

GM 53861

FORAGES STRATIGRAPHIQUES

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 

REÇU
AVR 3 1950
SERVICE GÉOLOGIQUE
DU NORD-OUEST

FORAGES STRATIGRAPHIQUES
(CANTON CUVIER-BARLOW)

Ministère des Ressources Naturelles

Rémy Morin
André Gobeil
Richard Genest

Mars 1996

MRN - S.I.S.E.M.	1996/07
GM 53861	

REÇU AU MRN
96-07-11
DU REGISTRAIRE

ANNEXE 1.

JOURNAUX DE SONDAGE

BA-79-01 À BA-79-12

BA-79-14 et BA-79-16

BA-82-01 À BA-82-04

FORAGES STRATIGRAPHIQUES DU CANTON DE CUVIER-BARLOW.

INTRODUCTION.

Au cours de l'année 1979, le Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec (aujourd'hui le Ministère des Ressources Naturelles) a effectué 14 sondages au diamant dans le secteur du lac Barlow, le long de la ligne séparant les cantons de Barlow et de Cuvier. Les descriptions de ces 14 sondages totalisant 10 789,9 m n'ont fait l'objet d'aucune publication. Au cours de l'année 1982, le même ministère a réalisé un programme de 4 sondages totalisant 789,4 m dont les descriptions n'ont également fait l'objet d'aucune publication. Le présent document rend disponible les informations de ces deux programmes de sondages qui avaient pour objectifs de définir la nature des contacts entre les filons-couches différenciés du Complexe de Cummings et les roches volcano-sédimentaires encaissantes, la stratigraphie et les minéralisations de ce secteur.

GÉOLOGIE.

Tous les sondages, implantés sur le flanc sud du synclinal de Chibougamau, représentent une section continue de près de 2 800 m incluant le sommet de la Formation de Gilman, la

Formation de Blondeau et les filons-couches différenciés du Complexe de Cummings:

Trou BA-79-01 (474,90 m): tufs et argilite de la Formation de Blondeau et filon-couche de Bourbeau.

Trou BA-79-02 (264,54 m): tufs et argilite de la Formation de Blondeau et filon-couche de Ventures.

Trou Ba-79-03 (227,87 m): tuf et argilite de la Formation de Blondeau et filon-couche de Ventures.

Trou BA-79-04 (293,03 m): filons-couches de Ventures et de Roberge.

Trou BA-79-05 (331,21 m): tufs de la Formation de Blondeau et filon-couche de Ventures.

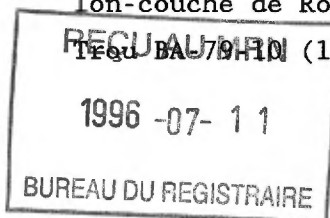
Trou BA-79-06 (193,30 m): tufs de la Formation de Blondeau et filon-couche de Ventures

Trou BA-79-07 (183,93 m): laves de la Formation de Gilman.

Trou BA-79-08 (205,15 m): filon-couche de Roberge.

Trou Ba-79-09 (205,15 m): filon-couche de Roberge.

Trou BA-79-10 (177,87 m): lave



de la Formation de Gilman.

Trou BA-79-11 (208,18 m): lave de la Formation de Gilman.

Trou BA-79-12 (226,30 m): lave de la Formation de Gilman et filon-couche de Roberge.

Trou-BA-79-14 (410,60 m): tufs et argilite de la Formation de Blondeau et filon-couche de Roberge.

Trou BA-79-16 (337,87 m): tufs et argilite de la Formation de Blondeau et filon-couche de Bourbeau.

Trou BA-82-01 (331,01 m): lave et tufs de la Formation de Gilman.

Trou BA-82-02 (124,05 m): tufs de la Formation de Gilman.

Trou BA-82-03 (249,02 m): lave et tufs de la Formation de Gilman.

Trou BA-82-04 (85,30 m): lave et tufs de la Formation de Gilman.

La Formation de Gilman est une séquence de basalte-andésite, de filons-couches comagmatiques de gabbro-diorite et, dans une moindre part, de pyroclastites mafiques à felsiques. La Formation de Blondeau est une séquence volcano-sédimentaire constituée de volcanoclastites felsiques,

de coulées rhyodacitiques, de tuf à blocs felsiques, de basaltes variolitiques, d'argilite graphiteuse, de shale et de grauwacke. Ces assemblages volcano-sédimentaires sont envahis par trois filons-couches différenciés appartenant au Complexe de Cummings et occupent le coeur du synclinal de Chibougamau. Le Complexe de Cummings est constitué de la base au sommet des filons-couches de Roberge, de Ventures et de Bourbeau. Le filon-couche de Roberge, logé au contact des formations de Gilman et de Blondeau, est constitué de dunite, de péridotite et de pyroxénite. Il est surmonté par le filon-couche de Ventures dont il est séparé par quelques strates de Blondeau. Le filon-couche de Ventures est constitué de pyroxénite et d'un gabbro ophitique. Enfin le filon-couche de Bourbeau, au-dessus du Ventures dont il est séparé par quelques strates de Blondeau, est constitué d'une pyroxénite à la base, suivie d'un leucogabbro et d'un ferrogabbro à quartz.

Le secteur du lac Barlow a fait l'objet de nombreux levés géologiques (Norman 1941; Avramtchev 1972; Gobeil 1973; Morin 1990 et 1994). Plus spécifiquement, les deux programmes de sondages au diamant ont fait l'objet de deux mémoires de maîtrise dont

l'un portait plus particulièrement sur la Formation de Blondeau (Archer 1983) et l'autre sur les filons-couches différenciés du Complexe de Cummings (Poitras 1984). Nous référons le lecteur à ces travaux pour une description plus détaillée de la géologie de ce secteur.

RÉFÉRENCES.

- Archer, P. 1983 - Interprétation de l'environnement volcano-sédimentaire de la Formation de Blondeau dans la section stratigraphique du lac Barlow, Chibougamau, Québec. Université du Québec à Chicoutimi (Chicoutimi, Québec); mémoire de maîtrise, 160 pages.
- Avramtchev, L. 1972 - Quart sud-ouest du canton de Barlow. Ministère des Richesses Naturelles, Québec; DP-120, 36 pages.
- Gobeil, A. 1973 - Demie sud du canton de Cuvier. Ministère des Richesses Naturelles, Québec; DP-201, 18 pages.
- Morin, R. 1990 - Géologie des cantons de Cuvier, de Barlow et d'Opémisca (partie est). Projet Levy, phase II. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec; MB-90-35, 20 pages.
- Morin, R. 1994 - Géologie et compilation de la région de Chapais. Ministère des Ressources Naturelles, Québec; MM-91-02, 56 pages.
- Norman, G.W.H. 1941 - East half Opemiska map area, Québec. Commission géologique du Canada; étude préliminaire 37-11, 27 pages.
- Poitras, A. 1984 - Caractérisation géochimique du Complexe de Cummings, région de Chibougamau. Université McGill (Montréal, Québec); mémoire de maîtrise, 147 pages.



REÇU LE
12 JUIL. 1996

Le 10 juillet 1996

Monsieur Denis Fortin
Chef du service
Service des titres d'exploitation
MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES
5700, 4^e Avenue Ouest, bureau A-115
Charlesbourg (Québec) G1H 6R1

OBJET : Rapport géologique du secteur Cuvier-Barlow

Monsieur,

Faisant suite à une recommandation de monsieur Rémy Morin, géologue résident à Chibougamau, je vous envoie, ci-joint, le rapport cité en rubrique pour diffusion sous forme de GM.

Ce rapport concerne 18 forages stratigraphiques que le MRN a effectués en 1979 et 1982.

Je vous remercie de votre collaboration.

REÇU AU MRN
1996 -07- 11
BUREAU DU REGISTRAIRE

Le chef du Service géologique
du Nord-Ouest,

Francis Chartrand

FC/bl

p.j.



