

GM 36350

JOURNAUX DE SONDAGE, PROGRAMME DUVAL-MONTVIEL

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 

PROGRAMME DUVAL-MONTVIEL
(SDBJ - DUVAL INTERNATIONAL CORP.)
601-1379-16

Journaux de sondage
Campagne 1979

Bernard Borduas
Décembre 1979

Canton Montviel
SNRT 32F/15
32F/16

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Gouvernement du Québec
Documentation Technique

DATE: 26 AOÛT 1980

No. G.M.: 36350

TABLE DES MATIERES

	<u>Page</u>
<u>Introduction</u>	1
<u>Travaux antérieurs</u>	1
<u>Propriété Duval-Montviel - Permis de mise en valeur</u>	1
<u>Programme de forage 1979</u>	3
<u>Résultats du programme de sondage 1979</u>	4
<u>Position des sondages de 1979</u>	4
<u>Objet ou justification du forage</u>	5
 <u>Liste des figures</u>	
Fig. 1 Carte de localisation	2
 <u>Liste des documents annexés</u>	
- Coupe géologique des forages 77-1 à 77-8 inclusivement.	
- Journaux de sondage des forages 79-1 à 79-10 inclusivement.	
- Coupe géologique des forages 79-1 à 79-10 inclusivement.	
 <u>Liste des cartes (en pochette)</u>	
- Carte des claims et position des forages, échelle: 1" = 1320'	
- Forages, échelle 1" = 400'	

Introduction

Tel qu'illustré en fig. 1 p. 2 la propriété Montviel se situe approximativement dans le centre du canton Montviel à environ 80 kilomètres à l'est de la ville de Matagami. On y accède l'hiver par avion de brousse sur ski et en toute saison par hélicoptère. Depuis 1976, année où Duval International a proposé à S.D.B.J. (Mines) cette propriété où l'on soupçonnait l'existence d'un complexe carbonatique S.D.B.J. (Mines) a effectué deux campagnes de sondage visant à délimiter l'extension de la masse de carbonatite et d'évaluer son potentiel en niobium et terres rares.

Travaux antérieurs effectués par S.D.B.J. (Mines)

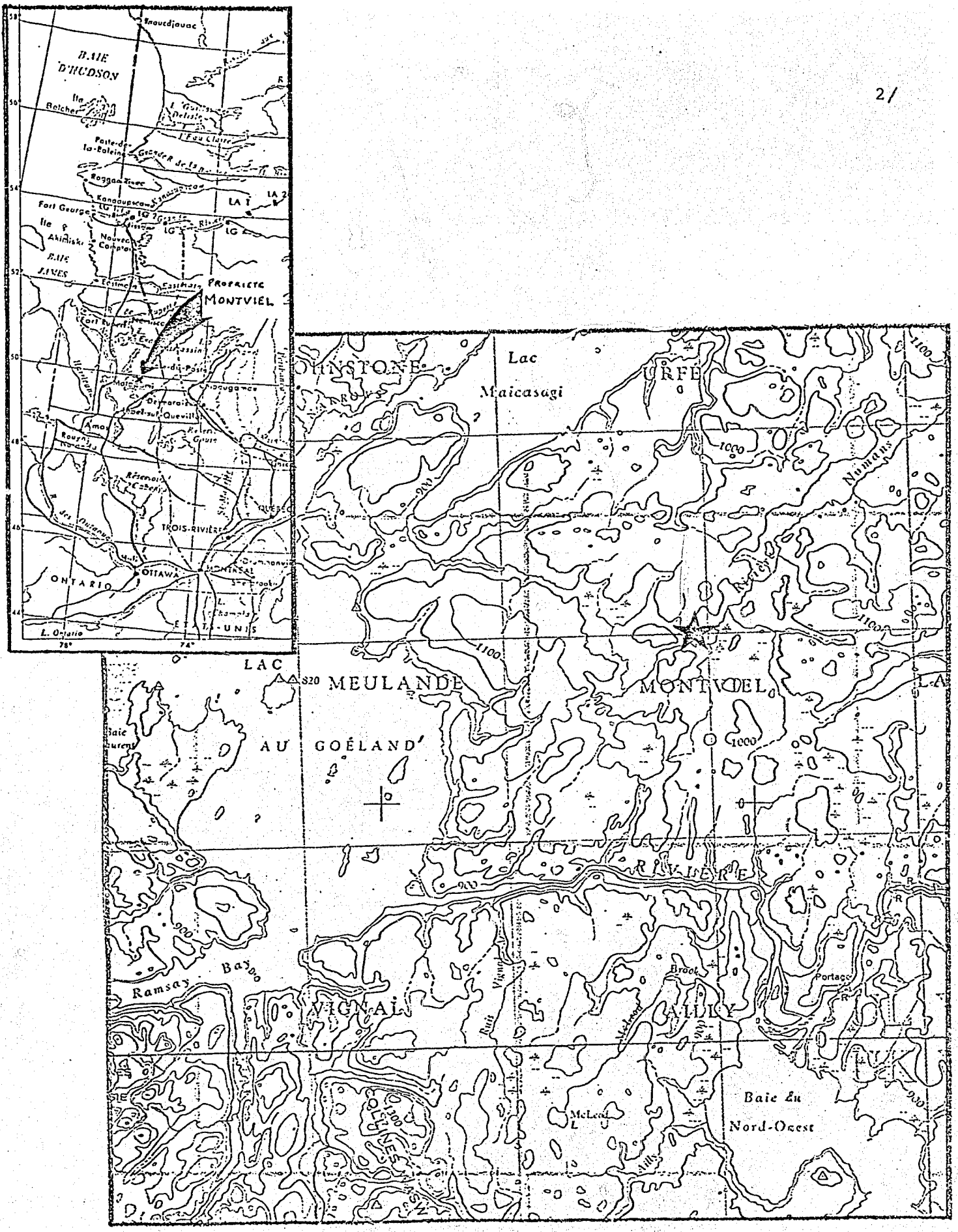
Le premier programme de sondage effectué en 1977 consista en huit trous (77-1 à 77-8) forés dans un petit secteur d'environ 1 mille carré (2.5 km²) tel qu'illustré sur les cartes accompagnant ce rapport. Une coupe géologique de ces huit sondages est donnée en annexe de ce présent rapport.

Cette campagne de huit sondages effectués conjointement avec Duval au printemps de 1977 a prouvé la présence de carbonatite contenant ici et là des valeurs en niobium, terres rares, barium et strontium (voir Propriété Montviel rapport les sondages 77-1 à 77-8 par Pierre Dumont, octobre 1977).

Propriété Duval-Montviel

- Permis de mise en valeur:

<u>Numéro du permis</u>	<u>Claim(s)</u>
325044	1 @ 5
325045	1 @ 5
325046	1 @ 5
325047	1 @ 5



Echelle= 1: 250,000 Fig. 1

Carte de localisation du Projet Duval-Montviel

<u>Numéro du permis</u>	<u>Claims</u>
341724	1 @ 5
341725	1 @ 5
341726	1 @ 5
341727	1
341727	2 @ 5
334614	1 @ 5
334615	1 @ 5
334616	1 @ 5
334617	1 @ 5
334618	1 @ 5
334619	1 @ 5
334620	1 @ 5
334621	1 @ 5
334622	1 @ 5
334623	1 @ 5
334624	1 @ 5
334625	1 @ 5
334626	1 @ 5
334627	1 @ 5
334628	1 @ 5
334629	1 @ 5
334630	1 @ 5

Programme de forage 1979

Un contrat de forage a été adjudgé à l'entrepreneur R. Campeau de Rouyn Noranda afin d'exécuter une campagne de quelque 10 trous de sondage pour un total de 5000 pieds.

Le programme de forage a été exécuté de la mi-janvier à la mi-juillet 1979. La localisation des trous forés durant la campagne de sondage 1979 est indiquée sur les cartes accompagnant ce rapport. La position des forages de la campagne de 1977 y est aussi indiquée.

De la mi-janvier à la mi-avril 1979 le représentant S.D.B.J. sur le site du forage était le géologue Jean-Pierre Labelle. Durant cette période six trous furent complétés soit les trous 79-4 à 79-9 inclusivement.

Les forages ont été suspendus temporairement durant la période du dégel pour reprendre le 23 mai 1979 sous la surveillance du technicien de S.D.B.J. Bruno Delisle. Le 11 juin 1979 nous avons dû suspendre encore une fois les forages à cause d'une inondation sur le site des forages. Les travaux de forage ont repris le 26 juin 1979 sous la surveillance du géologue de S.D.B.J. Luc Harnois. Les travaux de forage furent complétés le 15 juillet 1979.

Les journaux de sondages et une coupe géologique des trous de sondage 79-1 à 79-10 inclusivement sont reproduits en annexe à la fin de ce rapport.

Résultats du programme de sondage 1979

A l'examen des journaux de sondage et des coupes géologiques, on remarquera que les trous 79-1, 2, 4, 5 et 8 ont recoupé de bonnes sections de carbonatite.

Toutes les carottes de forage ont été expédiées à SOQUEM le 5 décembre 1979, pour analyse semi-quantitative multi-éléments à l'aide du spectrographe à fluorescence X-SOQUEM FRXT.

Le rapport final de la campagne de forage sera rédigé après réception des données d'analyses.

Position des sondages de 1979

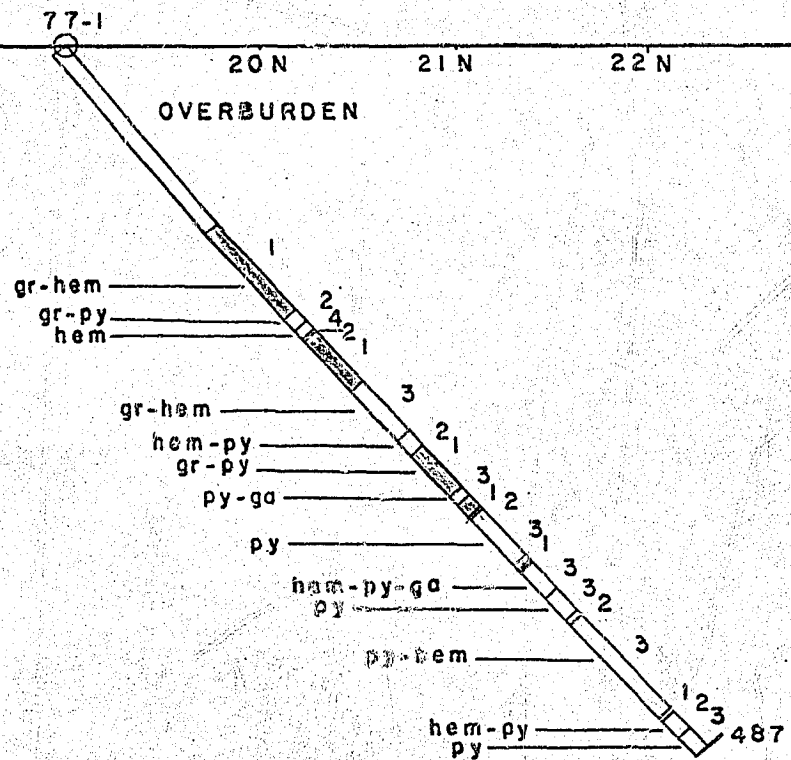
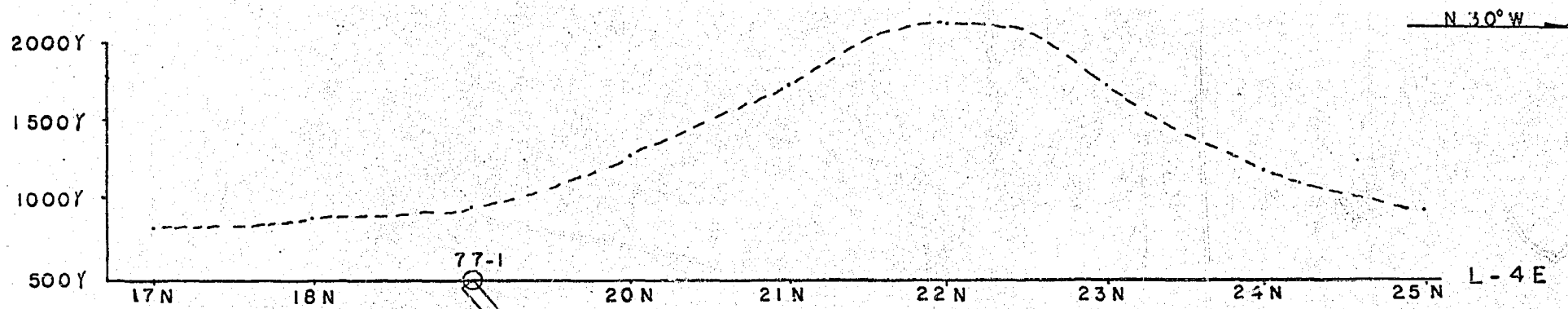
Sondage #	Secteur	Coordonnées	Azim./pente	Longueur totale	Tubage mort-terrain
79-1	Centre	L4E, 27+00 N	330°-50°	500 pieds	180 pieds
79-2	Centre	L4W, 20+50 N	330°-50°	500 pieds	115 pieds
79-3	Centre	L8W, 10+00 N	330°-50°	500 pieds	120 pieds
79-4	Est	L34+50E 19+00N	330°-50°	500 pieds	130 pieds
79-5	Est	L33, 0+00	330°-50°	500 pieds	150 pieds
79-6	Est	L12E, 7+00 S	330°-50°	500 pieds	128 pieds
79-7	Est	L56E, 25+00 N	150°-45°	500 pieds	11 pieds
79-8	Ouest	L28W, 18+00 N	330°-50°	500 pieds	37 pieds
79-9	Ouest	L64W, 40+00 N	nord-50°	500 pieds	22 pieds
79-10	Ouest	L104W, 25+00 N	nord-50°	500 pieds	100 pieds

Objet ou justification du forage

- Forage 79-1: A mi-chemin entre les anciens forages 77-1 et 77-2 pour combler un vide. 77-1 est le forage qui a donné les meilleurs résultats de la campagne de 1977 (44 pieds à 0.25% Cb_2O_5).
- Forage 79-2: Sur une anomalie magnétique plus intense que celle examinée par le forage 77-1.
- Forage 79-3: A mi-chemin entre 77-1 et 77-5.
- Forage 79-4: Sur une anomalie magnétique qui pourrait correspondre à celle sondée par 77-1. Position du forage précisée après une reconnaissance avec le magnétomètre.
- Forage 79-5: Pour étudier un secteur inexploré où la carbonatite est probablement présente.

- Forage 79-6: Dito, position déterminée après une reconnaissance magnéto-
métrique.
- Forage 79-7: Pour étudier un secteur où de la chalcopryrite disséminée est
rapportée dans un affleurement.
- Forage 79-8: A mi-chemin entre 77-4 et 77-7.
- Forage 79-9: Secteur inexploré du complexe de carbonatita.
- Forage 79-10: Secteur inexploré.

Coupes Géologiques des
forages 77-1 à 77-8



LEGEND:

- ① Sideritic Carbonatite
- ② Basic Dyke
- ③ Dolomitic Carbonatite
- ④ Hematized Zone
- hem Hematization
- gr Graphite
- py Pyrite
- ga Galena

S.D.B.J. - Exploration Miniere

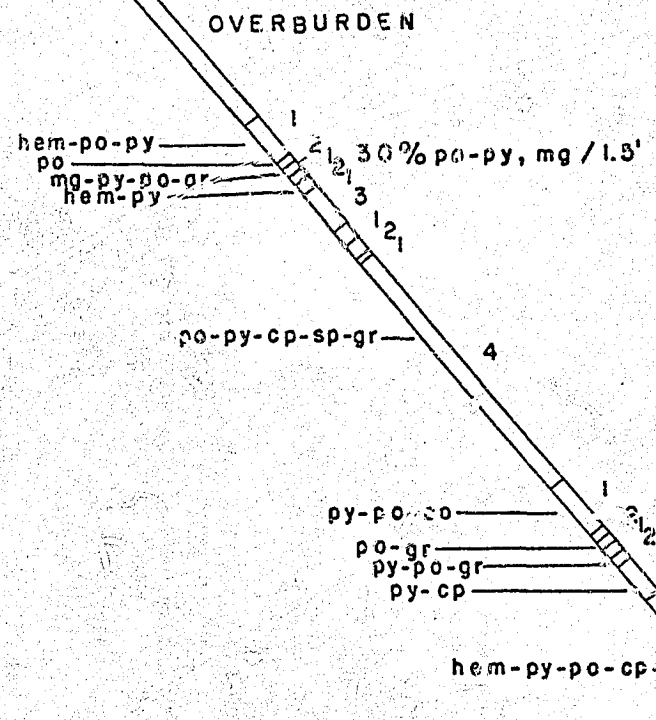
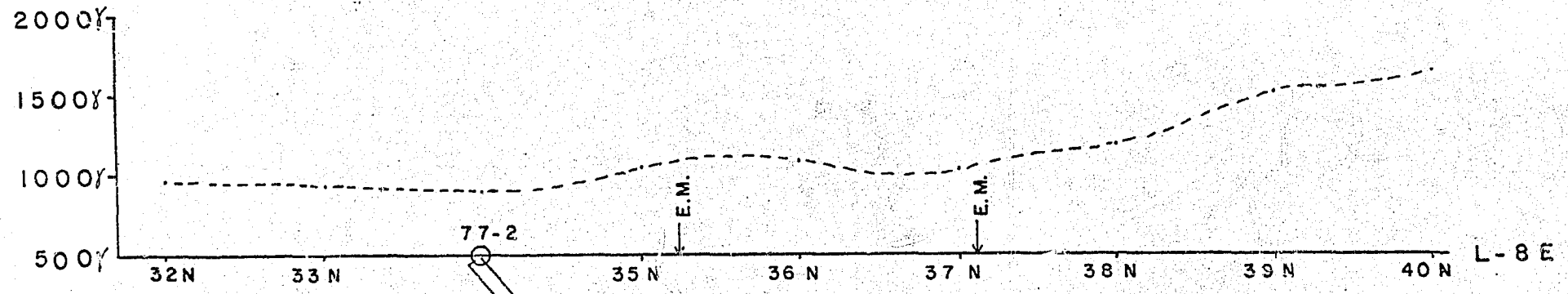
Montviel Property

HOLE no. 77-1

Vertical Section

May 1977 Scale: 1" = 100'

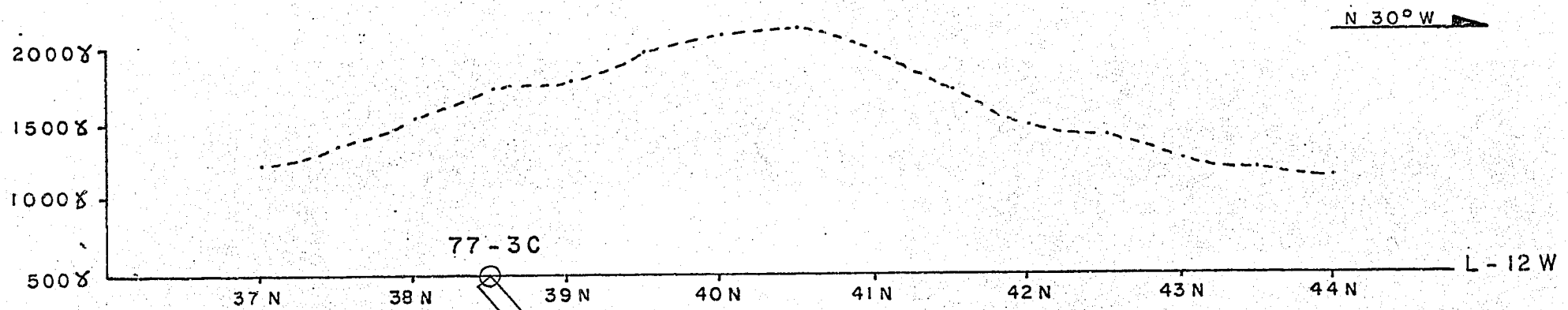
N30°W



LEGEND:

- ① Calcitic Carbonatite
- ② Basic Dyke
- ③ Brecciated Meta-Pyroxenite
- ④ Meta-Pyroxenite
- hem Hematization
- gr Graphite
- py Pyrite
- po Pyrrhotite
- sp Sphalerite
- cp Chalcopyrite
- mg Magnetite

S.D.B.J.- Exploration Miniere
 Montviel Property
 HOLE no. 77-2
 Vertical Section
 May 1977 Scale: 1" = 100'

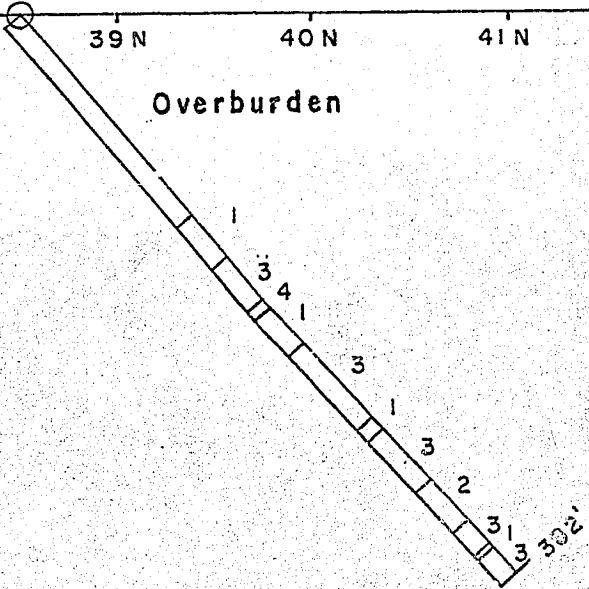


77-3C

Overburden

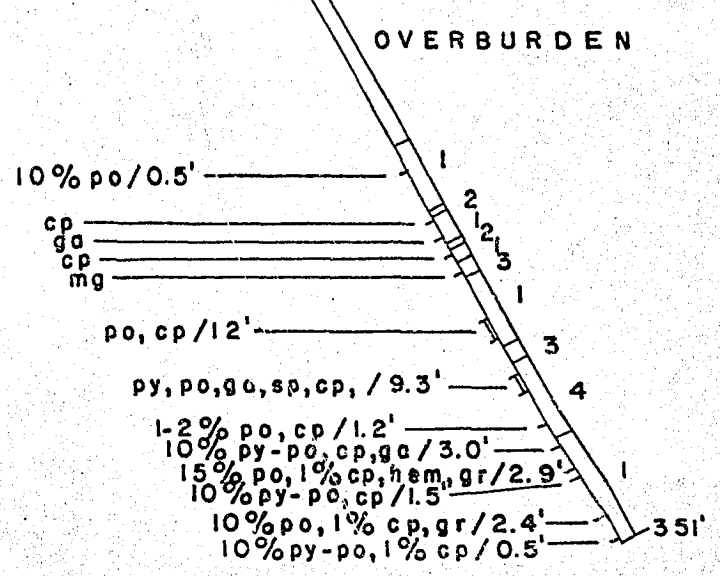
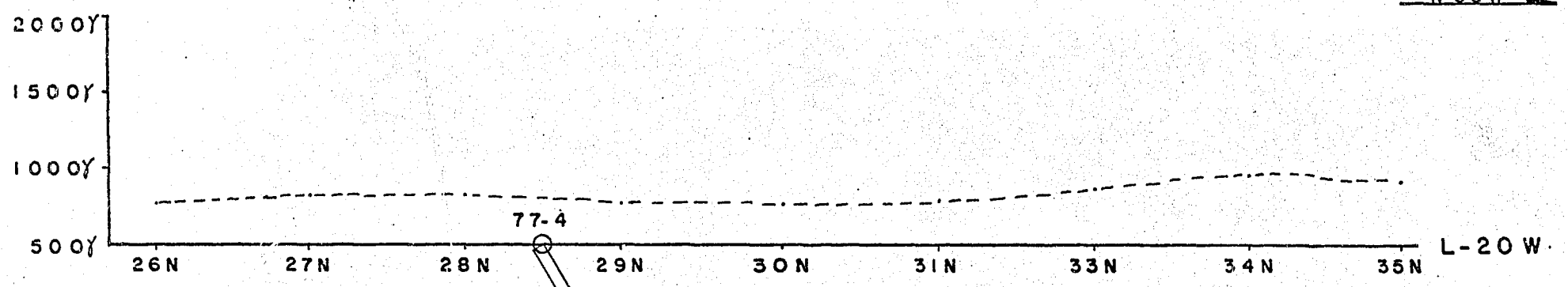
LEGEND

