

# GM 46523

JOURNAL DE SONDAGE, CANTON HEBECOURT

Documents complémentaires

*Additional Files*



Licence



Licence

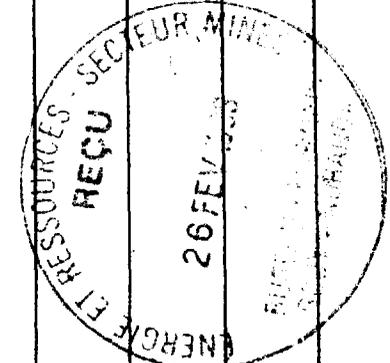
Cette première page a été ajoutée  
au document et ne fait pas partie du  
rapport tel que soumis par les auteurs.

Énergie et Ressources  
naturelles

Québec 

TERRAIN		LOCALISATION: 9+00E		13+10N		UTM ZONE		E		N		COMMENCÉ LE		08/01/88	
CIE EXPLORATION AUNOREX INC.				VÉRIFICATION À		ARPENTAGE		ALTITUDE				TERMINÉ LE		10/01/88	
CANTON HÉBÉCOURT				45.72 -44°		LAT.		LONG.				LONGUEUR		185.00 m	
S.N.R.C. 32D/11		CLAIM 418718 -2		AZIMUT		360°		91.44 -43°		AZ.		INCL.		TYPE DE FORAGE BQ	
RANG VI		LOT 4		INCLINAISON		-45°		137.16 -46°		JOURNAL PAR: Patrick Lochon		DATE		11/11/88	
ENTREPOSAGE DE LA CAROTTE				182.88 -45°		FORAGE PAR: FORANORD				TUBAGE LAISSÉ: oui <input type="checkbox"/> non <input checked="" type="checkbox"/>					

DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS				ANALYSES								
			NO	DE	À	LONG.	AU PPB								
0	2.95	Mort Terrain													
2.95	30.15	Gabbro	73910	3.15	3.55	0.40	<5								
			73911	7.20	7.75	0.55	<5								
			73912	12.55	14.05	1.50	100								
			73913	18.40	19.70	1.30	<5								
			73914	28.70	30.15	1.45	<5								
		Roche vert claire à grain moyen, légèrement magnétique de dureté 4-5. La matrice est homogène= feldsp. et amphibole sont en cristaux de 1 à 2 mm. Des plans chloriteux mm recouperent la carotte tous les 30 cm. Epidote et calcite y apparaissent parfois.  MIN: . Moins d'un pourcent de pyrite disséminée dans la roche. . Traces d'hématite liée quelques plans à chlorite-calcite et à des veines de calcite + épidote. . Cristaux de leucoxène disséminés dans la roche (1-2%)  . Contact inf progressif: sur 40 cm, diminution progressive de la taille et du nombre de cristaux de feldsp.amph.qtz.													
30.15	57.00	Basalte	73915	30.15	31.30	1.15	<5								
			73916	31.30	32.15	0.85	<5								
			73917	32.15	33.55	1.40	<5								
			73918	33.55	34.80	1.25	<5								
			73919	34.80	35.70	0.90	<5								
			73920	35.70	36.50	0.80	<5								
			73921	36.50	36.95	0.45	<5								
			73922	36.95	38.30	1.35	<5								
			73923	52.65	53.35	0.70	<5								
			73924	54.55	55.25	0.70	<5								
			73925	55.25	56.00	0.75	<5								
			73926	56.00	57.00	1.00	<5								
		SOUS UNITES:  - 30.15 à 35.70: Zone à texture bréchique. Fragments de 5 mm à 5 cm de basalte dans une matrice grise. Tous les fragments ont des contours émoussés et possèdent une auréole mm grise.													