GOVERNEMENT DU QUÉBEC
 MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES

TROU NO BA-79-01

FEUILLES 4

PAGE 1 4

TERRAIN								
COMPAGNIE		Ministère des Richesses Naturelles	VÉRIFICATION À					
CANTON		Barlow-Cuvier	COTE	76,0 m	151 m	227 m	379 m	454 m
S.N.R.C.		32G/15-200-202	AZIMUT					
CLAIM(S)		K-307	INCLINAISON	69,5°	58,5°	56,5°	46°	40°
TUBAGE LAISSÉ		Oui						
RANG		III	ZONE MTM (8)					
LOT		I	EST	219235				
JOURNAL PAR		André Gobeil et Claude Hébert	NORD	5531445				
DATE		1979						
FORAGE PAR		Forages Chibougamau	ALTITUDE					
LONGUEUR		474,9 m	LATITUDE					
TYPE DE FORAGE		AQ	LONGITUDE					
COMMENCÉ LE			AZIMUT	0°				
TERMINÉ LE			INCLINAISON	-70°				
DE	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS			ANALYSES		
(m)	(m)		NO	DE	A			
0	3,63	Tubage						
3,63	16,45	Tuf gris sans litage apparent contenant des petits fragments de schiste à graphite; mouches de carbonates le long de la section; plusieurs veinules de quartz et de carbonates. 5,85-5,92 m : pyrite, pyrrhotine avec quartz et carbonates 6,96-6,97 m: idem 11,6-11,75 m: idem, la roche encaissante est fortement bréchifiée.						
16,45	22,9	Schiste à graphite finement lité, très noir contenant de la pyrite dissiminée localement distribuée parallèlement au litage.						

TERRAIN								
COMPAGNIE		Ministère des Richesses Naturelles				TROU NO	BA-79-01	
CANTON		Barlow-Cuvier				PAGE	2	
DE	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS			ANALYSES		
(m)	(m)		NO	DE	A	Cu %	Au g/t	Zn %
		20,39-21,18 m: schiste à graphite fortement bréchifié et cimenté par du quartz et des carbonates avec un peu de pyrite.		20,36	21,21	0,04	<0,06	0,04
22,9	25,15	Tuf gris foncé comme la section 3.63-16,45 m.						
25,15	40,25	Alternance de lits noirs riches en graphite, de tufs à grains fins verdâtres et acides et de tufs chertoux gris pâle à verdâtres; trace de pyrite disséminée ou dans des fractures. C.A. 50° à 26,21 m.						
40,25	44,18	Tuf gris brunâtre très siliceux, localement bien lité; quelques minces lits de pyrite à 41,72 42,42 et 43,78 m.						
44,18	45,81	Tuf siliceux verdâtre avec pyrite disséminée.						
45,81	49,66	Alternance de lits de schiste à graphite, de tufs chertoux verdâtres et de tufs lithiques à grains fins; sommet vers le nord à 47,66 m.						
49,66	57,15	45,81-4584 m: 20 % de pyrite; 49,54-49,6 m: 20 % de pyrite Tuf chertoux très dur verdâtre ou gris, fortement fracturé avec pyrite disséminée ou dans fractures.						
57,15	58,36	55,75-55,87: le tuf est blanc. Les derniers 60 cm de la section sont plus grossiers. C.A. 45° à 55,75 m Schiste à graphite avec 5 à 8 % de pyrite surtout dans les fractures.						
58,36	64,42	Tuf chertoux gris ou verdâtre alternant avec des bancs de schiste à graphite et des tufs lithiques verdâtre à grain moyen.						
64,42	68,27	Diorite à texture mouchetée composée de plagioclase dans une matrice gris foncé aphanitique; leucoxène; bordures de refroidissement à chaque extrémité.						
68,27	81,36	Tuf chertoux dont la couleur varie le long de la section de beige, gris brunâtre, verdâtre, gris pâle à gris foncé; quelques lits de schiste à graphite vers la fin de la section; la roche est généralement fracturée avec un peu de pyrite dans les fractures.		69,27	70,78	0,01	<0,06	0,1
		69,75-70,09 m: 5 à 7 % de pyrite; 70,45-70,60 m: 10 % de pyrite		71,81	73,33	0,02	<0,06	0,07
		à 79,12 et 81,36 m: 1 cm de pyrite		73,54	75,09	0,03	<0,06	0,12
81,36	90,63	Diorite ou gabbro à grain fin de couleur grise riche en leucoxène; le grain devient un peu plus						

TERRAIN							
COMPAGNIE		Ministère des Richesses Naturelles				TROU NO	BA-79-01
CANTON		Cuvier-Barlow				PAGE	3
DE	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS			ANALYSES	
(m)	(m)		NO	DE	A	Cu %	Au g/t
		grossier au centre de la section; plusieurs veines secondaires de quartz et de carbonates. À 90,24 m: 1 cm de pyrite massive.					
90,63	99,51	Tuf cherteux à grain fin généralement bien lité avec bancs de tufs à cristaux de plagiocalse. C.A. 40° à 93,03 m. Quelques minces lits de sulfures pouvant atteindre 1 cm d'épaisseur et contenant surtout de la pyrrhotine et quelques traces de sphalérite.					
99,51	113,01	Tuf cherteux verdâtre bien lité alternant avec des tufs gris à grain fin et des tufs à cristaux de plagioclase; quelques petits lits riches en sulfures.					
113,01	115,3	Tuf grisâtre bien lité localement cherteux.					
115,3	117,34	Diorite ou gabbro à grain fin comme la section 81,36-90,63 m					
117,34	118,04	Tuf cherteux fortement fracturé et silicifié					
118,04	119,22	Tuf cherteux gris foncé et silicifié					
119,22	134,62	Tuf cherteux bien lité verdâtre localement gris avec quelques bancs de tuf à cristaux de plagioclase; la roche est fortement fracturée par endroits; quelques minces lits de sulfures.					
134,62	144,45	Zone de sulfures semi-massifs associées à des tufs cherteux allant de gris à verdâtre. Les sulfures comportent en grande partie de la pyrrhotine avec un peu de chalcopyrite et de sphalérite.					
		135,15-135,9 m: 45 % de sulfures, surtout de la pyrrhotine avec traces de chalcopyrite	134,62	135,9	0,06	<0,06	0,01
		140,93- 141,12 m: 90 % de pyrrhotine, traces de chalcopyrite	140,81	141,12	0,04	<0,06	0,01
		142,36- 143,78 m: 20 à 25 % de pyrrhotine et traces de chalcopyrite, un peu de pyrite	142,36	143,78	0,08	<0,06	0,02
			143,78	144,75	0,04	<0,06	0,02
144,15	217,12	Pyroxénite à bronzite typique de la base du Bourbeau, de couleur gris foncé caractérisée par un minéral brunâtre ressemblant à de la biotite. Bordure de refroidissement au contact supérieur et le grain de la roche augmente graduellement.					
		145,87-191,51 m: la roche est fortement fracturée.					
		185,33-185,45 m: picrolite					

TERRAIN							
COMPAGNIE		Ministère des Richesses Naturelles				TROU NO	BA-79-01
CANTON		Cuvier-Barlow				PAGE	4
DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS			ANALYSES	
			NO	DE	A	Cu %	Au g/t
							Zn %
		201,12-201,27 m: zone de talc 203,63-203,69 m: zone de talc et chlorite 207,12-207,21 m: zone de talc et chlorite 208,54-208,57 m: zone de talc et chlorite Les 3 derniers mètres de la section laissent voir un passage graduel à la section suivante.					
217,12	266,15	Leucogabbro du filon-couche de Bourbeau; il s'agit d'une roche équigranulaire composée d'un pyroxène verdâtre et d'un pyroxène brunâtre (moins abondant) et de feldspath. Plusieurs veinules d'axinite ? associée avec un minéral fibreux de couleur blanche.		218,3	218,6		<0,5
266,15	289,93	Leucogabbro altéré riche en chlorite et séricite avec leucoxène. La section est caractérisée par plusieurs veinules de quartz et de carbonates dans une moindre part à 266,24-266,3m; 266,42-266,54 m; 269,51-269,9 m; 270,54-270,96 m; 271,66-271,69 m; 272,13-272,22 m; 275,6-275,72 m; 276,75-277,25 m; 277,72-278,48 m; 280,6-280,75 m; 282,1-282,31 m; et 285,22-288,48 m.		276,75 277,2 285,22	277,2 278,48 288,48		<0,05 <0,05 <0,05
289,93	422,12	Leucogabbro comme la section 217,12-266,15 m; litage primaire autour de 360° caractérisé par des lits feldspathiques.					
422,12	437,12	Gabbro à grain fin avec quartz primaire et leucoxène.					
437,13	474,84	Gabbro à quartz typique du membre supérieur du Bourbeau					
	474,84	Fin du sondage.					