- ① Nepheline Gabbro
- ② Nepheline - Biotite Gabbro
- ③ Olivine Gabbro
- ④ Basic Dyke



S.D.B.J. - Exploration Miniere
 Montviel Property
HOLE no. 77-3C
 Vertical Section
 May 1977 Scale: 1" = 100'

N 30°W



LEGEND:

- ① Brecciated Meta-Pyroxenite
 - ② Pink Calcite
 - ③ Grey Meta-Pyroxenite
 - ④ Brecciated Carbonatite
- po Pyrrhotite
 py Pyrite
 sp Sphalerite
 cp Chalcopyrite
 ga Galena
 gr Graphite
 mg Magnetite
 hem Hematization

S.D.B.J.- Exploration Miniere
 Montviel Property
 HOLE no. 77-4
 Vertical Section
 May 1977 Scale: 1" = 100'

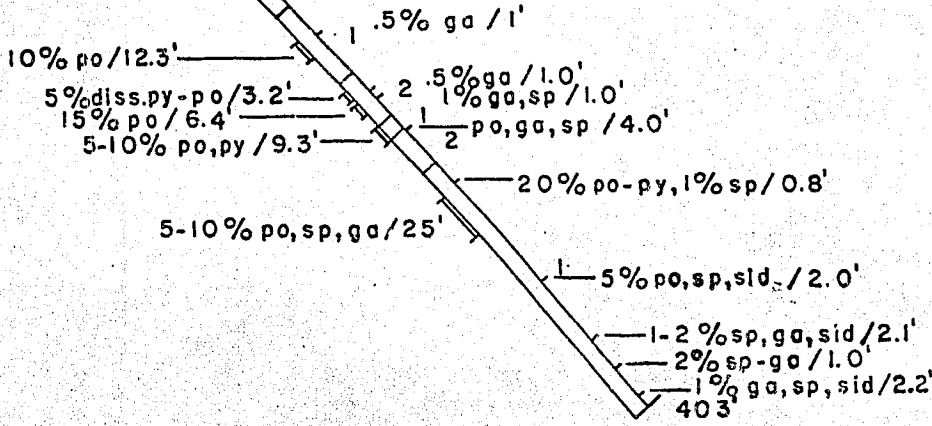


L-16W
Stat. 1+50S
77-5

River
B_L

E.M.
↓

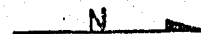
OVERBURDEN



LEGEND:

- ① Calcitic Carbonatite
- ② Sideritic Carbonatite
- po Pyrrhotite
- py Pyrite
- ga Galena
- sp Sphalerite
- sid Siderite
- diss. Disseminated

S.D.B.J.- Exploration Miniere
 Montviel Property
HOLE no. 77-5
 Vertical Section
 May 1977 Scale: 1" = 100'



L-16W
Stat. 7-50S

77-6

Overburden

15% po / 6.0'

30% mt, 25% po / 3.0'

5-10% po-py / 7.3'

10% sid., 10% po / 13.0'

5% py / 7.0' - gg

3-5% py, sid. / 11.0'

4459'

LEGEND

- ① Calcitic Carbonatite
 - ② Meta-Pyroxenite
 - ③ Brecciated Meta-Pyroxenite
 - ④ Basic Dyke
- po Pyrrhotite
py Pyrite
sid. Siderite
mt Magnetite
ga Galena

S.D.B.J.- Exploration Miniere

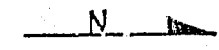
Montviel Property

HOLE no. 77-6

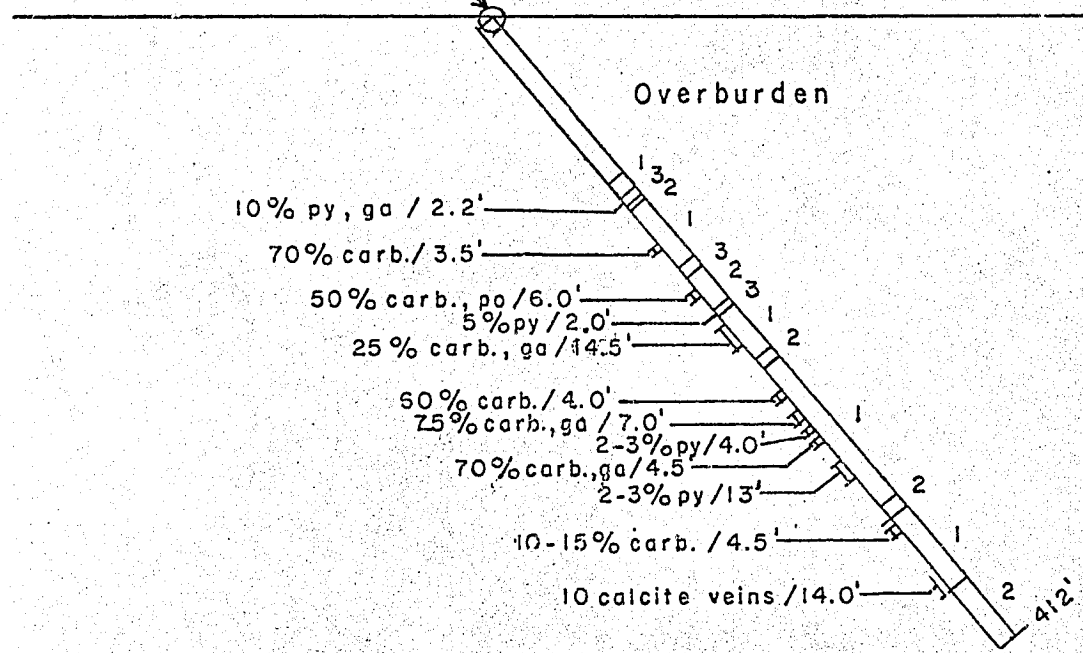
Vertical Section

May 1977

Scale: 1" = 100'



L-40W
Stat. 7-00N
77-7



LEGEND

- ① Altered and/or Brecciated Syenodiorite
- ② Altered Gabbro
- ③ Carbonate Vein
- carb. Carbonate
- py Pyrite
- ga Galena

S.D.B.J. - Exploration Miniere

Montviel Property

HOLE no. 77-7

Vertical Section

May 1977

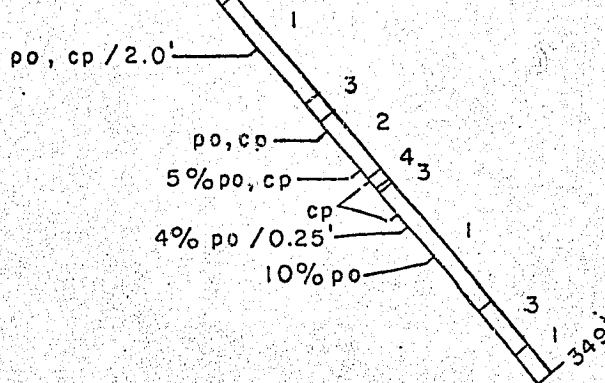
Scale: 1" = 100'

N

L-44W
Stat. 0-50N

77-8

Overburden



LEGEND

- ① Dark Pyroxenite
- ② Nepheline Gabbro
- ③ Basic Dyke
- ④ "Biotitized" Zone
- cp Chalcopyrite
- po Pyrrhotite

S.D.B.J.- Exploration Miniere

Montviel Property

HOLE no. 77-8

Vertical Section

JUNE 1977

Scale: 1" = 100'

Journaux de sondages
des forages 79-1 à 79-10

Sondage no. 79-1
 Latitude 27+00N
 Départ L4E
 Elévation Surface
 Azimuth 330

Pente du Trou
 Au collet: -50°
 Profondeur: 500'

Propriété Montviel 601-1379-16
 Claim no. 334618 cl. 1
 Diamètre carotte: BQ (wl)
 Commencé le: 05/07/79
 Terminé le: 12/07/79

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
0	180	Mort-terrain						
180	184.5	Roche ijolitique, composé essentiellement de néphéline (couleur bleu-gris) à grain moyen sub-automorphe et de biotite (phlogopite ?) de couleur brun-rouge foncé, à grain moyen sub-hexagonal. A noter environ 1% de Py sous forme de petits cubes.						
184.5	220.	Carbonatite à calcite, composé essentiellement de calcite blanche, parfois rose, à grain moyen automorphe et d'un peu de Fe Mg (surtout augite-aegyrine chloritisé). On note aussi sur toute la section, une valeur d'environ 0.5 à 1% de <u>sphalérite</u> dont à certain endroit peut atteindre de 3 à 5% (de 124.5 à 128.5, et de 211. à 213.4). On retrouve aussi régulièrement de Py en cube et de la Po.						
220.	235.5	Carbonatite à biotite + augite-aegirine, caractérisé surtout par l'abondance relative de FeMg (80%) par rapport à la calcite. Sa couleur générale gris foncé est d'ailleurs distinctive. Le matériel mafique est parfois très chloritisé. Py, Po et Chalcoc en trace.						

Sondage no. 79-1

Description par: Jacques Trottier

Profondeur		Description	No Echantillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
235.5	245.2	Roche ijolitique: ditto (180-184.5) à noter que la néphéline est en partie, quelques fois presque totalement remplacé par de la calcite. Py. trace						
245.2	247.6	Zone fracturée, altéré à l'état argileux.						
247.6	253.1	Roche ijolitique: ditto (180-184.5) avec cependant une légère foliation Ca: 25						
253.1	256.8	Carbonatite à calcite: ditto (184.-220) + présence de Py sous forme de cubes.						
256.8	264.	Roche ijolitique: ditto (235.5-245.2)						
264.	346.	Carbonatite à calcite: ditto (184.5-220). Py + Po + <u>sphalérite</u> en trace sur toute la section. 276.5-278. : passé ijolitique 283. -284 : là 3% <u>sphalérite</u> 287.2-288.5 : 1 à 3% <u>sphalérite</u> . 303.6-304.1 : passée massive de Py avec un peu de <u>sphalérite</u> 325.5-328. : \approx 10% <u>sphalérite</u> 337.3-338. : \approx 10% <u>sphalérite</u> .						
346.	349.5	Roche ijolitique: ditto (235.5-245.2)						
349.5	351.1	Zone très fracturé et altéré en matière argileuse						
351.1	359.1	Carbonatite à calcite: ditto (184.5-222.) + Py. 352.7-352.9: zone hématisée						
359.1	372.9	roche ijolitique: ditto (235.5-245.2) avec plusieurs petites veinules de calcite.						

Profondeur		Description	No Echantillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
372.9	377.	Brèche de roche ijolitique à matrice carbonatitique.						
377.	500.	<p>Carbonatite à calcite: ditto (184.5-220.9)</p> <p>378.5-379.2: 1 à 3% Py</p> <p>395.5-397.: 1 à 3% <u>sphalérite</u></p> <p>406.7-408.3: 3 à 5% Py + <u>Sp</u></p> <p>412.2-412.5: 5 à 10% Py</p> <p>413.5-414.3: 5% Sp, 10% Py</p> <p>429.4-432.2: 3% de Po cristallisée en petites gerbes dans des zones à chlorite. + Py + <u>Sp</u> + <u>Galène</u></p> <p>433.-434.: 1 à 3% Sp</p> <p>438.1-439.3: zone fracturée et altérée riche en Po (10 à 20%)</p> <p>441.-442.9: zone riche en Po (10%) + Py + <u>Galène</u> + <u>Sphalérite</u></p> <p>461.-461.4: 20% (veine) mélange Py + <u>Gal</u> + <u>Sp</u>.</p> <p>471.2-473.: zone riche en <u>illménite</u> (~15% + <u>sphalérite</u> (5%))</p> <p>491.7-494.7: zone + riche en chlorite et <u>illménite</u> (3 à 5%)</p>						
500		Fin du trou						

Sondage no. 79-2
 Latitude 20+50N
 Départ L4W
 Elévation Surface
 Azimuth N 330

Pente du Trou
 Au collet: -50
 Profondeur: 500'

Propriété Montviel 601-1379-16
 Claim no. 334618 cl. 4
 Diamètre carotte: BW (w1)
 Commencé le: 28/06/79
 Terminé le: 03/07/79

Profondeur		Description	No Echantillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
0	115.2	Mort terrain						
115.2	121.2	Métapyroxénite roche vert foncé composé surtout de pyroxènes automorphes sub-arrondis à grain fin à moyen et de biotite dans une matrice de couleur vert pâle chloritisée. La roche est parfois fracturée et hématisée selon ces fractures. 115.4 à 115.7: Magnétite massive C.A.45 119.4 à 120.2: core tout fracturé + altéré						
121.2	124.	Roche ijolitique à néphéline roche massive de couleur gris-bleu à grain fin à grossier composée de néphéline sub-automorphe de couleur gris bleu mat baignant dans une matrice mafique chloritisée à grain fin de couleur vert foncé parfois fracture rempli de dolomie 123.2 à 124.: core tout fracturé + altéré						
124.	124.4	Métapyroxénite: ditto (115.2-121.2)						
124.4	125.5	Roche ijolitique à néphéline: (121.2-124.)						

Sondage no. 79-2

Description par: Jacques Trottier

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
125.5	126.4	Métapyroxénite: ditto (115.2-121.2)							
126.4	129.5	Alternation de roche ijolitique (ditto 121.2-124.) et de zone concentré en magnétite (90%) 126.4-126.9: <u>magn.</u> 126.9-127.4: roche ijolitique 127.4-127.6: <u>magn.</u> 127.6-127.7: <u>Ijolitique</u> 127.7-127.9: <u>Magn.</u> 127.9-128.7: <u>Ijolitique</u> 128.7-128.8: <u>Magn.</u> 128.8-129. : <u>Ijolitique</u> 129. -129.5: <u>Magn.</u> C.A. 30							
129.5	139.5	Roche ijolitique à néphéline: ditto (121.2-124) avec zone parfois + riche en pyroxènes. 135.5: passée de magn.							
139.5	140.8	Dyke basique: roche de couleur gris très foncé à grain très fin. C.A.30							
140.8	143.7	Roche ijolitique à néphéline ditto (121.2-124)							
143.7	145.1	Métapyroxénite: ditto (115.1-121.2) C.A. 45							
145.1	149.3	Roche ijolitique à néphéline: ditto (121.2-124) contact+ hem. + chalco							
149.3	150.5	Zone très riche en magnétite (750%) avec néphéline interstitielle 149.3: dol. + hém.							
150.5	150.9	Roche ijolitique à néphéline: ditto (121.2-124) + hem.							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
150.9	175.9	<p>Carbonatite ankéritique, de couleur gris-brun chamois, composé essentiellement de carbonate automorphe à grain moyen à grossier (80%) et de biotite interstitielle + hématite. Roche d'allure générale très homogène avec quelques fractures hématisées. Py (trace)</p> <p>151.4-151.5: Géode de <u>barytine</u> très bien cristallisée de couleur jaune.</p> <p>159.9: zone fracturée + hématisée</p> <p>169.-170: zone + riche en calcite.</p> <p>Radiomètre (B.6=25-30 cps)</p> <p>Back ground carbonatite= 75-100 cps</p> <p>153.3= 175 cps</p> <p>171.8= 200 cps</p>							
175.9	178.4	<p>Carbonatite à dolomie et chlorite de couleur blanc verdâtre, composé surtout de dolomie et de chlorite à grain moyen à grossier.</p> <p>176.8-177.: zone très fracturée</p>							
178.4	218.7	<p>Carbonatite ankéritique: ditto (150.9-175.9)</p> <p>189.1-199.2: la carbonatite est plus dolomitique ce qui lui donne une couleur générale plus pâle, et les grains sont plus grossiers.</p> <p>187.2-187.4: zone fracturée avec chlorite + graphite</p> <p>207.-217.: carbonatite ankéritique de couleur + clair, + dolomie, à grain très grossiers. (jusqu'à 1 cm d'arête).</p> <p>190.5= 150 cps</p> <p>195.5= 150 cps</p>							
218.7	221.6	<p>Carbonatite à dolomie et chlorite de couleur blanc verdâtre, composée essentiellement de dolomie et de chlorite, à grain moyen. Py C.A.30</p>							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
221.6	224.1	Carbonatite ankéritique (ditto 150.9-175.9)							
224.1	228.2	Carbonatite à dolomie + chlorite: ditto (175.9-178.4) + Py. très fracturé, les fractures sont très chloritisées.							
228.2	253.	Carbonatite ankéritique: ditto (150.9-175.9) 239.-242.4: zone + riche en dolomie 249.8-253.: zone très riche en dolomie à gros grain.							
253.	254.4	Zone très riche en chlorite et très fracturée.							
254.4	259.5	Carbonatite ankéritique: ditto (150.9-175.9) 254.4-255.: hem.+ Py 255-257.2= zone très fracturée et chloritisée + altérée.							
259.5	284.	Carbonatite <u>magnétifère</u> , de couleur gris-noir, dont le % de magnétite croit, puis décroît de façon continue. 259.5-263.: carbonate prédomine 263.-264.5: Carbonate= magnétite 264.5-275.5: <u>magnétite</u> prédomine dont 268.-273.8: magnétite presque massive (95%) 276.5-284.: carbonate prédomine. La roche est généralement très massive et relativement homogène. On n'observe toutefois quelques fractures hématisées avec parfois un peu de Py (274.3) 278.-280.: quelques fractures remplies d'ankérite bien cristallisées.							
284.	285.6	Zone très fracturée et altérée (chlorite+ graphite) de roche ijolitique (?) ditto (121.2-124.)							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
285.6	331.7	<p>Carbonatite ankéritique (ditto 150.9-175.9). On retrouve dans cette séquence quelques courtes sections (enclaves ?) très altéré + fracturé de roche ijolitique à néphéline, tel que de 288.1-288.5, 295.3-295.7 et 298.5-298.9</p> <p>300-301: zone altérée + fracturée 301.7-301.8: zone fracturée graphitique 317.-317.5: zone fracturée et altérée 312.5: 125 cps 314.3: 125 cps 331.7: 200 cps.</p>							
331.7	361.	<p>Carbonatite ankéritique (ditto: 150.9-175.9). La roche devient extrêmement altérée (dissolution de carbonate laissant une certaine porosité), hématisée + fracturée On retrouve aussi dans cette section, dans les parties les + altérées et hématisées, des comptes radiométrique + élevés, allant jusqu'à 300 cps (351.-352.5). On retrouve aussi passablement de Py dans certaines fractures hématisées surtout entre 347. et 361 359.5= fracture pyritisée</p>							
361	371.5	<p>Carbonatite magnétifère (ditto 259.5-284.) La roche est très altérée + hématisée, quoique passablement massive.</p>							
371.5	383.7	<p>Roche ijolitique à néphéline:ditto (121.2-124.) 371.5-373.= très fracturée 373.7-376.: zone très riche en <u>magnétite</u> et même parfois massive (375.-376.) 379.3-379.5: passé massive de <u>magnétite</u></p>							

radio activité

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
		C.A. 60 382.5-383.7: zone de cisaillement (shear) chloritisée							
383.7	407.	Carbonatite à dolomie, de couleur blanc craie, composé surtout de dolomie, d'un peu de chlorite et d'un minéral à altération terreuse brun-rouge. La texture est sub-brêchique. (Fragments anguleux de dolomie, avec chlorite intestitielle)							
407.	409.6	Roche ijolitique à néphéline: ditto (121.2-124) La portion mafique est entièrement chloritisée C.A. 50							
409.6	428.	Carbonatite à dolomie: (ditto 383.7-407.), avec quelques enclaves très angulaires de roche ijolitique: de 417.6-418.418.8-419.1, 421.4-420.6. 414.7-414.8= passée de graphite							
428.	429.8	Carbonatite à dolomie et chlorite (ditto 175.9-178.4) à grain fin à moyen de couleur vert pâle. fractures chloritisées C.A. 60							
429.8	438.2	Carbonatite à dolomie: ditto (383.7-407.)							
438.2	472.9	Roche ijolitique à néphéline: ditto (121.2-124.), dont le % des composantes principales soit surtout la néphéline et pyroxène biotite, peuvent varié considérablement et ce, rapidement sans aucune discordance, ainsi aussi pour la grosseur des cristaux. De plus la portion mafique est complètement chloritisée.							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
		<p>438.2-452.: la roche est surtout à grain moyen à grossier et est de couleur gris.</p> <p>452.-472.9: la roche est généralement à grain fin à moyen et est de couleur + foncé. Il y a aussi un % généralement moins élevé de néphéline.</p> <p>443.-452.: La roche est faible à moyennement magnétique.</p> <p>458.-464.: La roche est moyennement à fortement magnétique</p> <p>466.-472.9: zone riche en Py + Po (5%)</p> <p>460.3-464.: zone riche en <u>magnétite</u> + Po (20-30%)</p>						
472.9	485.	<p>Carbonatite à dolomie: ditto 383.7-407. Le contact entre la roche ijolitique et la carbonatite est un plan de cisaillement chloritisé (C.A.35)</p> <p>On trouve dans cette séquence une section avec ankérite (5%) soit de 475. à 477.4.</p> <p>483.3-485: zone très altérée, marquée par une intense dissolution où l'on retrouve dans les vides, un minéral d'altération terreux de couleur brun-rouge.</p>						
485.	500	<p>Roche ijolitique à néphéline ditto 121.2-124.</p> <p>487.3-488.7: zone d'interpénétration de dolomie et d'ijolite donnant une texture fluidé: On note d'ailleurs dans cette section un plus haut compte radiométrique (150 cps)</p> <p>Fin du trou</p>						

Sondage no. 79-3
 Latitude 10+00N
 Départ L8W
 Elévation Surface
 Azimuth 330

Pente du Trou
 Au collet: - 50°
 Profondeur:

Propriété Montviel 601-1379-16
 Claim no. _____
 Diamètre carotte: BQ (w1)
 Commencé le: _____
 Terminé le: _____

Profondeur		Description	No Echantillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
0	120.	Mort-terrain						
120.	124.	Veine de carbonatite à calcite, de couleur blanc-rouge, composée de très gros cristaux de calcite et une portion non négligeable d'un minéral de couleur rouge vin à grain fin à éclat non métallique ne réagissant pas à l'acide. A noter que la présence de ce minéral est accompagné d'une augmentation de radioactivité + <u>Py.</u>						
124.	138.7	Gabbro altéré, composé essentiellement de feldspath altéré de couleur blanc crème et de pyroxènes entièrement chloritisés. La couleur générale de la roche est vert foncé. On retrouve aussi le minéral rouge vin décrit précédemment. A noter aussi quelques petites veines carbonatées.						
138.7	143.4	Syéno-diorite altéré: Roche de couleur rougeâtre, composé essentiellement de feldspath et de minéral rouge vin (ditto 120.-124.) à grain fin et de pyroxène chloritisé, à grain moyen + un peu de carbonate (parfois						

