brecciated; annealed with quartz-carbonate-epidote stockwork (± fuchsite ± pyrite ± chalcopyrite), 10-15% (ags: 55.00-60.30m). quartz vein upper contact CA 40° CA foliation 40° 55.00-56.20 oxidized	175825	52.66	54.07	1.41	+
			175826	54.07	55.24	1.17	+
			175827	55.24	56.11	0.87	+
			175828	56.11	56.92	0.81	+
			175829	56.92	58.44	1.52	+
			175830	58.44	59.89	1.45	+
			175831	59.89	61.31	1.42	+
			175832	61.31	62.76	1.45	+
			175833	62.76	64.36	1.60	+
			175834	64.36	65.82	1.46	+
			175835	65.82	67.50	1.68	+
			175836	67.50	68.42	0.92	+
			175837	68.42	69.44	1.02	+
			175838	69.44	71.17	1.73	+
68.30	71.20	ARGILLITE (MINERALIZED ZONE OF LB07-18), dark gray-black; laminated; contact fair between basalts and tuffs; sericite bearing; sheared; black quartz-carbonate veining common; 3-7% laminated-stringer-disseminated pyrite; CA foliation 60-70° JOHNNY LUTCH ZONE = 45.30-71.20	175839	71.50	77.26g	5.76	+
			175840	77.26	83.00g	5.73	+
			175841	85.00	89.00g	4.00	+
			175842	90.00	95.00g	5.00	+
			175843	95.00	100.00g	5.00	+
			175843	95.00	100.00g	5.00	+
71.20	77.20	INTERMEDIATE FLOW upper contact CA 70°; bleached gray; aphanitic; massive and homogeneous; transitional with previous argillite; sheared lower contact with diorite					
77.20	99.90	DIORITE?					

Falconbridge Ltd.

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Aug 9/11
99.90	119.00	CA foliation <sup>50°</sup> 60° ; chloritic ; 1-2% pyrite ; carbonate porphyroblasts, 7-10% ; quartz-carbonate-fuchsite- pyrite veining, 2-3% ; lower contact CA 50° 80.50 quartz vein CA 50° BASALT TUFFS	175844	100.00	101.46	1.46		Tr
			175845	101.46	102.92	1.46		Tr
			175846	102.92	103.62	0.70		Tr
			175847	103.62	104.48	0.86		Tr
			175848	104.48	105.95	1.47		Tr
			175849	105.95	107.30	1.35		Tr
			175850	107.30	108.81	1.51		Tr
			175901	108.81	109.70	0.89		0.3
			175902	109.70	110.91	1.21		Tr
			175903	110.91	111.44	0.53		Tr
119.10	203.00	100.80 CA foliation 70° 102.00 CA foliation 50° 103.70-104.40 massive section ; finely disseminated pyrite (chalcopyrite) 3-5% 109.70-111.00 quartz veining (stockwork) ; chlorite-epidote ; 19909 TUFFS 1-2% pyrite ; CA 45° 120.00, 128.00 CA foliation 45° 119.10-129.85 ash tuffs 129.85-152.00 moderate - strong shearing ; 2-5% quartz veining (carbonate) parallel to foliation (10-15%) 143.00 CA foliation 45° 200.00 CA foliation 50° END OF HOLE	175904	111.44	113.24	1.80		Tr
			175905	113.24	114.70	1.46		Tr
			175906	114.70	116.20	1.50		Tr
			175907	116.20	117.68	1.48		Tr
			175908	117.68	119.10	1.42		Tr
			175909	119.10	120.83	1.73		Tr
			175910	120.83	123.70g	2.87		Tr
			175911	123.70	129.85g	6.15		Tr
			175912	130.00	135.50g	5.50		Tr
			175913	136.00	140.00g	4.00		Tr
			175914	141.00	147.00g	6.00		Tr
			175915	149.00	150.32	1.32		Tr
			175916	151.00	158.50g	7.50		Tr
			175917	159.00	164.00g	5.00		Tr
			175918	165.00	175.00g	10.00		Tr
			175919	170.00	188.00g	18.00		Tr
			175920	190.00	199.00g	9.00		Tr
			175921	200.00	203.00g	3.00		Tr

Falconbridge Ltd.

TROU NO: CB87-33 PAGE: 1004

Foré par: BRADLEY BROS. LTD.  
 Débuté le: 20 Septembre, 1987  
 Terminé le: 24 Septembre, 1987

Propriété: ROULEAU PNO98

DM: -45°  
 193M: -28°

Latitude: 99°10' N  
 Azimuth: 345°  
 Élévation: SURFACE

Longitude: 158°45' E  
 Inclinaison: -45°  
 Longueur: 193.00 M

Journal Par: L. TREMBLAI

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Am gft	3t
									Am moy MS
0	2.90	MORT-TERRAIN							
2.90	14.25	BASALTES VARIOLAIRES CARBONATÉS ; vert foncé, aspect grenu, carbonates porphyrblastiques (20%), matrice chloriteuse ; localement rosille ; légère foliation $\alpha=45^\circ$ . 10-15% veinules de quartz-carbonate avec trace de pyrite ; Tr-1% Pyrite disséminée cubique.	179020 179021 179022	3.00 7.40 13.35	7.40 g 13.35 g 14.25	4.40 6.95 0.90		Tr Tr 1.2	
14.25	66.76	BASALTES VARIOLAIRES COUSSINÉS ; 14.25-15.60 : altéré et déformé ; micchifié et silicifié de 14.25 - 14.55 ; Fuchsite-carbonate - silicite + silice ; 1% Pyrite disséminée cubique ; 10% veinules quartz avec Tr-Py-Cp-Fu de 14.55-15.60. Contact séparé par une veinule de quartz à 14.25 15.60-21.00 : très chloriteux ; carbonaté (15%) porphyroblastiques ; schistosité faiblement développée ( $\alpha=40^\circ$ ) 21.00-37.00 : 5-10% veinules de calcite ; bandes de conglomats plus chloriteux ; Roche massive, variolo non déformés.	179023 179024 179025 179026	14.25 15.25 16.38 25.19	15.25 16.38 25.19 g 37.13 g	1.06 1.13 8.81 11.94		11.7 Tr Tr Tr	5.87 0.84 0.02 40.01

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: *LP87-33* PAGE: *2 de 4*

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Am gft	Am gft
		<i>37.00-46.32: 15% carbonates perphyroblastiques, schistoïté bien développée à 40.00 (AC=50°); 5% veines (3cm) de quartz noires avec carbonate en bordure de 45.36-46.00.</i>	<i>179027</i>	<i>37.13</i>	<i>44.84g</i>	<i>7.71</i>	Tr	0.02
			<i>179028</i>	<i>44.84</i>	<i>45.54</i>	<i>0.70</i>	Tr	0.02
			<i>179029</i>	<i>45.54</i>	<i>46.32</i>	<i>0.78</i>	Tr	0.02
		<i>46.32-59.50: Baratte très altérée; teinte vert pâle, traversée par des lamelles de quartz; souvent indurifiée et silicifiée; Carbonate - séricite - Fuchsite; Trace - 1% Pyrite idiomorphe; 1.5% Pyrite de 54.00-57.50. Schistoïté AC=45° (46.70), AC=30° (49.50)</i>	<i>179030</i>	<i>46.32</i>	<i>47.30</i>	<i>0.98</i>	Tr	0.28
			<i>031</i>	<i>47.30</i>	<i>48.00</i>	<i>0.70</i>	Tr	0.02
			<i>032</i>	<i>48.00</i>	<i>48.79</i>	<i>0.79</i>	Tr	0.03
			<i>033</i>	<i>48.79</i>	<i>50.20</i>	<i>1.41</i>	Tr	0.16
			<i>034</i>	<i>50.20</i>	<i>51.64</i>	<i>1.44</i>	Tr	0.56
			<i>035</i>	<i>51.64</i>	<i>53.14</i>	<i>1.50</i>	Tr	0.04
			<i>036</i>	<i>53.14</i>	<i>54.55</i>	<i>1.41</i>	3,4	2.00
			<i>037</i>	<i>54.55</i>	<i>56.05</i>	<i>1.50</i>	Tr	
			<i>038</i>	<i>56.05</i>	<i>57.70</i>	<i>1.65</i>	Tr	
			<i>039</i>	<i>57.70</i>	<i>59.26</i>	<i>1.44</i>	Tr	
		<i>59.50-66.76: Passage de teinte grise, peu altérée avec jusqu'à 25% de carbonates perphyroblastiques; contact graduel avec la zone à nodules; trace pyrite. 66.00-66.76: zone avec 10% d'amas et veines de quartz</i>	<i>179040</i>	<i>59.26</i>	<i>60.23</i>	<i>0.97</i>	Tr	
			<i>179041</i>	<i>60.23</i>	<i>65.45g</i>	<i>5.22</i>	Tr	
			<i>179042</i>	<i>65.45</i>	<i>66.76</i>	<i>1.31</i>	Tr	
<i>66.76</i>	<i>75.00</i>	<i>TUF INTERMÉDIAIRE ET TUF GRAPHITIQUE</i>						
		<i>66.76-67.86: tuf fin lamé, graphitique, pyrite 5-15%; lamelles à AC=45°</i>	<i>179043</i>	<i>66.76</i>	<i>67.85</i>	<i>1.09</i>	Tr	
			<i>179044</i>	<i>67.85</i>	<i>70.14</i>	<i>2.29</i>	Tr	
		<i>67.86-75.00: tuf gris, avec fragments &lt; 1 mm; carbonate - séricite, légèrement folié; 1% Pyrite disséminée, foliation AC=50°; veines de quartz (minimes) avec tr=3% Pyrite de 72.00-75.00</i>	<i>179045</i>	<i>70.14</i>	<i>71.69</i>	<i>1.55</i>	Tr	
			<i>179046</i>	<i>71.69</i>	<i>73.00</i>	<i>1.31</i>	Tr	
			<i>179047</i>	<i>73.00</i>	<i>75.00</i>	<i>2.00</i>	Tr	

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Aug	A 90 MS	
75.00	96.08	ZONE JOHNNY - LITCH ; zone très altérée et déformée;								
		75.00-89.40: foliation fortement développée, localement très rouillée; carbonate - séricite - chlorite ± tourmaline; souvent bruchifié avec ciment de quartz;	179048	75.00	76.45	1.45		TR		
			049	76.45	77.94	1.49		TR		
			050	77.94	79.25	11.31		TR		
			051	79.25	80.66	1.41		TR		
			052	80.66	82.80	1.14		TR		
			053	82.80	83.00	0.20		TR		
			054	83.00	84.51	1.51		TR		
		foliations : AC=60°(77.00), AC=20°(78.00)	055	84.51	86.00	1.49		TR		
		AC=62°(79.00), AC=45°(84.00), AC=60°(85.00);	056	86.00	88.40	2.40		TR		
			057	88.40	89.40	1.00		TR		
		Veinules de quartz-carbonate ± tourmaline pluri-axiales. Veine de quartz (82.00-83.00)								
		89.40-92.08: Zone silicifiée; quartz (75%)	179058	89.40	90.85	1.45		TR		
		gris foncé; fragments de roches altérées dans le quartz (brèches); chlorite; tr-2% pyrite;	179059	90.85	92.08	1.23		TR		
		92.08-94.52: Zone moins silicifiée; chlorite; minérales de quartz gris (10%); Pyrite tr-4%	179060	92.08	93.04	0.96		Tr		
			179061	93.04	94.52	1.48		1.0		
							8.98 4.36			
		94.52-96.08: Zone silicifiée et rouillée; quartz gris foncé, fracturé.	179062	94.52	96.06	1.54		23.5	21.10	0.98
		*** A 9565: 7 grains VS dans veine de quartz; trace malachite; schistosité à 9.00 - AC=30°								4.36

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: *LD87 33*

PAGE: *4 de 4*

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Au ft				
<i>96.08</i>	<i>114.00</i>	<p>TUF ALTERÉS ET DÉFORMÉS ; gris verdâtre;                      5% veinules quartz (noir) ; trace-2% pyrite;                      Kinks présents ; carbonate-chlorite-séricite                      schistoïte AC=65°(105.00)</p> <p>107.75-109.00 : 50% veinules de carbonate                      flexées ;</p> <p>113.00-114.80 : carbonate porphyroblastique                      (15%)</p>	<i>179063</i>	<i>96.086</i>	<i>97.40</i>	<i>1.324</i>		<i>1.1</i>				
			<i>179064</i>	<i>97.40</i>	<i>99.60</i>	<i>2.20</i>		<i>0.3</i>				
			<i>179065</i>	<i>99.60</i>	<i>101.00</i>	<i>1.40</i>		<i>Tr</i>				
			<i>179066</i>	<i>101.00</i>	<i>106.90g</i>	<i>5.90</i>		<i>Tr</i>				
			<i>179067</i>	<i>107.75</i>	<i>108.90</i>	<i>1.15</i>		<i>Tr</i>				
			<i>179068</i>	<i>108.90</i>	<i>112.81g</i>	<i>3.91</i>		<i>Tr</i>				
			<i>179069</i>	<i>113.00</i>	<i>114.00</i>	<i>1.0</i>		<i>Tr</i>				
			<i>114.00</i>	<i>193.00</i>	<p>TUF À LAPILLIS ; schistoïte bien développée;                      lapillis de taille centimétrique, matrice                      chloriteuse ; 3-5% veinules de carbonate (célestine)                      schistoïte noire de 50-60° par AC.</p> <p>163.35-165.47 : Veine de tourmaline-                      quartz-carbonate : K=10°                      non continue ; stérile.</p>	<i>179070</i>	<i>114.00</i>	<i>124.53g</i>	<i>10.53</i>		<i>0.6</i>	
						<i>179071</i>	<i>125.00</i>	<i>136.00g</i>	<i>11.00</i>		<i>0.4</i>	
<i>179072</i>	<i>136.21</i>	<i>146.00g</i>				<i>9.79</i>		<i>Tr</i>				
<i>179073</i>	<i>148.00</i>	<i>158.00g</i>				<i>10.00</i>		<i>Tr</i>				
<i>179074</i>	<i>163.35</i>	<i>164.57</i>				<i>1.22</i>		<i>Tr</i>				
<i>179075</i>	<i>164.57</i>	<i>165.47</i>				<i>0.90</i>		<i>Tr</i>				
<i>179076</i>	<i>168.00</i>	<i>177.00g</i>				<i>9.00</i>		<i>Tr</i>				
	<i>193.00</i>	<i>FIN DU TROU</i>										



Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LB87-34 PAGE: 1003

Foré par: BRADLEY BROS. LTD  
 Débuté le: 25 SEPTEMBRE 1987  
 Terminé le: 26 SEPT. 87

Propriété: ROULEAU P1098  
 TEST D'ACIDE: 0M : -45°  
 145M : -39.5°

Latitude: 99+40N Longitude: 159+95E  
 Azimuth: 345° Inclinaison: -45°  
 Élévation: SURFACE Longueur: 145.00 M

Journal Par: L. TREMBLAY

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Am gtt
0	5.20	MORT - TERRAIN					
5.20	56.00	BASALTES VARIOLAIRES ;					
		5.20 - 13.00: schisteux, nodules non visibles; chlorite-calcite (disseminée et en veinules (1-5%)); 1% magnétite localement; trace-2% pyrite disséminée idiomorphe; schistosité AC=55°; axe de pli AC=85°.	179077 179078	5.20 10.86	10.86g 16.59g	5.66 5.73	± ±
		13.00 - 34.00; non déformé; zone épido- tisée, enrichie avec quartz, carbonate de 17.00-18.00; veinules de calcite abondantes (10%) de 25.00 - 29.00 (en stockwork)	179079 179080	18.00 25.00	19.20 28.28g	1.20 3.28	± ±
		34.00 - 45.00: schisteux; 10% veinules de calcite parallèles à la schistosité; quelques amas de quartz-carbonate; pyrite; trace-2% disséminée; schistosité AC=35°.	179081 179082 179083	34.00 35.48 39.70	35.48 39.70g 45.00g	1.48 4.22 5.30	± ± ±



Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LB87-34 PAGE: 2 de 3

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No.	DE	A	Longueur		Ang
		45.00-55.00: zone cisailée; 25% d'amas lenticulaires de carbonate-quartz alignés suivant la foliation; fine pyrite et fersite associés; chloïte-carbonate-séricite; zones nouées avec carbonates porphyroblastiques localement schistosité: AC=40°(46.00), AC=25°(50.00);	179084	45.30	46.53	1.23		Fr
			179085	46.53	48.00	1.47		Fr
			179086	48.00	49.48	1.48		Fr
			179087	49.48	50.93	1.45		Fr
			179088	50.93	52.12	1.19		Fr
			179089	52.12	53.55	1.43		Fr
		Petits pls: axe de pls: AC=70°, 60°, 75°, 90° de 52.00-53.00 AC=70°(54.00); A 75°: schistosité: AC=20° à 80° de axe de pls: AC=57°	179090	53.55	55.00	1.45		1.4
		55.00-56.00: ZONE silicifiée; quartz noir, 2-5% Pyrite; bréchifié	179091	55.00	56.12	1.12		0.9
56.00	145.00	TUF À LAPILLIS; composition intermédiaire; lapillis de taille centimétrique; matrice chloïteuse;						
		56.00-71.00: cisailé et altéré chloïte-séricite (carbonate); 2-5% veinules de quartz (gris); Pyrite: ≤2%; schistosité bien développée: AC=40-45°; axe de pls: AC=65°(59.00)	179092	56.12	58.00	1.88		0.2
			179093	58.00	59.20	1.20		0.3
			179094	59.20	60.83	1.63		0.2
			179095	60.83	62.10	1.27		1.2
			179096	62.10	63.27	1.17	1.39 2.44	1.6
			087	63.27	64.62	1.35		0.3
			088	64.62	65.78	1.16		0.9
			099	65.78	67.25	1.47		Fr
			179100	67.25	68.57	1.32		Fr

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Am gtt		
		71.00 - 145.00: tuf à lapilles non déformés ni altérés; matrice chaleuruse; lapilles allongées suivant la schistosité.	179101	68.57	70.00	1.43		Tr		
			179102	70.00	71.40	1.40		Tr		
			179103	71.40	72.76	1.36		Tr		
			179104	73.25	74.30	1.05		Tr		
			179105	74.30	84.30 g	10.00		Tr		
		73.30 - 74.20: zone chaleuruse avec sévite et fuschite; veinules de tourmaline.	179106	118.00	131.00 g	13.00		Tr		
	145.00	FIN DU TROUGH.								

# Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LBA7-35 PAGE: 1 de 3

Foré par: BRADLEY BROS. LTD.  
 Débuté le: 30 SEPTEMBRE 1987  
 Terminé le: 4 OCTOBRE 1987

Propriété: ROULLAN IN 098  
 Acid Tests: 0 m -45°  
 115 m -46°

Journal Par: L. TREMBLAY

Latitude: 99° 55' N  
 Azimuth: 345°  
 Élévation: SURFACE

Longitude: 159° 40' E  
 Inclinaison: -45°  
 Longueur: 115.00 m

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Augt	Profil Augt	Moq g/l
0	6.10	MORT TERRAIN							
6.10	36.71	ZONE JOHNNY-LITCH: Roche cisailée, très altérée (forte carbonatation, séricite chlorite ± Fuschite), breccifiée et silicifiée en partie.	179107	6.10	7.45g	1.45	0.03		
			179108	7.45	9.00	1.55	<0.01		
			179109	9.00	10.44	1.44	<0.01		
			179110	10.44	12.00	1.56	<0.01		
			179111	12.00	13.44	1.44	<0.01		
			179112	13.44	14.90	1.46	<0.01		
			179113	14.90	16.25	1.35	<0.01		
			179114	16.25	17.28	1.03	<0.01		
			179115	17.28	18.67	1.39	<0.01		
			179116	17.77	18.00	0.23	<0.01		
			179117	18.95	20.50	1.55	0.04		
			179118	20.50	21.22	0.72	<0.01		
			179119	21.22	23.28	2.06	0.02		
			179120	23.28	24.76	1.48	1.05		
			179121	24.76	26.20	1.44	1.08		
			179122	26.20	27.54	1.34	0.03		
			179123	27.54	28.90	1.36	0.86		
			179124	28.90	29.55	0.65	12.13	11.22	
			179125	29.55	30.75	1.20	3.18		
			179126	30.75	32.19	1.44	2.54	3.3	
			179127	32.19	33.66	1.47	1.08	1.9	
			(17617)						
									4.99 g/l 3.29 m

Falconbridge Ltd.

TROU NO: LB87-35 PAGE: 2 de 3

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Au 9th	Au 5th
36.71	115.00	<p>30.75-36.71: Zone schistifiée, gris foncé, bréchifié, recoupe par des veines et veinules de quartz plus tardives; schistosité marquée par la séricité par pendioit.</p> <p>3-8% Pyrite, xénomorphe disposée selon la schistosité; carbonates de fer associés aux veines de quartz.</p> <p>Contact à 30.75 délimité par une veine de quartz (gris) AC=44°;</p> <p>A 36.71: contact fracturé.</p> <p>TUF - A LAPILLI: lapilli de taille centimétrique, teinte beige grise, allongés parallèlement à la schistosité; matrice chloritée de composition intermédiaire. Kink abondants.</p> <p>36.71-40.00: circuite, fracture; carbonatation assez forte, séricité, un peu de chlorite; schistosité marquée: AC=50° Kink: AC=SB (S1, S2=40°)</p>	(179128) (179129) (17619)	33.66 35.25	35.25 36.71	1.59 1.46	1.43	0.7 1.5
			54427	36.70	38.50	1.8	0.05	
			54428	38.50	40.00	1.5	0.10	
			54429	40.00	41.00	1.0	0.15	
			54430	41.00	42.00	1.0	0.24	
			54431	42.00	43.00	1.0	0.09	
			54432	43.00	44.00	1.0	<0.01	
			54433	44.00	45.00	1.0	<0.01	
			54434	45.00	46.00	1.0	<0.01	
			54435	46.00	47.00	1.0	<0.01	
			54436	47.00	48.00	1.0	<0.01	
54437	48.00	49.00	1.0	<0.01				
54438	49.00	50.00	1.0	<0.01				
54439	50.00	51.00	1.0	<0.01				

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LAB7-35 PAGE: 3 de 3

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Am 9H		
		<p>40.00-115.00 : tufs peu altérés et peu déformés; matière plus chertifiée; schistose bien développée: AC=45°(40.00), 45°(50.00), 40°(63.00), 55°(64.00), 40°(77.50), 30°(88.00)</p> <p>Kinks AC=42°(41.00) 30°(43.00) Quelques veinules de calcite.</p> <p>102.85-103.75 : zone épidotisée; injection de quartz (translucide)-calcite; amas chertueux</p>								
	115.00	FIN DU TROU.								

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LBB7-36 PAGE: 1 of 2

Foré par: Bradley Bros  
 Débuté le: Oct 1, 1987  
 Terminé le: Oct 3, 1987

Propriété: Rouleau FN098/101  
 Acid Tests 0 M -600  
 217 M -550  
 Journal Par: L. Tremblay

Latitude: 99+20N  
 Azimuth: 345°  
 Élévation: Surface

Longitude: 158+70E  
 Inclinaison: -60°  
 Longueur: 217.00 M

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur			
0	3.00	CASING - OVERBURDEN							
3.00	21.87	CARBONATIZED VARIOLITIC BASALT ; altered ; strongly carbonatized , carbonate p'blasts , 20-25% ; 15% quartz -carbonate veins (folded) ; oxidized sections common ; local fuchsite CA foliation 40°	179351 179352 179353 179354 179355 179356	3.00 3.00 14.85 22.00 32.55 44.12	18.50g 14.85g 22.00g 32.55g 44.12g 52.90g	— 11.85 7.15 10.55 11.57 8.78	QU	Tr Tr Tr Tr Tr Tr	
21.87	84.00	VARIOLITIC BASALT strongly altered / chloritized ; fractured mostly upper contact (see 20.00 - 24.00) ; carbonate-chlorite alteration ; quartz veining with Tr - 3% py , tr cp common ; CA foliation 40°							
		52.77-63.00 minor carbonate p'blasts ; fuchsite - sericite - chlorite - quartz - carbonate - tourmaline veining , CA 30° ; local brecciation	179357 179358 179359 179360	52.90 54.35 60.20 61.65	54.35 60.20g 61.65 70.25g	1.45 5.85 1.45 8.60		Tr Tr Tr Tr	
		63.00-78.10 yellowed ; less alteration	179361	70.25	70.87	0.62		Tr	
		70.53-70.80 block quartz veinlets throughout	179362	70.87	79.05g	0.18		0.5	
		78.10-84.00 massive basalt ; aphanitic and fine grained ; dark green ; upper contact CA 30°	179363 179364	77.80 79.05	78.10 84.00g	0.30 4.95		Tr Tr	

Falconbridge Ltd.

IKOU NO. ~~1207~~-36

PAGE: 2 of 3

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Augt
		77-80-78.10 50% quartz-carbonate-tourmaline veining						
84.00	217.00	TUFFS						
		grayish; crystal tuffs, 1-3 mm quartz fragments; locally silicified (black quartz) with tr-3% ; CA foliation 25° (at 93.20)	179365	84.00	85.20	1.20		Tr
			179366	85.20	85.87	0.67		Tr
			179367	85.87	87.25	1.38		Tr
			179368	87.25	88.65	1.40		Tr
			179369	88.65	89.45	0.80		Tr
		94.00-97.55 silicified; bleached; 1-2% fine pyrite	179370	89.45	90.10	0.65		Tr
		96.00-97.00 3-4% coarse cubic pyrite	179371	90.10	91.55	1.45		Tr
			179372	91.55	91.85	0.30		Tr
		97.55-111.00 shear zone; brecciated, strongly altered; carbonate throughout with sericite; quartz-carbonate veining (parallel to foliation) common; locally with variscites	179373	91.85	92.35	0.50		Tr
			179374	92.35	93.80	1.45		Tr
			179375	93.80	96.30	1.50		Tr
			179376	96.30	96.25	0.95		Tr
			179377	96.25	97.55	1.30		Tr
		109.20-111.00 silicified; 3-5% cubic pyrite	179378	97.55	99.00	1.45		Tr
			179379	99.00	100.70	1.70		Tr
		111.00-125.00 less silicified, more sericitized; CA foliation 30°	179380	100.70	102.15	1.45		Tr
			179381	102.15	103.60	1.45		Tr
		111.00-112.00 10% py marginal to quartz (black) vein	179382	103.60	105.20	1.60		Tr
			179383	105.20	106.60	1.40		Tr
		125.00-217.00 Sapillite tuffs	179384	106.60	108.05	1.45		Tr
			179385	108.05	109.17	1.12		Tr
		125.00-137.60 shear zone; fuchsite-sericite-carbonate throughout; minor black quartz veinlets; tr-3% py						
		137.60-138.70 silicified, black; brecciated; 2-4% py						
		(84.00-137.60 BANTRY LUTCH ZONE)	179386	109.17	110.45	1.28		Tr
			179387	110.45	111.92	1.47		Tr

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: L867-36 PAGE: 3 of 3

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No.	DE	A	Longueur			
			179388	111.92	113.20	1.28		Tr	
			179389	113.20	113.93	0.73		Tr	
			179390	113.93	115.40	1.47		Tr	
			179391	115.40	116.75	1.35		Tr	
			179392	116.75	118.20	1.45		Tr	
			179393	118.20	119.50	1.30		Tr	
			179394	119.50	120.83g	9.33		Tr	
			179395	120.83	132.40g	8.57		Tr	
			179396	132.40	138.73	1.33		1.44	
			179397	138.73	139.95	1.22		Tr	
			179398	139.95	141.50	1.55		Tr	
			179399	141.50	142.80	1.30		Tr	
			179400	142.80	144.20	1.40		Tr	
			179401	144.20	156.70g	12.50		Tr	
			179402	156.70	168.08g	11.38		Tr	
			179403	168.08	179.55g	11.47		Tr	
			179404	179.55	193.90g	14.85		Tr	
			179405	193.90	205.43g	11.53		Tr	
			179406	205.43	217.00g	11.57		Tr	



### Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LBB/37 PAGE: 1 de 4

Foré par: BRADLEY BROS. LTD  
 Débuté le: Oct. 3, 1987  
 Terminé le: Oct. 4, 1987

Propriété: ROULEAU PNO98

TEST D'ACIDE: 0m -60°  
 108m -48°

Journal Par: L TREMBLAY

Latitude: 99+40N  
 Azimuth: 345°  
 Élévation: SURFACE

Longitude: 159+15E  
 Inclinaison: -60°  
 Longueur: 108.00 M

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur			
0	4.00	MORT-TERRAIN							
4.00	78.85	BASALTES VARIOLAIRES ACTÉRÉS ; cassillés, 4.00-38.00: teinte vert pale, très carbonatés (carbonates porphyroblastiques ou en amas allongés suivant la schistosité), sericitisé, Petites zones roillées, trace fushite; Trace - 1% Pyrite cubique; foliation bien développée (AC=25-30°); plan axial à 14.30 (AC=45° à 10° de la foliation). Zone plus chloritisée, sans roïdes, beaucoup moins carbonatée de 8.50-12.00. 22.87-23.60: zone avec veines de quartz- carbonate-fushite; contacts AC=15° 24.00-25.00: Zone roillée 31.45-31.60: Veine quartz-carbonate contact AC=20° N.B. Variétés reconnaissables à partir de 27.50.	179407 179408 179409 179410 179411 179412 179413 179414 179415 179416 179417 179418 179419 179420 179421 179422 179423 179424 179425 179426	4.00 6.77 8.15 9.35 10.67 12.15 13.57 14.90 16.39 17.90 19.25 20.73 22.00 22.85 23.78 24.90 26.30 27.69 29.07 30.45 31.95	2.77 1.38 1.20 1.32 1.48 1.42 1.33 1.49 1.51 1.35 1.48 1.27 0.85 0.93 1.12 1.40 1.39 1.38 1.38 1.50			Aug 98	TR TR

## Falconbridge Ltd.

TROU NO.: B87-37 PAGE: 2 de 4

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		A <sub>9ft</sub>		
		38.00-46.30: Basalte légèrement silicifiée;	179427	31.10	31.55	0.45		TR		
		Teinte plus foncée - vert grisâtre; traversé par	179428	31.95	33.45	1.50		TR		
		des veinules de quartz (noir) 5-8%, parallèles	179429	33.45	34.90	1.45		TR		
		à la schistosité (AC=15°(42.00), 23°(44.00))	179430	34.90	36.35	1.45		TR		
			179431	36.35	37.80	1.45		TR		
		46.30-48.80: ZONE SILICIFIÉE; bréchifiée;	179432	37.80	39.18	1.38		TR		
		Quartz noir et roche altérée recoupés	179433	39.18	40.50	1.32		TR		
		par veinules de quartz. Tracé - 3% Pyrite.	179434	40.50	41.85	1.35		TR		
			179435	41.85	43.15	1.30		TR		
		46.45-46.75: 5% Pyrite cubique (2mm)	179436	43.15	44.50	1.43		TR		
		1% Chalcopyrite dans une	179437	44.50	45.95	1.37		TR		
		veinule quartz.	179438	45.95	46.80	0.85		TR		
		A 48.25: veinules quartz (blanc)	179439	46.80	47.32	0.52		TR		
		AC=20° recoupe la foliation	179440	47.32	48.27	0.95		TR		
		(AC=20°) avec un angle 45°.	179441	48.27	50.29	2.02		TR		
		foliation: AC=30°(49.70)	179442	50.29	51.00	0.71		TR		
		plan axial: AC=85°(50.00)	179443	51.00	53.23	2.23		TR		
			179444	52.40	52.55	0.15		TR		
		48.80-57.32: basalte (?) très cisailé et altéré;		53.90	54.05					
		forte carbonatation, périclète, chlorite;		57.42	57.57					
		zones rouillées, recoupé par petites veines		59.55	59.68					
		de quartz; très folié; AC=15°-20°(de 51.00-		60.05	60.20					
		54.50), AC=40°(56.00), 30°(57.20)		65.84	65.94					
		Pour axiaux: AC=55° et 70°(55.15)		67.00	67.25					
				69.00	69.90					

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 687-37 PAGE: 3004

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Am gtt	Am gtt MS. only
		<i>Petites veines de quartz:</i>	179445	53.23	53.90	0.67		h	
		50.42-50.51 AC=90°, 40° (inf.)	179446	54.05	55.55	1.50		h	
		50.65-50.74 AC=60°, 80°	179447	55.55	57.42	1.87		h	
		52.40-52.54 AC=90°, 85°	179448	57.57	58.70	1.21		h	
		53.96-54.10 (quartz noir et blanc, très rouille)	179449	58.70	60.05	1.27		1.5	
			179450	60.05	61.60	1.55		2.0	
		<i>57.32-67.25: Zone silicifiée et bréchifiée;</i>	179186	61.60	62.90	1.30		h	
		<i>vert grisâtre, chlorite-silice-carbonate;</i>	179187	62.90	64.30	1.40		h	
		<i>recoupé par petites veines quartz (gris)</i>	179188	64.30	65.84	1.54		h	
		<i>veines quartz:</i> 56.66-56.78	179189	65.94	67.00	1.16		h	
		59.56-59.68 AC=90°	179190	67.25	68.76	1.51		h	
		60.08-60.15 AC=75°, 60° (inf)	179191	68.76	69.80	1.04		h	
		65.16-65.76 AC=40°	179192	69.90	70.80	0.90		h	
		67.00-67.25 AC=55°, 45° (inf)	179193	70.80	72.50	1.70		h	
		<i>foliation AC=35° (62.50)</i>	179194	72.70	72.90	0.20	✓ 5.75 gtt	2.3	
			179195	72.90	73.82	0.92	✓ 1.12	6.5	8.59
			179196	73.82	74.20	0.38		1.0	
		<i>67.25-78.25: Zone à teneur vert foncé, plus</i>	179197	74.20	75.70	1.50		0.8	0.92
		<i>massive; chlorite et silicifiée; traversée</i>	179198	75.70	76.90	1.20	✓	3.3	3.28
		<i>par des veines de quartz (noir);</i>	179199	76.90	77.75	0.85		0.7	0.17
		<i>Pyrite subigue 1-3%; fracturée;</i>	179200	77.75	78.83	1.08		0.3	0.06
		<i>veines quartz (noir): 69.81-69.92; AC=90°</i>							
		70.18-70.40; AC=20°, 10° (inf.)							
		73.16-74.20; AC=30°							
		76.84-77.60;							
		5% Pyrite de 76.40-76.84.							

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 687-37 PAGE: 7/207

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Augt	St
78.85	108.00	TUF À LAPILLIS DE COMPOSITION INTERMÉDIAIRE; lapilles de taille centimétrique, allongés suivant la schistosité;	179201	78.83	80.30	1.47	0.5	0.22
			179202	80.30	81.65	1.35	0.7	0.12
			179203	81.65	83.00	1.35	0.2	0.15
			179204	83.00	83.89	0.89	0.4	0.17
		78.85-91.00: altéré, très carbonaté, séricite, chlorite; foliation bien développée: NC=35°(80.50), 35°(83.60), 30°(85 et 88.00)	179205	83.89	84.80	0.91	0.4	0.25
		Traverse par quelques veines quartz (10%); Présence locale de fuchsite.	179206	84.80	86.30	1.50	th	
			179207	86.30	95.00g	8.70	th	
			179208	95.00	101.41g	6.41	th	
			179209	101.41	108.00g	6.59	th	
		91.00-108.00: moins déformé; chlorite, foliation développée: NC=40°(90.00), 45°(99.00), AC=35°(104.00),						
	108.00	FIN DU TROU.						

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 48738

PAGE: 1003

Foré par: BRADLEY BROS. LTD  
 Débuté le: 29 SEPTEMBRE '87  
 Terminé le: 1<sup>er</sup> OCTOBRE '87

Propriété: ROULEAU PA 098  
 TEST D'ACIDE OM: -45°  
 1884: -30°

Latitude: 98°46'SN  
 Azimuth: 165°  
 Élévation: SURFACE

Longitude: 150°55'E  
 Inclinaison: -50°  
 Longueur: 188.00 M

Journal Par: L. TREMBLAY

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Au g/t
0	4.00	MORT-TERRAIN						
4.00	75.05	TUF INTERMEDIAIRE A MASSIFUE; matrice vert casse fine, chloriteuse; lamelles de taille millimétrique à centimétrique; Passages avec magnétite soit disséminée en grains idiomorphes ou très finement grenue disposée parallèlement à la schistosité (de 13.00-13.60); Petits plans de sericite marquant la schistosité localement; 3-5% veinules de calcite; ≤1% Pyrite dissé- minée; schistosité développée AC=55°(6.00), 50°(13.00), 40°(21.00)	179136	4.00	13.54g	9.54	TR	
			179137	13.54	24.43g	10.89	TR	
			179138	24.43	35.28g	10.85	TR	
			179139	38.00	39.35	1.35	TR	
			179140	39.35	40.80	1.45	TR	
			179141	40.80	42.30	1.50	TR	
			179142	42.30	43.50	1.20	TR	
			179143	43.50	44.90	1.40	TR	
			179144	44.90	46.78	1.88	TR	
			179145	46.78	48.94	1.16	TR	
	54.00-44.00	tuf fin; schistosité bien développée (kinks); moins chloriteuse; sericite-carbonate; 1-4% avec veinules calcaires druse; tr. fuschite	179146	48.94	49.49	0.55	TR	0.3
			179147	49.49	51.97	2.40	TR	
			179148	51.97	54.69	2.72	TR	0.3
			179149	57.00	63.71g	6.71	TR	
	44.00-47.05	fortement altéré avec carbonate (porphyroblastes); AC=55-60°	179150	63.71	69.32g	5.61	TR	
			179151	69.32	70.42	1.10	TR	
			179152	70.42	74.62g	4.20	TR	
	46.80-47.05	zone chloriteuse avec petites veinules de quartz; siliceux;	179153	74.62	75.05	0.43	TR	

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: *LB81-38* PAGE: *2 de 3*

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		<i>Am 9th</i>		
		<i>contact AC = 45°</i>								
		<i>47.05-54.69 cisailé - très altéré, forte</i>								
		<i>sericitisation; carbonates,</i>								
		<i>1-2 mm; matrice très chloritose</i>								
		<i>48.90-49.48 idem à 46.80-47.05</i>								
		<i>54.69-75.05 petits fragments de quartz (0.5-1 mm)</i>								
		<i>et autres fragments entourés d'une</i>								
		<i>matrice de chlorite - sericite;</i>								
		<i>très carbonaté (15% p/blocs)</i>								
		<i>74.64-75.05 zone injectée de</i>								
		<i>quartz - carbonate -</i>								
		<i>tourmaline; 2% p/b</i>								
<i>75.05</i>	<i>104.20</i>	<i>DIORITE</i>								
		<i>grossière, vest fourée, yeux quartz bleus; très chloritose;</i>	<i>179154</i>	<i>75.27</i>	<i>81.19</i>	<i>5.84</i>			<i>TR</i>	
		<i>contact AC avec tufs = 45°, inférieur = 65°; foliation</i>	<i>179155</i>	<i>78.48</i>	<i>79.70</i>	<i>1.22</i>			<i>TR</i>	
		<i>faiblement à fortement développée, AC = 55° (81.00),</i>	<i>179156</i>	<i>79.70</i>	<i>80.60</i>	<i>0.90</i>			<i>TR</i>	
		<i>50° (89.00)</i>	<i>179157</i>	<i>81.11</i>	<i>84.26</i>	<i>3.15</i>			<i>TR</i>	
		<i>79.35-79.46 veines quartz - carbonate; fuchsite = tourmaline</i>	<i>179158</i>	<i>85.00</i>	<i>87.16g</i>	<i>2.16</i>			<i>0.4</i>	
		<i>84.90-89.50 pyrite grossière en bordures; 2e zone</i>	<i>179159</i>	<i>84.26</i>	<i>86.55g</i>	<i>2.29</i>			<i>TR</i>	
		<i>avec 20-30% veines quartz, 2-5% p/b</i>	<i>179160</i>	<i>87.16</i>	<i>88.52</i>	<i>1.36</i>			<i>TR</i>	
		<i>95.70-96.27</i>	<i>179161</i>	<i>88.52</i>	<i>89.91</i>	<i>1.39</i>			<i>TR</i>	
		<i>100.70-101.00</i>	<i>179162</i>	<i>89.91</i>	<i>91.36</i>	<i>1.45</i>			<i>TR</i>	
			<i>179163</i>	<i>91.36</i>	<i>92.83</i>	<i>1.47</i>			<i>TR</i>	
			<i>179164</i>	<i>92.83</i>	<i>94.31</i>	<i>1.48</i>			<i>TR</i>	

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LB07-30 PAGE: 3 de 3

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur			
104.20	141.32	TUFS	179165	94.31	95.71	1.40			TR
		matrice sericitisé ; carbonatisé localement ; py en	179166	95.71	96.30	0.59			TR
		amas lenticulaires (107.00-112.00, 116.00-123.00)	179167	96.30	98.20	1.90			TR
		120.70-121.36 15-20% py	179168	98.20	99.80	1.60			TR
		137.00-14.32 devient plus chlorité	179169	99.80	100.70	0.90			TR
14.32	154.00	AC = 60° DIORITE	179170	100.70	101.25	0.55			TR
		rest foncé ; chlorité ; 10% quartz ; massif -		102.42	102.59	0.17			TR
		homogène ; carbonatisé localement ; tr magnétite	179171	106.00	107.00	1.00			TR
		AC = 60°-65°	179172	108.84	110.25	1.41			TR
			179173	110.25	111.74	1.49			TR
			179174	116.00	117.47	1.47			TR
154.00	180.00	TUFS	179175	117.47	119.00	1.53			TR
		lapillis (fins localement) ; sericite = carbonate ;	179176	119.00	120.74	1.74			TR
		tr - 2% py	179177	120.74	121.40	0.66			TR
			179178	122.00	127.00g	5.00			TR
	188.00	FIN DU TROU	179179	128.00	133.00g	5.00			TR
			179180	134.00	141.00g	7.00			TR
			179181	141.32	151.00g	9.68			TR
			179182	155.21	156.00	0.79			TR
			179183	157.00	163.00g	6.00			TR
			179184	163.00	174.00g	11.00			TR
			179185	175.00	185.00g	10.00			TR

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LB8739 PAGE: 1 de 6

Foré par: BRADLEY BROS. LTD.  
 Débuté le: OCTOBRE '87  
 Terminé le: OCTOBRE '87

Propriété: ROULEAU PN098  
 TEST D'ACIDE : 0M -50°  
 230M -26°  
 Journal Par: L. TREMBLAY

Latitude: 99+55N Longitude: 151+10E  
 Azimuth: 165° Inclinaison: -50°  
 Élévation: SURFACE Longueur: 230.00m

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur			
0	3.66	MORT-TERRAIN							
3.66	137.71	TUF INTERMÉDIAIRE À FELSIQUE ; tufs fins, à lapilles et à blocs ;	179210	4.00	9.00g	5.00			TR
			179211	9.00	14.43g	5.43			TR
			179212	14.43	15.90	1.47			TR
		3.66-8.50: tufs fins altérés, cisailés, de tinte gris pâle à crème; petites zones rouillées; forte carbonatation et sericitisation;	179213	15.90	17.36	1.46			TR
		forte schistosité AC=45°-55°; kinks présents AC=50°;	179214	17.36	18.78	1.42			TR
		Pyrite disséminée 1%, localement 2-3%.	179215	18.78	19.45	0.67			TR
		Trace ferhite; névules quartz (noir) 1%; fractur.	179216	19.45	26.00g	6.55			TR
		8.50-19.00: tufs plus altérés et cisailés; tinte vert moyen; forte foliation accentuée par des névules de quartz-carbonate; très carbonaté (pyrophyllites de carbonate localement (15%) - sericite-chlorite; fine pyrite disséminée (1-3%); trace chalcopyrite, schistosité AC=40°-50°							



Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 48739

PAGE: 2 de 6

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Am 9/8
		19.00-38.00: tuf intermédiaire à lapillis;	179217	26.00	31.38g	5.38		TR
		vert, yeux de quartz abondants par endroit;	179218	26.87	30.00g	3.13	QV	TR
		carbonates pochyroblastiques (0-5%); folié;	179219	31.83	37.57g	5.74		TR
		veinules de calcite (5-8%); veines de	179220	38.21	39.43	1.22		TR
		quartz-tourmaline entre 26.00-27.00; Trace Py	179221	39.43	41.00g	1.57		TR
		chlorite-carbonate	179222	41.00	42.50	1.50		TR
		38.00-80.90: tuf gris fins et à cristaux;	179223	42.50	44.00	1.50		TR
		cristaux de quartz (gris foncé) 1mm (0-10%);	179224	44.00	44.50	0.50		TR
		matrice pelliculaire; alternance entre des	179225	44.50	46.59	2.01		TR
		lits très fins et lits plus grossiers; contacts	179226	46.59	48.00	1.49		TR
		(à candle)	179227	48.00	49.48	1.48		TR
		nets à AC=40° (horizon plus grossiers semblent	179228	49.48	50.94	1.46		TR
		être vers le fond du trou);	179229	50.94	52.45	1.51		TR
		Présence de petites (s) veines de quartz (gris foncé)	179230	52.45	53.33	0.88		TR
		de 2-3 cm, AC=70° entre 43.50-44.20	179231	53.33	60.09g	7.56		TR
		Pyrite très fine disséminée 1-3% de 38.00-	179232	60.09	66.70g	5.83		0.72
		56.00; trace 1% de 56.00-80.90;	179233	66.72	72.55g	5.83		TR
		Horizon plus foncé de 74.70-77.00 avec	179234	72.55	81.00g	7.45		TR
		1% pyrite; <1% veinules quartz (gris);						
		schistofonite AC=40°-50°.						

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No.	DE	A	Longueur		<i>Am 9/11</i>		
		<p>80.90 - 91.00 : TUF à Blocs ; blocs de rhyolite            pyroclastique ; cristaux idiomorphes            gris foncé de quartz, de taille moyenne de            2-3 mm dans la roche aphanitique vitreuse ;            Aussi cristaux de quartz isolés dans la            matrice silicifiée            Trace - 1% Pyrite</p> <p>91.80 - 101.20 : tuf gris foncé, à lamelles (taille            de 1-3 cm) ; possiblement silicifié ;            1-3% Pyrothène et pyrite ; schistosité <math>\alpha = 45^\circ</math></p> <p>* 101.20 - 117.40 : Zone silicifiée, noire,            cisailée ; 2-4% fine Pyrothène, trace de            pyrite ; présence de graphite ; lamelles  <math>\leq 1</math> cm (3-4 mm) ; schistosité <math>\alpha = 50^\circ</math> ;            devient moins graphitique et plus silicifiée            de 115.00 - 117.40 ; Tr-1% Pyrothène.</p> <p>117.40 - 137.71 : tuf à lamelles silicifiées            gris à beige ; carbonates abondants - silicite            quelques (trace) nébulles de quartz (min) ;            Trace - 2% Pyrite</p>	179235	81.00	84.34g	3.34		0.45		
			179236	84.34	91.24g	6.90		TR		
			179237	91.80	92.98	1.10		TR		
			179238	92.98	93.84	0.86		TR		
			179239	93.84	95.10	1.34		TR		
			179240	95.10	96.95	0.77		TR		
			179241	96.95	98.12	1.17		TR		
			179242	98.12	99.60	1.54		TR		
			179243	99.60	101.23	1.57		TR		
			179244	101.23	103.22	1.99		TR		
			179245	103.22	104.60	1.38		TR		
			179246	104.60	106.00	1.40		TR		
			179247	106.00	107.48	1.48		TR		
			179248	107.48	108.92	1.44		TR		
			179249	108.92	110.26	1.34		TR		
		179250	110.26	111.74	1.48		TR			
		179251	111.74	113.12	1.38		TR			
		179252	113.12	114.54	1.42		TR			
		179253	114.54	116.00	1.46		TR			
		179254	116.00	117.38	1.38		TR			
		179255	117.38	119.00	1.62		TR			
		179256	119.00	120.50	1.50		TR			
		179257	120.50	122.00	1.50		TR			
		179258	122.00	120.37g	8.37		TR	15 ppb		
		179259	130.37	132.90g	1.63		TR	10 ppb		
		179260	132.90	134.24	1.34		TR			
		179261	136.30	137.71	1.41		TR			

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LB87-39

PAGE: 4 de 6

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur			
		<p>Petites zones très riches en pyrite cubique dont l'une de B3.14-133.20 avec 15-20% pyrite associée à des amas de quartz (B3.00-B3.68). Localement, à 118.00, présence de sphalérite-pyrrhotine et chalcoppyrite schistosité <math>\alpha C = 60-65^\circ</math>.</p>							
137.71	230.00	<p>DIORITE ; vein forcé à vein moyen, généralement massive, présence de yeux de quartz bleutés ; contact à 137.71 non précis à <math>\alpha C = 70^\circ</math></p> <p>137.71-154.00: diorite quartzifère, vein forcé, massive, 10-15% yeux quartz bleutés (1-2mm), grenue (2-3mm), epidote (1-2%), chlorite, magnétite (2-4%) dissimulée ; trace 1% pyrite, 3-5% veinules calcite, faible foliation localement (<math>\alpha C = 45^\circ</math> (145.00))</p> <p>154.00-183.00: diorite à texture tachetée, vein plus pale, peu de quartz, non magnétifères ; feldspaths plus abondants, épidotes, leucorènes ; très massif.</p>	179262	137.21	147.46g	10.26		40 gpb	
			179263	154.41	159.79g	3.18		20 gpb	
			179264	159.79	177.74g	11.95		30 gpb	
			179265	171.74	175.31g	3.57		15 gpb	
			179266	173.68	173.82	0.14			TR
			179267	174.33	174.87g	0.55			TR
			179267	178.00	185.37g	7.37	QV	140 gpb	
			179268	178.50	189.12g	10.62		20 gpb	
			179269	189.12	200.92g	11.00		10 gpb	
			179270	200.97	212.59g	11.62		5 gpb	
			179271	209.38	209.85	0.45	QV		TR
			179272	212.59	216.42g	5.83		5 gpb	
			179273	218.42	227.00g	8.58		5 gpb	
			179274	227.00	230.00g	3.00		<5 gpb	

## Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 1287-39

PAGE: 5 de 6

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur			
		<p>Petites zones avec minas de quartz-tourmalines;</p> <p>de 173.68-173.80 AC= 90°-80° (inf.)  174.34-174.44 AC= 80°  178.00 - 178.30 AC= 85°-80° (inf.)  179.27 - 179.37 AC= 30°  185.13 - 185.35</p> <p>183.00-194.00: zone déformée (cisailée);  foliation bien développée (AC=75°);  carbonate-chlorite-leucosénes.</p> <p>194.00-208.00: diorite massive à texture tachetée;  idem à 154.00-183.00.</p> <p>208.00-218.00, diorite cisailée; vent forcé (chlorite);  schistosité AC= 60° (215.40), AC= 40° (216.50);  chlorite-calcite (sur feu); veine de quartz-  Tourmaline de 209.37-209.67; contact AC=75°  à 209.37 à AC=70° (209.67)</p> <p>218.00-227.46: diorite (?); minas opaque  quartz, 10-15% quartz; carbonate-chlorite;  Pyrite 1-2%.</p>							

Falconbridge Ltd.