GOUVERNEMENT DU QUÉBEC
 MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES

TROU NO BA-79-03

FEUILLES 2

PAGE 1 2

TERRAIN							
COMPAGNIE		Ministère des Richesses Naturelles	VÉRIFICATION À				
CANTON		Barlow-Cuvier	COTE	76,0 m	151 m	227 m	277 m
S.N.R.C.		32G/15-200-202	AZIMUT				
CLAIM(S)		K-307	INCLINAISON	56°	52°	49°	44°
TUBAGE LAISSÉ		Oui					
RANG		III	ZONE MTM (8)				
LOT		I	EST	219228			
JOURNAL PAR		André Gobeil et Claude Hébert	NORD	5531044			
DATE		1979					
FORAGE PAR		Forages Chibougamau	ALTITUDE				
LONGUEUR		277,87 m.	LATITUDE				
TYPE DE FORAGE		AQ	LONGITUDE				
COMMENCÉ LE			AZIMUT	0°			
TERMINÉ LE			INCLINAISON	-60°			
DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS			ANALYSES	
			NO	DE	A		
0	3,03	Tubage					
3,03	18,33	Pyroxénite gris verdâtre à grain moyen composée de pyroxène plus ou moins altéré en actinote; leucoxène.					
18,33	35,39	Pyroxénite grise; quelques minces sections de composition gabbroïque.					
35,39	83,03	Gabbro ophitique grossier de type Ventures, altération assez intense; le plagioclase est moyennement à fortement épidotisé et la roche contient de 7 à 8 % de leucoxène de couleur variant de crème à gris foncé.					
83,03	99,84	Gabbro ophitique grossier localement altéré; quelques sections plus altérées; les batons de plagioclase					

TERRAIN							
COMPAGNIE		Ministère des Richesses Naturelles				TROU NO	BA-79-03
CANTON		Barlow-Cuvier				PAGE	2
DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS			ANALYSES	
			NO	DE	A	Cu %	Au g/t
							Zn %
		peuvent atteindre localement 3 cm.					
99,84	120,3	Gabbro ophitique grossier moyennement à fortement altéré comme la section 35,39-83,03 m.					
120,3	127,87	Gabbro ophitique grossier fortement altéré; épidotisation très intense du plagioclase, 10-20 % de leucoxène.					
127,87	143,06	Diorite granophyrique composée surtout de feldspath avec excroissance de quartz en texture graphique; le feldspath est légèrement épidotisé.					
143,06	161,75	Alternance de tuf à cristaux de plagioclases, de tuf gris à grain fin à moyen et de tuf cherteux, trace de pyrrhotine. C.A. 50° à 151,21					
161,75	178,24	Tuf à grain fin de couleur grise avec quelques lits de tuf à cristaux, bien lité, petits nodules de quartz laiteux.					
178,24	186,46	Tuf cherteux de couleur grise avec des lits de schiste noir. C.A. 72° à 183,93 m.					
186,46	201,87	Gabbro feldspathique à grain moyen fortement épidotisé avec bordure de refroidissement.					
201,87	219,87	Tuf à grain fin de couleur grise; quelques lits de tuf à cristaux de plagioclases.					
219,87	227,12	Tuf à cristaux de plagioclases, un peu de tuf cherteux.					
227,12	250,93	Tuf à grain fin de couleur grise avec quelques bancs de tuf plus grossier.					
250,93	262,12	Tuf à grain fin de couleur grise avec plusieurs lits de schiste noir. C.A. 67° à 257,27 m.					
262,12	263,18	Schiste noir					
263,18	266,03	Tuf grisâtre et schiste noir					
266,03	277,87	Tuf grossier de couleur grise avec de petits fragments de schiste noir. C.A. 70° à 272,42 m.					
		273,69-273,74 m: py,po					
	277,87	Fin du sondage.					



GOUVERNEMENT DU QUÉBEC
 MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES

TROU NO BA-79-02

FEUILLES 3

PAGE 1 3

TERRAIN							
COMPAGNIE		Ministère des Richesses Naturelles	VÉRIFICATION À				
CANTON		Barlow-Cuvier	COTE	76,0 m	151 m	227 m	
S.N.R.C.		32G/15-200-202	AZIMUT				
CLAIM(S)		K-307	INCLINAISON	60°	55,5°	51°	
TUBAGE LAISSÉ		Oui					
RANG		III	ZONE MTM (8)				
LOT		I	EST	219232			
JOURNAL PAR		André Gobeil et Claude Hébert	NORD	5531295			
DATE		1979					
FORAGE PAR		Forages Chibougamau	ALTITUDE				
LONGUEUR		264,54 m.	LATITUDE				
TYPE DE FORAGE		AQ	LONGITUDE				
COMMENCÉ LE			AZIMUT	0°			
TERMINÉ LE			INCLINAISON	-60°			
DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS			ANALYSES	
			NO	DE	A		
0	3,03	Tubage					
3,03	5,39	Schiste noir finement laminé, quelques lits tuffacés.					
5,39	8,48	Tuf cherteux finement lité de couleur gris pâle à gris foncé. C.A. 45° à 8,48 m.					
8,48	10,15	Tuf à cristaux de plagioclase à grain fin, massif de couleur grise.					
10,15	12,75	Tuf cherteux finement lité de couleur variant de gris foncé, gris pâle à beige. C.A. 40° à 12,27 m.					
12,75	14,42	Tuf à cristaux de plagioclase à grain plus grossier avec petits fragments de tuf cherteux noir.					
14,42	16,42	Tuf cherteux dont la couleur varie de gris foncé à beige.					
16,42	21,81	Tuf à cristaux de plagioclase et petits fragments de schiste noir et de tuf cherteux. Le grain de la roche					

TERRAIN							TROU NO	BA-79-02
COMPAGNIE		Ministère des Richesses Naturelles					2	3
CANTON		Barlow-Cuvier					PAGE	
DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS			ANALYSES		
			NO	DE	A	Cu %	Au g/t	
							Zn %	
		diminue graduellement vers la limite inférieure de la section alors que le passage à la section suivante est graduel. Quelques nodules de pyrrhotine dont le diamètre peut atteindre 1 cm.						
21,81	37,42	Tuf massif gris moyen sans litage apparent, très fin et très dur; nodules de pyrrhotine ici et là.						
37,42	42,42	Schiste noir finement laminé avec un peu de sulfures sans fractures; à 38,8 m , 1 cm de pyrrhotine						
42,42	55,3	Alternance de tuf cherteux gris pâle à gris foncé, de schiste noir et de tuf à cristaux de plagioclase; trace de sulfures généralement le long de fractures; quelques minces lits de 1 cm de pyrrhotine à 44,93 m; 45,39 m; et 46,15m.						
55,3	58,36	Tuf à cristaux à grain fin ou moyen et quelques lits de schiste noir.						
58,36	59,1	Schiste noir lité avec un peu de tuf à cristaux.						
59,1	62,43	Tuf à cristaux gris localement cherteux et très fin. 59,1-60,13 m: pyrite disséminée. C.A. 67° à 60,3 m						
62,43	65,27	Schiste noir et tuf gri à grain moyen.						
65,27	66,9	Dyke felsique à grain fin contenant quelques cristaux de quartz, feldspath; la roche est épidotisée et chloritisée; un peu de pyrite disséminée.						
66,9	97,24	Gabbro à grain fin aux extrémités et à texture ophitique et plus grossière au centre. 68,43-68,48 m: trace de pyrite et de pyrrhotine 67,27-69,18 m: la roche contient des sulfures disséminés (py, po)						
97,24	101,81	Schiste noir finement lité avec un peu de pyrite						
101,81	109,33	Alternance de schiste noir et de tuf gris très bien lité contenant des traces de sulfures.						
109,33	116,87	Tuf cherteux gris et verdâtre. C.A. 65° à 115,75 m.						
116,87	118	Tuf gris à grain fin comportant environ 20 % de sulfures (py,po).						
118	125,09	Diorite à grain fin de couleur grise avec un peu de sulfures (py,po et cpy) le long du contact supérieur.						
125,09	132,23	Gabbro moucheté à grain fin avec pyroxène brunâtre.						
132,23	146,75	Pyroxénite à amphibole brune typique de la base du Bourbeau; la roche est assez fracturée et serpentinisée.						