Sondage no. 79-3

Description par: Jacques Trottier

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
		jusqu'à 5%) + <u>sphalérite</u> (trace) 138.7-200cps							
143.4	155.7	Brèche à fragments de roche rougeâtre (ditto 138.7-143.) et à matrice gabbroïque.							
155.7	159.5	Zone très fracturée+ altérée							
159.5	161.6	Carbonatite à calcite: ditto (120.-124) sauf à grain + fin.							
161.6	163.8	Zone fracturée + chloritisée avec Py en cubes.							
163.8	167.5	Carbonatite à calcite: ditto (159.5-161.6)							
167.5	169.5	Zone fracturée + altérée.							
169.5	187.5	Gabbro altéré: ditto (124.-138.7) 183.1-184.: zone altérée + fracturée							
187.5	190.5	Roche ijolitique, à néphéline, sub-auto- morphe à grain moyen, + biotite + pyroxène chloritisés 188.1-188.8: passée de couleur brun-rouge + radioactive (250 cps)							
190.5	275.8	Gabbro altéré: ditto (124.-138.7) ou on trouve plusieurs alternances de syéno-diorite altérée (ditto 138.7-143.4) A noter aussi que dans les zones + riche en chlorite, on trouve de la pyrite sous forme de petits cubes. 190.5-192.: section syéno-dioritique al- térée. 197.5-198.5: section syéno-dioritique altérée. 233.4-242.: section syéno-dioritique altérée 269-271.4: section syéno-dioritique altérée							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
275.8	308.5	Syénodiorite altérée (ditto 138.7-143.4) 276.8-280.7: section presque exclusive en chlorite (+90%) + <u>Py</u> .							
308.5	322.3	Gabbro altéré: ditto (124-138.7) 310.3-311.4: passée syénodioritique							
322.3	328.3	Syénodiorite altérée ditto (138.7-143.4) Ca: 35 323.2-323.7: zone fracturée + altérée 325.1-325.8: ditto							
326.3	330.8	Gabbro altéré: ditto (124 à 138.7)							
330.9	350.1	Syénodiorite altérée: ditto (138.7-143.4) 342= Py 343.8-345.8= passée gabbroïque 346.8-347.4= ditto							
350.1	358.6	Gabbro altéré: ditto (124-138.7)							
358.6	361.	Syénodiorite altérée: ditto (138.7-143.4)							
361.	375.1	Gabbro altéré: ditto (124-138.7) 361-361.7: zone de cisaillement chloritisée 363-363.9: passée syénodioritique 365.4-366.: zone de brèche à fragments gabbroïque et matrice syénodioritique							
375.1	380.1	Syénodiorite altérée: ditto (138.7-143.4)							
380.1	393.5	Gabbro altéré: ditto (124.-138.7)							
393.5	403.	Syénodiorite altérée: ditto (138.7-143.4) 399.2: cisaillement chloritisé + Py Ca.30							
403.	414.2	Gabbro altéré: ditto: (124.-138.7) 403.3-405.1: zone riche en graphite + chlorite							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
		403.9-404.5: veine <u>carbonatitique</u> à <u>sidérose</u> (ou ankéritique) 412.2-412.5: veine de <u>carbonatite</u> à sidérose							
114.2	416.3	Syénodiorite altérée :ditto (138.7-143.4)							
116.3	416.4	Veine de <u>carbonatite</u> à <u>sidérose</u> Composé à 90% de sidérose à grain grossier							
116.4	421.5	Gabbro altéré: ditto (124.-138.7)							
121.5	427.	<u>Carbonatite</u> à sidérose: couleur brun-beige, composé essentiellement de sidérose (ou ankérite) automorphe à grain grossier, + un peu de FeMg (pyroxène) + minéral rouge vin (ditto 120.-124.) + Py (trace) 424.7-425.5: passée, de roche ijolitique (ditto 187.5-190.5)							
127.	431.3	Syénodiorite altérée:ditto (138.7-143.4) + un peu de sidérose.							
131.3	436.	Carbonatite à sidérose (ditto 421.5-427.)							
136.	458.9	Syénodiorite altérée:ditto (138.7-143.4) 442.6-443.6: passée gabbroïque 446.7-446.8: <u>dyke</u> basique 450.-451.: passée gabbroïque 453.-455.5: <u>sphalérite</u> (trace)							
158.9	460.2	Roche ijolitique: ditto (138.7-143.4) C.A. 30							
160.2	461.3	Syénodiorite altérée:ditto (138.7-143.4)							
161.3	463.2	Carbonatite à sidérose (ditto 421.5-427.)							

Profondeur		Description	No Echantillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
463.2	473.	Zone hétérogène de composition intermédiaire (syénodioritique gabbroïque) 464.3-464.6: veine de carbonatite à sidérose.							
473.	500	Syénodiorite altérée:ditto (138.7-143.4) + Py trace.							
500		Fin du trou							

Sondage no. 79-4
 Latitude 19+ 00N
 Départ L34 + 50E
 Elévation Surface
 Azimuth N330

Pente du Trou
 Au collet: -50
 Profondeur: 500'

Propriété Montviel
 Claim no. 325047-2
 Diamètre carotte: Bq(w1)
 Commencé le: 28-02-79
 Terminé le: 04-03-79

Profondeur		Description	No Echantillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
0'	130'	mort terrain (sable et gravier)							
130	186.8	<p><u>Métapyroxénite altérée</u> roche vert médium à foncé, gr.fin à moyen, localement porphyritique, massive 0% pyroxènes noirs, subhedral, gr.moy. (augite), dans une pâte finement grenue, vert foncé, mx accessoires xtaux allongés, vert foncé, (aegirine), calcite blanche à gr.fin et biotite, py.diss. (< 8%).</p> <p>131.5 - 132.0 quelques masses arrondies, gris-vert, composées de calcite à gr.fin et parfois de xtaux vert foncé à noirs finement aciculaires (aegirine ou actinote), entourées d'une auréole de biotite (jusqu'à 1 cm. de diamètre).</p> <p>135.6 - 139.5 section altérée. roche fracturée avec remplissage de calcite blanche à gr.fin.</p>							

EN-34761

Sondage no. 79-4

Description par: Jean-Pierre Labelle

Profondeur		Description	No Echantillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
		quelques taches de feldspaths K roses, xénomorphes, gr.moy à grossier						
		162.3 - 162.4 veine de carbonates foliés, composée de calcite rose à gr.fin à 80% matériel noir riche en graphite et biotite, foliation 30°c.a. légèrement hématisé.						
		166.4 - 174.5 phase sqénitique, assemblage de feldspaths k et de méphéline, blanc-grisâtre à rosé, parfois hématisé, subautomorphes parfois rectangulaires, gr.fin à moyen, ou en amas cristallins arrondis (4 cm de diamètre), associés à 50% de pyroxènes vert clair, trapus, gr.fin à moyen et 10-15% de calcite blanche et biotite.						
186.8	195.2	<u>Carbonatite à calcite et biotite</u> roche grisâtre tachetée, gr.moyen 50-55% de calcite blanche, 45-50% biotite.						
195.2		<u>Carbonatite à calcite et pyroxènes</u> composée de calcite blanche à gr.fin à moyen, bine cristallisée avec un pourcentage de pyroxènes variant de 10% à 90% massive 195.2 contact hématisé à 45°c.a. l'augmentation du % de mx mafiques coïncide avec un accroissement du taux d'hématisation. 197.0 - 200.7 minéralisation de py cubique diss. dans la section hématisée. 198.6 - 200.7 pyroxénite à calcite avec 80-85% de pyroxène vert foncé et de la calcite blanche à gr.fin.						

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Large
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
200.7	221.8	<p><u>Carbonatite à calcite foliée</u></p> <p>roche à gr.fin à moyen, 90% de calcite blanche et 10% de matériel mafique noir, hématisé, foliation 30° c.a.</p> <p>202.5 - 202.8 zone cisailée graphitique avec minéralisation de py. cubique.</p> <p>205.4 - 205.7 petit dyke basique noirâtre à gr. fin. altéré.</p> <p>205.7 - 221.8 <u>zone minéralisée</u></p> <p>associée à une augmentation du matériel mafique, py, po, mt, (2-3%) en petits amas irréguliers associés ou non aux mx. mafiques, en veines de 1/10".</p>							
221.8	242.3	<p><u>Métapyroxénite alcaline</u></p> <p>roche vert foncé, gr.très fin, cristaux foncé d'augite-aégirine dans une pâte carbonatée, des sections sont enrichie de 10-15% de biotite.</p> <p>229.0 - 231.6 section altérée.</p> <p>la roche contient des amas granulaires (de 1 mm. à 3 cm.) de noirs à verdâtres, gr.fin riche en carbonates et en biotite.</p>							
242.3	258.2	<p><u>Carbonatite à calcite (sovite)</u></p> <p>composée essentiellement de calcite rose, gr.moy. avec ≈10% de mx mafiques: pyroxènes vert médium, subautomorphes en prismes allongés, py.(1%) associée aux pyroxènes.</p> <p>242.3 - 243.3. <u>sovite à pyroxènes</u></p> <p>composée de 50% de calcite blanche à gr. fin et 40% d'augite-aégirine, vert foncé,</p>							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Large
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
		gr.fin de forme allongée, po, py, diss. et un peu de hem.						
		246.2 - 247.2 <u>pyroxénite à calcite</u> 60% de pyroxènes noirs, trapus, subauto- morphes, gr.moy à grossier (augite), dans une pâte de calcite blanche à gr.fin, py, po. diss.						
258.2	259.7	<u>Ijolite (urtite)</u> roche gris-vert, à gr.fin à moyen 60% de méphéline grise, à gr. arrondis et rem- plis de points de carbonates, 30% de pyroxènes gr.moy. noir, trapus (augite) et à gr.fin, vert foncé en prismes allon- gés (acmite) po, py, diss. <1%.						
259.7	349.8	<u>Métapyroxénite altérée</u> roche noire, massive et à gr.fin, composée de 75% de petits cristaux d'augite, trapus noirs et 10-15% de biotite, dans une pâte carbonatée, - nombreuses fractures remplies de calcite blanche - joints striés avec matériel serpentinisé - py, diss. <1%. - quelques sections altérée (max.12") riche en feldspath k ou néphéline, gr.moy. gris-clair, carbonatisés et en phénocristaux de cal- cite rose. 269.3 - 269.5 bande altérée chloritisée avec minéralisation de py. (<1%) 280.4 - 283.0 "inclusions" felsiques dans la pyroxénite fragment angulaires séno-dioritique vert et rose ou de type basiques (pyrox. et biotite) vert pâle; taille allant jusqu'à 1".						

Profondeur		Description	No Echantillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
349.8	357.7	<p>283.2 - 291.0 <u>zone de fractures hématisée</u> section presque entièrement remplie d'hématite dissiminée (~3%) Zones de fractures injectées de calcite blanche et de feldspath k blancs à rosé, parfois hématisés, localement, le core est tout brisé avec de nombreux joints serpentinisés et talqueux, à angle faible avec l'axe du core</p> <p>312.0 - 312.6: <u>zone minéralisée:</u> py. cubique diss. 5%.</p> <p>312.6 - 313.4 zone cisillée ≈ 30° c.a.</p> <p>328.5 - 328.9 zone minéralisée: py. diss. 2%.</p> <p>338.0 - 340.0: ditto + légèrement hématisé</p> <p>341.9 - 343.0: ditto</p> <p><u>Gabbro à néphéline</u> roche gris foncé à noir, tachetée de blanc, grenue gr.fin à moyen, massive 40% d'augite noire, trapue, subautomorphe, à gr.moyen, 40% de néphéline altérée, gris pâle, d'aspect corrodée, subautomorphe à xenomorphe, gr.moyen 10% de calcite blanche à gr.fin à moyen py diss. <1%.</p> <p>350.7 - 351.7: pyroxénite noire gr.tr.fin</p> <p>353.5 - 355.7: ditto</p> <p>356.2 - 356.4: zone brêchique avec fragments anguleux peu déplacés et injection de calcite blanche dans les fractures.</p>							

Profondeur		Description	No Echantillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
357.7	500.0	<p><u>Métapyroxénite altérée</u></p> <p>roche noire à gr.fin à moyen, surface marbrée par des concentration de calcite, composée de 30% d'augite-aegirine noire à gr.fin, 30% de néphéline altérée, gr.fin, xénomorphe, grisâtre, d'aspect corrodée, carbonatée, 40% d'une "matrice" finement grenue, vert foncé riche en mx mafiques et carbonates mx accessoires: py et mt.</p> <p>364.4 - 365.5: minéralisation de po, py et mt en mouchetures <1%.</p> <p>365.7 - 366.4: nombreuses veines de calcite à 45 c.a.</p> <p>367.1 - 367.6: zone cisailée avec joints aux faces striés, le core est tout brisé.</p> <p>367.1 - 369.7: zone minéralisée: sulfures dissiminés (pyrite cubique 5%) hem, mag. avec calcite dans zone cisailée</p> <p>371.5 - 371.9: zone hématisée, 10% en hem dissiminée et en mouchetures.</p> <p>376.5 - 379.4: le core est tout brisé.</p> <p>400.0 - 407.2 section altérée. le core montre une surface vert médium à pâte (carbonate + chlorite), "poreuse", présence de plusieurs joints talqueux, minéralisation de py, mag. dissiminée 1 à 2%.</p> <p>408.4 - 412.3 masses granulaires bleu-vert, forme arrondie ou irrégulière, 2cm max. (pseudomorphes d'olivine) les joints de cisaillement sont talqueux et parfois serpentinisés.</p>						

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Large
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
500.0		416.9 - 417.4: zone à chlorite, serpen- tine et carbonates avec py cubique. 420.1 - 420.4: section altérée, idem 408.4 - 412.3. 440.8 - 441.3: ditto 451.2 - 452.2: zone minéralisée en mag. et traces de sulfures diss. 453.4 - 454.2: "stringers" de py cubique, si: 30°c.a. 474.7 - 476.4: zone cisailée, le core est tout brisé, py. cubique. 478.0 - 480.2: ditto 483.8 - 500.0: quelques zones étroites minéralisés en py. <1%. fin du trou						

Sondage no. 79-5
 Latitude 0+00N
 Départ L 33 E
 Elévation Surface
 Azimuth 330°

Pente du Trou
 Au collet: -50°
 Profondeur: 500'

Propriété Montviel
 Claim no. 334615 cl.4
 Diamètre carotte: BQ w.1
 Commencé le: 11/02/79
 Terminé le: 26/02/79

Profondeur		Description	No Echantillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
0	150	Mort terrain							
150	156.3	<p><u>Sqéno-diorite altérée</u></p> <p>roche gris-verdâtre, gr. fin à moyen constituée de pyroxènes chloritisés, vert pâle, subautomorphes et de feldspaths rosés \pm arrondis dans une pâte microcristalline gris-vert, riche en carbonates et en biotite.</p> <p>- une légère foliation est soulignée par des trainées de calcite blanche et de mx. mafiques</p> <p>- Le core est assez fracturé avec un remplissage de calcite blanche ou rose; des plans de cisaillement striés talco-chloriteux sont aussi tapissés de calcite rose.</p> <p>152.8 - 153.2 - veine de calcite blanche, gr. fin., associée à un matériel graphitique noir.</p>							

Profondeur		Description	No Echantillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
156.3	160.7	<u>dyke basique</u> roche gris-vert, gr. très fin, massive, riche en minéraux mafiques. 156.9 - 157.2- <u>Zone minéralisée</u> : calcite brun-rosée, gr. fin, associée à de petits cristaux métalliques, brun-noirs, non magnétiques, (sphène?) et à de la pyrite dissiminée <1%.							
160.7	165.0	<u>Gabbro à olivine.</u> roche gris-verdâtre, gr. fin à grossier, aspect bréchique local, texture subgabbroïque; composée d'environ 50% de pyroxènes verts pâle entourés d'une auréole brune, de forme semi-arrondi (pseudomorphe d'olivine?) et de 30% de calcite blanche, 162.7 - 163.6 phénocristaux de feldspaths roses (origine secondaire?)							
165.0	197.8	<u>Séno - diorite - altérée</u> comme 150 - 156.3 176.0 - 177.0 - foliation ondulante mise en évidence des cristaux de biotite noire. 179.1 - 180.0 - rubanement vert pâle, en passées étroites (1/2"), chlorite - épidote. 180.0 - 180.4- zone légèrement hématisée avec minéralisation de py. dans les petites fractures. 183.8 - 184.5 section altérée, bleu-verdâtre gr. fin, massive, riche en carbonates/chlorite avec minéralisation de pyrite dissiminée, <1%. 186.0 - 192.3 zone hématisée légèrement avec forte hématisation de 188.0 à 190.0.							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
97.8	204.1	<u>Veine de calcite</u> roche blanc-gris, gr. fin; calcite rosée, gr. fin foliation soulignée par de fines passées de maté- riel chlorito-graphitique Si: 40°C.A. légèrement hématisée le long des fractures.							
204.1	204.7	<u>dyke basique carbonaté</u> roche noire à vert clair, gr. très fin contact irrégulier et bréchiq. à 204.1; l'autre contact n'est pas visible, la roche se transformant en une pâte molle chloriteuse (zone très altérée)							
204.7	205.0	<u>Veine de calcite (idem à 197.8 - 204.1)</u>							
205.0	212.7	<u>Métapyroxénite</u> roche vert foncé, presque noire, gr. fin, composée de pyroxènes noirs aciculaires (aegirine) ≈ 40%, parfois chloritisés et de calcite blanche ≈ 40%, biotite accessoire; recoupée par de nombreuses veines de calcite blanche (localement très hématisée). 205.0 - 208.5 - section altérée de couleur vert pâle, les pyroxènes sont chloritisés, la roche est tendre et contient de nombreux joints à surface talceuse.							
212.7	213.6	<u>Veine de calcite</u> gr. fin, couleur rose, quelques traces d'hématite plan de fracture strié (15°c.a.) à 212.2							
213.6	215.4	<u>Métopyroxénite</u> idem à 205.0 - 212.7							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
215.4	217.2	<p><u>Veine de carbonate</u></p> <p>composée à 70% de calcite blanche à rosée, gr. fin à moyen, de pyroxènes noirs, gr. grossier, (augite), de cristaux aciculaires, fins, vert pâle (actinote?) ± chloritisés, et quelques grains de feldspaths orangés, gr. moyen, subarrondis.</p>							
217.2	217.9	<p>Carbonatite basique altérée.</p> <p>roche gris-verdâtre. à gr. fin à moyen, composée de 70% de calcite blanche et rose, dans une pâte finement grenue, gris-vert foncée, riche en chlorite et en biotite.</p>							
217.9	250.4	<p><u>Séno - diorite altérée</u></p> <p>roche vert moy. à gr. fin à moyen, constituée de 55% de feldspaths roses, à gr. moyen, sub-automorphes; 35% de pyroxènes, gr. fin, vert pomme et de 5% de calcite blanche dissiminée en petites taches dans la roche et en petits grains dans les feldspaths; biotite accessoire ainsi que des traces de py. dissiminée.</p> <p>217.9 - 223.6 <u>Zone minéralisée</u></p> <p>2% - 3% de pyrite dans les fractures, parfois associée à de la calcite blanche ± hématisée</p> <p>220.5 - 223.6 la roche est rubannée par des bandes plus felsiques, rosées, longitudinales au core.</p> <p>226.0 - 229.2 injection de veines feldspathiques sinueuses, gr. moyen à grossier, coïncidant avec zone minéralisée en py. (*1% à 2%)</p>							

Profondeur		Description	No Echantillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
		240.4 - 243.3 idem à 226.0 - 229.2 zone minéralisée en py. \approx 5% en amas difformes (jusqu'à 3 cm.) et en remplacement de la calcite dans les fractures.							
		245.0 - 246.2 idem à 226.0 - 229.2							
		249.0 - 249.1 petites taches irreg. d'hématite							
		250.0 - 250.4 présence de pyroxènes noirs, aciculaires, (aegirine) chloritisés (30%) associés aux feldspaths et à la calcite							
250.4	252.2	<u>Veine de carbonates</u> calcite blanche à rosée, gr. fin à moyen légèrement foliée, un peu de matériel graphitique (<10%) dans les fractures; légère hématite.							
252.2	270.0	<u>Métapyroxénite</u> roche verte à gr. fin à moyen, composée de petits cristaux de pyroxènes vert pâle (60%), de biotite et quelques Xtaux moyens à grossiers de calcite blanche; le tout dans une pâte noirâtre, carbonatée. 257.6 - 260.2 section altérée; masses sub-arrondies (syénitiques ou basiques) hétérogènes de 1-2 cm. associées à des carbonates: texture sub-bréchique: quelques fractures rouges hématitisées. 261.9 - 262.7 carbonates dolomitiques, blancs verdâtres, gr. moy. à grossiers, 10-15% de biotite, taches d'hématite (1%); py accessoire associée à la biotite; fractures remplies du mat. graphitique.							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
270.0	281.6	<p>268.9 - 269.4 zone hématisée de couleur rougeâtre composée de calcite, biotite, hématite, sidérite et pyrite.</p> <p><u>Carbonatite à calcite (sovite)</u></p> <p>roche rose-grisâtre, gr. fin à moy, 90% calcite rose, pigmentée d'hématite fine et 10% d'un mélange graphite/biotite soulignant une vague foliation (30° c.a.)</p> <p>272.4 - 272.9 dyke basique; 50% pyroxènes verts pâles, gr. fins; 35% calcite blanche; biotite; altération d'un matériel terreux dans les fractures.</p> <p>275.7 - 276.1 dyke de pyroxénite, vert foncé gr. fin; bordé de zones de transition entre la pyroxénite et la carbonatite.</p> <p>277.9 - 278.8 idem à 275.7 - 276.1 avec 30% de calcite, texture très hétérogène (altération)</p>							
281.6	283.9	<p>zone d'altération, fracturée riche en graphite (le core est tout brisé) avec minéralisation de feldspaths secondaires roses, gr. grossiers, ± hématisés associés à de la calcite blanche à gr. moy et de la biotite alternant avec la carbonatite rose (1% py.)</p>							
283.9	286.1	<p><u>Gabbro à néphéline</u></p> <p>roche gris-verdâtre, massive, gr. fin à grossier porchirique; 60% néphéline, blanc-gris, rectangulaire et hexagonale, parfois hématisée; 30% pyroxènes vert clair, à gr. fin à moyen; calcite et biotite accessoires.</p>							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
286.1	314.7	<p><u>Carbonatite à calcite (sovite) foliée</u></p> <p>80% de calcite rose, gr.grossier associée à 20% de matériel graphite/biotite, parfois hématisé, py, po dissiminée (<1%).</p> <p>288.5 - 289.8 injection de syénite rose en contact longitudinal (au core) sinueux; fractures remplie de graphite.</p> <p><u>zone minéralisée 290.0 - 290.6</u></p> <p>zone hématisée à 15% avec sulfures dissiminés et en raquettes (py) associée aux mx. mafiques</p> <p>290.6 - 293.1 plusieurs passées étroite de métagabbro (idem à 283.9 - 286.1) gris verdâtre, gr. fin à grossier, massif.</p> <p>293.5 - 298.7 section altérée avec grandes taches vert pâle sur la carbonatite: mélange calcite-apatite finement granu.</p> <p>298.7 - 300.8 sqénite verte et rose à gr. moyen (origine secondaire) mélangée avec la carbonatite.</p> <p>304.0 - 304.7 <u>dyke mafique</u></p> <p>roche noire, gr. fin, molle, graphite, biotite, calcite.</p> <p>306.8 - 307.9 idem(304.0 - 304.7)</p> <p>308.9 - 309.1 <u>dyke sqénitique</u></p> <p>constitué de feldspaths roses, grossier, hématisés avec des pt. points de calcite et des pyroxènes noirs, trapus gr. grossier(type augite) py. po.</p>						