TROU NO: 4587-39 PAGE: 6 de 6

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur			
		227.16-230.00 : diorite à texture tachetée; (idem à 154.00); 1% grains quartz blancs; contact net à 227.46 (AC=40°); foliée au contact AC=40° (227.50), AC=60° (227.75).							
	230.00	FIN DU TROU							

Am 9/11

### Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 4887-40

PAGE: 120

Foré par: BRADLEY BROS.  
 Débuté le: 16 OCT., 1987  
 Terminé le: 17 OCT., 1987

Propriété: ROULEAU P11098  
 TEST D'ACIDE: 0m : -50°  
 164m : -35°  
 Journal Par: LTREMBLAY

Latitude: 99°10' N  
 Azimuth: 165°  
 Élévation: SURFACE

Longitude: 152°25' E  
 Inclinaison: -50°  
 Longueur: 165,30 M

DE	A	DESCRIPTION	Échantillon No	DE	A	Longueur			
0	3.16	MORT-TERRAIN	179275	3.00	9.00g	6.00			
			179276	9.00	20.00g	11.00			
			179277	20.30	31.00g	10.70			
3.16	68.00	TUF MAFIQUE À INTERMÉDIAIRE; teinte vert foncé à vert grisâtre; chauxite - calcite; 10% veines carbonates à partir de 10.75-38.00 schistosité généralement bien développée; très fracturé de 19.50-20.00, schistosité AC=45°-50°; trace Pyrite	179278	32.00	38.00g	6.00			
			179279	38.00	39.45	1.45			TR
			179280	39.45	40.50	1.05			TR
			179281	40.50	41.95	1.45			TR
			179282	41.95	43.20	1.25			TR
			179283	43.20	44.65	1.43			TR
			179284	44.65	46.00	1.37			TR
			179285	46.00	47.40	1.40			TR
			179286	47.40	48.20	0.80			TR
			179287	48.20	49.50	1.30			TR
			179288	49.50	51.00	1.50			TR
			179289	51.00	52.40	1.40			TR
		38.00-49.30: tuf, très fin, gris pale, très schisteux, fortement siliceux et carbonaté; fracturé; trace-2% Pyrite schistosité AC=50°(44.50), 60°(47.00)	179290	52.40	53.86	1.46			TR
			179291	53.86	55.20	1.34			TR
			179292	55.20	56.66	1.46			TR
			179293	56.66	58.10	1.44			TR
			179294	58.10	59.50	1.40			TR
		10% Pyrite très fine de 48.00-48.30	179295	59.50	61.00	1.50			TR
			179296	61.00	62.58	1.38			TR
			179297	62.58	63.90	1.52			TR
		48.30-58.20: tuf (à lapilli?) ciselés, fortement carbonaté (carbonates p'blastiques), chauxite; 3-5% veines (1-8cm) quartz (AC=70-90°); foliation prononcée: AC=55°(50.00), 50°(53.00)	179298	63.90	65.35	1.45			TR
			179299	65.35	66.77	1.42			TR
			179300	66.77	67.42	0.65			TR
			179301	67.42	67.74	0.32			1.27

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 188740

PAGE: 2 de 3

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Th (g/r)
		55.24-56.35: 5-10% pyrite						
		58.20-68.00: tuf fin, gris pale-beige, très carbonaté, schisteuse; schistose AC=50° Injections de quartz, tourmaline avec 1-5% Pyrite de 67.56-67.74 (AC=30°)						
68.00	16530	DIORITE; vert foncé, chloritise, non homogène, n'a pas la texture habituelle de la diorite; Contact incertain à 68.00 (AC=40°)	179302	68.00	71.00g	9.00		10 #
			179303	71.00	88.50g	11.50		15 #
			179304	88.50	100.00g	11.50		5 #
			179305	100.00	106.00g	6.00		35 #
			179306	102.00	103.28	0.28	av	TR
			179307	106.00	118.00g	12.00		5 #
			179308	118.00	130.00g	12.00		15 #
			179309	130.00	141.75g	11.75		5 #
			179310	141.75	152.50g	11.75		20 #
			179311	155.87	157.50	1.66		0.27
			179312	157.50	157.90	0.37		TR
			179313	157.90	158.84	0.94		20.74
			179314	159.80	160.26	0.46		0.41
			179315	162.95	162.90	0.95		0.31
		68.00-90.00: légèrement à modérément écaillée; foliation AC=50-55° pas de yeux de quartz visible de 68.00-77.00; trace-1% pyrite. Chlorite, carbonate; plus carbonate de 71.00-90.00 (ambes lentilles de carbonate); Petites injections de quartz-tourmaline parallèles à la schistose localement (1-5%)						

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 1087-40 PAGE: 3 sur 3

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Am g/f
		<p>90.00-162.95 : diérite massive, vit force quartz abondant, chloriteux; présence de grains très grossiers (&gt;1cm) de quartz, arrondi par endroit; une quartz-tourmaline-festule (103.00-103.28)</p> <p>104.00-162.95 : très magnétique, 8-10% magnétite dimérisée, quartz (15-25%), localement bleu, généralement massive; trace-1% pyrite cubique; Trace-5% pyrite de 155.87-162.95</p> <p>162.95-165.32 : diérite foliée, non magnétique, Carbonate, 1-2% pyrite de 162.95-163.90; foliation marquée: <math>\alpha c = 55^\circ</math>.</p>					
	16532	FIN DU TROU.					



### Falconbridge Ltd.

TROU NO.: *LB87-41*

PAGE: *1 de 4*

Foré par: *BRADLEY BROS LTD.*

Propriété: *ROULEAU 71098*

Débuté le: *7 OCT., 1967*

TEST D'ACIDE: *0m -50°*

*214m -40°*

Terminé le: *15 OCT., 1967*

Journal Par: *L. TREMBLAY*

Latitude: *98+65N*

Longitude: *151+60E*

Azimuth: *165°*

Inclinaison: *-50°*

Élévation: *SURFACE*

Longueur: *214.00 M*

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Am	g	resampled
0	3.46	MORT-TERRAIN								
3.46	104.10	TUF INTERMÉDIAIRE								
		3.46 - 44.15: tuf à lapilli et à cendre, test positif, faite carbonatation de 3.46 - 27.00 avec petites zones rosées; 1-5% veinules carbonatées; schistosité bien développée. AC=50°(10.00) AC=60°(14.00), AC=45°(20.00); AC=45°(30.00), 55°(35.00) Plus carbonatée de 27.00 - 31.00; Redevient plus carbonatée et schistose de 31.00 - 44.15.	179651	3.46	41.60g	11.14 G				45 ppb
			179652	41.60	16.45	1.85	QV			TR
			179653	16.45	25.00g	8.55 G				55 ppb
			179654	25.00	36.32g	11.33 G				55 ppb
			179655	30.95	31.10	0.15				TR
			179656	36.33	44.15g	7.82 G				55 ppb
			179657	44.15	53.48g	9.33 G				55 ppb
			179658	53.48	60.05g	6.57				15+ ppb
			179659	60.05	61.50	1.45				TR
			179660	61.50	62.85	1.35				TR
			179661	62.85	64.30	1.45				TR
			179662	64.30	65.22	0.92				TR
			179663	65.22	65.61	0.39				TR
			179664	65.61	67.10	1.49				TR
			179665	67.10	68.50	1.40				TR
			179666	68.50	69.85	1.35				TR
			179667	69.85	70.60	0.75				TR
			179668	70.60	78.00g	7.40				55 ppb
			179669	78.00	85.60g	7.60				55 ppb
			179670	85.60	81.05	1.45				TR
			179671	87.05	88.51	1.46				TR
			179672	88.51	89.95	1.44				TR
			179673	89.95	91.40	1.45				TR
		44.15 - 93.66: Tuf à cendre, teinte gris, très fin et aussi passages avec lapillis < 10cm; très faite carbonatation; Trace - 2% Pyrite ± Pyrrhotine en amas allongés parallèles à la schistosité (AC=45-55) de 51.00 - 70.60 5% Py+Po de 63.30 - 65.50 schistosité AC=30°(86.00), 40°(90.00)								

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 4457-41

PAGE: 2 de 4

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Am <sup>g</sup> t
104.70	214.00	<p>70.60 - 87.00: 10% veinules de carbonates enchevêtrées.</p> <p>87.00 - 93.60: 2-10% Pyroxène, 1-2% Pyrite, teinte gris foncé, silicifié de 89.00 - 93.60.</p> <p>93.60 - 104.10: tuf fins, silicification massive; devient plus chloritée à partir de 102.00, pyrophyllite de carbonates de 101.50 - 102.30; légère foliation</p> <p>DIORITE, vert, chloritée; folie massive</p> <p>Contact à 104.10 non évident, prisme à AC=40° séparé par veine quartz-tourmaline (1cm) substituée AC=60°(106.00), 50°(121.00), 40°(145.00)</p> <p>105.42 - 103.68: veine quartz-carbonate-tourmaline AC=10°</p> <p>117.00 - 124.59: zone altérée, vert pale, moins chloritée, plus carbonatée; 5-10% Pyrite, sulfures cuivreux; 15% veines quartz-tourmaline;</p> <p>118.26 - 118.54 AC=20°</p> <p>120.74 - 121.24 AC=60, 10°</p> <p>123.64 - 124.59 AC=05, 15°</p>	179674	91.40	92.32	0.92		TR
			179675	92.95	93.60	0.65		TR
			179676	93.60	100.09g	6.49		<5 ppb
			179677	100.09	104.10g	4.01		<5 ppb
			179703	92.30	92.95	0.65		
			179678	104.10	111.73g	7.63	QV	<5 ppb
			179679	105.40	105.70	0.30		TR
			179680	111.73	118.00g	6.27		10 ppb
			179681	118.00	119.00	1.00	QV	TR
			179682	120.74	121.25	0.51	QV	TR
			179683	121.25	125.50g	2.25		5 ppb
			179684	125.50	124.59	1.09	QV	TR
			179685	124.59	127.00g	2.41		<5 ppb
			179686	127.00	127.40	0.40		100 ppb
			179687	127.40	134.95g	7.55		<5 ppb
			179688	132.30	132.44	0.14	QV	TR
			179689	134.95	140.40g	5.67		100 ppb
			179690	140.60	142.45	1.85	QV	TR
			179691	142.45	152.02g	9.59		<5 ppb
			179692	144.66	144.95	0.29	QV	TR
179693	152.02	164.50g	12.48		<5 ppb			
179694	164.50	177.15g	12.65		10 ppb			
179695	169.62	169.70	0.10	QV	TR			
		170.00	0.20					

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 1287-41

PAGE: 3004

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Augt	
		<p>124.59-139.30: hoigne n'ayant pas la texture de la diorite.                      micritique-carbonatisee ± feraille;                      trace - 1% Pyrite,                      8-10% veinules quartz-tourmaline;                      les principales sont:                      -128.68-128.75 AC=40°                      -132.30-132.44 AC=60°                      10% pyrite hypidiomorphe répartie de façon parallèle à la schistosité de 126.80-127.30, semble être un porphyre à QF.</p> <p>139.30-140.20: diorite avec passage magnétique (149-151.00)                      5-8% veinules calcite ± tourmaline; légère foliation AC=60°</p> <p>139.15-142.43: 1-8% pyrite cubique dans zone injectée de quartz avec tourmaline.</p> <p>160.00-175.00: devient moins chloriteuse plus massive; texture tachetée traversée par quelques veines de quartz</p> <p>169.62-169.78 AC=50,60°                      170.00-170.20 AC=irégulier                      177.15-177.35 AC=15,30°</p>	179696	177.15	177.42	0.27			
			179697	177.42	184.00	6.58		<5 ppb	
			179698	184.00	189.70	5.70		<5 ppb	
			179699	189.70	191.10	1.40		TR	
				190.50	190.63	0.13	Q	TR	
				191.40	191.57	0.17			
				192.27	192.37	0.10			
				179700	191.70	193.00	1.30		TR
				179701	193.00	200.00	7.00		<5 ppb
				179702	200.00	213.00	12.92		<5 ppb

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 1587-41

PAGE: 4 de 9

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur			
		175.00-194.00: diorite cisailée, carbonatation assez forte (15-30% CB p'blastes) foliation $\alpha C=50^\circ$ ; trace Pyrite							
		190.00-193.00: foliation très bien développée; $\alpha C=40$ (190.30), $\alpha C=60^\circ$ (192.50) veines quartz-carbonates (5-8%); Petites zones veillées; carbonate-ehlaute							
		194.00-213.00: non déformée, grenue (1-2mm); 5% veines calcite; ehlaute- calcite-leucosienne; folie de 205. à 211 ( $\alpha C=70^\circ$ (210), $\alpha C=85^\circ$ (207))							
	214.00	FIN DU TROU							

## Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LB87-42      PAGE: 1 de 5

Foré par: BRADLEY BROS.  
 Débuté le: 18 octobre '87  
 Terminé le: 19 octobre '87

Propriété: ROULEAU PAV098  
 TEST D'ACIDE : 0M: -45°  
 155M: -41°

Journal Par: L. TREMBLAY

Latitude: 984 50 N  
 Azimuth: 165°  
 Élévation: SURFACE

Longitude: 1517 90E  
 Inclinaison: 45°  
 Longueur: 155,00 M

DE	A	DESCRIPTION	Échantillon No	DE	A	Longueur		# (g/t)	
0	3.20	MORT-TERRAIN							
3.20	64.00	TUF MAFIQUE À INTERMÉDIAIRE ?  teinte vert foncé, massive à foliée; trace-2% quartz blancs; chlorite; carbonates p. blastiques (10%) localement, passage très fin, olivite de 21.35-22.10; Trace-2% pyrite; inclusions quartz- Tourmaline et 1% Pz de 14.10-14.60. Très fracturé de 3.20-9.00. Schistoïté AC: 60°(13.50), 50°(24.00)  25.00-34.00: plus carbonate; carbonates diffus et en amas lenticulaires parallèles à la schistoïté; (nr zone que dans LB87-40). 5-10% renversés carbonate finés; schistoïté AC: 50-60°. Veine quartz-tourmaline, bréchifiée avec 3% fine pyrite AC: 70°, 65 (inférieurs) de 33.68-33.92.	179316 179317 179318 179319 179320 179321 179322 179323 179324 179325	4.00 4.00 4.60 20.50 25.00 33.68 37.22 41.88 55.00 62.51	4.00g 4.60g 25.00g 21.35 37.00g 33.92 41.88g 55.00g 61.00g 64.00	10.00 0.60 10.40 0.82 12.00 0.24 7.66 10.12 6.00 1.43		25ppb 0.24 30ppb TR <5ppb TR <5ppb <5ppb <5ppb 0.27	

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 48742 PAGE: 2003

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Am gft
		44.88-47.00: zone très dure, toute quartz.						
		53.80-59.00: zone avec dykes qtz siliceux						
64.00	155.00	DIORITE: contact à 64.00 non net, en partie très riche en quartz (diarite quartzifère)	179326	64.00	65.18	1.18		0.24
		64.00 - 70.50: modérément cisailé; carbonate - sillite - fuchsite - leucoséne ± tourmaline; trace - 1% pyrite; foliation bien développée: AC = 50°	179327	65.18	66.57	1.39		TR
			179328	66.57	68.05	1.48		TR
			179329	68.05	69.56	1.51		TR
			179330	69.56	71.72	2.16		0.48
			179331	72.00	82.00g	11.00		2599b
			179332	74.00	75.45	1.45		TR
			179333	78.00	78.44	0.44		0.27
		70.50 - 96.00: diorite non déformée; 10-30% grains quartz bleus; 10% veines et amas quartz ± carbonate; très magnétique de 68.50 à 114.00.	179334	84.00	84.80	0.80		TR
		Trace - 5% pyrite de 70.50 - 76.00;	179335	85.00	89.00g	4.00		1099b
		Trace - 3% pyrite de 76.00 - 96.00;	179336	90.00	91.55	1.53		TR
		schistoïte AC = 55° (91.60)	179337	92.00	96.00g	4.00		2599b
			179338	96.80	98.00	1.20		TR
			179339	101.00	101.70	0.70		0.82
			179340	104.54	105.93	1.39		TR
			179341	105.94	107.42	1.48		TR
		96.00 - 114.00: diorite foliée et altérée;	179342	107.42	108.78	1.36		TR
		96.00 - 100.00: carbonate - sillite ± fuchsite	179343	108.78	111.00	2.22		0.51
		100.00 - 114.00: très chlorité - calcite	179344	126.00	131.00g	5.00		3009b
		Trace - 8% pyrite cubique						
		5-8% petites veines quartz						
		magnétique, foliation AC = 60°	179345	142.79	154.46g	11.67		599b

Falconbridge Ltd.

TROU NO: 4087-42 PAGE: 3 des

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur			
		114.00-131.00: diorite massive, à texture lâchée; grenue, épidotisée; localement magnétique (faible) pas ou peu de quartz; 5% veines carbonatées.							
		131.00-155.00: diorite vert-foncé; plus chlantine; nm épidotisée.							
	155.00	FIN DU TROU							

Am 9ft

### Falconbridge Ltd.

TROU NO.: *LB57-43* PAGE: *1005*

Foré par: *BRADLEY BROS.*  
 Débuté le: *1<sup>er</sup> OCTOBRE '87*  
 Terminé le: *3 OCTOBRE '87*

Propriété: *ROULEAU PNO98*  
 TEST D'ACIDE : 0M = *-45°*  
 222M: *-31.5*

Latitude: *98+25N*  
 Azimuth: *165°*  
 Élévation: *SURFACE*

Longitude: *150+95E*  
 Inclinaison: *-45°*  
 Longueur: *227.00 M*

Journal Par: *L. TREMBLAY*

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Am g <sup>+</sup>
0	2.60	MORT-TERRAIN					
2.60	62.22	TUF INTERMÉDIAIRE À FELSIQUE ; gris, très fin, silicifié modérément ; trace - 3% pyrite ; schistoïté développée faiblement à modérément (AC=60°) ; litage visible ; ACENPRE ET LAPILLI.  2.60-5.00 : teinte vert, chloritise, fragments de quartz ; veinules quartz-tourmaline (5%)  22.43-23.22 : plus silicifié, 10-15% veinules quartz (gris).  29.00-33.00 : tuf à lapilli, gris, lapilli siliceux et grains de quartz.  36.00-43.00 : tuf très fin, massif, teinte gris pale ; très peu silicifié, plus carbonaté.	179532 179533 179534 179535 179536 179537 179538 179539 179540 179541 179542 179543	2.60 9.00 12.40 14.00 22.43 23.22 31.00 36.73 42.43 42.43 55.00 59.89 61.93	8.00g 12.40g 13.86 22.43g 23.22 31.00g 36.73g 42.43g 54.19g 59.89g 65.93g 62.50	5.40 3.40 1.46 8.43 0.79 7.78 5.73 5.70 11.76 4.89 6.04 0.57	TR TR TR TR TR TR TR 10 ppb TR 15 ppb 165 ppb TR



Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 48743

PAGE: 2 au 3

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Alt 91t		
		43.00-66.22 : tuf gris plus foncé avec 3-5% grains ou fragments de quartz; 5% veinules quartz (gris) de 53.00-60.00 peu déterminé. 61.93-62.50: zone gris foncé, très fine, 1-2% pyroxène très fine;								
* 66.22	79.00	ZONE SILICIFIÉE (?); teinte gris foncé à noir, à lapilli ou ophanéctique; 1-5% Py-Po. 69.57-78.14 : noir, probablement silicifié, un peu de graphite; 1-5% pyroxène, 1% pyrite; schistosité AC: 65° à 66.22.	179544 179545 179546 179547 179548 179549 179550 179551 179552	66.22 68.00 69.57 71.00 72.37 73.93 75.28 76.72 78.14 79.27	68.00 69.57 71.00 72.37 73.93 75.28 76.72 78.14 79.27	1.78 1.57 1.43 1.37 1.36 1.35 1.44 1.42 1.13		TR TR TR TR TR TR TR TR TR		
79.00	90.00	TUF INTERMÉDIAIRE À FELSIQUE; teinte gris moyen, généralement schisteux; très silicifié de 82.60-84.56; trace - 1% Pyrite; schistosité AC: 65° (84.00) AC: 60° (88.00); devient légèrement chlorite de 88.00-90.00.	179553 179554	82.60 84.56	86.56 89.00g	3.96 4.44		TR TR		
90.00	96.00	DIORITE; peu grenue, teinte rat; assez massive, 15-20% veines quartz-tourmaline de 91.30-92.43 Contacts: AC: 65° (90.00), AC: 75° (96.00)	179555 179556	91.30 92.43	92.43 99.00g	1.13 6.57		TR SPB		

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 1087-43 PAGE: 3 de 3

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Alt	
96.00	107.22	TUF ; teinte gris (à partir de 99.00); lamelles de taille centimétrique avec cristaux de quartz; trace - 15% pyrite (Xénomorphe); 100.00-102.60: 15% schistoïté - AC = 70° (100.00), 60° (107.00)	179557 179558	99.60 101.00	101.00 106.84g	1.37 5.84		TR TR	
107.22	227.00	DIORITE; vent foncé, grenue (1-2mm); chlorite, 10-15% yeux quartz bleus, leucocènes, massive; 5-10% veines quartz-carbonate. Contact à 107.22: AC=60°	179559 179560 221888 221889 221890 221891 221892 221893 221894 221895 221896 221897 221898 221899 221900	107.22 112.38 120.00 123.95 130.85 136.48 142.23 161.30 164.00 183.50 192.50 199.78 200.97 206.00 218.29	112.38g 115.00 130.50g 124.56 141.20g 136.92 160.00g 163.26 182.00g 191.30g 199.50g 200.97 206.00g 227.00g	5.16 0.62	TR OR TR TR TR TR TR TR TR TR TR TR TR TR TR	TR OR TR TR TR TR TR TR TR TR TR TR TR TR TR	
	227.00	138.00 - 143.00: teinte plus faible, texture tachetée; beaucoup moins chlorite; peu ou pas de quartz (leucogabbro) (171.00-188.50) entre 138.00-143.00. 159.25-161.00: zones cisailées; foliation bien développée 162.50-170.00 188.50-193.50 193.50-205.50: trace 10% pyrite							
	227.00	FIN DU TROU							

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LB67-44 PAGE: 1 of 4

Foré par: *Bradley Bros*  
 Débuté le: *Oct. 5, 1987*  
 Terminé le: *Oct. 7, 1987*

Propriété: *Roubeau*  
 Ac tests: *0 m - 45°*  
*251M - 30°*  
 Journal Par: *L. Trambly*

Latitude: *98+SSN*  
 Azimuth: *345°*  
 Élévation: *Surface*

Longitude: *157+SSE*  
 Inclinaison: *-45°*  
 Longueur: *251.00M*

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur			
0	4.00	MORT-TERRAIN							
4.00	22.50	BASALTES VARIOLAIRES FORTEMENT CARBONATÉ; forte carbonatation (p' blastés de carbonate 25-35%) chaleur; 10-15% veines quartz-carbonate- foshite (AC=10-15°); légèrement foliée AC=35°(9.00), 45°(17.00)	179595 179596 179597 179598 179599 179600	4.82 6.22 7.82 9.20 10.83 11.25	6.22 7.82 9.20 10.83 11.25 13.74	1.40 1.60 1.30 1.63 0.42 2.49		TR TR TR TR TR TR	
22.50	29.00	BASALTES VARIOLAIRES; pas de contact observé avec l'unité précédente; cisailé et altéré; teinte vert pale; Carbonaté et sericiteux; veines quartz ± tourmaline donnant un aspect bréché.	179601 179602 179603 179604 179605 179606 179607 179608	13.74 14.30 16.77 18.07 21.25 22.83 24.24 26.00	14.30 16.77 18.07 21.25 22.83 24.24 26.00 32.81	0.56 2.47 1.30 3.18 1.58 1.41 1.76 6.81		TR TR TR TR TR TR TR SPB	
29.00	46.50	BASALTES ALTÉRÉE (même unité qu'à 400-22.50) Pas de contact observé; très graduel Pyrite (tr-1%) en amas associé à veines quartz;	179609 179610 179611	32.81 41.45 45.78	41.45 42.80 47.20	8.64 1.35 1.42		LOPPB 0.27	

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 487-44 PAGE: 2007

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur				
46.50	74.28	BASALTES VARIOLAIRES ; cisailé, et altéré, forte carbonatation et silicification; 55.20-74.28 : devient plus foncé (gris verdâtre) silicification (faible à modérée), micritisé; foliation AC=60° Trace-1% pyrite	179612	47.20	48.94	1.74				
			179613	48.94	50.00	1.06				
			179614	50.35	55.90g	5.55			25 ppb	
			179615	55.90	61.00g	5.10			5 ppb	
			179616	62.00	73.00g	10.00			200 ppb	200 ppb
			179617	74.28	78.00g	3.72			10 ppb	
			179618	79.00	90.00g	11.00			15 ppb	
			179619	90.00	101.50g	11.50			TR	
			179620	101.50	113.00g	11.50			10 ppb	
			179621	115.30	116.49	1.19			TR	
			179622	116.49	118.00	1.51			TR	
			179623	118.00	119.00	1.00			TR	
			179624	119.00	120.46	1.46			TR	
			179625	120.46	122.08	1.62			TR	
			74.28	126.05	DIORITE ; vert foncé, faiblement foliée, ehéritisée; contact net (AC=70°) à 74.28 2-5% veinules carbonate; foliation : AC=55°(175.00), 50°(105.50), 60°(108.24)  115.30-126.05 : zone cisailée, teinte vert pale; fortement carbonate, micritisé, 5-15% veines (1-5 cm) quartz (blanc et gris) AC 2 30-40°; fusibilité, Trace-1% Pyrite; Foliation bien développée : AC=50°(119.00), AC=50°(124).	179626	122.08	123.53	1.45	
179627	123.53	124.90				1.37			TR	
179628	124.90	126.05				1.15			TR	

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		AN g/f
126.05	126.05	ZONE SILICIFIÉE; teinte grise; Trace-2% Pyrite, trace chalcoprytite.	179629	126.05	126.05	0.80	1.75 g/f 220	2.67
			179630	126.85	128.25	1.40		1.20
			179631	128.25	129.76	1.51		TR
			179632	129.76	131.30	1.54		TR
			179633	131.30	132.85	1.55		TR
126.85	132.85	ZONE CISAILLÉE; forte carbonatation, chloritisation modérée; veinules quartz-carbonate déformés; zone silicifiée et bréchifiée (128.65-129.00); foliation AC=50°(130), 50°(132.00) N.B. Possiblement basaltes variolaires cisailés	179634	132.85	134.27	1.42		TR
			179635	134.27	135.78	1.51		TR
			179636	135.78	137.05	1.27		TR
			179637	137.05	138.55	1.50		TR
			179638	138.55	140.00	1.45		TR
			179639	140.00	141.47	1.47		TR
			179640	141.47	143.00	1.53		TR
			179641	143.00	144.13	1.13		TR
132.85	145.50	BASALTES VARIOLAIRES; cisailés et altérés forte carbonatation et silicification 5% veinules quartz (noir), localement sili- cifié; forte schistosité AC=40°(133.00), 50°(135.00)	179642	144.13	145.50	1.37		TR
			179643	145.50	146.86	1.36		TR
			179644	146.86	148.23	1.37		TR
			179645	148.23	149.60	1.37		TR
			179646	149.60	150.83	1.23		TR
145.50	150.83	ZONE DE TRANSITION BASALTE/TUF; gris foncé, présence de variolles beige, graphite, sericite; forte schistosité AC=50° Pyrite: trace-3%.						

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 1287-44

PAGE: 4 de 4

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		
150.83	251.00	TUF INTÉRMÉDIAIRE À LAPILLI. 150.83-158.00: beige verdâtre gypsifère; 20-25% carbonates porphyroblastiques, assez massifs; Trace-2% pyrite, local. 5% très fins 158.00-186.00; tufs à lapille; carbonates abondants, chlorite; schistosité AC=40°(162) AC=50(169.00), 65°(182.00), 186.00-193.00: chlorite, 15-20% veines quartz-tourmaline; schistosité AC=55°(186) 193.00-251.00: peu altéré; chlorite-carbonate; schistosité AC=50-55°	179647	150.83	152.35	1.52	TR	
			179648	152.35	153.86	1.51	TR	
			179649	154.00	165.00g	11.00	15 ppb	
			179650	165.00	171.00g	6.00	<5 ppb	
			179751	171.00	183.00g	12.00	12 ppb	
			179752	182.50	183.92	1.42	TR	
			179753	183.92	185.30	1.38	TR	
			179754	180.18	191.60	1.42	TR	
			179755	191.60	192.70	1.10	TR	
			179756	194.00	205.00g	11.00	15 ppb	
			179757	228.00	233.00	5.00	<5 ppb	
	251.00	FIN AU TRDU						

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LB87-45 PAGE: 1003

Foré par: BRADLEY BRIS LTD.

Débuté le: 7 OCT., 1987

Terminé le: 15 OCT., 1987

Propriété: ROULEAU PN 098

Aid Tests 0 m -450  
196 m -390

Journal Par: LTREMBLAY

Latitude: 100+00N

Azimuth: 165°

Élévation: surface

Longitude: 156+65E

Inclinaison: -45°

Longueur: 196.50 m

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Amplit
D	4.00	MORT-TERRAIN					
4.00	61.95	TUF À LAPILLIS ET À CENDRE; Lapilles de taille centométrique, et de teinte claire dans une matrice vert chloriteuse; carbonates disséminés ou porphyroblastiques disposés parallèlement à la foliation; Petites zones rognées; veinules quartz plissés (5%); schistosité bien développée: AC=55°(7.00), AC:45°(13.00)	179451 179452 179453 179454 179455 179456 179457 179458 179459 179460 179461 179462 179463 179464	4.00 16.11 27.50 39.00 50.10 52.20 53.60 54.53 54.80 56.25 57.80 58.90 59.85 61.30 61.30	16.11g 27.50g 39.00g 50.10g 52.20g 53.60 54.53 54.80 56.25 57.80 58.90 59.85 61.30 61.95	12.11 11.39 11.50 11.10 2.10 1.40 0.93 0.27 1.45 1.55 1.10 0.95 1.45 0.65	5 ppb 5 ppb 10 ppb 70 ppb 5 ppb TR TR TR TR TR TR TR TR TR TR
		18.00-19.50: tuf à cendre, carbonate; développement de carbonates porphyroblastiques à 19.00.					
		19.35-23.50: plus schisteux, forte carbonatation et aémicritation, chlorite. schistosité AC=50°; Plan axial à 22.50: AC=30°					
		23.50-40.00: tuf à lapilles (<2cm) avec parties plus fines. 1-3% biélite associé à injections quartz & tourmaline (27.17-28.50) Schistosité AC=110°					

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur			
		52.20-61.95: devient plus séricitise; 5-10% veinules quartz (gris) parallèles à la schistoïté; Trace-1% Pyrite. 59.00-62.00: 1-3% pyrite, très séricitise.							
61.95	85.80	BASALTES VARIOLAIRES (?); altérés et déformés teinte vert, séricitises et carbonatés, veines et veinules quartz (gris) AC=55°-85°. Fuchsite, trace-2% pyrite surtout en bordure des veines (2-3cm) de quartz; schistoïté AC=50°.	179465 179466 179467 179468 179469 179470 179471 179472 179473 179474 179475 179476 179477	61.75 63.00 64.30 66.00 67.50 68.70 70.30 71.75 73.36 74.85 76.29 78.20 80.00	63.00 64.30 65.80 67.50 68.70 70.30 71.75 73.36 74.85 76.29 78.20 80.30 83.10 84.75	1.05 1.30 1.50 1.70 1.20 1.60 1.45 1.61 1.49 1.44 1.91 7.60 0.30 0.25 0.25		R TR TR R R TR TR R R R R 25.990 TR	
85.80	196.50	DIORITE, graine, généralement massive, contact à 85.80 fracturé et cristallin à AC=70°. 85.80-86.66: folié, teinte vert pâle, carbonaté, peu chloritise, leucocrènes foliation AC=50°.							



## Falconbridge Ltd.

HOU NO.: CB87-45

PAGE: 3005

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Am 9/11		
		86.60 - 90.00: 20% carbonates pyrophyllas tiges, plus chlorite.	179478	86.80	93.40g	7.60		5 ppb		
			179479	93.40	94.25	0.85	QV	TK		
			179480	94.25	101.20g	6.95		25 ppb		
		90.00 - 99.24: rediment plus folié, moins chlorite; tourmaline (1-2mm)	179481	97.80	98.26	0.46	QV	0.34		
		Traverse par quelques veinules quartz tourmaline - fuchsite et zones bréchifiées formées de fragments de roches altérées dans un ciment de tourmaline avec 1-3% pyrite: ces zones sont:	179482	101.20	118.57g	17.37		20 ppb		
		-93.40 - 94.23	179483	118.57	135.92g	17.35		30 ppb		
		97.80 - 98.26	179484	135.92	152.85g	16.93		5 ppb		
			179485	152.85	170.63g	17.78		25 ppb		
			179486	170.63	185.00g	14.37		25 ppb		
			179487	185.00	196.00g	11.00		25 ppb		
		99.24 - 119.00: diorite vert assez foncé, chloritisée, granulométrie: 1-2mm; Pas de quartz visible, carbonate diffusé, légèrement folié; 10% veinules carbonate (possi- blement calcite) de 107.00 - 119.00								
		119.00 - 196.50: diorite massive, chlorite- calcite, quelques veinules quartz-carbonate.								
		196.50 FIN DU TROU								

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 4557-46 PAGE: 1224

Foré par: BRADLEY BROS. LTD  
 Débuté le: 15 OCT., 1987  
 Terminé le: 16 OCT., 1987

Propriété: ROULEAU PND98  
 TEST D'ACIDE: 0 m - 450  
 164 m - 350

Journal Par: L. TREMBLAY

Latitude: 99480N  
 Azimuth: 165°  
 Élévation: SURFACE

Longitude: 156+15E  
 Inclinaison: -45°  
 Longueur: 164.00 m

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Am gft
0	4.00	MORT- TERRAIN					
4.00	47.48	TUF INTERMEDIAIRE, mat moyen grisâtre, fins, carbonates, souvent porphyroblastiques; petits passages avec lapilles à 31.00.	179507	4.00	15.00g	11.00	TR
			179508	15.00	27.00g	12.00	10 Pfb
			179509	27.00	38.00g	11.00	45 Pfb
		4.00-7.00: 10-15% carbonates porphyroblastiques; séricite-chlorite; trace-1% Pyrite; schistoïte $\alpha c=50^\circ$ ; Plans axiaux (petits plis): $\alpha c=20^\circ, 40^\circ$ .	179510	30.00	48.00g	10.00	TR
		17.00-19.00: 1-5% veinules quartz (translucide) + tourmaline.					
		27.00-29.00: veinules quartz-carbonate plus abondantes, quasi anastomosées;					
		32.20-34.00: Trace Jusuite associée à des axes (10%) quartz-carbonate; schistoïte $\alpha c=50^\circ$ .					

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 4587-46 PAGE: 2 de 4

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Au gff	Au est MS
47.4B	72.2B	<p>BASALTES VARIÉTAIRES (?); altérés et difformés; teinte vert grisâtre; forte ressemblance de variétés localement; Contact à 47.2B non bien défini, bréchifié; carbonate-séicite</p> <p>55.15-55.60: plus chloritisée; veinules quartz (translucide) donne un aspect bréchique.</p> <p>55.60-56.70: Fuschite colorant la roche vert pale, séicite-carbonate; Pyrite 1-2%.</p> <p>56.70-60.50: cisailée, séicite-carbonate 3-5% veinules quartz; schistoïté <math>\alpha = 155^\circ</math>; bréchifié et silicifié (59.38-60.50); très carbonate; 40% névés et veinules quartz.</p> <p>60.50-61.00: Veine quartz (blanc); contacts: AC=60'(60.50), 75'(61.00)</p> <p>61.00-72.2B Zone cisailée et altérée; brèche(?) aspect bréchique; 15-20% veinules sts-carbonate difformés; chlorite; veines quartz (blanc ou noir) (5-10%) (1-2 cm) <math>\alpha = 75^\circ-80^\circ</math>; schistoïté: <math>\alpha = 60^\circ</math> (65.00)</p>	179511	49.45	55.00g	5.55		20 ppb	
			179512	55.15	56.73	1.58		TR	
			179513	56.73	58.10	1.37		TR	
			179514	58.10	59.38	1.28		TR	
			179515	59.38	60.50	1.12		TR	
			179516	60.50	61.00	0.50		TR	
			179517	61.00	62.23	1.23		TR	
			179518	62.23	63.67	1.44		TR	
			179519	63.67	65.15	1.48		0.38	
			179520	65.15	66.67	1.52		TR	
			179521	66.67	68.00	1.33		3.36	0.56
			179522	68.00	69.56	1.56		0.38	
			179523	69.56	70.27	0.71		0.55	
			179524	70.27	72.28	2.01		0.58	

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 1087-46

PAGE: 3 de 4

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur			
		59.56-59.70: zone siliceuse; 3% Pyrite							
		59.70-60.20: Pyrite 2%; veines quartz- fuchsite bréchiques.							
		60.20-72.28: zone localement bréchifiée Pyrite ≤ 1%							
72.28	164.00	DIORITE; veit foncé, graine, légèrement foliée châte; contact à 72.28 ang. net AC = 50° Quantité de quartz mine de tr = 45%	179525	73.00	76.00g	3.00		5 pfb	
			179526	77.00	84.00g	7.00		5 pfb	
			179527	85.00	95.50g	10.50		20 pfb	
		72.28-76.28: 20% carbonates periphyllast; grain, châte; 5-8% grains quartz bleuté, ore, massif	179528	97.07	97.87	0.80		1.85	
			179529	99.00	104.00g	5.00		5200 pfb	5.2 g/t
			179530	113.00	119.00g	6.00		TR	
			179531	149.00	154.00g	5.00		TR	
		76.28-84.65: unité porphyrique; veit foncé, 10-15% grains quartz (2-3mm) bleu; 3-5% magnétite (76-82) leucocènes grossiers (82-84). localement folié (AC = 50-55°)							
		84.58-84.65: Veine quartz- Tourmaline avec Pg en bordure. Contact AC = 30° (84.65).							

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LB87-46

PAGE: 4004

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur			
		<p>84.65-110.30: moins granule, vert, plus chloritisée, pas de grains de quartz, 5-8% veinules calcite; leucocènes orange, non magnétique; foliée (nc=50) surtout au contact; trace Pyrite injections de quartz avec 1% Pyrite de 97.07-97.87.</p> <p>3-5% veinules quartz (gris) nc=40 de 100.00-104.00.</p>							
		<p>114.30-164.00: diorite devient à texture tachetée; moins chloritisée, vert plus pale, granulométrique: 1-2mm, massive, 5% veines et veinules quartz (blanc)</p>							
		164.00 fin du trou.							

Am 9/4

## Falconbridge Ltd.

 TROU NO.: *LB89-47*

 PAGE: *1 de 2*

 Foré par: *BRADLEY BROS.*

 Débuté le: *17 octobre 87*

 Terminé le: *18 octobre '87*

 Propriété: *ROULEAU 7N098*

 TEST D'ACIDE . 0 M : *-45°*

 111 M : *-41°*

 Journal Par: *L. TREMBLAY*

 Latitude: *99165N*

 Azimuth: *165°*

 Élévation: *SURFACE*

 Longitude: *155165E*

 Inclinaison: *-45°*

 Longueur: *111.00M*

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur			
0	1.00	MORT-TERRAIN							
4.00	42.00	TUF INTERMÉDIAIRE ; teinte vert moyen-grisâtre, chloriteux, 5% veinules carbonate, fragments de taille fine à lapilli; présence de yeux de quartz (blanc) en trace local. schistosité généralement bien développée; AC=50°. Trace-2% pyrite 10.30-16.00: un peu plus carbonate. 30.00-41.00: carbonatation et sericitisation assez intense	179488 179489 179490	4.00 16.22 28.05	16.22g 28.05g 39.53g	12.22 11.83 11.48		<i>Am 9H</i>	
42.00	53.50	DIDRITE ; folié, fortement carbonaté (carbonates porphyroblastiques (25%), chlorite, faible sericitisation; faiblement magnétique par endroit; foliation; AC=40°(46.50), 45°(51.00) Contacts non bien définis. 47.64-53.50: carbonatation intense, 40% porphyroblastes carbonate.	179491 179492	39.53 52.40	52.40g 54.20	12.87 1.80			<i>15ppb TR</i>

## Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 87-47 PAGE: 2 de 2

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur			
53.20	67.00	TUF (?) CISAILLÉ ; teinte pale verdâtre, très folié, fortement carbonaté, chlorite, séricite ; présence de lapilli ? ; trace-1% Pyrite foliation : AC = 60°(54.00), 45°(59.00), 50°(63.00)	179493	54.20	55.60	1.40		0.55	
			179494	55.60	67.14	1.54		TR	
			179495	57.15	58.60	1.45		0.38	
			179496	58.60	60.30	1.70		TR	
			179497	60.30	61.80	1.50		TR	
			179498	61.80	63.23	1.43		TR	
			179499	63.23	64.70	1.47		TR	
			179500	64.70	66.20	1.50		TR	
			179501	66.20	67.70	1.50		TR	
			179502	67.70	75.06g	7.36		<5	
67.00	111.00	DIORITE ; vert, foliée à massive, Contact (à 67.00), non bien défini mais présumé à AC = 40° ; fuchite au contact  67.00-103.00 : modérément à fortement carbonaté (carbonates p'klastes) ; magnétique, chlorite, leucovènes ; légèrement foliée à massive ; 5-10% yeux quartz bleutés  94.00-99.15 ; foliation marquée, cisailé : AC = 60°(95.50), 70°(98.50)  103.00-111.00 : diorite massive, non altérée, texture tachetée, pas ou peu de quartz.	179503	75.06	86.79g	11.73		5	
			179504	86.79	98.08g	11.29		10	
			179505	98.08	98.32	0.24		TR	
			179506	98.32	111.00g	12.60		<5	
	111.00	FIN DU TROU							

### Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LB8740

PAGE: 1003

Foré par: BRADLEY BROS. LTD.

Propriété: ROULEAU PNO98

Débuté le: 23 OCTOBRE '87

 TEST D'ACIDE : 0M -45°  
 269 M -19°

Terminé le: 25 OCTOBRE '87

Journal Par: LTREMBLAY

Latitude: 101+BSN

Longitude: 160+60E

Azimuth: 165°

Inclinaison: -45°

Élévation: SURFACE

Longueur: 269.00 M

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Am gH		
0	8.30	MORT-TERRAIN								
8.30	215.20	TUF À LAPILLIS ET À CENDRE; vert grisâtre	179561	9.00	19.20g	10.20		TR		
		8.30-11.00: tuf à cendre; blanche	179562	19.20	31.00g	11.80		TR		
		11.00-169.00: tuf à lapilli; modérément carbonaté (carbonates p' blastes localement); faiblement carbonaté à partir de 38.00; quelques minces quartz	179563	31.00	41.00g	10.00		SPPB		
			179564	39.00	40.00	1.00	RV	TR		
			179565	44.42	45.20	0.78		0.86		
			179566	47.46	48.05	1.39		0.17		
			179567	49.00	59.00g	10.00		40 PPB		
			179568	53.86	54.80	0.94		0.17		
			179569	60.00	64.00g	4.00		130 PPB		
		39.00-40.00: zone schistose et carbonatée; minces quartz-tourmaline								
		44.42-45.20: zone bréchifiée, silicifiée, tourmaline; trace-2% Pyrite, Tr Q.								
		47.46-52.00: 10% veinules quartz-tourmaline; schistose AC=50°								
		53.86-54.80: zone rouillée								
		63.75-64.05: 5% Py en bordure des veinules de quartz (sub-parallel à AC)								



Falconbridge Ltd.

TRHU NO.: LB87-48

PAGE: 2 de 3

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Au 3ft
		<i>schistose AC = 65° (68.00)</i>						
		<i>69.00-121.00: tuf à cendre, moins schisteux, plus chlorite; 2-5% veinules de carbonate (AC=70°-90°)</i>	179570	78.00	89.00g	11.00		TR
			179571	120.00	124.50g	4.50		TR
		<i>121.00-124.80: tuf à cendre et à cristaux, matrice chloriteuse; cristaux de quartz et feldspath de 123.00-124.80;</i>	179592	149.30	150.29	0.99		TR
			179593	150.29	151.30	1.01		TR
			179594	151.30	156.00g	4.70		80 ppb
		<i>124.80-205.00: tuf à lapilli; vent force, foliation: AC=70°; chlorite, un peu de carbonate (calcite)</i>	179572	167.72	168.12	0.40		TR
			179573	172.00	182.00g	10.00		TR
			179574	184.00	195.00g	11.00		TR
			179575	196.00	200.00g	4.00		TR
		<i>149.30-150.29: zone avec veines et veinules de quartz (noir), albâtre, bréchifère;</i>	179576	201.65	202.00	0.35		TR
		<i>151.30-161.00: 5% veinules quartz</i>						
		<i>166.00-188.00: veinules (5-8%) quartz - Tourmaline; trace Cp.</i>						
		<i>188.00-203.00: veinules epidotiques et hématites</i>						
		<i>205.00-215.20: tuf à cendre de composition maf. que à intermédiaire; vent force, veinules de carbonate; schistose AC=50°</i>						

Falconbridge Ltd.

TRUO NO.: *CB87-48*

PAGE: *3 de 3*

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Am	gt
215.20	231.30	<p><b>ZONE CISAILLÉE</b></p> <p>215.20 - 225.20: fortement carbonaté et siliceux; vit pale; veines et veinules de quartz (blanc et gris); fuschite; 1-3% pyrite, trace Cp (dans veines)</p> <p>225.20 - 231.30: forte foliation; très carbonaté (carbonates en masses lenticulaires allongés suivant la foliation); chlorite; foliation AB = 55° (226.20), @ (227.40); veines quartz (2-10 cm) AC = 20-50° (foliation: possiblement lamelle)</p>	179577	215.20	216.85	1.65	TR		
			179578	216.85	218.20	1.35	TR		
			179579	218.20	219.72	1.52	TR		
			179580	219.72	221.17	1.45	O.F		
			179581	221.17	222.70	1.53	TR		
			179582	222.70	224.05	1.35	1.71		
			179583	224.05	225.56	1.51	TR		
			179584	225.56	227.00	1.44	TR		
			179585	227.00	228.44	1.44	TR		
			179586	228.44	229.95	1.51	TR		
179587	229.95	231.30	1.35	TR					
231.30	249.00	<p><b>BASALTES VARIÉES CRASSINES</b>; vit foncé; non déformés, chlorite; 1-3% veines quartz-calcite.</p>	179588	231.30	237.00g	5.70	TR		
			179589	240.00	247.00g	7.00	TR		
			179590	250.00	259.00g	9.00	TR		
			179591	260.00	269.00g	9.00	TR		
249.00	269.00	<p><b>ROCHE ULTRAMAFIQUE</b>; grs fonce verdâtre; éclat ciré; très mou, magnétique; 10% veinules quartz-carbonate AC = 80-90°;</p>	179592						
	269.00	FIN DU TROU							

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LB87-49

PAGE: 1004

Foré par: BRADLEY BROS.  
Débuté le: 19 octobre '87  
Terminé le: 20 octobre '87

Propriété: ROULEAU P1098  
TEST D'ACIDE : 0 ml : -45°  
147 ml : -29°

Latitude: 99145N  
Azimuth: 165°  
Élévation: SURFACE

Longitude: 154115E  
Inclinaison: -45°  
Longueur: 147,30

Journal Par: L. TREMBLAY

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur				
0	7.00	MORT-TERRAIN								
7.00	48.15	TUF À CENDRE; de composition intermédiaire; mort foncé, 5-10% carbonates (pilotastiques ou en veicules), chlorite;  7.00-12.30: zone cisailée; 10-15% veicules carbonate + quartz felseés, veines tourmaline (3-8cm) avec ≤1% Cp <sup>+</sup> P <sub>2</sub> ; schistosité peu développée  12.30-41.00: tuf mort foncé, chloriteux, 5-10% carbonates en veicules ou diffus. schistosité: AC = 50° (13.00).  19.82-20.05: veine quartz (blanc) Contacts AC = 15°, 35° (inférieur). tuf cisailé et très carbonaté (amas lenticulaires de carbonate) de 20.05-20.63; schistosité AC = 65°  Petit Kink à 25.70: AC = 55°	179758 179759 179760 179761 179762 179763 179764	7.20 8.33 11.25 13.00 18.00 24.00 41.00	8.33 9.79 11.73 17.00g 23.00g 35.00g 47.00g	1.05 1.46 0.48 4.00 5.00 11.00 6.00		Am 9ft		
								TR		
								TR		
								TR		
								35 ppb		
								≤5 ppb		
								≤5 ppb		
								≤5 ppb		

Falconbridge Ltd.

TROU NO: 487-49

PAGE: 2 sur 4

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Am JH
		41.00 - 48.15 : devient moins chloritisee et plus carbonate, sericite. Trace - 2% Pyrite fine de 46.00 - 48.00 schistoite : DC = 55°						
48.15	67.00	ROCHE VERTE FORTEMENT CARBONATEE : 25-35% carbonates periphyblastiques, matrice chloritisee, sericite en payettes (5%) foliation evidente : AC = 60° (50.00), 50° (59.00) 43° (64.00); trace à 2% Pyrite. Très foliee de 58.00 - 67.00.	179765 179766 179767 179768 179769 179770 179771 179772 179773 179774	48.15 52.13 52.75 56.60 59.72 59.72 61.22 62.62 64.12 65.34	52.00g 52.75 58.00g 57.23 59.72 61.22 62.62 64.12 65.34 67.00	3.85 0.62 5.25 0.63 1.49 1.50 1.40 1.50 1.22 1.66	15 ppb TR 35 ppb TR TR TR TR TR TR TR	
		52.13 - 52.75 : dyke gris siliceux ou xenolitho ; 1-5% Pyrite ; contacts : AC = 43°, 50° (inferieur)	179775 179776 179777 179778 179779	67.00 71.00 73.35 74.53 76.00	71.80g 73.35 74.53 76.00 77.30	4.00 1.55 1.18 1.47 1.30	35 ppb TR TR TR TR	
67.00	94.00	TUF A CENDRE ; gris verdâtre ; modérément à fortement carbonate ; sericitee ; 1-3% veinules quartz (gris) ; tr-2% pyrite, schistoite - AC = 60° (74.00) ; proclément fracturé	179780 179781 179782 179783 179784	77.00 78.85 80.00 81.30 83.00	78.85 80.00 81.30 83.00 84.45	1.47 1.15 1.30 1.70 1.45	TR TR TR TR TR	
		77.00 - 82.00 : devient plus foncé, présence de lamelles (gris foncé) très sericiteuses ; Trace - 2% Pyrite disséminée ou en amas parallèles à la schistoite 3% veines quartz (1-2cm) (gris)						

Falconbridge Ltd.