Ministère de l'Énergie et des Ressources  
 Service de la Géoinformation  
 6 JUN 1988  
 No G.M.: 46523

CANTON			ÉCHANTILLONS				ANALYSES				
DE	À	DESCRIPTION	No	DE	À	LONG.	Au PPB				
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 35.70 à 38.30: Zone silicifiée + carbonatisée recoupée de veines et veinules de calcite + épidote. De 36.60 à 36.80 veine de calcite à traces d'hématite.</li> <li>- 38.30 à 45.00: Basalte tel que décrit riche en vacuoles sombres de 1 mm à 1 cm; à chlorite + calcite + pyrite. La pyrite (&lt;1%) apparait également en globules disséminés dans la roche. On note des traces de pyrrhotine.</li> <li>- 45.00 à 54.55: Basalte dépourvu de vacuole mais recoupé de nombreuses veinules d'ép 1 à 5 mm de calcite + épidote parfois 1 à 5 cm avec traces d'hématite. On observe également des grains mm de pyrite et/ou pyrrhotine disséminés dans la roche (&lt;1%).</li> <li>- 54.55 à 57.00: Basalte fortement injecté de veines et veinules de calcite + épidote + hématite et déformé = apparition d'une foliation à 60° a/c. À partir de 56.00 roche + cataclasée avec plans de cassures riches en hématite.</li> </ul>									
57.00	75.10	<p>Gabbro</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Faciès identique à celui décrit de 2.95 à 30.15.</li> <li>. Contact sup net marqué par faille; inf progressif = diminution de la taille et du nombre de cristaux.</li> </ul>	73927 73928	57.00 58.50	58.50 60.05	1.50 1.55	<5 <5				
75.10	76.45	<p>Basalte</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Roche massive, aphanitique, gris verdâtre recoupée de quelques veinules de cal. épidote auxquelles sont associées parfois des amas de pyrite.</li> </ul>									
76.45	79.60	<p>Diabase</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Contacts inf et sup nets respectivement à 85 et 90° a/c.</li> <li>. Roche gris rougeâtre (peut être légèrement hématisée) de grain moyen, très homogène, fortement carbonatisée. La calcite, les feldsp. et l'amphibole sont en cristaux mm; l'épidote est en petites trainées mm définissant une orientation très discrète à 70° a/c. Quelques veinules cm de calcite</li> </ul>	73990	76.45	79.60	3.15	<5				

CANTON		DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS				ANALYSES				
DE	À		No	DE	À	LONG.	Au PPB				
79.60	114.20	<p>recoupent la roche.</p> <p>Basalte</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Contact inf net, marqué par une zone cataclasée.</li> <li>Roche vert grisâtre, aphanitique, localement bréchique, de dureté 4-5, peu à pas magnétique recoupée de quelques niveaux chloriteux discrètement folié et de veines ou veinules de cal + épidote. On observe des amas mm de pyrite souvent associés à des filets de cal. + qtz (1%).</li> <li>Présence locale de leucoxène.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 79.60 à 86.75: Faciès à texture bréchique indentique à celui de 30.15 à 35.70.</li> <li>- 86.75 à 90.00: Niveau avec vacuoles.</li> <li>- 100.42 à 101.20: Basalte avec "fragments" pluri cm chloriteux. Zone dcim épidotisée.</li> <li>- 103 à 105 : Zone grenue aux limites très floues (diorite?) ; Amas mm de pyrite disséminée (1%). Traces de chalcopryrite.</li> <li>- 108.60 à 112.40: Basalte recoupé par de nombreux niveaux à calcite + hématite bordés de chlorite.</li> <li>- 112.40 à 113.50: Basalte cataclasé. Plans de débit à 20° a/c tapissé d'oxydes de fer.</li> </ul>	73991	81.20	82.55	1.35	5				
			73929	82.55	83.20	0.65	<5				
			73930	83.25	84.20	0.95	90				
			73993	84.70	86.75	2.05	5				
			73931	100.60	101.20	0.60	<5				
			73932	107.30	109.40	1.10	<5				
			73933	109.40	110.55	1.15	14				
			73934	111.90	112.90	1.00	10				
			73935	113.25	114.65	1.40	23				
114.20	140.35	<p>Basalte altéré (silicifié + carbonatisé) et déformé</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Contacts nets</li> <li>Roche pâle, vert gris, non magnétique de dureté 4-5.</li> <li>La texture varie de légèrement foliée à vaguement bréchique.</li> <li>La foliation est due à de fines traînées de feldsp. + carbonates. Elle est régulièrement orientée à 50° a/c. Des zones sombres, chloriteuses et des injections de carbonates forment la matrice des zones à texture bréchique.</li> <li>Elle renferme des fragments pluri cm de basalte déformé.</li> <li>Ces deux textures alternent irrégulièrement.</li> </ul>	73936	114.65	115.70	1.05	14				
			73937	115.70	117.00	1.30	<5				
			73938	117.00	118.40	1.40	19				
			73939	118.40	119.85	1.45	23				
			73994	119.85	121.30	1.45	<5				
			73940	121.30	122.70	1.40	12				
			73941	122.70	124.10	1.40	23				
			73942	124.10	126.70	1.30	33				
			73995	125.70	127.25	1.55	<5				
			73996	129.00	129.55	0.55	<5				
			73943	129.55	130.90	1.35	23				
			73944	130.90	132.30	1.40	7				
			73998	132.30	134.15	1.85					
			73945	134.65	135.90	1.25	96				
			73946	135.90	132.25	1.35	16				
			73947	138.60	139.50	0.90	21				
			73948	139.50	140.35	0.85	35				