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeu
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
314.7	315.3	<p>310.5 - 310.8 <u>métasgénite</u> zone fracturée et envahie par du graphite et de la biotite; reliquats feldspathiques rosés.</p> <p><u>dyke basique</u> roche vert foncé à noire. gr.fin à surface molle chloritisée avec mouchetures de calcite blanche à gr. moy.</p>							
315.3	317.0	<p><u>Gabbro à néphéline</u> roche gris-verdâtre, gr.fin à grossier † porphyrique; 60% néphéline grisâtre, hexagonale gr. grossier; 35% cristaux mafiques, vert pâle à vert foncé, gr.fin, chloritisés mx accessoires: biotite † calcite blanche</p>							
317.0	321.6	<p><u>Carbonatite à calcite (sovite)</u> calcite rose, gr. grossier associée à ≈15% de mat. graphitique et à biotite à gr. fin fractures graphitiques à 45° c.a. - quelques minces passées dolomitiques, blanc verdâtre. gr.fin, avec des bandes hématisées à 45° c.a.; py.diss.</p>							
321.6	330.2	<p><u>Métapyroxénite</u> roche vert foncé. gr.fin à moyen, massive; 25-30% mx. mafiques, vert clair, gr.fin à moyen de formes sub arrondies (divine?), textures granulaires avec parfois une auréole brune; 70% de pâte finement grenue composée de calcite blanche, de mx mafiques verts foncé (pyroxènes?) biotite.</p>							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
		<p>la roche est fracturée et injectée de veines de calcite blanche; ces fractures coïncident avec des niveaux talcographitiques.</p> <p>328.0 - 330.2 <u>carbonatite à calcite</u> calcite rose à gr; grossier 60%; matériel graphitique 40%; dans la pyroxénite en veines et en taches.</p>							
330.2	332.6	<p><u>Carbonatite à calcite (sovite)</u> calcite rose, à gr. grossier avec 20% de graphite et biotite. passées dolomitiques, verdâtre, gr. fin, hématisée avec biotite; mouchetures de py; ga..</p>							
332.6	337.9	<p><u>Dyke basique altéré</u> roche verte à gr. fin. avec 20% de mx mafiques vert pâle dans une pâte microcristalline noire (biotite, calcite); surface + chloritisée.</p> <p>334.1 - 335.2 <u>Gabbro à néphéline</u> roche gris-vert, gr. fin à grossier, porphyrique 40% néphéline grise, gr. moy. Hexagonale; quelques feldspaths rosés, subautomorphes; des pyroxènes verts pâle gr. fin. dans une pâte verte foncée riche en biotite et en carbonates</p> <p>336.9 - 337.9 <u>section très altérée</u> le core est tout brisé et a un aspect terreux. mélange de carbonates fins à grossiers et de mx. mafiques à gr. fins verts pâles allongé (actinote)</p>							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
337.9	341.3	<p>plans de fracture tapissés de graphite et de biotite dans les carbonates grossiers(336.9 - 337.2) dans les roches basiques (337.2 - 337.9), les joints sont chloritisés avec py diss.</p> <p><u>Carbonatite à calcite</u></p> <p>calcite rose à gr. grossier avec 10-15% de mat graphitique riche en biotite; légère pigmentation d'hématite.</p>						
341.3	346.2	<p><u>Gabbro à néphéline</u></p> <p>roche gris-vert, gr.fin à grossier, massive, porphyrique: 50-60% mx mafiques vert foncés, gr.fin à moyen, allongés (actinote) 30-40% néphéline blanc-rosée, gr fin à grossier, rectangulaire; texture subophitique.</p> <p>345.0 - 345.8 veine de carbonatite à calcite calcite rose gr. grossier, associée à 10% mx. mafiques à gr. fins en taches dans le 1/3 supérieur.</p>						
346.2	347.0	<p><u>Veine de carbonates</u></p> <p>calcite rose à gr.fins associée à 40% de matériel noir (graphite-biotite)</p>						
347.0	351.2	<p><u>dyke basique altéré</u></p> <p>roche gris-vert, gr. fin à grossier, bréchique, ≈50% mx. mafiques verts, gr.fin à moyen chloritisés et carbonatisés ≈50% calcite diss. finement grenue, ou bien grossière en grands cristaux allongés.</p>						

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
351.2	367.1	<p><u>Carbonatite à calcite</u></p> <p>massive; calcite rosée à gr. fin pigmentée d'hématite le core est très fracturé; peu ou pas de graphite (<2%)</p> <p>minéralisation dans les fractures, de xtaux oranges, à gr. fin, lamellaires: calcite associée à de l'hématite (5% fractures et diss.)</p> <p>362.2 - 363.9 idem, mais la carbonatite est foliée 30° c.a.</p> <p>364.4 - 366.4 augmentation du % des mx mafiques jusqu'à 15%; foliation 36° c.a.</p>						
367.2	369.6	<p><u>Dyke basique altéré</u></p> <p>roche gris-vert, gr. fin à grossier, bréchique; grains arrondis de nature variée (calcite, feldspath, pyroxènes) dans une pâte fine 50% calcite 50% mafiques.</p>						
369.6	370.8	<p><u>Carbonatite à calcite</u></p> <p>roche carbonatée à gr. fin; grisâtre, + foliée; 80 - 85% calcite rose à gr. fin et 10 - 15% de mx mafiques, noirs, à gr. fin (contact 20° c.a.)</p>						
370.8	379.9	<p><u>Gabbro à néphéline</u></p> <p>roche gris vert, gr. fin à moyen; 50% mx mafiques, à gr. fin, vert foncé à noir (augite ?) + pyroxènes verts clair + biotite et calcite. et 40% néphéline, blanc-verdâtre, hexagonaux</p> <p>367.9 - 368.5 veine de calcite blanche à rose gr. moy à grossier; 10% de matériel graphitique et biotite, légère hermatisation.</p>						

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
379.9	397.7	<p><u>Carbonatite à clacite</u></p> <p>calcite rosée, gr.fin à moyen associée à 10 -15% de graphite - biotite, quelque peu hématisé py <1%.</p> <p>380.1 - 380.4 <u>dyke basique</u> roche à gr.fin vert foncé avec filonnets de calcite blanche</p> <p>380.4 - 382.2 <u>carbonatite basique</u> calcite rose, gr.grossier (60%) associée à la roche basique verte (380.1 - 380.4) 40% nombreuses fractures riches en graphite</p> <p>382.6 - 383.2 <u>dyke basique</u> idem à 380.1 - 380.4</p> <p>385.5 - 390.5 ditto</p> <p>392.6 - 393.6 ditto</p>						
397.7	436.6	<p><u>Sqéno - diorite altérée</u></p> <p>roche vert foncé, gr.fin à moyen; 40-50% feldspaths roses, trapus (peut être un peu de méphéline); dans une pâte verte composée de mx mafiques à gr.fins avec de la biotite et de la calcite; les fractures sont remplies de calcite blanche.</p> <p>403.9 - 405.3 veine de calcite rose, gr moyen < 10% mafiques; contacts graphitiques</p> <p>407.5 - 408.2 texture beaucoup plus grossière, 45% calcite, 45% feldspaths roses, 10% graphite et autres mafique.</p> <p>412.6 - 412.8 idem 403.9 - 405.3</p>						

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
436.6	443.0	<p>414.3 - 416.7 <u>zone bréchique</u> envahie par des carbonates 20-25% calcite rose à gr.moy à gros. avec un peu de dolomie blanche à gr.fin</p> <p>417.5 - 417.9 <u>carbonatite à calcite foliée</u> roche grise, gr.fin. foliée à 45° c.a. 80% calcite blanche, gr.fin et 10-15% biotite</p> <p>417.9 - 436.6 quelques sections bréchiques comme 414.3 - 416.7.</p> <p><u>Carbonatite à calcite foliée</u></p> <p>calcite rose à gr.fin associée à 10-15% de mx mafiques, foliation 45° c.a.</p> <p>437.1 - 438.2 inclusions de roche noire, fracturées, bréchique, aux contours nets, non altérés, constituée d'une pâte noire microcristalline mafique pigmentée de grains arrondis de carbonates (10%)</p> <p>439.8 - 441.1 <u>section altérée</u> de couleur gris verdâtre, gr.fin à moyen carbonatisée, quelques relicats de feldspaths grisâtres dans une masse fine à 60% de carbonates, biotite.</p> <p>441.3 - 441.6 <u>zone minéralisée</u> hem. py po, en petites taches et dans les fractures (2%)</p>							
443.0	445.6	<p><u>Métapyroxénite</u></p> <p>roche gris vert, gr.fin à grossier, avec 15% gros xtaux vert pâle, arrondis avec auréole brune (olivine?); carbonates brun-rouge à blanchâtre gr.moy à grossier 15% dans une pâte fine noirâtre composée de calcite, biotite et autres mafiques</p>							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
445.6	448.5	<u>Veine de carbonates</u> calcite rose à gr.fin; graphite et biotite <10%. 445.9 - 447.0 section contenant environ 40% de biotite associé à de la calcite blanche à gr.fin et 10% de pyroxènes vert pâle 447.0 - 447.6 zone hématisée, foliation 50°c.a.							
448.5	457.7	<u>Sqéno - diorite altérée</u> roche gris-vert, gr.fin à moyen, composée de 30% de feldspaths rosés, rectangulaires, hématisés; quelques pyroxènes, gr.fin, verts pâles dans une pâte de calcite biotite.							
457.7	460.9	<u>Carbonatite à calcite</u> roche grisâtre à gr.fin, 90% de calcite blanche et <10% mx mafiques, cristaux de calcite orange lamellaires dans les fractures ouverte, la roche est légèrement foliée.							
460.9	466.2	<u>Section altérée</u> roche gris verdâtre à gr.fin à grossier porphyrique, 30% de phénocristaux de feldspaths et de pyroxènes hématisés et carbonatés, dans une pâte finement grenue riche en calcite et en mx mafiques. 461.4 - 462.0 zone cisailée et bréchique, Si: 20°c.a.							
466.8	471.4	Dyke basique carbonaté roche gris-vert, gr.fin à moyen constituée d'une pâte fine de calcite et biotite avec quelques pyroxènes verts pâles.							

Profondeur		Description	No Echantillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
		470.0 - 471.4 la roche contient 10-15% d'amas granulaires, verts pâles assez dur, envahis par de la calcite et de la biotite; pa, mt, et py							
471.4	473.1	Vein de carbonate calcite rose, gr.fin; la roche est légèrement foliée; hématite dans les fractures.							
473.1	474.2	<u>Carbonatite basique</u> roche grise, tachetée, composée de calcite blanche à gr.fin (60%) et de petits grains arrondis ou anguleux gris à vert pâle, tous avec une auréole de biotite.							
474.2	476.4	<u>Dyke basique</u> roche vert foncé à gr.fin à moyen, 5% de pyroxènes vert clair dans une pâte fine riche en biotite et en calcite.							
476.4	481.2	<u>Veinde de carbonates</u> 476.4 - 479.3 carbonates rubannés gr.fin à grossier, rose à rouge-verdâtre alternance de calcite rose, gr.moy à grossier et de dolomie vert pâle. gr.fin. fortement hématisée 479.3 - 481.2 calcite rosée, à gr.fin, légèrement foliée par des capillaires d'hématites 45°c.a.							
481.2	500.1	<u>Métapyroxénite</u> roche vert foncé gr.fin à moyen, massive, avec de nombreuses fractures remplies de calcite blanche, 50% de pyroxènes vert clair, gr.fin à moyen, trapus (parfois hématisés)							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
		<p>quelques cristaux de néphéline, grisâtre, éclat gras, rectangulaire; le tout dans une pâte noire riche en mx mafiques et en calcite</p> <p>490.1 - 491.5 zone cisailée, riche en matériel talc/graphite/chlorite, le core est tout brisé.</p> <p>494.3 - 496.4 veine de carbonates, calcite rose à gr.fin, 10% de mx noirs</p> <p>500.0 fin du trou</p> <p style="text-align: center;">GA-34761</p>						

Sondage no. 79-6
 Latitude 7+00S
 Départ L 12 E
 Elévation Surface
 Azimuth N330°

Pente du Trou
 Au collet: 50°
 Profondeur: 500'

Propriété Montviel
 Claim no. 3-325046
 Diamètre carotte: BQ (wl)
 Commencé le: 21/03/79
 Terminé le: 31/03/79

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
0	128.0	Mort terrain (sable et gravier)						
128.0	130.8	<u>Gabbro alcalin</u> roche gris-verdâtre, gr.moy à grossier, massive, 50 pyroxènes vert med. à foncé, subautomorphes chloritisés; 40% feldspaths K blanc-gris, avec peut-être quelques grains de néphéline; 10% biotite et quelques traces de py cubique.						
130.8	131.5	<u>Sgénite</u> 130.8 - 131.1 roche massive, grise, gr.fin à moyen, avec 10-15% de pyroxènes vert foncé, subautomorphes, et 80% de feldspaths gris (+ néphéline?) gr.fin et quelques traces de py. 131.1 - 131.5 même roche mais avec 15-20% de biotite donnant un aspect folie à la roche.						
131.5	132.4	<u>Sgénite à néphéline</u> roche de couleur rosée, massive, gr.moyen à tr.grossier, constituée d'environ 0% de feldspaths (dont plusieurs phénocristaux d'orthose roses)						

Sondage no. 79-6

Description par: Jean-Pierre Labelle

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
32.4	132.7	roses à blanchâtres gr.moy. à grossier, auto- morphes à subautomorphes; 30% de néphéline blanche en prismes rectangulaires à gr.moy; biotite accessoire <u>Sqénite (Urtite?)</u>						
32.7	141.2	roche gris foncé, foliée, gr.fin. =20% de biotite dans une masse grise feldspathi- que (méphéline?) avec peut-être quelques pyrox- ènes très fins.						
41.2	143.0	pas de carottes récupérées. <u>Dyke basique</u>						
143.0	143.6	roche vert foncé, gr.fin à moyen, altérée loca- lement par des carbonates, assez fracturée; environ 30% de pyroxènes noirs à gr.moyen sou- vent altérée en une fine pâte chloriteuse 10-15% biotite; un peu de calcite et quelques traces de cp. et py. 141.2 - 141.9 zone fracturée 45° c.a. et injec- tée de calcite rose. <u>Carbonatite à calcite</u>						
143.6	145.0	roche rosée, gr.fin à moyen, foliée, composée à 90% de calcite rose à gr.moyen; mx accessoires biotite, graphité py, hm. <u>Dyke basique</u> idem à 141.2 - 143.0						

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeu
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
145.0	145.7	<p><u>Sqénite</u></p> <p>roche de couleur rose, gr.fin à moyen 75% felds- paths K rose, gr.moyen subautomorphes, 15% biotite noire; petits amas granulaires vert clair, vitreux, associés à la biotite; traces de py. cubique.</p>							
145.7	152.8	<p>Carbonatite à calcite foliée constituée à 95% de calcite rose, à gr.fin à très grossier; un peu de biotite associée à po, py, hem. (<1%)</p>							
152.8	162.4	<p><u>Métapyroxénite altérée</u></p> <p>roche massive, vert foncé à noire, fracturée et altérée; 40% de pyroxènes à gr.fin à moyen vert clair, prismes allongés, automorphes; 40% de biotite noire à brunâtre; calcite blanche à gr.fin.</p> <p>quelques taches de feldspath K, hématisés, ar- rondies; (origine secondaire?) nombreuses fractures remplies de calcite blan- che, traces de sulfures.</p> <p>156.0 - 156.5 section brêchique, envahie par la calcite blanche.</p> <p>157.0 - 157.4 carbonatite à calcite (idem à 145.7 - 152.8)</p> <p>les zones de contact avec les carbonatites con- tiennent jusqu'à 40% de carbonates.</p>							

Profondeur		Description	No Echantillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
162.4	180.6	<p><u>Carbonatite à calcite</u></p> <p>roche rosée à brunâtre, à gr.fin à très grossier, foliée 42°c.a; composé à 80-90% de calcite blanche à rose, gr.fin à très grossier, associée à de la biotite, et un peu de graphite; mx accessoires: hem, py, po.</p> <p>163.0 - 165.9 faciés à gr.fin à moyen, fortement hematisé avec présence d'un matériel vitreux à gr.fin jaune verdâtre (apatite?) associé au carbonates (≈15%)</p> <p>168.3 - 171.2 Dyke 1 Jolitique (urtite) roche gris-noir, gr.fin 40% népheline grise subautomorphe, éclat gras; 25% biotite brunâtre (phlogopite); le tout dans une masse mafique gris-noir aphanitique.</p>							
180.6	239.5	<p><u>Roches basiques altérées (métapyroxénite)</u></p> <p>roche vert foncé à noirâtre, massive, gr.très fin à moyen composée de pyroxènes vert foncé à pâle, corrodés, gr.fin à moyen, chloritisés, parfois cargonatisés; de biotite primaire et secondaire formant parfois des auréoles autour des pyroxènes; les carbonates forment jusqu'à 30% de la roche, finement diss. ou en mouchetures moyennement grenue.</p> <p>180.6 - 184 <u>zone bréchique</u> dans une roche à carbonates foliée, noire à gris pâle, contenant jusqu'à 40% de biotite; quelques pyroxènes (5%) chloritisés, gr.fin à moyen; py et po <1%, zone cisailée riche e- graphite avec stries</p>							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
		<p>182.0 - 182.8 <u>veine de carbonates</u></p> <p>roche foliés, alternance de bandes de calcite rose à gr. fin et de carbonates dolomitiques blanc-verdâtre à gr. fin; hem. rouge à gr. fin diss. mx. accessoires: pyrox. biotite, py, po.</p> <p>182.9 - 183.4 <u>carbonatite à calcite</u> composée essentiellement de calcite rose, gr. moy à tr. grossier avec <10% mx mafiques; po et py diss. < 2%.</p> <p>185-8 - 187.7 ditto, avec <u>zone minéralisée</u> po. massive à diss. 15% (186.8 - 187.1)</p> <p>189.9 - 190.8: ditto</p> <p>204.8 - 206.1: ditto</p> <p>206.6 - 207.1: ditto</p> <p>212.7 - 212.9: ditto</p> <p>213.9 - 214.3: ditto</p> <p>229.5 - 230.5: altération vert pâle chlorite/ carbonates avec minéralisation de taches de calcite blanche hématisée.</p> <p>235.4 - 235.8: minéralisation de py cubique (jusqu'à 5 mm) 2%</p> <p>1Jolite (urtite)</p> <p>roche grise foncée, gr. très fin, massive, composée ≈ 20% pyroxènes noirs, subautomorphes, prismes trapus à gr. fini dans une pâtes très fine de néphéline?/carbonate, grise foncée;</p>						
239.5	249.0							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
249.0	329.7	<p>la roche hématisée et localement magnétique traces de pyrite oxydée.</p> <p><u>Métapyroxénite altérée</u></p> <p>roche vert foncé, massive, à gr.fin à moyen composée d'un assemblage d'aégirine-augite, calcite et biotite en proportions variables; quelques grandes (5 cm) taches sqénitiques hématisées.</p> <p>légèrement magnétique localement, et <u>hématisation omniprésente</u> 264.2 - 272.6 section enrichie en varbonates (25-30%) en mouchetures blanchâtres sur la roche verte.</p>						
329.7	330.0	<p><u>Carbonatite à calcite (sovite)</u></p> <p>roche rosée, massive, gr.fin à très grossier: 90% calcite rose à gr. grossier, automorphes; mx. accessoires: matériel noir graphititque, traces d'hématite et de pyrite.</p>						
330.0	332.8	<p><u>Métapyroxénite ditto 249.0 - 329.7</u></p> <p>mais sans hématisation</p>						
332.8	338.5	<p><u>Carbonatite à calcite (sovite) ditto 329.7 - 330.0</u></p>						
338.5	383.3	<p><u>Métapyroxénite altérée</u></p> <p>roche gris-verdâtre, légèrement foliée, à gr.fin composée de 30% de pyroxènes vert foncé, gr.fin (augite) et noirs, aciculaires, gr.fin (aégirine) à gr.fin; mx accessoires quelques feldspaths hématisés, traces de py.</p> <p>foliation à faible angle avec c.a. filonnets de calcite</p>						

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Large
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
		<p>346.0 - 346.5 <u>carbonatite à calcite, foliée,</u> calcite rose à gr.grossier avec 5% de mat. ma- fique à gr. fin, ≈ 1% po. avec traces de cp et py.</p> <p>353.2 - 353.6 ditto</p> <p>353.6 - 354.1: zone biotisée à 95%.</p> <p>355.4 - 355.7: <u>carbonatite à calcite</u> (ditto 346.0 - 346.5) pyroxénite à gr fin à moyen à partir de 360', facies plus grossier.</p> <p>365.7 - 366.0 <u>carbonatite à calcite et biotite:</u> 65% calcite rose à gr.moy à très grossier 25% biotite noire associée à fu graphite mx acces- soire: py en taches et "stringers" 2-3%</p> <p>381.5 - 381.8 ditto</p>						
383.3	395.2	<p><u>Carbonatite à calcite (sovite)</u> calcite rose, gr.moy à grossier 5% biotite noire à gr.fin hem rouge à gr.fin (10%) localement associée des cristaux finement granulaires, orange pâle.</p> <p>387.8 - 388.3: minéralisation de po en tache (5 cm à 1 cm) au contact d'un dyke ultravasique noir à gr.fin</p>						
395.2	437.1	<p>390.4 - 391.8 Ditto</p> <p><u>Pyroxénite altérée</u> roche gris pâle à foncé, massive à gr.fin composée de pyroxènes, noir, trapus (augite altérée) et de calcite blanche à gr.fin (5 à 10%)</p>						

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeu
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
		<p>sections localement enrichies en phlogopite; quelques feldspaths K, gr.moyen, hématisés.</p> <p>395.2 - 398.8 section massive à foliée (45°c.a) gr.gin à moyen fractures longitudinales graphitiques</p> <p>403.0 - 407.0: longue fractures longitudinale injectée de calcite blanche et d'hématite à gr.fin.</p> <p>415.3 - 416.2: <u>Carbonatite à calcite</u> calcite rose, gr.moyen à très grossier, mx, mafiques (biotite, graphite) 5%; légèrement hématisée.</p> <p>421.3 - 422.3 ditto, por1%</p> <p>422.9 - 423.4 ditto</p> <p>428.2 - 428.4 ditto</p> <p>430.1 - 430.6 ditto</p> <p>432.7 - 436.3: <u>carbonatite à calcite et biotite</u> 60% calcite rose à gr.moy à très grossier et 40% de biotite noire à gr.fin à moyen < 1% po en taches</p>						
437.1	449.5	<p><u>Carbonatite à calcite</u> (idem 415.3 - 416.2)</p> <p>437.2 - 437.4 <u>dyke basique</u> roche gris verdâtre foncé, gr.fin, folié par carbonatés 70°c.a. composé de mx mafique vert-gris (pyroxènes?) dans une pâte carbonatée.</p> <p>438.3 - 439.2 <u>dyke basique altéré</u> roche verte à gr.fin massive, composé de pyroxènes chloritisés et de calcite.</p>						

Profondeur		Description	No Echantillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
449.5	480.8	<p>448.0 - 449.0 ditto</p> <p><u>Métapyroxénite altérée:</u> roche vert foncé, gr.fin, massive, composé de 30%-40% pyroxènes vert médium gr.fin, chloritisés, environ 20% de biotite-phlogopite à gr.fin le tout dans une pâte vert pâle, carbonatée, quelques amas feldspatiques hématisés nombreuses fractures remplies de calcite blanche</p> <p>467.7 - 470.9: section enrichie en carbonates 40% calcite rose, à gr.moyen texture parfois brêchique</p> <p>472.7 - 475.0: ditto</p> <p>475.5 - 475.7: <u>Carbonatite à calcite</u> (idem 415.3 - 416.2)</p>							
480.8	489.9	<p><u>Carbonatite à calcite</u> roche massive, rosé, à gr.fin à très grossier composée de calcite rose à gr. moy à grossier associée à 10% mx mafiques (fiotite, culorite) très légèrement hématisée</p> <p>quelques petites taches dolomitique, blanc verdâtre, à gr.fin.</p> <p>483.0 - 485.4 <u>carbonatite sidéritique</u> 60% sidérite brunâtre à chamois, gr.fin 15% folomie blanc verdâtre fr.fin calcite et hématite (20%)</p> <p>486.2 - 486.7 section fortement hématisée.</p>							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeu
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
489.9	500.0	<p><u>Métapyroxénite altérée</u></p> <p>roche noire à vert méd, à gr. fin à moyen: composée d'une pâte foncée, très mafique, finement g grenue, associée à de la calcite blanche, dissi- minée dans la pâte, en mouchetures fine à moyenne souvent accompagné de culorite, traces de sulfures diss. < 1%.</p> <p>497.2 - 498: pas de core, veine d'eau 498.- 500: core tout brisé, zone fracturée</p>						
500.0		Fin du trou						

Sondage no. 79-7
 Latitude 25 + 00N
 Départ L 56 E
 Elévation Surface
 Azimuth N 150°

Pente du Trou
 Au collet: 45°
 Profondeur: 504'

Propriété Montviel
 Claim no. 5 - 325047
 Diamètre carotte: BQ (wl)
 Commencé le: 7 mars
 Terminé le: 10 mars

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
0	11.0	mort terrain						
11.0	28.1	<u>Sqéno - diorite altérée</u> roche verte, gr.moyen, massive, 50% feldspaths ornages ± hématisés gr.moy, 30-40% pyroxènes subautomornes, noirs à vert foncé, mx accessoires: sidérite, sulfures (py, co) diss. 2% et malachite. altération d'un vert éclatant sur 60% de la surface, surtout en marge des fractures 23.3 - 27.5: zone brêchique avec contact en 27.5 - 45° c.a.						
28.1	65.7	<u>Carbonatite à biotite</u> roche gris foncé, gr.fin à moyen 30% calcite blanche, gr.fin, 40% biotite brune (Phlogopite) gr.fin à moyen, automorphes en plaques hexagonales ou sections allongées, 30% pâte grisâtre, microcristallone, carbonatée.						

