

# GM 34761

JOURNAL DE SONDAGE, PROPRIÉTÉ 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 

Sondage no. 79-4  
 Latitude 10 + 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 Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
0'	130'	mort terrain (sable et gravier)							
130	186.8	<p><u>Métapyroxénite altérée</u></p> <p>roche vert médium à foncé, gr.fin à moyen, localement porphyritique, massive 20% 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. (&lt;1%).</p> <p>131.5 - 132.0</p> <p>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>							

Ministère des Richesses Naturelles, Québec  
 SERVICE DE LA  
 DOCUMENTATION TECHNIQUE  
 Date: 11 SEP. 1979  
 No GM: 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.							
36.8	195.2	<u>Carbonatite à calcite et biotite</u> roche grisâtre tachetée, gr.moyen 50-55% de calcite blanche, 45-50% biotite.							
95.2		<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 secton 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					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
100.7	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> 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>							
21.8	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. 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>							
42.3	258.2	<p><u>Carbonatite à calcite (sovite)</u></p> <p>composée essentiellement de calcite rose, gr.moy. avec <math>\leq</math> 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> composée de 50% de calcite blanche à gr. fin et 40% d'augite-aégirine, vert foncé,</p>							

Profondeur		Description	No Echantillon	Analyses					Largeur
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, subautomorphes, gr.moy à grossier (augite), dans une pâte de calcite blanche à gr.fin, py, po. diss.							
58.2	259.7	<u>Ijolite (urtite)</u>							
		roche gris-vert, à gr.fin à moyen 60% de méphéline grise, à gr. arrondis et remplis de points de carbonates, 30% de pyroxènes gr.moy. noir, trapus (augite) et à gr.fin, vert foncé en prismes allongés (acmite) po, py, diss. <1%.							
59.7	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 calcite 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 Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
		<p>283.2 - 291.0 <u>zone de fractures hématisée</u>  section presque entièrement remplie d'hé-  matite dissiminée (<math>\approx 3\%</math>)  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 tal-  queux, 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 cisailée <math>\approx 30^\circ</math> 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>							
349.8	357.7	<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. &lt; 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 Echan- tillon	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 &lt;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					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
00.0		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  
 Élévation 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 <math>\pm</math> 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>							

Sondage no. 79-5

Description par: Jean-Pierre Labelle

Profondeur		Description	No Echan- tillon	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>Sgéo - 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 (1/4"), 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 %		
197.8	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 ue 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</u> (idem à 197.8 - 204.1)							
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>Sqéno - 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 hématisation.							
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 hématisées.  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 %		
70.0	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>							
31.6	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>							
33.9	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 (&lt;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 grenu.</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 Echantillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
		310.5 - 310.8 <u>métasqénite</u> zone fracturée et envahie par du graphite et de la biotite; reliquats feldspathiques rosés.							
314.7	315.3	<u>dyke basique</u> roche vert foncé à noire. gr.fin à surface molle chloritisée avec mouchetures de calcite blanche à gr. moy.							
315.3	317.0	<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							
317.0	321.6	<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.							
321.6	330.2	<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.							



Profondeur		Description	No Echantillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
		la roche est fracturée et injectée de veines de calcite blanche; ces fractures coïncident avec des niveaux talcographitiques.							
30.2	332.6	<p>328.0 - 330.2 <u>carbonatite à calcite</u></p> <p>calcite rose à gr; grossier 60%; matériel graphitique 40%; dans la pyroxénite en veines et en taches.</p> <p><u>Carbonatite à calcite (sovite)</u></p> <p>calcite rose, à gr. grossier avec 20% de graphite et biotite.</p> <p>passées dolomitiques, verdâtre, gr.fin, hématisée avec biotite; mouchetures de py; ga..</p>							
32.6	337.9	<p><u>Dyke basique altéré</u></p> <p>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></p> <p>roche gris-vert, gr.fin à grossier, porphyrique 40% néphéline grise, gr.moy. Lexagonale; 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></p> <p>le core est tout brisé et a un aspect terreux.</p> <p>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 %		
37.9	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>							
41.3	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>							
46.2	347.0	<p><u>Veine de carbonates</u></p> <p>calcite rose à gr.fins associée à 40% de matériel noir (graphite-biotite)</p>							
47.0	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 chlotitisés et carbonatisés ≈50% calcite diss. finement grenue, ou bien grossière en grands cristaux allongés.</p>							