CANTON		DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS				ANALYSES			
DE	À		No	DE	À	LONG.	Au PPB			
140.35	161.90	<p><u>MIN:</u> Des traces de pyrite et plus rarement d'hématite s'observent principalement en association avec les injections de cb. De rares veines d'ép. mm à sphalérite recourent la roche.</p> <p>Tuffite</p> <p>Contacts nets à 50° a/c Alternance irrégulière de roche volcanique altérée (basalte ou microd) et d'argilite. La roche volcanique est carbonatisée, massive, de couleur grise légèrement brunâtre, de dureté 4, non magnétique. Elle apparaît homogène, vaguement grenue (cristaux ou anciennes vacuoles ?) et recoupée par de fins filets de calcite. L'argilite est noire, très graphiteuse, régulièrement foliée, de dureté 4-5, non magnétique. La foliation orientée à 30° a/c est marquée par des injections de calcite et des amas de pyrite.</p> <p><u>MIN:</u> 5 à 10% de pyrite localisée exclusivement au sein de l'argilite se disposant en amas + étirés selon la foliation ou en filets assez fins liés aux injections de carbonate.</p> <p><u>SOUS UNITES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 140.35 à 146.65: Alternance dcim de roche volcanique + déformée et d'argilite.</li> <li>- 146.65 à 154.00: Roche volcanique carbonatisée. Faciès homogène recoupée par deux veines pluri cm de calcite.</li> <li>- 154.00 à 161.90: Argilite avec 8% pyrite. Rares niveaux volcaniques avec évidences de fracturation.</li> </ul>	73949	140.35	141.10	0.75	23			
			73950	141.10	141.85	0.75	16			
			73951	141.85	142.80	0.95	10			
			73952	142.80	143.45	0.65	50			
			73953	143.45	145.00	1.55	38			
			73954	145.00	146.65	1.65	<5			
			73955	146.65	148.15	1.50	<5			
			73956	148.15	149.50	1.35	<5			
			73957	149.50	150.95	1.45	<5			
			73958	150.95	152.30	1.35	<5			
			73959	152.30	154.00	1.70	<5			
			73960	154.00	155.10	1.10	<5			
			73961	155.10	156.15	1.05	<5			
			73962	156.15	157.60	1.45	<5			
			73963	157.60	159.00	1.40	<5			
			73964	159.00	160.50	1.50	<5			
			73965	160.50	161.90	1.40	<5			
161.90	185.00	<p>Basalte légèrement altéré</p> <p>Contact sup net</p> <p>Roche gris verdâtre, de dureté 4-5, non magnétique. La texture généralement massive avec des petits grains de leucoxène peut être parfois foliée (à 50° a/c) ou discrètement grenue (anciennes vacuoles) Quelques plans de glissement tapissés de chlorite recourent la roche à 15° ou 40° a/c. On note une zone fortement altéré et décolorée de 171.10 à 176.15</p>	73966	171.10	172.70	1.60	<5			
			73967	172.70	174.20	1.50	<5			
			73968	174.20	174.80	0.60	<5			
			73969	174.80	176.15	1.35	<5			



Ligne : 9+00E  
 Station : 13+10N  
 Longitude :  
 Latitude :  
 Elévation :  
 Profondeur : 185.00 m  
 Calibre carotte : BQ  
 Tubage retiré : Oui  
 Date début : 08/01/88 fin : 10/01/88

PROFONDEUR (mètres)	PLONGÉE (degrés)	AZIMUT (degrés)	PROFONDEUR (mètres)	PLONGÉE (degrés)	AZIMUT (degrés)	PROFONDEUR (mètres)	PLONGÉE (degrés)	AZIMUT (degrés)
0.00	-45°	360°						
45.72	-44°							
91.44	-43°							
137.16	-46°							
182.88	-45°							