Sondage no. 79-7

Description par: Jean-Pierre Labelle

Profondeur		Description	No Echantillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
		<p>30.4 - 30.8: section <u>sqéno - dioritique</u>, idem à 11-28.1, py en mouchetures, <1%.</p> <p>réappation de l'altération verdâtre vers 40' (malachite).</p> <p>42.4 - 49.0: veines <u>sqéno - dioritiques</u> occasionnelles, altérée en vert clair.</p> <p>57.3 - 57.6: <u>sqéno - diorite</u> altérée et hématisée, foliée à 40° c.a. et finement cisillée.</p> <p>59.1 - 60.6: <u>sqénite</u> zone à feldspaths et biotite, les feldspaths rosés sont presque entièrement masqué par une incrustation vert pâle le phlogopite brunâtre est à gr.grossier, mx acc. pyroxènes ou amphiboles, vert foncé, gr. fin, carbonates.</p> <p>60.6 - 65.5: section très altérée, la roche devient graduellement plus foncée et plus finement grenue: pâte de phlogopite et de carbonates.</p> <p>61.7 - 63.5: zone de fractures, à faible angle avec c.a.</p> <p>64.4 - 65.7: ditto</p>						
65.7	67.2	<u>Sqénite</u> brêchique, les feldspaths roses gr. fin à moyen, mx mafiques altérés en vert clair fractures remplies de calcite blanche.						
67.2	78.7	<p><u>Section très altérée par les carbonates,</u></p> <p>50% de calcite blanche, gr.moyen et 50% mx mafiques brun verdâtre foncé, formes [†]arrondies avec auréoles d'altération brun foncé.</p> <p>passées de calcite blanche à gr.fin, légèrement hématisée.</p>						

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeu
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
		69.5 - 73.2: zone de fractures et de cisaillement à faible angle avec c.a. foliation très marquée de la roche à carbonates.						
78.7	80.9	<u>Dyke carbonatique basique</u> roche gris foncé, gr.fin composée d'une pâte fine carbonatée, blanchâtre (calcite), 30-40% de mx mafiques noirs, gr.fin, mouchetée de pt.grains de calcite rose (5%).						
80.9	81.3	<u>Veine de carbonates</u> roche foliée composée de calcite rose, gr.fin à moy. légèrement hématisée et 10-15% de mx mafiques à gr.fin.						
81.3	101.1	<u>Ijolite</u> roche brun foncé à grisâtre, gr.fin à grossier massive, 20% méphéline grise, gr.fin à moyen subautomorphe, 20-30% pyroxènes vert foncé, trapus, gr.moyen, subautomorphe, 20% de biotite phlogopite et 10% calcite blanche, gr.fin à moyen, dans une pâte fine, gris foncé avec quelques feldspaths.						
101.1	178.1	<u>Métapyroxénite à biotite</u> roche noir-verdâtre, gr.fin à moyen, riche en biotite, dans une pâte fine, grise, riche en mx mafiques à gr. tr.fin et en carbonate (avec teinte verdâtre), localement un peu de néphiline. 101.4 - 104.4: altération vert pomme, surtout en marge des fractures, (malachite et/ou chlorite ?) origine hydrothermale? 112.8 - 113.0: veine rubannée, vert pâle, 90% matériel granulaire, gr.fin, carbonaté						

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Large
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
122.6	171.1	<p>(calcite chlorite), 10% calcite rose, gr.fin, légèrement hématisée.</p> <p>117.0 - 118.4: ditto</p> <p><u>Section très altérée</u></p> <p>la roche prend une teinte vert pomme (plus intense au voisinage des fractures) et contient de nombreuses taches feldspathiques rosée, toutes les structures primaires sont effacées.</p> <p>recoupée occasionnellement par des veines de calcite blanches, parfois hématisées.</p> <p>143.2 - 144.4: alternance de bandes feldspathiques roses avec biotite et calcite et de roches noires très mafiques, vaguement foliée.</p> <p>160.3: minéralisation de po diss. <1%.</p> <p>165.3 - 167.0: segment plus mafique, roche massive 60% biotite noire gr.fin à moyen, 40% de petits cristaux, vert pomme (apatite?).</p> <p>167.7 - 171.1: zone brêchique dans une roche idem à 165.3 - 167.0, fragments de feldspaths K, de calcite et de chlorite, dans une matrice noire riche en biotite.</p> <p>171.1 - 172.0: <u>dyke d'Ijolite</u></p> <p>nepheline grise en prismes hexagonaux, gr.fin à moyen, dans une pâte mafique, finement grenue vert foncé, non carbonaté.</p>						
178.1	233.4	<p><u>Métapyroxénite altérée</u></p> <p>roche noire, massive, gr.fin composée de pyroxènes vert foncé en prismes allongés,</p>						

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeu
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
233.4	242.4	<p>de biotite et calcite, mx accessoires: méphéline feldspath K, po, cp, <1%.</p> <p>altération vert pomme le long des fractures</p> <p>208.6 - 211.0: section altérée, toutes les structures primaires sont masquées par la teinte vert pâle, amas feldspathiques secondaires.</p> <p>220.0 - 233.4: ditto</p> <p><u>Sqénite à aegirine</u></p> <p>roche verdâtre, massive, à gr.fin à grossier, 50% de feldspaths K roses, gr.fin à moyen, subautomorphes à xénomorphes, 40% de pyroxènes (type augite-aegirine) noirs, gr.grossiers, allongés à aciculaires, mx accessoires, chlorite biotite, carbonate.</p>						
242.4	243.1	<p><u>Veine de carbonates</u></p> <p>roche foliée, composée de calcite blanche à gr. fin à 70% avec une bande \pm discontinue, parallèle à la foliation, de taches brunâtres d'un matériel terreaux, nou et légèrement carbonaté, légère hématisaiton.</p>						
243.1	264.6	<p><u>Métapyroxénite</u></p> <p>roche vert foncé à noir, à gr.fin composée de pyroxènes vert foncé, parfois chloritisés et de biotite, altération vert pomme omniprésente,</p> <p>248.2 - 253.4: <u>zone à biotite</u></p> <p>enrichissement en phlogopite et en feldspaths roses à gr.grossier, cp, pr, po, diss. <1% entrecoupé de section altérée vert pomme.</p>						

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
264.6	270.4	<p><u>Carbonatite à calcite</u></p> <p>calcite rose, à gr. très grossier avec 15% de matériel graphitique, contact folié à 20°c.a., mx accessoires, hem, py, po, cp, diss + petits cristaux bruns bipyramidaux (aircon?)</p> <p>265.0 - 268.1 section foliée calcite blanche à gr. fin + 10% mx noirs.</p>							
270.4	504.0	<p><u>métapyroxénite altérée</u></p> <p>roche vert foncé, gr. fin à moyenm massive, composée de biotite à gr. moy. dans une pâte mafique finement grenue, carbonatée.</p> <p>sections altérées avec amas feldspathiques d'origine secondaire, hématisés, teinte vert pomme omniprésente (carbonate/chlorite)</p> <p>285.5 - 287.0: <u>dyke d'Ijolite</u></p> <p>roche vert foncé, gr. fin à moyen, 20% néphéline grise, éclat gras, gr. fin à moyen, subautomorphe dans une pâte mafique vert foncée riche en biotite</p> <p>290.6 - 291.5: <u>dyke ultra -mafique</u></p> <p>vert-noirâtre, gr. fin à aphanitique, quelques fractures remplies de calcite blanche.</p> <p>300.0 - 302.0: dyke d'Ijolite (ditto 285.5 - 287.0)</p> <p>317.6 - 320.0: zone à biotite/phlogopite 20% de la roche, gr. grossier, à l'intérieur d'une section altérée (carbonate/chlorite).</p>							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Large
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
		<p>334.2 - 335.2: dyke ultra-mafique roche noire, massive, gr.fin à moyen, riche en mx mafiques fracturé et injecté de calcite blanche. contacts très nets, intrusif dans métapyrox al- térée</p> <p>349.4 - 350.0: <u>carbonatite à biotite</u> 50% calcite blanche à gr.fin, 35% de biotite noire, gr.fin à grossier, mx accessoires, pyroxènes, hématite et chlorite, la roche est grise foncée et rubannée 90°c.a.</p> <p>364.7 - 365.3: <u>veine de carbonate</u>, foliée calcite blanche, gr.fin, 20% biotite altérée, quelques filonnets hématisés.</p> <p>376.5 - 377.2: <u>zone altérée minéralisée</u> grandes plaques feldspathiques associées à de l'augite et calcite, phéno de phlogopite, py, po, amas gran. < 1%</p> <p>383.5 - 384.6: zone fracturées, le core est tout brisé.</p> <p>399.5 - 400.7: mouchetures de calcite blanche dans la métapyroxénite</p> <p>401.5 - 401.8: <u>veine de carbonate</u>, couleur grise 75% calcite blanche, gr.fin, mx accessoires, pyroxènes chloritisés et biotite, hématite.</p> <p>402.9 - 405.2: <u>roche sqénitique</u> section. altérée et feldspathisée uniformément roche vert pâle, finement grenue, feldspaths primaires ou secondaires?</p>						

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Large
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
		406.7 - 407.4: brèche de métapyroxénite à matrice de calcite rosée.							
		426.5 - 427.3: <u>veine de carbonate</u> 90% calcite blanc-grisâtre, gr.fin + 10% mx mafiques noirs à gr.très fin.							
		430.3 - 430.8: section altérée phlogopite brunâtre, gr.grossier associé à des feldspaths hématisés gr.moy. à grossier, dans un pâte fine, verte pâle (carbonate/chlorite)							
		451.7 - 454.0: <u>carbonatite à calcite</u> calcite blanche, gr.fin à très grossier associée à de l'hématite poreuse intercrystalline, 5% de mx mafiques (chlorite/biotite)							
		454.0 - 455.4: roche fracturée et injecté de calcite blanche, quelques mouchetures d'hématite							
		456.9 - 458.6: brèche dans la pyroxénite altérée envahie par de la calcite blanche.							
		462.0 - 463.6: ditto (454.0 - 455.4)							
		473.2 - 473.5: ditto							
		486.6 - 487.1: <u>veine de carbonate</u> calcite rose à gr.moy. , foliation mal définie, 10-15% mat. mafique noir, à gr.tr.fin.							
		489.2 - 489.5: mouchetures de calcite blanche gr.fin à grossier.							
504.0		Fin du trou							

Sondage no. 79-8
 Latitude 18°00N
 Départ L 28W
 Elévation Surface
 Azimuth N 330°

Pente du Trou
 Au collet: 50°

 Profondeur: 500'

Propriété Montviel
 Claim no. 2-341727
 Diamètre carotte: BO (wl)
 Commencé le: 3/04/79
 Terminé le: 5/04/79

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
0	37	mort terrain (sable)						
37.0	261.0	<u>Carbonatite à calcite</u> roche rosée, massive à foliée, gr. fin à très grossier composée à 90% de calcite rose, gr. fin à très grossier, associée à du matériel mafique noir, à gr. fin en taches irrégulières ou en trainées discontinue soulignant la foliation quelques amas dolomitiques, blanc verdâtre, gr. fin à moyen quantité variable de taches moy à grossière de Po, py, ga, hem, diss. 37.1 - 37.6: 2% py, associée à chlorite dans fractures et diss. 37.6 - 39.5: roche massive rose pâle, quelques taches dolomitiques, verdâtres à gr. fin, po en mouchetures et py diss, 41% traces d'hématite.						

Sondage no. 79-8

Description par: Jean-Pierre Labelle

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Large
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
		39.5 - 44.6: 10-15% biotite en taches irrégulières ou trainées discontinues, po en taches fines à grossières et py diss. mcuchetures d'hématite							
		44.6 - 46.0: zone fracturée, chloritisée avec py, cubique.							
		52.5 - 52.7: zone très hématisé avec py diss.							
		53.4 - 55.6: section foliée soulignée par longues trainées de biotite à gr.fin (faible angle avec c.a.), py diss.							
		55.6 - 65.3: roche massive, rosée, gr.fin à moyen; taches de po, granulaires à gr.fin, py, ga, hem.							
		76.2 - 80.0: zone de fracture chloritisée et hématisée sulfures dissiminés, gr.très fin. avec en 79.0 une pessée brêchique (calcite rose fragmentée dans une matrice mafique vert foncé à gr.fin.							
		101.5 - 102.4: minéralisation de py diss. et de po en petites taches, <1%, associées à la biotite							
		110.0 - 110.6: zone enrichie en graphite et biotite associés à une grosse fracture, po							
		111.7 - 118.5: minéralisation de po, taches irrég. 1%.							
		116.9 - 117.2: dyke basique, vert foncé, gr.fin							
		119.5 - 120.4: ditto (111.7 - 118.5) 5%.							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
		120.5 - 121.0: section dolomitique vert pâle, à gr.fin avec chlorite, graphite, po						
		125.5 - 126.8: ditto (111.7 - 118.5) 5% py diss.						
		136.1 - 136.3: dyke basique carbonaté, gr.fin à moyen composé de 50% pyroxènes vert foncé, 30% et po. † oxydées, 20% calcite blanche.						
		140.0 - 140.3: minéralisation de py, diss et en amas granulaires associés à la biotite, hem.						
		148.1 - 148.9: ditto						
		151.0 - 151.3: veine dolomitique vert pâle, gr. fin, 20°c.a. associée à de la biotite						
		152.5 - 152.6: ditto, py 2%						
		152.6 - 157.7: 15 à 20% de dolomie vert pâle gr, moyen dans carbonatite à calcite, py						
		191.8 - 222.5: carbonatite à faciès plus finement grenue: 60% calcite rose + 35% dolomie verdâtre, gr.fin à moy. très peu (5%) de mx noirs py diss. et hem diss.						
		196.5 - 196.9: veine dolomitique: 20°c.a. verdâtre, gr.fin gr et py diss.						
		202.6 - 202.9: ditto						
		216.3 - 218.3: zone à biotite et graphite (15%) avec section fracturée (py. diss.) et taches irrégulières de dolomie						
		222.5 - 261.0: faciès à gr. fin à grossier: py diss. <1%† hem diss.						

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Larg
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
261.0	267.0	<p>226.1 - 226.3: minéralisation de po en petites tache iffég. 2%.</p> <p>231.8 - 232.0: ditto</p> <p>235.5 - 236.8: roche basique, très altérée (carbonatée), gris-verdâtre, 40% mx mafiques altérés, 60% bl à gr.fin contacts riches ongraphite.</p> <p>241.4 - 241.9: veine dolomitique, verdâtre, à gr.fin, 15% biotite.</p> <p>251.4 - 252.3: idem à 235.5 - 236.8</p> <p>258.3 - 258.7: veine de calcite rose, massive, gr. très grossier, avec quelques filonnets très minces noirâtres</p> <p><u>Dyke basique altéré:</u></p> <p>roche noire, à grisâtre, à vert pâle, massive à foliée, gr.fin à moyen, altérée par les carbonates et bien biotisée</p> <p>261.0 - 261.3: <u>zone minéralisée:</u> po. massive en gros amas subarrondis 80%, associée à un peu de py diss, carbonates, biotite et chlorite <10%</p> <p>261.3 - 264.0: zone très altérée roche de couleur noirâtre à gris verdâtre, à gr.fin, constituée de zones à biotite (90%), brêchiques, envahies par les carbonates et avec des amas subarrondis de feldspaths rosés secondaires (de .25 à 2 cm), le tout est <u>†</u> massif ou parfois</p>						

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
		finement cisailé avec injections parallèles de capillaires de calcite blanche donnant une texture foliée, py. diss. < 1%. 264.0 - 267.0: roche massive, vert pâle, à gr. fin à moyen, constitués à 50% de biotite noire à gr. moyen, dans une pâte finement grenue de carbonate/chlorite, vert pâle, quelques cristaux de carbonates, gr. moy. diss. nombreuses fractures injectées de calcite blanche; py, diss. < 1%						
267.0	284.6	Carbonatite à calcite roche rosée, massive, gr. fin à très grossier, constituée à 70% de calcite rose, gr. moy à tr. grossier, 20% de dolomie blanc-verdâtre à gr. fin à moy, en veines ou en gros amas, mx accessoires: biotite à graphite en taches irrég. ou en trainées onduleuses, hématite, sulfures (po, py) < 2%. 271.8 - 272.9: zone légèrement cisailée ≈ 20° c.a. avec forte hématite, py. diss. 281.2 - 284.6: section foliée, gr. fin à grossier, 50% de pyroxènes chloritisés, vert médium gr. moy à grossier, subautomorphes, 50% calcite blanche gr. fin à moyen 285.6 - 285.8: po massive 35%						
287.0	288.8	<u>Carbonatite à calcite:</u> (ditto: 267.0 - 284.6)						
288.8	290.5	<u>Dyke basique:</u> (ditto: 284.6 - 287.0)						
290.5	292.4	<u>Carbonatite à calcite:</u> (ditto 267.0 - 284.6)						
292.4	294.2	<u>Dyke basique:</u> (ditto 284.6 - 287.0)						

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Large
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
294.2	297.5	<p><u>Carbonatite à calcite</u>: massive, gr.moy à grossier peu ou pas dolomitique, avec gros taches de carbonates hématisés, rose foncé.</p> <p>295.3 - 296.4: section foliée, 35° c.a.</p> <p>296.4 - 297.1: <u>dyke basique</u> (ditto 284.6 - 287.0)</p>						
297.5	299.1	<u>Dyke basique</u> : ditto						
299.1	316.8	<p><u>Carbonatite à calcite</u></p> <p>roche rosée, massive à foliée, gr.fin à très grossier 80-90% calcite rose, gr.moy à très grossier, 10-15% dolomie verdâtre, gr.fin à moyen, mx accessoires, matériel graphitique, biotite, hematite, sulfures (po, py, diss. ou en petits amas)</p> <p>301.5 - 303.3: facies à gr.fin à moyen avec peu ou pas de mx noir massive.</p> <p>308.2 - 308.4: minéralisation de py en petits amas cristallins, 1%</p> <p>315.5 - 316.0: section riche en hématite, 5%</p>						
316.8	320.5	<p><u>Dyke basique</u></p> <p>roche vert+ pâle, à gr.fin, chloritisée, composée de mx mafiques altérés de biotite et de carbonates nombreuses fractures injectées de calcite blanche py. diss.</p>						
320.5	425.0	<p><u>Carbonatite à calcite</u>: ditto (299.1 - 316.8)</p> <p>326.6: minéralisation de py en amas cristallins gr.fin à moy <1%</p>						

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Large
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
		329.9 - 330.4: <u>dyke basique</u> vert med. gr.fin: chlorite, biotite, carbonates							
		333.7 - 333.9: veine dolomitique vert pâle, gr fin associée à biotite et graphite en pte, quantité py diss. et au contact.							
		333.9 - 334.9: <u>dyke basique</u> , ditto (329.9 - 330.4)							
		343.3 - 345.4: ditto							
		349.2 - 349.3: minéralisation de po à gr.fin dans un amas de graphite.							
		356.8 - 357.1: cavités dans la carbonatite (dissolution?) avec minéralisation de carbonates à gr.fin, <u>hématite</u> , py, ga,							
		360.5 - 360.8: ditto							
		371.2 - 372.3: <u>dyke basique</u> ditto (329.9 - 330.4)							
		391.1 - 391.4: <u>dyke basique</u> ditto							
		412.7 - 413.2: zone hématisée avec py cubique							
		418.4 - 418.8: section enrichie en graphite (10-15%) py.diss.							
425.0	438.4	<u>Dyke basique altéré</u> roche noire à vert pâle, massive et fracturée gr.fin à moyen composé d'une masse mafique chloritisée à gr.fin avec ≈30-35% de biotite à gr.fin, quelques cristaux de carbonates à gr. fin à moyen dispersés dans la roche py cub. diss. <1%							

Profondeur		Description	No Echantillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
		<p>l'altération vert pâle (chlorite) est surtout présente de long des fractures</p> <p>quelques veines de carbonates dolomitiques à gr. fin</p> <p>434.1 - 435.0: <u>veine de carbonatite</u> à calcite et à dolomie, rosée à verdâtre, gr. fin à grossier 15% de graphite associé à de la py et de la po en amas granulaires fin à moyen (3-4%)</p>						
438.4	446.6	<p><u>Carbonatite a calcite</u></p> <p>90% calcite rose, gr. moy. à tr. grossier associé à fu graphite en taches allongées irrégulières, py po <1%</p> <p>à partir de 443.0, la roche présente une foliation _ longitudinale à l'axe de la carotte, souligné par le mat. graphitique associé à py et po à gr fin <1%</p>						
446.6	494.4	<p><u>Dyke basique ditto (425.0 - 438.4)</u></p> <p>451.8 - 452.1: veine de carbonates, rosés à verdâtres gr. gin à moyen mx accessoires, hem. diss. et chlorite, py. diss. contact à 30° c.a.</p> <p>455.3 - 455.8: ditto + minéralisation de po massive en taches (jusqu'à 2 cm) 3%</p> <p>466.5 - 467.0: veine de carbonates foliée, carbonates dolomitiques, blanc verdâtre, gr. fin à moyen à 80% associé à de la biotite, traces d'hém. py, po.</p> <p>476.6 - 477.8: section altérée à forte concentration de carbonates (40-50%) et fortement fracturée avec injection de calcite blanche.</p>						