TERRAIN							
COMPAGNIE		Ministère des Richesses Naturelles				TROU NO	BA-79-02
CANTON		Cuvier-Barlow				PAGE	3
DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS			ANALYSES	
			NO	DE	A	Cu %	Au g/t
							Zn %
146,75	153,78	Tuf massif à grain fin de couleur grise contenant quelques cubes de pyrite dans la roche ou le long des fractures.					
153,78	162,87	Alternance de schiste noir et de tuf cherteux gris; le schiste noir devient moins important à la fin de la section.					
162,87	179,24	Alternance de tuf à cristaux de couleur grise et à grain fin et de tuf cherteux; sommet vers le sud.					
179,24	187,15	Tuf à cristaux de couleur grise, localement cherteux.					
187,15	188,54	Tuf cherteux très fracturé.					
188,54	220,95	Tuf grisâtre à cristaux de plagioclases; le grain est variable allant de moyen à grossier et les lits varient en épaisseur de quelques centimètres à 1 ou 2 mètres; sommet vers le nord; en quantité subordonnée, des lits de tufs gris, très fins souvent cherteux et quelques lits de schiste noir. C.A. 58 ° à 209,39 m.					
220,95	231,75	Tuf cherteux à grain fin avec plusieurs petits lits de schiste noir. 229,9-229,96 m: 35% de sulfures, surtout de la pyrrhotine associée à un petit banc de tuf grossier.					
231,75	236,45	Schiste noir avec quelques bancs de tuf à grain fin.					
236,45	247,74	Alternance de tuf à grain fin, de tuf à cristaux de plagioclase plus grossier et de tuf cherteux. Sommet vers le nord					
247,74	264,54	Tuf à grain fin variant de gris à noir avec de petits fragments de schiste à graphite; mouches de carbonates le long de la section; roche identique à BA-79-01 (3,63-16,45 m)					
	264,54	Fin du sondage.					



GOUVERNEMENT DU QUÉBEC
 MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES

TROU NO	BA-79-04
FEUILLES	3
PAGE	1
	3

TERRAIN							
COMPAGNIE		Ministère des Richesses Naturelles	VÉRIFICATION À				
CANTON		Barlow-Cuvier	COTE	76,0 m	151 m	227 m	293 m
S.N.R.C.		32G/15-200-202	AZIMUT				
CLAIM(S)		K-324	INCLINAISON	71°	72°	65°	64°
TUBAGE LAISSÉ		Oui					
RANG		II	ZONE MTM (8)				
LOT		I	EST	219216			
JOURNAL PAR		André Gobeil et Claude Hébert	NORD	5530494			
DATE		1979					
FORAGE PAR		Forages Chibougamau	ALTITUDE				
LONGUEUR		293,03	LATITUDE				
TYPE DE FORAGE		AQ	LONGITUDE				
COMMENCÉ LE			AZIMUT	0°			
TERMINÉ LE			INCLINAISON	-70°			
DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS			ANALYSES	
			NO	DE	A		
0	12,12	Tubage					
12,12	17,66	Pyroxénite verte à grain moyen composée presque exclusivement d'un pyroxène vert d'aspect vitreux (diopside)					
17,66	18,81	Péridotite fortement serpentinisée de couleur grise; contact très net avec la pyroxénite.					
18,81	19,36	Pyroxénite verte à grain moyen.					
19,36	21	Péridotite et pyroxénite porphyrique d'allure bréchique.					
21	23,78	Pyroxénite porphyrique composée de gros cristaux de pyroxène de couleur verte et d'aspect vitreux pouvant atteindre 5 mm dans une matrice fortement serpentinisée.					

TERRAIN							TROU NO	BA-79-04
COMPAGNIE		Ministère des Richesses Naturelles					2	3
CANTON		Barlow-Cuvier					PAGE	
DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS				ANALYSES	
			NO	DE	A	Cu %	Au g/t	Zn %
23,78	41,12	Péridotite noire à grain fin; magnétique; à partir de 31,81 m, la roche montre une belle texture propilitique où l'on distingue de gros cristaux de pyroxène farcis de cristaux d'olivine serpentinisée. 108,55-115,8 m: petites fractures avec fibres perpendiculaires < 1mm.						
41,12	45,45	Pyroxénite verte à grain moyen composée de pyroxène vert d'aspect vitreux (95%) et de grains de serpentine (orthopyroxène ou olivine).						
45,45	53,56	Péridotite noire à grain fin fortement serpentinisée. 50,6-50,72 m: zone de cisaillement avec serpentine et picrolite.						
53,56	61,45	Pyroxénite verte comme la section 41,12-45,45 m; magnétique.						
61,45	62,12	Péridotite à grain fin fortement serpentinisée						
62,12	64,93	Pyroxénite verte. 62,78-62,93 m: traces de Cpy et Po dans des fractures.						
64,93	65,15	Péridotite						
65,15	72,72	Pyroxénite verte						
72,72	76,3	Péridotite avec passage graduel vers de petites sections de pyroxénite.						
76,3	77,36	Pyroxénite verte.						
77,36	106,16	Péridotite serpentinisée avec passage à texture poikilitique 84,93-87,51 m: zone bréchique avec fragments de péridotite dans une matrice fortement serpentinisée.						
106,16	135,81	Pyroxénite verte comportant plusieurs sections de péridotite						
135,81	139,42	Péridotite						
139,42	163,93	Pyroxénite faiblement à moyennement magnétique dépendant du montant d'olivine; passage graduel à de petites sections de péridotite.						
163,93	180,24	Dunite serpentinisée à grain grossier. 166,15-177,12 m: nombreuses petites veinules de fibres perpendiculaires < 1 mm.						
180,24	182,3	Rodingite de couleur beige à grain fin très dure.						
182,3	183,07	Dunite noire avec passage vert pâle où l'on reconnaît encore les grains d'olivine, sans magnétite.						

TERRAIN							
COMPAGNIE		Ministère des Richesses Naturelles				TROU NO	BA-79-04
CANTON		Cuvier- Barlow				PAGE	3
DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS			ANALYSES	
			NO	DE	A	Cu %	Au g/t
							Zn %
183,07	183,81	Rodingite					
183,81	209,9	Dunite verte foncée homogène fortement magnétique; quelques veinules de fibres perpendiculaires < 1 mm.					
209,9	217,93	Pyroxénite verte faiblement magnétique					
217,93	223,35	Péridotite avec quelques veinules de fibres perpendiculaires < 1 mm.					
223,35	250,12	Alternance de pyroxénite et de péridotite					
250,12	270,9	Dunite serpentinisée contenant environ 1 % de fibres perpendiculaires < 1mm.					
		268,66-268,67 m: picrolite.					
270,9	293,03	Alternance de pyroxénite et de péridotite					
	293,03	Fin du sondage.					



GOUVERNEMENT DU QUÉBEC
 MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES

TROU NO BA-79-05

FEUILLES 3

PAGE 1 3

TERRAIN							
COMPAGNIE		Ministère des Richesses Naturelles	VÉRIFICATION À				
CANTON		Barlow-Cuvier	COTE	76,0 m	151 m	227 m	303 m
S.N.R.C.		32G/15-200-202	AZIMUT				
CLAIM(S)		K-324	INCLINAISON	66°	61°	59,5°	57,5°
TUBAGE LAISSÉ		Oui					
RANG		II	ZONE MTM (8)				
LOT		I	EST	219212			
JOURNAL PAR		André Gobeil et Claude Hébert	NORD	5530324			
DATE		1979					
FORAGE PAR		Forages Chibougamau	ALTITUDE				
LONGUEUR		331,21 m.	LATITUDE				
TYPE DE FORAGE		AQ	LONGITUDE				
COMMENCÉ LE			AZIMUT	0°			
TERMINÉ LE			INCLINAISON	-70°			
DE	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS			ANALYSES	
(m)	(m)		NO	DE	A		
0	6,06	Tubage					
6,06	7,87	Pyroxénite verte à grain moyen, non magnétique composée de 90% de pyroxène vert d'aspect vitreux et de 10% d'un minéral brun (amphibole basaltique ?)					
7,87	16,66	Pyroxénite noire					
16,66	47,45	Pyroxénite verte composée d'un pyroxène vert (90%) et d'un minéral brun. 33,18-36,39 m: diosidite ?					
47,45	50,36	Pyroxénite grossière riche en leucoxène.					
50,36	70,63	Gabbro ophitique à texture grossière du type Ventures, localement belle texture glomérophyrique;					