Sondage : 017-88-01  
 Propriété : HÉBÉCOURT  
 Claim : 418718 - 2  
 Canton : HÉBÉCOURT  
 Rang : VI Lot : 4  
 S.N.R.C. : 32D/11  
 Entrepreneur : FORANORD  
 Journal : Patrick Lochon  
 Date : 11/01/88

## SYNTHESE

PROFONDEUR	ROCHE	COULEUR	GRAIN	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION	REMARQUE
0 - 2.95	Mort Terrain						
2.95-30.15	Gabbro (3G)	vert clair	moyen	grenue, homogène		>1% Py diss.; Tr hem.	
				contours			
30.15-57.00	Basalte (V7)	vert grisâtre	très fin	aphanitique, localement bréchique $\Delta$	$\Delta$ et $\mathcal{M}$ locale	<1% Py. Tr. Po., hem.	foliation locale à 60° a/c
57.00-75.10	Gabbro (3G)	vert clair	moyen	grenue, homogène		<1% Py diss; Tr hem	Idem 2.95 à 30.15
75.10-76.45	Basalte (V7)	gris verdâtre	très fin	aphanitique		<1% Py	
76.45-79.60	Diabase	gris rougeâtre	moyen	grenue, homogène	$\mathcal{M}$ et hématisation diffusés		
				contours			
79.60-114.20	Basalte (V7)	vert grisâtre	fin	aphanitique, discrètement folié dans des zones chloriteuses (limite de coussins)	$\mathcal{E}$ locale	localement 1% Py; Tr Cp et hem.	
114.20-140.35	Basalte altéré déformé (V7 $\mathcal{C}$ )	vert gris pâle	fin à moyen	légèrement bréchique à vaguement foliée à 50° a/c	$\Delta$ + $\mathcal{M}$	Tr Py, hem, Sph.	



JOURNAL DE SONDAGE

EXPLORATION AUNOREX INC.