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Large
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
494.4	500.0	<u>Carbonatite à calcite</u> 90% calcite rose, gr.fin à tr.grossier associée à du graphite en taches irrég. mx access. hem, po, pq, roche massive. 496.7 - 496.9: zone hématisée, graphite, héma- tite et pyrite, 20%, entre les cristaux de cal- cite Fin du trou							
500.0									

Sondage no. 79-9
 Latitude 40+00N
 Départ L64W
 Élévation Surface
 Azimuth N360°

Pente du Trou
 Au collet: -50°
 Profondeur:

Propriété Montviel
 Claim no. 2-341727
 Diamètre carotte: BQ(w1)
 Commencé le: 11/04/79
 Terminé le: 15/04/79

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
0	22.0	Mort-terrain							
22.0	23.9	<p><u>Roche Ijolitique à néphéline</u> roche massive, gris-bleu. gr.fin à grossier: composé de 60% de cristaux gris-bleu terne, subautomorphes (prismes hexagonaux), souvent subarrondis, gr. fin à moy. (néphéline?), 20% de biotite interstitielle à gr.fin ou concentrée en phénocristaux: le tout dans une pâte gris foncé, finement grenue, légèrement carbonatée.</p> <p>- les cristaux de néphéline ont parfois une couleur crème en leur centre d'altération.</p> <p>22.7 - 22.9: minéralisation de mag. à gr. moy. 15%.</p> <p>22.9 - 23.9: fractures: core tout brisé et <u>rouillé</u></p>							

Sondage no. 79-9

Description par: Jean-Pierre Labell

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeu
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
3.9	24.4	<u>Brèche</u> roche très hétérogène avec des fragments anguleux allant jusqu'à plusieurs cm. de natures diverses: basiques, carbonates, syénitiques: souvent chloritisés et enrichis en biotite: couleurs dominantes gris-verdâtre pâle avec une matrice blanchâtre finement grenue. - une incrustation jaune crème se retrouve souvent surtout en niveau de la matrice.							
24.4	25.5	<u>Roche Ijolitique</u> : ditto (22.0- 23.9)							
25.5	26.1	Zone fracturée, tout le core est brisé et rouillé							
26.1	38.5	<u>Brèche</u> ditto (23.9-24.4) avec fragments Ijolitiques 28.1-28.3: zone rouillée le long d'une fracture; 40° c.a. 32.9-33.7: dyke de pyroxénite à biotite gr.fin roche noire à vert foncé massive. 70% pyroxènes vert foncé ± chloritisés; 20% biotite traces de py. 34.0: étroite zone cisailée; le core est tout brisé foliation 60° c.a. 36.2-37.5: roche noire, massive, à gr. fin à aphanitique (pyroxénite?) avec biotite: fracturée et envahie par la brèche.							
38.5	40.3	<u>Roche Ijolitique</u> ditto (22.0-23.7)							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
40.3	44.3	<u>Brèche</u> ditto (23.9-24.4)						
44.3	45.2	<u>Roche Ijolitique</u> ditto (22.0-23.9) avec altération zonée, la roche passe d'une teinte noire, à jaunâtre, à bleutée						
45.2	46.7	<u>Brèche</u> ditto (23.9-24.4)						
46.7	48.5	<u>Roche Ijolitique</u> , ditto (22.0-23.9) altérée avec sections (47.0-47.3) enri- chies en biotite et (47.7-48.0)						
48.5	56.2	<u>Brèche</u> ditto (23.9-24.4) avec altération jaunâtre occasionnelle.						
56.2	66.8	<u>Roche Ijolitique</u> ditto (22.0-23.9) 64.5-64.8: veine bréchique ditto (23.9-24.4)						
66.8	80.4	<u>Brèche</u> ditto (23.9-24.4) 68.0-68.5: zone de fractures: le core est tout brisé 68.5-68.5: dyke de pyroxénite noire, à gr.fin avec quelques mouchetures de car- bonates. 77.3-77.5: minéralisation de mag. à gr. moy. 15%						
80.4	81.5	<u>Carbonatite à calcite</u> roche blanchâtre à gr.tr.fin massif com- posée essentiellement de calcite blanche tr.fine avec < 1% d'hématite dissiminée ou dans des microfractures.						

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
81.5	120.6	<p><u>Brèche ultrabasique</u></p> <p>la roche en général a une teinte plus verdâtre que les facies précédents, les fragment sont généralement vert foncé à gris foncé, métapyroxénitiques ou micro-jolitiques dans une matrice vert pâle</p> <p>81.5-82.4 roche de couleur grisâtre, avec une surface (altérée?) où les structures primaires sont ± effacées, les cristaux sont presque indistinguables, gr.fin à moyen xenomorphes, gris-bleu pâle, très durs: la roche est injectée de veines d'un minéral incolore, transparent, très dur</p> <p>- la brèche contient occasionnellement des fragments "basique" de couleur foncé avec des concentrations de magnétite à gr.moy.</p> <p>89.6-89.9: minéralisation de mag.(10-15%)</p> <p>95.7-95.8: ditto</p> <p>96.6-96.8: ditto</p> <p>102.0-110.4: quelques sections légèrement hématisée dans la brèche.</p> <p>111.0-111.6: section hématisé à 80% dans une roche vert foncé à gr.fin</p>						

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
120.6	123.3	<u>Métapyroxénite</u> roche vert foncé à gr.fin, constitué de (pyroxènes) vert foncé à gr.fin et de biotite: la roche est souvent altérée le long de fractures, en matériel chloriteux quelques petites taches d'hématite						
123.3	130.4	<u>Brèche ultrabasique ditto (81.5-120.6)</u> -traces de py <1%						
130.4	133.3	<u>Métapyroxénite</u> roche foliée, vert foncée à gr. fin à moyen constituée de mx mafiques vert foncé (pyroxènes) altérés et chloritisés la roche est fracturée et injectés de veines de carbonates hématisés mx accessoires: biotite et calcite Si:35°c.a.						
133.3	233.8	<u>roche Ijolitique altérée</u> roche gris med. tachetée de point grisâtre à blanchâtre massive: 60% de cristaux gris-bleu parfois altérés en jaune-verdâtre pâle gr.fin à moy forme subarrondies (néphéline altérée?) associé à de la biotite à gr.fin à moy. dans une Pâte gris verdâtre foncée à gr.fin. Texture parfois porphyritique La roche est assez fracturée et injectée de carbonates parfois cisailée et foliée 142.3-143.8 <u>section altérée:</u> section fracturée et cisailée passablement altérée plusieurs grandes taches de phénocristaux gris terne (feldspath?) fractures remplis de carbonates et hem. cisailée à 45°c a.						

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
		<p>143.8-145.6: <u>facies riche en magnétite</u> roche gris me. à gr.fin à moyen 15-20% de magnétite noire, gr. fin à moyen en taches irrégulière: 10-15% de biotite à gr.fin dans une pâte gris-verdâtre gr.fin.</p> <p>146.8-147.4 <u>veine de carbonates foliée</u> 90% carbonate (dolomitique) blanc gr.fin associé à des mx mafiques à gr. fin de couleur foncée un peu de chlorite Si:30° c.a.</p> <p>152.8-155.3: ditto (143.8-145.6)</p> <p>156.3-156.6: <u>section hématisée</u> gr. tache rouge-brun associée à zone chloritisée vert pâle à gr. tr. fin.</p> <p>157.2-157.7: ditto</p> <p>157.0-158.7: facies riche en magnétite voir (143.8-145.6)</p> <p>159.7-168.7: ditto aucune texture variant de massive à foliée, quelques zones enri- chi (60-70%) en cristaux gris-bleu arron- dis gr.fin à moyen, souvent avec une teinte jaunâtre (néphéline?)</p> <p>168.7-169.7 <u>veine de carbonates foliée</u> roche gris-jaunâtre à gr.fin pigmentée d'hématite; foliation 30° c.a. constitué de carbonates dolomitiques à 95%</p> <p>169.7-175.0 section foliée avec alternance rapide des facies à néphéline à gr moy. et à magnétite à gr. fin nombreuses fractures flanquées d'une altération blanchâtre</p>						

Profondeur		Description	No Echantillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
		<p>175.0-175.5: veine de carbonate foliée (voir 168.7-169.7)</p> <p>175.5-185.2: section fracturée parfois bréchique foliation ondulante, altération grisâtre dans les zones fracturée: affectant les 2 facies</p> <p>189.2-190.3: ditto</p> <p>192.2-192.8: ditto + hématite (15%) soulagnant la foliation</p> <p>196.0-219.1 alternance rapide des 2 facies: - roche à néphéline gr.fin à moy. bleu-gris - roche à magnétite & biotite gr.fin gris-vert;</p> <p>211.8-212.2: zone hématisée associée à une petite veine blanc crème feldspathique légèrement carbonatée.</p> <p>219.1-220.3: dyke basique roche brun-rougeâtre à gr.fin composée de mx. mafiques noirs à gr.fin (pyroxènes?) associé à de l'hématite; zone chloritisé vert pâle.</p> <p>227.3-228.0: zone cisailée avec passées bréchiques la roche est gris pâle à gr. tr. fin et fracturée en fragments de < 2 cm. étroites zones foliée 45° c.a. riche en mx. noirs: quelques veines de carbonates hématisés.</p>							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeu
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
233.8	257.0	<p><u>Assemblage de dykes basiques</u> présentant plusieurs facies:</p> <p>233 .8-241.4 roche vert pâle constitué de cristaux vert foncés à gr. moy. sub-arrondis chloritisés (pyrox.?) 15%; dans une pâte aphanitique à tr. finement grenue la roche est bourrée de micro-fractures.</p> <p>241.4-244.6: roche vert-brun foncé, massive constitué d'une pâte à gr. tr. fin avec des mouchetures d'hématite: la roche est légèrement carbonatée.</p> <p>244.6-255.6: roche fracturée vert foncé à vert med. foliée à 25°c.a. constituée de passée vert foncé à gr. très fin, très fracturées, alternant avec des sections vert pâle, chloritisé, à texture bréchique, refracturée à 20°c.a. et injectée de veines de calcite rose ou blanche, légèrement hématisées.</p>						
255.6	320.6	<p><u>roches Ijolitiques altérées</u> (voir 133.3-233.8) alternances des 2 facies</p> <p>260.5-262.2: <u>minéralisation de mag.</u> à gr. moyen ~10%</p> <p>265.2-267.4: ditto</p> <p>271.1-271.6: ditto</p> <p>272.5-275.1: ditto</p> <p>276.3-276.9: ditto</p>						

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeu
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
		277.5-279.2: ditto						
		280.4-281.0: minéralisation de magnétite en gros cristaux xenomorphes (10-15%)						
		281.2-287.4: <u>section altérée</u> par les carbonates, la roche prend une teinte gris-bleu pâle à gr.fin à moyen, ≈ 10% calcite-chlorite la teinte gris-bleu masque les structures primaires. localement, maison reconnaît le facies à mag.						
		287.4-320.6: <u>facies à magnétite</u> (10-15%) recoupé par d'étroites veine du facies à néphéline (< 20 cm.)						
		299.3-299.6: <u>veine de carbonates</u> : gris-bleu gr.tr.fin; 50% calcite blanche associée à des mx mafiques vert foncés à noirs: mx access.: hématite (5%)						
		312.0-316.7-317.0: ditto couleur gris à rosée.						
320.5	324.7	<u>Pyroxénite</u> roche noire, massive, gr.fin à moy. 60% pyroxènes noirs trapus (augite) 15% biotite; minéralisation de mag. (10-15%) gr.fin à moh. po. et py. dans les fractures (<1%)						
324.7	374.4	<u>Roches Ijolitiques altérées</u> : ditto (133.3-233.8) alternance de veines des 2 facies: -facies à néphéline (60%) cristaux gris-bleu. gr.moy. forme subarrondis associée à une pâte magique finement grenue mx accessoire: mag texture porphyritique.						

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
		<p><u>-facies à magnétite</u>: roche gris verdâtre à gr. fin (biotite/chlorite) avec de gros cristaux irréguliers de magnétite ($\approx 20\%$) roche <u>+ foliée</u></p> <p>324.7-330.7: <u>section altérée</u> taches de feldspaths rose d'origine secondaire et gros cristaux gris foncé dur recouvert ou entourés d'une croûte de carbonates blanchâtres.</p> <p>ou teinte gris clair masquant toute les structures primaires</p> <p>330.7-331.6 <u>zone brêchique</u> folié à 45° c.a. passant graduellement à une milonite: les fragments brêchiques sont écrasés et étirés pour devenir une masse indistincte foliée et hématisée</p> <p>332.3-333.8: <u>microijolite (urtite)?</u> roche gris foncé à noire gr.fin, foliée constituée de tr.petits cristaux grisâtre (néphéline?) 60-70% associés à de la calcite blanche à gr.fin ($\approx 15\%$) la foliation ($\approx 45^\circ$ c.a.) est marquée par des cristaux de biotite et docalcite alignés: traces de py.</p> <p>334.4-338.0 <u>syénite brêchique</u> ROCHE GRISÂtre à gr.fin à moy. avec une texture brêchique et fracturée: composée de grands amas feldspathiques blancs ou rosés aux contourts irréguliers (30%); de la néphéline grisâtre à gr. fin. des cristaux à gr. moy. à grossier; vert foncé</p>						

Profondeur		Description	No Echantillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
		<p>(pyroxènes ou amphiboles); de la sodalite bleu foncé en veines ou en taches irrégulière (~10%) de la biotite noire à gr.moy. à fin.</p> <p>-quelques fragments ijolitiques</p> <p>341.3-342.9: ditto</p> <p>345.5-345.9: ditto</p> <p>348.5-349.3: <u>minéralisation de mag. gr. fin à moyen 10%.</u></p> <p>349.8-351.2 <u>veine syénitique</u> roche foliée, gr.tr. fin blanchâtre avec foliation 30° c.a. de couleur bleu-violet. composée de feldspaths blancs et néphélines blanc. à gr. tr.fin. associés à de la sodalite dissiminée qui fait ressortir la foliation mx: accessoires: carbonates py et mag.</p> <p>351.2-353.0: <u>minéralisation mag. gr.fin</u> à moy. 10-15% sur section altérée: nombreuses fractures rempli d'un matériel feldspatho-néphélinique hématisation locale des fractures: grandes taches feldspathiques d'origine secondaire (351.2 à 356.0)</p> <p>353.0-358.7: roches ijolitiques foliée (133.3-233.8) avec minéralisation de mag. 10-15%</p>						

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Large
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
		<p>358.7-360.6 <u>dyke syénitique</u> roche gris pâle massive à gr. fin cons- titué de feldspath et/ou de néphéline grisâtre à blanchâtre à gr. fin associé à un pyroxène sodique (aegirine) acicu- laire, noir, gr.tr. fin trace de py.</p> <p>361.2-363.7: minéralisation de mag. gr. fin à moy. 10%</p> <p>366.1-369.8: ditto avec mouchetures de carbonates blancs gr. moy.</p> <p>370.0-372.5: ditto + mouchetures de car- bonates blancs + fractures associée à une altération vert-gris pâle (calcite- chlorite)</p>						
374.4	399.1	<p><u>zone brêchique</u> - avec fragment ijolitiques frais ou altérés -grosses taches de feldspaths blanc d'origine secondaire - veines de carbonates (calcite) - matrice gris pâle, syénitique, gr.tr. fin légèrement carbonatée</p> <p>395.1-399.1 section beaucoup plus leucocrates les fragments sont de nature syénitique et une altération grisâtre masque une grande partie de la section</p>						
399.1	431.1	<p><u>Roches Ijolitiques altérées</u> (voir 133.3-233.8) 399.1-403.0: section altérée avec taches feldspathiques blanches secondaire et enrichissement en biotite (15%)</p>						

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeu
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
		406.9-409.3: zone brêchique altérée la roche est refracturée et altérées le long des fissures par une phase syénitique leucocrate à gr. tr. fin très légèrement carbonatée							
		414.5-423.2: ditto							
		423.2-424.0: roche ijolitique à magnétite fortement enrichie en phénocristaux de biotite et partiellement injectée de roche brêchique							
		424.0-431.1: brêche, ditto (406.9-409.3)							
431.1	434.5	<u>dyke leucocrate syénitique</u> roche massive de couleur crème porphyritique composée à 90% de cristaux blanchâtres à gr. fin (feldspaths, néphéline) avec <u>minéralisation</u> de cristaux divers à gr. fin à moyen: - cristaux à section cubique, parfois avec terminaisons pyramidale de couleur brun-rouge; - gros cristaux mafiques vert-gris à foncé subarrondis aux contours corrodés chloritisés (pyroxènes?) recoupé par des veines violettes + foliée, sodali- tique avec quelques feldspaths et néphélines. - pyrite dissiminée							
434.5	442.1	<u>Brêche ijolitique altérée</u> (voir 374.4-399.1)							
442.1	453.1	<u>Roches Ijolitiques altérée</u> (voir 133.3-233.8) alternance des 2 facies							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Large
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
		<p>443.9-444.3: <u>veine syénitique foliée</u> roche leucocrate à gr.fin, fracturée constituée essentiellement de feldspath rosé à blanchâtre et de néphéline semi-opaque grisâtre avec petits point jaune clair disséminés</p> <p>444.3-449.6: <u>section altérée</u> -avec des passes ultramafiques (pyroxénites) enrichis en biotite, de couleur vert foncé, gr.fin à moy. fracturé et injecté de carbonates blancs le tout parfois chloritisé et vert pâle</p> <p>450.9-451.2: grandes taches feldspathiques rosées à grisâtres</p>						
453.1	500.1	<p><u>Brèche ijolitique altérée (voir 374.4-399.1)</u></p> <p>455.4-459.5: la roche ijolitique semble s'assimiler graduellement à la brèche fracturée et injectée de carbonates blancs + hématisés</p> <p>462.7-463.8; roche ijolitique massive facies à néphéline (60%) très altérée couleur bleu-vert clair: gr. fin à moy. fracturée</p> <p>472.0-473.1: dyke ultra-basique noir à gr. fin avec "marbrures" de biotite à gr.fin.</p> <p>475.8-476.1: ditto</p> <p>481.0-491.1 roche ijolitique avec alternance des 2 facies en bandes peu larges (<30 cm) fracturées et injectées de calcite blanche.</p>						

Profondeur		Description	No Echantillon	Analyses					Large
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
500.0		<p>485.5-485.7: zone altérée la roche est transformée en une pâte molle chloritisée et légèrement graphitique</p> <p>486.6-488.4: minéralisation de magnétite gr. fin à moyen 10-15%</p> <p>487.8-488.1: zone graphitique et chloritisée avec injection de calcite rose à gr. moy. à grossier</p> <p>495.5-494.9: dyke syénitique leucocrate voir 431.1-434.5.</p> <p>FIN DU TROU</p>							

Sondage no. 79-10
 Latitude 25+00N
 Départ L 104 + 00W
 Élévation Surface
 Azimuth 360°

Pente du Trou
 Au collet: -50°
 Profondeur:

Propriété Montviel 601-1379-16
 Claim no. _____
 Diamètre carotte: BQ (W1)
 Commencé le: _____
 Terminé le: _____

Profondeur		Description	No Echantillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
0	100	Mort-terrain						
100	107.3	Granite folié de couleur rose, composé essentiellement de quartz, feldspath K et biotite, à grain moyen à grossier. Le QTZ a une couleur gris foncé, tandis que les feldspath K ont une couleur rose-rouge (hématisé). 101.-102.: petite section de roche basique riche en pyroxène chloritisé (enclave?) CA.: 30						
107.3	140.1	Granite rose, (alaskite) pegmatitique, composé essentiellement de QTZ et feldspath k avec parfois un proportion importante de plagioclase et très peu sinon absence total de Fe-Mg. On observe parfois une texture graphique (ex: 108.9)						
140.1	143.1	Gabbro altéré, de couleur gris, composé essentiellement de feldspath, pyroxène et beaucoup de biotite de couleur rouge brun (≈ 20 à 30% de biotite présent sous forme de phénocristaux), + un peu, parfois, de magnétite.						

Sondage no. 79-10

Description par: Jacques Trottier

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
143.1	145.	Mylonite acide (?) roche de couleur uni- forme gris pâle composé presque entière- ment de silice à grain fin. Cette roche est très dure et non altéré, parfois à texture bréchique. <u>Py</u> (trace)							
145.	145.5	Gabbro altéré: ditto (140.1-143.1) avec fracture rouillée remplie de calcite (145.2).							
145.5	147.3	Mylonite acide (?): ditto 143.1-145.							
147.3	148.9	Syéno-diorite, roche de couleur gris- rose pâle, composé presque entièrement de feldspath k et plagioclase à grain peg- matitique							
148.9	151.2	Granite rose, pegmatitique: ditto (107.3-140.1)							
151.2	159.2	Mylonite acide (?) ditto (143.1-145.) 152.-152.8: zone très fracturée+ chloritisée 155.7-156.7: zone très fracturée + chloritisée 148.-149: zone très fracturée+ chloritisée							
159.2	163.5	Granite rose, à grain grossier (ditto: 107.3-140.1). Le feldspath k ici devient + rouge(+ hématisée).							
163.5	165.2	Brèche, à fragment granitique et matrice, qui peut devenir prédominante, de compo- sition mafique altéré (chlorite).							
165.2	168.9	Granite rose, ditto 107.3-140.1 avec tex- ture parfois bréchique.							
168.9	171.	Gabbro altéré, (ditto 140.1-143.1) très chloritisé.							