Profondeur		Description	No Echantillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
51.2	307.1	<p><u>Carbonatite à calcite</u></p> <p>massive; clacite rosée à gr. fin pigmentée d'hématite le core est très fracturé; peu ou pas de graphite (&lt;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>							
67.2	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>							
69.6	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>							
70.8	379.9	<p><u>Gabbro à néphéline</u></p> <p>roche gris vert, gr.fin à moyen; 60% mx mafiques, à gr.fin, vert foncé à moir (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 Echantillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
379.9	397.7	<p><u>Carbonatite à calcite</u></p> <p>calcite rosée, gr.fin à moyen associée à 10 -15% de graphite - biotite, quelque peu hématisé py &lt;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></p> <p>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 &lt; 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 %		
36.6	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>							
43.0	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 %		
45.6	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.							
48.5	457.7	<u>Sgéo - 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.							
57.7	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.							
60.9	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.							
66.8	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 Echan- tillon	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.							
174.2	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.							
176.4	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.							
181.2	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>							



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

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

Propriété Montviel  
 Claim no. 3-325046  
 Diamètre carotte: BQ (w1)  
 Commencé le: 21/03/79  
 Terminé le: 31/03/79

Profondeur		Description	No Echantillon	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 méd. 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>Sqénite</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>Sqénite à néphéline</u>  roche de couleur rosée, massive, gr.moyen à tr.grossier, constituée d'environ 0% de felds- paths (dont plusieurs phénocristaux d'orthose roses)							

Sondage no. 79-6

Description par: Jean-Pierre Labelle

Profondeur		Description	No Echantillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
132.4	132.7	roses à blanchâtres gr.moy. à grossier, automorphes à subautomorphes; 30% de néphéline blanche en prismes rectangulaires à gr.moy; biotite accessoire  <u>Sqénite (Urtite?)</u>							
132.7	141.2	roche gris foncé, foliée, gr.fin. ≈20% de biotite dans une masse grise feldspathique (néphéline?) avec peut-être quelques pyroxènes très fins.							
141.2	143.0	pas de carottes récupérées.  <u>Dyke basique</u>							
143.0	143.6	roche vert foncé, gr.fin à moyen, altérée localement par des carbonates, assez fracturée; environ 30% de pyroxènes noirs à gr.moyen souvent 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 injectée 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					Largeur
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. (&lt;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 clacite (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 Echan- tillon	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 subauto-morphe, 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 carbonatisés; 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 brêchique</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 &lt;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 &lt;10% mx mafiques; po et py diss. &lt; 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>							
39.5	249.0								

Profondeur		Description	No Echantillon	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>							
29.7	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					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
		<p>346.0 - 346.5 <u>carbonatite à calcite</u>, foliée, calcite rose à gr.grossier avec 5% de mat. mafique 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)</p> <p>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></p> <p>65% calcite rose à gr.moy à très grossier 25% biotite noire associée à fu graphite mx accessoire: py en taches et "stringers" 2-3%</p> <p>381.5 - 381.8 ditto</p>							
83.3	395.2	<p><u>Carbonatite à calcite (sovite)</u></p> <p>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> <p>390.4 - 391.8 Ditto</p>							
395.2	437.1	<p><u>Pyroxénite altérée</u></p> <p>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					Largeur
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 clacite 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 &lt; 1% po en taches</p>							
137.1	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 carbonates 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 Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
49.5	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  472.7 - 475.0: ditto  475.5 - 475.7: <u>Carbonatite à calcite</u> (idem  415.3 - 416.2)</p>							
180.8	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  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					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
189.9	500.0	<u>Métapyroxénite altérée</u> roche noire à vert med, 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%.  497.2 - 498: pas de core, veine d'eau 498.- 500: cure tout brisé, zone fracturée							
00.0		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 (w1)  
 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 accessoi- res: 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.							
18.1	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 hexa- gonales ou sections allongées, 30% pâte grisâ- tre, microcristallone, carbonatée.							