TRON NO.: LP87-49 PAGE: 3 de 4

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Am 9#		
		82.00 - 94.00: tuf très fin, gris foncé, trace - 2% Pyrite ± Pyrosthène ± phaléopyrite ex amas parallèles à la schistoïté; schistoïté: AC=50°(79.00), 60°(84.00), 60°(88.00)	179785 179786 179787 179788 179789	84.45 86.00 87.56 88.90 90.34	86.00 87.56 88.90 90.34 91.77	1.15 1.56 1.34 1.44 1.43		TR TR TR TR TR		
( 94.00	114.50	DIORITE ; contact à 94.00 peu évident, présence à AC=70° ; Roche verte, massive, à légèrement foliée; granulométrie 2mm; chlorite-leucocrines ± epidote ; 1-2% yeux quartz bleus ; texture non schisteuse ; felds- spathes plus abondants ; non magnétique ; trace Pyrite ; devient plus riche en quartz à 112.00.	179790	94.00	102.009	8.00		<5 ppb		
( 114.50	141.10	TUF à CENDRE ; gris moyen rubéâtre, sincristallisation modérée ; 5-10% carbonates (p'blastes) localement ; trace - 1% Pyrite ; 5% veines et veinules quartz de 122.00-129.00 131.47 - 132.52 : Po+Py disposés ex. une veinule (AC=10°)	179791 179792 179793 179796	115.00 124.76 126.40 131.87	124.009 126.40 137.009 132.52	9.00 1.64 10.60 0.65		<5 ppb TR <5 ppb TR		

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 4887-49 PAGE: 4004

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Am gr	Au gr	Ms
141.10	147.30	DORITE QUARTIFERE ; soit forcé, massive à légèrement folié ; 15-20% yeux quartz blanc ; magnétiques à partir de 144.00 m. 1-2% pyrite cubique ou en remplacement des leucocènes ; injection quartz avec 3% Pyrite cubique de 146.25-146.90.	179794	141.10	147.30g	6.20		<5 ppb		
			179795	145.27	145.93	0.66		6.4	5.41	
	147.30	FIN DU TROU								

### Falconbridge Ltd.

TROU NO.: CB87-50      PAGE: 1004

Foré par: BRADLEY BROS.  
 Débuté le: 21 OCTOBRE '87  
 Terminé le: 23 OCTOBRE '87

Propriété: ROULEAU PN09B  
 TEST D'ACIDE : 0M : -45°  
 239M : -37°

Latitude: 99°20'N  
 Azimut: 165°  
 Élévation: SURFACE

Longitude: 153°20'E  
 Inclinaison: -45°  
 Longueur: 239.00M

Journal Par: L. TREMPLEY

DE	A	DESCRIPTION	Échantillon No	DE	A	Longueur		
0	3.90	MORT-TERRAIN						
3.90	36.00	TUF À CENDRE DE COMPOSITION INTERMÉDIAIRE; teinte vert, généralement schisteux; 10-15% veines carbonates parallèles à la schistosité (AC=55-60°); chlorite; Kink à 14.40: AC=25°  24.70-25.10: petite zone cisailée d'injection de veines qtz-tourmaline avec tr-Cp.  28.20-36.00: teinte gris, modérément silicifié; 3-5% veines carbonate; trace-1% Py schistosité: AC=55°	179704 179705 179706 179707	3.60 15.00 26.40 34.50	15.00g 26.40g 34.50g 36.00	11.40 11.40 8.10 1.50	45 ppb 5 ppb 45 ppb TK	
36.00	49.15	ZONE CISAILÉE: fracture, foliation très bien développée:  36.00-39.20: zones rouilles alternant avec zones teinte gris foncé; trace-3% Py en autres parts certaines (ou fines) parallèles à la schistosité (AC=50°)	179708 179709 179710 179711 179712 179713	36.00 37.40 38.45 39.20 40.80 42.05	37.40 38.45 39.20 40.80 42.05 43.70	1.40 1.05 0.75 1.60 1.25 1.65	TR TR TR TR TR TR	

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 4887-50 PAGE: 2 de 4

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		AM #	
		10-15% veinules (noir) plissés avec 2-3% pyrite de 38.00 - 39.20. carbonate - séricite	179714	43.70	45.05	1.35		TR	
			179715	45.05	46.30	1.25		TR	
			179716	46.30	47.70	1.40		TR	
			179717	47.70	49.15	1.45		TR	
		39.20 - 49.15: roche très foliée, cassée; vert bouteille; chlorite-carbonate (carbonates en amas ou veinules parallèles à la schistosité), trace-2% pyrite schistosité AC = 55° (41.00), 50° (48.00) 2-8% pyrite de 40.00 - 40.80;							
49.15	201.00	DIORITE; contact fracturé (à 49.15), AC = 45° (201.00)	179718	49.15	65.60g	6.45		35 ppb	
		49.15 - 54.00: vert grisâtre, modérément altéré, carbonate; quelques veines et veinules quartz-tourmaline avec pyrite:	179719	52.35	52.60	0.25	QV	0.8	
			179720	55.10	55.35	0.25		140 ppb	
			179721	65.60	69.00g	3.40		TR	
			179722	69.00	70.20	1.20		0.3	
			179723	70.20	71.00	0.80		20 ppb	
		52.43 - 52.65: veines qtz-Tm AC=30° (app.)						0.4	
		53.50 - 54.00: " " " 12-3% Py	179724	71.00	74.00g	3.00		0.4	
		57.11 - 57.30: 5-8% Py cubique en bordure veine qtz (2cm)	179725	74.00	75.60	1.60		TR	
			179726	75.60	75.00	0.20	QV	0.3	
			179727	76.00	77.15	1.35		15 ppb	
		54.00 - 97.00: diorite altérée; fortement carbonate (20-25% carbonates f' blanchâtres) chlorite-magnétite; trace-2% Py; leucocrist; massif; 2-5% veines (1-3cm) quartz avec Py en bordure. foliation AC = 55° (66.00)	179728	77.15	88.75g	11.60		5 ppb	
				88.75	100.30g	11.55			



Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LB87-50 PAGE: 3 de 4

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur			
		<p>très folié de 69.00-72.00; bis séricite;                      veinules quartz-tourmaline;                      schistoïté AC=50°</p> <p>75.25-75.90: 3% Py cubique dans                      diorite altérée; veine quartz (balance)                      de 75.60-75.80; contacts AC=25°, 70° (inf.)</p>							
		<p>97.00-125.00: diorite moins altérée;                      chlorite-carbonate-leucocrines;                      légère foliation: AC=60°(107.00), 55°(107.00);                      3-5% veinules gt<sub>3</sub>-carbonate ± TM.</p>	179729	100.30	111.90g	11.60			10 ppb
			179730	111.90	117.50g	5.60			55 ppb
			179731	117.50	129.10g	11.60			40 ppb
			179732	119.00	119.40	0.40	QV		TR
			179733	129.10	140.45g	11.35			55 ppb
		<p>125.00-143.00: "leucogabbro"; texture tachetée;                      pas de quartz; massif</p>	179734	140.45	152.10g	11.65			55 ppb
			179735	152.10	164.00g	11.90			55 ppb
		<p>143.00-162.00: gabbro; plus schisteux et                      plus chloritifié; carbonates en grains ou                      amas lenticulaires parallèles à la schistoïté                      AC=65°; exfoliation: AC=22° (S<sub>1</sub>, S<sub>2</sub> ≈ 50°)                      1-3% grains quartz.</p>	179736	164.00	175.45g	11.45			10 ppb
		<p>160.00-176.00: pyroxérite (?); vert foncé;                      très massif; granulométrie fine (&lt; 1mm)</p>							

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LB87-50 PAGE: 4 de 4

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Am Pp		
		176.00-201.00: gabbro (idem à 143.00) vert foncé, ehlerite-carbonate; présence de epais de quartz; foliation AC=55°(179.00) AC=40°(191.00), 55°(199.00)	179737 179738	175.45 187.20	187.20g 201.00g	11.75 13.80		5 10		
		187.46-189.91: dyke vert grisâtre, siliceux, aphanitique; 51% Py, Contacts: AC: 50°, 65°(189.91)								
201.00	226.22	TUF A CENDRE; gris moyen-verdatre; légèrement péliclique; trace-1% Py; peu déformé; veine quartz-tourmaline de 222.40-222.60.	179739 179740 179741	201.00 210.20 221.40	210.20g 221.40g 226.20g	9.20 11.20 4.82		ND 5 5		
226.22	239.00	DIORITE; 15% yeux quartz bleus; kucovènes-ehlerite-carbonate; folie de 226.22-236.00; AC=45°(229.00); contact AC: 50°(226.22)	179742	226.22	239.00g	12.78		5		
	239.00	FIN DU TROU								

### Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LB87-51

PAGE: 102/3

Propriété: ROULEAU P1098 (ANCIEN "SETUP" LB87-18)

Foré par: BRADLEY BROS.

Débuté le: 23 octobre '87

Terminé le: 25 octobre '87

TEST D'ACIDE: 0M: -45°  
125 m: -37°  
200 m: -32°

Journal Par: LTREMBLAY

Latitude: 98° 70' N

Azimuth: 345°

Élévation: SURFACE

Longitude: 159° 10' E

Inclinaison: -45°

Longueur: 200.00 M

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		A <sub>M</sub> g/f
0	3.60	MORT-TERRAIN						
3.60	56.00	BASALTES (VARIOLAIRES) ALTÉRÉS; intensivement carbonaté (carbonates f' blastés donnant un aspect grenu), chlorite; 5-10% veinules de carbonate + quartz avec trace - 1% pyrite et fuschite (veinules orientées de AC = 20° à 45°);  9.27 - 10.70: zone silicifiée; quartz, 5-8% fine pyrite, contacts non bien définis.	179797 179798 179799 179800 179743 179744 179745	3.60 9.27 10.70 15.00 27.00 38.00 50.00	8.00 g 10.70 14.00 g 26.00 g 38.00 g 50.00 g 55.00 g	4.40 1.43 3.30 11.00 11.00 12.00 5.00	<5 ppb TR <5 ppb <5 ppb 5 ppb 5 ppb <5 ppb	
56.00	77.20	ROCHE ULTRAMAFIQUE (INTRUSIVE OU EXTRUSIVE?) teinte vert foncé grisâtre, aspect cireux, très mou, non magnétique; (même aspect qu'à la fin du trou LB87-48); 10% veinules de quartz - carbonate fines avec trace de Pyrite; chlorite; 10% veines quartz (blanc) avec carbonates en bandes (de manière de 50°-90°) de 59.50-77.20; schistosité AC = 50°; contacts graduelle, non nets	179746 179747 179748 179749 179750 179801 179802 179803 179804 179805	56.00 57.47 59.00 60.55 62.00 63.44 64.92 66.40 67.87 69.80 71.50	57.47 59.00 60.55 62.00 63.44 64.92 66.40 67.87 69.80 71.50	1.47 1.53 1.55 1.45 1.44 1.48 1.48 1.47 1.93 5.00	TR TR TR TR TR TR TR TR TR TR SS ppb	

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur				
77.20	116.20	BASALTES VARIOLAIRES ; vert foncé, très chlorité; carbonates en veinules (5-8%) et discontinues; 5-10% veines quartz carbonate (AC=15°-30°) Schistosite faiblement à modérément développée; AC=35° (102.00) ; magnétique de 77.20-79.00 ; Trace - 1% Pyrite cubique ; veinules visibles (à 83.50),  109.85-116.20 : zone altérée et déformée ; carbonatation et silicification notées ± fersite ; 15% veines quartz (translucide) avec carbonates en bordure ; ± tourmalines ; fine Pyrite (tr-2%)	179806	77.20	85.00g	7.00	<5 ppb			
			179807	86.00	97.00g	11.00	<5 ppb			
			179808	98.00	103.00g	5.00	<5 ppb			
			179809	103.00	109.00g	6.00	<5 ppb			
			179810	109.85	111.27	1.42	TR			
			179811	111.27	113.00	1.73	TR			
			179812	113.00	114.58	1.58	0.4			
			179813	114.58	116.23	1.65	0.3			
			116.20	129.00	Tufs (?) ALTÉRÉS ; teinte grise ; carbonates pochy- roblastiques ; foliation AC=50° (117.00) ; Trace - 3% Pyrite associée à des veinules quartz carbonate ; veines quartz (gris) (5-10%) de 124.50-127.00 (AC=60°)	179814	116.23	117.44	1.21	TR
						179815	117.44	118.84	1.40	TR
179816	118.84	120.13				1.29	TR			
179817	120.13	121.84				1.71	0.3			
179818	121.84	123.28				1.44	TR			
179819	123.28	124.77				1.49	TR			
179820	124.77	126.15				1.38	TR			
179821	126.15	127.40				1.25	TR			
179822	127.40	128.93				1.53	TR			
179823	128.93	130.39				1.46	TR			
129.00	134.00	ZONE SILICIFIÉE ; teinte grise ; 1-8% fine Pyrite ; protolithe : tuf à calcite et lapilli	179824	130.39	131.70	1.31	TR			
			179825	131.70	133.55	1.85	TR			
			179826	133.55	134.85	1.30	TR			
			179827	134.85	136.43	1.58	TR			
			179828	136.43	137.80	1.37	TR			
134.00	140.65	ZONE CISAILLÉE ET ALTÉRÉE ; fortement carbonatée ; modérément chloritée et renferme ± silicifée ; 3% veines quartz (blanc)	179829	137.80	139.25	1.46	TR			
			179830	139.25	140.65	1.40	TR			

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Au g/t	MS	Au g/t
		amas et veinules de quartz ± tourmaline, localement bréchifié (avec tourmaline) foliation: AC=50°(135.00), AC=40°(137.50).	179831	140.65	141.09	0.44			TR
140.65	153.61	ZONE SILICIFIÉE (JOHNNY - LUTCH ZONE) gris assez fin et à verdâtre, bréchifié 1-3% Pyrite; 140.65-141.09: veine quartz (blanc); contacts AC=70°, 85° (inférieur) 141.26-141.26: veine quartz; contact: irr, 70° 152.69-153.61: veine quartz (gris) recoupé par des minces tourmalines avec 2% Py; contact: AC=60°, irrégulier (inf.)	179832 179833 179834 179835 179836 179837 179838 179839 179840	141.09 142.46 143.46 145.00 146.47 148.00 149.41 150.88 152.22	142.46 143.46 145.00 146.47 148.00 149.41 150.88 152.22	1.37 1.00 1.54 1.47 1.53 1.41 1.47 1.78 1.47	2.05 16.83 3.42 0.83 35.01 2.60 0.46 1.70	0.5 25.1 5.3 1.7 2.8 2.5 0.3 0.7	
153.61	200.00	TUFS à LAPILLI; 153.61-160.12: cisailés, très fracturés, teinte vert assez pâle; très siliceuse et carbonatée; amas de quartz-carbonate (5%) schistoïde bien développée AC=50°(155.00) AC=55°(160.00) 160.12-200.00: peu déformés, chloritiques, foliation AC=50-55°; 5% veinules carbonatées.	179841 179842 179843 179844 179845 179846 179847	153.69 154.61 155.67 157.30 158.76 160.12 160.12 194.71	154.61 155.67 157.30 158.76 160.12 171.41g 200.00g	0.92 1.26 1.43 1.96 1.36 11.29 5.29	1.13	1.1 TR TR 0.9	
200.00		FIN DU TRDUL							TR <5 ppb 5 ppb

7.63 g/t Au / 7.42 m

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: L497-52 PAGE: 1005

Foré par: BRADLEY BROS.  
 Débuté le: 25 OCTOBRE '87  
 Terminé le: 28 OCTOBRE '87

Propriété: DOULEAU PVO98  
 Total acide OM: -60°  
 100 M: -60°  
 200 M: -57°  
 349 M: -51°  
 Journal Par: L.TREMBLAY

Latitude: 98°70'N  
 Azimuth: 345°  
 Élévation: SURFACE

Longitude: 159°10'E  
 Inclinaison: -60°  
 Longueur: 344.00M

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Am 9/11
0	1.13	MORT-TERRAIN						
1.13	80.00	BASALTES VARIOLAIRES; fortement carbonaté, vent force; carbonates perphynodastiques (20-25%), matrice chloriteuse; 3% veinules carbonate = quartz ± Fushite; trace - 1% Pyrite disséminée. Schistosité faiblement à modérément développée.	179848	1.13	12.00 g	11.87		<5 ppb
		13.79-16.17: zone silicifiée, gris, contacts ang. bien définis AC=35°(13.79), AC=30°(16.17)	179849	13.79	14.94	1.15		TR
		2-10% pyrite disséminée.	179850	14.94	16.17	1.23		TR
		17.00-19.20: foliation bien développée (10-23°) chlorite-carbonate-séicite.	179851	17.00	24.00 g	7.00		<5 ppb
			179852	24.00	35.00 g	11.00		<5 ppb
		localement 4-5% fine Pyrite associée aux veinules de carbonate-quartz.	179853	35.00	41.00 g	6.00		<5 ppb
			179854	41.00	48.00 g	7.00		<5 ppb
		Schistosité: AC=30°(33.00), 10°(50.00), 20°(55.00) AC=20°(71.00), 25°(72.50), 30°(75.40)	179855	49.00	50.82	1.82		TR
		53.00-70.00: veinules quartz-carbonate sont sub-parallèles à AC.	179856	53.00	64.00 g	11.00		<5 ppb
			179857	65.00	70.00 g	11.00		<5 ppb
			179858	70.08	81.63 g	5.55		<5 ppb

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: L087-52

PAGE: 20/22

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		
80.00	98.00	HORIZON ULTRAMAFIQUE; gris foncé verdâtre, très mou, (semblable à LBB7-48 et 51) 20-25% veinules quartz-carbonate + fuchsite pléios, Pas de contacts précis; très fracture de 82.00-84.00 et de 86.50-88.00 légèrement magnétique localement. Schistosité: AC = 50°(90.50), 40°(93.20), 40°(94.80) AC = 20°(99.00) Petit pli: AC = 45° et 60°(à 98.00)	179859	81.63	87.00g	5.37		AM 9/11 ≤5 ppb
			179860	89.00	93.56g	4.56		≤5 ppb
			179861	93.56	99.57g	6.01		≤5 ppb
98.00	191.90	BASALTES VARIOLAIRES (idem à 1.13-80.00) vert foncé, chlorite; carbonates pyrophyllon- tiques alignés selon la foliation 3-5% veines quartz-carbonate, Schistosité AC = 20°(99.00), 15°(104.60), 10°(106.20)	179862	99.57	105.07g	5.57		≤5 ppb
			179863	105.87	106.26g	1.19		≤5 ppb
			179864	116.46	117.00	1.09		TR
			118.60	119.15				
			179865	118.00	127.18g	9.18		≤5 ppb
			179866	127.18	127.98	0.80		TR
			867	127.98	134.90g	6.92		≤5 ppb
			868	134.90	136.08	1.18		TR
			869	136.08	137.13	1.05		TR
			179870	137.13	145.52g	8.39		≤5 ppb
			871	145.52	156.73g	1.21		≤5 ppb
			872	156.73	161.30g	4.57		≤5 ppb
873	161.30	163.20	1.90		TR			
874	163.20	164.45	1.25		TR			
179875	164.45	165.90	1.45		TR			
		127.18-131.00: basalte altéré; carbonate- séricite fuchsite (vert pâle); 5% veines quartz veine quartz-tourmaline de 127.18-127.37 contact: AC = 60°, 65°(inférieurs) trace 3% pyrite schistosité AC = 30° 131.00-137.83: très chlorite; 10% veines quartz; zones bréchifiées et silicifiées avec tourmaline de 134.90-136.52 Veine de Tourmaline de 136.52-137.15 (AC = 15°)						

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LB87-52

PAGE: 3 de 5

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Alt 9ft
		141.00 - 148.00: Horizon ultramafique (idem à 80.00-98.00); 3% veinules carbonate.	179876	165.90	173.70 g	7.80		<5 ppb
			179877	173.70	182.00 g	8.30		<5 ppb
			179878	182.00	189.00 g	7.00		<5 ppb
		schistostite AC = 30° (134.50), 30° (160.00)	179879	189.00	191.90 g	3.90		<5 ppb
		161.30 - 165.90: 15-20% veinules quartz-carbonate-fuschite parallèles à la schistostite (AC = 25°-30°); trace 5% Pyrite.						
		189.00 - 191.90: devient de moins en moins chloritacé; bande de coeurs? devient très fin, de tinte vert pale-beige à 191.00; 1% fines pyrite diminuée.						
191.00	202.00	ZONE SILICIFIÉE ET MINÉRALISÉE: tinte gris	179880	191.90	193.40	1.50		1.3
		2-10% sulfures (Asp-Py-Po-Cp) disposés selon la schistostite;	881	193.40	194.90	1.50		TR
		présence de lapilli chertoux;	882	194.90	196.30	1.40		TR
		schistostite AC = 30° (194.00), 35° (201.00)	883	196.30	197.57	1.27		TR
			884	197.57	199.07	1.50		TR
			179885	199.07	200.50	1.43		TR
			886	200.50	202.00	1.50		TR
			887	202.00	203.55	1.55		TR
			888	203.55	204.90	1.35		TR
			889	204.90	206.25	1.35		TR
202.00	258.50	ZONE AJÉRÉE ET CISAILLÉE	179890	206.25	207.65	1.40		TR
		202.00 - 209.00: tinte vert pale grisâtre, modérément silicifiée; 3-5% veinules quartz (gris) parallèles à la schistostite;	891	207.65	209.00	1.35		TR
		1-10% pyrite + Pynhstine + chalcoprytite.	892	209.00	210.30	1.30		TR
			893	210.30	212.40	2.10		TR
			894	212.40	213.00	0.60		TR
			179895	213.00	214.30	1.30		TR
			896	214.30	215.75	1.45		TR
			897	215.75	217.20	1.45		TR
			898	217.20	218.63	1.43		TR
			179899	218.63	220.50	1.87		TR
			179900	220.50	221.90	1.40		TR



Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 1887-52

PAGE: 4/25

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Am g/H	Am g/H MS			
209.00 - 221.30		faiblement silicifié; foliation fortement développée: AC=30°(210.00) AC=20°(211.50), 25°(219.00); chlorite-carboxate. Veine quartz-tourmaline de 122.42-123.00. Contacts: AC=10°, 30°(inférieur) Trace-1% Pyrite	179 901	221.90	223.45	1.55		TR				
			902	223.45	225.00	1.55		TR				
			903	225.00	226.25	1.25		TR				
			904	226.25	227.90	1.65		TR				
			179 905	227.90	229.45	1.55		TR				
			906	229.45	230.90	1.45		TR				
			907	230.90	232.40	1.50		TR				
			908	232.40	233.40	1.40		TR				
			909	233.40	235.20	1.50		TR				
			179 910	235.20	236.40	1.10		TR				
			911	236.40	237.80	1.40		TR				
			912	237.80	239.30	1.50		1.03	1.64			
			913	239.30	240.95	1.65		TR	0.13			
			914	240.95	242.40	1.45		0.82	0.09			
			179 915	242.40	243.70	1.30		TR	0.19			
			916	243.70	246.10	2.40		0.34	0.33			
			917	246.10	247.60	1.50		0.37	1.22			
			918	247.60	248.65	1.05		TR	0.08			
			919	248.65	250.10	1.55		0.24	0.28			
			179 920	250.10	251.95	1.95		0.89	0.66			
			921	251.95	253.05	1.50		0.89	1.19			
			922	253.05	255.20	2.15		0.77	0.20			
			923	255.20	256.05	0.85		0.99	1.05			
			924	256.05	256.95	0.90		2.30	0.56			
			179 925	256.95	258.50	1.55		0.58	0.34			
			258.50	344.00	TUF À LAPILLIS ;	179 926	258.50	259.90	1.40		TR	
			258.50 - 264.00		altérées et cisailées; carbonates-chlorite; kink (AC=60°) à 259.00.	927	259.90	261.15	1.25		TR	
						928	261.15	271.06	9.91		55 ppb	
						929	271.06	282.53	11.47		45 ppb	
						179 930	282.53	294.21	11.78		45 ppb	
						931	294.21	311.68	17.37		45 ppb	

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LB87-52 PAGE: 5 sur 5

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur			
		264.00-344.00: peu cisailés et altérés; ehlérite; schistoïte: $\alpha c = 30^\circ$							
		311.68-313.90: zone avec 35% veines quartz - tourmaline.	179932	311.68	312.15	0.47			TR
			933	312.15	313.90	0.75			TR
			934	313.90	326.00	12.90			15 ppb
			935	326.00	344.00	18.00			15 ppb
		333.25-333.90: veine quartz (blanc) contacts: $\alpha c = 18^\circ, 15^\circ$ (inférieur)	179936	333.50	333.90	0.40			TR
		333.00-340: 1-2% veines (2 cm) tourmaline							
	344.00	FIN DU TROU							

Am 9/11

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: L407-53 PAGE: 1 de 4

Foré par: BRADLEY BRS.  
 Débuté le: 29 octobre '87  
 Terminé le: 31 octobre '87

Propriété: ROULEAU PNOAB  
 TEST D'ACIDE: 0 m: -45°  
 100 m: -43°  
 227 m: -34°  
 Journal Par: LTREMBLAY

Latitude: 98°47'5N  
 Azimuth: 345°  
 Élévation: SURFACE

Longitude: 159°16'0E  
 Inclinaison: -45°  
 Longueur: 242.00 M

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur			
0	4.00	MORT-TERRAIN							
4.00	138.20	BASALTES VARIOLAIRES							
		4.00-67.43: basaltes variolaires fortement carbonatés (carbonatés p' blastés (25%)); 3-5% veinules carbonatés ± quartz ± fuchsite; avec trace - 2% fine Pyrite associée; teinte vert foncé; chlorite; généralement folié (AC= 25°); trace - 1% pyrite disséminée	221501 221502	4.00 15.75	15.75g 28.00g	11.75 12.25		<5 ppb <5 ppb	
		28.00-29.45: zone silicifiée, grise, 2-5% fine pyrite disséminée (idiomorphe) contacts AC= 36°	221503 221504 221505	28.00 29.45 39.00	29.45g 29.00g 50.61g	1.45 9.55 11.61		TR <5 ppb <5 ppb	
		67.43-87.70: zone avec 10-15% veinules carbonatés filées; composition ultrabasique? altérations en talc ou serpentine? carbonates aussi disséminés; chlorite; schistosité: AC= 40°; contacts graduels.	221506 221507 221508 221509	50.61 56.42 60.00 71.68	56.42g 68.00g 71.68g 92.00g	5.81 11.88 11.68 12.32		<5 ppb <5 ppb <5 ppb <5 ppb	

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 4887-53 PAGE: 2 de 4

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur			
		87.75-92.00: basaltos légèrement oxidés, forte chloritisation; carbonates disséminés; bleuvert de moins en moins altérés schistosité AC = 40°; biotite (5%) retrouvé localement en bordure des variétés.							
		92.00-127.00: basaltos non déformés, variétés très bien préservés; fr-1% fr.	221510	92.00	109.00g	17.00			
			221511	109.00	120.61g	11.61			<5 ppb
			221512	120.61	129.00g	8.39			<5 ppb
		127.00-138.20: basaltos modérément oxidés, vert foncé; petits plans oxidés à 70° (exco) chlorite-carbonate (disséminé et en veinules)	221513	129.00	130.20g	9.20			
138.20	168.00	ZONE J-L							
		138.20-149.43: roche perthitico et carbonatée; fuschite abondantes de 138.20-142.70; veines visibles jusqu'à 140.00; 5% veines quartz (gris); trace 2% Pyrite; Veine de quartz-tourmaline (145.30-145.85) Contacts incl. subpara. Veine quartz (gris) de 146.10-146.34; Contacts: AC=15°, 20° (inférieurs)	221514	138.20	139.70	11.50			TR
			221515	139.70	141.20	1.50			TR
			221516	141.70	142.69	1.49			TR
			221517	142.69	144.00	1.31			TR
			221518	144.00	145.30	1.30			0.24
			221519	145.30	145.85	0.55			TR
			221520	145.85	146.96	1.11			TR
			221521	146.96	148.50	1.54			TR
			221522	148.50	149.43	0.93			TR

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 1007-53

PAGE: 3 de 4

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		A g/f	g/t Au MS
		149.43-161.57 : fortement cisailé ; foliation marquée ; carbonate-chlorite- séricite + muscovite ; minéraux carbonate finement possiblement silicifiés ; trace 4% Pyrite ; 1-3% réinclusions quartz (grains) (2-5cm) Actinote AC=55° (152.00) AC=35° (153.15), AC=30° (156.00) Axe de pli (kink) : AC=30-40° de 152.50-153.00.	221523	149.43	151.00	1.57		TR	
			221524	151.00	152.50	1.50		TR	
			221525	152.50	153.97	1.47	5.35 g/g	S.42	2.34
			221526	153.97	155.00	1.03	2.50	S.3	
			221527	155.00	156.25	1.25		TR	0.05
			221528	156.25	157.75	1.50		0.27	2.09
			221529	157.75	159.25	1.50		0.86	0.12
			221530	159.25	160.75	1.50		TR	0.04
			221531	160.75	161.54	0.79		0.93	0.84
			221532	161.54	161.94	0.40	4VGg	S.7	
				***	161.57-161.94 : zone silicifiée ; grès finés, bréchifiés (fragments de roches altérées) ; 2-4% fines Pyrite ; 4 grains VG ; Contacts : AC=50° (161.57), 55° (161.94) 5-8% pyrite en bordure de la zone.	221533	161.94	163.30	1.36
221534	163.30	164.74				1.44		TR	0.15
221535	164.74	166.12				1.38		1.41	0.29
221536	166.12	167.74				1.62		0.6	
221537	167.74	169.20				1.46		TR	
168.00	242.00	161.94-168.00 : zone modérément silicifiée ; ténite beige quartzite-verdâtre ; trace 3% Py ; (Protolite : probablement tuf à lapilli)	221538	169.20	170.00	0.80		TR	
			221539	170.00	171.00	1.00		0.3	
		TUF À LAPILLI ; 168.00-171.00 : fracture et altérée ; carbonate- séricite-chlorite ; kinks abondants (AC=25, AC=15) ; actinote AC=40° Trace-3% Pyrite							

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LB87-53 PAGE: 4 de 4

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Am grt
		171.00-242.00 : tufs peu altérés; matrice chloriteuse; schistosité bien développée; $\alpha C = 45^\circ$ (de 171.00-200.00) Veines quartz-tourmaline abondantes de 202.40-233.10: 202.40-202.50: contacts: $\alpha C = 50, 80^\circ$ (inf.) 215.30-215.79: " : irrégulier 217.75-218.25: texture bréchique; 2% Py de 218.25-231.15: 3-5% veinules quartz- tourmaline ( $\alpha C$ varie de $20^\circ$ à $30^\circ$ ) 231.15-232.65: texture bréchique; Fuschite-carbonate-séricite 1-3% Pyrite disséminée 232.65-233.10; veinules quartz-tourmaline	221540 221541 221542  221543  221544 221545 221546 221547 221548	171.00 189.10 206.41  215.30  215.79  215.79 217.75 227.00 242.00 231.15 232.42	189.10g 206.41g 215.30g  215.79  227.00g 218.26 242.00g 232.42g 233.05	18.10 17.31 8.89  0.49  11.21 0.51 15.00 1.27 0.63	Am grt 5 ppb <5 ppb <5 ppb  TR  <5 ppb 0.3 5 ppb TR TR
	242.00	FIN DU TROU					

## Falconbridge Ltd.

TROU NO.: *LB87-54*      PAGE: *1 de 4*

Foré par: *BRADLEY BROS.*  
 Débuté le: *31 octobre '87*  
 Terminé le: *3 novembre '87*

Propriété: *ROULEAU PNO98*  
 TESTS D'ACIDE: *0 M -60.0°*  
                   *10 M -63.0°*  
                   *20 M -61.5°*  
                   *300 M -58.5°*

Journal Par: *L. TREMBLAY*

Latitude: *98.75N*      Longitude: *159.60E*  
 Azimuth: *325°*      Inclinaison: *-60*  
 Élévation: *SURFACE*      Longueur: *328.00M*

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	
<i>0</i>	<i>4.0</i>	<i>MORT-TERRAIN</i>					
<i>4.00</i>	<i>227.00</i>	<i>BASALTES VARIOLAIRES</i>					
		<i>4.00-114.00: floatement carbonaté, teinte vert foncé; carbonates perthitoblastiques (20-25%) et veinules (5-8%) de carbonate + quartz + fuchsite avec trace-3% Pyrite associée aux veinules; Trace-1% Pyrite disséminée dans basalte;</i>	<i>179937</i>	<i>4.00</i>	<i>9.00 g</i>	<i>5.00</i>	<i>5 ppb</i>
			<i>938</i>	<i>9.30</i>	<i>10.00</i>	<i>0.70</i>	<i>TR</i>
			<i>939</i>	<i>10.06</i>	<i>20.00 g</i>	<i>9.94</i>	<i>&lt;5 ppb</i>
			<i>179940</i>	<i>21.00</i>	<i>26.00 g</i>	<i>5.00</i>	<i>&lt;5 ppb</i>
			<i>941</i>	<i>27.00</i>	<i>32.00 g</i>	<i>5.00</i>	<i>&lt;5 ppb</i>
			<i>942</i>	<i>33.00</i>	<i>44.00 g</i>	<i>11.00</i>	<i>&lt;5 ppb</i>
			<i>943</i>	<i>44.46</i>	<i>45.40</i>	<i>0.94</i>	<i>TR</i>
			<i>944</i>	<i>45.40</i>	<i>52.70 g</i>	<i>7.30</i>	<i>5 ppb</i>
			<i>179945</i>	<i>52.70</i>	<i>54.00</i>	<i>1.30</i>	<i>0.8</i>
		<i>9.30-10.06: zone silicifiée; gris noir; 5% fine Pyrite disséminée, éblante; contacts supérieurs: AC=20</i>	<i>946</i>	<i>54.00</i>	<i>61.00 g</i>	<i>7.00</i>	<i>&lt;5 ppb</i>
			<i>947</i>	<i>61.00</i>	<i>72.50 g</i>	<i>11.50</i>	<i>&lt;5 ppb</i>
			<i>948</i>	<i>73.00</i>	<i>84.00 g</i>	<i>11.00</i>	<i>&lt;5 ppb</i>
			<i>949</i>	<i>85.00</i>	<i>96.00 g</i>	<i>11.00</i>	<i>&lt;5 ppb</i>
		<i>44.46-45.40: zone silicifiée (idem à 9.30) 15% Pyrite; contacts AC=20; 35% (11.4)</i>	<i>179950</i>	<i>97.00</i>	<i>108.00 g</i>	<i>11.00</i>	<i>&lt;5 ppb</i>
			<i>951</i>	<i>108.00</i>	<i>119.00 g</i>	<i>11.00</i>	<i>&lt;5 ppb</i>
		<i>52.70-54.00: zone silicifiée; 3-5% Py Contacts: AC=35% (supérieurs) contact inférieur fracturé</i>					
		<i>Schéma: AC=25°(54.00), 15°(57.50), 15°(96.00), 25°(98.00), 30°(101.00), 20°(110.50)</i>					

## Falconbridge Ltd.

TROUGH NO.: LB07-54

PAGE: 2 de 4

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Am gft
		114.00-152.50 : lave ultramafique, teinte gris foncé verdâtre; très mou; légèrement à modérément magnétique; 20-25% réinclusions carbonate filissées (de 114.00-135.50); carbonates aussi disséminés - chlorite - talc efflu serpentine; Plans de cisaillements $\alpha = 40^\circ$ (de 115-125); $\alpha = 20^\circ$ (131.20)	179952	119.00	125.00 g	6.00		<5 ppt
			953	125.00	131.00 g	6.00		<5 ppt
			954	131.00	137.00 g	6.00		<5 ppt
			179955	137.00	148.00 g	11.00		<5 ppt
			956	148.00	154.00 g	6.00		<5 ppt
		5-15% réinclusions carbonate de 135.50-152.50.						
		152.50-177.00 - basettes chloritiques; contact graduel avec l'horizon ultramafique, magnétique jusqu'à 157.00. Pl de 1600-1700; chlorite $\alpha = 23^\circ$ (159.00);	179957	155.00	160.00 g	5.00		<5 ppt
		162.50-164.23; basettes olivines, carbonate - fuschite (contact au bordure des mêmes quartz); raies de albite.	179958	162.50	164.23	1.73		TR
		164.23-165.46; zone brechifère et silicifère - tourmaline - carbonate;	179959	164.23	165.46	1.23		0.3
		1-2% Pyrite	960	165.46	169.90 g	4.44		5 ppt
			961	169.90	172.00	2.10		0.3
			179962	173.00	176.00 g	3.00		5 ppt



DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		
		177.00-184.75: lave ultrabasique (idem à 114.00) magnétique; même texture que basaltes richestes carbonatés.	179963	177.00	184.75 g	7.75		Aut 5 ppl-
		184.75-227.00: basaltes chloritiques; châteaux, carbonatés disséminés et en veinules; traces de veinules riches; 10-15% veinules de carbonate-quartz de 194.20-206.00; Pyrite associée aux veinules; veines quartz-épidote-calcite (AC=5°) de 211.90-213.30, 179 970 Carbonatés (pyrophyllastiques de 222.00-227.00) Schistoïté AC=15-20°	179964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 179 975 976 977	187.72 189.14 194.23 195.70 197.18 198.60 200.00 201.46 202.92 204.36 205.77 206.00 211.90 213.30 224.00	189.44 194.00 g 195.70 197.18 198.60 200.00 201.46 202.92 204.36 205.77 211.00 g 213.30 223.00 g 227.00 g	1.42 3.86 1.47 1.48 1.42 1.40 1.46 1.46 1.44 1.41 5.00 1.40 9.70 3.00	TR 5 ppl- TR TR TR TR TR TR TR TR TR 5 ppl- TR 5 ppl- 5 ppl-	
227.00	289.66	ZONE 5-L 227.00-228.92: basaltes altérés; vert pale; riches; carbonate-fuschite-chlorite. 228.92-240.15: zone silicifiée, gris; riches, veinules quartz (gris); trace 4% Py ± Cp ± Po 240.15-289.66: Roche très cisailée; vert bouteille, intense carbonatation; chlorite ± séricite veines et veinules de quartz (gris+blanc) schistoïté AC=45°(246.00), AC=35°(248.50), AC=20°(251.50)	179 978 979 179 980 981 982 983 984 179 985 986 987 988 989 179 990 991 992 179 993	227.69 229.05 230.40 231.83 233.20 234.68 236.12 237.58 239.07 240.15 241.67 243.12 244.66 246.11 247.58 249.08	229.05 230.40 231.83 233.20 234.68 236.12 237.58 239.07 240.15 241.67 243.12 244.66 246.11 247.58 249.08	1.36 1.35 1.43 1.37 1.48 1.44 1.44 1.49 1.08 1.52 1.45 1.54 1.45 1.47 1.50 1.45	TR 0.7 TR 0.6 TR TR 0.9 TR TR TR TR TR TR TR TR	



### Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LBB7-SS PAGE: 1 of 3

Foré par: *Bradley Bros*  
 Débuté le: *5/11/87*  
 Terminé le: *7/11/87*

Propriété: *Roubaix 09B-101*  
 Acid Tests *0 m -SSO*  
*98 m -SI.5°*  
*171 m -SO°*  
 Journal Par: *P.J. Lefebvre*

Latitude: *99+16N*  
 Azimuth: *345°*  
 Élévation: *Surface*

Longitude: *158+45E*  
 Inclinaison: *-SS°*  
 Longueur: *179.00 m*

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Au g/ft	g/ft moy AS
0	2.90m	CASING - OVERBURDEN							
2.90	117.30	BASALT (MASSIVE, PILLOWED) - VARIDOLITIC generally sheared; chloritic throughout; greenish; carbonate as porphyroclasts variable, up to 35%; tr - 1% py; oxidation to 24.50m; 3-7% quartz veining - fuchsite ± carbonate ± tourmaline	221711	2.90	8.71g	5.81		<5 ppb	
			221712	8.71	14.70g	5.99		<5 ppb	
			221713	14.70	15.25	0.55		0.6	
			221714	15.25	22.00g	6.75		230 ppb	
			221715	19.00	19.95	0.95	QV	0.7	7.29
			221716	22.00	25.90g	3.90		<5 ppb	
			221717	25.90	31.85g	5.95	QV	<5 ppb	
			221718	31.85	37.74g	5.89	QV	<5 ppb	
			221719	37.74	43.45g	5.71		<5 ppb	
		14.70-15.25 quartz vein; 2% py	221720	43.45	52.55g	9.10		<5 ppb	
		19.00-19.95 quartz vein - tourmaline; 2% py	221721	52.55	53.95	1.40		TR	
		52.55-71.70 pillowed unit; varidolitic; upper contact at 90°; 10% quartz veining; bleached; 1-2% fine py	221722	53.95	55.40	1.45		TR	
			221723	55.40	56.70	1.30		TR	
			221724	56.70	58.30	1.60			
		52.55-53.95 30% quartz - tourmaline veining (stackwork)	221725	58.30	59.80	1.50		TR	
			221726	59.80	61.30	1.50		TR	
		76.55-150.40 MAJOR SHEAR - ALTERATION ZONE (JOHNNY LUTCH ZONE)							
		76.55-79.75 black-dark grey; graphitic - carbonated matrix?; fairly massive and homogeneous; tr - 3% py; graphite seams in brecciated sections, parallel to cataclasis (76.50-79.50, 83.95-84.35); up to 10% py associated	221727	61.30	62.70	1.40		TR	
			221728	62.70	66.79g	4.09		<5 ppb	
			221729	66.79	71.70g	4.71		<5 ppb	
			221730	71.70	76.55g	4.85		<5 ppb	
			221731	76.55	78.50	1.95		TR	
			221732	78.50	79.50	1.00		0.69	

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LB87-55 PAGE: 2 of 3

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Augt
		79.40 foliation at 40°	221733	79.50	80.80	1.30		TR
		84.00 foliation at 45°	221734	80.80	82.40	1.60		TR
		88.20-93.75 20% black quartz	221735	82.40	83.93	1.53		TR
		veining - tourmaline	221736	83.93	84.35	0.42		TR
		generally silicified	221737	84.35	86.00	1.65		TR
		section	221738	86.00	87.50	1.50		TR
		92.25-93.75 sporadic bleaching	221739	87.50	88.20	0.70		TR
		with incoming sericite - biotite	221740	88.20	88.45	0.25	CV	0.24
			221741	88.45	90.30	1.85		0.31
			221742	90.30	91.00	0.70		0.72
		93.75-110.25 intense cataclasis; 20-25% quartz-tourmaline veining; chlorite, carbonate, sericite, biotite as alteration; tr-2% pf	221743	91.06	92.29	1.23		TR
			221744	92.25	93.75	1.50		TR
			221745	93.75	95.05	1.30		TR
			221746	95.05	96.55	1.50		TR
			221747	96.55	98.00	1.45		TR
		94.75 foliation at 30°	221748	98.00	99.50	1.50		TR
		96.30 foliation at 45°	221749	99.50	101.00	1.50		TR
		110.25-117.30 decreasing cataclasis (moderate) sericite remains	221750	101.00	102.35	1.35		TR
			221751	102.35	103.90	1.55		TR
			221752	103.90	105.40	1.50		TR
		111.00 foliation at 40°	221753	105.40	106.85	1.45		TR
		114.30 foliation at 25°	221754	106.85	108.20	1.35		TR
		117.00 foliation at 35°	221755	108.20	108.65	0.45		TR
			221756	108.65	110.25	1.60		TR
			221757	110.25	111.75	1.50		TR
117.30	131.20	SHEARED GRAPHITIC ARGILLITE AND ASH-TUFFS	221758	111.75	113.05	1.30		TR
		117.30-119.70 argillite; foliation at 40°	221759	113.05	114.30	1.25		TR
		119.70-122.40 ash tuffs; carbonate-sericite	221760	114.30	115.80	1.50		TR
		122.40-124.80 argillite; foliation at 45°	221761	115.80	117.30	1.50		TR
		124.80-131.20 ash tuffs; carbonate-sericite; becoming	221762	117.30	118.60	1.30		TR
			221763	118.60	119.70	1.10		TR
			221764	119.70	122.40	2.70		0.2

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Am JH
131.20	179.00	<i>more distinct tuffaceous (lapilli)</i>	221765	122.40	123.35	0.95	QV ↓	Q4
		TUFFS - LAPILLI	221766	123.35	124.80	1.45		TR
		<i>carbonate-sericite, locally silicified</i>	221767	124.80	126.00	1.20		1.0
		<i>142.40-146.75 silicified section; 80% quartz -</i>	221768	126.00	127.40	1.40		TR
		<i>tourmaline veining, 3-5% py, contacts</i>	221769	127.40	128.60	1.20		TR
		<i>at 40°</i>	221770	128.60	130.05	1.45		TR
		<i>146.75-179.00 chlorite lapilli tuffs</i>	221771	130.05	131.20	1.15		TR
		<i>147.00 foliation at 50°</i>	221772	131.20	132.70	1.50		TR
		<i>152.50 foliation at 40°</i>	221773	132.70	134.05	1.35		TR
		<i>162.50 foliation at 35°</i>	221774	134.05	135.50	1.45		0.62
		<i>169.70 foliation at 40°</i>	221775	135.50	137.00	1.50		TR
		179.00 EOH	221776	137.00	138.50	1.50		0.62
			221777	138.50	140.00	1.50		0.21
			221778	140.00	142.40	2.40		J18
			221779	142.40	143.35	0.95		0.6
			221780	143.35	144.20	0.85		1.9
			221781	144.20	145.20	1.00		TR
			221782	145.20	146.75	1.55		TR
			221783	146.75	148.15	1.40		TR
			221784	148.15	150.40	1.25		TR
	221785	150.40	157.52g	7.12	CS ppb			
	221786	157.52	168.28g	10.76	CS ppb			
	221787	168.25	179.00g	10.75	CS ppb			

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: L587-56 PAGE: 1/4

Foré par: *Bradley Bros*  
 Débuté le: 7/11/87  
 Terminé le: 10/11/87

Propriété: *Roubaix 09B-101*  
 Acid Tests 0 m - 700  
 100 m - 700  
 200 m - 670  
 300 m - 590  
 Journal Par: *P.J. Hoffleur*

Latitude: 99°10'N  
 Azimuth: 345°  
 Élévation: *Surface*

Longitude: 158°45'E  
 Inclinaison: -70°  
 Longueur: 308.00 m

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Am JH	
0	2.19	CASING - OUBOURDEN						
2.19	215.25 (173.20)	BASALT (MASSIVE; PILLOWED) - VARIOLITIC greenish, chloritic; carbonate porphyroblasts common; 5-7% quartz veining, to 1% f <sub>1</sub> 3.00 quartz veinlets with CA of 30° 10.5 quartz veinlets with CA of 15° 37.60-43.10 50% quartz = tourmaline stockwork in pillowed variolitic basalt 75.00-76.70 30% quartz veining in shear; CA foliation 30° 86.20 CA foliation 35° 91.00-91.50 quartz - tourmaline vein; 2-3% f <sub>1</sub> 98.10-98.45 quartz vein 99.40-100.55 40% quartz veining 103.40 flow contact CA 60°; between ophanitic upper flow top and lower coarse base 114.00-120.44 intense chloritization 115.00-115.20 quartz veins 116.05-116.30 120.44-123.40 <i>drilled</i> 121.10-121.40 quartz stockwork; CA 30°	221788 221789 221790 221791 221792 221793 221794 221795 221796 221797 221798 221799 221800 221801 221802 221803 221804 221805 221806 221807 221808 221809 221810 221811	2.19 8.20 8.20 20.00 30.00 37.60 38.75 40.45 40.75 41.70 43.70 43.70 55.74 55.74 58.45 66.70 75.00 76.70 83.98 83.98 91.00 91.50 98.10 98.45 99.40 100.55 103.40 98.10 98.45 99.40 100.55 103.40 113.18 113.18 115.00 115.00 121.10 121.40	8.20g 20.00g 30.00g 37.60g 38.75 40.45 40.75 41.70 43.70 55.74g 55.74 58.65 75.00g 76.70 83.98g 83.98 91.50 91.50 98.45 98.45 100.55 100.55 113.18g 120.44g 115.20 121.40 123.40g	6.01 11.80 10.00 7.60 1.15 1.70 0.30 0.95 2.00 12.04 10.96 0.20/0.70 9.10 0.90 7.28 19.42 0.50 0.35 1.15 9.78 7.26 0.20/0.25 0.30 2.96	<5 ppb <5 ppb <5 ppb 20 ppb TR TR 0.4 TR TR <5 ppb <5 ppb <5 ppb <5 ppb TR <5 ppb <5 ppb TR TR TR <5 ppb <5 ppb TR 1.4 <5 ppb	70.15-70.35 116.05-116.30

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur			
		123.40-131.10 bleached grey to purplish brown; foliation increasingly distinct (= shearing) by 126.50 (-127.50), to -2 top; silicification local (with black quartz (egs: 123.40-131.10))	221B12	123.40	124.70	1.30		TR	
			221B13	124.70	126.50	1.80		0.7	
			221B14	126.50	127.20	0.70		TR	
			221B15	127.20	128.60	1.40		TR	
			221B16	128.60	130.20	1.60		TR	
			221B17	130.20	131.10	0.90		TR	
		126.50-127.50 3-5% stringers py; CA foliation 40°	221B18	131.10	132.70	1.60		TR	
			221B19	132.70	133.85	1.15		TR	
		131.10-133.85 graphite bearing shales; 3-5% py; CA foliation 40°	221B20	133.85	135.35	1.50		TR	
			221B21	135.35	151.00g	15.65		<5 ppt	
		133.85-151.00 bleached pillowed unit; ephemitic, quartz filled schists	221B22	150.30	150.70	0.40		TR	
			221B23	151.00	161.50g	10.50		10 ppt	
		146.00-151.00 becoming cherty (exhalative) towards flow top; TBS	221B24	161.50	162.55	1.05	0.25	0.2	170.00-171.05
			221B25	162.55	170.80g	8.25		<5 ppt	
		DOWN HOLE, NORTH	221B26	171.05	173.30g	2.25		<5 ppt	
		147.20-148.00 breccia							
		151.00-173.30 gabbro (-basalt); massive, homogeneous; medium grained weakly foliated; CA upper contact 60°; chertic, carbonated. 2-3% quartz veining; 1-3% coarse cubic pyrite							
		161.50-162.55 K <sup>+</sup> enriched zones; bleached							
		170.00-171.05 red; 3-5% fine py; CA contact's 60°							

Falconbridge Ltd.

TROU NO: LB67-56

PAGE: 3 of 4

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur			
173.30	215.25	173.30-215.25 SHEAR-ALTERATION ZONE (JOHNNY-LUTCH ZONE)							
		173.30-177.30 silicified; remains chloritic;	221827	173.30	174.80	1.50		TR	
		50% quartz veining tourmaline;	221828	174.80	176.30	1.50		TR	
		3-5% py; remnant variolitic	221829	176.30	176.90	1.60		TR	
		textures; CA foliation 40°	221830	176.90	177.30	0.40		TR	
		177.30-182.05 foliated basalt; quartz	221831	177.30	178.00	1.50		TR	
		veining on mm scale parallel	221832	178.00	180.20	1.40		TR	
		to foliation; tr-1% py	221833	180.20	182.05	1.85		TR	
		182.05-183.60 quartz-tourmaline stockwork	221834	182.05	183.60	1.55		TR	
		tr-2% py	221835	183.60	186.15	2.55		TR	
		183.60-203.15 white quartz veining, 20%	221836	186.15	186.65	0.50		TR	
		sericite, carbonated (strongly)	221837	186.65	187.70	1.05		TR	
		2-3% py (fine); veining CA	221838	187.70	188.25	0.55		TR	
		between 30-40°; foliations	221839	188.25	188.85	0.60		TR	
		contorted	221840	188.85	190.65	1.80		TR	
		184.00, 60°, 185.50, 00°; 189.00,	221841	190.65	192.15	1.50		TR	
		30°; 193.00, 30°; 199.00, 35°	221842	192.15	193.50	1.35		TR	
		203.15-211.00 variolitic basalt; 10-15%	221843	193.50	194.90	1.40		TR	
		black quartz (mm-cm scale);	221844	194.90	196.60	1.70		TR	
		tr-1% py; sericite	221845	196.60	197.50	0.90		TR	
		CA foliations: 204.00, 25°;	221846	197.50	198.53	1.03		TR	
		206.00, 25°; 211.00, 20°	221847	198.53	200.43	1.90		TR	
		211.00-215.25 becoming greyish, increasing	221848	200.43	201.45	1.02		TR	
		pyrite	221849	201.45	203.15	1.70		TR	
			221850	203.15	204.50	1.35		TR	
			221851	204.50	206.00	1.50		TR	
			221852	206.00	207.50	1.50		TR	
			221853	207.50	208.85	1.35		TR	



Falconbridge Ltd.

TROU NO: LB87-56 PAGE: 4 of 4

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Height	glt MON MS
215.25	223.20	GRAPHITIC ARGILLITE - SHEARED 5-7% py; CA upper contact at 30°; CA foliations at 217, 30° and 220.50, 25°	221854	208.85	210.00	1.15		TR	3.19
			221855	210.00	211.50	1.50		TR	
			221856	211.50	213.00	1.50		TR	
			221857	213.00	215.25	2.25		TR	
223.20	308.00	TUFFS - LAPILLI ash subunits; carbonate-sericite throughout upper section (to 269.00); shaled; CA upper contact 20° 236.10-236.55 50% quartz veining, sericite; 3% py 243.40-244.00 as above with tourmaline 249.66-269.00 intense shearing; 1-3% py 254.60-254.80 quartz (black) veining with tourmaline; 3-5% py 269.00-308.00 distinct lapilli tuffs; chlorite- sericite 293.00-296.50 3% magnetite foliations (CA): 225.10, 25°; 232.00, 25°; 235.20, 25°; 249.00, 30°; 252.00, 25°; 261.00, 20°; 263.50, 30°; 272.60, 35°; 284.50, 20°; 292.00, 30°; 300.50, 30°; 307.00, 30°	221858	215.25	216.65	1.40		1.34	
			221859	216.65	218.10	1.45		0.39	
			221860	218.10	219.45	1.35		3.02	
			221861	219.45	220.90	1.45		TR	
			221862	220.90	222.30	1.40		TR	
			221863	222.30	223.20	0.90		TR	
			221864	223.20	232.90g	9.70		45 ppb	
			221865	232.90	243.40g	10.50		40 ppb	
			221866	236.10	236.55	0.45		TR	
			221867	243.40	244.00	0.60		TR	
			221868	244.00	249.66g	5.66		35 ppb	
			221869	249.66	251.00	1.34		TR	
			221870	251.00	252.40	1.40		TR	
			221871	252.40	254.60	2.20		0.38	
			221872	254.60	254.80	0.20		TR	
			221873	254.80	256.35	1.55		0.34	
			221874	256.35	257.60	1.25		0.31	
			221875	257.60	259.10	1.50		0.21	
			221876	259.10	260.50	1.40		TR	
			221877	260.50	262.00	1.50		0.21	
221878	262.00	263.45	1.45		TR				
221879	263.45	264.95	1.50		TR				
221880	264.95	266.30	1.35		TR				
221881	266.30	267.70	1.40		TR				
221882	267.70	269.00	1.30		TR				
221883	269.00	278.00g	9.00		45 ppb				
221884	278.00	289.67g	11.67		45 ppb				
221885	289.67	293.00g	3.33		45 ppb				
221886	293.00	297.50g	4.50		45 ppb				
221887	297.50	308.00g	10.50		45 ppb				
	308.00	END OF HOLE							

## Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 1887-57

PAGE: 1 de 3

Foré par: BRADLEY BROS.

Débuté le: 25 OCTOBRE '87

Terminé le: 28 OCTOBRE '87

Propriété: RDULEPA P1109B

 TESTS D'ACIDE: 0M: -60°  
 100M: -54.5°  
 200M: -47.0°  
 300M: -34.0°

Journal Par: L. TREMBLAY

Latitude: 99°25'N

Azimuth: 165°

Élévation: SURFACE

Longitude: 154°20'E

Inclinaison: -60°

Longueur: 325.00 M

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur			
0	2.30	MORT-TERRAIN							
2.30	270.40	TUF À LAPILLI ET À CENDRE; sel moyen grisâtre, matrice chauxseuse; fragments ou cristaux de quartz (gris) abondants; généralement folié (AC=30°); trace-1% pyrite; faiblement éphérotisé. 3.30-5.85: 1-2% fine Pyrite dans zone carbonatée et silicatée, veines quartz (1-3 cm) 25.80-31.10: 1-2% Pyrite semi-massive disséminée et en amas lenticulaires parallèles à la schistosité; pyrite semi-massive avec aiguilles de tourmaline trace de 27.56-27.73. schistosité: AC=30°(41.00), 35°(93.00), 35°(97.50) 113.00-117.25: tuf à cendre, gris, très fin, 10% carbonates porphyroblastés.	221549 221550 221551 221552 221553 221554 221555 221556 221557 221558 221559 221560 221561 221562 221563	2.30 15.15 20.00 27.00 27.90 29.30 31.20 42.90 54.40 65.50 77.05 88.95 100.25 111.60 114.30 117.60	14.15g 20.00g 27.00g 27.90g 31.20g 42.90g 54.40g 65.50g 77.05g 88.95g 100.25g 111.60g 114.30g 117.25g	11.85 4.85 7.00 0.90 1.40 1.90 11.70 11.50 11.10 11.55 11.90 11.30 11.35 1.20 5.65		Am 9H	

Falconbridge Ltd.