ANALYSE QUANTITATIVE

SONDAGE : 017-88-01

PROPRIÉTÉ : HÉBÉCOURT

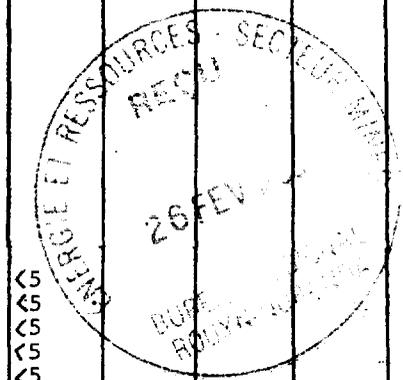
N° D'ANALYSE	DE	A	LONG. m.	Au PPB	Ag g/T.M.	Cu %	Zn %		N° D'ANALYSE	DE	A	LONG. m.	Au PPB	Ag g/T.M.	Cu %	Zn %	
73910	3.15	3.55	0.40	<5				2D + v.cal	73942	124.10	126.70	1.30	33				" " "
73911	7.20	7.75	0.55	<5				2D+v.cal.Tr hem	73943	129.55	130.90	1.35	23				V7+V.cal Tr Po
73912	12.55	14.05	1.50	100				2D 1% Py	73944	130.90	132.30	1.40	7				" " "
73913	18.40	19.70	1.30	<5				2D 1%Py Tr hem	73945	134.65	135.90	1.25	96				V7 Δ
73914	28.70	30.15	1.45	<5				2D	73946	135.90	137.25	1.35	16				" " "
73915	30.15	31.30	1.15	<5				V10	73947	138.60	139.50	0.90	21				V7+v.cal. + Sp.
73916	31.30	32.15	0.85	<5				V10 + v.cal	73948	139.50	140.35	0.85	35				V7
73917	32.15	33.55	1.40	<5				V10	73949	140.35	141.10	0.75	23				Argilite 5% Py
73918	33.55	34.80	1.25	<5				V10 mt	73950	141.10	141.85	0.75	16				V7 ~
73919	34.80	35.70	0.90	<5				V10 + 1% Py	73951	141.85	142.80	0.95	10				Argilite ~
73920	35.70	36.50	0.80	<5				V7 Δ	73952	142.80	143.45	0.65	50				Argilite 10% Py
73921	36.50	36.95	0.45	<5				V7+v.cal Tr hem	73953	143.45	145.00	1.55	38				V7 ~
73922	36.95	38.30	1.35	<5				V7 Δ	73954	145.00	146.65	1.65	<5				Argilite + V7
73923	52.65	53.35	0.70	<5				V7 + v.Ep.	73955	146.65	148.15	1.50	<5				V7 ~
73924	54.55	55.25	0.70	<5				V7+v.Ep. Tr hem	73956	148.15	149.50	1.35	<5				" " "
73925	55.25	56.00	0.75	<5				V7 ~	73957	149.50	150.95	1.45	<5				" " "
73926	56.00	57.00	1.00	<5				V7 ~	73958	150.95	152.30	1.35	<5				" " "
73927	57.00	58.50	1.50	<5				2D ~	73959	152.30	154.00	1.70	<5				" " "
73928	58.50	60.05	1.55	<5				2D	73960	154.00	155.10	1.10	<5				Argilite + V7
73929	82.55	83.20	0.65	<5				V10 ε	73961	155.10	156.15	1.05	<5				" " "
73930	83.25	84.20	0.95	90				V10	73962	156.15	157.60	1.45	<5				Argilite 5% Py
73931	100.60	101.20	0.60	<5				V7 + v. ε	73963	157.60	159.00	1.40	<5				" " "
73932	107.30	109.40	1.10	<5				V7 +v. cal	73964	159.00	160.50	1.50	<5				" " "
73933	109.40	110.55	1.15	14				" " "	73965	160.50	161.90	1.40	<5				" " "
73934	111.90	112.90	1.00	10				" " "	73966	171.10	172.70	1.60	<5				V7 ~ (η)
73935	113.25	114.65	1.40	23				V7 fracturé	73967	172.70	174.20	1.50	<5				" " "
73936	114.65	115.70	1.05	14				V7 ~	73968	174.20	174.80	0.60	<5				Argilite 3% Py
73937	115.70	117.00	1.30	<5				" " + v.cal.	73969	174.80	176.15	1.35	<5				V7 ~
73938	117.00	118.40	1.40	19				" " + 1% Py	73990	76.45	79.60	3.15	<5				3D
73939	118.40	119.85	1.45	23				" " "	73991	81.20	82.55	1.35	<5				V7 Δ
73940	121.30	122.70	1.40	12				" " "	73992	83.20	83.75	0.55	<5				V7 Δ
73941	122.70	124.10	1.40	23				" " "	73993	84.70	86.75	2.05	<5				V7 Δ





TERRAIN	LOCALISATION: 15+00E 10+75N	UTM ZONE E N	COMMENCÉ LE 10/01/88
CIE EXPLORATION AUNOREX INC.	VÉRIFICATION À	ARPENTAGE	ALTITUDE
CANTON HÉBÉCOURT	45.72 -43°	LAT.	LONG.
S.N.R.C. 32D/11 CLAIM. 418719-2	AZIMUT 180°	AZ.	INCL.
RANG VI LOT 6	INCLINAISON -45°	JOURNAL PAR: Patrick Lochon	DATE 12/01/88
ENTREPOSAGE DE LA CAROTTE		FORAGE PAR: FORANORD	TUBAGE LAISSÉ: oui <input type="checkbox"/> non <input checked="" type="checkbox"/>

DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS				ANALYSES						
			NO	DE	À	LONG.	Au PPB						
0	1.60	Mort Terrain											
1.60	43.70	Basalte massif	73970	1.60	3.65	2.05	<5						
			73971	3.65	4.85	1.20	12						
			73972	4.85	6.20	1.35	<5						
			73973	6.20	7.35	1.15	12						
			73974	7.35	8.80	1.45	<5						
			73975	36.10	36.50	0.40	12						
			73976	41.60	42.10	0.50	<5						
		<p>Roche grise, magnétique (parfois fortement), de dureté 4-5. Homogène à l'échelle de l'unité, elle est aphanitique, massive recoupée par quelques niveaux dcim à métriques plus grenus aux contacts progressifs. On observe également des veinules de 1 à 3 mm de calcite + épidote et une zone épidotisée de 36.15 à 36.45.</p> <p><u>MIN:</u> Des amas globuleux de pyrite de 1 à 3 mm sont disséminés dans la roche. Des traces d'hématite apparaissent sur des plans de fracture.</p> <p><u>SOUS UNITES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.50 à 7.35: Zone fracturée avec plans de débit riches en oxydes de fer orientés à 60° a/c. Une anisotropie apparait localement dans le basalte (limites de coussins ?). De 3.60 à 6.60 m on a un niveau grenu aux contacts flous.</li> <li>7.35 à 43.70: Basalte massif tel que décrit avec niveaux grenus de 8.80 à 11.30 et de 32.60 à 34.10. De 40 à 45, quelques plans, tapissés d'hématite recoupe la carotte sous 15°.</li> </ul>											
43.70	75.30	Basalte + altéré et déformé	73977	43.70	44.55	0.85	<5						
			73978	45.40	47.05	1.45	<5						
			73979	47.05	48.45	1.60	<5						
			73980	48.65	49.75	1.10	<5						
			73981	49.75	50.50	0.85	<5						
			73982	50.50	51.40	0.90	<5						
			73999	55.90	56.40	0.50							
		<p>Contact sup et inf progressif</p> <p>Ce faciès diffère du précédent par son hétérogénéité de texture = la roche peut être massive, renfermant alors des grains de leucoxène disséminés, ou</p>											



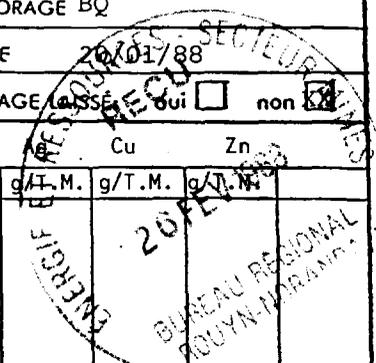








TERRAIN HÉBÉCOURT		LOCALISATION: 1+00E 4+00N		DIAZ ZONE E N		COMMENCÉ LE 18/01/88				
CIE EXPLORATION AUNOREX INC.		VÉRIFICATION À		ARPENTAGE		ALTITUDE				
CANTON HÉBÉCOURT		45.72 -45°		LAT.		LONG.				
S.N.R.C. 32D/6 CLAIM. 395884-2		AZIMUT 360° 91.44 -45°		AZ.		INCL.				
RANG. IV LOT 23		INCLINAISON -45° 133.20 -46°		JOURNAL PAR: Patrick Lochon		DATE 20/01/88				
ENTREPOSAGE DE LA CAROTTE				FORAGE PAR: FORANORD		TUBAGE LAISSÉ oui <input type="checkbox"/> non <input checked="" type="checkbox"/>				
DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS				Cu Zn			
			NO	DE	À	LONG.	Au PPB	g/T.M.	g/T.M.	g/T.M.
0	2.12	Mort Terrain								
2.12	44.80	Andésite								
		<p>Roche généralement gris verdâtre, non magnétique, de dureté 5-6 riche en globules de 1 à 5 mm de chlorite et/ou calcite représentant d'anciennes vacuoles. La matrice est aphanitique. D'anciennes limites de coussins/coulées apparaissent marquées par une minéralogie (calcite-chlorite-épidote) et une texture (bréchique vaguement foliée) particulière.</p> <p>Des zones fortement carbonatisées et séricitisées, recoupent la roche. Riches en calcite elles sont extrêmement blanchies. Leur extension qui varie pour la plupart de 5 à 30 cm peut atteindre 1.5 m. La texture de la roche y est reconnaissable.</p> <p><u>MIN:</u> Des traces de Py, Po et Cp apparaissent en bordure de veinules de calcite, dans certaines vacuoles et, plus rarement, disséminées dans la roche.</p>	017-26	9.70	10.50	0.80	<5			
			017-27	22.20	23.50	1.30	<5			
			017-28	27.50	28.20	0.70	<5			
			017-29	32.45	33.90	1.45	<5	3.18	140	66
			017-30	33.90	34.40	0.50	<5	2.22	212	60
			017-31	36,80	37.55	0.85	24	2.22	1072	168
44.80	75.20	Andésite silicifiée et carbonatisée								
		<p>Contacts sup et inf progressifs</p> <p>Roche présentant une texture marbrée, alternance irrégulière, cm à dcm, de niveaux et fragments fortement altérés blanchâtres et peu altérés verdâtres.</p> <p>La dureté est de 5-6, la roche n'est pas magnétique. La matrice est aphanitique. Les vacuoles sont toujours visibles.</p> <p><u>MIN:</u> Des amas de pyrite-pyrrhotine de taille cm forment 5% de la roche. La Po semble plus abondante et apparait souvent en bordure des amas de Py.</p>	017-32	44.80	46.70	1.90	<5	0.95	118	114
			017-33	46.70	47.25	0.55	24	1.27	134	192
			017-34	47.80	48.80	1.00	<5	0.63	118	104
			017-35	48.80	49.85	1.05	<5	0.32	128	84
			017-36	50.25	51.40	1.15	106	0.63	122	204
			017-37	52.00	52.55	0.55	118	0.95	100	164
			017-38	53.50	54.10	0.60	24	1.27	66	70
			017-39	54.80	55.45	0.65	24	0.63	62	74
			017-40	56.45	57.20	0.75	<5	0.32	106	92
			017-41	57.75	58.90	1.15	<5	0.32	100	116
			017-42	59.10	60.50	1.40	<5	0.63	174	126
			017-43	60.50	61.40	0.90	<5	0.95	156	146
			017-44	62.20	63.35	1.15	177	0.63	90	82
			017-45	63.60	64.70	1.10	142	0.95	150	98
			017-46	65.00	65.40	0.40	<5	0.32	40	62
			017-47	66.25	68.10	1.85	<5	0.32	118	94
			017-48	68.55	69.40	0.85	71	0.95	274	138