Sondage no. 79-7

Description par: Jean-Pierre Labelle

Profondeur		Description	No Echan- tillon	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, &lt;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>							
5.7	67.2	<u>Sqénite</u> brêchique, les feldspaths roses gr. fin à moyen, mx mafiques altérés en vert clair fractures remplies de calcite blanche.							
57.2	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					Largeur
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					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
22.6	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. &lt;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>							
78.1	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 %		
		<p>de biotite et calcite, mx accessoires: méphéline feldspath K, po, cp, &lt;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>							
133.4	242.4	<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 <math>\pm</math> discontinue, parallèle à la foliation, de taches brunâtres d'un matériel terraux, nou et légèrement carbonaté, légère hématisation.</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, py, po, diss. &lt;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					Largeur
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</p> <p>fracturé et injecté de calcite blanche.</p> <p>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, foliée</u> 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. &lt; 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, couleur grise</u> 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 uniformement roche vert pâle, finement grenue, feldspaths primaires ou secondaires?</p>							

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
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 massice rose pâle, quelques taches dolomitiques, verdâtres à gr.fin, po en mouchetures et py diss, <1% traces d'hématite.							

Sondage no. 79-8

Description par: Jean-Pierre Labelle

Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
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. mouchetures 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 faciés 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					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
61.0	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 &lt;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%							
67.0	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 hématisation, 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					Largeur
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 &lt;1%</p>							



Profondeur		Description	No Echan- tillon	Analyses					Largeur
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.							
125.0	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 Echan- tillon	Analyses					Largeur
De	A			Au	Ag	Cu %	Zn %		
438.4	446.6	<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> <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 &lt;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 &lt;1%</p>							
446.6	494.4	<p><u>Dyke basique ditto</u> (425.0 - 438.4)</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'hem. 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					Largeur
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									

DESCRIPTION DES TROUS DE FORAGE

Projet ou Gisement	Montviel	Claim ou Coupe verticale	341727-2
Trou	79-9	Élévation	Surface
Inclination	-50°	Direction	N360°
Coordonnées	L64W 40+00N	Profondeur	500 pds

PROFONDEUR	ECHANTILLONS		DESCRIPTION
	SDBJ	Lab.	
0 - 22.0			Mort-terrain
22.0 - 23.9			<u>Roche ijolitique à néphéline</u> Roche massive, gris-bleu, grain fin à grossier: composée de 60% de cristaux gris-bleu ternes, subautomorphes (prismes hexagonaux), souvent subarrondis, grain fin à moyen (néphéline ?); 20% de biotite, interstitielle à grain fin ou concentrée en phénocristaux; le tout dans une pâte gris foncé, finement grenue, légèrement carbonatée.  - les cristaux de néphéline ont parfois une couleur crème en leur centre (altération).  27.7 - 22.9: minéralisation de mag. à grain moyen 15%.  22.9 - 23.9: fractures: core tout brisé et <u>rouillé</u> .
23.9 - 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.



Société de développement de la Baie James

PROFONDEUR	ECHANTILLONS		DESCRIPTION
	pds	SDBJ	
			- une incrustation jaune crème se retrouve souvent surtout au 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, grain 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 grain fin à aphanitique (pyroxénite ?) avec biotite; fracturée et envahie par la brèche.
38.5 - 40.3			<u>Roche ijolitique</u> : ditto (22.0 - 23.9)
40.3 - 44.3			<u>Brèche</u> : ditto (23.9 - 24.4)
44.3 - 45.2			<u>Roche Ijolitique</u> : ditto (20.0 - 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)