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Amort
		117.25-125.90 : zone fortement schistosee;	221564	117.25	118.80	1.55		TR
		trois schistes (AC=45°); 1-2% fine Pyrite;	221565	118.80	120.20	1.40		0.2
		Kink (axe de pli: AC=25°(119.00), AC=45°(120.30);	221566	120.20	121.70	1.50		TR
		devient carbonaté avec sévite et fusite	221567	121.70	123.20	1.50		TR
		de 123.00-125.90.	221568	123.20	124.40	1.20		TR
			221569	124.40	125.88	1.48		TR
			221570	125.88	127.10	1.22		TR
			221571	127.10	128.50	1.40		TR
		125.90 - 135.70 : ZONE CISAILLÉE ET ALTÉRÉE;	221572	128.50	130.10	1.60		TR
		25% carbonates p'blastiques alignés	221573	130.10	131.50	1.40		TR
		selon la schistosité et aussi en renclats;	221574	131.50	133.00	1.50		TR
		schistosité AC=40°(126.50), AC=40°(145.00)	221575	133.00	134.50	1.50		TR
		Trace-1% Pyrite	221576	134.50	136.85	1.35		0.3
			221577	136.85	138.95	1.10		TR
			221578	138.95	145.60g	6.65		5
		135.70-171.00: tuf à cailloux, localement	221579	145.60	157.00g	11.40		5
		trier fins; rest quartz à gros; trace-1% Py;	221580	157.00	168.20g	11.20		5
		Laminé de 171.00-195.00 (laminés AC=43°)	221581	168.20	174.50g	6.30		5
			221582	174.50	176.00	1.50		TR
			221583	176.00	185.60g	9.60		5
			221584	185.60	197.00g	11.40		5
		209.00-212.20: 1-8% Pyrite + Pyritine	221585	197.00	208.00g	11.00		5
		ou, aussi, lenticulaires parallèles	221586	208.40	218.00g	9.60		5
		à la schistosité (AC=55°)	221587	210.90	212.25	1.35		TR
		218.00-225.00: 1-10% Pyrite + Pyritine	221588	218.00	219.50	1.50		TR
		(ditto 209.00)	221589	219.50	220.90	1.40		TR
			221590	220.90	222.25	1.35		TR
		237.00-243.00: 1-10% Pyrite + Pyritine	221591	222.25	223.75	1.50		TR
		(ditto 209.00)	221592	223.75	225.20	1.45		TR

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 1097-57

PAGE: 3 de 3

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Am gft	
		254.10 - 254.25 : 10% Pyrite + Pyrrhotine (ditto 209.00)	221593	225.20	237.00g	11.80		<5 ppb	
			221594	237.00	248.40g	11.40		<5 ppb	
			221595	248.40	260.20g	11.80		<5 ppb	
		260.75 - 262.00 : zone séricitisée avec 2-8% pyrite + pyrrhotine; schistosité $\alpha=60^\circ$	221596	260.20	270.40g	10.20		<5 ppb	
270.40	325.00	DIORITE ; rut foncé grisâtre; magnétique, généralement massive ; trace 2% Pyrite dispersée ; 3-5% résidus de carbonate. Contact fracture.	221597	270.40	283.50g	13.10		10 ppb	
			221598	272.50	272.05	0.35	QV	6000 ppb	6.0 gft
			221599	283.50	295.00g	11.50		25 ppb	
			221600	295.00	306.65g	11.65		25 ppb	
			221601	293.05	293.35	0.30	QV	TR	
		293.10 - 304.40 : diorite cristalline; fortement carbonatée (25% carbonates p'blastes) ; leucosène - chlorite - magnétite; foliation $\alpha=50^\circ$ ; veine quartz-triméline-carbonate de		300.15	300.72	0.57			
				303.40	303.60	0.20			
			221602	306.70	314.00g	7.30		10 ppb	
			221603	314.00	321.00g	7.00		<5 ppb	
			221604	321.00	325.00g	4.00		15 ppb	
		303.42 - 303.57 : contacts $\alpha=75^\circ, 25^\circ$ (inférieur)							
	325.00	FIN DU TROU							

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: L557-SB PAGE: 1 of 3

Foré par: *Bodley Bros.*  
 Débuté le: *1/11/87*  
 Terminé le: *3/11/87*

Propriété: *Roubeau 098-101*  
 Acid Tests *0 m -70°*  
*100 m -63°*  
*200 m -61°*

Journal Par: *P.J. Lofleur, L. Tremblay*

Latitude: *98°50'N*  
 Azimuth: *165°*  
 Élévation: *Surface*

Longitude: *151°49'E*  
 Inclinaison: *-70°*  
 Longueur: *206.00 m*

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Am <sup>gt</sup>
0	2.10 m	CASING - OVERBURDEN					
2.10	94.35	TUFFS (ASH) mainly sericitic, some carbonate alteration (pervasive type when present) locally chloritic (egs 2.10-26.00); shering local; greyish overall; bedded on metre scales 16.00 CA foliation 40° 17.10-17.60 20% quartz veining parallel foliation; ± tourmaline; oxidized in part; 3-5% py 22.50-23.90 15% quartz veining ± tourmaline 23.50 CA foliation 45° 31.20-36.05 shear zone; 2-5% py; CA foliation 25-30° 44.90-46.60 shear zone; 3% py; CA foliation 40° 51.50 CA foliation 40° 54.50 py-po stringers (over 5 cm core length) 57.67-64.40 shear zone; 2-5% py-po 61.35 CA foliation 40° 61.35-61.60 5-7% py 62.50-64.40 coarse ash tuffs, fining downhole TOPS; SOUTHERLY 69.05-94.35 bleached zone; localized shering; carbonate, sericite pervasive; 3-10% py-po	221901	2.10	13.30g	11.20	<5 ppb
			221902	13.30	26.00g	12.70	<5 ppb
			221903	17.10	17.60	0.50	TR
			221904	22.50	23.90	1.40	TR
			221905	26.00	31.20g	5.20	<5 ppb
			221906	31.20	32.55	1.35	TR
			221907	32.55	33.65	1.10	TR
			221908	33.65	34.70	1.05	TR
			221909	34.70	36.05	1.35	TR
			221910	36.05	44.90g	8.85	<5 ppb
			221911	44.90	46.60	1.70	TR
			221912	46.60	57.67g	11.07	<5 ppb
			221913	57.67	59.10	1.43	TR
			221914	59.10	60.15	1.05	TR
			221915	60.15	61.35	1.20	TR
			221916	61.35	61.60	0.25	TR
			221917	61.60	62.50	0.90	TR
			221918	62.50	64.40	1.90	TR
			221919	64.40	69.05g	4.65	<5 ppb
			221920	69.05	69.90	0.85	TR
			221921	69.90	71.00	1.10	TR
			221922	71.00	72.50	1.50	TR

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: *LB87-58* PAGE: *2 of 3*

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No.	DE	A	Longueur			
		chlorite stockwork veining throughout; minor graphite	221923	72.50	74.25	1.75			TR
			221924	74.25	75.80	1.55			TR
		69.05-69.90 5-7% py; graphite; CA foliation	221925	75.80	77.00	1.20			TR
			221926	77.00	78.40	1.40			TR
		74.50 CA foliation <sup>45°</sup> 40°	221927	78.40	80.00	1.60			TR
		81.50-82.10 10% py - po	221928	80.00	81.50	1.50			TR
		82.50 CA foliation 350	221929	81.50	82.10	0.60			TR
		89.40 foliation 400	221930	82.10	83.40	1.30			TR
		92.00 foliation 40°	221931	83.40	84.00	0.60			TR
		92.00-92.90 5-7% py - po	221932	84.00	86.00	2.00			TR
		94.25-94.35 contact with diorite at 40°	221933	86.00	87.50	1.50			TR
		(quartz-tourmaline veining)	221934	87.50	88.85	1.35			TR
			221935	88.85	90.15	1.30			TR
			221936	90.15	91.60	1.45			TR
94.35	206.00	DIORITE AND TUFFS	221937	91.60	92.90	1.30			TR
		chlorite, shearing local, magnetite common, as	221938	92.90	94.35	1.45			TR
		quartz (blue) planes; tr-2% py	221939	94.35	101.40g	7.05			<5 ppb
		96.50 CA foliation 400	221940	101.40	102.70	1.30			TR
		101.40-114.24 weak shearing; 1-3% py	221941	102.70	104.15	1.45			TR
			221942	104.15	105.65	1.50			TR
		101.40-108.00 40% quartz-carbonate ±	221943	105.65	107.00	1.35			TR
		tourmaline veinlet stockwork;	221944	107.00	108.00	1.00			TR
		CA foliation 300	221945	108.00	109.50	1.50			TR
		109.00 CA foliation 250	221946	109.50	110.90	1.40			TR
			221947	110.90	112.35	1.45			TR
		114.24-188.00 weak to intense shearing; carbonate	221948	112.35	114.24	1.89			TR
		bleaching, grayish; possible tuffaceous	221949	114.24	131.46g	17.22			<5 ppb
			221950	131.46	138.95g	7.49			<5 ppb

## Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 1687-58 PAGE: 3 of 3

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Augt		
		unit ; 1-2% quartz-tourmaline veining ;	221951	138.95	140.80	1.85		TR		
		becoming siliceous downhole ; tr-10%	221952	140.80	142.24	1.44		TR		
		calcic py	221953	142.24	143.64	1.40		TR		
		147.05-148.64 quartz-tourmaline veining	221954	143.64	145.05	1.41		TR		
		common	221955	145.05	146.20	1.15		TR		
		153.00 CA foliation 300	221956	146.20	147.05	0.85		TR		
		153.89-154.22 quartz-tourmaline	221957	147.05	148.64	1.59		TR		
		veining ; CA contact	221958	149.00	153.50g	4.50		<5 ppb		
			221959	153.89	154.22	0.33		TR		
		154.22-154.60 carbonate, massive ;	221960	156.00	165.68g	9.68		<5 ppb		
		shearing intense	221961	165.68	176.00g	10.32		<5 ppb		
		154.80-156.00 carbonate porphyroblasts,	221962	176.00	176.57	0.57		TR		
		25%	221963	176.84	187.03g	10.19		<5 ppb		
		176.00-176.57 (1% py)	221964	187.03	188.21	1.18		TR		
		188.00-195.00 massive ; 1% carbonate veining	221965	188.21	196.00g	7.79		<5 ppb		
		196.00-196.86 shear zone ; siliceous ; quartz-carbonate-	221966	196.00	196.90	0.90		TR		
		tourmaline veining	221967	197.00	206.00g	9.00		<5 ppb		
		196.86-206.00 8-10% magnetite crystals	221968	201.43	202.15	0.72		TR		
		201.50-202.15 tr-4% py								
		206.00 END OF HOLE								

# Falconbridge Ltd.

TROU NO.: L087-59

PAGE: 1 de 4

Foré par: BRADLEY BROS.

Débuté le: 3 NOVEMBRE '87

Terminé le: 8 NOVEMBRE '87

Propriété: ROULEAU 098-101

TEST D'ACIDE: DM: -80°  
100 M: -81.0°  
200 M: -82.0°  
300 M: -75.0°

Journal Par: L. TREMBLAY

Latitude: 98+50N

Azimuth: 165°

Élévation: SURFACE

Longitude: 151+20E

Inclinaison: -80°

Longueur: 335.00 M

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Autre
0	1.90	MORT-TERRAIN					
1.90	335.00	TUFS (LAPILLI, CENDRE ± BLOCS); teinte gris, micritine, localement carbonatisée (carbonates p'blancs); matière de composition siliceuse; généralement minéralisée (tr-3%) en Po et Py;	221969	2.50	13.28 g	10.78	<5 ppb
			970	13.28	18.14 g	4.86	85 ppb
			971	18.14	19.36	1.22	TR
			972	19.36	20.20	0.84	TR
			973	20.20	21.70	1.50	TR
			974	21.70	22.30	0.60	TR
		1.90-35.90: plus chloritée; part moyen granuleuse; massif; ressemble d'une diorite; finement grenu; 1% microinclusions de carbonate avec Py associée; 15% veines + veinules q's-OB-TM ± Py de 18.14-22.30	221975	22.30	26.00 g	3.70	10 ppb
			976	26.40	27.50	1.10	TR
			977	27.50	32.00 g	4.50	5 ppb
			978	32.05	32.82	0.77	TR
			979	32.82	34.28	1.46	TR
		plus pétrolée (chlorite - séricite) de 24.54-35.74 schistosité AC = 30° (19.20), 15° (34.00)	221980	34.28	35.72	1.44	TR
			981	35.90	43.90 g	8.00	<5 ppb
			982	43.90	44.23	0.33	TR
			983	44.23	45.86	1.63	TR
			984	45.86	47.22	1.36	TR
		35.90-89.00: tuf à cendre avec yeux asphagmés de quartz (gris foncé) selon dents (1-3mm); teinte gris; Contact graduel avec unité précédente; Carbonates periphycolitiques habituellement serrés	221985	47.22	58.65 g	11.43	<5 ppb
			986	58.65	70.10 g	11.45	<5 ppb
			987	70.10	81.51 g	11.41	<5 ppb
			988	81.51	93.52 g	12.01	<5 ppb
		lapilli de tuf à cristaux de quartz à partir de 84.50	989	93.52	105.12 g	11.60	<5 ppb
		1-2% Py de 43.90-47.00, tr-5% Py ± Po de 47.00-89.00	221990	105.12	108.58 g	3.46	<5 ppb
			991	108.58	110.00	1.42	TR
		schistosité: AC = 10° (52.00), 20° (53.00), 15° (77.00), 10° (92.00)	992	110.00	111.51	1.51	TR
			993	111.51	113.00	1.49	TR
			994	113.00	114.43	1.43	TR
			221995	114.43	116.00	1.47	TR
			221996	116.00	117.50	1.50	TR



DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		A g/t
		89.00-144.00: zone cisailée; trace-4% Py-Po	221997	117.50	119.00	1.50		TR
		en amas lenticulaires parallèles à la schistoïte;	998	119.00	120.43	1.43		TR
		ou en grains dissimulés; 1-2% veines quartz	999	120.43	122.00	1.47		TR
		(gris foncé); veinules quartz (gris) très abondantes	222000	122.00	123.47	1.47		TR
		de 108.00-122.00; lapillis et blocs abondants	001	123.47	125.00	1.43		TR
		de 108.00-128.00	002	125.00	126.52	1.52		TR
			003	126.52	128.00	1.48		TR
			004	128.00	129.56	1.56		TR
		122.00-129.00: fortement schistoïte; tr-2% Py-Po	222005	129.56	139.00	9.44		45 ppb
			006	140.00	151.90	11.90		5 ppb
		140.00-144.00: 1-3% veines quartz	007	151.90	162.50	10.60		45 ppb
		schistoïte: RC=17%(124.00) 10'(131.00)	008	162.50	174.06	11.56		45 ppb
			009	174.06	184.25	10.19		45 ppb
			222010	184.25	185.00	1.75		TR
		144.00-214.00: zone faiblement cisailée;	011	184.00	197.00	11.00		45 ppb
		schistoïte-carbonate; tr-1% Py-Po; 1-2% veinules	012	197.00	200.60	3.60		45 ppb
		de carbonate;	013	200.60	202.20	1.60		TR
			014	203.00	214.22	1.22		45 ppb
		182.00-182.50: fracture (cassette perdue)	222015	214.22	221.06	6.84		45 ppb
		184.25-185.00: 1-5% Py	016	221.00	222.50	1.50		TR
		200.60-201.60: tuf à cendre avec tr-2% Po	017	222.50	224.00	1.50		TR
		schistoïte: RC=10'(174.00), 20'(201.00), 10'(204.00)	018	224.00	226.48	1.48		TR
			019	226.48	227.00	1.52		TR
			222020	227.00	228.45	1.45		TR
			021	228.45	230.00	1.55		TR
		214.00-249.48: zone modérément cisailée;	022	230.00	231.69	1.69		TR
		foliation marquée par l'allongement des lapillis et	023	231.69	233.01	1.32		TR
		par les plans de schistoïte; schistoïtisation modérée à	024	233.01	234.40	1.39		TR
		forte (223.50-252.47); 1-5% Po; tr-3% Py	222025	234.40	236.08	1.68		TR
			026	236.08	237.63	1.55		TR
			027	237.63	239.00	1.37		TR
			028	239.00	240.53	1.53		TR
		247.00-247.50: Asp-Po-Py (3-8%)	029	240.53	242.00	1.47		TR
			222030	242.00	243.42	1.42		TR
		249.48-256.00: tuf à cendre; plus massif	031	243.42	245.00	1.58		TR
		carbonates (p. blanches) de 250.50-252.50 (15-20%)	032	245.00	246.53	1.53		TR
		très schistoïte et schistoïte de 252.50-256.00	033	246.53	248.00	1.47		TR
		tr-2% Py	034	248.00	249.48	1.48		TR
			222035	249.48	251.00	1.52		TR

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 4887-59 PAGE: 3 de 4

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Au g/t			
		256.00 - 262.43 : matricement à fortament chloritise; + magnétite; carbonates (p'blastes) 10-15% - himalite de 257.22 - 262.43; tr-2% Py; assez massif	222 036	251.00	252.47	1.47		TR			
			037	252.47	254.00	1.53		TR			
			038	256.30	257.22	0.92		TR			
			039	257.22	260.00	1.78		TR			
			222 040	260.00	261.22	1.22		TR			
			041	261.22	262.43	1.21		TR			
			042	262.43	264.33	1.90		TR			
			043	264.33	266.00	1.57		TR			
			044	266.00	267.50	1.50		TR			
			222 045	267.50	269.00	1.50		TR			
		262.43 - 268.50; tuf à cristaux; 5% cristaux de feldspath (1-2mm) zones dans une matrice siliceuse grise; peu déformé 2-5% Py (grains et amas) Contact net AC=65° à 262.43.	046	269.00	270.37	1.37		TR			
			047	270.37	272.00	1.63		TR			
			048	272.00	273.21	1.21		TR			
			049	273.21	275.00	1.79		TR			
			222 050	275.00	276.48	1.48		TR			
			051	276.48	278.00	1.52		TR			
			052	278.00	279.52	1.52		TR			
			053	279.52	281.00	1.48		TR			
			054	281.00	282.49	1.49		TR			
			222 055	282.49	284.30	1.81		TR			
		268.50 - 271.00: tuf à cendre; contact graduel; Arenite; tr-2% Py	056	284.30	290.10	5.80		CS			
			057	290.10	291.56	1.46		TR			
			058	291.56	293.00	1.44		TR			
			059	293.00	294.50	1.50		TR			
			222 060	294.50	296.00	1.50		TR			
			061	296.00	297.53	1.53		TR			
			062	297.53	299.26	1.73		TR			
			063	299.26	300.76	1.50		TR			
			064	300.76	302.00	1.24		TR			
			222 065	302.00	303.46	1.46		TR			
		271.00 - 284.58: tuf à lapilli; contact graduel; matrice siliceuse, micritique; tr-3% Py-Po; foliation AC=20° (273.00)	066	303.46	305.00	1.54		TR			
			067	305.00	306.40	1.40		TR			
			068	306.40	307.50	1.10		TR			
			069	307.50	307.80	0.30		TR			
			222 070	307.80	309.44	1.64		TR			
			284.58 - 290.00: plus massif; carbonaté jusqu'à 288.30; Tr-1% Po-Py								
				290.00 - 314.60: zone matricement arenite; micritisation assez forte; schistosité bien développée; tr-3% Po-Py; tr-Cp							
					290.80 - 294.60: 5-8% veines et veicules quartz 297.53 - 299.26: 10% veines quartz (arr) 1-10cm (Mécanisme de blocs de tuf à cristaux de quartz)						

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 1507-59

PAGE: 4 de 4

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Au gte		
		307.50-307.80: veine quartz (cataclaste) (contacts: AC: 40°, 45°(307.80))	222071	309.64	311.00	1.36		TR		
			072	311.00	312.52	1.52		TR		
		309.00-311.50: Tris grs blocs (aphanitique et siliceux)	073	312.52	313.86	1.34		TR		
			074	313.86	314.14	0.28		TR		
		307.00-312.00: 5-10% carbonates (p'hibites)	222075	314.14	319.12.9	4.98		50 ppb		
		311.72-312.34: 8-10% Py	076	319.12	320.38.9	1.26		CS ppb		
		313.86-314.14: veine quartz; contacts: AC: 70; 45°(inf)	077	321.00	322.13	1.13		TR		
		schistosite: AC: 15°(291.00), 10°(300.00), 20°(303), 15°(306.00)	078	322.13	323.12	0.99		TR		
			079	323.12	329.91.9	5.79		20 ppb		
		314.60-335.00: tuf massif; contact graduel teinte gris de 314.60-318.00; puis vert grisâtre de 318.00-335.00;	222080	329.91	335.00.9	5.09		CS ppb		
		319.12-319.30: veine quartz; AC: 50, 85(inf)								
		320.13-324.71: 10% veines Qtz-TM								
		321.74-329.00: chlorite-carbonate								
		329.00-335.00: 5-8% veinules CB-TM; chlorite-sericite; tr-1% Py								
		335.00 FIN DU TROU								

## Falconbridge Ltd.

 TROU NO.: *LB8760*

 PAGE: *1 de 4*

Foré par: *BRADLEY BROS.*  
 Débuté le: *9 novembre '87*  
 Terminé le: *11 novembre '87*

 Propriété: *ROULEAU*

test d'acide: *0m -75°*  
*100 m -72°*  
*200 m -71°*

 Journal Par: *L. TREMBLAY, P.J. LAFLEUR*

 Latitude: *98+25N*

 Azimuth: *165°*

 Élévation: *SURFACE*

 Longitude: *150+95E*

 Inclinaison: *-75°*

 Longueur: *248,00M*

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	AgIT
<i>0</i>	<i>3.00</i>	<i>MORT - TERRAIN</i>					
<i>3.00</i>	<i>193.90</i>	<i>TUF À CENDRE AVEC PASSAGES À LAPILLI:</i>					
		<i>3.00-20.00: tuf de teinte vert moyen, massif à</i>	<i>222081</i>	<i>3.00</i>	<i>8.72 g</i>	<i>5.72</i>	<i>&lt;S PPB</i>
		<i>légèrement folié; 2-3% veinules carbonatées;</i>	<i>082</i>	<i>8.72</i>	<i>9.47</i>	<i>0.75</i>	<i>TR</i>
		<i>veinules quartz + carbonate ± tourmaline (5-10's) de</i>	<i>083</i>	<i>9.47</i>	<i>20.00 g</i>	<i>10.53</i>	<i>&lt;S PPB</i>
		<i>3.00-9.50; 25% veines quartz (noir) ± Pyrite de B77-</i>	<i>084</i>	<i>20.00</i>	<i>31.30 g</i>	<i>10.30</i>	<i>&lt;S PPB</i>
		<i>9.50; zone plus foliée avec veines de</i>	<i>222085</i>	<i>31.30</i>	<i>41.23 g</i>	<i>9.93</i>	<i>&lt;S PPB</i>
		<i>carbonate de 17.54-19.72; schistosité AC-12° (ASD)</i>	<i>086</i>	<i>41.23</i>	<i>41.72</i>	<i>0.49</i>	<i>TR</i>
		<i>AC=25° (19.00); châte</i>	<i>087</i>	<i>41.72</i>	<i>43.38</i>	<i>1.66</i>	<i>TR</i>
		<i>20.00-193.90: tuf de teinte grise; massif à</i>	<i>088</i>	<i>43.38</i>	<i>46.23 g</i>	<i>2.85</i>	<i>&lt;S PPB</i>
		<i>schisteux; micritisation faible à forte; passages</i>	<i>089</i>	<i>46.23</i>	<i>47.70</i>	<i>1.47</i>	<i>TR</i>
		<i>avec yeux ou fragments de quartz (gris, ≤ 1mm);</i>	<i>222090</i>	<i>47.70</i>	<i>49.34</i>	<i>1.64</i>	<i>TR</i>
		<i>20.00-41.23; massif, 2-3% veines carbonatées,</i>	<i>091</i>	<i>50.00</i>	<i>59.00 g</i>	<i>9.00</i>	<i>&lt;S PPB</i>
		<i>7-1% Pyrite; matrice très légère-</i>	<i>092</i>	<i>59.00</i>	<i>71.00 g</i>	<i>12.00</i>	<i>&lt;S PPB</i>
		<i>ment micritisée</i>	<i>093</i>	<i>71.00</i>	<i>77.00 g</i>	<i>6.00</i>	<i>&lt;S PPB</i>
		<i>41.23-41.72: zone silicifiée; injections quartz (noir);</i>	<i>094</i>	<i>77.00</i>	<i>85.64 g</i>	<i>8.64</i>	<i>&lt;S PPB</i>
		<i>2% PotPy</i>	<i>222095</i>	<i>85.64</i>	<i>86.36</i>	<i>0.72</i>	<i>TR</i>
			<i>096</i>	<i>86.36</i>	<i>92.17 g</i>	<i>5.81</i>	<i>&lt;S PPB</i>
			<i>097</i>	<i>92.17</i>	<i>93.35</i>	<i>1.17</i>	<i>TR</i>
			<i>098</i>	<i>93.35</i>	<i>98.27 g</i>	<i>4.92</i>	<i>&lt;S PPB</i>
			<i>099</i>	<i>98.27</i>	<i>106.58 g</i>	<i>8.31</i>	<i>&lt;S PPB</i>
			<i>222100</i>	<i>106.58</i>	<i>108.40</i>	<i>1.82</i>	<i>TR</i>

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LB87-60

PAGE: 2 de 4

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Agte		
		41.72-43.38: 10% veines quartz (<1cm, noir) très plissées (axe P1 AC=30°); 1-3% Po-Py; taf schistose et schisteux. (AC=10°)								
		43.38-49.34: modérément schistose, carbonates, schistose bien développée (AC=15°) 1-5% Py-Po;								
		49.34-67.25: plus massif; 1-3% veines carbonate; tr-2% Py (ex veines)								
		67.25-71.00: lignement chlorite; carbonates ex veinules (3%) et disséminés; 1% Py disséminée; schistose AC=13° (65m)								
		71.00-73.63: plus massif (voir 49.34-67.25)								
		73.63-98.27: taf à la paille, teinte grise, contact graduel; légèrement chlorite, schistose et carbonate; 1-3% Pyrite disséminée grossière; schistose AC=10°.								
		98.27-106.58: taf à cendre, massif, tr-1% Py								
		106.58-126.69: 3-8% veines quartz (noir), modérément à fortement schi- stose; 1-4% Po-Py.	222 101	108.40	110.00	1.60		TR		
			222 102	110.00	111.55	1.55		0.9		
			222 103	111.55	113.00	1.45		TR		
			222 104	113.00	114.56	1.56		TR		

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Au g/t		
		zone intensément silicifiée de 124.61 - 125.70; Analcite; 2-5% Po-Py.	222105	114.56	116.00	1.44				
			106	116.00	117.47	1.47			TR	
			107	117.47	119.00	1.53			TR	
			108	119.00	120.50	1.50			TR	
		126.69 - 143.90: tuf schisteux; fortement silicifié; carbonates disséminés et en veinules; veines quartz + carbonate (5%); Tr-Py;	109	120.50	121.90	1.40			TR	
			222110	121.90	123.28	1.38			TR	
			111	123.28	124.61	0.33			TR	
			112	124.61	125.70	1.09			TR	
			113	125.70	126.69	0.99			TR	
			114	126.69	128.00	1.31			TR	
			222115	128.00	130.14	2.14			TR	
		schisteuse AC=10°(129.50), 12°(134.00), AC=20°(157.60), AC=15°(162.00), AC=25°(169.30) AC=25°(179.40), AC=30°(182.00), AC=30°(193.70)	222116	130.14	137.79	7.65			4S PPb	
			117	137.79	148.94	11.15			<S PPb	
		à 148.00: contact (AC=35°) entre tuf à cendre et tuf à cendre plus grossier.	118	148.94	149.80	0.86			<S PPb	
			119	149.80	158.00	8.20			<S PPb	
		à 149.30: contact (AC=15°) entre tuf plus grossier et tuf à cendre.	222120	158.00	159.50	1.50			<S PPb	
			121	159.50	171.32	11.82			<S PPb	
			122	171.32	179.50	8.18			<S PPb	
			123	179.50	180.05	0.55			S PPb	
		158.00 - 159.50: 2-5% veines quartz, Analcite; Po commune.	124	180.05	193.90	13.85			<S PPb	
			222125	193.90	205.10	11.20			<S PPb	
			126	205.10	208.65	3.55			10 PPb	
			127	208.65	210.10	1.55			TR	
			128	210.10	221.00	11.00			<S PPb	
193.90	236.00	DORITE; peu quartz, magnétite variable, toute est fine; 1-3% veines quartz; 1-2% Pyrite cubique; foliation: AC=35°(196.00), AC=30°(208.50)	129	213.50	213.65	0.15			<S PPb	
			222130	221.00	229.25	8.25			<S PPb	
			131	229.25	230.00	1.55			TR	
			132	230.00	232.10	1.30			TR	
			133	232.10	233.50	1.40			TR	
		208.65 - 210.00: 7-10% veines quartz - tourmaline, Pyrite, magnétite	134	233.50	234.40	0.90			TR	
			135	234.40	236.00	1.60			TR	
			222136	236.00	248.00	12.00			TR	

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 1207-60

PAGE: 4024

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur				
		213.50-213.65: veine quartz (noir): AC=65°.								
		229.25-236.00: zone cisailée, qtz lessivé, bréchique, cataclase, 3-5% Pyrite cubique grossière et en stringers, feldspaths perthitiques (cm); foliation AC=25°.								
236.00	248.00	TUF à cendre ; sémotisé, lits (à l'échelle métrique), 1-5% Pyrite ; cisailée ; carbonate disséminé dans les lits fins et perthitiques dans les lits plus grossiers. schistosité AC=20° (240.00), AC=30° (244.00), AC=30° (247.60) Contact @ 236.00: AC=10°.								
	248.00	FIN DU ROU.								

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: L1587-61 PAGE: 1 of 5

Foré par: *Brodley Bros*  
 Débuté le: *18/11/87*  
 Terminé le: *21/11/87*

Propriété: *Roubaux*  
 Acid tests *0M -60°*  
*103 -53°*  
*206 -60°*  
*294 -47°*  
 Journal Par: *L. TREMBLAY*

Latitude: *99+10 N*  
 Azimuth: *165°*  
 Élévation: *Surface*

Longitude: *152+25E*  
 Inclinaison: *-60°*  
 Longueur: *294.00 M*

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Au g/lt	
0	2.00	MORT-TERRAIN							
2.00	210.20	TUF À CENDRE AVEC PASSAGES À LAPILLI:	222273	2.00	13.10 g	11.10		<S	11b
		2.00-31.80 : tuf à lapilli et à cendre; vert; chlorite-carboxate (deux mines et ex veinules) (1-5%); lentilles de quartz parallèles à la schistosité (de 12.00-16.00); 5% veines quartz (27.00-30.00); schistosité bien développée: AC = 35°(13.00), 35°(17.00), 30°(22.00)	222274	13.10	24.47 g	11.37		<S	11b
		31.80-50.00 : tuf gris verdâtre, à cendre, moins chloritise; légèrement carboxate et séricitise; schistosité: AC = 35°(36.00), 30°(45.00), 40°(47.50); zone très fracturée de 49.65-50.00.	222275	24.47	35.40 g	0.93		<S	11b
			222276	35.40	45.48 g	10.08		<S	11b
			222277	45.48	50.00 g	4.52		S	11b
		50.00-61.60 : tuf à cendre séricitise; gris pale, localement lamine (lamine AC=40°); carboxates, tr-1% Py.	222278	50.00	62.11 g	12.11		S	11b
		61.00-65.43 : schiste à séricite; 1% fine Py.	222279	62.11	63.90	1.79		TR	
		schistosité AC = 40°(59.00), 35°(61.50), 35°(64.50), pink AC = 30°(61.50) S1A52 = 90°	222280	63.90	65.43	1.53		TR	



Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 1887-61

PAGE: 2 sur 5

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Au g/ft	Au g/ft moy
		65.43-77.47 : zone cisailée ; contact net (AC=45°)	222281	65.43	66.95	1.52	TR	
		à 65.43 ; fortament carbonaté, chlorite ; foliations	222282	66.95	68.30	1.35	TR	
		très bien développées : AC=30° (65.55), 12° (67.70) ;	222283	68.30	69.64	1.34	TR	
		AC=20° (69.00), 30° (71.00), 35° (72.00), 25° (75.50) ;	222284	69.64	71.00	1.36	TR	
		Tr-4% Py ; devient moins carbonaté de 75.60-77.47	222285	71.00	72.42	1.42	TR	
		avec 25% injections quartz de 76.20-77.00 ;	222286	72.42	74.00	1.58	TR	
		Contact à 77.47 : AC=40°	222287	74.00	75.08	1.08	TR	
			222288	75.08	76.20	1.12	TR	
			222289	76.20	77.47	1.27	TR	
		77.47-107.85 : tuff à cendres peu déformés ;	222290	77.47	78.30	0.83	TR	
		gris verdâtre ; cisailé de 77.83-78.30 ; 3% fine	222291	78.30	81.30 g	3.00	S PFB	
		Pyrite de 77.47-77.83 ; chlorite carbonaté ; aciclé	222292	81.30	82.20	0.90	TR	
		5-8% Py en amas tuberculaires de 81.30-82.20.	222293	82.20	89.00 g	6.80	<S PFB	
		Carbonates p'blastiques de 82.20-84.40.	222294	90.00	100.00 g	10.00		
		schistosité faiblement développée ; AC=35° (82.00), 30° (84.00)	222295	100.00	107.85 g	7.85	<S PFB	
		88.20-95.00 : devient plus micacé ;						
		Tr-2% Py	222296	107.85	109.50	1.65	TR	0.20
		107.85-115.60 : devient modérément cisailé ;	297	109.50	110.80	1.30	TR	0.21
		5% veines quartz (gris) ; Tr-2% Py ;	298	110.80	112.24	1.44	TR	0.07
		présence de lapillis ; schistosité AC=30°	299	112.24	113.43	1.19	O-2	0.05
			300	113.43	115.60	2.17	O-3	0.18
***		115.60-116.53 : ZONE SILICIFIÉE ; texture bréchique ;	222301	115.60	116.53	0.93	42.81	
		6 grains V6						
		flu. AC=45° (116.25)						

## Falconbridge Ltd.

TROUGH NO.: L881-01

PAGE: 3 de 5

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Angle	gt/m <sup>3</sup>
		116.53-131.47: gne modérément cisailée, localement silicifiée; carbonate-séicite-chlorite;	222302	116.53	117.87	1.34	0.2	0.06
			222303	117.87	119.52	1.65	TR	0.03
			222304	119.52	120.93	1.41	0.4	
		116.53-117.87: 1-2% Py; 10% veines quartz	222305	120.93	122.35	1.42	TR	0.27
			222306	122.35	123.45	1.10	TR	
		121.25-122.35: silicifiée, 3-5% Py ± Fu	222307	123.45	125.00	1.55	TR	
		schistosité: AC=35° (122.35)	222308	125.00	126.45	1.45	TR	
			222309	126.45	128.00	1.55	TR	
		122.35-131.47: plus éblouissante; carbonates (p. blast.)	222310	128.00	129.38	1.38	TR	
		Pyrite cubique grossière de 122.30	222311	129.38	130.62	1.24	TR	
		à 125.00 (tr-3%).	222312	130.62	131.47	1.85	TR	
		131.47-133.45: ZONE SILICIFIÉE; bréchifiée; tr Cp.	222313	131.47	132.26	0.79	0.4	
		Contact à 131.47: AC=20°, à 133.45: AC=30°	222314	132.26	133.45	1.19	1.2	
		schistosité: AC=35° (132.00)						
		133.45-156.00: tuf modérément cisailé;	222315	133.45	135.97	1.52	TR	
		catoclaste, localement silicifiée (de 137.00-138.23)	222316	135.97	136.80	0.83	0.6	
			222317	136.80	138.23	1.43	TR	
		tr-2% Py; schistosité AC=25° (137.00), AC=35° (145.00)	222318	138.23	139.69	1.46	TR	
			222319	139.69	141.44	1.75	0.5	
		146.00-151.00: brèche? très dure, siliceux;	222320	141.44	142.92	1.48	TR	
			222321	142.92	144.45	1.53	TR	
		152.00-156.00: 5-10% injections quartz (blanc)	222322	144.45	145.82	1.37	TR	
		156.00-175.00: tuf à cendre, vent quartz;	222323	145.82	151.00	5.18	CS ppb	
		légèrement catoclaste; 5% veines et veinules	222324	151.00	154.86	3.86	CS ppb	
		quartz-carbonate; localement carbonates (p. blastiques)	222325	154.86	156.12	1.26	TR	
			222326	156.12	157.30	1.18	TR	
			222327	157.30	170.71	13.41	CS ppb	
		175.00-182.46: Roche grise (ressemble à diorite);	222328	170.71	177.20	6.49	CS ppb	
		foliée; tr-3% Py cubique; tr Cp; 5-10% veines	222329	177.20	178.62	1.42	TR	
		quartz ± hornblende.	222330	178.62	179.93	1.31	TR	

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LFS 1-61

PAGE: 4005

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Au g/t
		182.46-196.40: V9 cendre, gris assez foncé rendue, peu déformé; zone très altérée, lessivée, gris falo-beige de 182.46-184.00; Tr Py.	222331 222332 222333 222334	179.93 182.46 186.98 188.00	185.00g 184.00 187.25 196.40g	6.07 1.54 0.77 8.40	75 ppb TR TR <5 ppb
		196.40-210.20: Tuf et diorite; contact cisaille? diorite: nut assez foncé, légèrement magnétique, chlorite - leucocras, surtout subitement d'une roche siliceuse, aphanétique, Tr-1% Py.					
		196.40-198.60: zone cisailée; fuchsite abondante carbonate, réimulé quartz - tourmaline ne; schistosité AC=45° (197.25), AC=50° (197.50).	222335	196.40	198.60	2.20	TR
		198.60-206.60: modérément cisaille; schistosité: AC=60° (206.00); 206.60-210.20: assez massif.	222336	198.60	208.38g	9.78	<5 ppb
310.20	294.00	DIORITE: nut foncé, gross, magnétique, massif, chlorite ± epidote; Tr Pyrite discernible; Contact non net.	222337 222338 222339	208.38 220.06 220.60	220.06g 220.60 231.45g	11.68 0.54 10.85	<5 ppb TR <5 ppb
		220.05-220.60: 1-5% Pyrite en bordure d'axe mine quartz; trace Cp.	222340 222341	227.35 231.45	230.40g 237.22	3.05 5.77	15 ppb <5 ppb
		258.90-264.40: 5-10% inclusions quartz I tourmaline.	222342 222343 222344	237.22 248.69 254.00	248.69 254.00g 259.71g	11.47 5.31 5.71	<5 ppb <5 ppb <5 ppb

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LB8761

PAGE: 5 de 5

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Autre
		269.00 - 272.00: lignement cisaille;	222345	259.71	260.94	1.23	O-B
		quelques inclusions quartz-tourmaline,	222346	262.48	263.19	0.71	TR
		4-1% Py, abondance AD=65° (270.50)	222347	263.19	269.14g	5.95	CS ppb
			222348	269.44	271.23	2.09	TR
			222349	272.00	283.00g	11.00	CS ppb
		277.00 - 294.00: % feldspathes plus abondants	222350	283.00	294.00g	11.00	CS ppb
		et epidotes.					
	294.00	FIN DU TROU					

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: LB87-62 PAGE: 1 of 3

Foré par: Bradley Bros.  
 Débuté le: 28/10/87  
 Terminé le: 1/11/87

Propriété: Roubaix 09B-101  
 Acid tests 0m - 70°  
 11m - 66°  
 200m - 63.50°  
 300m - 60°  
 385m - 55°  
 Journal Par: P.J. Lefebvre

Latitude: 99+25N  
 Azimuth: 165°  
 Élévation: Surface

Longitude: 151+20E  
 Inclinaison: -70°  
 Longueur: 385.00 m

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Am	gH
0	3.47 m	CASING - OVERBURDEN						
3.47	333.50	TUFFS (LAPILLI, ASH, COARSE ASH), MINOR PORPHYRY geyss, greens; bedded; tops downhole: SOUTH; alteration as chlorite, carbonate, sericite with local silicification; cherty beds common; locally sheared with py ± po ± cp ± sp development, and sericite; sulphides (py ± po) common in fine ash beds (tr - 10%)	221632 221633 221634 221635 221636 221637 221638 221639 221640 221641 221642 221643 221644 221645 221646 221647 221648 221649 221650 221651 221652	3.47 4.30 25.82 37.75 39.40 40.90 42.40 42.40 57.50 58.00 68.20 68.70 69.70 82.87 94.46 94.61 108.00 109.50 110.75 110.90 129.25 129.50 129.25 129.90	14.30g 25.82g 37.75g 39.40 40.90 42.40 57.50g 58.00 68.20g 69.70 82.87g 94.46g 94.61 108.00g 109.50 110.75 110.90 120.50g 129.25g 129.90	10.83 11.52 11.93 1.65 1.50 1.50 15.10 0.50 10.20 1.50 13.17 13.59 0.15 13.39 1.50 1.25 0.15 9.60 8.75 0.63 7.30	<S ppb <S ppb <S ppb TR TR TR <S ppb TR <S ppb <S ppb TR <S ppb TR <S ppb <S ppb TR <S ppb <S ppb TR <S ppb	
	37.75-42.40	5-10% stringers and disseminated py - po; upper-lower contacts with CA% of 30°						
	57.50-58.00	7% py ± sp; stringers in cherty horizon						
	68.20-69.70	3-5% stringers and disseminated py						
	108.00-110.90	shear zone; cataclasis; strongly chloritic						
	110.75-110.90	quartz - tourmaline veining						
	110.90-148.30	chloritic alteration prominent						
	129.25-129.90	10% quartz - tourmaline veining						
	137.20-140.00	3-5% py ± po, mostly stringers						

Falconbridge Ltd.

TROU NO: LB67-62 PAGE: 2 of 3

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur			
		CA: 30	221653	137.20	138.65	1.45			Am 9/11
173.00-194.00		shear zone; intense cataclasis; sericitic foliation	221654	138.65	140.00	1.35			TR
			221655	140.00	146.00g	6.00			TR
			221656	146.00	156.20g	10.20			TR
184.00-194.00		carbonate porphyroblasts common, strongly chloritic	221657	156.26	164.00g	7.74			TR
			221658	164.00	173.00g	9.00			TR
205.65-208.10		3-5% py, stringer	221659	173.00	174.80	1.80			TR
214.50-215.85		shear zone; 5% black quartz veining	221660	174.80	176.20	1.40			TR
227.40-228.00		5% py ± po	221661	176.20	177.41	1.21			TR
237.00-239.10		shear zone; upper-lower contacts CA: 40°	221662	177.41	178.75	1.34			TR
			221663	179.90	181.60	1.70			O62
237.00-237.70		15% quartz veining, 2-3% py	221664	181.60	182.80	1.20			O21
			221665	182.80	184.70	1.90			TR
237.70-238.55		75% quartz - tourmaline veining, 1-3% py	221666	184.70	194.00g	9.30			TR
			221667	194.00	205.65g	11.65			TR
238.55-239.10		silicified section; quartz - tourmaline stockwork, pyritiferous	221668	205.65	208.10	2.45			TR
			221669	208.10	214.50g	6.40			TR
239.10-240.50		quartz - tourmaline stockwork, 1-3% py; CA: 40°	221670	214.50	215.85	1.35			TR
			221671	215.85	224.60g	8.75			TR
256.80-258.80		3-10% py in fine ash beds; CA: 20°	221672	224.60	226.00	1.40			TR
264.25-266.80		shear zone	221673	226.00	227.40	1.40			TR
275.00-333.50		strongly chloritic	221674	227.40	228.00	0.60			TR
		284.55-286.30 3-5% py ± po; CA: 25-30°	221675	228.00	239.70g	11.70			TR
			221676	237.00	237.70	0.70	QV		TR
			221677	237.70	238.55	0.85	QV		TR
			221678	238.55	239.10	0.55	QV		TR
			221679	239.70	240.50	0.80			TR

Falconbridge Ltd.

TROU NO: L887-62 PAGE: 3 of 3

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		
		296.00-297.75 3-5% py ± po; CA: 30°	221680	240.50	252.36g	11.86		Am 9#
		331.50-333.50 3-5% py ± po; CA 25° strongly sericitic	221681	252.36	256.80g	4.44		<S ppt
			221682	256.80	258.10	1.30		<S ppt
			221683	258.10	259.60	1.50		TR
			221684	259.60	261.10	1.50		TR
			221685	261.10	262.60	1.50		TR
			221686	262.60	264.25	1.65		TR
			221687	264.25	265.60	1.35		TR
			221688	265.60	266.20	0.60		TR
333.50	385.00	<b>DIDRITE?</b> chloritic; blue quartz eyes present; disseminated py (cubic), to 1%; generally massive and homogeneous	221689	266.80	275.07g	8.27		<S ppt
		347.50-354.00 tuffaceous section (fine ash) and phenolith, 1-5% py; CA: 50°	221690	275.07	284.35g	8.28		S ppt
		354.00-385.00 strongly chloritic, granular carbonate porphyroblasts; 3-5% quartz - tourmaline veining	221691	284.35	286.20	1.85		TR
			221692	286.20	296.00g	9.80		<S ppt
			221693	296.00	297.75	1.75		TR
			221694	297.75	309.29g	11.54		<S ppt
			221695	309.29	320.45g	11.16		<S ppt
			221696	320.45	331.50g	11.05		<S ppt
			221697	331.50	332.60	1.10		TR
			221698	332.60	333.50	0.90		TR
			221699	333.50	343.41g	9.91		<S ppt
			221700	343.41	347.60g	4.09		<S ppt
			221701	347.50	349.15	1.65		0.6
			221702	349.15	350.50	1.35		0.5
			221703	350.50	352.00	1.50		TR
			221704	352.00	354.00	2.00		TR
			221705	354.00	363.50g	9.50		<S ppt
			221706	363.50	375.00g	11.50		<S ppt
			221707	375.00	385.00g	10.00		10 ppt
			221708	385.00	389.10	0.45		TR
			221709	389.10	366.00g	6.90		<S ppt
			221710	266.20	266.80	0.60		
	385.00	<b>END OF HOLE</b>  Foliations 25°(12.50m), 40°(24.00), 30°(35.00), 30°(42.00), 20°(48.00) 20°(54.50), 50°(69.00), 30°(79.50), 35°(93.50), 40°(102.50) 15°(109.00), 35°(129.90), 40°(147.00), 40°(154.00), 35°(167.00) 25°(171.50), 20°(173.00), 30°(182.50), 40°(192.30), 30°(206.00) 30°(207.40), 45°(250.00), 15°(266.00), 30°(267.00), 30°(307.00) 40°(316.60), 30°(351.50)						

Falconbridge Nickel Mines Ltd.

TROU NO.: L897-63 PAGE: 1 de 6

Foré par: BRADLEY BROS.

Débuté le: 10/11/87

Terminé le: 21/11/87

Propriété: ROULEAU P.N. 09B-10N  
 TESTS D'ACIDE: 0M - 80°  
 100 M - 82°  
 200 M - 78°  
 302 M - 80°  
 400 M - 75°

Latitude: 99° 10' N

Azimuth: 345°

Élévation: SURFACE

Longitude: 158° 45' E

Inclinaison: -80°

Longueur: 412,00 M

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Au g/t
0	5.75	MORT-TERRAIN						
5.75	223.70	BASALTES VARIOLAIRES; fortement carbonaté; tinte vert foncé; chloritise; carbonates (p'blastés et ex veinules associés au quartz + fuchsite (15-20%)) trace 2% Py disséminé;  44.00-52.40: carbonates uniquement ex veinules.  52.40-71.45: partiellement silicifié; chlorite ± carbonates, fuchsite; brichifées; veinules visibles; 5-8% veines quartz (<1cm) gris pâle (nc variant de 60-80); tr-2% Pyrite, trace Chalcopyrite; 25% quartz silicifiés et brichifées;  71.45-81.20: fortement carbonaté (20% p'blastés et 5-8% veinules); très chloritise; légèrement magnétite; tr-1% Py.	222 137 138 139 222 140 141 142 143 144 222 145 146 147 148 149 222 150 151 152 153 154 222 155 156 222 157 158 159	6.00 14.00 25.00 31.00 48.75 51.00 52.40 54.00 57.00 58.00 56.50 57.65 59.00 60.53 62.00 63.54 65.00 66.45 68.00 69.56 70.87 71.45 73.00 78.25 78.25	14.00 g 25.00 g 37.00 g 48.75 g 51.00 52.40 54.00 55.00 56.50 57.65 59.00 60.53 62.00 63.54 65.00 66.45 68.00 69.56 70.87 71.45 73.00 78.25 g 86.20 g	8.00 11.00 12.00 11.75 1.25 1.40 1.60 1.00 1.50 1.15 1.35 1.53 1.47 1.54 1.46 1.45 1.55 1.36 1.31 0.58 1.55 5.25 7.95	<S PPB <S PPB <S PPB <S PPB TR TR TR TR TR O4 TR TR TR TR TR TR TR TR TR TR TR TR TR TR TR TR TR TR TR	



Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 4507-63

PAGE: 2 de 6

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Au g/t
		86.20-119.11: dispersion des carbonates p'lastiques; minas chlorite; non magnétique; 5-10% veines quartz-carbonate; ± 2% Py	222 160	87.16	88.32	1.16	TR
			161	89.00	93.96g	4.96	S PPb
			162	93.96	95.82	1.86	TR
			163	95.82	101.55g	5.73	S PPb
		87.16-89.00: injections quartz ± fuschite ± tourmaline contacts miculines.	164	101.55	113.28g	11.73	<S PPb
			222 165	113.28	119.11g	5.83	10 PPb
		93.96-95.02: 1-3% Py dissimulé; injection de quartz de 95.00-95.02.					
		foliation: AC=20°(114.00), AC=15°(117.00)					
		117.00-119.11: devient légèrement cisaille; chlorite					
		119.11-126.06: zone modérément cisaille; foliation bien développé (AC=20°); 50% veines quartz-carbonate; trace-1% Py; injections quartz-carbonate-tourmaline de 124.00-125.00	222 166	119.11	120.56	1.45	TR
			167	120.56	122.00	1.44	TR
			168	122.00	123.50	1.50	TR
			169	123.50	125.00	1.50	TR
			170	125.00	126.06	1.06	TR
		126.06-130.31: zone cisaille; 25% injections de quartz-tourmaline; ± 2% Py; technique de P.10-B.131 chlorite.	171	126.06	127.38	1.32	TR
			172	127.38	128.81	1.43	TR
			173	128.81	130.31	1.50	TR
		130.31-149.00: basaltes peu difusés; carbonates dissimulés avec quelques veines ± Py associé; faiblement magnétique; chlorite, ± 1% Py diss.; schistose ondulant; AC=10°.	174	130.31	136.70g	6.39	<S PPb
			175	136.70	148.75g	11.55	<S PPb
			176	148.25	159.70g	11.45	<S PPb
			177	159.70	172.00g	12.30	<S PPb
		149.00-167.00: variétés bien pécieuses; épiphyse chlorite; 5% veines carbonate; légèrement magnétique; ± Py diss. cubique.					

Falconbridge Ltd.