TERRAIN							TROU NO	BA-79-05
COMPAGNIE		Ministère des Richesses Naturelles					2	3
CANTON		Barlow-Cuvier					PAGE	
DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS			ANALYSES		
			NO	DE	A	Cu %	Au g/t	
							Zn %	
		environ 5 % de leucoxène.						
70,63	87,66	Gabbro ophitique grossier fortement épidotisé et riche en leucoxène.						
87,66	114,6	Gabbro ophitique grossier de type Ventures; roche assez fraîche; leucoxène.						
114,6	131,57	Microgabbro gris foncé à texture ophitique; grain très fin						
131,7	151,15	Microgabbro à texture ophitique un peu plus grossier, la roche se différencie du gabbro grossier que par son grain plus fin						
151,15	159,75	Tuf felsique gris généralement bien lité. C.A. 30° à 155,75 m.						
159,95	161,56	Tuf à cristaux de plagioclase; massif à grain fin.						
161,56	168,66	Tuf à cristaux à grain grossier sans litage apparent.						
168,66	172,48	Tuf felsique grisâtre devient plutôt noir vers la fin de la section. Métasomatisme.						
172,48	183,33	Tuf gris foncé à noir; phénomène de méasomatisme causé par le filon-couche ultramafique des sections suivantes. C.A. 40° à 176,66 m.						
183,33	190,75	Pyroxénite équigranulaire à grain grossier composée en grande partie d'un pyroxène altéré brunâtre; non magnétique au début et le devient avec l'apparition d'olivine dans la roche.						
190,75	221,3	Péridotite. 215,69-215,8 m : quartz bleu avec trace de Cpy.						
221,3	233,57	Péridotite à texture poikilitique composée de gros pyroxènes farcis de cristaux d'olivine, magnétique.						
233,57	234,84	Carotte non récupérée						
234,84	241,57	Pyroxénite verte peu ou pas magnétique.						
241,57	242,63	Péridotite à texture poikilitique						
242,63	245,15	Pyroxénite verte faiblement magnétique.						
245,15	246,87	Péridotite à texture poikilitique.						
246,87	247,48	Pyroxénite						
247,48	258,18	Péridotite à texture poikilitique						
258,18	259,69	Pyroxénite verte riche en olivine.						

TERRAIN								
COMPAGNIE		Ministère des Richesses Naturelles					TROU NO	BA-79-05
CANTON		Cuvier-Barlow					PAGE	3
DE	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS				ANALYSES	
(m)	(m)		NO	DE	A	Cu %	Au g/t	Zn %
259,69	261,37	Péridotite poikilitique.						
261,37	269,66	Pyroxénite verte.						
269,66	270,21	Péridotite						
270,21	278,75	Pyroxénite verte à olivine passant graduellement à de courtes sections très riches en olivine 275,18-275,21 m ; zone de cisaillement avec picrolite 275,27-275,60 m: zone de cisaillement avec fibres parallèles.						
278,75	289,24	Alternance de pyroxénite verte à olivine et de péridotite; les passages de l'une à l'autre sont graduels ou très nets						
289,24	291,42	Péridotite bréchifiée caractérisée par le lessivage de la magnétite.						
291,42	307,75	Péridotite à texture poikilitique. C.A. 60° à 303,63 m.						
307,75	331,21	Alternance de pyroxénite verte et de péridotite à texture poikilitique.						
	331,21	Fin du sondage.						



GOUVERNEMENT DU QUÉBEC
MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES

TROU NO	BA-79-06
FEUILLES	2
PAGE	1
	2

TERRAIN								
COMPAGNIE		Ministère des Richesses Naturelles	VÉRIFICATION À					
CANTON		Barlow-Cuvier	COTE	76,0 m	151 m	193		
S.N.R.C.		32G/15-200-202	AZIMUT					
CLAIM(S)		K-324	INCLINAISON	43°	38,5°	37°		
TUBAGE LAISSÉ		Oui						
RANG		II	ZONE MTM (8)					
LOT		I	EST	219210				
JOURNAL PAR		André Gobeil et Claude Hébert	NORD	5530184				
DATE		1979						
FORAGE PAR		Forages Chibougamau	ALTITUDE					
LONGUEUR		193,3 m.	LATITUDE					
TYPE DE FORAGE		AQ	LONGITUDE					
COMMENCÉ LE			AZIMUT	0°				
TERMINÉ LE			INCLINAISON	-45°				
DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS			ANALYSES		
			NO	DE	A	Cu(%)	Au (g/t)	Zn(%)
0	13,63	Tubage						
13,63	13,93	Tuf verdâtre à grain fin, bien lité; lits cherteux rougeâtres. C.A. 67° à 13,9 m.						
13,93	18,57	Petit dyke gabbroïque à grain fin riche en leucoxènes.						
18,57	29,54	Tuf gris pâle à grain fin localement cherteux; sommet vers le nord. 21,75-22,5 m : petit lamprophyre gris avec cristaux allongés de pyroxène.						
29,54	31,51	Tuf grossier de couleur grise avec de petits fragments cherteux; la matrice est riche en quartz, séricite et chlorite; à la fin de la section, c'est un tuf à cristaux de quartz.						
31,51	37,37	Tuf cherteux allant de grisâtre à verdâtre, généralement bien lité; quelques lits plutôt noirs.		35,16	35,45	0,16	0,68	1,42

TERRAIN							
COMPAGNIE		Ministère des Richesses Naturelles				TROU NO	BA-79-06
CANTON		Barlow-Cuvier				PAGE	2
DE	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS			ANALYSES	
(m)	(m)		NO	DE	A	Cu %	Au g/t
		35,24-35,39 m: pyrite et sphalérite; en tout 15% de sulfures, traces de Cpy associées à des tufs cherteux. C.A. 70° à 36,96 m.					
37,37	41,3	Tuf noir					
41,3	46,06	Tuf grisâtre à grain fin, bien lité.					
46,06	69,6	Dyke à phénocristaux de plagioclase dans une matrice verdâtre riche en chlorite et épidote.					
69,6	99,24	Alternance de tuf cherteux gris pâle, de tuf gris à grain moyen gris à verdâtre; sommet vers le nord.					
		81,72-81,75 m: trace de po et Cpy. C.A. 68° à 82,42 m					
99,24	113,4	Tuf à grain fin vert foncé bien lité.					
113,4	143,75	Pyroxénite verte composée d'un pyroxène vert (80%) et d'un minéral brun (amphibole basaltique?)					
143,75	160,48	Pyroxénite noire.					
160,48	163,93	Pyroxénite et gabbro riche en leucoxènes.					
163,93	193,93	Gabbro ophitique grossier du type Ventures.					
	193,93	Fin du sondage.					



GOUVERNEMENT DU QUÉBEC
 MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES

TROU NO BA-79-07

FEUILLES 2

PAGE 1 2

TERRAIN							
COMPAGNIE		Ministère des Richesses Naturelles	VÉRIFICATION À				
CANTON		Barlow-Cuvier	COTE	76,0 m	151 m		
S.N.R.C.		32G/15-200-202	AZIMUT				
CLAIM(S)		K-324	INCLINAISON	41°	28°		
TUBAGE LAISSÉ		Oui					
RANG		II	ZONE MTM (8)				
LOT		I	EST	219206			
JOURNAL PAR		André Gobeil et Claude Hébert	NORD	5529984			
DATE		1979					
FORAGE PAR		Forages Chibougamau	ALTITUDE				
LONGUEUR		183,93	LATITUDE				
TYPE DE FORAGE		AQ	LONGITUDE				
COMMENCÉ LE			AZIMUT	0°			
TERMINÉ LE			INCLINAISON	-45°			
DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS			ANALYSES	
			NO	DE	A		
0 18,48	18,48 113,39	Tubage Lave andésitique amygdalaire de couleur gris pâle à verdâtre; les amygdules sont remplies de carbonates; petites veinules de carbonates assez communes le long de la section. 46,42-46,59 m: 90% quartz et carbonates, 5% de pyrite 56,12-66,27 m: 90% quartz et carbonates, 10% de pyrite 58,33-59,39 m: 90% quartz et carbonates, 10% de pyrite 60,57-60,62 m: 90% quartz et carbonates, 40% de pyrite 62,30-62,36 m: 90% quartz et carbonates, 40% de pyrite					