Profondeur		Description	No Echantillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
171.	172.9	Brèche granitique, ditto (163.5-165.2) à matrice très chloritisée.							
172.9	177.9	Granite rose; (ditto 107.3-140.) pegmatitique dont la composition peut varier jusqu'à syénodiorite avec parfois fractures hém.							
177.9	185.	Gabbro altéré: ditto (140.1-143.1) pouvant localement contenir un faible % de néphéline (179.-180.). 180.5-181.5: zone de cisaillement dont les plans sont altérés+chloritisé C.a: 45 180-182: zone à magnétite							
185.	190.1	Mylonite acide (?): ditto (143.1-145.)							
190.1	202.1	Brèche à fragments gabbroïque et à matrice grisâtre riche en silice (mylonite acide ?). 197.-198.4: fragments pyritisés avec auréole d'altération.							
202.1	211.9	Gabbro altéré: ditto (140.1-143.1)							
211.9	260.	Brèche à fragments granitique (granite rose ditto 107.3-140.1 à grain moyen) dans une matrice injectée à composition gabbroïque (ditto gabbro 140.1-143.1) à grain cependant + fin). La dimension des fragments va de gros (3 à 5 cm) à "boulder" (.5 m). Grosseur habituelle 3 pouces) 213.2: fracture remplie de <u>fluorine</u> 246.7-247. (matrice gabbroïque contient un peu de néphéline. 258.7-259.3: matrice gabbroïque contient de grosse "goutelette" de néphéline.							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
		- Quantité relative des fragments versus matrice \approx 75%-25%.						
260.	267.	Gabbro altéré: ditto (140.1-143.1)						
267.	292.8	Brèche à fragment granitique et à matrice injectée gabbroïque (ditto 211.9-260.)						
292.8	307.	Granite de couleur gris rouge à grain grossier et à texture bréchique dont les interstices sont remplie de qtz (\approx 25 à 35% qtz)						
307.	311.	Gabbro altéré: ditto (140.1-143.1)						
311.	320.6	Granite rose: ditto (107.3-140.1)						
320.6	321.8	Mylonite acide (?): ditto (143.1-145.) contenant, cependant, quelques fragment intacts de granite.						
321.8	324.8	Gabbro altéré. ditto (140.1-143.1) avec parfois, quelques lamelles de minéraux blancs sub-rectangulaire de couleur blanc craie (albite altéré ?) avec quelques lamelles tabulaire de pyroxène donnant une texture sub-ophitique, + parfois du matériel granitique interstitiel (zone intermédiaire ?) + aussi magnétite (5%)						
324.8	334.8	Mylonite acide (?): ditto (143.1-145.) avec cependant, petite intersection sub intact de gabbro à texture sub-ophitique + aussi magnétite (331.5-332.3). Cette zone est parfois riche en fluorine surtout de 324.8-327.8 Ca.: 30						
334.8	352.5	Roche de composition intermédiaire à grain grossier, à texture sub-ophitique composée						

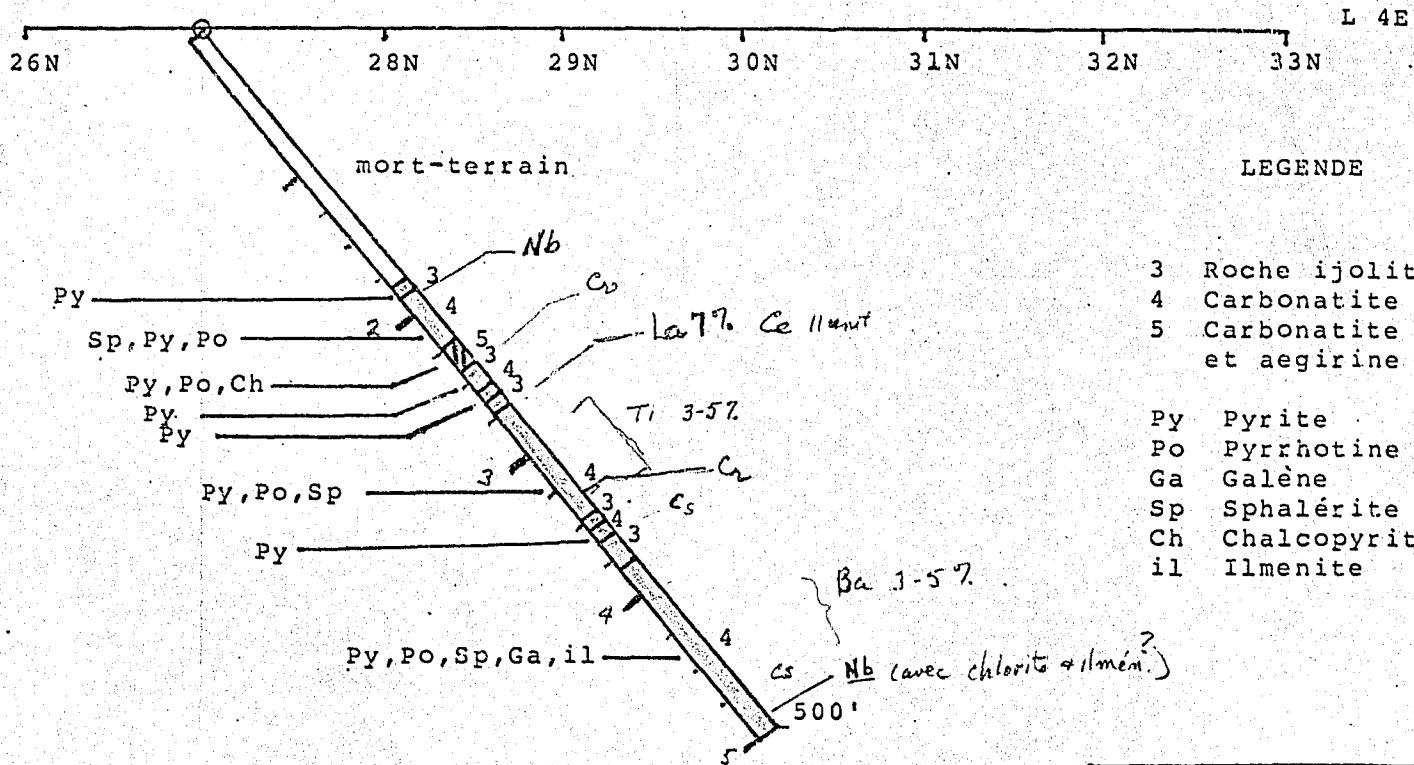
Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses				Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %	
		de pyroxène (10 à 20%) automorphe en lamelle avec matériel granitique interstitiel + lamelle de minéraux de couleur blanc craie (albite altéré ?). sub-rectangulaire on trouve, parfois aussi de la Py et fluorine dissimulé (337.)						
352.8	358.5	Gabbro altéré: ditto (140.1-143.1) + magnétite.						
358.5	362.4	Zone à roche intermédiaire de couleur rose verte de même composition ditto 334.8-352.5 sans l'albite altéré ni de texture sub-ophitique.						
362.4	366.7	Roche ijolitique à néphéline foliée très riche en biotite (30-40%) Ca: 45						
366.7	393.5	Granite rose: ditto (107.3-140.1) relativement homogène avec cependant deux petites passées gabbroïque, une de 372.7-373.1 et l'autre de 376. à 376.6. On note aussi une petite zone bréchique à 369. contenant dans la matrice siliceuse, un peu de fluorine.						
393.5	398.	Mylonite acide (?): ditto 143.1-145. avec quelques fragments granitiques.						
398.	408.8	Brèche à fragments granitiques à matrice peu importante (5 à 10%) de mylonite acide, avec parfois enrichissement local de fluorine (398.4-398.7).						
408.8	411.5	Mylonite acide (?) ditto: 143.1-145.						
411.5	414.2	Brèche à fragments granitiques: ditto 398.-408.8. Fluorine 412.9						

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
414.2	417.1	Mylonite acide (?) ditto 143.1-145.							
417.1	435.	Brèche à fragments granitiques ditto 398.-408.8: 422.5-423.: zone fracturée et riche en fluorine mauve.							
435.	494.2	Granite rose: ditto (107.3-140.1) très homogène sur presque toute la section, sauf 2 passés mafiques vers la base de la section soit de 166.5-468.2, 375.3-376.6, 480.-481.2 et 483.8-485.4; Notons qu'entre 490.8 et 494.2 qu'il y a passage (assimilation) progressif du granite à une roche + mafique.							
494.2	497.	Zone très altérée réduit même à l'état presque argileux, de matériel ijolitique.							
497.	500.	Roche ijolitique à néphéline de couleur gris-bleu (néphéline) à noir (pyroxène) dépendamment du rapport néphéline/pyroxène, à grain moyen à grossier, très homogène et massif.							
500		Fin du trou							

Coupe géologique des
forages 79-1 à 79-10

Localisation: L 4E 27+00N
 Azimuth : N 330°
 Pente : - 50
 Diamètre : BQ (WR)

GM 36350



LEGENDE

- 3 Roche ijolitique
- 4 Carbonatite à calcite
- 5 Carbonatite à biotite et aegirine
- Py Pyrite
- Po Pyrrhotine
- Ga Galène
- Sp Sphalérite
- Ch Chalcoppyrite
- il Ilmenite

	Ca	Sr	Fe	Ti	Y	La	Nd unit	Ce unit
3. ijolite ± carbonatite noph. + biot	10%	.2%	10%	2%	.03%	.5%	-	.5
4. carbonatite à calcite	25% 35%	.7% 1.0%	4-8	2	.03	1%	1 unit	2.
5. silico-carbonatite à biot + pyrox	6-13%	.2%	6-9	2	.03			

une section 3-5% Ti

Nb₂O₅ .05-(.15)

S.D.B.J. EXPLORATION MINIERE

Propriété: Montviel

Sondage : 79-1

Section verticale

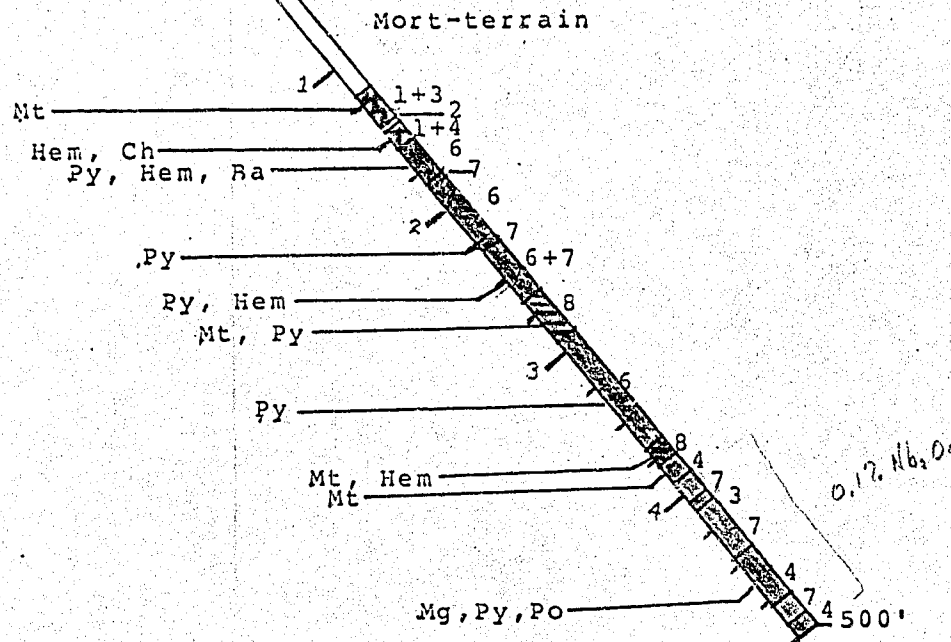
Déc. 1979

Echelle: 1"=100'

J. Borduas Géologue

Localisation: L 4W, 20 + 50 N
 Azimuth : N 330°
 Pente : - 50°
 Diamètre : BQ (WR)

19N 20N 21N 22N 23N 24N 25N 26N 27N



LEGENDE

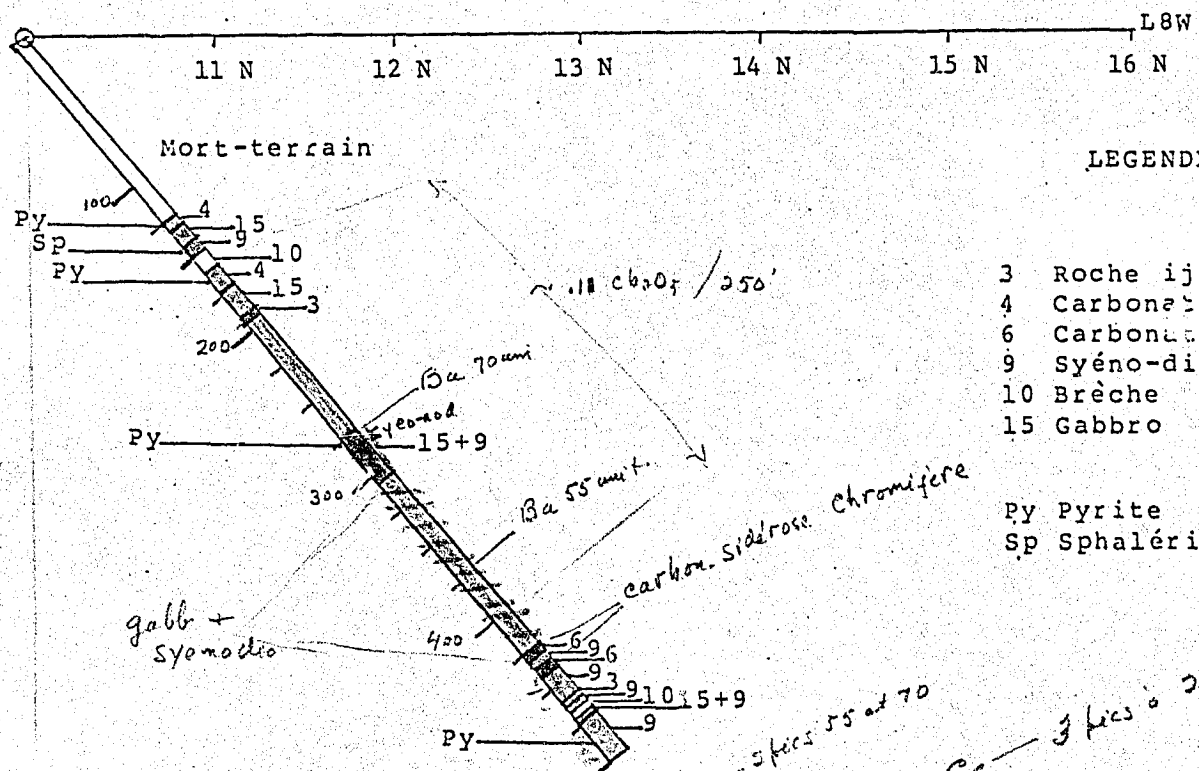
- 1 Métapyroxénite
- 2 Dyke basique
- 3 Roche ijolitique 3: à magn.
- 6 Carbonatite à ankérite
- 7 Carbonatite à dolomie
- 8 Carbonatite à magnéti.

- Py Pyrite
- Po Pyrrhotine
- Ch Chalcoppyrite
- Hem Hématite
- Mt Magnétite
- Ba Barite

	Ca %	Sr	Fe %	Ti	Y	La	Nd	Ce	Ba	Cr	Ni
1 Pyroxénite	5-7.	.1	7-10 (15% avec magn.)	1-2.	.01-	—	0.2 unit	1. unit	5 unit	—	—
4-3 Ijolite				(3.)	.02						
6 Carbonatite Sidérose-ankérite	4-10.	.1	25-45	0-2.	.01	0.5 unit	0.5 unit	1. unit	—	1% (1.5-1.5)	.5%
7 Carbonatite à dolomie	10-15.	.6	10	1-3.	.01	1-4 unit	1 unit	2-5.	2-6 unit	.5%	—
8 Carbonatite magnétifère	7.	.1	15-35	—	—	0.5 unit	1 unit	2.	—	0.7%	.4%

SDBJ EXPLORATION MINIERE
 Propriété: Montviel
 Sondage : 79-2
 Section verticale
 Déc. 1979
 Echelle: 1" = 100'
 J. Borduas Géologue

Localisation: L 8W
 Azimut : N330°
 Pente : -50°
 Diamètre : BQ (WR)



LEGENDE

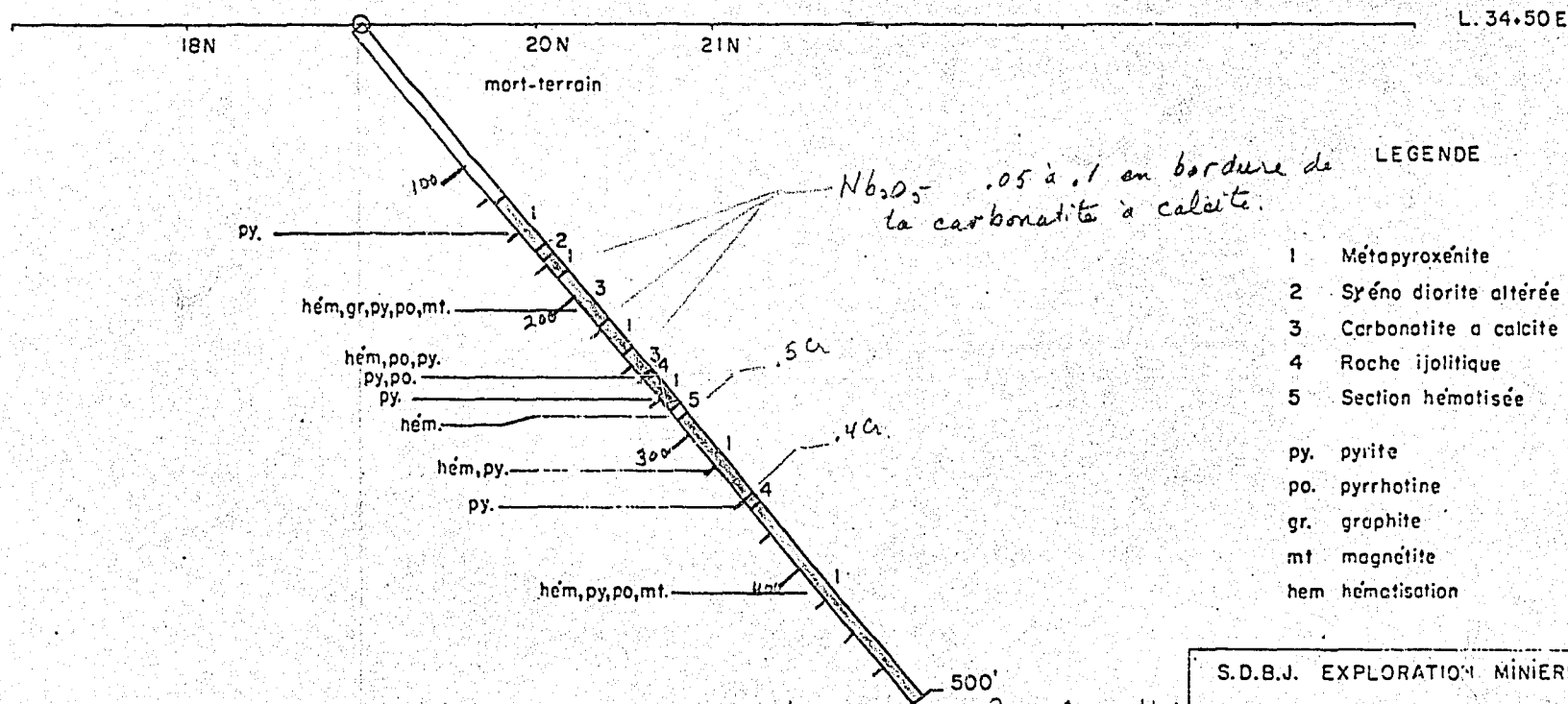
- 3 Roche ijolitique
- 4 Carbonatite à calcite
- 6 Carbonatite à sidérose
- 9 Syéno-diorite
- 10 Brèche
- 15 Gabbro

Py Pyrite
 Sp Sphalérite

	Ca %	Sr %	Fe	Ti %	Y %	La	Nd unit	Ce unit	Ba unit	Cr	Cb ₂ O ₅	Cs unit
4 Carbonat. à calcite (?)	5%	.5	10.	2-4	.02+		1	0-3	5-20	-	.05	
6 Carbon. sidérose (Cr.-Ni.)	5-7.	.5	35.	3-4.			1.		"	.5-8	.05	
9 Syéno-dior.	5 ₍₁₅₎	.5	12.	1 (0-3)	.01-		0-1.5	0-3.	"	-	.10	
15 Gabbro	5	.5	12.	1 (0-3)	.01-		0-1.5	0-3	"	-	.15 ⁽¹⁰⁾	
10 Brèche	5			2.5						.4		

SDBJ EXPLORATION MINIERE
 20 unit
 Propriété: Montviel
 Sondage : 79-3
 Section verticale
 2-10
 Déc. 1979
 " Echelle: 1" = 100'
 J. Borduas géologue

LOCALISATION: L.34.50E 19.00N
 AZIMUTH : N 330°
 PENTE : -50°
 DIAMÈTRE : 8Q (WR)



	Ca %	Sr %	Fe %	Ti %	Y %	La unit	Nd unit	500 unit	Ba	Cs	Nb ₂ O ₅
1- Pyroxénite (brst - calcite)	4-8 (10)	.1	7.	1-1.5	0-.01	-	-	-	-	-	<.04
3- Carbonatite à calcite	25-35	.5-1.	3.	5.	.04	1.	1.	2.	-	-	-
4- Gabbro- ijolite	8-10	.2	6.	1.	-	-	-	-	-	-	-

8 unit. As unit

S.D.B.J. EXPLORATION MINIERE

PROPRIETE: Montviel

SONDAGE: 79-4

SECTION VERTICALE

MARS 1979

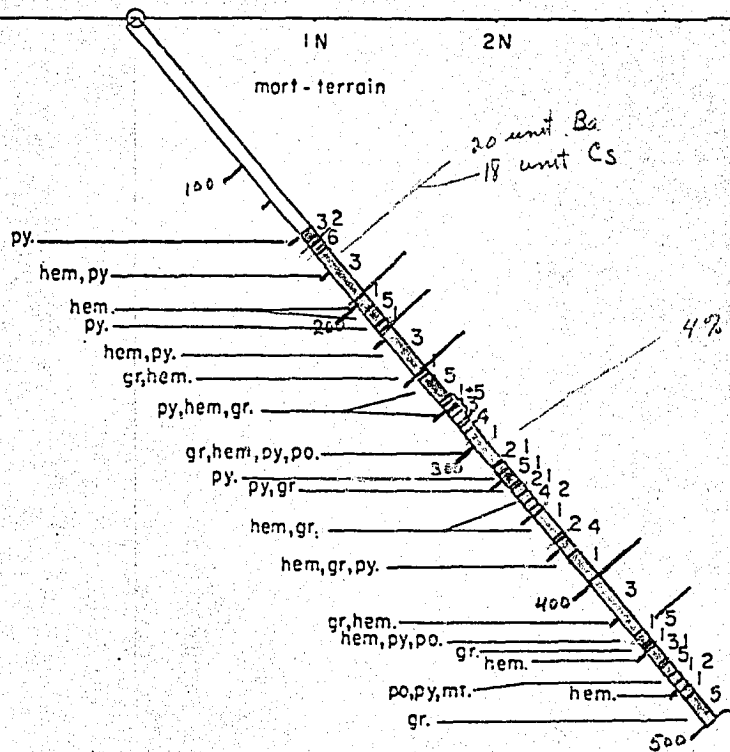
ECHELLE: 1"=100'

J.P. LABELLE GÉOLOGUE

DESSIN PAR: Y. GUILLEMETTE

LOCALISATION: L. 33 E 0'00
 AZIMUTH : N 330°
 PENTE : -50°
 DIAMÈTRE : BQ (WR)