TROU NO: 4887-63

PAGE: 3226

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Au g/t		
		167.00-210.00: basaltes modérément altérés; minéraux non visibles; modérément carbonaté; lixiviant à modérément carbonaté; 5% veines carbonaté ± quartz; Tr-1% Py;	222 178	172.00	183.00g	11.00		<S	PPD
			179	183.00	194.84g	11.84		<S	PPB
			180	194.84	206.20g	11.36		<S	PPB
			181	206.20	206.80	0.60		TR	
		206.20-206.80: injections de quartz-carbonaté (nc=10-15°)	182	206.80	211.65g	4.85		<S	PPB
			183	211.65	213.06	1.41		TR	
		210.00-223.70: devient plus carbonaté; 5% veines quartz (gris); tinte verdâtre qu'âtre; sericite; contact breccia /uf?	184	213.06	221.00g	7.94		<S	PPB
			222 185	221.00	222.50	1.50		TR	
			222 186	222.50	224.00	1.50		TR	
		215.80-218.00: tuf à cendre grossier? contact à 215.80 (nc=15°)							
		218.00-223.00: fortement sericite, carbonaté;							
223.70	256.54	TUF A CENDRE ET SHALE GRAPHITIQUE;	222 187	224.00	225.45	1.45		TR	
		223.70-230.54: tuf à cendre avec shale graphitique	188	225.45	227.00	1.55		TR	
			189	227.00	228.60	1.60		TR	
		1-8% Pyrrhotine; schistosité: AC=05°(241.30);	190	228.60	230.18	1.58		TR	
		AC=10°(225.50);	191	230.18	240.37g	10.19		S	PPD
		230.54-245.00: tuf à cendre, gris, massif; 1-3% veinules quartz (gris); carbonaté.	192	240.37	245.00g	4.63		<S	PPB
			193	245.00	246.50	1.50		TR	
			194	246.50	248.00	1.50		TR	
			222 195	248.00	249.60	1.60		TR	
		245.00-256.54: tuf à cendre, aspect piléux; sericite ± chlorite ± carbonaté;	196	249.60	251.00	1.40		TR	
		Tr-2% B-Py; stringa (5-10%) de 247.00-254.00.	197	251.00	256.54g	5.54		S	PPB
			198	257.00	264.00g	7.00		10	PPB
			199	258.91	259.95	1.04		TR	
		schistosité AC=25°(244.50) AC=15°(246.00)	222 200	264.00	275.00g	11.00		<S	PPB

Falconbridge Ltd.

THOU NO.: LDB7-03

PAGE: 4 de 6

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		glt	glt
								AN	AN MS
256.54	412.00	<p>DIORITE ; contact net à 256.54 AC=25°</p> <p>teinte généralement net foncé ; 0-1% veines de quartz blanc (1% quartz présent vers 400.00) ; non magnétique ; massif à légèrement folié ; chlorite-carbonate ± leucocristes ; 3-5% veinules carbonatées avec trace Pyrite ; tr-1% Py disséminé.</p> <p>258.91-259.95 : veines quartz (blanc) AC=10° ; avec 1-2% Py cubique, tr Cp, Fu.</p> <p>287.04-287.38 : dyke gris ; finement grainé ; très dur, zones tendres ; contacts AC=60° ; 1-2% très fines Pyrite ;</p> <p>291.79-295.12 : 5-20% veines quartz-carbonate ± Fu ; tr-1% Py ; foliation faiblement développée à partir de 285.00 ;</p> <p>foliation AC=20° (286.00), AC=20° (292.00), AC=30° (300.00)</p> <p>(309.70-364.93 ZONE JOHNNY LUTCH)</p> <p>309.70-346.92 : zone modérément cisailée ; foliation dérivant bien développée ; augmentation de veines de quartz ; chlorite-carbonate-leucocristes ; tr-Py</p> <p>321.00-323.00 : 25% veines Qtz (blanc) ± carbonate ± fuchsite</p>	222 201	275.00	287.00g	12.00		S	MS
			202	287.04	287.38	0.34		TR	
			203	287.38	291.79g	4.41		CS	MS
			204	291.79	293.00	1.21		TR	
			222 205	293.00	294.12	1.12		TR	
			206	294.12	295.12	1.00		TR	
			207	295.12	305.00g	9.88		S	MS
			208	305.00	311.00g	6.00		S	"
			209	311.00	319.70g	8.70		CS	"
			222 210	319.70	320.95	1.25		TR	
			211	320.95	323.00	2.05		TR	
			212	323.00	324.54	1.54		TR	
			213	324.54	326.00	1.46		TR	
			214	326.00	327.47	1.47		TR	
			222 215	327.47	329.00	1.53		TR	
			216	329.00	330.53	1.53		TR	
			217	330.53	332.00	1.47		TR	
			218	332.00	333.50	1.50		TR	
			219	333.50	335.00	1.50		TR	
			222 220	335.00	336.19	1.19		TR	
			221	336.19	336.74	0.55		TR	
			222	336.74	338.00	1.26		TR	
			223	338.00	339.50	1.50		TR	
			224	339.50	341.00	1.50		TR	0.02
			222 225	341.00	342.50	1.50		TR	0.01
			226	342.50	344.00	1.50		TR	0.03
			227	344.00	345.48	1.48		TR	0.02
			228	345.48	347.00	1.52		TR	0.08
			229	347.00	348.56	1.56		1.5	0.68
			222 230	348.56	350.05	1.49		29.27	
231	350.05	351.46	1.41		25.71				
232	351.46	353.00	1.54		TR	0.03			
233	353.00	354.50	1.50		TR	0.02			
234	354.50	356.10	1.60		TR	0.08			
222 235	356.10	357.00	0.90		TR				
236	357.00	358.60	1.60		4-17				
237	358.60	360.11	1.51		TR				
238	360.11	361.63	1.52		TR				

Falconbridge Ltd.

IROU NO.: 1887-63 PAGE: 5 de 16

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Alt		
***		326.00-346.92: Fushite devant plus abondante en bordure des veines quartz (3-5%); F-5% Pyrite (en bordure des veines); 25% veines quartz (blanc et noir) de 335.10-336.19  335.36-335.64 duplex gris? 336.19-336.74 1-2% Py très fine contact net (AC=70°) à 336.74  339.30-345.50: devant plus carbonaté (15% CB piblastea)  schistoite: AC=15°(320.00), 25°(327.00), 18°(328.00), 30°(343.50), 15°(346.00)  346.92-350.05: ZONE MINÉRALISÉE; intensément silicifiée; quartz (gris et noir)- fushite; Pyrite 1%; 23 grains V6 très fins dont 2 grains de taille de 7mm x 1mm; contacts nets à 346.92 à AC=16° et à 350.05 à AC=10°. localement tréchifié 350.05-357.07: diorite fortement altérée; vent pale; fortement carbonaté, fushite + chlorite, veine quartz (noir) de 355.60-356.10.	222 239	361.63	362.60	0.97	TR			
			222 240	362.40	364.00	1.40	TR			
			241	364.00	365.00	1.00	O.A			
			242	365.00	367.03	2.03	TR			
			243	367.03	368.95	1.92	TR			
			244	368.95	369.93	0.98	TR			
			222 245	369.93	371.18	1.25	TR			
			246	371.18	372.08	0.90	TR			
			247	372.08	374.00	1.92	TR			
			248	374.00	375.58	1.58	TR			
			249	375.58	377.00	1.42	TR			
			222 250	377.00	378.38	1.38	TR			
			251	378.38	380.00	1.72	TR			
			252	380.00	381.50	1.50	TR			
			253	381.50	383.00	1.50	TR			
			254	383.00	384.45	1.45	TR			
			222 255	384.45	386.00	1.55	TR			
			256	386.00	387.55	1.55	TR			
			257	387.55	389.00	1.45	TR			
			258	389.00	390.58	1.58	TR			
			259	390.58	392.00	1.42	TR			
			222 260	392.00	393.56	1.56	TR			
			261	393.56	395.00	1.44	TR			
			262	395.00	396.64	1.64	TR			
			263	396.64	398.10	1.46	TR			
			264	398.10	399.51	1.41	TR			
			222 265	399.51	401.00	1.49	TR			
			266	401.00	402.46	1.46	TR			
			267	402.46	404.00	1.54	TR			
			268	404.00	405.17	1.17	TR			
269	405.17	407.00	1.83	TR						
222 270	407.00	408.24	1.24	TR						
222 271	408.24	410.23	1.99	TR						
222 272	410.23	412.00	1.77	TR						

Falconbridge Ltd.

TRUO NU.: 6887-63

PAGE: 6 de 6

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		A <sup>st</sup>		
xx		<p>357.07-358.60 : zone mineralisée ; intensivement silicifiée ; (idem que 346.92) ; bréchifié (avec fragments altérés de fuchite carbonatée) ; Pyrite tr-1% ; Traces Cp ; 1 grain Vg à 357.23</p> <p>358.60-368.95 : diorite fortement altérée ; partiellement silicifiée ; 5-10% veines quartz-carbonate ; tr-2% Py, tr-5% Cp ;</p> <p>368.95-369.93 : zone silicifiée (idem à 346.92) contact à 369.93. AC=30°.</p> <p>369.93-412.00 : diorite modérément altérée ; devient plus chloritisée et fuchite beaucoup moins abondante à partir de 374.00 ; chlorite-carbonate-leucosènes + oxides fuchite ; aspect assez massif ; 5-8% veines et veinules qz-CB ETM ; Py surtout abondante en bordure des veines (tr-2%) ; 20-25% carbonate p'blastiques de 381.70-412.00.</p> <p>369.93-374.00 : 5-10% VQ-TM-Fu</p> <p>371.18-372.08 dyke gris ; 1-2% Py, tr Cp</p> <p>398.00-412.00 ; 10-15% VQ-CB ETM ; 1-5% Py.</p>								
	412.00	FIN DU TROU								

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 687-64 PAGE: 1007

Foré par: BRADLEY BROS.

Débuté le: 21/11/87

Terminé le: 23/11/87

Propriété: FOULEAU

0M -65°

101M -63.5°

172M -49.5°

Journal Par:

L. TREMBLAY

Latitude: 99°40N

Azimuth: 345°

Élévation: SURFACE

Longitude: 159°9SE

Inclinaison: -65°

Longueur: 172.00 M

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	
0	3.15	MORT-TERRAIN					
3.15	134.94	BASALTES VARIOLAIRES ; vert foncé, aphanitique, chloritiques, lignement magnésique ; schistoïde ac: 40(6.00), ac: 25(9.50).	222351	3.15	8.00g	4.85	<S PPB
		3.15-19.00: légèrement à modérément cisaille;	222352	8.00	14.00g	6.00	<S PPB
		chlorite-carbonate (piblastiques 10-15% et nébulas); modérément à fortement cisaille de 12.50-17.25; schistoïde: ac: 50(13.00), 60(16.00); tr-1% Py.	222353	14.00	20.00g	6.00	<S PPB
		20.00-23.00: roche vert grisâtre, très dure, aspect bréchique, silicifiée?;	222354	20.00	21.42	1.42	TR
		tr-3% Py cubique.	222355	21.42	23.00	1.58	TR
		23.00-55.00: localités peu déformés à massifs; chlorite; présence de variolés à 49.00	222356	23.00	31.60g	8.60	<S PPB
		1-3% veinules carbonate;	222357	31.60	37.00	5.40	<S PPB
		8-10% veines quartz ± épidote ± carbonate	222358	37.35	41.20g	3.85	<S PPB
		de 31.60-48.00.	222359	44.00	54.44g	10.44	<S PPB

Falconbridge Ltd.

TRON NO.: LB87-64 PAGE: 2 de 4

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Am. g#	
		55.00-71.96: laves ultramafiques ? toute gneiss verdâtre, massif, légèrement magnétique;	222360	54.44	63.45g	9.01		<S PPB	
		contacts graduels; aspect lustré;	222361	63.45	63.90	0.45		TR	
		possiblement serpentinité (artefact); Tr-1% Py; 63.45-63.90: Py en grains (10%)	222362	64.85	70.90g	6.05		<S PPB	
		71.96-90.10: basaltés modérément cisailés;	222363	71.96	73.35	1.39		TR	
		chloritise; schistosité bien développée;	222364	73.35	82.00g	0.65		<S PPB	
		AC=15°(76.00), 10°(78.00), 10°(82.00), 40°(90.00)	222365	82.11	90.10g	7.99		<S PPB	
		71.96-82.00: 15% veines quartz (blanc) ± carbonate;							
		Tr-1% Py							
		90.10-(140.00) ZONE JOHNNY-LUTCH							
		90.10-114.20: basaltés fortement cisailés;	222366	90.10	95.40g	5.30		<S PPB	
		fortement carbonatés; carbonatés	367	95.40	96.93	1.53		TR	
		blanchâtres allongés suivant la schistosité;	368	96.93	98.00	1.07		TR	
		formation de lentilles de quartz-carbo-	369	98.00	99.52	1.52		TR	
		nates parallèles à la schistosité;	370	99.52	101.00	1.48		TR	
		quelques veines quartz (1-2%);	371	101.00	102.46	1.46		TR	
		Tr-2% Py; foliation AC=30°(91.00),	372	102.46	104.00	1.54		TR	
		AC=40°(97.00), 22°(100.00), 25°(102.00), 40°(108.50),	373	104.00	105.48	1.48		TR	
		20°(113.00)	374	105.48	107.00	1.52		TR	
		axe de pli: AC=55°(104.50) S <sub>1</sub> S <sub>2</sub> 4-90°	375	107.00	108.70	1.70		TR	
		à partir de 99.00: chlorite mineure	376	108.70	109.10	0.40		TR	
		abondante.	377	109.10	110.00	0.90		TR	
			378	110.00	111.52	1.52		TR	
			379	111.52	113.00	1.48		TR	
			380	113.00	114.20	1.20		TR	

Falconbridge Ltd.

TRHU NO.: 1887-04 PAGE: 3 de 4

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		A <sub>4</sub> gft	A <sub>4</sub> gft moy AS	
		108.70-109.00: zone silicifiée et bréchifiée; quartz (noir et blanc); tr Py.								
		114.20-122.00: ZONE SILICIFIÉE; sericite, *foshite; veines et veinules quartz (gris foncé); carbonates moins abondants; ± chlorite; 1% Py fixe.	222381	114.20	116.00	1.80		0.3		
			222382	116.00	117.48	1.48		0.2	0.16	
			222383	117.48	119.00	1.52		0.3	0.25	
			222384	119.00	120.48	1.48		0.4	0.08	
			222385	120.48	122.00	1.52		0.8	0.57	
		*Fu dépassait mes 116.60.								
	***	122.00-123.60: ZONE INTENSIVEMENT SILICIFIÉE; noire, texture bréchique; recoupée par des veines quartz (gris foncé); 2% Py diss., tr G; 2 grains VG de 123.12-123.30.	222386	122.00	123.60	1.60		0.94		
		123.60-134.94: silicifiée, bréchique, 13% Pyrite localement très grossière; foliatum (AC=25° (131.50), AC=30° (132.40))	222387	123.60	125.00	1.40		1.7	1.54	
			222388	125.00	126.44	1.44		0.9	1.13	
			222389	126.44	128.00	1.56		2.3	3.49	
			222390	128.00	129.22	1.22	5.32 gft 5.78 m	9.2	4.67	3.57
			222391	129.22	131.06	1.84		0.3	3.80	
			222392	131.06	132.46	1.40		1.6	2.42	
			222393	132.46	133.75	1.29		1.0	0.56	
			222394	133.75	134.94	1.19		0.9	0.62	
134.94	172.00	TUFS A LAPILLI; contact net (AC=25°) marqué par la fin de la zone silicifiée noire.	222395	134.94	136.40	1.46		0.2		
		134.94-140.00: cisailles et altérés, net, pas fortement carbonaté; foliatum très bien développé: AC=30° (136.60), AC=35° (137.00), 30° (139.00); tr Fu, probablement silicifié.	222396	136.40	137.50	1.10		TR		
			222397	137.50	139.10	1.60		TR		
			222398	139.10	140.00	0.90		TR		



Falconbridge Ltd.

TRON NO.: LB8764

PAGE: 4004

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		AN-PPB
		140.00 - 172.00: tuf feu de forner;	222399	140.00	150.43g	10.43		<S
		moderément carbonaté et chlo-	400	150.43	161.87g	11.44		<S
		ritisé; quelques veinules de	401	163.00	167.00g	4.00		6S
		quartz, druse fuchite en bandes,	402	169.00	171.24g	2.24		S
		foliation: N=50 (141.00), 33 (148.00),						
		30 (152.00).						
		171.05 - 172.00: petite zone bichique						
		avec tourmaline.						
	172.00	FIN DU TROU						

Falconbridge Ltd.

TROU NO: LB07-65 PAGE: 1 sur 6

Foré par: BRADLEY BROS.  
 Débuté le: 23/11/87  
 Terminé le: 28/11/87

Propriété: ROULEAU PNO98-101  
 TEST D'ACIDE: 0M -80°  
 101 -77.5°  
 216 -88°  
 306 -82°  
 385 -75°  
 Journal Par: L. TREMBLAY

Latitude: 99440N  
 Azimuth: 345°  
 Élévation: SURFACE

Longitude: KAT95E  
 Inclinaison: -80°  
 Longueur: 419.0M

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Au <sup>glt</sup>		
0	2.65	MORT-TERRAIN							
2.65	349.10	BASALTES VARIOLAIRES; vert foncé, chlorite, tr. Py. faiblement magnétique	222403	3.00	8.05g	9.05	<S	PPB	
		2.65-23.07: fortement carbonaté (p. bleuetés et minéraux filissés (5-8%), schistoïte: AC: 20°(6.00), 12°(11.00)	222404	8.05	13.68g	5.63	S	PPB	
		5.60-14.00: lave ultramafique: teinte grisâtre, aspect lustré, magnétique; serpentinisé (ou talc); 5% veicules de carbonate ± quartz; contacts graduels; localement Pyrite grossière.	222405	13.68	19.40g	5.72	<S	PPB	
		19.38-23.07: roche silicifiée, grise; contacts: AC: 20°(19.38), AC: 30°(23.07); méchifié; chlorite; fortement magné- tique; tr-3% Py cubique disséminée.	222406	19.40	21.52g	2.12	TR		
			222407	21.52	23.00	1.48	TR		
		23.07-55.00: devient modérément cisailé; chlorite-carbonaté; petits plis sérés; schistoïte bien développée; AC: 25°(24.00), 35°(24.70), 20°(28.00), 13°(33.00), 25°(44.30), 20°(49.00), Plan axiaux: AC: 68°(23.50) AC: 53° S1A52=25°(25.00)	222408	23.00	23.75	0.75	TR		
			222409	23.75	31.00g	7.25	<S	PPB	
			222410	31.00	34.35g	3.35	<S	PPB	

Falconbridge Ltd.

TRON NO. 6887-65 PAGE 2 de 6

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Agt
		34.35-42.00: roche grisâtre, dure, à aspect massif; possiblement silicifiée (idem à 1938); magnétique; tr-2% Py; 1% VQ-épicote.	222411	34.35	42.00g	7.65		S PPB
		contact net à 34.35. AC=10°;	222412	42.00	47.10 g	5.1		<S PPB
		47.10-48.10: 15% veines quartz-carbonate;	222413	47.10	48.10	1.0		TR
		tr-1% Py associé.	222414	48.10	55.00g	6.90		<S PPB
		schistosité moins développée à partir de 50.00.						
		55.00-119.00: Basaltes variolaires massif; non déformés; chlorite; grosses veines; légèrement magnétique; veinules carbonate (1-3%); tr-3% veines quartz-carbonate ± épidote; tr-2% Pyrite; fractures héritées.	222415	55.00	66.25 g	11.25		<S PPB
			222416	66.25	76.10 g	11.85		<S PPB
			222417	76.10	89.33 g	11.73		<S PPB
			222418	89.33	101.40 g	11.57		<S PPB
			222419	101.40	112.82 g	11.42		<S PPB
		119.00-293.60: basaltes légèrement à modérément écailles; chlorite-carbonate (discontinues et veinules) (3-5%); tr Py; schistosité (S) parallèle à AC: 05° (124.00); à partir de 124.00, S <sub>2</sub> crénule S <sub>1</sub> ;	222420	119.00	130.17 g	11.17		<S PPB
		S <sub>1</sub> : 03° S <sub>2</sub> : 50° (126.00)	222421	130.17	136.02 g	5.85		10 PPB
		S <sub>1</sub> : 20° (127.75)						
		S <sub>1</sub> : 18° (128.50)						

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Au G/T	
		131.25 - 134.50: Essai faitement; "S <sub>2</sub> " mieux développée que "S <sub>1</sub> " (plans de chloante): S <sub>2</sub> : AC: 50° (131.25) S <sub>1</sub> : 05° S <sub>2</sub> : 40-45° (133.50) S <sub>1</sub> : 05° S <sub>2</sub> : 50° (134.50) S <sub>1</sub> : 15° (135.00).							
		137.40 - 151.30: carbonates (p/blastés) plus abondants; ± fuchite; tr-1% Py; schistrite AC = 20° (138.50), 15° (142.50), 05° (152.00); veine quartz (seule) de 150.60 - 152.73: contact: AC = 70°, 80° (151.30)	222422 222423 222424 222425 222426 222427	136.02 141.19 146.00 147.40 149.35 150.60	141.75 g 146.00 g 147.40 149.35 150.60	5.73 4.81 1.40 1.95 1.25 1.40		<S PPB <S PPB TR TR TR TR	0.06
		151.30 - 159.24: devient plus attire. 5% veines quartz (blanc) avec fuchite au bordure, et 1-5% Pyrite cubique; (VQ: AC varie de 50°-90°); peu enlaidie 1 grain V6 à l'intérieur d'un grain de Pyrite idiomorphe dans une veine de quartz-Tourmaline-Fuchite à 157.00; zone méchifit et silicifié de 158.87-159.24.	222428 222429 222430 222431 222432	152.00 153.58 155.00 156.75 157.07	153.58 155.40 156.75 157.07 158.85	1.58 1.42 1.75 0.32 1.78		TR TR TR 9.39 TR	0.03 0.03 0.03 0.24
	**	159.24 - 176.26: redient chloantise et magnétique; veines quartz carbonates; tr déformées de 159.24 - 162.50; 3% veines quartz (vén): Tr-2% Py; carbonates dans divers.	222433 222434 222435 222436 222437 222438	158.85 160.00 161.74 163.30 164.92 167.00	160.00 161.74 163.30 164.92 167.00 168.04	1.15 1.74 1.56 1.62 2.08 1.04		0.2 TR TR TR TR TR	0.15

Falconbridge Ltd.

IRUO NU.: L887-65

PAGE: 4 de 6

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		g/ft		
		schistosité AC=30° (171.80)	222 439	168.04	169.12	1.08		TR		
		2-5% Py de 173.90-175.00	222 440	169.12	170.95	1.83		TR		
			222 441	170.95	172.41	1.46		TR		
		176.26-180.30: 15-20% veines quartz (blanc)	222 442	172.41	173.90	1.49		0.5		
		176.26-180.30: 15-20% veines quartz (blanc)	222 443	173.90	175.00	1.10		1.0		
		176.26-180.30: 15-20% veines quartz (blanc)	222 444	175.00	176.26	1.26		0.7		
		176.26-180.30: 15-20% veines quartz (blanc)	222 445	176.26	177.56	1.30		TR		
		176.26-180.30: 15-20% veines quartz (blanc)	222 446	177.56	178.80	1.24		0.4		
		176.26-180.30: 15-20% veines quartz (blanc)	222 447	178.80	180.10	1.30		TR		
		180.30-293.60: boudes modérément	222 448	180.10	182.00	1.90				
		180.30-293.60: boudes modérément	222 449	182.00	183.52	1.52		TR		
		180.30-293.60: boudes modérément	222 450	183.52	185.00	1.48		0.6		
		180.30-293.60: boudes modérément	222 451	185.00	186.42	1.42		TR		
		180.30-293.60: boudes modérément	222 452	186.42	188.23	1.81		0.2		
		180.30-293.60: boudes modérément	222 453	188.23	190.43	2.20		0.2		
		180.30-293.60: boudes modérément	222 454	190.43	191.65	1.22		TR		
		180.30-293.60: boudes modérément	222 455	191.65	199.95 g	8.30		<S PPB		
		180.30-293.60: boudes modérément	222 456	194.87	197.47 g	2.60	VO-FB-Py	30 PPB		
		180.30-293.60: boudes modérément	222 457	199.95	205.14 g	5.19		<S PPB		
		180.30-293.60: boudes modérément	222 458	205.14	206.71	1.57		TR		
		205.00-208.43: veines quartz-carbo-	222 459	206.71	208.43	1.72		TR		
		205.00-208.43: veines quartz-carbo-	222 460	208.43	217.35 g	8.92		<S PPB		
		205.00-208.43: veines quartz-carbo-	222 461	217.35	229.10 g	11.75		20 PPB		
		253.00-270.00: 10-15% veines quartz	222 462	229.10	241.05 g	11.95		E PPB		
		253.00-270.00: 10-15% veines quartz	222 463	241.05	252.61 g	11.56		<S PPB		
		253.00-270.00: 10-15% veines quartz	222 464	252.61	264.34 g	11.73		170 PPB		
		schistosité: S <sub>1</sub> : AC=03°, S <sub>2</sub> : AC=60° (204.70)	222 465	264.34	276.73 g	12.39		<S PPB		
		S <sub>1</sub> : AC=20° (206.70)	222 466	276.73	281.00 g	4.27		<S PPB		
		S <sub>1</sub> : AC=02° (230.00), 10° (220.50)	222 467	281.00	282.63	1.63		TR		
		S <sub>1</sub> : AC=05°, S <sub>2</sub> : 50° (247.58)	222 468	282.63	293.59 g	10.96		<S PPB		
		S <sub>1</sub> : AC=15° (261.00), AC=05° (291.50)								

Falconbridge Ltd.

TRUO NO.: 4087-65

PAGE: 5 de 6

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Au gr.
		293.60-326.00: Basaltes variolaires non déformés, massifs, coussinés avec quelques bandes de coussins remplis de quartz, Tr-1% Py cubique grossier,	222469	293.59	305.00g	11.91	< 5 Pb
			222470	305.00	347.13g	11.87	5 Pb
			222471	318.00	323.00g	5.00	5 Pb
		326.00-349.10: modérément cisailé; teinte gris verdâtre; magnétique, contacts graduels; schiste carbonate-alumineux schistosité AC-10° (333.00)	222472	323.00	329.00g	6.00	5 Pb
			222473	329.00	336.35g	7.35	5 Pb
			222474	336.35	336.87	0.52	TR
			222475	336.87	344.00g	3.13	5 Pb
		336.35-336.00: grosse Pyrite cubique blasse mixée	222476	344.00	345.30	1.30	TR
			222477	345.30	347.00	1.70	TR
		341.00-349.10: début de silicification, quelques veinules de quartz (gris) silice + carbonate.	222478	347.00	348.17	1.17	TR
		schistosité AC-40° (347.00)	222479	348.17	349.10	0.93	TR
349.10	419.00	ROCHE SILICIFIÉE ET MINÉRALISÉE: teinte gris, silicifiée; partiellement schisteux; 1-8% Pyrite et pyrrhotite de 349.10-354.65; zone intensivement silicifiée, noir, avec traces de Pyrite et chalcopyrite de 354.65-356.20.	222480	349.10	350.00	0.90	TR
			222481	350.00	351.90	1.90	TR
			222482	351.90	353.15	1.25	TR
			222483	353.15	354.65	1.50	0.4
			222484	354.65	356.20	1.55	1.1
			222485	356.20	357.05	1.85	TR
			222486	357.05	359.20	2.15	TR
			222487	359.20	360.70	1.50	TR
		356.19-419.00: très folié, de teinte verdâtre,	222488	360.70	361.85	1.15	TR
		5-8% veines quartz (gris) ± tourmaline ± fuschite;	222489	361.85	363.30	1.45	TR
		VQ: AC-20° (360.70), 10° (376.50), 60° (380.00), 60° (394.75), 60° (397.30)	222490	363.30	365.35	2.05	TR
			222491	365.35	367.15	1.80	TR
			222492	367.15	368.60	1.45	TR
		VQ AC-85° (supérieur) 70° (inférieur) de 374.10-374.70.	222493	368.60	370.05	1.45	TR

Falconbridge Ltd.

TROU NO. 4897-65

PAGE 6 de 6

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur		Alt
		385.25 - 419.00: 1-5% Pyrite ex amap lenticulaires parallèles à la schistosité	222494	370.05	371.50	1.45		TR
			222495	371.50	373.00	1.50		TR
			222496	373.00	374.60	1.60		TR
		395.33 - 397.00: zone avec veine de quartz avec 1-2% Cp, tr Py surtout en bordure des veines.	222497	374.60	374.70	0.10	rigid not splitting	TR
			222498	374.70	376.30	1.60		TR
			222499	376.30	377.75	1.45		TR
			222500	377.75	379.20	1.45		TR
			222501	379.20	380.70	1.50		TR
			222502	380.70	382.20	1.50		TR
		A partir de 407.00: reconnaissance de tuf à lapilli.	222503	382.20	383.35	1.15		TR
			222504	383.35	384.85	1.50		TR
			222505	384.85	386.40	1.55		TR
			222506	386.40	387.90	1.50		TR
		416.18 - 416.87: dyke gris, 2-5% Py idiomorphe diminérial: contacts: NC=40°, 50° (inférieur)	222507	387.90	389.40	1.50		TR
			222508	389.40	390.90	1.50		TR
			222509	390.90	392.00	1.10		TR
			222510	392.00	393.50	1.50		TR
			222511	393.50	395.00	1.50		TR
			222512	395.00	396.40	1.40		TR
			222513	396.40	397.55	1.15		TR
		schistosité sub-parallèle à l'axe de la cuvette.	222514	397.55	398.45	0.90		TR
		NC=05°(357.70), 25°(366.25), 02°(382.00), 05°(401.50), 15°(417.00).	222515	398.45	400.15	1.70		TR
			222516	400.15	401.55	1.40		TR
			222517	401.55	403.00	1.45		TR
			222518	403.00	404.40	1.40		TR
			222519	404.40	406.05	1.65		TR
			222520	406.05	407.50	1.45		TR
			222521	407.50	408.90	1.40		TR
			222522	408.90	410.35	1.45		TR
			222523	410.35	411.75	1.40		TR
			222524	411.75	413.15	1.40		TR
			222525	413.15	414.55	1.40		TR
			222526	414.55	416.18	1.63		TR
			222527	416.18	416.90	0.72		TR
			222528	416.90	419.00	2.10		TR
	419.00	FIN DU TROU						

FALCONBRIDGE LTEE  
JOURNAL DE SONDRAGE

Propriété: ROULEAU

Trou no: 101-66      Zone no: 18      Contracteur: Bradley Bros. Ltee      Débuté le: 2/ 2/1988  
Canton : URBAN      Rang :      Claim no:385282-3      Terminé le: 6/ 2/1988  
Lot :

Niveau : surface      Section: 2050 E      Lieu de travail: Lac Rouleau  
Coordonnées au collet :      Ligne : 0+00      Latitude: 49908.53 N      Azimut: 345° 0' 0"  
Système de référence:      Station: 0+00      Longitude: 50076.46 E      Inclinaison: -55° 0' 0"  
Elévation: 5009.07      Longueur: 302.00 M

Arpenté par: J.L.CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
20.00 M	-55° 0' 0"	345° 0' 0"
50.00 M	-55° 0' 0"	344° 0' 0"
80.00 M	-54° 0' 0"	344° 0' 0"
110.00 M	-54° 0' 0"	343° 0' 0"
140.00 M	-53° 50' 0"	342° 0' 0"
170.00 M	-53° 0' 0"	342° 0' 0"
200.00 M	-52° 0' 0"	341° 0' 0"
230.00 M	-49° 0' 0"	341° 0' 0"
260.00 M	-46° 0' 0"	341° 0' 0"

Remarques : Casing reste dans le trou.

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: BQ



DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au, g/t	Au g/t	Au(2) g/t		
0.00	3.10	Mort-terrain									
3.10	75.00	BASALTE ALTERE: vert fonce, foliation modere-ment developpee; forte carbonatation (carbonates porphyroblastiques) et chloritisation; 3-5% veinules carbonate +/- quartz +/- fushite +/- Py; Tr-1% Py diss.; schistosite: Ac: 18 (5.00), 25 (37.50), Ac: 35 (67.00).									
	3.20- 4.26	Dyke siliceux: gris fonce avec grains ou amas de chlorite; 3-5% Py fine diss., tr Cp, Po et/ou Mt Schistosite: 12 .	278001	3.20	4.26	1.06		0.02			
	35.32- 37.10	Dyke siliceux: (idem a 3.20-4.26), 8% veines quartz gris avec Py-Po +/-Asp. Contact sup.: Ac:40 , inf.: Ac:30 .	278002 278003	35.32 36.32	36.32 37.10	1.00 0.78		0.16 0.07			
	48.86- 51.90	8-10% de veinules de carbonate +/- quartz en reseau (Ac dominant: 20-25).									
75.00	110.60	HORIZON ULTRAMAFIQUE: cisaille, magnetique, gris fonce verdatre, tres mou; talcoalinise et/ou serpentise, carbonatise et chloritise; 15-20% veinules de carbonate plissees et paralleles a la schistosite. Contacts graduels. Tr Py. Schistosite: Ac:40 (77.25),32 (87.00), 26 (93.00) Ac:30 (101.50).									
110.60	160.00	BASALTE VARIOLAIRE: Massif a modere-ment cisaille, vert fonce, chloritisation et carbonatation(cal-cite) moderee a faible; faiblement magnetique lorsque non deforme.									
	121.00- 136.40	10% veines de quartz-epidote.									
	136.90- 160.00	Zone devient cisaillee; plus chloritisee et carbonatisee. Disparition de la magnetite. Schistosite: Ac:40 (138.00),Ac:22 (157.00); tr-1% Py cubique diss.									
160.00	216.84	ZONE CISAILLEE: modere-ment a fortement cisaille et altere. Possiblement silicifie.									
	160.00- 183.20	Moderement cisaille et cataclase; 3-5% veines quartz +/- fushite; presence de varioles alterees; moins chloritise; roche assez dure Schistosite: Ac: 30 a 45 .									
	160.00- 177.64		010010 010011 010012	160.00 161.00 162.00	161.00 162.00 163.00	1.00 1.00 1.00		<.01 <.01 .03			

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au, g/t	Au g/t	Au(2) g/t		
			010013	163.00	164.10	1.10		.01			
			010014	164.10	165.10	1.00		.01			
			010015	165.10	165.78	0.68		.09			
			278004	165.78	166.78	1.00		1.28			
			278005	166.78	167.76	0.98		0.13			
			278006	167.76	168.71	0.95		0.03			
			278007	168.71	169.71	1.00		0.03			
			278008	169.71	170.75	1.04		0.02			
			278009	170.75	171.74	0.99		0.03			
			278010	171.74	172.68	0.94		0.02			
			278011	172.68	173.68	1.00		0.12			
			278012	173.68	175.68	2.00		0.03			
			278013	175.68	176.68	1.00		0.01			
			278014	176.68	177.64	0.96		0.00			
		177.64- 182.67									
		Faiblement a moderement silicifie, forte carbonatation, seritisation moderee, tr Fu; 2-5% Py diss.grossiere, tr Cp.	278015	177.64	178.64	1.00		0.01			
			278016	178.64	179.54	0.90		0.17			
			278017	179.54	180.54	1.00		0.01			
			278018	180.54	181.54	1.00		0.11			
			278019	181.54	182.67	1.13		0.44			
		182.67- 183.20	278020	182.67	183.20	0.53		0.07			
		Fortement silicifie et brechie; 2% Py, tr-1% Cp.									
		183.20- 216.84									
		Zone fortement cisaillee, cataclasee; carbonatation et chloritisation intense; possiblement silicifie; veines quartz +/- w(Ac:50-80) Tr-1% Py, schistosite: Ac:35-40.									
		183.20- 191.36	278021	183.20	184.56	1.36		0.04			
			278022	184.56	186.06	1.50		0.03			
			278023	186.06	187.60	1.54		0.00			
			278024	187.60	188.60	1.00		0.00			
			278025	188.60	189.50	0.90		0.00			
			278026	189.50	190.46	0.96		0.02			
			278027	190.46	191.36	0.90		0.01			
		191.36- 193.50	278028	191.36	193.50	2.14		0.44			
		Dyke siliceux: gris, fortement carbonate et mineralise en Pyrite(5-8%) fine. Contacts: Ac:57 (sup.),12 (193.50)									
		193.50- 200.00	278029	193.50	194.00	0.50		0.03			
			278030	194.00	195.50	1.50	0.50	0.50			
			278031	195.50	197.00	1.50	0.26	0.26			
			278032	197.00	198.50	1.50	0.08	0.08			
			278033	198.50	200.00	1.50	0.41	0.41			
		200.00- 201.49	278034	200.00	201.50	1.50	0.05	0.05			
		Dyke siliceux: (idem a 193.36) Contacts irr:40 (sup),80 (inf)									
		201.49- 209.21	278035	201.50	203.00	1.50	0.11	0.11			
			278036	203.00	204.50	1.50		0.00			
			278037	204.50	206.00	1.50		0.00			
			278038	206.00	207.50	1.50		0.01			
			278039	207.50	208.40	0.90	0.97	0.97			
			278040	208.40	209.21	0.81	0.07	0.07			
		209.21- 210.90	278041	209.21	209.90	0.69	0.02	0.02			
		Zone silicifiee.	278042	209.90	211.11	1.21	0.18	0.18			
			278043	211.11	212.11	1.00	0.06	0.06			
			278044	212.11	213.11	1.00	0.10	0.10			



AU GEOCHEMISTRY

Diamond Drill Hole no: 101-66

Township: URBAN (L.M. Rouleau)

Log Summary		Geochemistry Sample					
Location (m) From To		Rock type	Sample no.	Location (m) From To		Au (ppb)	Remarks
3.10	75.00	bunette altée	101-66-01	4.20	14.63	20	
			101-66-02	4.20	14.63	40	avec vj ± q ± Fu
			101-66-03	14.63	26.00	<5	
			04	14.63	26.00	<5	avec vj ± q ± Fu
			05	26.00	35.32	<5	
			06	37.10	48.86	<5	
			07	37.10	48.86	5	avec vj ± q ± Fu
			08	48.86	60.45	15	avec vj ± q ± Fu
			09	60.45	75.90	5	avec vj ± q
75.00	110.60	bunizon ultramafique	10	75.90	89.50	<5	
			11	89.50	101.30	5	
			12	101.30	110.60	30	
2.60	160.00	basettes variolées	13	110.60	124.79	10	
			14	124.79	136.42	<5	
			15	124.79	136.42	60	avec vj ± q ± Fu
			16	136.42	150.45	10	117 grains
			17	150.45	152.00	65	VFF avec vj
			18	152.00	160.00	15	
0.00	216.84	zone cristalline zone silicifiée tuf à lapilli	19	160.00	165.78	15	
			20	227.00	240.02	35	
			21	240.02	251.25	5	
			22	251.25	265.70	<5	
			23	265.70	274.14	<5	
			24	274.14	285.54	<5	
			25	285.54	302.00	<5	

FALCONBRIDGE LTEE  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: ROULEAU

Trou no: 101-67      Zone no: 18      Contracteur: Bradley Bros. Ltd.      Débuté le: 3/ 2/1988  
Canton : URBAN      Reng :      Claim no:385282-2      Terminé le: 8/ 2/1988  
Lot :

Niveau : surface      Section: 2000 E      Lieu de travail: Lac Rouleau  
Coordonnées au collet :      Ligne : 19+96 E      Latitude: 49877.38 N      Azimut: 345° 0' 0"  
Système de référence:      Station: 108+74 N      Longitude: 50028.25 E      Inclinaison: -50° 0' 0"  
Elévation: 5009.41      Longueur: 248.00 M

Arpenté par: J.L. CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
20.00 M	-48° 0' 0"	347° 0' 0"
50.00 M	-47° 0' 0"	347° 0' 0"
80.00 M	-45° 0' 0"	345° 0' 0"
110.00 M	-43° 0' 0"	345° 0' 0"
140.00 M	-41°30' 0"	344°30' 0"
170.00 M	-40° 0' 0"	343°30' 0"
200.00 M	-38° 0' 0"	344°30' 0"
230.00 M	-35° 0' 0"	345° 0' 0"

Remarques : Casing left in the hole.

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: B.Q.

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au, g/t	Au g/t			
0.00	1.60	Mort-terrain									
1.60	55.40	BASALTE VARIOLAIRE: vert fonce, massif a peu de forme, assez dure, legerement carbonate (calcite), tr Py.									
	10.60-	27.32 Legerement cisaille, developpement de la schistosite, teinte gris fonce, mod. carbonate et chloritise, tr-2% Py cubique dissemine.									
	27.32-	27.67 Dyke felsique: 3-4% Py, Contact 27.32m: 25 C.A. Contact 27.67m: 50 C.A.	278059	27.32	27.67	0.35		0.31			
	27.67-	53.63 Idem 10.60-27.32m									
	53.63-	55.33 Dyke felsique: grenu, leg mt, 1-3% Py, tr-1% Po, Contacts: 35 C.A. 45 C.A. vq 15 cm.	278060 278061	53.63 54.63	54.63 55.33	1.00 0.70		0.11 0.09			
55.40	100.63	BASALTE CARBONATE; 25% porphyroblastes de carbonate, chloritise, 5-10% veinules quartz-carbonate+/- fushite +/- Py (Ac varie de 15-40). Tr Py. Schistosite:Ac: 35 (90.00).									
00.63	119.30	HORIZON ULTRAMAFIQUE; cisaille, magnetique, gris fonce, tres mou, 25% veinules de quartz-carbonate tres plissees; alteration en talc et/ou serpentine; contacts graduels. Schistosite: Ac:45 (102.50), 40 (114.00).									
119.30	176.91	BASALTE LEGEREMENT A MODEREMENT CISAILLE; vert fonce a vert grisatre; schistosite faible a moderement developpee; tr-1% Py. 151.85-156.00=860ppb ; 156.65-164.00=360ppb									
	119.30-	151.85 Peu deforme; fortement chloritise, carbonatation faible a moderee.									
	151.85-	160.00 Moderement cisaille; fortement carbonate et chloritise; 3-5% veines quartz +/- carbonate; Quelque veines quartz-tourmaline; Schistosite: Ac:40 (153),50 (160)	278062	156.00	156.65	0.65		0.02			
	160.00-	176.91 Peu deforme; vert moyen a grisatre chloritise et carbonate; 3-5% veinules de calcite; tr Py.	278063 278064 278065 278066 278067 278068	170.81 172.00 173.00 174.00 175.00 176.00	172.00 173.00 174.00 175.00 176.00 176.91	1.19 1.00 1.00 1.00 1.00 0.91		0.05 0.17 0.09 0.04 0.04 0.00			
176.91	188.72	ZONE SILICIFIEE; aphanetique, gris fonce a moyen, presence de lamines (Ac:50-60) mm locales avec 1-5% Py +/- Po; presence de graphite.									
			278069	176.91	178.00	1.09		0.00			
			278070	178.00	179.00	1.00		0.03			
			278071	179.00	180.00	1.00		0.00			
			278072	180.00	181.00	1.00		0.00			
			278073	181.00	182.00	1.00		0.00			
			278074	182.00	183.00	1.00		0.02			

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au, g/t	Au g/t			
			278075	183.00	184.00	1.00		0.02			
			278076	184.00	185.00	1.00		0.20			
		184.50- 188.72									
		5% veines de quartz(enfume),	278077	185.00	186.00	1.00		0.15			
		2-5% Py xenomorphe grenue et diss.	278078	186.00	187.00	1.00		0.00			
			278079	187.00	188.00	1.00		0.00			
			278080	188.00	188.72	0.72		0.02			
188.72	201.82	ZONE CISAILLEE; fortement cataclasee, vert moyen, fortement carbonate, moderement chloritise, possiblement silicifiee; veines quartz-carbonate +/- tourmaline; tr Py.	278081	188.72	189.72	1.00		0.04			
		Schistosite: Ac:45 (191.00), 50 (201.00)	278082	189.72	191.00	1.28		0.06			
		191.00									
		Foliation at 45 C.A.	278083	191.00	192.00	1.00		0.04			
			278084	192.00	193.00	1.00		0.00			
			278085	193.00	194.00	1.00		0.07			
			278086	194.00	195.00	1.00		0.00			
			278087	195.00	196.00	1.00		0.06			
			278088	196.00	197.00	1.00		0.01			
			278089	197.00	198.00	1.00		0.00			
			278090	198.00	199.00	1.00		0.03			
			278091	199.00	200.50	1.50		0.54			
			278092	200.50	201.82	1.32		0.06			
		201.00									
		Foliation at 50 C.A.									
201.82	219.16	ZONE SILICIFIEE; gris, moderement a fortement silicifiee, en partie brechifiee; carbonate et sericitise; veines de quartz enfumees; tr-4% Py.									
		201.82- 212.28									
		Moderement silicifie, 8% veinules de quartz, 1-2% Py, leg. chloritise, carbonate et sericitise.									
		Schistosite:Ac: 50.									
		201.82- 219.16	278093	201.82	203.00	1.18	1.32	1.32			
			278094	203.00	204.00	1.00		0.31			
			278095	204.00	205.00	1.00		0.69			
			278096	205.00	206.00	1.00		0.09			
			278097	206.00	207.00	1.00		0.64			
			MOY.	207.00	209.00	2.00	1.10	1.10	0.00		
			278098	207.00	208.00	1.00	0.98	0.98			
			278099	208.00	209.00	1.00	1.22	1.22			
			278100	209.00	210.00	1.00		0.35			
			278101	210.00	211.00	1.00		0.51			
			278102	211.00	212.28	1.28		0.68			
		212.28- 219.16									
		Fortement silicifie et brechifie, fragments alteres et silicifies recoupees par des veinules quartz et/ou tourmaline; tr-4% Py	278103	212.28	213.00	0.72		0.19			
			278104	213.00	214.00	1.00		0.25			
			MOY.	214.00	218.30	4.30	0.79	0.79	0.00		
			278105	214.00	215.00	1.00	1.02	1.02			
			278106	215.00	215.96	0.96	0.69	0.69			
			278107	215.96	216.96	1.00	0.19	0.19			
			278108	216.96	218.30	1.34	1.15	1.15			
			278109	218.30	219.16	0.86		0.32			
19.16	248.00	TUF A LAPILLI; vert moyen, lapilli de taille cm, teinte creme entoure d'une matrice chloritisee; tr Py.									
		219.16- 221.00	278110	219.16	220.00	0.84		0.06			





NU GEOCHEMISTRY

Diamond Drill Hole no: 101-69

Township: URBAN

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>
1.60	10.60	Basalte variol. massive	101-69-01	1.60	10.60	<5	
7.60	100.63	Basalte lig. cristallin	02	10.60	17.50	<5	
			03	17.50	27.32	<5	
			04	27.67	32.00	<5	
			05	32.00	34.50	<5	avec Vj-Fu
			06	34.50	46.22	<5	
			07	46.22	53.63	<5	
			08	55.33	69.30	<5	avec Vj-9-Fu
			09	69.30	80.76	<5	avec veinules
			10	69.30	80.76	45	avec Vj-9-Fu
			11	80.76	95.00	15	Vj-9
			12	95.00	100.63	<5	
100.63	119.30	horizon ultramafique	13	100.63	109.80	<5	avec veinules
			14	109.80	119.30	<5	
119.30	176.91	Basalte	15	119.30	132.04	<5	
			16	132.04	140.00	<5	
			17	140.00	147.28	<5	attraction en
			18	147.28	151.85	<5	taille
			19	151.85	156.00	860	avec VP
			20	156.65	164.00	360	avec VP
			21	169.00	170.81	20	
188.72		zone silicifiée (apha.)					
201.82		zone cristalline					
219.16		zone silicifiée					
248.00		stuf à lapilli	22	221.00	229.88	85	
			23	239.88	248.00	<5	
248.00		fin du trou					

FALCONBRIDGE LTEE  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: ROULEAU

Trou no: 101-68      Zone no: 18      Contracteur: Bradley Bros. Ltee      Débuté le: 6/ 2/1988  
Canton : URBAN      Rang :      Claim no:385282-3      Terminé le: 12/ 2/1988  
Lot :

Niveau : surface      Section: 2100 E      Lieu de travail: Lac Rouleau

Coordonnées au collet :      Ligne : 0+00      Latitude: 49851.71 N      Azimut: 345° 0' 0"  
Système de référence:      Station: 0+00      Longitude: 50147.74 E      Inclinaison: -63° 0' 0"  
Elévation: 5007.96      Longueur: 455.60 M

Arpenté par: J.L. CORRIVEAU

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
20.00 M	-63° 0' 0"	347° 0' 0"
50.00 M	-63° 0' 0"	347° 0' 0"
80.00 M	-63° 0' 0"	347° 0' 0"
110.00 M	-63° 0' 0"	347° 0' 0"
140.00 M	-63° 0' 0"	348° 0' 0"
170.00 M	-63°30' 0"	348° 0' 0"
200.00 M	-63° 0' 0"	347° 0' 0"
230.00 M	-63° 0' 0"	345° 0' 0"
260.00 M	-63° 0' 0"	343° 0' 0"
290.00 M	-62° 0' 0"	341° 0' 0"
320.00 M	-60°30' 0"	339° 0' 0"
350.00 M	-59° 0' 0"	339° 0' 0"
380.00 M	-58° 0' 0"	339° 0' 0"
410.00 M	-57° 0' 0"	341° 0' 0"
440.00 M	-55° 0' 0"	341° 0' 0"

Remarques : Casing reste dans le trou

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: 80



DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au, g/t	Au g/t	Au(2) g/t	Rem
		Non magnetique, moins chloritise.								
313.60	319.90	HORIZON ULTRAMAFIQUE: (idem a 256.53) non ou tres peu magnetique; quelques veines de quartz-carbonate; schistosite: Ac: 45 . 313.60-319.90=170ppb								
319.90	394.86	BASALTE FAIBLEMENT CISAILLE: vert, non magnetique, moderelement chloritise et carbonatise (calcite); 8-10% veinules de calcite; 3-5% veines de quartz-calcite; tr Py cubique; schistosite: Ac: 25 (343.00), 30 (348.00), 25 (368.00).  329.50- 330.50 Fushite en trace associee aux veinules de quartz-carbonate.  382.57- 382.94 Veine de quartz-carbonate								
			278505	382.57	382.94	0.37		0.00		
			278506	390.00	391.00	1.00		0.00		
			278507	391.00	392.00	1.00		0.00		
			278508	392.00	393.00	1.00		0.00		
			278509	393.00	394.00	1.00		0.00		
			278510	394.00	394.86	0.86		0.00		
			278511	394.86	396.00	1.14		0.03		
			278512	396.00	397.00	1.00		0.01		
			278513	397.00	398.00	1.00		0.00		
			278514	398.00	399.00	1.00		0.00		
			278515	399.00	400.00	1.00		0.13		
394.86	401.18	ZONE MODEREMENT SILICIFIEE: gris moyen fonce, non typique, sericitise et carbonate; presence de graphite; Pyrrhotine (5-8%) et pyrite (tr-3%) repartis en amas ou veinules paralleles a la schistosite: Ac: 35.  400.00- 401.18 10% veines de quartz enfumees.								
			278516	400.00	401.18	1.18		0.20		
401.18	437.00	ZONE CISAILLEE: verdatre, cataclasee, fortement carbonatee et chloritisee, sericitisee; foliation tres bien developpee; recoupee par des veines de quartz (blanc et enfume) 3-5% ; schistosite:Ac: 36 (403.00),40 (405.50).  401.18- 434.00  409.00- 427.00 Texture brechique, augmentation des veines de quartz +/- tourmaline variant de Ac: 40-90 ; silicification probable.								
			278517	401.18	402.00	0.82		0.00		
			278518	402.00	403.00	1.00		0.00		
			278519	403.00	404.00	1.00		0.00		
			278520	404.00	405.00	1.00		0.00		
			278521	405.00	406.00	1.00		0.00		
			278522	406.00	407.00	1.00		0.00		
			278523	407.00	408.00	1.00		0.00		
			278524	408.00	409.00	1.00		0.00		
			278525	409.00	410.00	1.00		0.00		
			278526	410.00	411.00	1.00		0.00		
			278527	411.00	412.00	1.00		0.00		
			278528	412.00	413.00	1.00		0.00		
			278529	413.00	414.00	1.00		0.00		
			278530	414.00	415.00	1.00		0.00		
			278531	415.00	416.00	1.00		0.02		
			278532	416.00	417.00	1.00		0.00		
			278533	417.00	418.00	1.00		0.00		
			278534	418.00	419.00	1.00		0.01		
			278535	419.00	420.00	1.00		0.01		
			278536	420.00	421.00	1.00		0.00		
			278537	421.00	422.00	1.00		0.00		
			278538	422.00	423.00	1.00		0.00		



AU GEOCHEMISTRY

Diamond Drill Hole no: 101-68

Township: URBAN (ROLLEAU)

Log Summary			Geochemistry Sample				
Location (m) From To		Rock type	Sample no.	Location (m) From To		Au (ppb)	Remarks
3.10	161.00	Basaltés variés	101-68-01	3.00	8.40	<5	
			02	9.80	19.40	<5	
			03	19.40	31.30	<5	
			04	32.93	41.00	<5	
			05	41.00	58.22	<5	
			06	58.22	74.96	<5	
			07	74.96	92.62	<5	
			08	92.62	115.90	<5	
			09	115.90	133.60	<5	
			10	133.60	150.80	<5	
			11	150.80	161.00	<5	
161.00	256.53	basaltés altérés	12	161.00	179.58	<5	
			13	179.58	197.30	<5	
			14	197.30	209.30	<5	avec vg-j'
			15	211.76	226.54	<5	avec vg-j'
			16	226.54	243.91	<5	
			17	243.91	256.07	<5	±vg ±Py cu
256.53	272.45	horizon ultrabasique	18	256.07	252.46	<5	Ay P
			19	252.46	272.45	<5	
272.45	313.60	basaltés mod. cristallins	20	272.45	284.31	<5	
			21	284.31	296.00	<5	
			22	296.00	313.60	25	
313.60	319.90	horizon ultrabasique	23	313.60	319.90	170	
319.90	394.86	basaltés probablement cristallins	24	319.90	325.39	<5	
			25	326.85	343.14	<5	
			26	326.85	343.14	20	avec vg-j'
			27	343.14	360.57	100	avec vg-j'
			28	360.57	372.13	<5	avec vg-j'
			29	372.13	382.57	<5	
			30	382.94	390.00	<5	
394.86	401.18	zone siliceuse					
401.18	439.00	zone argilée					
439.00	452.00	zone siliceuse					

FALCONBRIDGE LTEE  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: ROULEAU

Trou no: 101-69                      Zone no: 18                      Contracteur: BRADLEY BROS. LTEE                      Débuté le: 8/ 2/1988  
Canton : URBAN                      Rang :                      Claim no:385282-2                      Terminé le: 17/ 2/1988  
Lot :

Niveau : surface                      Section: 2000 E                      Lieu de travail: Lac Rouleau

Coordonnées au collet :                      Ligne : 20+02 E                      Latitude: 49806.08 N                      Azimut: 345° 0' 0"  
Système de référence:                      Station: 107+99 M                      Longitude: 50052.90 E                      Inclinaison: -60° 0' 0"  
Elévation: 5009.00                      Longueur: 484.00 M

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
20.00 M	-59° 0' 0"	344° 0' 0"
50.00 M	-59° 0' 0"	342° 0' 0"
80.00 M	-59° 0' 0"	342° 0' 0"
110.00 M	-59° 0' 0"	342° 0' 0"
140.00 M	-58°30' 0"	342° 0' 0"
170.00 M	-58° 0' 0"	342° 0' 0"
200.00 M	-57°30' 0"	342° 0' 0"
230.00 M	-57°30' 0"	339° 0' 0"
260.00 M	-57° 0' 0"	337° 0' 0"
290.00 M	-55°30' 0"	337° 0' 0"
320.00 M	-54° 0' 0"	337° 0' 0"
350.00 M	-53° 0' 0"	337° 0' 0"
380.00 M	-52°30' 0"	337° 0' 0"
410.00 M	-52° 0' 0"	339° 0' 0"
440.00 M	-49°30' 0"	338° 0' 0"
470.00 M	-48°30' 0"	339°30' 0"

Remarques : Casings reste dans le trou.