Société de développement de la Baie James

PROFONDEUR	ECHANTILLONS		DESCRIPTION
	pds	SDBJ	
46.7 - 48.5			<u>Roche ijolitique</u> : ditto (22.0 - 23.9) altérée avec sections (47.9 - 47.3) enrichies 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)
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 - 77.3: dyke de pyroxénite noire, à grain fin avec quelques mouchetures de carbonates. 77.3 - 77.5: minéralisation de mag. à grain moyen 15%.
80.4 - 81.5			<u>Carbonatite à calcite</u> Roche blanchâtre, à grain très fin, massive composée essentiellement de calcite blanche, très fine avec < 1% d'hématite dissiminée ou dans des micro fractures.
81.5 - 120.6			<u>Brèche ultrabasique</u> La roche en général a une teinte plus verdâtre que les faciès précédents, les fragments sont généralement vert foncé à gris foncé, métapyroxénitiques ou microijolitiques dans une matrice pâle.



Société de développement de la Baie James

PROFONDEUR	ECHANTILLONS		DESCRIPTION
	pds	SDBJ	
			<p>81.5 - 82.4: roche de couleur grisâtre, avec une surface altérée ?) où les structures primaires sont ± effacées, les cristaux sont presque indistinguables, grain fin à moyen, xénomorphes, 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 "basiques" de couleur foncée avec des concentrations de magnétite à grain moyen.</p> <p>89.6 - 89.9: minéralisation de magnétite (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 hématisées dans la brèche.</p> <p>111.0 - 111.6: section hématisée à 80% dans une roche vert foncé à grain fin.</p>
120.6 - 123.3			<p><u>Métapyroxénite</u></p> <p>Roche vert foncé, à grain fin, constituée de (pyroxènes) vert foncé, à grain fin, et de biotite: la roche est souvent altérée le long de fractures, en matériel chloriteux; quelques petites taches d'hématite.</p>
123.3 - 130.4			<p><u>Brèche ultrabasique</u></p> <p>Traces de py. 1%.</p>
130.4 - 133.3			<p><u>Métapyroxénite</u></p> <p>Roche foliée, vert foncé, à grain fin à moyen; constituée de minéraux mafiques vert foncé (pyroxènes) altérés et chloritisés; la roche est fracturée et injectée de veines de carbonates hématisés: minéraux accessoires: biotite et calcite</p> <p>Si: 35° C.A.</p>



Société de développement de la Baie James

PROFONDEUR	ECHANTILLONS		DESCRIPTION
	pds	SDBJ	
133.3 - 233.8			<p><u>Roche ijolitique altérée</u></p> <p>Roche gris medium tachetée de point grisâtre à blanchâtre, massive; 60% de cristaux, gris bleu parfois altérés en jaune verdâtre pâle, grain fin à moyen; forme subarrondie (néphéline altérée ?) associée à de la biotite à grain fin à moyen; dans une pâte gris verdâtre foncée à grain fin, texture parfois porphyritique.</p> <p>- la roche est assez fracturée et injectée de carbonates parfois cisailée et foliée.</p> <p>142.3 - 143.8: <u>section altérée:</u></p> <p>section fracturée et cisailée, passablement altérée; plusieurs grandes taches de phénocristaux gris terne (feldspath ?) fractures remplis de carbonates et hématite cisailée à 45° C.A.</p> <p>143.8 - 145.6: <u>faciès riche en magnétite</u></p> <p>roche gris medium, à grain fin à moyen en taches irrégulières; 10-15% de biotite à grain fin; dans une pâte gris verdâtre, grain fin.</p> <p>146.8 - 147.4: <u>veine de carbonates foliée</u></p> <p>90% carbonate (dolomitique) blanc, grain fin, associé à des minéraux mafiques à grain 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></p> <p>tache rouge-brun, associée à zone chloritisée vert pâle, à grain très fin.</p> <p>157.2 - 157.7: ditto</p>