L. 33 E



LEGENDE

- 1 Carbonatite a calcite
- 2 Dyke basique
- 3 Syéno diorite altérée
- 4 Roche ijolitique
- 5 Métapyroxénite
- 6 Gabbro a olivine

py. pyrite gr. galène
 po. pyrrotine gr. graphite
 hem. hématisation

S.D.B.J. EXPLORATION MINIERE

PROPRIÉTÉ: Montviel

SONDAGE : 79-5

SECTION VERTICALE

MARS 1979

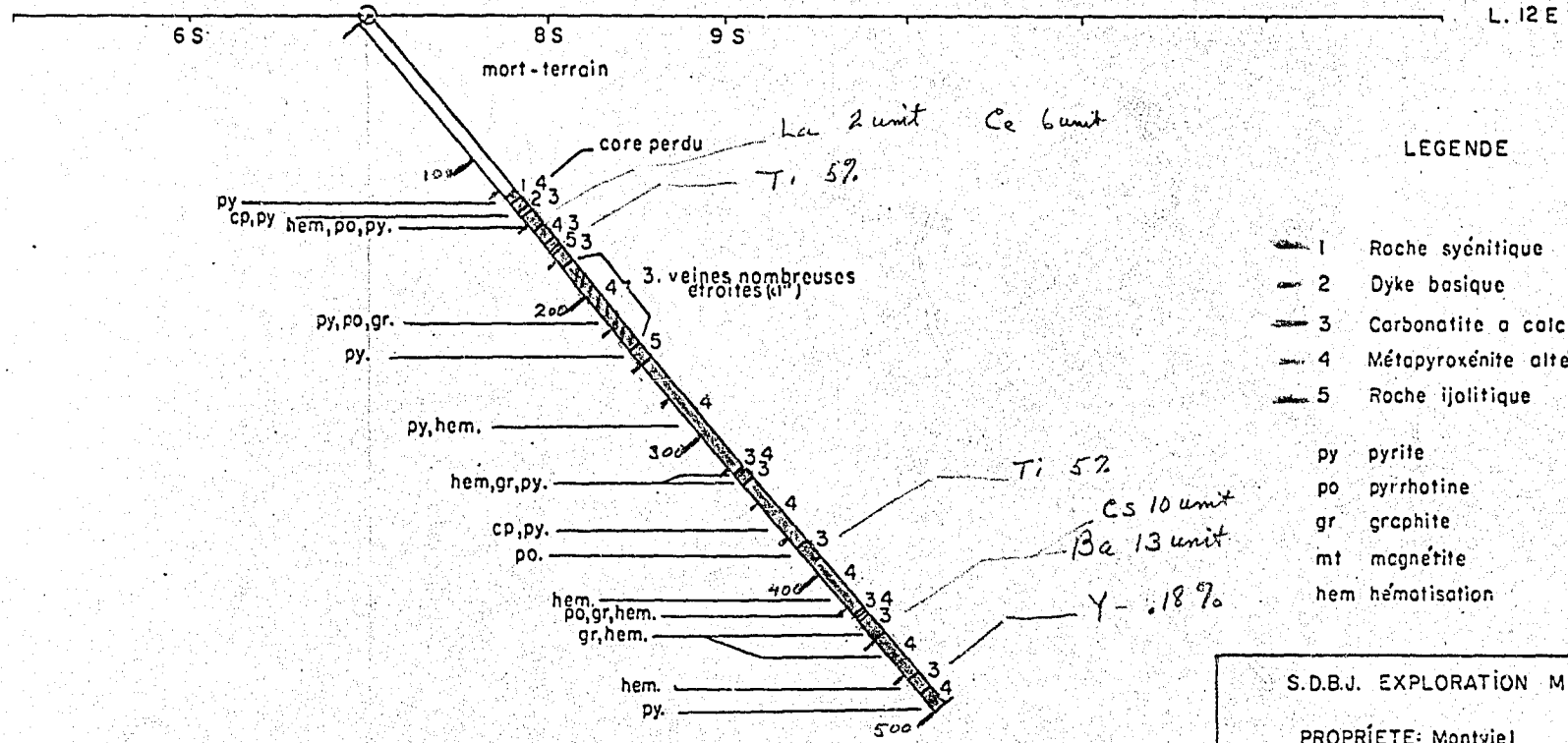
ECHELLE : 1" = 100'

J.P. LABELLE GÉOLOGUE

DESSIN PAR: Y. GUILLEMETTE

	Ca %	Sr %	Fe %	Ti	Y	La unit.	Nd unit	Ce unit	Cs	Ba unit	Cb ₂ O ₅
1 Carbonatite a calcite	20-35.	2-1.6	2-5.	1-4 (3-5/25)	0.2-.04 (R.09)	R 2-6	.5-	<.5.		2-3	-
3 syenodior.	4-8	.15	5.	-	.01	-	-	R 18		2-3 (A 20)	.05
5 pyroxénite gabbro	10 +	.1-.4	7.	1-2	±.02	-	-			0-2	-

LOCALISATION : L.12 E. 7°00 S
 AZIMUTH : N 330°
 PENTE : -50°
 DIAMÈTRE : BQ (WR)



LEGENDE

- 1 Roche syénitique
 - 2 Dyke basique
 - 3 Carbonatite a calcite
 - 4 Métaproxénite altérée
 - 5 Roche ijolitique
- py pyrite
 po pyrrhotine
 gr graphite
 mt magnétite
 hem hématisation

S.D.B.J. EXPLORATION MINIÈRE

PROPRIÉTÉ: Montviel

SONDAGE : 79-6

SECTION VERTICALE

MARS 1979

ECHELLE : 1" = 100'

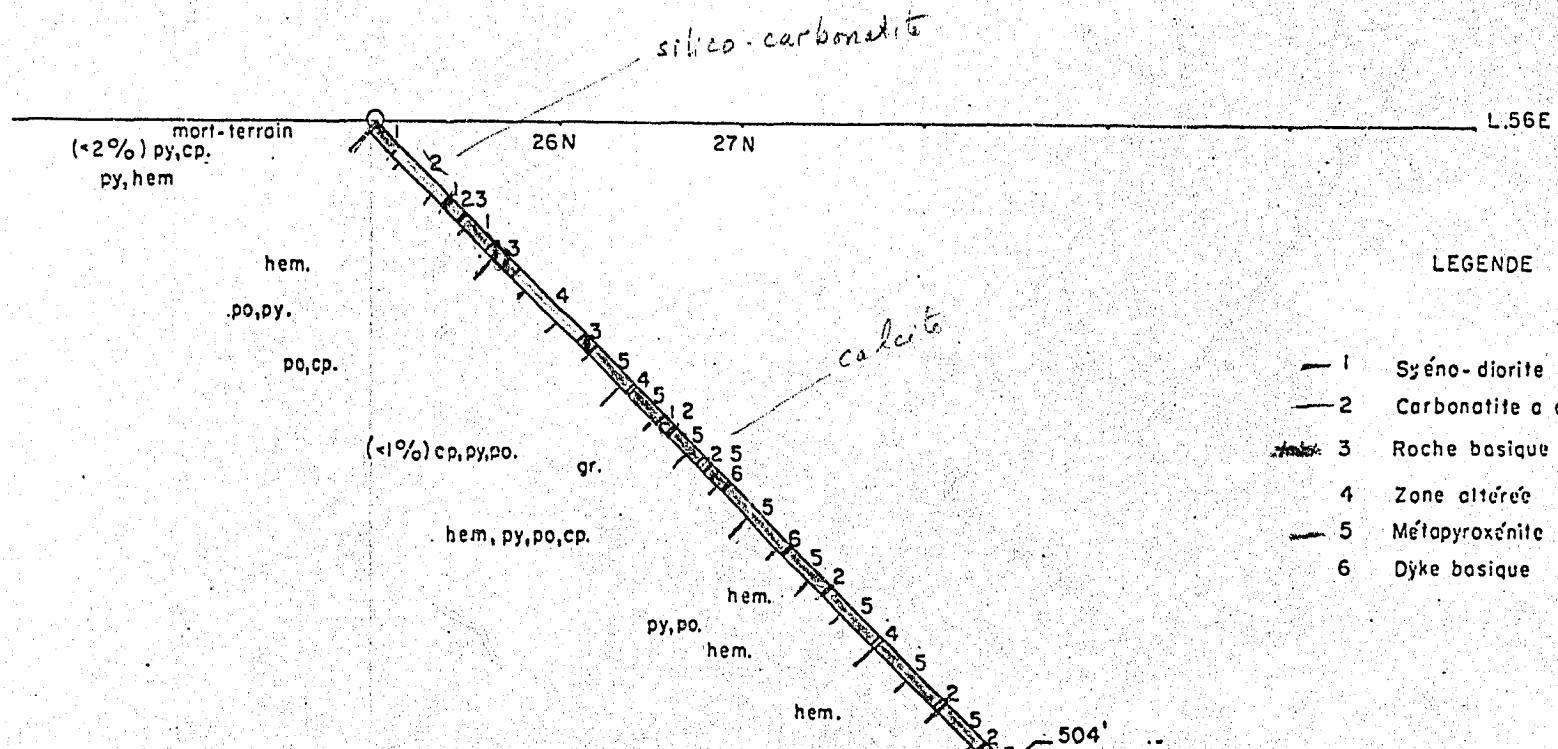
J.P. LABELLE GÉOLOGUE

DESSIN PAR: Y. GUILLEMETTE

	Ca %	Sr %	Fe	Ti	Y	La unit	Nd	Ce	Cs unit	Pb	Ba unit	Nb ₂ O ₅
3-carbonatite calcite	35 (20-45)	.5-1.	2-5.	3.5 (R5)	A.18 ~.03	(A2.)		A 6 unit R10		.15	A13	.05 bordures de carbonate
4 Pyroxénite altérée	7-10	.3	6.	1.5	.01							
5-ijolite	5	.2	6.	1.	.01							

A .7 unit de bx ?

LOCALISATION : L.56E 25-00N
 AZIMUTH : N 330°
 PENTE : -45°
 DIAMÈTRE : BQ (WR)



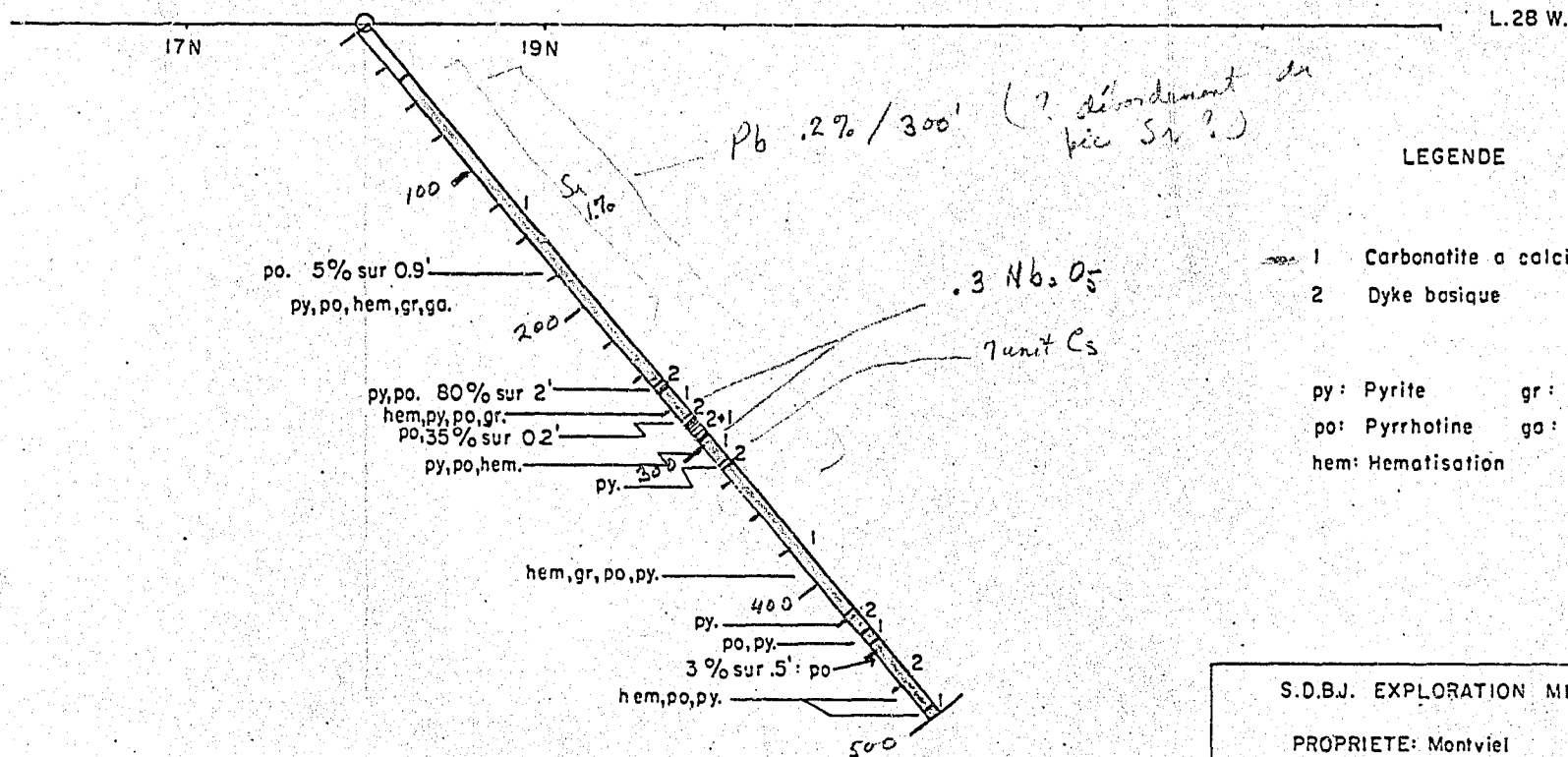
LEGENDE

- 1 Syéno-diorite
- 2 Carbonatite à calcite
- 3 Roche basique carbonatée
- 4 Zone altérée
- 5 Métapyroxénite
- 6 Dyke basique

	C _{Ca} %	Sr. %	Fe %	Ti	Y %	La unit	Ce	Cs unit	Ba unit	Nb ₂ O ₅
1- Syéno-diorite	5.	1-2	.7	1.5	.015	—	—	—	—	.1
* 2- silico-carbonat à biot. / impure	6-20.	2-5	.5	2.	1.04	1.2 un. 1.2 un.	—	—	—	.05
3-5 Pyroxénite à biotite	5.	.1-(.3)	.7	1.5	—	—	—	1.4 un. 2-5	—	.05
6- Carbonatite à calcite	30.	.1	.3	1.5	.04	—	—	—	—	.1 on bordure

S.D.B.J. EXPLORATION MINIÈRE
 PROPRIÉTÉ: Montviel
 SONDAGE: 79-7
 SECTION VERTICALE
 MARS 1979
 ECHELLE : 1" = 100
 J.P. LABELLE GÉOLOGUE
 DESSIN PAR: Y. GUILLEMETTE

LOCALISATION : L28W 18:00N
 AZIMUTH : N 330°
 PENTE : - 50°
 DIAMETRE : BQ (WR)



S.D.B.J. EXPLORATION MINIERE
 PROPRIETE: Montviel
 SONDAGE: 79-8
 SECTION VERTICALE
 MARS 1979
 ECHELLE : 1" = 100'
 J.P. LABELLE GEOLOGUE
 DESSIN PAR: Y. GUILLEMETTE

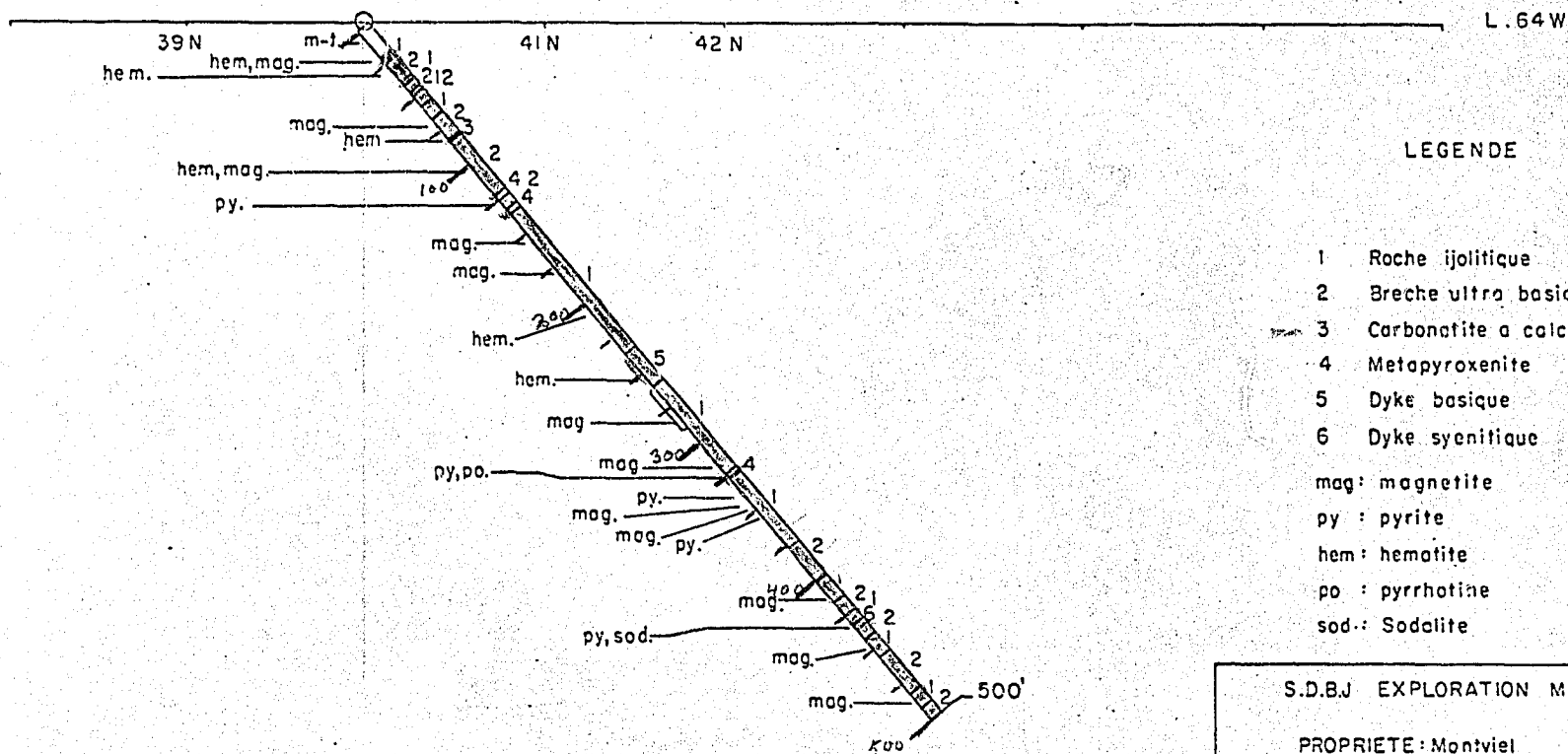
	Ca %	Sr %	Fe %	Ti %	Y	Nb	Ce	Ba unit	Nb ₂ O ₅
1- Carbonatite à calcite	35-40.	.7-1.4	3.	- 5%	.02	1 unit à 3.5 unit	1 unit	~ 5 unit	2 pics à .3 de carbonat
2 R. Basique	10.	.2	8-10.	2.	.02			2 unit	.05

LOCALISATION : L 64 W. 40.00 N

AZIMUTH : N. 360°

PENTE : -50°

DIAMETRE : BQ(WR)



LEGENDE

- 1 Roche ijolitique
- 2 Breche ultra basique
- 3 Carbonatite a calcite
- 4 Metapyroxenite
- 5 Dyke basique
- 6 Dyke syenitique

mag: magnetite
 py : pyrite
 hem: hematite
 po : pyrrhotine
 sod.: Sodalite

	Ca %	Sr %	Fe %	Ti %	Y	La	Nd	Ce	Cb ₂ O ₅
1- ijolite	6-7.	.1	8-9.	2-4.	—	2R	max	max	↑ sacchar
2 Bx ultra-basique	6.	.1	8.	2-3	—	2 unit.	1 unit	2 unit	.05
5 Dyk basique	6.	.1	~8.	2-3	—				↓

S.D.B.J EXPLORATION MINIERE

PROPRIETE: Montviel

SONDAGE: 79-9

SECTION VERTICALE

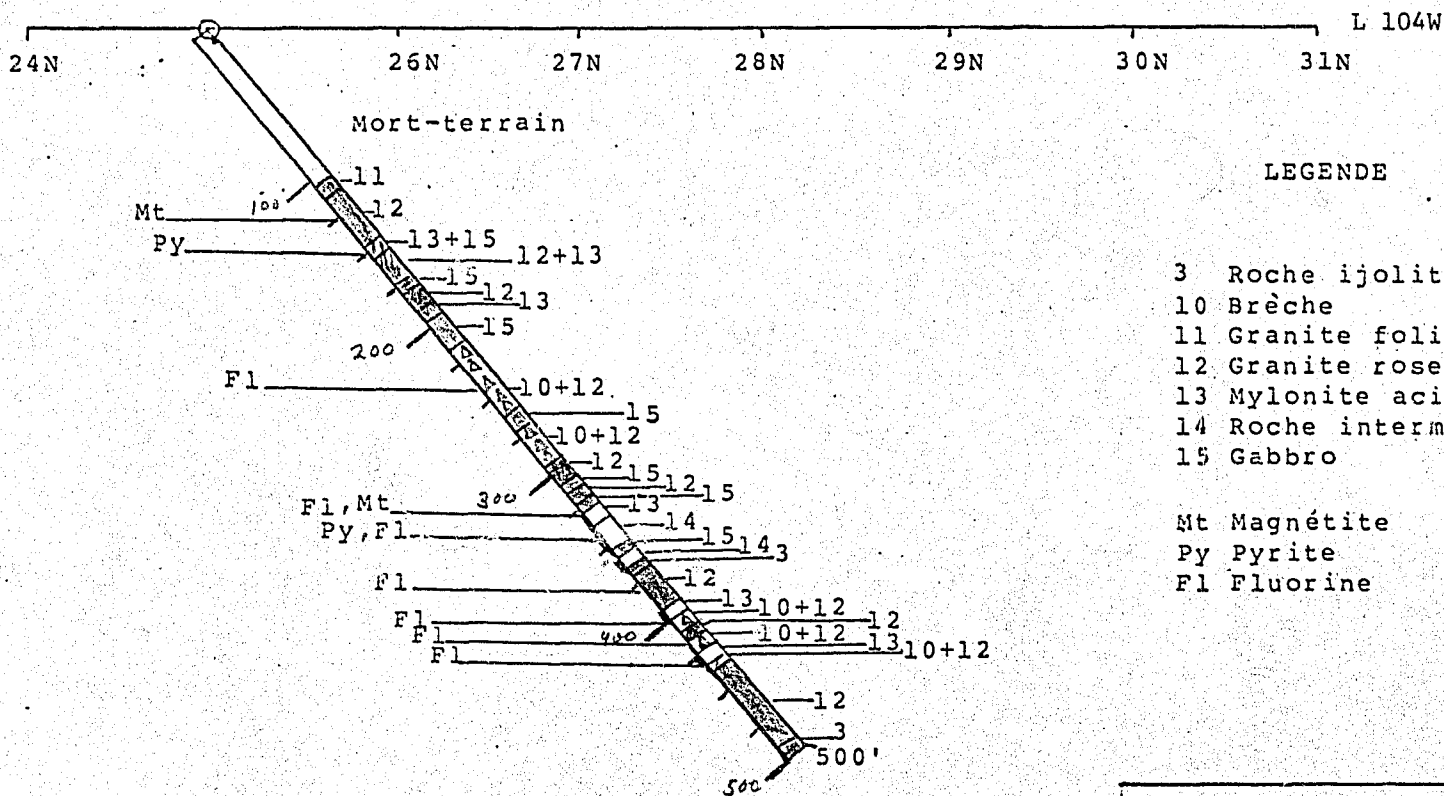
MARS 1979

ECHELLE : 1" = 100'

J.P. LABELLE GEOLOGUE

DESSIN PAR: Y. GUILLEMETTE

Azimuth : N 330°
 Pente : -50°
 Diamètre : BQ (WR)



SDBJ EXPLORATION MINIERE

Propriété: Montviel

Sondage : 79-10

Section verticale

Déc. 1979

Echelle: 1" = 100'

J. Borduas géologue

	Cu %	Sr %	Fe	Ti
- granite ± frais homogène	3-5	.05	2-3	<1.
- granite fémittisé ± bréchique, mylonit.	~6 (R 10)	~.1	3-9	~3