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: BQ





DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au, g/t	Au g/t			
		267.00 Foliation at 60 C.A.									
268.00	274.00	BASALTE MODEREMENT CISAILLE: magnetique; fortement chloritise et carbonate (calcite); tr Py; schistosite Ac: 25 (271.00), 40 (272.50).									
		271.00 Foliation at 25 C.A.									
		272.50 Foliation at 40 C.A.									
274.00	353.10	BASALTE VARIOLAIRE: massif a legerement schisteux; vert moyen; chloritise, peu a moderement carbonatise (calcite); passage altere en talc; tr-2% Py; schistosite Ac: 35 (328.00), 45 (338.50), 60 (349.00)									
		293.00- 307.65 Horizon ultramafique: legerement magnetique, tres mou, alteration en talc.									
		307.65- 311.00 Zone traversee par des veines de quartz +/- tourmaline (7-8%).	278117 278118	307.65 308.65	308.65 311.20	1.00 2.55		0.20 0.60			
		311.00- 340.00 Legerement cisaille; 5% veinules de carbonate (calcite);									
		349.00 Foliation at 60 C.A.									
353.10	359.00	DIORITE: massif, teinte vert moyen, grenu (2mm), peu ou pas de quartz ; non magnetique; contact superieur net Ac:10, contact inferieur injecte de veines de quartz-carbonate.	278119	358.00	359.00	1.00		0.03			
359.00	376.20	TUF FIN ET SEDIMENT: grisatre, presence de graphite; legerement a moderement sericitise; fragments cherteux localement; legerement silicifie; Po tr-3%, Py tr-1%, Cp tr-1% disposes parallelement aux lamines mm; schistosite Ac: 32 (360.00), 40 (362.50), 40 (371.00)									
		359.00- 363.10 Tuf fin lamine et graphiteux; lame mm avec Po (2-3%), Cp (tr-1%), Py (tr-1%); litage Ac:40 .	278120 278121 278122 278123 278124	359.00 360.00 361.00 362.00 363.00	360.00 361.00 362.00 363.00 364.00	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00		0.01 0.02 0.02 0.05 0.02			
		363.10- 372.50 Tuf fin, gris pale; fragments cherteux; 2-3% veines quartz(enfume) ; tr-2% Po-Py; tr-1% Cp.	278125 278126 278127 278128 278129 278130 278131 278132 278133	364.00 365.00 366.00 367.00 368.00 369.00 370.00 371.00 372.00	365.00 366.00 367.00 368.00 369.00 370.00 371.00 372.00 373.00	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00		0.02 0.03 0.05 0.05 0.02 0.03 0.01 0.03 0.03			



DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au, g/t	Au g/t			
		437.00- 443.00 Fortement sericitise; cisaille; veinules de quartz paralleles a la schistosite; tr-1% Py; legerement a moderement silicifie; schistosite Ac: 25(439.00).	278171	437.00	438.00	1.00		0.02			
			278172	438.00	439.00	1.00		0.09			
			278173	439.00	440.00	1.00	1.63	1.63			
			278174	440.00	441.00	1.00		0.04			
			278175	441.00	442.00	1.00		0.02			
			278176	442.00	443.00	1.00		0.01			
		443.00- 463.36 Moderement altere, presence de lapilli chertoux, veinules de quartz brechifiees; tr Fu locale- ment; tr-1% Py; schistosite Ac: 40(454.00).	278177	443.00	444.00	1.00		0.34			
			278178	444.00	445.00	1.00		0.03			
			278179	445.00	446.00	1.00		0.06			
			278180	446.00	447.00	1.00		0.02			
			278181	447.00	448.00	1.00		0.04			
			278182	448.00	449.00	1.00		0.07			
			278183	449.00	450.00	1.00		0.08			
			278184	450.00	451.00	1.00		0.03			
			278185	451.00	452.00	1.00		0.08			
			278186	452.00	453.00	1.00		0.04			
			278187	453.00	454.00	1.00		0.04			
			278188	454.00	455.00	1.00		0.06			
			278189	455.00	456.00	1.00		0.12			
			278190	456.00	457.00	1.00		0.03			
			278191	457.00	458.00	1.00		0.07			
			278192	458.00	459.00	1.00		0.06			
			278193	459.00	460.00	1.00		0.04			
			278194	460.00	461.36	1.36		0.06			
			278195	461.36	462.16	0.80		0.39			
		461.55- 461.64 Zone brechifiee; fragments allonges selon la schistosite; Py 1%.									
			278196	462.16	463.00	0.84		0.08			
			278197	463.00	464.25	1.25		0.10			
463.36	464.16	ZONE BRECHIFIEE: fragments de roches alterees et de quartz dans un ciment de tourmaline;									
		463.60- 463.90 Veine de quartz (blanc) recoupant la zone brechifiee; contact inf Ac:20.									
464.16	466.25	TUF CISAILLE: brechifie, recoupe par des veines de quartz-tour- maline; tr Fu.	278198	464.25	465.00	0.75		0.02			
			278199	465.00	466.07	1.07		0.03			
			278200	466.07	467.00	0.93		0.06			
466.25	468.07	ZONE SILICIFIEE ET BRECHIFIEE: fragments de roches alteres de teinte beige orange dans un ciment noir (tourmaline?) et recoupe par des veines de quartz(blanc); Pyrite grossiere disseminee xemonorphe (1-4%).	278201	467.00	468.00	1.00	3.02	3.02			
			278202	468.00	469.00	1.00		0.42			
58.07	475.50	TUF A LAPILLI CISAILLE: sericitise moderement, legerement chloritise; grosse pyrite abondante jusqu'a 468.75; moderement a fortement carbonate; schistosite Ac: 35.	278203	469.00	470.00	1.00		0.04			
			278204	470.00	471.00	1.00		0.30			
			278205	471.00	472.00	1.00		0.44			
		471.47- 471.60 Zone brechique noire; fragments allonges selon la schistosite.									
			278206	472.00	473.00	1.00		0.08			
			278207	473.00	474.00	1.00					
			278208	474.00	475.00	1.00					



AU GEOCHEMISTRY

Diamond Drill Hole no: 101-69

Township: URBAN (ROULEAU)

Log Summary		Geochemistry Sample					
Location (m) From	To	Rock type	Sample no.	Location (m)		Au (ppb)	Remarks
				From	To		
-9.00		Basaltes variolaires	101-69-01	9.00	24.16	5	
			02	24.16	35.39	5	
			03	35.39	46.00	<5	
			04	46.00	63.85	<5	area Vj
			05	63.85	82.00	<5	area = Pydiss.
			06	82.00	98.35	5	
			07	98.35	115.45	5	
			08	115.45	138.36	<5	area Vj - SEMITE
			09	138.36	149.85	<5	
			10	149.85	169.00	<5	
			11	169.00	178.50	<5	
			12	178.50	190.24	<5	
			13	190.24	209.28	<5	area Vj - Fu
			14	209.28	225.08	15	area Vj - Fu
			15	225.08	239.50	<5	area Vj - Fu
			16	239.50	254.05	<5	
			17	254.05	268.00	<5	area Vj - Fu
			18	268.00	274.00	<5	area Vj - Fu
			19	274.00	293.00	<5	
			20	293.00	307.65	<5	
			21	307.65	311.20	<5	
			22	311.20	323.32	<5	
			23	323.32	340.43	10	
			24	340.43	353.10	<5	
353.10	359.00	Aioite	25	353.10	359.00	5	
359.00	376.00	tuffins de sediments					
376.00	420.00	Aioite	26	378.00	391.00	10	
			27	378.00	391.00	<5	area Vj - Fu
			28	398.00	410.00	5	
420.00	437.00	Zone cisailée					
437.00	463.36	Tuf à lapilli cisailé					
463.36	466.25	Tuf cisailé, loc. brisée					
466.25	468.09	Zone siliceuse					
468.09	484.00	Tuf à lapilli	29	400.00	484.00		

FALCONBRIDGE LTEE  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: ROULEAU

Trou no: 101-70      Zone no: ZONE 18      Contracteur: Bradley Bro. Ltd.      Débuté le: 12/ 2/1988  
Canton : URBAN      Rang :      Claim no:385282-3      Terminé le: 16/ 2/1988  
Lot :

Niveau : surface      Section: 2100E      Lieu de travail: Lac Rouleau  
Coordonnées au collet :      Ligne : 21+70 E      Latitude: 49853.01 N      Azimut: 345° 0' 0"  
Système de référence:      Station: 108+20 N      Longitude: 50149.17 E      Inclinaison: -50° 0' 0"  
Elévation: 5007.96      Longueur: 320.00 M

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
20.00 M	-51° 0' 0"	349° 0' 0"
50.00 M	-50° 0' 0"	351° 0' 0"
80.00 M	-49°30' 0"	351° 0' 0"
110.00 M	-49° 0' 0"	352° 0' 0"
140.00 M	-49° 0' 0"	352° 0' 0"
170.00 M	-48° 0' 0"	352° 0' 0"
200.00 M	-47° 0' 0"	349°30' 0"
230.00 M	-46° 0' 0"	349°30' 0"
260.00 M	-44°30' 0"	350° 0' 0"
290.00 M	-41° 0' 0"	351° 0' 0"
308.00 M	-40° 0' 0"	352° 0' 0"

Remarques : Casing left in the hole.

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: B.Q.

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au, g/t	Au g/t	Au2 g/t	Au1 g/t
0.00	1.80	Overburden								
1.80	106.00	VARIOLITIC BASALT: Grayish green, little deformed, 3% qtz-carbonate veins, non-chloritized, varioles well preserved. Foliation at 12.0 (30 C.A.); at 46.0 (45 C.A.); at 57.0 (40 C.A.).								
	12.00	Foliation at 30 C.A.								
	30.60- 32.00	quartz vein and qtz patches (dark gray quartz).	278571	30.60	32.00	1.40		0.00		
	46.00	Foliation at 45 C.A.								
	57.00	Foliation at 40 C.A.								
106.00	145.63	WEAKLY SHEARED BASALT: Moderately chloritized and carbonatized, 5-10% qtz-carbonate stringers along foliation, 1-2% Py mostly associated with the stringers. Foliations present at 126 (35 C.A.); at 130 (35 C.A.)								
	107.60- 108.05	Felsic dyke with 1-2% Py hypidiomorphic.	278572	107.60	108.05	0.45		0.00		
	143.20- 145.63	felsic dyke with 2-3% Py hypidiomorphic.	278573	143.20	145.63	2.43		0.11		
45.63	176.00	CARBONATED BASALT: Strongly carbonatized (10% qtz-carb. veins up to 2cm in width), chloritized, 1-2% Py throughout (mostly associated with the qtz-carb. veins.								
76.00	218.50	ULTRAMAFIC HORIZON: Magnetic, strongly carbonatized and chloritized, 10-15% qtz-carb veins, microfolding locally present, rich in talc, 1-2%Py. Foliations at 198m (40 C.A.), at 205m (55 C.A.)								
	198.00	Foliation at 40 C.A.								
	205.00	Foliation at 55 C.A.								
218.50	263.20	MODERATELY SHEARED BASALTS: Greenish gray, moderately sheared, chloritized and carbonatized, 2-3% qtz-carb. stringers, locally presence of Fuschite, locally siliceous, 1-2% hypidiomorphic Py throughout. Foliation at 254.0 (45 C.A.).								
	218.50- 225.00	Moderately magnetic Felsic dyke with 2-3% Py, hypidiomorphic (220.40-222.10)	278574	220.40	222.10	1.70		0.00		
	230.50- 231.67	Zone with 70% qtz patches, tr Py.	278575	230.50	231.67	1.17		0.02		





Diamond Drill Hole no:

101-70

Township:

Urban

## Log Summary

## Geochemistry Sample

Location (m)		Rock type	Sample no.	Location (m)		Au (ppb)	Remarks
From	To			From	To		
0	1.8	Overburden					
1.8	106.0	Volcanic Basalt	101-70-1	1.8	13.9	<5	
			101-70-2	13.9	30.6	<5	
			101-70-3	32.0	41.9	<5	
			101-70-4	41.9	53.52	10	
			101-70-5	53.52	65.0	<5	
			101-70-6	65.0	76.75	20	
			101-70-7	76.75	88.5	10	
			101-70-8	88.5	106.0	<5	
26.0	143.2	Weakly f basalt.	101-70-9	106.0	117.7	10	
			101-70-10	117.7	129.6	<5	
			101-70-11	129.6	143.2	<5	
143.2	176.0	Carbonated Basalt	101-70-12	143.2	152.64	<5	
			101-70-13	152.64	164.2	<5	
			101-70-14	164.2	176.0	5	
176.0	218.5	Ultramafic horizon	101-70-15	176.0	187.45	<5	
			101-70-16	187.45	199.35	<5	
			101-70-17	199.35	210.8	<5	
			101-70-18	210.8	218.5	<5	
18.5	263.20	Mod. Sheared Basalt	101-70-19	218.5	220.4	10	
			101-70-20	222.1	230.5	<5	
			101-70-21	231.67	239.84	<5	
			101-70-22	239.84	246.40	<5	
			101-70-23	249.50	257.3	<5	
26.20	281.52	f zone	101-70-24	257.30	263.20	<5	
281.52	283.82	σ zone	101-70-25	293.0	297.75	<5	
283.82	320.0	Lapilli tuff	101-70-26	297.15	309.4	<5	
			101-70-27	309.4	320.0	<5	

FALCONBRIDGE LTEE  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: ROULEAU

Trou no: 101-71      Zone no: ZONE 18      Contracteur: BRADLEY BRO. LTD.      Débuté le: 16/ 2/1988  
Canton : TRBAN      Rang :      Claim no:385282-3      Terminé le: 20/ 2/1988  
Lot :

Niveau : surface      Section: 2150E      Lieu de travail: Lac Rouleau

Coordonnées au collet :      Ligne : 21+50 E      Latitude: 49892.94 N      Azimut: 345° 0' 0"  
Système de référence:      Station: 108+50 M      Longitude: 50183.13 E      Inclinaison: -55° 0' 0"  
Elévation: 5008.00      Longueur: 283.00 M

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
20.00 M	-54° 0' 0"	348° 0' 0"
40.00 M	-54° 0' 0"	348° 0' 0"
75.00 M	-55° 0' 0"	
150.00 M	-53° 0' 0"	
230.00 M	-48° 0' 0"	344° 0' 0"
260.00 M	-47°30' 0"	344° 0' 0"

Remarques : Casing left in the hole.

Débit d'eau:  
Cimenté : Yes

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

Journal par: M.GABRIEL

Rédigé le: 21/ 2/1988

Trou no: 101-71



DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au, g/t	Au g/t	Au2 g/t	Au1 g/t
		169.10- 175.00 Rich in talc								
		180.10- 187.10 Moderately sheared, 5-10% quartz								
201.80	220.00	MODERATELY SHEARED BASALT: Weakly to moderately sheared basalt, grayish green, chloritized and carbonatized. 10-15% qtz-carb. veinlets, tr-1% hypidiomorphic Py, foliation at 40 C.A.								
220.00	246.26	SHEARED ZONE: Moderately to strongly sheared, tr-1% Py, shearing at 40 C.A., chloritized and carbonatized.								
		220.00- 221.20 Brecciated with 80% quartz patches (with tourmaline?), tr Py								
		220.00- 234.98	278612	220.00	221.20	1.20		0.03		
		221.20- 228.80 Moderately sheared, tr-1% Py	278613	221.20	223.00	1.80		0.12		
			278614	223.00	224.00	1.00		0.01		
			278615	224.00	225.00	1.00		0.01		
			278616	225.00	226.00	1.00		0.05		
			278617	226.00	227.00	1.00		0.01		
			278618	227.00	228.00	1.00		0.01		
			278619	228.00	228.80	0.80		0.01		
		228.80- 246.26 Strongly sheared, chloritized and carbonatized	278620	228.80	230.00	1.20		0.01		
			278621	230.00	231.00	1.00		0.01		
			278622	231.00	232.00	1.00		0.01		
			278623	232.00	233.00	1.00		0.01		
			278624	233.00	234.00	1.00	3.06	3.06		
			278625	234.00	234.98	0.98		0.01		
		234.98- 235.20 Felsic dyke, 2-3%Py	278626	234.98	236.00	1.02	1.85	1.85		
		235.20- 246.26	278627	236.00	237.00	1.00		0.01		
			278628	237.00	238.00	1.00		0.01		
			278629	238.00	239.00	1.00		0.34		
			278630	239.00	240.00	1.00		0.01		
			278631	240.00	241.00	1.00		0.01		
			278632	241.00	242.00	1.00		0.03		
			278633	242.00	243.00	1.00		0.11		
			278634	243.00	244.00	1.00		0.01		
			278635	244.00	245.00	1.00		0.08		
			278636	245.00	246.26	1.26		0.01		
246.26	251.00	SILICIFIED ZONE: Siliceous zone, gray quartz, brecciated, moderately sheared, 1-4% Py finely disseminated and also present along the foliation, tr Cp, foliation at 45 C.A.								
		246.26- 247.00 4% Py, brecciated								
		246.26- 251.00	MOY. 278637	246.26 246.26	249.00 247.00	2.74 0.74	0.82 0.94	0.82 0.94	0.34	0.79
		247.00- 250.00 15% quartz (gray) veins, mod. to strongly sheared at 45 C.A., 1-2%Py	278638	247.00	248.00	1.00	.72	.72	.29	1.14
			278639	248.00	249.00	1.00	.83	.83	.63	1.03
			278640	249.00	250.00	1.00		0.15	0.15	.15



AJ GEOCHEMISTRY

Diamond Drill Hole no: 101-71

Township: Urban

Log Summary			Geochemistry Sample				
Location (m) From To		Rock type	Sample no.	Location (m) From To		Au (ppb)	Remarks
-0	3.2	Overburden					
3.2	30.0	Granitic Basalt	101-71-1	3.2	14.85	<5	
			101-71-2	14.85	26.15	<5	
			101-71-3	26.15	29.88	<5	
30.0	95.2	Carbonated Basalt	101-71-4	30.06	33.87	<5	
			101-71-5	34.15	43.65	<5	coarse Py(1-2%)
			101-71-6	43.65	55.0	<5	
			101-71-7	55.0	66.5	<5	
			101-71-8	66.5	72.5	<5	
			101-71-9	72.93	83.9	<5	
			101-71-10	83.9	94.25	<5	
95.2	122.1	1/2 Sheared Basalt	101-71-11	95.2	106.95	<5	
			101-71-12	106.95	122.1	<5	
122.1	149.0	ULTRAMAFIC HORIZON	101-71-13	122.1	136.2	<5	
			101-71-14	136.2	149.0	<5	
149.0	201.8	BASALT	101-71-15	149.0	159.25	<5	
			101-71-16	159.25	169.10	<5	
			101-71-17	169.1	175.0	<5	rich in Fe/C
			101-71-18	175.0	180.1	<5	
			101-71-19	180.1	187.1	<5	nod. f.
			101-71-20	187.1	201.8	<5	
201.8	220.0	Weakly to Moderately Sheared Basalt	101-71-21	201.8	211.25	<5	
220.0	246.26	Sheared zone	101-71-22	211.25	220.0	<5	
246.26	251.0	Silicified zone					
251.0	260.0	Sheared zone					
260.0	283.0	lapilli tuff	101-71-23	263.0	266.0	<5	Fuschite
			101-71-24	266.0	274.95	<5	
			101-71-25	274.95	283.0	<5	
		End of hole	283 meters				

FALCONBRIDGE LTEE  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: ROULEAU

Trou no: 101-72      Zone no: 18      Contracteur: BRADLEY BROS. LTEE      Débuté le: 18/ 2/1988  
Canton : URBAN      Rang :      Claim no:385282-2      Terminé le: 24/ 2/1988  
Lot :

Niveau : surface      Section: 1950 E      Lieu de travail: Lac Rouleau  
Coordonnées au collet :      Ligne : 19+50 E      Latitude: 49818.04 N      Azimut: 345° 0' 0"  
Système de référence:      Station: 108+25 N      Longitude: 49996.00 E      Inclinaison: -55° 0' 0"  
Elévation: 5009.00      Longueur: 403.00 M

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
20.00 M	-56° 0' 0"	350° 0' 0"
50.00 M	-56°30' 0"	351° 0' 0"
80.00 M	-55° 0' 0"	352° 0' 0"
110.00 M	-55° 0' 0"	353° 0' 0"
140.00 M	-55° 0' 0"	354° 0' 0"
170.00 M	-55° 0' 0"	354° 0' 0"
200.00 M	-54°30' 0"	352° 0' 0"
230.00 M	-53° 0' 0"	350° 0' 0"
260.00 M	-53° 0' 0"	350° 0' 0"
290.00 M	-52°30' 0"	352° 0' 0"
320.00 M	-52° 0' 0"	353° 0' 0"
350.00 M	-51° 0' 0"	354° 0' 0"
380.00 M	-48° 0' 0"	354° 0' 0"

Remarques : Casing reste dans le trou.

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: BQ





DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au, g/t	Au g/t	Au2 g/t	Au1 g/t
		Foliation at 20 C.A.								
		178.00 Foliation at 35 C.A.								
		179.00- 181.60 Zone traversee par une serie de petits dykes felsiques, gris fonce avec biotite.								
181.60	218.10	HORIZON ULTRAMAFIQUE: gris fonce, magnetique, cisaille, tres mou; 20-25% veinules de quartz-carbonate tres plissees; plans de cisaillement de chlorite; serpentinite; schistosite Ac:40 (183.50), 40 (186.50), 50 (204.00), 65(216.00)								
181.10	234.40	GABBRO: vert moyen fonce, grenu, massif, non magnetique, texture tachete; legerement epidotise; quelques veines de quartz-epidote; pyrite disseminee gros- siere et idiomorphe tr-2%; contacts nets: sup Ac:35, inf Ac:50.								
		224.50- 225.50 Grosse pyrite cubique 1-2%.	278242	224.50	225.50	1.00		0.01		
34.40	278.00	BASALTE VARIOLAIRE: massif a legerement cisaille; vert moyen (meme teinte que le gabbro);								
		234.40- 245.00 massif, peu altere.								
		245.00- 278.00 Legerement cisaille; fortement carbonate (calcite); chloritise; 5-10% veinules calcite; quelques veines quartz-carbonate-epidote; schistosite Ac:40(261.0),50(267.0)	278243	246.19	246.72	0.53		0.01		
278.00	282.00	GABBRO: grenu, contacts non nets; tr-2% pyrite cubique.								
		280.00- 281.00 Dyke et gabbro avec pyrite.	278244	280.00	281.00	1.00		0.01		
12.00	290.90	BASALTE ALTERE ET HYALOCLASTITE: vert grisatre, fortement calcitique; tr-2% pyrrhotine et pyrite.	278245 278246 278247	287.00 288.00 289.00	288.00 289.00 290.00	1.00 1.00 1.00		0.01 0.01 0.05		
0.90	303.72	SEDIMENT GRAPHITIQUE SILICIFIE: gris fonce a noir, aphanetique, cherteux, tres dure, graphite; mineralise en pyrrhotine (2-5%), pyrite (tr-2%) et chalcopryrite (tr) soit dissemine ou en minces filets; graphite.	278248	290.00	290.90	0.90		0.01		
		290.90- 298.60 sericitise, schistosite Ac:40								
		290.90- 303.72	278249 278250 278251	290.90 292.00 293.00	292.00 293.00 294.00	1.10 1.00 1.00		0.02 0.04 0.01		



DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au, g/t	Au g/t	Au2 g/t	Au1 g/t	
		348.00- 355.00 Fortement cisaille; brechifie, traverse par des veines de quartz (blanc) +/- tourmaline?; chloriti- se et carbonate; schistosite Ac: 30.	278278	348.00	349.00	1.00		0.10			
			278279	349.00	350.00	1.00		0.06			
			278280	350.00	351.00	1.00		0.03			
			278281	351.00	352.00	1.00		0.04			
			278282	352.00	353.00	1.00		0.05			
			278283	353.00	354.00	1.00		0.05			
			278284	354.00	355.00	1.00		0.03			
355.00	365.12	ZONE MODEREMENT SILICIFIEE: teinte gris a verdatre; traverse par des veinules de quartz enfume(3-5%); sericitise; tr-3% pyrite; localement brechifie.	278285	355.00	356.00	1.00		0.03			
			278286	356.00	357.00	1.00		0.31			
			278287	357.00	358.00	1.00		.69	1.28	.09	
		MOY.	358.00	361.00	3.00	0.90	0.897				
			278288	358.00	359.00	1.00	.86	.860	.71	1.0	
			278289	359.00	360.00	1.00	1.11	1.11	1.35	.86	
			278290	360.00	361.00	1.00	.72	.72	.78	.65	
			278291	361.00	362.00	1.00		.4	.56	.24	
		361.45- 363.20 Fortement silicifie, brechifie; quelques veines de quartz (blanc et enfume); Py 1-3%.	278292	362.00	363.00	1.00		0.05			
			278293	363.00	364.00	1.00		0.21			
			278294	364.00	365.00	1.00		0.03			
			278295	365.00	366.00	1.00		0.03			
65.12	393.00	TUF A LAPILLI CISAILLE: moderement carbonate et chloritise; moderement a fortement cisaille; presence de cristaux de quartz isoles localement; presence de petites zones brechiques avec tourmaline et pyrite; pyrite tr-2% disseminee.	278296	366.00	367.00	1.00		0.32			
			278297	367.00	368.00	1.00		0.04			
			278298	368.00	369.00	1.00		0.04			
			278299	369.00	370.00	1.00		0.02			
		369.18- 369.75 Dyke felsique; 2-3% Py; contact sup Ac: 25, inf Ac: 40.	278300	370.00	371.00	1.00		0.03			
			278301	371.00	372.00	1.00		0.05			
			278302	372.00	373.00	1.00		0.07			
			278303	373.00	374.00	1.00		0.12			
			278304	374.00	375.00	1.00		0.02			
			278305	375.00	376.00	1.00		0.04			
			278306	376.00	377.00	1.00		0.00			
			278307	377.00	378.00	1.00		0.02			
			278308	378.00	379.00	1.00		0.15			
			278309	379.00	380.00	1.00		0.01			
			278310	380.00	381.00	1.00		0.09			
			278311	381.00	382.00	1.00		0.56			
			278312	382.00	383.00	1.00		0.07			
			278313	383.00	384.00	1.00		0.13			
			278314	384.00	385.00	1.00		0.00			
			278315	385.00	386.60	1.60		0.02			
		386.60- 388.05 Zone brechifiee avec tourmaline et fragments siliceux alteres (teinte jaune) et allonges selon la schis- tosite Ac:45; quelques veines de quartz blanc; Py grossiere 1%.	278316	386.60	388.05	1.45		0.18			
		388.05- 392.00 Fortement cisaille et altere en carbonate-chlorite; schistosite Ac: 55.	278317	388.05	389.00	0.95		0.08			
			278318	389.00	390.00	1.00		0.05			
			278319	390.00	391.00	1.00		0.01			
			278320	391.00	392.00	1.00		0.01			
393.00	403.00	TUF A LAPPILI: chloritise, moderement a faiblement cisaille; 10-15 % porphyroblastes de carbonate.	278321	392.00	393.00	1.00		0.02			

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au, g/t	Au g/t	Au2 g/t	Au1 g/t	
403.00		FIN DU TROU Nombre total d'échantillons = 112 Longueur totale échantillonnée = 117.56M									

Diamond Drill Hole no: 101-92

Township: URBAN (ROULATAU)

Log Summary

Geochemistry Sample

Location (m) From To		Rock type	Sample no.	Location (m) From To		Au (ppb)	Remarks
5.80		Basalte variolaine	101-92-01	5.80	17.12	<5	
			02	17.12	32.42	<5	
			03	31.53	45.87	<5	
			04	45.87	63.00	<5	
			05	63.00	74.00	<5	
			06	74.00	91.85	10	
			07	91.85	107.00	5	
107.00	126.74	Basalte altées	08	107.00	111.50	<5	
126.94	181.60	Basalte carbonatés	09	137.78	146.70	10	
			10	148.00	151.90	<5	
			11	153.31	166.94	<5	
			12	166.94	181.60	10	
181.60	218.10	Horizon ultramafique	13	181.60	196.47	20	
			14	181.60	196.47	<5	avec vqj
			15	196.47	208.14	25	avec vqj
			16	208.14	218.10	10	
218.10	234.90	Gabbro	17	218.10	224.50	<5	
			18	225.50	234.40	<5	
34.40	278.00	Basalte variolaines	19	234.40	246.19	<5	
			20	246.72	266.25	10	avec vqj
			21	266.25	278.00	15	
278.00	282.00	Gabbro	22	278.00	280.00	15	
			23	281.00	287.00	5	
282.00	290.90	Basalte + trachyte					
290.90	303.72	Sédiments siliceux					
303.72	310.90	Zone siliceuse					
310.90	342.30	Diorite	24	313.00	324.90	<5	
			25	324.90	340.86	<5	
			26	324.90	340.86	5	avec vqj
343.20	343.20	zone bréchifiée					
343.20	355.00	zone cisailée					
355.00	365.00	zone bréchifiée					
365.12	393.00	Zone à lapilli andalite					
393.00	463.00	Zone à lapilli	27	393.00	463.00	35	

FALCONBRIDGE LTEE  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: ROULEAU

Trou no: 101-73      Zone no: ZONE 18      Contracteur: BRADLEY BRO. LTD.      Débuté le: 20/ 2/1988  
Canton : URBAN      Rang :      Claim no:385282-3      Terminé le: 22/ 2/1988  
Lot :

Niveau : surface      Section: 2150E      Lieu de travail: Lac Rouleau  
Coordonnées au collet :      Ligne : 21+50 E      Latitude: 49941.30 N      Azimut: 345° 0' 0"  
Système de référence:      Station: 109+00 N      Longitude: 50170.46 E      Inclinaison: -50° 0' 0"  
Elévation: 5008.00      Longueur: 160.00 M

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
6.00 M	-52° 0' 0"	
75.00 M	-49° 0' 0"	
150.00 M	-46° 0' 0"	

Remarques : Casing left in the hole.

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: 8.Q.







AU GEOCHEMISTRY

Drill Hole no: 101-73

Township: Urban

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	6.0	Overburden					
0	35.67	Carbonated Basalt	101-73-1	6.0	17.74	<5	
			101-73-2	17.74	29.37	<5	
			101-73-3	29.37	35.67	<5	
35.67	40.50	Siliceous dyke	101-73-4	35.67	40.50	<5	
40.50	69.0	Carbonated Basalt	101-73-5	40.5	52.8	<5	
69.0	75.6	Ultramafic horizon	101-73-6	52.8	57.5	<5	
			101-73-7	57.5	59.0	<5	
			101-73-8	59.0	69.0	<5	
			101-73-9	69.0	75.6	<5	
75.6	125.0	Variolitic Basalt	101-73-10	75.6	87.0	5	
			101-73-11	87.0	92.0	<5	
			101-73-12	92.0	99.2	<5	
			101-73-13	99.2	111.85	<6	
			101-73-14	111.85	125.0	<5	
125.0	138.84	Sheared zone					
138.84	160.0	Lappula tuff	101-73-15	138.84	146.0	25	
			101-73-16	146.0	160.0	<5	

FALCONBRIDGE LTEE  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: ROULEAU

Trou no: 101-74      Zone no: 18      Contracteur: Bradley Bro Ltd      Débuté le: 22/ 2/1988  
Canton : URBAN      Rang :      Claim no:385282-3      Terminé le: 28/ 2/1988  
Lot :

Niveau : surface      Section: 22+00E      Lieu de travail: Lac Rouleau  
Coordonnées au collet :      Ligne : 22+00 E      Latitude: 49833.07 M      Azimut: 345° 0' 0"  
Système de référence:      Station: 107+75 N      Longitude: 50250.52 E      Inclinaison: -60° 0' 0"  
Elévation: 5008.00      Longueur: 445.80 M

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
20.00 M	-58°30' 0"	349°30' 0"
50.00 M	-58°30' 0"	350°30' 0"
80.00 M	-57°30' 0"	352°30' 0"
110.00 M	-56°30' 0"	352°30' 0"
140.00 M	-56° 0' 0"	352°30' 0"
170.00 M	-54°30' 0"	352°30' 0"
200.00 M	-54°30' 0"	353°30' 0"
230.00 M	-54° 0' 0"	353°30' 0"
260.00 M	-53° 0' 0"	353°30' 0"
290.00 M	-53° 0' 0"	355°30' 0"
320.00 M	-48°30' 0"	354°30' 0"
350.00 M	-47°30' 0"	352°30' 0"
380.00 M	-47°30' 0"	352°30' 0"
410.00 M	-47°30' 0"	353°30' 0"
440.00 M	-48° 0' 0"	353°30' 0"

Remarques :

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



DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au, g/t	Au g/t			
		recoupe (2-7%) par veinules de QTZ-carbonate. Schistosite: 25-30 C.A.									
		209.15- 209.90 Dyke intermediaire a acide Vert foncé, fortement calcitique non mt, matrice fine, Py fine 0.5% contact 209.15m: ondulant 75 C.A. contact 209.90m: + ou - net	278679	209.15	209.90	0.75		0.01			
		216.00- 216.60 VQ gris enfume a blanche fuschite en trace, tourmaline 1-2% contact 216.0m: net 55C.A. contact 216.6m: diffut Min: Py en Tr	278680	216.10	216.60	0.50		0.02			
		220.00- 224.00 Quelques passages de 10-20 cm legerement Mt, vert foncé-noir tres calcitique. Min: Py en Tr									
226.30	319.15	BASALTE CARBONATE, CISAILLE Vert pale-grisatre, matrice fortement affectee par carbonatisation (30-40% porphyroblastes de carbona te de fer) moderement cisaille: 25-30 C.A. frequemment recoupe(3-5%) par fines veinules de QTZ -carbonate et occ. fuschite.									
		256.10- 256.70 zone silicifiee + VQ-carbonate contacts diffuts Min: Py de Tr a 1.5%	278681	256.10	256.70	0.60		0.01			
		264.20- 264.57 Dyke felsique vert leg. rose, texture a grains fins, composition felsique,Py 1-2% contact 264,20m: VQ+fuschite contact 264.57m: net 35 C.A.	278682	264.20	265.30	1.10		0.01			
		264.76- 265.30 Dyke felsique idem 264.20-264.57m									
		266.10- 267.60 Dyke felsique idem 264.20-264.57m contact 266.10m:net-ondulant 50C.A contact 267.60m:net 30 C.A	278683	266.10	267.80	1.70		0.01			
		277.80- 278.40 Dyke felsique vert-rougeatre,fortement carbonate composition felsique contacts: 60 C.A. Min: Py diss. tres fine 1-2%	278684	277.80	278.40	0.60		0.00			
319.15	323.20	BASALTE CISAILLE Unite tres affectee par cisaillement et injection	278685 278686	319.15 320.15	320.15 321.15	1.00 1.00		0.03 0.00			

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au, g/t	Au g/t			
		(30-40%) de veinules de QTZ-carbonate et trace de fuschite. Schistosite: 30-35 C.A. contact 319.15m: net 30 C.A. contact 323.20m: net 40 C.A. Min: Py en Tr	278687	321.15	321.80	0.65		0.01			
		321.80- 322.15 Dyke felsique gris fonce-noir, matrice fine felsique, Py fine <1% contact 321.80m: 40 C.A. contact 322.15m: brechique	278688	321.80	322.15	0.35		0.02			
			278689	322.15	323.20	1.05		0.01			
323.20	324.84	BASALTE CARBONATE, CISAILLE Idem 226.30-319.15m moderement cisaille: 40 C.A.	278690	323.20	323.90	0.70		0.00			
			278691	323.90	324.84	0.94		0.01			
324.84	330.00	BASALTE FORTEMENT CISAILLE Idem 319.15-323.20m	278692	324.84	325.85	1.01		0.00			
			278693	325.85	326.85	1.00		0.18			
			278694	326.85	328.00	1.15		0.02			
			278695	328.00	329.00	1.00		0.02			
			278696	329.00	330.00	1.00		0.02			
330.00	346.14	BASALTE FORTEMENT CARBONATISE Vert moyen, matrice fine fortement affectee par carbonatisation (30-40% de porphyroblastes de carbonate de fer, hypidiomorphe diss.) et chloritisation. Recoupe par plusieurs VQ-carbonate Schistosite: 35 C.A.  346.00- 346.14 VQ blanche contacts: 30 C.A.									
346.16	356.30	BASALTE FORTEMENT CISAILLE Vert moyen-pale, matrice aphanetique affectee par cisaillement et carbonatisation recoupe par (5%) plusieurs veinules de QTZ-carbonate+fuschite. Schistosite: 30-40 C.A.  354.94- 355.74 Zone injectee a 60% de VQ brechique + fuschite Min: Py Tr	278697	354.94	355.74	0.80		0.02			
356.30	369.00	BASALTE FORTEMENT CHLORITISE Vert fonce, matrice aphanetique fortement chloritisee, frequemment recoupe par veinules de QTZ-carbonate toutes directions. Schistosite leg. developpee: 35-40 C.A.									
369.00	395.30	ZONE LEGEREMENT-MODEREMENT CISAILLE Basalte idem 356.3-369.0m, cependant legerement a moderement affecte par schistosite 30-35 C.A. frequemment recoupe par VQ-carbonate.  369.00- 378.00 Min: Py fine Tr a <1%	278698	369.00	370.00	1.00		0.02			
			278699	370.00	371.00	1.00		0.00			
			278700	371.00	372.00	1.00		0.01			
			278701	372.00	373.00	1.00		0.00			
			278702	373.00	374.00	1.00		0.02			
			278703	374.00	375.00	1.00		0.02			
			278704	375.00	376.00	1.00		0.05			
			278705	376.00	377.00	1.00		0.06			
			278706	377.00	378.00	1.00		0.01			





AU GEOCHEMISTRY

Diamond Drill Hole no: 101-74

Township: URBAN

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	10.0	Overburden					
0.0			101-74-1	10.0	19.8	<5	
			101-74-2	21.0	35.0	<5	
			101-74-3	35.0	45.0	5	
			101-74-4	45.0	55.9	5	
			101-74-5	55.9	70.2	5	
			101-74-6	70.2	79.0	<5	
			101-74-7	79.0	90.7	<5	
			101-74-8	90.7	97.88	<5	
			101-74-9	97.88	104.4	5	
			101-74-10	104.4	113.75	<5	
			101-74-11	113.75	125.3	<5	
			101-74-12	125.3	137.80	<5	+VQ
			101-74-13	137.0	144.89	<5	
			101-74-14	144.89	150.25	5	VQ-VJ ≠
			101-74-15	150.25	160.00	<5	+VQ
			101-74-16	160.0	171.7	<5	
			101-74-17	160.0	171.7	<5	VQ+VU
			101-74-18	171.7	173.7	<5	
			101-74-19	183.4	195.0	<5	
			101-74-20	195.0	203.75	<5	
			101-74-21	203.75	213.00	<5	
			101-74-22	213.0	226.3	<5	
			101-74-23	226.3	242.0	<5	+VJ
			101-74-24	242.0	253.7	<5	
			101-74-25	253.7	265.5	<5	
			101-74-26	265.5	277.2	10	
			101-74-27	277.2	288.2	<5	
			101-74-28	288.2	303.0	<5	
			101-74-29	303.0	319.15	<5	+VQ+VU
			101-74-30	319.15	330	<5	
			101-74-30	330	346.75	<5	+VQ
			101-74-30	346.15	356.3	<5	

~~OK to mine~~

V7 ≠ PA.

V7 R





FALCONBRIDGE LTEE  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: ROULEAU

Trou no: 101-75      Zone no: 18      Contracteur: Bradley Bros. Ltd      Débuté le: 24/ 2/1988  
Canton : URBAN      Rang :      Claim no:385282-2      Terminé le: 28/ 2/1988  
Lot :

Niveau : surface      Section: 19+00E      Lieu de travail: Lac Rouleau

Coordonnées au collet :      Ligne : 19+00 E      Latitude: 49844.05 N      Azimut: 345° 0' 0"  
Système de référence:      Station: 108+65 M      Longitude: 49937.50 E      Inclinaison: -52° 0' 0"  
Elévation: 5009.00      Longueur: 329.00 M

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
20.00 M	-52° 0' 0"	342°30' 0"
50.00 M	-52° 0' 0"	342°30' 0"
80.00 M	-51°30' 0"	342°30' 0"
110.00 M	-51° 0' 0"	342°30' 0"
140.00 M	-50° 0' 0"	342°30' 0"
170.00 M	-49°30' 0"	343°30' 0"
200.00 M	-47°30' 0"	343°30' 0"
230.00 M	-47°30' 0"	343°30' 0"
260.00 M	-45°30' 0"	343°30' 0"
290.00 M	-40° 0' 0"	343°30' 0"
320.00 M	-39° 0' 0"	343°30' 0"

Remarques : Carottes Rouyn

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: 8.Q.



DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au, g/t	Au g/t	Au2 g/t	Au1 g/t
		contact 176.80m: diffut contact 183.38m: diffut + VQ et tourmaline								
183.38	194.18	BASALTE CHLORITISE Legerement cisaille, non variolaire, fortement chloritise, frequentes veinules de QTZ-carbonate Schistosite: 45 C.A. Min: Py en Tr	278324 278325	183.38 193.00	184.65 194.18	1.27 1.18		0.11 0.02		
194.18	197.86	ZONE ALTEREE ET CISAILLE Vert pale-grisatre, sericitisee et carbonatisee, frequente VQ, schistosite: 40 C.A. Min: Py Tr-1% diss. ou amas parallele a schisto. Py Tr-3% amas lenticulaires	278326 MOY. 278327 278328	194.18 195.00 195.00 195.92	195.00 197.00 195.92 197.00	0.82 2.00 0.92 1.08		0.02 31.85 1.24 57.92	0.02 31.85 1.24 57.92	40.05 23.64 1.42 72.96
		195.96- 196.11 VQ-tourmaline avec OR visible, les grains d'or visible sont rassemblement en gros amas, et occ. diss. dans matrice de Qtz-tourmaline. contacts: 40 C.A.								
			278329	197.00	197.86	0.86		0.16	.16	.16
197.86	252.52	DIORITE Vert moyen, grenue (1mm), non Mt, fortement carbonate et chloritise, quelques VQ et fuschite Schistosite mod: 30 C.A. contact 197.86m: VQ sur 3 cm. Min: Py en Tr	278330	197.86	199.00	1.14		0.01		
		219.33- 243.20 Deviend MT, cristaux de quartz <1% leucoxenes peu carbonate Schistosite: 45 C.A.								
252.52	261.50	DIORITE LEGEREMENT CISAILLE, LEGEREMENT SILICIFIEE Gris moyen- vert pale, texture finement grenue, moderement calcitique, non MT, affecte par cisaillement, silicification et sericitisation, fuschite parfois 1%, Frequentement recoupe par veinules de QTZ-carbonate toutes directions. Schistosite: 35-40 C.A.	MOY. 278331	252.52 252.52	261.50 253.80	8.98 1.28	0.09 0.00	0.09 0.00		
		253.80- 254.70 Zone brechifiee, injectee a 50% de VQ grise enfume et carbonate, fuschite Tr a 1%. Min: Py en Tr	278332	253.80	254.70	0.90	0.51	0.51		
			278333	254.70	256.00	1.30	0.01	0.01		
			278334	256.00	257.00	1.00	0.01	0.01		
			278335	257.00	258.00	1.00	0.11	0.11		
			278336	258.00	259.00	1.00	0.12	0.12		
			278337	259.00	260.00	1.00	0.02	0.02		
			278338	260.00	261.50	1.50	0.06	0.06		
61.50	269.50	ZONE CISAILLE Roche fortement affectee par cisaillement, carbonatation intense. Frequente injection de VQ-carbonate. Protolite de Diorite occ. reconnaissable. Schistosite: 30 C.A.	278339 278340 278341 278342 278343 278344	261.50 263.00 264.00 265.00 266.00 267.00	263.00 264.00 265.00 266.00 267.00 268.00	1.50 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00		0.07 0.08 0.06 0.01 0.00 0.02		



AU GEOCHEMISTRY

Drill Hole no: 101-95

Township: URBAN (Rouleau)

Log Summary		Geochemistry Sample					
Location (m) From	To	Rock type	Sample no.	Location (m) From	To	Au (ppb)	Remarks
3.00	33.40	Basalte variolaine	101-95-01	3.00	21.40	<5	
			02	21.40	33.40	<5	
33.40	40.52	Basalte lg-mod cisaille	03	33.40	40.52	<5	
4.52	113.50	Basalte carbonati	04	40.52	56.27	<5	avec vqj
			05	56.27	67.22	<5	
			06	69.20	85.28	<5	
			07	85.28	102.82	<5	
			08	102.82	113.50	<5	
113.50	117.05	horizon ultrabasique	09	113.50	117.05	<5	avec vq
117.05	123.30	basalte cisaille	10	117.05	123.30	<5	
123.30	173.30	basalte variolaine	11	123.30	138.30	<5	
			12	138.30	148.33	<5	
			13	148.33	153.43	<5	
			14	153.43	162.00	<5	
			15	162.00	173.50	<5	
173.50	176.80	Basalte lg-mod cisaille	16	173.50	176.80	<5	
176.80	183.38	Gabbro? en basalte	17	176.80	183.38	<5	
183.38	194.14	basalte chloritisee	18	184.60	193.00	<5	
194.14	197.86	zone altiee et cisaille					
197.86	252.52	Diorite	19	199.00	214.00	<5	
			20	214.00	226.70	<5	
			21	226.70	241.27	<5	
			22	241.27	252.52	<5	
252.52	261.50m	Diorite LG ≠					Split.
261.50	269.50m	ZONE ≠					Split
269.50	285.10m	SED GP/V9 ≠					Split
285.10	329.0m	V9 ≠	23	285.1	301.1	30	
			24	301.1	318.5	40	
			25	318.5	329.0	5	
	329.0	Fin du trou					

FALCONBRIDGE LTEE  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: ROULEAU

Trou no: 101-76      Zone no: ZONE 18      Contracteur: Bradley Bro. Ltd      Débuté le: 28/ 2/1988  
Canton : URBAN      Reng :      Claim no:385282-2      Terminé le: 12/ 3/1988  
Lot :

Niveau : surface      Section: 1900E      Lieu de travail: Lac Rouleau

Coordonnées au collet :      Ligne : 19+00 E      Latitude: 49781.18 N      Azimut: 345° 0' 0"  
Système de référence:      Station: 108+00 N      Longitude: 49953.98 E      Inclinaison: -60° 0' 0"  
Elévation: 5009.00      Longueur: 472.00 M

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
20.00 M	-58°30' 0"	346°30' 0"
50.00 M	-57° 0' 0"	348°30' 0"
80.00 M	-56°30' 0"	349°30' 0"
110.00 M	-56°30' 0"	350°30' 0"
140.00 M	-56° 0' 0"	350°30' 0"
170.00 M	-55°30' 0"	350°30' 0"
200.00 M	-55°30' 0"	348°30' 0"
230.00 M	-55° 0' 0"	348°30' 0"
260.00 M	-55° 0' 0"	348°30' 0"
290.00 M	-55° 0' 0"	348°30' 0"
320.00 M	-54° 0' 0"	348°30' 0"
350.00 M	-51° 0' 0"	350°30' 0"
380.00 M	-50° 0' 0"	350°30' 0"
410.00 M	-49°30' 0"	349°30' 0"
440.00 M	-47° 0' 0"	350°30' 0"
470.00 M	-47° 0' 0"	350°30' 0"

Remarques : Carottes Rouyn

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: B.Q

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au <sub>1</sub> g/t	Au <sub>2</sub> g/t	Au <sub>3</sub> g/t	Au <sub>4</sub> g/t
0.00	9.50	MORT TERRAIN								
9.50	42.30	BASALTE VARIOLAIRE Vert moyen-pale, matrice fine a aphanetique, non MT legerement calcitique, varioles sub-arrondies dia- metre de 1-10 mm generalement en amas a proximite des bordures de coussins.								
42.30	78.70	BASALTE LEGEREMENT CISAILLE Vert moyen-fonce, matrice fine a aphanetique legerement calcitique, non variolaire, non coussine legerement cisaille: 30-35 C.A. occ. legerement MT. contacts: graduels	278362	53.40	53.75	0.35		0.00		
	53.50- 53.65	Zone silicifiee + VQ grise-noire, calcitique contacts: nets 35-37 C.A.								
	59.00- 65.00	Basalte carbonate 10% de cristaux de carbonate hypi- diomorphes diss. legerement cisaille: 35 C.A. Min: Py moy-gros diss <1%	278363 278364 278365 278366 278367 278368	59.00 60.00 61.00 62.00 63.00 64.00	60.00 61.00 62.00 63.00 64.00 65.00	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		
	75.00- 78.30	Quelques yeux de QTZ bleute allo- triomorphe, X: 2-4 mm								
78.30	157.75	BASALTE VARIOLAIRE Idem 9.5-42.3m: Occ. Po et Py en Tr contact 157.75m: graduel								
	104.80- 104.90	VQ blanche, contact brechique Min: aucun								
	132.90- 134.00	Zone fortement injectee de VQ-car- bonate 40-60%, tourmaline X: 1-3mm fuschite Min: Po-Py Tr a <1%	278369	132.90	134.00	1.10		0.00		
	152.50- 155.60	Legerement Mt, vert fonce fortement calcitique								
157.80	227.10	BASALTE CARBONATE Vert moyen, matrice mafique aphanetique a tres fin fortement carbonate (10-30% de porphyroblaste de carbonate, occ, 50%) 2-4% de veinules de QTZ-carbo- nate toutes directions legerement cisaille: 40 C.A.								
	176.90- 179.15	Dyke felsique Vert fonce-noir, tres dure, compo- sition felsique 40% QTZ, 40% Feld, 20% Ampx(?), finement grenue massif Py fine diss. <1%	278370 278371	176.90 177.90	177.90 179.15	1.00 1.25		0.04 0.22		





DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au, g/t	Au g/t	Au2 g/t	Au1 g/t	
319.00	355.26	DIORITE Massive to slightly sheared, 3% qtz veins throughout (+/- Fu), tr-1% Py finely disseminated									
		319.00- 327.00 Massive diorite, medium grained									
		327.00- 355.26 Altered, slightly to moderately sheared, mod chloritized Loc. silicified + tr-2% Py-Po	278396 278397	332.89 334.90	333.49 336.55	0.60 1.65		0.03 0.04			
355.26	359.90	PORPHYRITIC INTRUSIVE Matrix is very fine grained to aphanitic and dark gray; 30% of phenocrysts, white and up to 3mm in size.									
359.90	394.50	DIORITE Mostly massive, tr-1% finely disseminated Py									
		359.90- 364.14 1-2% Py, moderately sheared at 40 C.A.	278398 278399 278400 278401	359.90 361.00 362.00 363.00	361.00 362.00 363.00 364.14	1.10 1.00 1.00 1.14	2.45	.1 .07 2.45 .03	.17 .13	.03 .01	
		364.14- 365.63 Brecciated, 30% qtz veins with +/- w and +/- Fu	278402 278403	364.14 364.70	364.70 365.63	0.56 0.93		0.34 0.30	.15	.05 .52	
		385.13- 386.10 Mafic dyke, magnetic, aphanitic	278404	385.13	386.10	0.97		0.03			
		386.40- 387.13 Mafic dyke, magnetic, aphanitic	278405	386.40	387.13	0.73		0.10			
394.50	406.00	PORPHYRITIC INTRUSIVE Same as previous porphyritic intrusive									
		402.00- 406.00 Moderately sheared at 40 C.A.									
406.00	430.15	SHEARED ZONE Moderately to strongly sheared at 40 C.A., chloritized and carbonatized. Locally sericitized, 1-2% Py throughout, 5% qtz-carb. stringers up to 1cm in width.									
		406.00- 411.43	278406 278407 278408 278409 278410	406.00 407.00 408.00 409.00 410.50	407.00 408.00 409.00 410.50 411.34	1.00 1.00 1.00 1.50 0.84		0.03 0.01 0.02 0.45 0.26			
		411.34- 412.36 Brecciated zone, slightly silicified with 2%Py, 1-3%Po present as stringers.	278411	411.34	412.36	1.02		0.08			
		412.36- 422.06 Sericitized and carbonatized with 5-10% qtz stringers.	278412 278413 278414 278415 278416 278417 278418 278419	412.36 413.50 415.00 416.00 417.00 418.00 419.00 420.00	413.50 415.00 416.00 417.00 418.00 419.00 420.00 421.00	1.14 1.50 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00		0.23 0.08 0.12 0.03 0.08 0.00 0.00 0.00			



AU GEOCHEMISTRY

1/2

Di and Drill Hole no: 101-76

Township: URBAN

Log Summary			Geochemistry Sample				
Location (m) From To		Rock type	Sample no.	Location (m) From To		Au (ppb)	Remarks
0	9.5	Moet terrain					
9.5	42.30	BASALTE VARIOLE	101-76-01	9.5	20.0	<5	
			101-76-02	20.0	31.4	<5	
			101-76-03	31.4	42.3	<5	
42.30	78.7	BASALTE kg. cisaille	101-76-04	42.3	59.0	<5	
			101-76-05	59.0	78.7	<5	
78.7	157.75	BASALTE VARIOLE	101-76-06	78.7	88.7	<5	
			101-76-07	88.7	100.2	<5	
			101-76-08	100.2	111.8	<5	
			101-76-09	111.8	123.5	<5	
			101-76-10	123.5	140.7	<5	
			101-76-11	140.7	157.75	<5	
157.75	277.10	BASALTE CARBONATE	101-76-12	157.75	169.80	<5	
			101-76-13	169.80	187.10	50	
			101-76-14	187.10	199.10	<5	
			101-76-15	199.10	210.86	<5	+Vg
			101-76-16	210.8	227.1	<5	
227.1	233.6	BASALTE / DORITE cisaille	101-76-17	227.1	232.1	<5	
233.6	234.6	Zone de transition					
234.6	257.9	DORITE	101-76-18	234.6	251.9	<5	
257.9	305.0	BASALTE VARIOLE	101-76-19	263.0	281.0	<5	+Vg
			101-76-20	281.0	296.0	<5	
			101-76-21	302.0	305.0	<0.03 g/t	
305.0	319.0	Carbonated Basalt	101-76-22	305.0	319.0	<0.03 g/t	
319.0	355.26	DORITE ± sheared	101-76-23	319.0	332.89	<0.03 g/t	
			101-76-24	333.47	334.9	<0.03 g/t	
			101-76-25	336.55	345.27	<0.03 g/t	
			101-76-26	345.27	355.26	<0.03 g/t	
355.26	359.9	Porphyritic Intrusion	101-76-27	355.26	359.9	0.03 g/t	
359.9	394.5	DORITE	101-76-28	365.63	380.36	<0.03 g/t	
			101-76-29	380.36	406.0	<0.03 g/t	
394.5	406.0	Porphyritic intrusion					
406.0	430.15	Sheared zone					



FALCONBRIDGE LTEE  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: ROULEAU

Trou no: 101-77  
Canton : URBAN  
Lot :

Zone no: SHOWING 4    Contracteur: Bradley Bro Ltd  
Rang :                      Claim no:396256-4

Débuté le: 29/ 2/1988  
Terminé le: 11/ 3/1988

Niveau : surface                      Section: 165+00E                      Lieu de travail: Lac Rouleau

Coordonnées au collet :                      Ligne : 165+00 E                      Latitude: 49001.00 N                      Azimut: 190° 0' 0"  
Système de référence:                      Station: 89+75 N                      Longitude: 50616.00 E                      Inclinaison: -52° 0' 0"  
Elévation: 5000.00                      Longueur: 310.00 M

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
20.00 M	-51° 0' 0"	190°30' 0"
50.00 M	-50° 0' 0"	190°30' 0"
80.00 M	-48° 0' 0"	190°30' 0"
110.00 M	-47° 0' 0"	191°30' 0"
140.00 M	-45° 0' 0"	195°30' 0"
170.00 M	-43° 0' 0"	195°30' 0"
200.00 M	-42° 0' 0"	199°30' 0"
230.00 M	-41°30' 0"	198°30' 0"
260.00 M	-41° 0' 0"	199°30' 0"
290.00 M	-41° 0' 0"	198° 0' 0"

Remarques : Carottes Rouyn  
                  coord. et elevation approx.