TERRAIN								
COMPAGNIE		Ministère des Richesses Naturelles				TROU NO	BA-79-07	
CANTON		Barlow-Cuvier				PAGE	2	
DE	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS			ANALYSES		
(m)	(m)		NO	DE	A	Cu (ppm)	Au g/t	Zn (ppm)
		62,74-62,75 m: 90% quartz et carbonates, 40% de pyrite						
		63,33-63,54 m: 90% quartz et carbonates, 25% de pyrite						
		63,90-63,93 m: 90% quartz et carbonates, 50% de pyrite						
		64,60-64,65 m: 50% quartz et carbonates, 50% de pyrite						
		62,74-62,75 m: 90% quartz et carbonates, 40% de pyrite						
		65,30-65,45 m: 90% quartz et carbonates, 10% de pyrite						
		65,87-65,90 m: quartz et carbonates						
		66,33-66,36 m: quartz et carbonates						
		68,36-68,42 m: quartz et carbonates, 10% de pyrite						
		68,69-68,78 m: quartz et carbonates, 5% de pyrite						
		69,0-72,93 m: 50% quartz et carbonates, 10% de pyrite.						
113,39	148,96	Lave andésitique massive vert foncé localement amygdalaire, riche en leucoxène, plusieurs veinules secondaires de quartz et de carbonates.		71,27	72,93	110	<0,06	180
148,96	154,18	Tuf gris verdâtre dont le grain varie de fin à moyen. C. A. 75° à 152 m.						
154,18	158,69	Lave andésitique massive.						
158,69	179,69	Tuf de couleur gris foncé, localement cherteux, quelques sections plus grossières.						
		171,42-172,09 m: sulfures semi-massifs: sphalérite, pyrrhotine et trace de chalcopyrite.		171,33	171,5	0,04%	<0,06	0,69%
		171,57-171,69 m: 90% de sulfures (45% de sphalérite, 45% de pyrrhotine et trace de chalcopyrite).		171,5	171,26	0,14%	<0,06	3,23%
179,69	183,93	Dyke porphyrique à plagioclase comme la section du BA 79-06 (46,06-69,6 m)		171,96	172,19	0,02%	<0,06	0,07%
	183,93	Fin du sondage.						



GOUVERNEMENT DU QUÉBEC
 MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES

TROU NO BA-79-08

FEUILLES 2

PAGE 1 2

TERRAIN							
COMPAGNIE		Ministère des Richesses Naturelles	VÉRIFICATION À				
CANTON		Barlow-Cuvier	COTE	76,0 m	151 m		
S.N.R.C.		32G/15-200-202	AZIMUT				
CLAIM(S)		K-307	INCLINAISON	48°	41°		
TUBAGE LAISSÉ		Oui					
RANG		II	ZONE MTM (8)				
LOT		I	EST	219223			
JOURNAL PAR		André Gobeil et Claude Hébert	NORD	5530844			
DATE		1979					
FORAGE PAR		Forages Chibougamau	ALTITUDE				
LONGUEUR		205,15 m	LATITUDE				
TYPE DE FORAGE		AQ	LONGITUDE				
COMMENCÉ LE			AZIMUT	0°			
TERMINÉ LE			INCLINAISON	-50°			
DE	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS			ANALYSES	
(m)	(m)		NO	DE	A		
0	3,03	Tubage					
3,03	50,69	Dunite serpentinisée de couleur vert bouteille assez magnétique; minéralisation en fibre d'amiante (<1%) perpendiculaire très courte < 1mm; le système de joints minéralisés fait un angle de 80°.					
50,69	51,66	Dunite cisailée					
51,66	88,48	Dunite fortement serpentinisée; présence de talc ou picrolite dans fractures.					
88,48	137,28	Dunite noire, magnétique, très légèrement minéralisée en fibre perpendiculaire très courte, les fractures contiennent de la picrolite.					
		106,36-106,51 m: dunite altérée; la magnétite est partie.					

TERRAIN							
COMPAGNIE		Ministère des Richesses Naturelles				TROU NO	BA-79-08
CANTON		Barlow-Cuvier				PAGE	2
DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS			ANALYSES	
			NO	DE	A	Cu (ppm)	Au g/t
							Zn (ppm)
		123,63-123,92 m: idem.					
		129,18-129,77 m: long squelette d'olivine.					
137,28	143,3	Péridotite avec long squelette d'olivine					
143,3	178,5	Pyroxénite vert grisâtre, non magnétique composée presque exclusivement de pyroxène vert d'aspect vitreux. 150,21-151,87 m: pyroxénite cisailée.					
178,5	191,96	Pyroxénite très grossière					
191,96	199,96	Pyroxénite verte					
199,96	205,15	Gabbro ophitique grossier de type Ventures					
	205,15	Fin du sondage.					



GOUVERNEMENT DU QUÉBEC
 MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES

TROU NO	BA-79-09
FEUILLES	2
PAGE	1
	2

TERRAIN							
COMPAGNIE		Ministère des Richesses Naturelles	VÉRIFICATION À				
CANTON		Barlow-Cuvier	COTE	76,0 m	151 m		
S.N.R.C.		32G/15-200-202	AZIMUT				
CLAIM(S)		K-307	INCLINAISON	50°	43°		
TUBAGE LAISSÉ		Oui					
RANG		III	ZONE MTM (8)				
LOT		I	EST	219219			
JOURNAL PAR		André Gobeil et Claude Hébert	NORD	5530644			
DATE		1979					
FORAGE PAR		Forages Chibougamau	ALTITUDE				
LONGUEUR		205,15 m	LATITUDE				
TYPE DE FORAGE		AQ	LONGITUDE				
COMMENCÉ LE			AZIMUT	0°			
TERMINÉ LE			INCLINAISON	-50°			
DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS			ANALYSES	
			NO	DE	A		
0	12,12	Tubage					
12,12	19,4	Péridotite magnétique à texture poikilitique.					
19,4	26,6	Pyroxénite vert grisâtre, magnétique; un peu d'olivine					
26,6	31,66	Péridotite poikilitique à magnétite.					
31,66	39,71	Pyroxénite verte magnétique.					
39,71	54	Péridotite poikilitique; quelques veinules de fibres perpendiculaires très courtes.					
54	55,1	Pyroxénite verdâtre à contacts très nets. C.A. 80°.					
55,1	63,03	Péridotite magnétique.					

TERRAIN								
COMPAGNIE		Ministère des Richesses Naturelles					TROU NO	BA-79-09
CANTON		Barlow-Cuvier					PAGE	2
DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS			ANALYSES		
			NO	DE	A	Cu (ppm)	Au g/t	
			Zn (ppm)					
63,03	65,98	Pyroxénite						
65,98	87,51	Péridotite massive à magnétite. C.A. 75°. 73,78-86,54 m: environ 3% de fibres perpendiculaires de 2 mm ou moins.						
87,51	93,21	Pyroxénite magnétique						
93,21	98,15	Péridotite						
98,15	102,12	Péridotite magnétique. 98,15-98,39 m: fortement serpentinisée. 98,39-98,69 m: zone de faille.						
102,12	129,69	Péridotite fortement serpentinisée, fortement fracturée; picrolite.						
129,69	205,15	Péridotite fortement serpentinisée. 147,72-162,24 m: 1 à 5% de fibres perpendiculaires très courtes 170,69-174,24 m: cisaillement avec picrolite 187,27-202,72 m: quelques veinules de fibres perpendiculaires très courtes						
	205,15	Fin du sondage.						