PROFONDEUR	ECHANTILLONS		DESCRIPTION
	pds	SDBJ	
			157.0 - 158.7: faciès riche en magnétite, voir (143.8 - 145.6)
			159.7 - 168.7: ditto; aucune texture variant de massive à foliée; quelques zones enrichies (60-70%) en cristaux gris bleu, arrondis, grain fin à moyen, souvent avec une teinte jaunâtre (néphéline ?).
			168.7 - 169.7: <u>veine de carbonates foliée</u> roche gris jaunâtre, à grain fin, pigmentée d'hématite; foliation 30° C.A.; constituée de carbonates dolomitiques à 95%.
			169.7 - 175.0: section foliée avec alternance rapide des faciès: à néphéline, à grain moyen et à magnétite, à grain fin; nombreuses fractures flanquées d'une altération blanchâtre.
			175.0 - 175.5: <u>veine de carbonates foliée</u> (voir 168.7 - 169.7).
			175.5 - 185.2: section fracturée, parfois bréchique foliation ondulante, altération grisâtre dans les zones fracturées; affectent les 2 faciès.
			189.2 - 190.3: ditto
			192.2 - 192.8: ditto + hématite (15%) soulignant la foliation.
			196.0 - 219.1: alternance rapide des 2 faciès - roche à néphéline, grain fin à moyen, bleu gris; - roche à magnétite & biotite, grain fin, gris vert.
			211.8 - 212.2: zone hématisée associée à une petite veine blanc crème feldspathique, légèrement carbonatée.



PROFONDEUR	ECHANTILLONS		DESCRIPTION
	pds	SDBJ	
233.8 - 257.0			219.1 - 220.3: <u>dyke basique</u> roche brun rougeâtre à grain fin, composée de minéraux mafiques noirs, à grain fin (pyroxènes ?) associée à de l'hématite; zone chloritisée, vert pâle.
			227.3 - 228.0: zone cisailée avec passée bréchiques; la roche est gris pâle, à grain très fin et fracturée en fragments de < 2 cm; étroites zones foliées 45° C.A. riches en minéraux noirs: quelques veines de carbonates hématisées.
			<u>Assemblage de dykes basiques</u> Présentant plusieurs faciès:
			233.8 - 241.4: roche vert pâle constituée de cristaux vert foncé à grain moyen, subarrondis, chloritisés (pyrox. ?) 15%; dans une pâte aphanitique à très finement grenue; la roche est pleine de micro-fractures.
			241.4 - 244.6: roche vert brun foncé, massive constituée d'une pâte à grain très fin avec des mouchetures d'hématite; la roche est légèrement carbonatée.
		244.6 - 255.6: roche fracturée vert foncé à vert medium foliée à 25° C.A.; constituée de passées vert foncé, à grain très fin, très fracturées, alternant avec des sections vert pâle, chloritisées, à texture bréchique, refracturées à 20° C.A. et injectées de veines de calcite roses ou blanches, légèrement hématisées.	



PROFONDEUR	ECHANTILLONS		DESCRIPTION
	pds	SDBJ	
255.6 - 320.6			<p><u>Roches ijolitiques altérées</u> (voir 133.3 - 233.8) alternances de 2 faciès</p> <p>260.5 - 262.2: <u>minéralisation de mag. à grain moyen 10%</u></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> <p>277.5 - 279.2: ditto</p> <p>280.4 - 281.0: minéralisation de magnétite en gros cristaux xénomorphes (10-15%)</p> <p>281.2 - 287.4: <u>section altérée par les carbonates</u>, la roche prend une teinte gris bleu pâle à grain fin à moyen, 10% calcite-chlorite, la teinte gris bleu masque les structures primaires localement, maison reconnaît le faciès à magnétite.</p> <p>287.4 - 320.6: <u>faciès à magnétite (10-15%) recoupé par d'étroites veines du faciès à néphéline ( 20 cm).</u></p> <p>299.3 - 299.6: <u>veine de carbonates</u>, gris bleu, grain très fin; 50% calcite blanche associée à des minéraux mafiques vert foncé à noir; minéraux access.: hématite (5%).</p> <p>312.0 et 316.7 - 317.0: ditto, couleur gris à rose.</p>
320.6 - 324.7			<p><u>Pyroxénite</u></p> <p>Roche noire, massive, grain fin à moyen; 60% pyroxènes noirs trapus (augite): 15% biotite; minéralisation de mag. (10-15%) grain fin à moyen, pyrrhotine et pyrite dans les fractures (&lt;1%).</p>