Débit d'eau: non  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: B.Q.

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au, g/t	Au g/t	Au2 g/t	Au1 g/t
0.00	3.70	MORT TERRAIN								
3.70	13.40	ZONE CISAILLE Fortement injectee 20-50% de VQ-carbonate de fer sub-parallele a la schistosite, matrice vert fonce aphanetique, le weathering de surface a fortement altere les carbonate de fer (rouille). Schistosite: 45 C.A. Min: Py Tr associe avec VQ								
	3.70- 4.20	Zone altere par weathering + VQ-carbonate.	278742	3.70	4.20	0.50		0.00		
13.40	35.30	BASALTE MAGNETIQUE Vert fonce, matrice aphanetique,moderement affecte fortement calcitique, le magnetisme est cause par 0.5-1% de Po hypidiomorphes X: 1-1.5 mm diss. le magnetisme varie en fonction de la concentration de Po., Quelques VQ-carbonate recoupe l'unite. Schistosite: 50 C.A. Min: Po 0.5-1.0% diss, Py en Tr								
	13.40- 15.50	Basalte non MT, passage graduel vers le basalte MT								
35.30	49.70	BASALTE PORPHYRIQUE Vert moyen-fonce, matrice aphanetique,calcitique legerement cisaille. Porphyres de feldspath X: 2-12 mm idiomorphes, calcitique, frequents halo de deformation due au cisaillement autour des porphyres et remplissage de ces halos par calcite secondaire. Quelques VQ-carbonate recoupe l'unite Schistosite: 50-55 C.A.								
49.70	70.50	BASALTE CISAILLE Lave mafique aphanetique, occ. quelques porphyres de feldspath,tres fortement cisaille et chloritise et injecte de VQ-carbonate (2-5%). Min: Py nil a tr								
	49.70- 53.00	Zone de faille, recuperation 30%, fortement fracturee								
70.50	77.30	ZONE FORTEMENT INJECTEE DE VQ-CARBONATE-TOURMALINE en proportion de 30-40% Les veinules et veines varient de 1-10 cm, sub-parallele au cisaillement. Min: Py en Tr	278743 278744 278745 278746 278747 278748	70.00 71.00 72.00 73.00 74.00 75.00	71.00 72.00 73.00 74.00 75.00 76.00	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00		0.00 0.07 0.00 0.00 0.00 0.00		
77.30	124.93	SCHISTE A CHLORITE, GRAPHYTIQUE Roche fortement cisaille, chloritisee, minces bandes graphytiques noires (5-15%) X: 1-4 mm sub-parallele a la schistosite, protolite non reconnaissable. occ. recoupe par VQ-carbonate Schistosite: 50-55 C.A. Min: aucune	278749	76.00	77.30	1.30		0.00		
	116.95- 119.10	Zone fortement cisaille et injecte de 40-50% de VQ-carbonate et tourmaline prismatique et massive. VQ X: 2-15 cm, schistosite: 55 C.A Min: Py en Tr	278750 278751 278752 278753 278754 278755	77.30 78.30 115.00 116.00 116.95 118.10	78.30 79.80 116.00 116.95 118.10 119.10	1.00 1.50 1.00 0.95 1.15 1.00		0.00 0.01 0.01 0.00 0.00 0.00		

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au, g/t	Au g/t	Au2 g/t	Au1 g/t	
124.93	153.30	LAVE FORTEMENT A MODEREMENT CISAILLE Roche tres schisteuse, vert moyen-fonce, texture finement grenue a aphanetique. disparition des bandes graphytiques. La schistosite diminue de fortement au debut de l'unité a modereement a 145.00m. fortement calcitique, chloritisee, 1-2% de fines VQ-carbonate toutes directions, non MT avec quelques passages legerement MT.  138.00- 147.50 Legerement MT  147.50- 147.65 Zone d'alteration dolomitique gris beige, brechifiee par silicification et carbonatation secondaire Min: Py gros. diss. en Tr	278756	119.10	120.10	1.00		0.00			
			278757	120.10	121.10	1.00		0.00			
			278758	121.10	122.00	0.90		0.02			
			278759	147.50	147.70	0.20		0.00			
			278760	147.70	149.00	1.30		0.01			
			278761	149.00	150.00	1.00		0.00			
			278762	150.00	151.00	1.00		0.07			
			278763	151.00	151.62	0.62		0.01			
			278764	151.62	152.50	0.88		0.02			
			278765	152.50	153.30	0.80		0.00			
53.30	164.10	ZONE FORTEMENT BRECHIQUE, SILICIFIEE Roche fortement brechifiee, dolomitisee et siliciffee, fuschite en Tr. Plusieurs VQ blanche 1-6 cm. L'alteration se produit en deux etapes 1- dolomitisation 2- brechification et silicification Min: Py 1-3% diss. et concentree aux contacts VQ Asp Tr a occ. 1%, idiomorphe	278766	153.30	154.30	1.00		0.40			
			278767	154.30	155.00	0.70	.91	.91	1.0	.81	
			278768	155.00	156.00	1.00	.52	.52	.69	.35	
			278769	156.00	157.00	1.00	.63	.63	.84	.42	
			278770	157.00	158.00	1.00	0.89	0.89	.65	1.12	
			278771	158.00	159.00	1.00	.51	.51	.67	.35	
			278772	159.00	160.00	1.00		0.07			
			278773	160.00	161.00	1.00		0.00			
			278774	161.00	162.00	1.00		0.13			
			278775	162.00	163.00	1.00		0.19			
164.10	179.30	LAVE MAFIQUE, SILICIFIEE Vert fonce-noir idem 124.93-153.30m cependant legerement cisaille a massif matrice aphanetique mafique calcitique, siliciffee et frequemment recoupee par fines veinules QTZ-carbonate, occ, quelques passages de 3-5 cm, brechique, dolomitique et siliciffee. Min: Py fine a gross. en bordures des VQ-carbonate occ. 1-2% occ. 1-2%	278776	163.00	164.10	1.10		0.69			
			278777	164.10	165.10	1.00		0.01			
			278778	165.10	166.10	1.00		0.03			
			278779	166.10	167.00	0.90		0.01			
			278780	167.00	168.00	1.00		0.00			
			278781	168.00	169.00	1.00		0.00			
			278782	169.00	170.00	1.00		0.01			
			278783	170.00	171.00	1.00		0.02			
			278784	171.00	172.00	1.00		0.00			
			278785	172.00	173.00	1.00		0.02			
179.30	180.90	ZONE BRECHIFIEE, SILICIFIEE, DOLOMITISEE Idem 153.3-164.10m Min: Py diss 1%	278786	173.00	174.00	1.00		0.11			
			278787	174.00	175.00	1.00		0.43			
			278788	175.00	176.00	1.00		0.00			
			278789	176.00	177.00	1.00		0.05			
			278790	177.00	178.00	1.00		0.02			
			278791	178.00	179.30	1.30		0.01			
			278792	179.30	180.90	1.60		0.07			





DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au, g/t	Au g/t	Au2 g/t	Au1 g/t	
			278811	196.04	197.00	0.96		0.00			
			278812	197.00	198.00	1.00		0.00			
			278813	198.00	199.00	1.00		0.00			
			278814	199.00	200.00	1.00		0.20			
			278815	200.00	201.00	1.00		0.01			
			278816	201.00	202.00	1.00		0.00			
			278817	202.00	203.00	1.00		0.02			
			278818	203.00	204.00	1.00		0.00			
			278819	204.00	205.00	1.00		0.13			
			278820	205.00	206.00	1.00		0.02			
			278821	206.00	207.00	1.00		0.00			
			278822	207.00	208.00	1.00		0.00			
			278823	208.00	209.00	1.00		0.00			
			278824	209.00	210.00	1.00		0.00			
			278825	210.00	211.00	1.00		0.02			
			278826	211.00	212.00	1.00		0.00			
			278827	212.00	213.08	1.08		0.03			
		212.50- 212.58 Zone silicifiee,dolomitisee contacts brechiques, Min: Py Tr a 1%									
		212.66- 213.08 Zone silicifiee,dolomitisee idem 212.50-212.58m									
			278828	213.08	214.00	0.92		0.00			
		213.36- 213.80 Zone silicifiee,dolomitisee idem 212.50-212.58m									
		213.80- 221.37 Basalte fortement silicifie,cisail le, gris-vert pale, recoupe par plusieurs (3-8%) de vq-carbonate Schistosite: 50 C.A. Min: aucune	278829	214.00	215.00	1.00		0.03			
			278830	215.00	216.00	1.00		0.00			
			278831	216.00	217.00	1.00		0.03			
			278832	217.00	218.00	1.00		0.03			
			278833	218.00	219.00	1.00		0.20			
			278834	219.00	220.00	1.00		0.06			
			278835	220.00	221.00	1.00		0.00			
			278836	221.00	222.00	1.00		0.01			
		221.37- 221.55 Vq-carbonate, brechique,blanche fuschite en tr. Min: aucune									
			278837	222.00	223.00	1.00		0.00			
			278838	223.00	224.00	1.00		0.07			
		223.60- 223.70 Veine dolomitique brun-beige, brechique, fuschite aux contacts Min: aucune									
			278839	224.00	225.00	1.00		0.04			
			278840	225.00	226.00	1.00		0.00			
		225.37- 225.68 Veine dolomitique brun-beige, brechique, fuschite aux contacts Min: aucune									
			278841	226.00	227.00	1.00		0.01			
227.00	235.80	ZONE CISAILLE, SILICIFIEE Roche fortement cisaille, silicifiee, grise pale, aphanetique, non magnetique, non calcitique, tour- maline en Tr ass. aux zone brechiques et vq. Frequemment recoupee par vq-carbonate toutes direc- tions. Schistosite: 50 C.A. Min: Py tres-tres fine de Tr a <1%	278842	227.00	228.00	1.00		0.00			
			278843	228.00	229.00	1.00		0.00			
			278844	229.00	230.00	1.00		0.03			
			278845	230.00	231.00	1.00		0.01			

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au <sub>1</sub> g/t	Au <sub>2</sub> g/t	Au <sub>3</sub> g/t	Au <sub>4</sub> g/t
		230.40- 231.40 Zone fortement brechique	278846	231.00	232.00	1.00		0.12		
			278847	232.00	233.00	1.00		0.00		
			278848	233.00	234.00	1.00		0.01		
			278849	234.00	235.00	1.00		0.02		
			278850	235.00	235.80	0.80		0.00		
235.80	238.68	BASALTE SILICIFIEE Vert moyen-fonce, matrice aphanetique, non calcitique, non magnetique, non cisaille, legerement silicifiee, plusieurs veinules de calcite toutes directions. Min: Py en tr	278851	235.80	236.80	1.00		0.02		
			278852	236.80	238.68	1.88		0.00		
		38.68 241.95 ZONE SILICIFIEE, DOLOMITISEE ET BRECHIFIEE Roche fortement affectee par silicification et dolomitisation intense, protolite entierement obliquee, plusieurs vq blanche ulterieures brechifiees l'ensemble. Min: Py tres fines diss. occ 1%, Asp en Tr	278853	238.68	239.70	1.02		0.02		
			278854	239.70	240.70	1.00		0.06		
			278855	240.70	241.95	1.25		0.08		
		241.95 244.15 BASALTE FORTEMENT SILICIFIE ET OCC. DOLOMITISE Vert fonce, idem 235.8-238.68m cependant moderement a fortement silicifie Min: Py fine diss. ass aux vq-carbonate	278856	241.95	243.00	1.05		0.06		
			278857	243.00	244.15	1.15		.14	.06	.22
		244.15 246.35 ZONE BRECHIQUE, SILICIFIEE, DOLOMITISEE Idem 238.68-241.95m Min: Py tres fines diss. occ 1%, Asp en tr	278858	244.15	245.15	1.00		.96	.77	1.08
			278859	245.15	246.35	1.20		0.15	.16	.14
		246.35 251.00 BASALTE CARBONATE vert fonce, matrice aphanetique, chloritisee, peu silicifiee, tres frequemment recoupe par 5-10% de veinules de calcite Min: Py diss. occ. <1% entre 249.8-251.0m	278860	246.35	247.35	1.00		0.05		
			278861	247.35	248.35	1.00		0.03		
			278862	248.35	249.35	1.00		0.04		
			278863	249.35	249.85	0.50		0.04		
		249.85- 251.00 Presence de 1% de porphyres de magnetite	278864	249.85	251.00	1.15		0.02		
		251.00 269.80 GABBRO Vert moyen, moyennement grenue, non mt, non calcitique, generalement massif Cx felsique:50-60% Cx mafique :40-50% quelques vj recoupe l'ensemble. Min: Py gross. Tr	278865	251.00	252.00	1.00		0.04		
			278866	252.00	253.00	1.00		0.04		
		258.10- 264.00 Zone moderement cisaille, Schistosite: 50 C.A. Min: Py en tr	278867	258.10	259.00	0.90		0.11		
			278868	259.00	260.15	1.15		0.56		
			278869	260.15	261.15	1.00		0.04		
			278870	261.15	262.15	1.00		0.04		
			278871	262.15	263.00	0.85		0.05		
			278872	263.00	264.00	1.00		0.03		
			278873	264.00	265.00	1.00		0.04		
			278874	265.00	266.00	1.00		0.03		
			278875	266.00	267.00	1.00		0.02		
			278876	267.00	268.00	1.00		0.02		
			278877	268.00	269.00	1.00		0.03		
			278878	269.00	269.80	0.80		0.03		
		9.80 275.10 ZONE MODEREMENT CISAILLE, CHLORITISEE, CARBONATISEE Roche affectee par cisaillement, fortement chloritisee, carbonatee, matrice vert foncee aphanetique a finement grenue, 3-5% de vq-j toutes directions Schistosite: 65 C.A. Min: Py en tr	278879	269.80	270.80	1.00		0.00		
			278880	270.80	271.80	1.00		0.02		
			278881	271.80	272.80	1.00		0.46		
			278882	272.80	273.80	1.00		0.03		
			278883	273.80	275.10	1.30		0.14		



AU GEOCHEMISTRY

Diamond Drill Hole no: 101-77

Township: URBAN.

Log Summary			Geochemistry Sample				
Location (m) From To		Rock type	Sample no.	Location (m) From To		Au (ppb)	Remarks
0	3.7m	M.t.					
2.7	13.40	Zone #	101-77-01	4.2	13.40	<5	
13.10	25.30	V7 mt	101-77-02	13.40	26.30	<5	
			101-77-03	26.30	35.30	<5	
35.30	49.7	V7 □ PLAG	101-77-04	35.30	49.70	<5	
49.7	70.5	V7 □ ≠, Mf	101-77-05	49.07	61.50	<5	
			101-77-06	61.50	70.50	<5	
70.5	77.3	V7 + W + P					SPLIT
77.3	124.93	Mf Gp ≠	101-77-07	79.8	90.8	<5	
			101-77-08	90.8	102.2	<5	
			101-77-09	102.2	116.0	<5	
			101-77-10	122.0	124.93	<5	
124.93	153.30	V7 ≠	101-77-11	124.93	138.0	<5	
			101-77-12	138.0	147.5	<5	
147.5	164.10	Zone V, Δ V7, Py					SPLIT
164.10	179.30	V7 V Py 1-2%					SPLIT
179.30	180.90	Zone Δ, V, Dolomite					SPLIT
180.90	185.00	V7 V					SPLIT
185.00	186.15	MT MASSIVE					SPLIT
186.15	188.13	ZONE ≠, φ, mt. + V7					SPLIT
188.13	189.20	Zone V					SPLIT
189.20	227.0	V7					SPLIT
227.0	235.80	Zone ≠, V					SPLIT
235.80	238.68	V7 V					SPLIT
238.68	241.95	Zone V, Dolom. Δ					SPLIT
241.95	244.15	V7 V Dolom.					SPLIT
244.15	246.35	Zone Δ, V Dolom.					SPLIT
246.35	251.0	V7 P.					SPLIT
251.0	269.80	3G.	101-77-13	253.0	258.1	<5	
269.80	275.10	Zone ≠, φ, P.					SPLIT
275.10	283.0	QUARTZ-3G/20.					SPLIT
283.0	286.70	Zone Δ + V7 Py 1-2%					SPLIT
286.70	297.30	QUARTZ-3G/20 ≠					SPLIT
297.30	310.0	3G.	101-77-14	298.6	310.0	<5	
310.0		FIN. DR. LOG					

FALCONBRIDGE LTEE  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: ROULEAU

Trou no: 101-78      Zone no: ZONE 18      Contracteur: Bradley Bro. Ltd      Débuté le: 13/ 3/1988  
Canton : URBAN      Rang :      Claim no:396261-2      Terminé le: 17/ 3/1988  
Lot :

Niveau : surface      Section: 2500E      Lieu de travail: Lac Rouleau

Coordonnées au collet :      Ligne : 25+00 E      Latitude: 49977.82 N      Azimut: 345° 0' 0"  
Système de référence:      Station: 108+46 N      Longitude: 50522.71 E      Inclinaison: -52°30' 0"  
Elévation: 5007.00      Longueur: 322.00 M

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
4.00 M	-52°30' 0"	
75.00 M	-50° 0' 0"	
150.00 M	-47°30' 0"	
225.00 M	-45° 0' 0"	
300.00 M	-47° 0' 0"	

Remarques : Casing left in the hole. Core stored in Rouyn

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: B.Q.







AU GEOCHEMISTRY

Diamond Drill Hole no: 101-78

Township: Urban

Log Summary		Geochemistry Sample					
Location (m) From To		Rock type	Sample no.	Location (m) From To		Au (ppb)	Remarks
0	4.0	Oberburden					
4.0	73.5	Volcanitic Basalt	101-78-1	4.0	15.6	<0.03 g/t	
			101-78-2	15.6	27.2	<0.03 g/t	
			101-78-3	27.2	36.0	<0.03 g/t	
			101-78-4	37.0	50.1	<0.03 g/t	
			101-78-5	50.1	61.0	<0.03 g/t	
			101-78-6	62.4	73.5	<0.03 g/t	
73.5	177.1	Carbonated Basalt	101-78-7	73.5	90.7	<5	
			101-78-8	90.7	108.8	<5	
			101-78-9	108.8	124.7	<5	
			101-78-10	128.35	142.4	<5	
			101-78-11	142.4	154.0	<5	
			101-78-12	154.0	165.6	<5	
			101-78-13	165.6	177.1	<5	
177.1	190.5	Basalt (10% qz)	101-78-14	177.1	190.5	<5	with qv
190.5	322.0	Basalt	101-78-15	190.5	205.45	<5	
			101-78-16	205.45	223.0	<5	
			101-78-17	223.0	234.30	<5	
			101-78-18	234.30	246.5	<5	
			101-78-19	246.5	264.0	<5	
			101-78-20	264.0	280.6	<5	with qv
			101-78-21	280.6	292.0	<5	
			101-78-22	292.0	309.0	<5	
			101-78-23	309.0	322.0	<5	with qv.

FALCONBRIDGE LTEE  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: ROULEAU

Trou no: 101-79      Zone no: SHOWING 4      Contracteur: Bradley Bros. Lte      Débuté le: 11/ 3/1988  
Canton : URBAN      Rang :      Claim no:396256-4      Terminé le: 15/ 3/1988  
Lot :

Niveau :      Section: 166+00E      Lieu de travail: Lac Rouleau

Coordonnées au collet :      Ligne : 166+00 E      Latitude: 49001.00 N      Azimut: 180° 0' 0"  
Système de référence:      Station: 89+75 N      Longitude: 50716.00 E      Inclinaison: -52° 0' 0"  
Elévation: 5000.00      Longueur: 305.00 M

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
20.00 M	-51°30' 0"	187°30' 0"
50.00 M	-51° 0' 0"	188°30' 0"
80.00 M	-51° 0' 0"	190°30' 0"
110.00 M	-49° 0' 0"	192°30' 0"
140.00 M	-46° 0' 0"	194°30' 0"
170.00 M	-46° 0' 0"	194°30' 0"
200.00 M	-45° 0' 0"	196°30' 0"
230.00 M	-44° 0' 0"	200°30' 0"
260.00 M	-41° 0' 0"	198° 0' 0"
290.00 M	-38° 0' 0"	198°30' 0"

Remarques : caising en place, carottes entreposees Rouyn  
coord. et elevation approx.

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: B.Q.

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au, g/t	Au g/t	Au2 g/t	Au1 g/t
0.00	3.50	Mort terrain								
3.50	19.40	TUF CISAILLE/ SCHISTE OCC. GRAPHYTIQUE Gris pale a vert pale, roche tres bloceux, tres fracturee, matrice aphanetique a finement grenue, durete faible, non mt, calcitique, fortement affectee par cisaillement. Quelques interlits graphytiques (1%), mince 1-3mm Quelques vq-j Schistosite: 50 C.A. Min: aucune  6.50- 6.70 Zone fortement rouille, alteration due au weathering  9.20- 11.00 Carotte manquante	278908	6.10	6.70	0.60		0.00		
19.40	41.30	BASALTE/TUF APHANETIQUE CISAILLE Basalte ou tuf aphanetique cisaille, vert fonce, matrice aphanetique non mt, calcitique, occ. quelques porphyroblastes de carbonate X <1 mm plusieurs vq-carb sub-parallele a la schistosite Schistosite: 50 C.A. Min: aucune  35.20- 38.15 Zone brechique + vq zone fortement chloritisee et brechifiee et injectee de 30-40% de vq blanche-grisatre, contacts brechiques. Min: Py tr	278909 x78910	34.00 35.15	35.15 36.15	1.15 1.00		0.06 0.03		
			278911 278912	36.15 37.05	37.05 38.18	0.90 1.13		0.00 0.03		
			278913	38.18	39.20	1.02		0.00		
41.30	118.20	SCHISTE GRAPHYTIQUE Vert pale-moyen-grisatre, matrice fine a aphanetique, non mt, peu calcitique, fortement affecte par cisaillement, plusieurs interlits (<1 a 2-3%) graphytiques noirs millimetriques. quelques vq-j. frequentes nodules (?) ou porphyres de plag. fortement calcitique et etires selon schisto. Schistosite: 55 C.A. Min: Py diss. en tr ass. aux vq  84.55- 84.70 vq-j blanche, contacts brechiques Min: Py tr  115.00- 115.85 Stringer de qtz sub parallele a C.A. Min: Py gross. diss.								
			278914	115.00	115.85	0.85		0.00		
118.20	127.75	BASALTE CISAILLE Vert moyen, matrice aphanetique, non mt, calcitique absence de porphyres, recoupe par vj fines Schistosite: mod. 60 C.A. Contact 118.20m: 4 cm de vq-dolomie 60 C.A. Contact 133.40m: 3 cm de zone silicifiee+Py 1%								
127.75	136.40	BASALTE Idem 118.20-127.75m	278915 278916	134.00 135.40	135.40 136.40	1.40 1.00		0.00 0.00		

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au, g/t	Au g/t	Au2 g/t	Au1 g/t	
		Cependant legerement a tres peu cisaille contact 136.40m: graduel									
136.40	139.85	ZONE SILICIFIEE, BRECHIFIEE	278917	136.40	137.40	1.00		0.14			
		Roche gris pale a beige, fortement affectee par silicification et dolomitisation, non calcitique, moderement cisaille	278918	137.40	138.40	1.00		0.18			
		contacts: graduels	278919	138.40	139.10	0.70		0.54			
		schistosite: 50 C.A.	278920	139.10	139.85	0.75		0.17			
		Min: Py tres fine diss. 1-2%									
139.85	195.20	BASALTE LEGEREMENT SILICIFIEE	278921	139.85	141.00	1.15		0.22			
		Vert fonce, non mt, calcitique	278922	141.00	142.20	1.20		0.00			
		matrice aphanetique occ. legerement grenue, legerement silicifiee, frequemment recoupe par vq-j fines									
		Min: aucune, occ. Py <1% en borbures des vq									
		142.20- 144.13	278923	142.20	143.20	1.00		0.00			
		Zone cisaille, silicifiee dolomie	278924	143.20	144.13	0.93		0.51			
		basalte fort. affecte par silicification, dolomie, calcitique									
		Schistosite variable X: 50 C.A.									
		Min: Py tr									
		144.13- 145.50	278925	144.13	145.50	1.37		0.01			
			278926	145.50	146.62	1.12		.15	.29	0	
		146.62- 146.95	278927	146.62	146.95	0.33	.76	.76	.23	1.28	
		Zone cisaille, silicifiee dolomie									
		Idem 142.2-144.13m									
		146.95- 148.23	278928	146.95	148.23	1.28		0.01	0	.01	
		Zone silicifiee, leg. dolomitisee	278929	148.23	149.27	1.04		0.22			
		vert pale-grisatre, fortement affectee par silicification et leg. dolomitisation, non calcitique	278930	149.27	150.30	1.03		0.18			
		Min: Py tres fine 1% diss.									
		150.30- 151.30	278931	150.30	151.30	1.00		0.00			
			278932	151.30	152.30	1.00		0.00			
			278933	152.30	153.30	1.00		0.04			
			278934	153.30	154.30	1.00		0.00			
			278935	154.30	155.30	1.00		0.00			
			278936	155.30	156.30	1.00		0.08			
			278937	156.30	157.30	1.00		0.02			
			278938	157.30	158.30	1.00		0.12			
			278939	158.30	159.30	1.00		0.01			
			278940	159.30	160.30	1.00		0.00			
			278941	160.30	160.85	0.55		0.01			
		160.85- 161.86	278942	160.85	161.86	1.01		0.37			
		Zone fort. dolom., silicifiee									
		Roche fortement dolomitisee, brechifiee ulterieurement par silicification. contacts brechiques									
		Min: Py 1-2% diss.									
		161.86- 163.00	278943	161.86	163.00	1.14		0.27			
			278944	163.00	164.00	1.00		0.03			
			278945	164.00	165.00	1.00		0.03			
			278946	165.00	166.00	1.00		0.19			
			278947	166.00	167.00	1.00		0.12			
			278948	167.00	168.00	1.00		0.00			
			278949	168.00	169.00	1.00		0.00			
			278950	169.00	169.95	0.95		0.02	.01	.02	
		169.95- 170.85	278951	169.95	170.85	0.90		1.64	1.27	2.01	

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au, g/t	Au g/t	Au2 g/t	Au1 g/t	
		Idem 160.85-161.86m	278952	170.85	171.30	0.45		0.00	0	0	
		171.30- 171.63	278953	171.30	171.63	0.33		0.65			
		Idem 160.85-161.86m	278954	171.63	173.00	1.37		0.06			
			278955	173.00	174.00	1.00		0.01			
			278956	174.00	175.00	1.00		0.00			
			278957	175.00	176.00	1.00		0.00			
			278958	176.00	177.00	1.00		0.01			
			278959	177.00	178.00	1.00		0.00			
			278960	178.00	179.00	1.00		0.00			
			278961	179.00	180.00	1.00		0.00			
			278962	180.00	181.00	1.00		0.00			
			278963	181.00	182.00	1.00		0.01			
			278964	182.00	183.00	1.00		0.05			
			278965	183.00	184.00	1.00		0.02			
			278966	184.00	185.00	1.00		0.00			
			278967	185.00	186.00	1.00		0.00			
			278968	186.00	187.00	1.00		0.00			
			278969	187.00	188.00	1.00		0.17			
			278970	188.00	189.00	1.00		0.00			
			278971	189.00	190.00	1.00		0.00			
			278972	190.00	191.00	1.00		0.02			
			278973	191.00	192.00	1.00		0.00			
			278974	192.00	193.00	1.00		0.01			
			278975	193.00	194.00	1.00		0.02			
			278976	194.00	195.20	1.20		0.01			
195.20	198.20	ZONE TRANSITION	278977	195.20	196.20	1.00		0.02			
		Basalte fortement silicifiee, modere ment cisaille matrice aphanetique , non mt, non calcitique, legere ment dolomitisee. Recoupe par vq-j blanche 1-2% contacts: graduels	278978	196.20	197.20	1.00		0.26			
		Schistosite: 45 C.A.	278979	197.20	198.20	1.00		0.11			
		Min: Py diss. ass aux vq									
98.20	203.30	ZONE BRECHIQUE, SILICIFIEE, DOLOMITISEE	278980	198.20	199.20	1.00		0.22			
		Roche grise-pale a brun-beige, fortement silicifiee et dolomitisee, non mt, non calcitique. Frequentement injectee de vq-j blanche (2.5-15cm).	278981	199.20	200.20	1.00		0.19			
		Trois phases de deformation; 1-dolomitisation	278982	200.20	201.20	1.00		0.40			
		2-silicification	278983	201.20	202.20	1.00		0.24			
		3-injection de vq	278984	202.20	203.20	1.00		0.43			
		Min: Py fine diss. 1-2% Asp tr diss. tabulaire	278985	203.20	204.00	0.80		0.00			
203.30	219.20	ZONE CISAILLE	278986	204.00	205.00	1.00		0.04			
		Roche fortement cisaille affectee par silicification, occ. dolom. et quelques vq-j millimetriques	278987	205.00	206.00	1.00		0.00			
		Protolite occ. reconnaissable de basalte	278988	206.00	207.00	1.00		0.03			
		Schistosite: 50 C.A.	278989	207.00	208.44	1.44		0.00			
		Min: Py tres fine tr a <1% ass. aux zones dolom.									
		208.44- 209.00	278990	208.44	209.00	0.56		0.00			
		Zone leg. brechique, dolomitisee silicifiee									
		Min: Py fine tr	278991	209.00	210.00	1.00		0.00			
			278992	210.00	211.00	1.00		0.00			
			278993	211.00	212.00	1.00		0.00			
			278994	212.00	213.00	1.00		0.00			
			278995	213.00	214.00	1.00		0.00			
			278996	214.00	215.10	1.10		0.00			





AJ GEOCHEMISTRY

Diamond Drill Hole no: 101-79

Township: URBAN.

Log Summary			Geochemistry Sample				
Location (m) From To		Rock type	Sample no.	Location (m) From To		Au (ppb)	Remarks
0	3.5 m	M.T.					
3.5	19.4 m	V9 # / M1 occ Gp	101-79-01	3.5	19.4 m	<5	
1.4	41.30 m	V7-V9 #	101-79-02	19.4	41.30 m	<5	
41.30	118.20	M1 Gp	101-79-03	41.30	56.6	<5	
			101-79-04	56.6	68.1	<5	
			101-79-05	68.1	79.1	<5	
			101-79-06	41.3	79.1	<5	VR
			101-79-07	79.1	91.3	<5	
			101-79-08	91.3	103.1	<5	
			101-79-09	103.1	118.2	<5	
			101-79-10	79.1	118.2	10	VR
11.20	127.75	V7 #	101-79-11	118.2	127.75	85	
127.75	136.4	V7	101-79-12	127.75	134.0	<5	
136.4	139.85	Zone Δ, V, Oolom. Py 1-2%					SPLIT
139.85	195.20	V7 leg V					SPLIT
195.20	198.20	Zone transition					SPLIT
198.20	203.30	Zone Δ, V, Oolom. Py 1-2%					SPLIT
203.30	219.20	Zone #					SPLIT
219.20	232.90	V7 V					SPLIT
232.90	246.40	Zone Δ, V, Oolom. Py					SPLIT
246.40	266.20	3G #, n, q	101-79-13	252.4	266.2	<5	
266.20	305.00 m	3G q #	101-79-14	283.0	295.4	20	
			101-79-15	297.3	305.0	<5	
	305.00	End of core.					



FALCONBRIDGE LTEE  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: ROULEAU

Trou no: 101-80      Zone no: ZONE 18      Contracteur: Bradley Bro. Ltd.      Débuté le: 17/ 3/1988  
Canton : URBAN      Rang :      Claim no:385281-4      Terminé le: 20/ 3/1988  
Lot :

Niveau : surface      Section: 2300E      Lieu de travail: Lac Rouleau  
Coordonnées au collet :      Ligne : 23+00 E      Latitude: 50269.53 N      Azimut: 165° 0' 0"  
Système de référence:      Station: 112+00 N      Longitude: 50239.48 E      Inclinaison: -52° 0' 0"  
Elévation: 5002.00      Longueur: 323.00 M

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
8.00 M	-51°30' 0"	
72.00 M	-50° 0' 0"	171°30' 0"
102.00 M	-50° 0' 0"	171°30' 0"
132.00 M	-49° 0' 0"	171°30' 0"
162.00 M	-46° 0' 0"	171°30' 0"
192.00 M	-45°30' 0"	171°30' 0"
222.00 M	-41° 0' 0"	172°30' 0"
252.00 M	-39° 0' 0"	174°30' 0"
282.00 M	-36° 0' 0"	174°30' 0"
312.00 M	-34° 0' 0"	177°30' 0"

Remarques : Csing left in the hole. Core stored in Rouyn.

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: B.Q.







FALCONBRIDGE LTEE  
JOURNAL DE SONDRAGE

Propriété: ROULEAU

Trou no: 101-81      Zone no: SHOWING 4      Contracteur: Bradley Bros. Ltd      Débuté le: 15/ 3/1988  
Canton : URBAN      Rang :      Claim no:396256-4      Terminé le: 18/ 3/1988  
Lot :

Niveau :      Section: 164+00E      Lieu de travail: Lac Rouleau

Coordonnées au collet :      Ligne : 164+00 E      Latitude: 49001.00 N      Azimut: 180° 0' 0"  
Station: 89+75 N      Longitude: 50508.00 E      Inclinaison: -52° 0' 0"  
Système de référence:      Elévation: 5000.00      Longueur: 301.00 M

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
4.00 M	-50° 0' 0"	
79.00 M	-50° 0' 0"	
109.00 M	-48° 0' 0"	
139.00 M	-46° 0' 0"	
169.00 M	-44° 0' 0"	
199.00 M	-43° 0' 0"	
229.00 M	-42° 0' 0"	
289.00 M	-38° 0' 0"	

Remarques : caising en place, carottes entreposees Rouyn  
coor. et elevation approx.

Débit d'eau:  
Cimenté : non

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

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au <sub>1</sub> g/t	Au <sub>2</sub> g/t	Au <sub>3</sub> g/t	Au <sub>4</sub> g/t
0.00	3.50	Mort Terrain								
3.50	59.60	BASALTE CISAILLE, CALCITIQUE, CHLORITISE Vert moyen, chloritise, fortement calcitique, non mt, 1-2% vq-j. Plusieurs porphyres de feldspath calcitique et etires selon la schisto., X: 2-12 mm Schistosite: 45 C.A. contact 59.6m: graduel  35.85- 35.90 Vq-j blanches, contacts brechiques tourmaline en tr aciculaires Min: aucune								
59.60	131.08	SCHISTE GRAPHYTIQUE Vert moyen, matrice aphanetique, leg. calcitique, chloritise. Roche fortement affectee par cisaille ment intense, protolite entierement oblitere. Occ. quelques porphyres de feldspaths calcitiques fortement etires selon schisto. 3-5% occ. 15% de minces lits graphytique noirs X: 1-3mm . Schistosite: 50 A.C. contact 131.08m: net 50 C.A.  107.80- 112.60 Presence de 1-3% de prophyres de feldspaths arrondis et etires X: 1.5-6mm  117.10- 121.00 Basalte cisaille Idem 3.5-59.60m: Cependant legerement silicifie, peu calcitique  119.50- 121.00 Modereement silicifiee Min: Py tr  124.90- 125.80 Zone fortement dolomitisee, silici fiee. Gris pale-beige Min: aucune	279108	119.50	121.00	1.50		0.01		
			279109	124.90	125.80	0.90		0.00		
131.08	140.07	BASALTE PORPHYRIQUE, LEGEREMENT SILICIFIEE Vert-grisatre, matrice aphanetique leg. silifree, non mt, presence quelques porphyres de feldspaths silicifies. Schistosite: 50 C.A. contact 140.07m: 2 cm vq-j 50 C.A.								
140.07	143.80	SCHISTE GRAPHYTIQUE Idem 59.60-131.08m: Cependant moins chloritise et plus silicifie, injecte de 10% vq-j blanche 1-5cm. Min:Py tr	279110	140.07	141.00	0.93		0.00		
			279111	141.00	142.00	1.00		0.00		
			279112	142.00	143.00	1.00		0.00		
			279113	143.00	143.80	0.80		0.00		
143.80	225.80	BASALTE SILICIFIEE CISAILLE Vert moyen, matrice aphanetique silicifree, tres peu calcitique. modereement cisaille a 144.00m a legerement cisaille a 150.00m Schistosite: 50 C.A.	279114	189.10	189.70	0.60		0.56		

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au, g/t	Au g/t	Au2 g/t	Au1 g/t
		189.20- 189.30 Vq brechique Py 1% diss. bordure								
		189.30- 201.30 Quelques passages de 3-4 cm. forte ment dolomitisees beige Min: aucune	279115	200.15	201.30	1.15		0.00		
		201.30- 202.85 Zone silicifree, dolomitisee gris beige, quelques vq-j Min: Py 1-2% en bordure vq-j	279116 279117	201.30 202.00	202.00 202.85	0.70 0.85		0.59 0.34		
			279118	202.85	204.00	1.15		0.00		
			279119	204.00	205.00	1.00		0.03		
			279120	205.00	206.00	1.00		0.02		
			279121	206.00	207.00	1.00		0.03		
			279122	207.00	208.60	1.60		0.20		
			279123	208.60	209.60	1.00		0.49		
		208.60- 209.60 Zone fortement dolomitisee, silicifree, gris-beige, brechifree par vq-j ulterieures Roche entierement obliteree Min: Py fine gross. diss. <1%								
			279124	209.60	211.00	1.40		0.00		
			279125	211.00	212.00	1.00		0.03		
			279126	212.00	213.00	1.00		0.00		
			279127	213.00	214.00	1.00		0.03		
			279128	214.00	215.00	1.00		0.03		
			279129	215.00	216.00	1.00		0.00		
			279130	216.00	217.00	1.00		0.00		
			279131	217.00	218.00	1.00		0.00		
			279132	218.00	219.00	1.00		0.00		
			279133	219.00	220.00	1.00		0.02		
			279134	220.00	221.00	1.00		0.00		
			279135	221.00	222.00	1.00		0.02		
			279136	222.00	223.00	1.00		0.00		
			279137	223.00	224.00	1.00		0.00		
			279138	224.00	225.00	1.00		0.00		
			279139	225.00	225.80	0.80		.21	.26	.16
225.80	227.00	ZONE FORTEMENT SILICIFIEE Roche fortement silicifree, peu dolomitisee et fortement calcitique. Min: Py fine gross. occ. 1-2%, Po Tr	MOY.	225.80	227.00	1.20	1.73	1.73		
			279140	225.80	226.50	0.70	.83	0.83	.81	.84
			279141	226.50	227.00	0.50	2.98	2.98	2.97	2.99
227.00	230.80	BASALTE SILICIFIEE CISAILLEE Idem 143.80-225.80m: Vert fonce, aphanetique, calcitique	279142	227.00	228.00	1.00		.01	0.01	0
			279143	228.00	229.00	1.00		0.00		
			279144	229.00	230.00	1.00		0.00		
			279145	230.00	230.80	0.80		0.04		
230.80	237.35	ZONE SILICIFIEE, DOLOMITISEE, PEU BRECHIQUE Gris pale, roche fortement affectee par intense silicification et dolomitisation, Legerement brechifree par vq-j ulterieures								
		230.80- 233.00 Min: Py fine-moyenne cubique diss. 1-2%	279146 279147	230.80 231.80	231.80 233.00	1.00 1.20		0.26 0.20		
		233.00- 237.35 Min: Py en tr	279148 279149 279150 279151	233.00 234.00 235.00 236.00	234.00 235.00 236.00 237.35	1.00 1.00 1.00 1.35		0.09 0.14 0.02 0.02		
237.35	250.20	BASALTE SILICIFIE Idem 143.80-225.80m	279152	237.35	238.00	0.65		0.00		

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au, g/t	Au g/t	Au2 g/t	Au1 g/t
		Cependant peu cisaille, frequemment recoupe par 1-2% vq-j toutes directions.	279153	238.00	239.00	1.00		0.00		
			279154	239.00	240.00	1.00		0.00		
		242.25- 242.31 Vq blanche 3cm. contacts nets 25 C.A.	279155	240.00	241.00	1.00		0.00		
			279156	241.00	242.00	1.00		0.00		
			279157	242.00	243.00	1.00		0.02		
			279158	243.00	244.00	1.00		0.00		
			279159	244.00	245.00	1.00		0.00		
		250.20 260.40 BASALTE FORTEMENT SILICIFIE, CISAILLE Roche vert pale-grisatre, matrice aphanetique fortement silicifree et frequemment cisaillee par schistosite occ. bien developpe, fortement calcitique, chloritisee Schistosite: 55 C.A.  251.40- 251.45 vq brechique	279160	245.00	246.00	1.00		0.00		
			279161	246.00	247.00	1.00		0.02		
			279162	247.00	248.00	1.00		0.02		
			279163	248.00	249.00	1.00		0.02		
			279164	249.00	250.20	1.20		0.02		
			279165	250.20	251.00	0.80		0.06		
			279166	251.00	252.00	1.00		0.02		
			279167	252.00	253.00	1.00		0.02		
			279168	253.00	254.00	1.00		0.02		
			279169	254.00	255.00	1.00		0.04		
		260.40 270.30 ZONE FORTEMENT SILICIFIEE, CISAILLE Roche vert pale-grisatre, matrice tres fine fortement silicifree, occ. dolomitisee et calcitique. Frequemment recoupe par vq-j toutes directions Schistosite: 55 C.A. Min: Py nil a tr  263.90- 264.12 vq-j brechique	279170	255.00	256.00	1.00		0.00		
			279171	256.00	257.00	1.00		0.05		
			279172	257.00	258.00	1.00		0.01		
			279173	258.00	259.00	1.00		0.24		
			279174	259.00	260.40	1.40		0.03		
			279175	260.40	261.40	1.00		0.02		
			279176	261.40	262.40	1.00		0.02		
			279177	262.40	263.40	1.00		0.01		
			279178	263.40	264.40	1.00		0.33		
			279179	264.40	265.40	1.00		0.00		
		270.30 279.10 ZONE FORTEMENT SILICIFIEE, DOLOMITISEE, BRECHIQUE Gris pale a brun beige, occ. quelques teintes rougeatre, fortement silicifree et dolomitisee puis brechifree par vq-j ulterieurs, protolite entiere ment oblitere. Min: Py tr a rarement <1%  272.80- 273.50 vq gris pale a gris fonce contacts 15 C.A. Min: aucune	279180	265.40	266.40	1.00		0.00		
			279181	266.40	267.40	1.00		0.02		
			279182	267.40	268.40	1.00		0.01		
			279183	268.40	269.40	1.00		0.02		
			279184	269.40	270.30	0.90		0.05		
			279185	270.30	271.30	1.00		0.08		
			279186	271.30	272.30	1.00		0.22		
			279187	272.30	272.80	0.50		0.08		
			279188	272.80	273.50	0.70		0.00		
			279189	273.50	274.00	0.50		0.11		
		279190	274.00	275.00	1.00		0.33			
		279191	275.00	276.00	1.00		0.17			
		279192	276.00	277.00	1.00		0.41			
		279193	277.00	278.00	1.00		0.26			
		279194	278.00	279.10	1.10		0.16			





AU GEOCHEMISTRY

Drill Hole no: 101-81

Township: URBAN

Log Summary			Geochemistry Sample					
F	Location (m)		Rock type	Sample no.	Location (m)		Au (ppb)	Remarks
	m	To			From	To		
0	3.5		MORT TERRAIN.					
3	59.60		V7 #, CC. Q	101-81-01	3.5	14.9	<5	
3				101-81-02	14.9	26.5	35	
				101-81-03	26.5	33.0	<5	+VQ
				101-81-04	33.0	43.9	<5	
				101-81-05	43.9	59.6	<5	
9.0	131.08		M1. GP.	101-81-06	59.6	73.4	<5	
				101-81-07	73.4	84.5	5	
				101-81-08	84.5	96.2	<5	
				101-81-09	96.2	107.8	<5	
				101-81-10	107.8	117.1	<5	+VQ
				101-81-11	117.1	119.5	<5	
				101-81-12	121.0	131.08	<5	
1.08	140.07		V7 #, lg V	101-81-13	131.08	140.07	<5	
2.7	143.08		M1 GP 10% ug-1					split
3.08	225.80		V7 #	101-81-14	143.08	159.5	<5	
				101-81-15	159.5	171.2	<5	
				101-81-16	171.2	177.1	<5	
								SPLIT
5.0	227.0		Zone V 1-2% Py.					split
7.00	230.80		V7 #, #					split
7.8	237.35		zone V, column. 1-2% Py					split
7.35	250.20		V7 #					split
7.2	260.40		V7 #, #					split
7.40	270.30		zone V, #					split
7.70	279.10		zone V, column. A					split.
9.10	283.76		zone transition					split.
3.77	296.25		3G/2D #	101-81-17	283.7	296.25	25	
1.25	301.00		3G/2D.	101-81-18	296.25	301.00.	5	
	301.00		Fin au trav.					

FALCONBRIDGE LTEE  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: ROULEAU

Trou no: 101-82      Zone no:      Contracteur: BRADLEY BROS. LTD.      Débuté le: 19/ 3/1988  
Canton : URBAN      Rang :      Claim no:396260-3      Terminé le: 22/ 3/1988  
Lot :

Niveau : surface      Section: 161+00E      Lieu de travail: LAC ROULEAU

Coordonnées au collet :      Ligne : 161+00 E      Latitude: 49355.00 N      Azimut: 180° 0' 0"  
Système de référence:      Station: 93+25 N      Longitude: 50215.00 E      Inclinaison: -52° 0' 0"  
Elévation: 5003.00      Longueur: 344.10 M

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
7.00 M	-51° 0' 0"	
75.00 M	-48° 0' 0"	
150.00 M	-43° 0' 0"	
225.00 M	-39° 0' 0"	
302.00 M	-38° 0' 0"	

Remarques : CASING LEFT IN PLACE. CORE STORED AT ROUYN.  
coord. et elevation approx.