GOUVERNEMENT DU QUÉBEC
 MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES

TROU NO	BA-79-10
FEUILLES	2
PAGE	1
	2

TERRAIN							
COMPAGNIE		Ministère des Richesses Naturelles	VÉRIFICATION À				
CANTON		Barlow-Cuvier	COTE	76,0 m	151 m		
S.N.R.C.		32G/15-200-202	AZIMUT				
CLAIM(S)		K-324	INCLINAISON	42,5°	30°		
TUBAGE LAISSÉ		Oui					
RANG		II	ZONE MTM (8)				
LOT		I	EST	219202			
JOURNAL PAR		André Gobeil et Claude Hébert	NORD	5529804			
DATE		1979					
FORAGE PAR		Forages Chibougamau	ALTITUDE				
LONGUEUR		177,87	LATITUDE				
TYPE DE FORAGE		AQ	LONGITUDE				
COMMENCÉ LE			AZIMUT	0°			
TERMINÉ LE			INCLINAISON	-45°			
DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS			ANALYSES	
			NO	DE	A		
0	28,48	Tubage					
28,48	78,9	Lave andésitique amygdalaire de couleur gris verdâtre; petites veinules de carbonates et de quartz 55,87-57,71 m: 80% de quartz et un peu de carbonates 64,90-65,21 m: idem					
78,9	108,81	Lave massive à petits bâtons de plagioclase, aphanitique, localement plus grenue; un peu de leucoxène. 103,01-103,45 m: quartz et carbonates, un peu de pyrite 103,45-103,81 m: forte altération en épidote, trace de pyrite.					
108,81	177,87	Lave andésitique grisâtre; un peu de carbonates secondaires le long de la section.					

TERRAIN							
COMPAGNIE		Ministère des Richesses Naturelles				TROU NO	BA-79-10
CANTON		Barlow-Cuvier				PAGE	2
DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS			ANALYSES	
			NO	DE	A	Cu (ppm)	Au g/t
							Zn (ppm)
	177,87	Fin du sondage.					



GOUVERNEMENT DU QUÉBEC
 MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES

TROU NO	BA-79-11
FEUILLES	2
PAGE	1
	2

TERRAIN							
COMPAGNIE		Ministère des Richesses Naturelles	VÉRIFICATION À				
CANTON		Barlow-Cuvier	COTE	76,0 m	151 m		
S.N.R.C.		32G/15-200-202	AZIMUT				
CLAIM(S)		K-324	INCLINAISON	44,5°	23°		
TUBAGE LAISSÉ		Oui					
RANG		II	ZONE MTM (8)				
LOT		I	EST	219199			
JOURNAL PAR		André Gobeil et Claude Hébert	NORD	5529644			
DATE		1979					
FORAGE PAR		Forages Chibougamau	ALTITUDE				
LONGUEUR		208,18	LATITUDE				
TYPE DE FORAGE		AQ	LONGITUDE				
COMMENCÉ LE			AZIMUT	0°			
TERMINÉ LE			INCLINAISON	-45°			
DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS			ANALYSES	
			NO	DE	A		
0	34,54	Tubage					
34,54	77,75	Lave andésitique amygdalaire grisâtre, massive, localement fragmentaire (sommets de coulée). C.A. 35° à 50,90 m.					
77,75	79,06	Andésite amygdalaire de couleur vert très pâle.					
79,06	123,03	Andésite amygdalaire gris verdâtre.					
123,03	139,96	Andésite massive à grain fin avec peu ou pas d'amygdules. 129,09-129,39 m: épidotisation.					
139,96	151,56	Andésite amygdalaire verdâtre.					

TERRAIN							
COMPAGNIE		Ministère des Richesses Naturelles				TROU NO	BA-79-11
CANTON		Barlow-Cuvier				PAGE	2
DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS			ANALYSES	
			NO	DE	A	Cu (ppm)	Au g/t
							Zn (ppm)
151,56	160,45	Andésite fragmentaire (brèche de coussinets)					
160,45	166,72	Andésite amygdalaire					
166,72	208,18	Andésite vert pâle très amygdalaire et coussinée.					
	208,18	Fin du sondage					



GOUVERNEMENT DU QUÉBEC
 MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES

TROU NO	BA-79-12
FEUILLES	1
PAGE	1

TERRAIN						
COMPAGNIE	Ministère des Richesses Naturelles	VÉRIFICATION À				
CANTON	Barlow-Cuvier	COTE	76,0 m	151 m	226 m	
S.N.R.C.	32G/15-200-202	AZIMUT				
CLAIM(S)	K-324	INCLINAISON	48,5°	47,5°	44°	
TUBAGE LAISSÉ	Oui					
RANG	II	ZONE MTM (8)				
LOT	I	EST	219194			
JOURNAL PAR	André Gobeil et Claude Hébert	NORD	5529409			
DATE	1979					
FORAGE PAR	Forages Chibougamau	ALTITUDE				
LONGUEUR	226,36	LATITUDE				
TYPE DE FORAGE	AQ	LONGITUDE				
COMMENCÉ LE		AZIMUT	0°			
TERMINÉ LE		INCLINAISON	-50°			
DE	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS			ANALYSES
(m)	(m)		NO	DE	A	
0	43,03	Tubage				
43,03	196,96	Dunite de couleur vert bouteille généralement assez serpentinisée.				
		43,03-107,27 m: moins de 1% de fibres perpendiculaires très courtes.				
196,96	226,36	Lave andésitique amygdalaire de couleur gris verdâtre.				
	226,36	Fin du sondage				



GOUVERNEMENT DU QUÉBEC
 MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES

TROU NO	BA-79-14
FEUILLES	3
PAGE	1
	3

TERRAIN								
COMPAGNIE		Ministère des Richesses Naturelles	VÉRIFICATION À					
CANTON		Barlow-Cuvier	COTE	76,0 m	151 m	227 m	303 m	379 m
S.N.R.C.		32G/15-200-202	AZIMUT					
CLAIM(S)		K-325	INCLINAISON	49°	45°	38°	29°	27°
TUBAGE LAISSÉ		Oui						
RANG		II	ZONE MTM (8)					
LOT			EST	219188				
JOURNAL PAR		André Gobeil et Claude Hébert	NORD	5529094				
DATE		1979						
FORAGE PAR		Forages Chibougamau	ALTITUDE					
LONGUEUR		410,6	LATITUDE					
TYPE DE FORAGE		AQ	LONGITUDE					
COMMENCÉ LE			AZIMUT	0°				
TERMINÉ LE			INCLINAISON	-50°				
DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS			ANALYSES		
			NO	DE	A			
0	3,63	Tubage						
3,63	37,22	Gabbro vert foncé généralement à grain fin, localement plus grossier à texture mouchetée; riche en leucoxène beige; bordure de refroidissement au contact inférieur.						
37,22	49,06	Tuf à grain fin, grisâtre à verdâtre, généralement bien lité et localement cherteux. C.A. 70° à 37,27 m						
49,06	60,81	Schiste noir à gris foncé bien lité; quelques lits cherteux. 56,36-59,69 m: un peu de pyrite.						
60,81	69,37	Pyroxénite allant de faiblement magnétique au début et graduellement plus magnétique à la fin, de couleur verte à gris foncé						
69,37	88,03	Péridotite ou dunite assez serpentinisée sur les 10 premiers mètres; fortement magnétique; texture						

TERRAIN							TROU NO	BA-79-14
COMPAGNIE		Ministère des Richesses Naturelles					2	3
CANTON		Cuvier					PAGE	
DE	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS			ANALYSES		
(m)	(m)		NO	DE	A	Cu (ppm)	Au g/t	Zn (ppm)
		poikilitique.						
88,03	103,03	Pyroxénite verte faiblement magnétique. 90,81-91,15 m: zone de cisaillement ; schiste à talc						
103,03	107	Pyroxénite riche en olivine; quelques bancs de péridotite						
107	116,27	Pyroxénite verte						
116,27	119,33	Péridotite et pyroxénite riche en olivine.						
119,33	145,06	Pyroxénite riche en olivine, légèrement à moyennement magnétique.						
145,06	151,18	Péridotite ou dunite à grain fin, très noire.						
151,18	151,51	Cisaillement à talc et picrolite. C.A. 15°.						
151,51	153	Péridotite						
153	154,93	Cisaillement à talc et picrolite						
154,93	171,37	Péridotite avec minéralisation en fibres perpendiculaires < 1 mm. Fibres parallèles à 157,57 m. C.A. 60°.						
171,37	172,12	Zone de talc et de serpentine.						
172,12	191,81	Péridotite; un peu de fibres perpendiculaires.						
191,81	201,69	Pyroxénite magnétique.						
201,69	261,12	Pyroxénite à l'exception de 3 mètres de péridotite au début.						
261,12	266,96	Péridotite; quelques fibres perpendiculaires très courtes.						
266,96	269,09	Pyroxénite						
269,09	294,84	Péridotite; minéralisation en fibres perpendiculaires très courtes.						
294,84	319,57	Pyroxénite grise à brunâtre, non magnétique.						
319,57	326,18	Pyroxénite à grain moyen, non magnétique.						
326,18	345,63	Pyroxénite grise localement à olivine; non magnétique.						
345,63	372,75	Péridotite avec fibres perpendiculaires.						
		372,39-372,69 m: 50% de fibres perpendiculaires variant de 0,5 à 1 cm						