Société de développement de la Baie James

PROFONDEUR	ECHANTILLONS		DESCRIPTION
	pds	SDBJ	
324.7 - 374.4			<p><u>Roches ijolitiques altérées</u>: ditto (133.3 - 233.8) alternance de veines de 2 faciès:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>faciès à néphéline</u> (60%) cristaux gris bleu, grain moyen forme subarrondie, associée à une pâte mafique finement grenue; minéraux accessoires: magnétite, texture porphyritique.</li> <li>- <u>faciès à magnétite</u>: roche gris verdâtre à grain fin (biotite/chlorite/ avec de gros cristaux irréguliers de magnétite ( 20%) roche ± foliée.</li> </ul> <p>324.7 - 330.7: <u>section altérée</u> - taches de feldspaths roses d'origine secondaire et gros cristaux gris foncé, durs, recouverts 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 bréchique foliée</u> à 45° C.A. passant graduellement à une milonite; les fragments bréchiques 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 noir, grain fin, foliée: constituée de très petits cristaux grisâtre (néphéline ?) 60-70% associés à de la calcite blanche à grain fin ( 15%); la foliation ( 45° C.A.) est marquée par des cristaux de biotite et dolcalcite alignés; traces de pyrite.</p> <p>334.4 - 338.0: <u>syénite bréchique</u> roche grisâtre à grain fin à moyen avec une texture bréchique et fracturée: composée de grands amas feldspathiques blancs ou rosés aux contours irréguliers (30%); de la néphéline grisâtre à</p>



PROFONDEUR	ECHANTILLONS		DESCRIPTION
	pds	SDBJ	
			<p>grain fin, des cristaux à grain moyen à grossier, vert foncé (pyroxènes ou amphiboles); de la sodalite bleu foncé en veines ou en taches irrégulières ( 10%) de la biotite noire à grain moyen 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 magnétite:</u> grain fin à moyen: 10%</p> <p>349.8 - 351.2: <u>veine syénitique</u> roche foliée, grain très fin, blanchâtre avec foliation 30° C.A. de couleur bleu violet composée de feldspaths blancs et néphélines blancs, à grain très fin, associés à de la sodalite dissiminée qui fait ressortir la foliation; minéraux accessoires: carbonates, pyrite et magnétite.</p> <p>351.2 - 353.0: <u>minéralisation de magnétite</u>, grain fin à moyen; 10-15% sur section altérée: nombreuses fractures remplies d'un matériel feldspatho-néphélinique hématisation locale des fractures; grandes taches feldspathiques d'origine secondaire (de 351.2 à 356.0).</p> <p>353.0 - 358.7: roches ijolitiques foliées (133.3-233.8) avec minéralisation de magnétite 10-15%.</p>



Société de développement de la Baie James

PROFONDEUR	ECHANTILLONS		DESCRIPTION
	pds	SDBJ	
374.4 - 399.1			358.7 - 360.6: <u>dyke syénitique</u> roche gris pâle, massive, à grain fin constituée de feldspath K et/ou de néphéline grisâtre à blanchâtre, à grain fin, associé à un pyroxène sodique (aegirine) aciculaire, noir, grain très fin. Traces de pyrite.
			361.2 - 363.7: minéralisation de mag., grain fin à moyen (10%).
			366.1 - 369.8: ditto avec mouchetures de carbonates blancs, grain moyen.
			370.0 - 372.5: ditto avec mouchetures de carbonates blancs + fractures associées à une altération vert-gris pâle (calcite-chlorite).
			<u>Zone bréchique</u>
399.1 - 431.1			- avec fragments ijolitiques frais ou altérés - grosses taches de feldspaths blancs d'origine secondaire - veines de carbonates (calcite) - matrice gris pâle, syénitique, grain très fin légèrement carbonatée.
			395.1 - 399.1: section beaucoup plus leucocrate; les fragments sont de nature syénitique et une altération grisâtre masque une grande partie de la section.
399.1 - 431.1			<u>Roches Ijolitiques altérées</u> (voir 133.3 - 233.8)
			399.1 - 403.0: section altérée avec taches feldpathiques blanches d'origine secondaire et enrichissement en biotite (15%).