Débit d'eau:  
Cimenté : NO

Bouchon: NO  
Dimension de la carotte: B.9

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au g/t			
0.00	7.10	OVERBURDEN	279200	7.00	7.85	0.85	0.00			
7.10	12.30	GREYWACKE: Grey, fine grained, slightly schistose, (<1% biotite) very hard, 40 C.A.	279201	7.85	8.70	0.85	0.00			
	8.10- 12.30	Iron Carbonate, weathered, earthy brown, blocky, fractured	279202	8.70	9.80	1.10	0.00			
			279203	9.80	10.80	1.00	0.00			
			279204	10.80	11.90	1.10	0.00			
			279205	11.90	13.00	1.10	0.00			
12.30	40.40	GRAPHITIC AUGEN SCHIST: Greyish black, carbonaceous, strongly schistose, showing alternate layers of black and grey aphanitic bands. Black-graphite = 3-5%. Included in the matrix are augen structures composed of carbonate, size = 1-5mm. Foliation tends to bend around augens.								
	12.30- 12.40	Disseminated pyrite ~ 1%	279206	13.00	14.00	1.00	0.04			
	14.00- 15.70	Iron carbonates, rust, earthy brown	279207	14.00	14.80	0.80	0.07			
			279208	14.80	15.70	0.90	0.02			
			279209	15.70	16.90	1.20	0.03			
	38.40- 38.50	Trace pyrite	279210	38.20	38.90	0.70	0.05			
40.40	122.20	TUFF ash Carbonaceous, grey with dark bands, aphanitic, bedding? present, locally sericitized. Dark bands compose 10%. 60 AC. Gradual contact from 119.9 - 122.2								
	43.10- 44.48	Iron carbonate and sericitization								
	49.10- 50.20	Sericitization								
	52.90- 54.10	Sericitization								
	71.00- 72.20	Carbonate veinlets 55 AC Min:Pyrite & Pyrrhotite - trace	279211	71.00	71.70	0.70	0.04			
			279212	71.70	72.70	1.00	0.02			
	72.20- 88.10	Pyrite occurs disseminated and as stringers in matrix and carbonate Trace Pyrite Trace Fuschite	279213	72.70	74.10	1.40	0.02			
			279214	74.10	75.10	1.00	0.02			
			279215	75.10	76.00	0.90	0.02			
			279216	76.00	77.10	1.10	0.02			
			279217	77.10	78.30	1.20	0.02			
			279218	78.30	79.30	1.00	0.02			
			279219	79.30	80.00	0.70	0.03			
			279220	80.00	81.10	1.10	0.01			
			279221	81.10	82.30	1.20	0			
			279222	82.30	83.00	0.70	0			
			279223	83.00	83.90	0.90	0			
			279224	83.90	84.90	1.00	.01			
			279225	84.90	85.80	0.90	.56			
			279226	85.80	87.00	1.20	.03			
			279227	87.00	88.10	1.10	.08			
			279228	100.80	101.60	0.80	0			
			279229	101.60	102.60	1.00	0			
			279230	102.60	103.60	1.00	0			

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au g/t					
122.20	145.70	GRAPHITIC SCHIST: Greyish black, aphanitic, strongly schistose, with narrow bands of graphite (1mm - 1cm), parallel to schistosity	279231	103.60	104.40	0.80	0					
			279232	104.40	105.40	1.00	0					
			279233	105.40	106.30	0.90	.01					
			279234	106.30	107.10	0.80	.22					
			279235	107.10	108.00	0.90	.02					
			279236	108.00	108.60	0.60	0					
			279237	108.60	109.50	0.90	0					
			279238	122.20	123.50	1.30	0					
				122.20- 142.10	Graphitic Schist carbonaceous							
				123.50- 131.30	Vein black quartz, trace of pyrrhotite & pyrite	279239	123.50	124.70	1.20	0		
						279240	124.70	125.40	0.70	.01		
						279241	125.40	125.80	0.40	0		
						279242	125.80	126.80	1.00	0		
						279243	126.80	127.60	0.80	0		
			279244	127.60	128.60	1.00	.01					
			279245	128.60	129.50	0.90	.02					
			279246	129.50	130.40	0.90	0					
			279247	130.40	131.70	1.30	.01					
			279248	131.70	132.60	0.90	.02					
			279249	136.00	137.00	1.00	.01					
		136.10- 141.15										
		Limonite alteration, reddish brown, occurring as thin layers parallel to schistosity, also intruding fracture zones. 55 A.C.	279250	137.00	138.00	1.00	0					
			279251	138.00	139.00	1.00	0					
			279252	139.00	140.10	1.10	0.01					
			279253	140.10	141.15	1.05	0.02					
			279254	141.15	142.20	1.05	0					
		141.35- 144.90										
		Trace of Pyrrhotite & Pyrite lightly siliceous	279255	142.20	143.10	0.90	0					
			279256	143.10	144.20	1.10	0.04					
			279257	144.20	144.90	0.70	0					
			279258	144.90	145.70	0.80	0					
145.70	152.80	ASH TUFF: Grey, aphanitic, moderately sheared, carbonaceous, leg. limonite alteration and iron carbonates. Occurrence of amygdules (1 - 2mm) filled with carbonate.	279259	145.70	146.70	1.00	0.03					
			279260	146.70	147.70	1.00	0.02					
			279261	147.70	148.70	1.00	0					
			279262	148.70	149.70	1.00	0					
			279263	149.70	150.70	1.00	0					
			279264	150.70	151.50	0.80	0.04					
			279265	151.50	152.60	1.10	0.03					
		151.70- 152.80										
		Greyish black, aphanitic, non carbonaceous, weak schistosity siliceous, Min: trace pyrite & pyrrhotite	279266	152.60	153.60	1.00	0					
152.80	157.30	GRAPHITIC SCHIST: Greyish black, aphanitic, carbonaceous, moderately sheared, 55 A.C.	279267	153.60	154.60	1.00	0					
			279268	154.60	155.70	1.10	0					
			279269	155.70	156.80	1.10	0					
		156.70- 157.30										
		Greyish black aphanitic, weakly sheared, siliceous Min: Trace pyrite & pyrrhotite	279270	156.80	157.40	0.60	0					
157.30	183.70	TUFF ash: Same as before Min: nil	279271	157.40	158.40	1.00	0					
			279272	166.10	166.70	0.60	0					





AU GEOCHEMISTRY

Diamond Drill Hole no: 101 02

Township: URBAN.

Log Summary			Geochemistry Sample				
Location (m) From To		Rock type	Sample no.	Location (m) From To		Au (ppb)	Remarks
0-	7.0	M.T.					
7.0	12.35	Granite					SPLIT
12.35	40.40	M. Gp. / sed.	101-82-01	17.0	29.4	<5	
			101-82-02	29.4	40.40	<5	
40.4	122.2	TUFF / ASH	101-82-03	40.40	52.50	<5	
			101-82-04	52.50	63.30	<5	
			101-82-05	63.30	70.5	<5	
							SPLIT
			101-82-06	88.1	102.8	<5	
							SPLIT
			101-82-07	109.5	119.9	<5	
119.9	122.2		101-82-08	119.9	122.2	<5	cont. graduel.
122.2		M. Gp.					SPLIT
158.8	183.7	Ash Tuff	101-82-09	158.8	165.8	<5	
							SPLIT
			101-82-10	167.3	177.5	<5	
							SPLIT
196.1	266.9	M1 Gp	101-82-11	196.1	202.7	5	
			101-82-12	202.7	213.1	<5	
			101-82-13	213.1	227.0	<5	
			101-82-14	227.0	235.3	<5	
			101-82-15	235.3	242.7	<5	
			101-82-16	242.7	255.5	<5	
			101-82-17	255.5	266.9	<5	
266.9	271.7	V9 Ø	101-82-18	266.9	271.7	<5	CONT. GRADUEL
271.7	344.1	ASH TUFF	101-82-19	271.7	282.9	<5	
			101-82-20	282.9	294.9	<5	
			101-82-21	294.9	307.4	5	
			101-82-22	307.4	319.1	<5	
			101-82-23	319.1	330.8	<5	
			101-82-24	330.8	344.1	<5	Findu TROU



FALCONBRIDGE LTEE  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: ROULEAU

Trou no: 101-83                      Zone no: ZONE 18                      Contracteur: Bradley Bro. Ltd.                      Débuté le: 20/ 3/1988  
Canton : URBAN                      Rang :                      Claim no:385282-3                      Terminé le: 27/ 3/1988  
Lot :

Niveau : surface                      Section: 2050E                      Lieu de travail: Lac Rouleau

Coordonnées au collet :                      Ligne : 20+50 E                      Latitude: 49722.48 N                      Azimut: 345° 0' 0"  
Station: 107+00 N                      Longitude: 50124.44 E                      Inclinasion: -60° 0' 0"  
Système de référence:                      Elévation: 5002.00                      Longueur: 524.00 M

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinasion	Az Corrigé
7.00 M	-60° 0' 0"	
50.00 M	-59° 0' 0"	
100.00 M	-58° 0' 0"	
150.00 M	-55° 0' 0"	
225.00 M	-48° 0' 0"	
257.00 M	-46° 0' 0"	
299.00 M	-46° 0' 0"	
375.00 M	-45°30' 0"	
450.00 M	-43° 0' 0"	
521.00 M	-38°30' 0"	

Remarques : Casing left in the hole. Core stored at Rouyn.

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: B.Q.



DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au, g/t	Au g/t	Au2 g/t	Au1 g/t
351.50	370.30	ULTRAMAFIC HORIZON: Rich in talc and/or serpentine, dark gray and beige, 10-15% carbonate veinlets, magnetic, moderately sheared at 55 C.A.  359.15- 359.69 Felsic dyke, sharp irregular contacts.	279493	330.10	331.00	0.90		.09	.13	.04
			279494	331.00	332.00	1.00		0.02		
370.30	392.60	BASALT: Green, 2-3% carbonate veinlets, chloritized, massive, tr of coarse Pyrite.  370.30- 377.50 2-3% magnetite crystals, strongly magnetic.								
392.60	396.20	ULTRAMAFIC HORIZON(?): Non magnetic, rich in talc/serpentine, 5% carbonate veinlets.								
396.20	459.39	BASALT: mostly massive, chloritized, slightly carbonated 2-5% quartz veins, tr-1% Pyrite.  422.10- 439.70 Weakly sheared at 55 C.A.  439.70- 446.50 Massive, presence of varioles well preserved.  446.50- 459.39 moderately sheared at 55 C.A., moderately carbonated.	279495 279496 279497 279498 279499 279500 063001	452.00 453.00 454.00 455.00 456.00 457.00 458.00	453.00 454.00 455.00 456.00 457.00 458.00 459.39	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.39		0.02 0.10 0.10 0.14 0.03 0.03 0.04		
459.39	462.56	SILICIFIED ZONE: Siliceous zone, moderately sheared and weakly carbonated locally. Foliation at 60 C.A., locally brecciated with 1-2% Pyrite.  459.39- 461.70 Siliceous and moderately sheared at 60 C.A..  459.39- 462.56	x63002 063003	459.39 460.50	460.50 461.70	1.11 1.20		0.05 .65	.78	.52
		461.70- 462.56 Siliceous, brecciated, presence of black quartz.	063004	461.70	462.56	0.86		1.75	2.08	1.41
462.56	476.48	SHEARED ZONE: strongly sheared at 55 C.A., strongly carbonated and chloritized.	063005 063006 063007 063008 063009 063010 063011 063012	462.56 464.00 465.00 466.00 467.00 468.00 469.00 470.00	464.00 465.00 466.00 467.00 468.00 469.00 470.00 471.00	1.44 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00		.04 0.11 0 0 0 0 0 0	.02 .04	.05 .17



Diamond Drill Hole no: 101-83

Township: Uebam

Log Summary			Geochemistry Sample				
Location (m) From To		Rock type	Sample no.	Location (m) From To		Au (ppb)	Remarks
0	7.0	Overburden					
7.0	14.9	Int. Volcanic	101-83-1	7.0	14.9	<5	
14.9	173.0	Carbonated basalt	101-83-2	14.9	28.00	<5	
			101-83-3	28.50	40.6	<5	
			101-83-4	40.6	50.3	<5	
			101-83-5	50.3	57.0	<5	
			101-83-6	58.2	75.10	5	
			101-83-7	75.10	92.4	5	
			101-83-8	92.4	104.0	<5	
			101-83-9	104.0	118.55	10	
			101-83-10	120.10	126.6	40	
			101-83-11	126.6	137.2	5	
			101-83-12	137.2	144.4	<5	
			101-83-13	144.4	161.2	<5	
			101-83-14	161.2	173.0	15	
173.0	315.6	Basalt variolite	101-83-15	173.0	184.1	<5	
			101-83-16	184.1	195.2	<5	
			101-83-17	195.2	212.5	5	
			101-83-18	212.5	224.0	<5	
			101-83-19	224.0	235.4	<5	
			101-83-20	235.4	247.0	<5	
			101-83-21	247.0	258.6	<5	
			101-83-22	258.6	270.2	<5	
			101-83-23	270.2	281.8	5	
			101-83-24	281.8	299.4	5	
			101-83-25	299.4	315.6	5	
315.6	351.5	Carbonated basalt	101-83-26	315.6	321.0	<5	
			101-83-27	332.0	340.3	<5	
			101-83-28	340.3	351.5	<5	
351.5	370.3	Ultramafic horizon	101-83-29	351.5	357.9	<5	
			101-83-30	357.9	370.3	5	
370.3	392.6	Basalt	101-83-31	370.3	381.2	<5	
			101-83-32	381.2	392.6	<5	



FALCONBRIDGE LTEE  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: ROULEAU

Trou no: 101-84  
Canton : URBAN  
Lot :

Zone no:

Contracteur: BRADLEY BROS.

Débuté le: 22/ 3/1988  
Terminé le: 28/ 3/1988

Rang : Claim no:385283-1

Niveau : surface

Section: 161+00E

Lieu de travail: LAC ROULEAU

Coordonnées au collet :

Ligne : 161+00 E  
Station: 91+03 N

Latitude: 49130.00 N  
Longitude: 50215.00 E  
Élévation: 5003.00

Azimat: 180° 0' 0"  
Inclinaison: -52° 0' 0"  
Longueur: 440.00 M

Système de référence:

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
40.00 M	-52° 0' 0"	
75.00 M	-52°30' 0"	
150.00 M	-48°30' 0"	
225.00 M	-48° 0' 0"	
300.00 M	-44°30' 0"	
375.00 M	-30°30' 0"	

Remarques : CASING RETREIVED, CORE STORED AT ROUYN  
coord. et elevation approx.

Débit d'eau:  
Cimenté : NO

Bouchon: NO  
Dimension de la carotte: B.Q.





DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au, g/t	Au g/t			
		204.20- 204.40 Quartz vein with diffused, irregular contacts. Min: trace chalcopryrite	279312	204.20	204.80	0.60		0			
			279313	209.40	210.20	0.80		0			
		209.60- 215.40 Spotty quartz veins and stringers composing 3% of rock. Irregular contacts. Min: trace pyrite & fuschite	279314	213.50	214.30	0.80		0.06			
			279315	214.30	215.40	1.10		0			
		239.10- 255.50 Numerous spotty quartz veins (1-16cm) wide, composing 2-3% of rock. Contacts are irregular Min: trace pyrite	279316	243.00	243.70	0.70		0			
			279317	253.50	254.00	0.50		0			
			279318	255.30	256.00	0.70		0.02			
		257.10- 257.50 Lightly sericitized									
261.00	374.30	SCHIST augen / TUFF lapilli: Rock is grayish black, aphanitic, showing light and dark bands. The light bands are 1-10cm, gray and weakly carbonaceous. Augens (?) are visible, 1-2%, (1-20mm). Several are stretched and contorted, indicating stress. Talc/serpentine is present, 1-2% Highly sheared - 55 C.A. Min: trace pyrite as stringers in veinlets	279319	261.50	262.50	1.00		0.04			
		261.70- 262.80 Moderately silicified zone, aphanitic crystals of amphibole are present - 3%. Min: trace chalcopryrite									
		300.80- 301.60 Moderately chloritic 60 C.A. @ 301.2m									
		317.00- 317.40 Quartz vein, white, irregular contacts, lightly brecciated Min: trace chalcopryrite	279320	316.80	317.50	0.70		0			
		337.70- 338.20 Brecciated felsic zone. Light gray, fragmented feldspar and quartz. Lightly sericitized, upper and lower contacts at 55 C.A.									
			279321	357.60	358.70	1.10		0.02			
		358.00- 362.90 Quartz vein, white, sterile. Contacts are irregular Min: trace pyrite @ contacts	279322	358.70	359.70	1.00		0.03			
			279323	359.70	360.70	1.00		0.06			
			279324	360.70	361.60	0.90		0.04			
			279325	361.60	362.60	1.00		0			
			279326	362.60	363.30	0.70		0.02			
			279327	363.30	364.30	1.00		0			
		363.50- 369.60 Black and white quartz veins composing 30% of rock, very	279328	364.30	364.90	0.60		0.02			
			279329	364.90	365.80	0.90		0			



AJ GEOCHEMISTRY

Diamond Drill Hole no: 101-84

Township: URBAN

Log Summary		Geochemistry Sample					
Location (m) From To		Rock type	Sample no.	Location (m) From To		Au (ppb)	Remarks
44.2	261.0	M1c	101-84-01	44.2	51.6	<5	
			101-84-02	51.6	63.5	<5	
			101-84-03	63.5	74.9	<5	
			101-84-04	74.9	86.3	<5	
			101-84-05	86.3	98.0	<5	
			101-84-06	98.0	110.0	<5	
			101-84-07	110.0	121.4	5	
			101-84-08	121.4	133.0	<5	
			101-84-09	133.0	144.7	<5	
			101-84-10	144.7	156.4	<5	
							SPLIT
			101-84-11	166.6	182.0	<5	
				182.0	191.2	<5	SPLIT
			101-84-12	191.2	203.1	<5	
			101-84-13	203.1	213.5	<5	
				213.5	215.4	<5	SPLIT
			101-84-14	215.4	226.1	<5	
			101-84-15	226.1	237.7	<5	
			101-84-16	237.7	249.4	<5	
			101-84-17	249.4	261.2	<5	
261.0	374.3	schist (Tuff lap)	101-84-18	261.2	273.0	<5	
			101-84-19	273.0	284.7	<5	
			101-84-20	284.7	296.4	<5	
			101-84-21	296.4	308.1	<5	
			101-84-22	308.1	319.8	<5	
			101-84-23	319.8	331.2	<5	
			101-84-24	331.2	342.8	<5	
			101-84-25	342.8	358.0	5	
		Q vein					SPLIT
374.3	402.9	Tuff Ash	101-84-26	370.2	381.5	<5	
			101-84-27	381.5	392.8	<5	
			101-84-28	392.8	402.9	35	
402.9	440.0	Basalt	101-84-29	402.9	416.4	<5	
			101-84-30	416.4	428.2	<5	



FALCONBRIDGE LTEE  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: ROULEAU

Trou no: 101-85      Zone no: ZONE 18      Contracteur: Bradley Bro. Ltd.      Débuté le: 27/ 3/1988  
Canton : URBAN      Rang :      Claim no:385282-2      Terminé le: 13/ 4/1988  
Lot :

Niveau : surface      Section: 1950E      Lieu de travail: Lac Rouleau  
Coordonnées au collet :      Ligne : 19+50 E      Latitude: 49648.76 N      Azimut: 345° 0' 0"  
Station: 106+50 N      Longitude: 50040.38 E      Inclinaison: -60°30' 0"  
Système de référence:      Elévation: 5007.00      Longueur: 745.50 M

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
20.00 M	-59° 0' 0"	345°30' 0"
50.00 M	-58° 0' 0"	344°30' 0"
80.00 M	-58° 0' 0"	345°30' 0"
110.00 M	-57° 0' 0"	345°30' 0"
140.00 M	-57° 0' 0"	345°30' 0"
170.00 M	-54°30' 0"	346°30' 0"
200.00 M	-53°30' 0"	347°30' 0"
230.00 M	-53°30' 0"	347°30' 0"
260.00 M	-53°30' 0"	348°30' 0"
290.00 M	-53° 0' 0"	348° 0' 0"
320.00 M	-52°30' 0"	348°30' 0"
350.00 M	-52° 0' 0"	349°30' 0"
380.00 M	-52° 0' 0"	349°30' 0"
410.00 M	-52° 0' 0"	349°30' 0"
440.00 M	-52°30' 0"	349°30' 0"
470.00 M	-52°30' 0"	350°30' 0"
500.00 M	-52°30' 0"	349°30' 0"
530.00 M	-52° 0' 0"	351°30' 0"
560.00 M	-51°30' 0"	351°30' 0"
590.00 M	-52° 0' 0"	352° 0' 0"
620.00 M	-51°30' 0"	352°30' 0"
650.00 M	-51°30' 0"	352°30' 0"
680.00 M	-51° 0' 0"	353°30' 0"
710.00 M	-50° 0' 0"	354°30' 0"
722.00 M	-50° 0' 0"	355° 0' 0"

Remarques : Casing left in the hole. Core stored at Rouyn.

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: B.Q.





DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au, g/t	Au g/t	Au2 g/t	Au1 g/t
		549.00- 554.00 shearing at 30 C.A.								
		554.00- 576.70 Abrupt changes in shearing from 0 to 32 C.A.								
576.70	603.00	BASALT: mostly massive, green, 2-3% carb/qtz veinlets, tr pyrite, lower contact uncertain, chloritic.	063056	586.90	587.70	0.80		0.10		
		587.00- 587.23 quartz vein, 1% Pyrite +/- Fu.								
603.00	661.60	DIORITE: Massive, mottled dark green, light green and beige, fine grained, mafics:felsics = 6:4, tr pyrite finely disseminated, 2-3% of quartz veinlets.								
		620.70- 623.75 Sericitized, 3-5% quartz veins in different directions, +/- Fu, +/- tourmaline, tr fine pyrite	063057 063058	620.70 623.00	623.00 623.75	2.30 0.75		0.04 .05	.02	.08
		648.52- 648.78 quartz vein, sharp irregular contacts, tr pyrite	063059	648.30	649.00	0.70		1.38	1.66	1.09
		656.76- 661.60 trace of coarse pyrite.	063060 063061 063062 063063 063064	656.76 657.65 659.00 660.00 660.90	657.65 659.00 660.00 660.90 661.60	0.89 1.35 1.00 0.90 0.70		.13 0.21 0.11 0.71 0.61	.16	.10
661.60	684.67	SHEARED ZONE: moderately to strongly sheared at 40-43 C.A., carbonatized and chloritized, 5-10% carb.-qtz veinlets broken up, mostly along foliation, trace Py, lower contact is siliceous with 1-2% pyrite.	063065 063066	661.60 663.00	663.00 664.18	1.40 1.18		0.06 0.04		
		664.18- 664.70 Felsic (siliceous) dyke, with tr coarse pyrite, sharp irregular contacts.	063067	664.18	664.70	0.52		0.06		
			063068 063069 063070 063071 063072 063073 063074 063075 063076 063077 063078 063079 063080 063081 063082 063083 063084 063085 063086 063087	664.70 666.00 667.00 668.00 669.00 670.00 671.00 672.00 673.00 674.00 675.00 676.00 677.00 678.00 679.00 680.00 681.00 682.00 683.00 684.00	666.00 667.00 668.00 669.00 670.00 671.00 672.00 673.00 674.00 675.00 676.00 677.00 678.00 679.00 680.00 681.00 682.00 683.00 684.00	1.30 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 0.67		0 0.01 0 0.01 0 .06 4.65 0.34 0.04 0.32 1.62	.10 6.45 0.37 .05 .36 .73	.01 2.85 0.30 .02 .27 2.50
								0.04 0.03 0.04 0.02 0.02 0.03 0.02 0.02 0.02		.01 .03







AU GEOCHEMISTRY

Site and Drill Hole no: 101-85

Township: URBAN

Log Summary			Geochemistry Sample				
Location (m) From To		Rock type	Sample no.	Location (m) From To		Au (ppb)	Remarks
0	11.0	Overburden					
0	80.6	Carbonated Basalt	101-85-1	11.0	21.3	<5	
			101-85-2	21.3	32.2	<5	
			101-85-3	32.2	42.6	<5	
			101-85-4	42.6	53.8	<5	
			101-85-5	53.8	65.3	<5	
			101-85-6	65.3	76.6	<5	
			101-85-7	76.6	80.6	5	
80.6	100.45	Diorite	101-85-8	80.6	94.1	<5	
			101-85-9	94.1	100.45	<5	
100.45	203.0	Basalt	101-85-10	100.45	111.9	<5	
			101-85-11	111.9	123.3	<5	
			101-85-12	123.3	134.0	5	
			101-85-13	137.65	146.3	<5	
			101-85-14	146.3	157.8	<5	
			101-85-15	157.8	169.1	<5	
			101-85-16	169.1	180.8	<5	
			101-85-17	180.8	191.9	<5	
			101-85-18	191.9	203.0	<5	Basalt
			101-85-19	194.0	197.9	<5	Diorite
203.0	208.2	Diorite	101-85-20	203.0	208.2	<5	
208.2	272.4	Carbonated Basalt	101-85-21	208.2	221.0	40	
			101-85-22	221.0	232.6	10	
			101-85-23	232.6	244.4	10	
			101-85-24	244.4	255.8	5	
			101-85-25	258.6	272.4	<5	
272.4	368.3	Variclitic Basalt	101-85-26	272.4	284.7	5	
			101-85-27	284.7	296.0	10	
			101-85-28	296.0	307.9	<5	
			101-85-29	307.9	319.1	<5	
			101-85-30	319.1	330.6	10	
			101-85-31	330.6	342.3	<5	
			101-85-32	342.3	354.0	<5	

AU GEOCHEMISTRY

Drill Hole no: 101-85 (cont'd)

Township: Urban

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>
			101-85-33	354.0	368.3	<5	
36.3	449.7	Carbonated Basalt	101-85-34	368.3	383.0	<5	
			101-85-35	383.0	399.6	<5	
			101-85-36	399.6	402.0	<5	
			101-85-37	404.36	412.2	<5	
			101-85-38	412.2	424.2	<5	
			101-85-39	424.2	435.75	<5	
			101-85-40	435.75	449.7	<5	
44.7	488.9	Ultramafic Huesgen?	101-85-41	449.7	459.5	<5	
			101-85-42	459.5	471.3	5	
			101-85-43	471.3	483.0	<5	
			101-85-44	483.0	488.9	<5	
48.9	539.0	Basalt	101-85-45	488.9	500.5	<5	
			101-85-46	500.5	512.3	<5	
			101-85-47	512.3	524.0	<5	
			101-85-48	524.0	539.0	<5	
53.0	576.7	Sheared Basalt	101-85-49	539.0	554.0	<5	
			101-85-50	554.0	564.5	<5	
57.7	603.0	Basalt	101-85-51	564.5	576.7	<5	
			101-85-52	576.7	586.9	<5	
			101-85-53	587.7	603.0	<5	
60.0	661.6	Diorite	101-85-54	603.0	611.15	<5	
			101-85-55	611.15	620.7	5	
			101-85-56	623.75	634.7	10	
			101-85-57	634.7	648.3	<5	
			101-85-58	649.0	656.76	25	
61.76	684.67	Sheared zone					Split
68.67	700.2	Siliceous Zone					Split
70.20	711.30	TUF l. #	101-85-59	704.0	711.30		
71.30	735.44	TUF Ash.	101-85-60	711.0	731.0		
			101-85-61	731.70	731.00		
75.44	737.80	TUF l(?) #, n. 2					Split
73.80	745.50	TUF l(?)					Split
	745.50	FIN OUTROV.					

FALCONBRIDGE LTEE  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: ROULEAU

Trou no: 101-86      Zone no: SHOWING 1      Contracteur: BRADLEY BRO. LTD.      Débuté le: 29/ 3/1988  
Canton : URBAN      Reng :      Claim no:385283-1      Terminé le: 8/ 4/1988  
Lot :

Niveau : surface      Section: 149.50E      Lieu de travail: Lac Rouleau  
Coordonnées au collet :      Ligne : 149+50 E      Latitude: 48852.00 N      Azimut: 360° 0' 0"  
Station: 88+15 N      Longitude: 49062.00 E      Inclinaison: -52° 0' 0"  
Système de référence:      Elévation: 5002.00      Longueur: 293.00 M

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
20.00 M	-51° 0' 0"	3° 0' 0"
50.00 M	-51° 0' 0"	4°30' 0"
80.00 M	-51° 0' 0"	4°30' 0"
110.00 M	-50° 0' 0"	3°30' 0"
140.00 M	-49°30' 0"	3°30' 0"
170.00 M	-48°30' 0"	3°30' 0"
200.00 M	-47° 0' 0"	3°30' 0"
230.00 M	-45°30' 0"	3°30' 0"
260.00 M	-44° 0' 0"	3°30' 0"
284.00 M	-42° 0' 0"	1°30' 0"

Remarques : Casing left in place, core stored at Rouyn  
coor. et elevation approx.

Débit d'eau:  
Cimenté : No

Bouchon: No  
Dimension de la carotte: B.Q.

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au, g/t	Au g/t			
0.00	4.10	OVERBURDEN:									
4.10	16.90	BASALT: Rock is greenish gray, aphanitic, composed of 5% veinlets (Quartz & carbonate) cutting parallel to foliation. Rock is locally chloritized, slightly carbonaceous, slightly sheared (40 C.A. at 12.5m) Gradual contact at 16.3 - 16.8m Min: nil									
16.90	62.40	TUFF LAPILLI: Rock is dark gray, aphanitic and includes lapilli of felsic composition in an aphanitic matrix. Slightly sheared (40 C.A. @ 39.4m), slightly carbonaceous. Localized iron carbonate alteration	279338	24.80	25.80	1.00		0			
		25.80- 27.20 Quartz vein, containing 2% tourmaline, trace pyrite and fuschite Upper contact diffused Lower contact @ 35 C.A.	279339	25.80	27.20	1.40		0			
			279340	27.20	28.20	1.00		0			
		33.50- 39.00 Highly carbonated and slightly sheared, moderately sericitized	279341	37.20	37.50	0.30		0.01			
		37.30- 37.50 Felsic Dyke, trace pyrite as coarse and disseminated crystals Upper contact diffused Lower contact well defined @ 40 C.A.									
		51.20- 78.30 Mineralized zone-trace - 1% of pyrite occurring as coarse and disseminated grains.	279342	51.25	52.20	0.95		0.01			
		52.20- 52.70 Quartz vein, with 1% pyrite	279343	52.20	52.70	0.50		0.02			
			279344	52.70	53.10	0.40		0			
			279345	53.10	54.10	1.00		0.06			
			279346	54.10	55.10	1.00		0.08			
			279347	55.10	56.10	1.00		0.06			
			279348	56.10	57.10	1.00		0.12			
			279349	57.10	58.10	1.00		0.11			
			279350	58.10	59.10	1.00		0.05			
			279351	59.10	60.10	1.00		0			
			279352	60.10	61.10	1.00		0.02			
			279353	61.10	62.20	1.10		0			
		61.50- 62.40 Transition zone. Rock becomes intensely schistose 40 C.A. @ 62.0m	279354	62.20	63.20	1.00		0			
62.40	91.10	TUFF LAPILLI/SCHIST: Rock is gray, aphanitic, with light and dark narrow bands parallel to schistosity. Light to moderately carbonaceous, highly sheared, @ 77.3m = 38.0 C.A. Lapillis are very small (1-3mm) and are distorted indicating stress. Min: trace - 1% pyrite, occurring as veinlets in	279355	63.20	64.10	0.90		0			
			279356	64.10	64.90	0.80		0.02			
			279357	64.90	65.90	1.00		0.02			
			279358	65.90	66.90	1.00		0.03			
			279359	66.90	67.90	1.00		0.02			
			279360	67.90	68.90	1.00		0.02			
			279361	68.90	69.90	1.00		0			



DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au, g/t	Au g/t			
		131.20- 132.20 Brecciated quartz (black) 15-20% in aphanitic matrix. Trace py Upper contact @ 131.2 = 48 C.A. Lower contact diffused	279409	131.20	132.20	1.00		0.02			
		132.20- 135.10 Highly sericitized, moderately carbonaceous. Trace pyrite	279410	132.20	133.20	1.00		0.01			
			279411	133.20	134.20	1.00		0			
			279412	134.20	135.20	1.00		0.08			
			279413	135.20	136.20	1.00		0.20			
			279414	136.20	137.20	1.00		0.01			
			279415	137.20	138.20	1.00		0			
			279416	138.20	138.70	0.50		0.02			
		138.50- 153.20 Sheared diorite: Rock is pale green, fine grained, massive and highly sheared. Quartz and carbonate veinlets = foliation. 35 C.A. @ 145.7m, highly ser.	279417	138.70	139.70	1.00		0.10			
			279418	139.70	140.70	1.00		0			
			279419	140.70	141.70	1.00		0.01			
			279420	141.70	142.70	1.00		0.30			
			279421	142.70	143.40	0.70		0.04			
			279422	143.40	144.40	1.00		0.01			
			279423	144.40	145.40	1.00		0			
			279424	145.40	146.40	1.00		0.02			
			279425	146.40	147.40	1.00		0.01			
			279426	147.40	148.40	1.00		0			
			279427	148.40	149.40	1.00		0			
			279428	149.40	150.40	1.00		0			
			279429	150.40	151.40	1.00		0			
			279430	151.40	152.30	0.90		0.01			
			279431	152.30	152.90	0.60		0.06			
			279432	152.90	153.20	0.30		0.04			
		153.20- 156.20 Sericite Schist: pale beige, aphan itic with ~10% phenocrysts up to 3mm. lightly siliceous, strongly sericitized, mod sheared. Fracture s & veinlets-light green	279433	153.20	153.70	0.50		0.03			
			279434	153.70	154.70	1.00		0.10			
			279435	154.70	155.70	1.00		0.02			
			279436	155.70	156.50	0.80		0			
		156.20- 159.10 Sheared zone, gray and green layers (sheared tuff?), sheared at 35 C.A.	279437	156.50	157.50	1.00		0.06			
			279438	157.50	158.20	0.70		0.84			
			279439	158.20	159.10	0.90		0.02			
159.10	177.07	SERICITE SCHIST: Same as 153.2 to 156.2. Booth upper and lower contacts are sharp and along foliation, at 38 C.A. Presence of talc and serpentine.	279440	159.10	160.50	1.40		0			
			279441	160.50	162.00	1.50		0			
			279442	162.00	163.00	1.00		0			
			279443	163.00	164.00	1.00		0			
			279444	164.00	165.00	1.00		0.12			
			279445	165.00	166.00	1.00		0			
			279446	166.00	167.00	1.00		0			
			279447	167.00	168.00	1.00		0			
			279448	168.00	169.00	1.00		0			
			279449	169.00	170.00	1.00		0			
			279450	170.00	171.00	1.00		0.02			
			289501	171.00	172.00	1.00		0			
			289502	172.00	173.00	1.00		0			
			289503	173.00	174.00	1.00		0.04			
			289504	174.00	175.00	1.00		0.02			
			280505	175.00	176.00	1.00		0.16			
			289506	176.00	177.07	1.07		0			
177.07	200.00	SHEARED/BRECCIATED: Moderately to strongly sheared at 40 C.A. Gray, green and beige layers. Locally brecciated with up to 30% quartz patches, tr-2Xpy mostly present in	289507	177.07	178.00	0.93		0.17			
			289508	178.00	179.00	1.00		0			
			289509	179.00	180.00	1.00		0.03			



DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au, g/t	Au g/t			
		the quartz/carb. stringers. Chloritized and locally siliceous.	289510	180.00	181.00	1.00		0			
			289511	181.00	182.00	1.00		0.01			
			289512	182.00	183.00	1.00		0			
			289513	183.00	184.00	1.00		0			
			289514	184.00	185.00	1.00		0			
			289515	185.00	186.00	1.00		0			
		186.00- 200.00									
		Brecciated, 20-30% quartz patches dark and light gray, Pyrite disseminated and in stringers from 1-2% (locally up to 3%), moderately sericitized.	289516	186.00	187.00	1.00		0			
			289517	187.00	188.00	1.00		0			
			289518	188.00	189.00	1.00		0			
			289519	189.00	190.00	1.00		0.09			
			289520	190.00	191.55	1.55		0			
			101868	191.55	191.76	0.21		0			
			289521	191.76	193.00	1.24		0			
			289522	193.00	194.00	1.00		0			
			289523	194.00	195.00	1.00		0			
			289524	195.00	195.77	0.77		0			
			10185A	195.77	195.95	0.18		0			
			289525	195.95	197.00	1.05		0			
			289526	197.00	198.00	1.00		0			
			289527	198.00	199.00	1.00		0			
			289528	199.00	200.00	1.00		0			
200.00	235.90	CARBONACEOUS SCHIST: Greenish gray with dark layers, carbonaceous, moderately carbonatized, locally sericitized, moderately sheared at 35 C.A., tr-1% Py disseminated throughout. Upper contact gradual.									
235.90	241.70	TRANSITION ZONE: Strongly sheared at 45 C.A., locally brecciated, chloritized, very rich in talc near the quartz veins or patches, tr Py throughout.	289529	235.90	237.00	1.10		0			
			289530	237.00	238.00	1.00		0			
			289531	238.00	239.00	1.00		0			
			289532	239.00	240.00	1.00		0			
		240.64- 241.05									
		90% quartz patches, irregular sharp contacts.	289534	240.64	241.05	0.41		0			
241.70	255.87	SERICITE SCHIST: same as 153.20 to 156.20, shearing at 40 C.A.	289535	241.05	241.70	0.65		0			
		242.30- 242.66									
		90% quartz patches, irregular sharp contacts.	289536	242.30	242.66	0.36		0			
		243.70- 244.17									
		Felsic dyke, 1% coarse Pyrite. Sharp lower and upper contact at 40 C.A.	289537	243.70	244.17	0.47		0			
255.87	293.00	CARBONACEOUS SCHIST: Dark gray and light gray layers, moderately carbonaceous and sheared at 40% C.A., aphanitic, layers of carbonate are locally elliptical due to schistosity, tr Pyrite throughout.									
		276.10- 283.30									
		Zone moderately sheared and locally brecciated, 1-2% Py (up to 3% locally). Siliceous where brecciated and carbonaceous when sheared.	289538	276.10	277.00	0.90		0.04			
			289539	277.00	278.00	1.00		0			
			289540	278.00	279.00	1.00		0.13			
			289541	279.00	280.00	1.00		0.02			
			289542	280.00	281.00	1.00		0.41			
			289543	281.00	282.00	1.00		0.24			





FALCONBRIDGE LTEE  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: ROULEAU

Trou no: 101-87      Zone no: ZONE 18      Contracteur: Bradley Bro. Ltd.      Débuté le: 8/ 4/1988  
Canton : URBAN      Rang :      Claim no:      Terminé le: 14/ 4/1988

Niveau : surface      Section: 1650E      Lieu de travail: Lac Rouleau  
Coordonnées au collet :      Ligne : 16+50 E      Latitude: 49669.42 N      Azimut: 345° 0' 0"  
Station: 107+50 N      Longitude: 49724.83 E      Inclinaison: -52° 0' 0"  
Système de référence:      Elévation: 5002.00      Longueur: 461.00 M

Arpenté par:

Tous les déviations :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
20.00 M	-52° 0' 0"	346°30' 0"
50.00 M	-50°30' 0"	347°30' 0"
80.00 M	-49°30' 0"	348°30' 0"
110.00 M	-48° 0' 0"	348°30' 0"
140.00 M	-47°30' 0"	349°30' 0"
170.00 M	-47° 0' 0"	346°30' 0"
200.00 M	-45°30' 0"	347°30' 0"
230.00 M	-42°30' 0"	346°30' 0"
260.00 M	-39°30' 0"	348°30' 0"
290.00 M	-37°30' 0"	350°30' 0"
320.00 M	-34°30' 0"	352°30' 0"
350.00 M	-30°30' 0"	353°30' 0"
380.00 M	-29°30' 0"	353°30' 0"
410.00 M	-27° 0' 0"	355°30' 0"
440.00 M	-24° 0' 0"	356°30' 0"
455.00 M	-24° 0' 0"	

Remarques : Casing left in place. Core stored at Rouyn

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: B.O.



DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au, g/t	Au g/t	Au2 g/t	Au1 g/t
		337.00- 338.30 Recoupe par fines vq-j et fuschite <1% de porphyres de carbonate beige allotriomorphes X<1mm								
338.30	366.50	BASALTE Vert moyen, matrice fine a aphanetique, tres calcitique, texture massive, non mt, non affecte par S1 occ. qqs vq-j toutes directions.	010037	356.00	357.00	1.00		0		
		356.05- 357.70 Py fine a moyenne en agglomerats ovoïdes X 1-3 cm, 2-3% de l'unité	010038	357.00	357.70	0.70		0.01		
366.50	374.00	BASALTE CARBONATE Idem 338.3-366.5m, cependant jusqu'a 10% de porphyres de carbonates allotriomorphes								
374.00	380.40	BASALTE Idem 338.366.5m								
380.40	397.75	ZONE CISAILLE Gris pale, alternance d'unités de V9 (lap?) et V7 aphanetique carbonate, tres affectees par cisaillement, plusieurs passages de 5 a 25 cm affectes par silicification et carbonatation, peu calcitique. Schistosité: 45 C.A. Min: Py diss. ass. aux zones silicifiees	010043 010044 010045 010046	380.40 381.00 382.00 383.00	381.00 382.00 383.00 384.00	0.60 1.00 1.00 1.00		0 0.02 0.02 0.03		
		384.00- 387.30 Zone cisaillee, leg. silicifiee Min: Py en agregats occ <1%	010047 010048 010049 010050	384.00 385.00 386.00 387.00	385.00 386.00 387.00 388.00	1.00 1.00 1.00 1.00		0 1.79 .070 0.02	0 1.79 .03	0 1.79 .1
		387.30- 387.40 Zone silicifiee et dolomitisee contacts: nets 50 C.A. Min: Py <1%								
			010051 010052 010053 010054 010055 010056 010057 010058 010059 010060 010061 010062	388.00 389.00 390.00 391.00 392.00 393.00 394.00 395.00 396.00 397.00 397.75 399.00	389.00 390.00 391.00 392.00 393.00 394.00 395.00 396.00 397.00 397.75 399.00 400.00	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 0.75 1.25 1.00		0.02 0.02 0 0.02 0.01 0.02 0.02 0 0.05 0.08 0.07 0.05		
7.75	400.60	BASALTE LEGEREMENT CISAILLE Vert moyen, matrice aphanetique, non mt, legerement calcitique Schistosité: 60 C.A. Min: nil								
		400.00- 400.60 Zone moderement silicifiee, leg. brechiee par vq ulterieures Min: Py tr	010063	400.00	400.60	0.60		0.20		
400.60	403.40	ZONE CISAILLE, CHLORITISEE Roche verte, fortement affectee par S1, chloritisee qqs vq-w Schistosité: 60 C.A. Min: nil	010064 010065	400.60 402.00	402.00 403.40	1.40 1.40		0.02 0.02		







AU GEOCHEMISTRY

Diamond Drill Hole no: 101-87

Township: URBAN

Log Summary			Geochemistry Sample				
Location (m) From	To	Rock type	Sample no.	Location (m) From	To	Au (ppb)	Remarks
0	4.0	Overburden					
4.0	49.65	Sheared Carbonated Basalt	101-87-1	4.0	14.9	10	
			101-87-2	14.9	22.0	60	
			101-87-3	26.0	38.0	5	
			101-87-4	38.0	49.65	5	
49.65	74.0	Basaltic Basalt	101-87-5	49.65	60.70	<5	
			101-87-6	60.70	74.0	5	
74.0	103.7	Carb. Sheared Basalt(?)	101-87-7	74.0	84.0	10	
		Sheared Diorite(?)	101-87-8	84.0	95.4	<5	
			101-87-9	95.4	103.7	<5	
103.7	166.9	Diorite	101-87-10	103.7	118.7	<5	
			101-87-11	118.7	130.3	<5	
			101-87-12	130.3	142.0	<5	
			101-87-13	142.0	153.6	<5	
			101-87-14	153.6	166.9	<5	
166.9	195.75	Carb. Diorite	101-87-15	166.9	182.86	<5	
			101-87-16	182.86	195.75	<5	
195.75	211.0	Ultramafic Horizon	101-87-17	195.75	211.0	<5	
211.0	230.0	Basalt	101-87-18	211.0	224.1	<5	
			101-87-19	224.1	230.0	<5	
230.0	248.9	Carb. Basalt	101-87-20	230.0	241.65	<5	
			101-87-21	241.65	248.9	<5	
248.9	338.3	Carb. Diorite	101-87-22	248.9	260.6	<5	
			101-87-23	260.6	270.85	<5	
			101-87-24	270.85	281.6		
			101-87-25	281.6	294.4		
			101-87-26	294.4	306.1		
			101-87-27	306.1	317.8		
			101-87-28	317.8	329.4		
			101-87-29	329.4	338.3		
338.3	366.50	BASALT6	101-87-30	338.3	352.8		
			101-87-31	352.8	366.5		
366.50	374.00	BASALT6 7	101-87-32	366.5	374.00		



FALCONBRIDGE LTEE  
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: ROULEAU

Trou no: 101-88      Zone no: SCHOWING18      Contracteur: Bradley Bros. Ltee      Débuté le: 13/ 4/1988  
Canton : URBAN      Rang :      Claim no:385281-4      Terminé le: 17/ 4/1988  
Lot :

Niveau : surface      Section: 21+50      Lieu de travail: Lac Rouleau  
Coordonnées au collet :      Ligne : 21+50 E      Latitude: 50267.29 N      Azimut: 165° 0' 0"  
Station: 112+37 M      Longitude: 50085.00 E      Inclinaison: -60° 0' 0"  
Système de référence:      Elévation: 5002.00      Longueur: 413.00 M

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
20.00 M	-59° 0' 0"	164°30' 0"
50.00 M	-58° 0' 0"	165°30' 0"
80.00 M	-57°30' 0"	165°30' 0"
110.00 M	-55°30' 0"	166°30' 0"
140.00 M	-54° 0' 0"	167°30' 0"
170.00 M	-53° 0' 0"	168°30' 0"
200.00 M	-53° 0' 0"	168°30' 0"
230.00 M	-52° 0' 0"	169°30' 0"
260.00 M	-51° 0' 0"	169°30' 0"
290.00 M	-50° 0' 0"	170° 0' 0"
320.00 M	-48°30' 0"	170°30' 0"
350.00 M	-47° 0' 0"	170°30' 0"
380.00 M	-46°30' 0"	171° 0' 0"
405.00 M	-46°30' 0"	171° 0' 0"

Remarques : Carottes Rouyn

Débit d'eau:  
Cimenté :

Bouchon:  
Dimension de la carotte: B.0

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au, g/t	Au g/t	Au2 g/t	Au1 g/t
0.00	7.00	Mort terrain								
7.00	20.66	TUF LAPILLIS CISAILLE Vert pale, texture "mouchetee" par 2-3% de porphyroblastes de chlorite sub-parallele a S1, matrice fine intermediaire, chloritisee, tres calcitique Lapillis fortement etires occ. difficilement reconnaissable, generalement de composition intermediaire vert pale a beige pale. Schistosite: 35 C.A. Contact 20.66m: net So//S1								
20.66	25.00	TUF A CENDRE Vert-grisatre, matrice fine, chloritisee, tres calcitique, non mt, pas de lapillis, occ. qqs vj Contact 25.00m: graduel								
25.00	35.46	TUF LAPILLIS CISAILLE Idem 7.00-20.66m, cependant pas de texture "mouchetee"								
35.46	88.80	TUF A CENDRE (BASALTE ?), CARBONATE Idem 20.66-25.00m, legerement cisaille, tres calcitique occ. 2-3% de porphyres de carbonate Schistosite: 35 C.A. -presence possible de tres fins lapillis(??) en tr fortement calcitique, X:2-3 mm.								
	73.80- 76.30	Zone injecte de vq blanche 10-20% Min: tr Py	010088 010089	73.80 75.00	75.00 76.30	1.20 1.30		0.00 0.02		
88.80	114.10	ZONE D'ALTERATION INTENSE-DOLOMITIQUE Protolite de V9 lap(?) a 90% altere par intence dolomitisation, sericitisation et faible hematitisation et/ou potasique. Roche beige pale rose a gris pale rose. Texture generalement aphanetique, cisaillee, 1% de porphyres de magnetite X: 1mm hypidioromorphe repartient uniformement. Peu calcitique, frequemment recoupee par vq-j-w, Schistosite: 45 C.A. Min:tr Py contacts: graduels Min:tr Py contacts: graduels	010090 010091 010092 010093 010094 010095 010096 010097 010098 010099	88.80 90.00 91.00 92.00 93.00 94.00 95.00 96.00 97.00 98.00	90.00 91.00 92.00 93.00 94.00 95.00 96.00 97.00 98.00 99.00	1.20 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00		0.00 0.00 0.01 0.00 0.00 0.00 0.04 0.00 0.00 0.14		
	103.50- 104.43	Dyke mafique, chloritise, calcitique fortement recoupe par vq-j-w contacts nets 55 C.A.	010105	103.50	104.43	0.93		0.07		
	104.43- 105.10	Schiste a sericite vert pale, sericite a 80%, qqs fines bandes chloriteuses interlites, absence de porphyres de magnetite Min: nil	010106	104.43	105.10	0.67		0.21		
	105.10- 105.90	Dyke mafique, tres calcitique porphyres de carbonate	010107	105.10	105.90	0.80		0.02		



DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (M)	Au, g/t	Au g/t	Au2 g/t	Au1 g/t
168.90	191.45	TUF LAPILLIS Idem 140.35-148.52m: Contact 191.45m: graduel								
		169.80- 170.10 vq-w-j	010128	169.80	170.10	0.30		0.02		
		171.20- 172.10 15X vq-j-w	010129 010130	170.10 171.25	171.25 172.30	1.15 1.05		0.02 0.03		
		175.30- 179.90 Zone alteration et injection de 20 -30% de vq-j-w et dolomie dans bor dures des vq. Min: Py tr	010131 010132 010133 010134 010135 010136 010137 010138	172.30 173.43 174.70 175.30 176.00 177.00 178.00 179.00	173.43 174.70 175.30 176.00 177.00 178.00 179.00 180.00	1.13 1.27 0.60 0.70 1.00 1.00 1.00 1.00		0.02 0.03 0.03 0.11 0.03 0.02 0.16 0.43		
		185.26- 186.50 10X vq-j-w Min: Py dans bordures vq	010139	185.26	186.50	1.24		0.24		
191.45	232.85	TUF A CENDRE, CARBONATE Idem 148.52-168.90m, cependant qqs rares lapillis isoles litage: 20 C.A. Schistosite: 45 C.A.								
232.85	353.08	TUF LAPILLIS, CARBONATE Vert moyen, matrice fine a aphanetique, tres calci tique, chloritisee occ. qqs porphyroblastes de chl orite sub// a S1. Lapillis felsique a inter. beige etires, occ. 1-2% de la roche, distribution tres heterogene. Plusieurs passages fortement affectes par vj. Min: aucune								
		251.20- 257.00 Basalte coussine variolaire, Vert moyen, matrice aphan. calciti que, varioles bien concervees X:2- 6mm, contact 251.20m: net 20 C.A. contact 257.00m: diffut								
353.08	357.80	TUF LAPILLIS CISAILLE Idem 232.85-353.08m: Cependant moderelement affecte par cisaillement, qqs injections de vq-j Schistosite: 50 C.A.								
357.80	364.30	ZONE CISAILLEE, LEGEREMENT SILICIFIEE Rx gris moyen-pale, granulometrie fine recristali see, matrice legerement silicifree, carbonate, non calcitique, occ. chloritisee et qqs passages serici tises. Frequente vq noir Schistosite: 50 C.A. Min: Py fine-moyenne, tr a occ. <1% Py	010140 010141 010142 010143 010144 MOY. 010145	357.80 359.00 360.00 361.00 362.00 363.00 363.00	359.00 360.00 361.00 362.00 363.00 367.06 364.30	1.20 1.00 1.00 1.00 1.00 4.06 1.30	0.27 0.03 0.01 0.46 .3 1.75 .98	.19 .41 1.75 1.75 .65	.41 1.75 1.30	
364.30	367.06	ZONE SILICIFIEE APHANETIQUE, NOM BRECHIQUE Gris moyen, matrice aphanetique silicifree, non calcitique, Min: Py stringer sub// a S1, et Py diss. tres fine <1%.	010146	364.30	365.30	1.00	1.62	1.62	1.98	1.26







AJ GEOCHEMISTRY

Diamond Drill Hole no: 101-88

Township: URBAN.

Log Summary			Geochemistry Sample				
Location (m) From To		Rock type	Sample no.	Location (m) From To		Au (ppb)	Remarks
0	7.0	M.T.					
7.0	20.66	V9 l #	101-88-01	7.0	20.66	5	
0.66	25.00	V9 Ash	101-88-02	20.66	25.00	<5	
25.00	25.46	V9 l #	101-88-03	25.00	35.46	<5	
5.46	88.80	V9 Ash.	101-88-04	35.46	47.40	5	
			101-88-05	47.40	58.80	5	
			101-88-06	58.80	73.80	15	
			101-88-07	76.00	88.80	<5	
88.80	114.10	M.T. Ddcom. M.T.					SPLIT
114.10	140.25	2D.	101-88-08	114.10	128.80	5	
			101-88-09	128.80	136.80	<5	
136.80	148.52	V9 l, LEG. #					SPLIT
148.52	168.90	V9 Ash. 7L	101-88-10	148.52	157.60	5	
			101-88-11	157.60	168.90	5	
168.90	191.45	V9 l					SPLIT
			101-88-12	180.00	191.45	125	
191.45	232.85	V9 Ash 7L	101-88-13	191.45	198.50	<5	
			101-88-14	198.50	210.20	<5	
			101-88-15	210.20	222.0	<5	
			101-88-16	222.00	232.85	<5	
232.85	353.08	V9 l.	101-88-17	232.85	245.20	<5	+UQ
			101-88-18	245.20	257.0	<5	+UQ
			101-88-19	257.0	268.5	5	
			101-88-20	268.5	280.2	5	+UQ
			101-88-21	280.2	297.7	<5	
			101-88-22	297.7	309.5	<5	
			101-88-23	309.5	321.3	<5	
			101-88-24	321.3	332.9	<5	
			101-88-25	332.9	344.7	<5	
			101-88-26	344.7	353.08	<5	
353.08	357.8	V9 l #	101-88-27	353.08	357.8	135	
357.8	364.30	Zone #					SPLIT
364.30	367.06	Zone V Aph.					SPLIT
367.06	380.85	Zone #, 7L Q					SPLIT