TERRAIN							
COMPAGNIE		Ministère des Ressources Naturelles				TROU NO	BA-79-14
CANTON		Cuvier				PAGE	3
DE	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS			ANALYSES	
(m)	(m)		NO	DE	A	Cu (ppm)	Au g/t
372,75	378,33	368,48-372,39 m: 5 à 6 % de fibres variant de 0,25 cm ou moins					
378,33	410,6	Pyroxénite					
	410,6	Péridotite					
	410,6	Fin du sondage					



GOUVERNEMENT DU QUÉBEC
MINISTÈRE DES RICHESSES NATURELLES

TROU NO	BA-79-16
FEUILLES	3
PAGE	1

TERRAIN								
COMPAGNIE	Ministère des Richesses Naturelles	VÉRIFICATION À						
CANTON	Barlow-Cuvier	COTE	76,0 m	151 m	227 m	303 m		
S.N.R.C.	32G/15-200-202	AZIMUT						
CLAIM(S)	K-307	INCLINAISON	53°	42°	35°	13°		
TUBAGE LAISSÉ	Oui							
RANG	III	ZONE MTM (8)						
LOT	I	EST	219244					
JOURNAL PAR	André Gobeil et Claude Hébert	NORD	5531895					
DATE	1979							
FORAGE PAR	Forages Chibougamau	ALTITUDE						
LONGUEUR	337,87	LATITUDE						
TYPE DE FORAGE	AQ	LONGITUDE						
COMMENCÉ LE		AZIMUT	0°					
TERMINÉ LE		INCLINAISON	-55°					
DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS			ANALYSES		
			NO	DE	A	Cu (ppm)	Au (g/t)	Zn (ppm)
0	1,81	Tubage						
1,81	32,72	Gabbro ophitique à quartz du filon-couche de Bourbeau						
32,72	128,18	Gabbro plus granulaire avec quartz, la roche devenant beaucoup plus pâle vers la fin de la section						
128,18	143	Argilite à graphite avec pyrite sous forme de nodules, de lits brisés ou encore disséminée dans la roche. Lits riches en fragments d'argilite, de volcanites felsiques et de sulfures.		128,4	129,75	292	<0,06	2800
				134,51	136,06	107	<0,06	900
				136,51	138,24	113	<0,06	1100
				142,48	143,69	420	<0,06	525
143	147,45	Volcanoclastites grossières à fragments de laves grisâtres amygdalaires et de fragments de sulfures		144,28	146,06	216	<0,06	200

TERRAIN									
COMPAGNIE		Ministère des Richesses Naturelles					TROU NO	BA-79-16	
CANTON		Cuvier					PAGE	2	3
DE	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS			ANALYSES			
(m)	(m)		NO	DE	A	Cu (ppm)	Au g/t	Zn (ppm)	
147,75	150	(pyrite surtout, quelques traces de chalcopyrite). Argilite à graphite et tuf gris; nodules de pyrite dans l'argilite.		146,06	147,57	216	<0,06	376	
150	154,24	Volcanoclastites à fragments de roches volcaniques felsiques, de sulfures (surtout pyrite) sous forme de lits brisés ou de nodules (20% de sulfures) et d'argilite		150,12	150,39	3300	<0,06	3800	
				151,81	152,12		<0,06		
				153,12	153,45		<0,06		1000
154,24	168,69	Volcanoclastites à fragments identiques mais de grosseur moyenne plus petite (moyenne < 1mm) et avec beaucoup moins de clasts de sulfures. La matrice est de même composition mais à granulométrie beaucoup plus fine; quelques lits d'argilite à graphite le long de la section.		155,75	157,27	119	<0,06		
				162,63	163,33	435	<0,06	900	
				163,33	164,84	226	<0,06		
168,69	170,93	Volcanoclastites à fragments beiges amygdalaires dans une matrice fragmentaire fine riche en clasts d'argilite							
170,93	180,84	Volcanoclastites comme la section 150,00-154,24 m avec un montant inférieur de sulfures; la granulométrie est beaucoup plus fine vers la fin de la section; localement bon litage		170,87	171,81	225	<0,06	665	
				175,27	176,78	176	<0,06	610	
180,84	204,24	Argilite à graphite de couleur noire avec passées fragmentaires très riches en clasts d'argilite							
204,24	205,16	Argilite et volcanoclastites grisâtres très fines							
202,16	208,87	Volcanoclastites grossières comme la section 150,00-154,24 m; 10 à 15% de pyrite sous forme de fragments ou de nodules.							
208,87	210,51	Argilite à graphite							
210,51	211,27	Volcanoclastites à grain fin de couleur grise avec de petits fragments d'argilite.							
211,27	211,57	Argilite							
211,57	221,77	Volcanoclastites à fragments fins (<1mm), localement plus grossiers; la roche est gris foncé.							
221,77	226,62	Volcanoclastites grossières comme les sections précédentes, localement passages très fins de couleur grise, bien lités.							
226,62	233,24	Argilite et volcanoclastites à grain fin de couleur gris foncé.							
233,24	234,69	Volcanoclastites à grain très fin de couleur gris pâle, bien litées							

TERRAIN							
COMPAGNIE		Ministère des Ressources Naturelles				TROU NO	BA-79-16
CANTON		Cuvier				PAGE	3
DE	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS			ANALYSES	
(m)	(m)		NO	DE	A	Cu (ppm)	Au g/t
234,69	237,48	Argilite de couleur noire à gris foncé.					
237,48	241,16	Volcanoclastites comme décrites précédemment; granulométrie variée.					
241,16	247,6	Argilite noire, quelques lits de volcanoclastites fines avec localement des lits beaucoup plus grossiers					
247,6	249,87	Volcanoclastites riches en feldspaths, quelques fragments de volcanites pâles et d'argilites noires.					
249,87	260,56	Argilite noire avec lits de volcanoclastites.					
260,56	263,18	Volcanoclastites fines riches en feldspaths					
263,18	270,43	Argilite noire.					
270,43	274,69	Volcanoclastites fines de couleur grise à gris noirâtre avec lits beaucoup plus grossiers.					
274,69	280,78	Argilite noire.					
280,78	285,36	Volcanoclastites fines de couleur grise.					
285,36	305,68	Argilite noire principalement et quelques lits de volcanoclastites à grain fin, à l'occasion à grain grossier.					
305,68	337,87	Volcanoclastites à fragments moyens; ;la roche est de couleur grise et contient des fragments d'argilite. Localement des fragments de sulfures.					
		330,93-332,30 m: argilite très riche en graphite; la section est très schisteuse.					
	337,87	Fin du sondage.					



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

M. Clermont Lavoie

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

No 37590

ECHANTILLONS
SAMPLES

core

VAL D'OR, QUÉ., November 18 19 82

RECU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES 14 Au. 13 Ag. 12 Cu. 12 Zn.
ASSAYS

1 Pb. 1 Mo.

<u>Echantillon</u>	<u>Au oz/ton</u>	<u>Ag oz/ton</u>	<u>Cu %</u>	<u>Zn %</u>	<u>Pb %</u>	<u>Mo %</u>
<u>BA-82-01</u>						
309.5-311.3	Trace	Trace	0.006	0.021		
311.3-312.5	Trace	0.002	0.007	0.036	0.014	nil
315.1-316.4	Trace	0.002	0.006	0.020		
316.4-318.3	Trace	0.002	0.011	0.069		
<u>BA-82-03</u>						
237.7-239.0	Trace	-	0.008	0.013		
239.0-240.5	Trace	Trace	-	-		
240.5-242.6	Trace	0.005	-	-		
<u>BA-82-04</u>						
051.8-053.0	Trace	0.002	0.007	0.027		
053.0-053.2	Trace	0.002	0.006	0.031		
053.2-055.5	Trace	0.002	0.007	0.010		
055.5-057.6	Trace	0.002	0.005	0.045		
058.0-061.2	Trace	0.002	0.019	0.100		
061.2-064.4	Trace	Trace	0.020	0.070		
064.4-068.2	Trace	Trace	0.010	0.056		

Alcega

ANALYSTE / ASSAYER