PROFONDEUR	ECHANTILLONS		DESCRIPTION
	pds	SDBJ	
			406.9 - 409.3: zone bréchique: la roche est refracturée et altérée le long des fissures par une phase syénitique leucocrate à grain très 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 bréchique.
			424.0 - 431.1: brèche, ditto (406.9 - 409.3).
431.1 - 434.5			<p><u>Dyke leucocrate syénitique</u></p> <p>roche massive de couleur crème, porphyritique, composée à 90% de cristaux blanchâtres à grain fin (feldspaths, néphéline) avec <u>minéralisation de cristaux divers à grain fin à moyen</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cristaux à section cubique, parfois avec terminaisons pyramidales de couleur brun-rouge</li> <li>- pyrite dissiminée</li> <li>- gros cristaux mafiques vert-gris foncé, subarrondis, aux contours corrodés, chloritisés (pyroxènes ?)</li> </ul> <p>recoupée par des veines violettes, ± foliée, sodalitique avec quelques feldspaths et néphélines.</p>
434.5 - 442.1			<u>Brèche ijolitique altérée</u> (voir 374.4 - 399.1)
442.1 - 453.1			<p><u>Roches ijolitiques altérées</u> (voir 133.3 - 233.8)</p> <p>alternance des 2 faciès;</p> <p>443.9 - 444.3: <u>veine syénitique foliée</u> roche leucocrate à grain fin, fracturée constituée essentiellement de feldspath K rosé à blanchâtre et de néphéline semi-opaque grisâtre avec petits points jaune clair disséminés.</p>



Société de développement de la Baie James

PROFONDEUR	ECHANTILLONS		DESCRIPTION
	pds	SDBJ	
453.1 - 500.0			444.3 - 449.6: <u>section altérée</u> - avec des passées ultramafiques (pyroxénites) enrichies en biotite, de couleur vert foncé, grain fin à moyen, fracturées et injectées de carbonates blancs; le tout parfois chloritisé et vert pâle.
			450.9 - 451.2: grandes taches feldspathiques, rosé à grisâtre.
			<u>Brèche ijolitique altérée</u> (voir 374.4 - 399.1)
			455.4 - 459.5: la roche ijolitique semble s'assimiler graduellement à la brèche; fracturée et injectée de carbonates blancs ± hématisés.
			462.7 - 463.8: roche ijolitique massive (faciès à néphéline ( 60%): très altérée, couleur bleu-vert clair, grain fin à moyen, fracturée.
			472.0 - 473.1: dyke ultrabasique, noir, à grain fin avec "marbrures" de biotite à grain fin.
			475.8 - 476.1: ditto
			481.0 - 491.1: roche ijolitique avec alternance des 2 faciès en bandes peu larges ( 30 cm) fracturées et injectées de calcite blanche.
			485.5 - 485.7: zone latérée, la roche est transformée en une pâte molle chloritisée et légèrement graphitique.





Societe de developpement de la Baie James

PROFONDEUR	ECHANTILLONS		DESCRIPTION
	pds	SDBJ	
500.0			486.6 - 488.4: minéralisation de magnétite, grain fin à moyen (10-15%) 487.8 - 488.1: zone graphitique et chloritisée avec injection de calcite rose à grain moyen à grossier. 494.5 - 494.9: dyke syénitique leucocrate (voir 431.1 - 434.5). FIN DU TROU.
0'-60'			<p style="text-align: right;"> <i>Trou: 579-10</i>  <i>Date: 120 17 avril 1979</i>  <i>Claim: 384624 cl. 5</i>  <i>Profondeur: 60 pieds</i>  <i>Mort Terrain</i> </p>