Ligne : 1+00E  
 Station : 4+00N  
 Longitude :  
 Latitude :  
 Élévation :  
 Profondeur : 133.20 m  
 Calibre carotte : BQ  
 Tubage retiré : Oui  
 Date début : 18/01/88 fin : 19/01/88

PROFONDEUR (mètres)	PLONGÉE (degrés)	AZIMUT (degrés)	PROFONDEUR (mètres)	PLONGÉE (degrés)	AZIMUT (degrés)	PROFONDEUR (mètres)	PLONGÉE (degrés)	AZIMUT (degrés)
0.00	-45°	360°						
45.72	-45°							
91.44	-45°							
133.20	-46°							

Sondage : 017-88-04  
 Propriété : HÉBÉCOURT  
 Claim : 395884-2  
 Canton : HÉBÉCOURT  
 Rang : IV Lot : 23  
 S.N.R.C. : 32D/6  
 Entrepreneur : FORANORD  
 Journal : Patrick Lochon  
 Date : 20/01/88

## SYNTHESE

PROFONDEUR	ROCHE	COULEUR	GRAIN	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION	REMARQUE
0-2.12	Mort Terrain						
2.12-44.80	Andésite (V6)	gris verdâtre	très fin	Aphanitique; limites de coussins et vacuoles visibles.	Zones dcim $\pm \eta$ et $+\lambda$	Tr Py-Po et Cp	Min. liée aux v.cal.
44.80-75.20	Andésite silici- fiée et carbona- tisée(V6 $\Delta, \eta$ )	blanchâtre à verdâtre selon	très fin	Marbrée= alternance irrégulière niveaux fortement $\zeta$ - roche fraîche.	$\Delta$ et $\eta$ générale	5% Po+Py en amas	Min.dans zone peu
75.20-81.45	Andésite-Diorite (V6-2D)	verte	très fin à moyen.	alternance niveaux dcim grenus-niveaux aphanitiques.		Tr Py	
81.45-115.70	Andésite+altérée (V6 $\pm \zeta$ )	vert à blanche selon $\zeta$	très fin	aphanitique	$+\Delta$ et $\eta$ de 81.45 à 96.70; fortement $\Delta$ et $\eta$ de 113.00 à 115.70	3-5% Py-Po dans zone injectée de Cb de 96.7 à 113.00	
115.70-133.20	Andésite(V6)	gris verdâtre	très fin	aphanitique	Rares zones	Tr Py	Min.liée aux V.cal.
Fin de 88.04	à 133.20 m						





TERRAIN HÉBÉCOURT		LOCALISATION: 12+00E 0+70S				UTM ZONE E N		COMMENCÉ LE 24/01/88						
CIE EXPLORATION AUNOREX INC.		VÉRIFICATION À				ARPENTAGE		ALTITUDE						
CANTON HÉBÉCOURT		AZIMUT				LAT.		LONG.						
S.N.R.C. 32D/6 CLAIM 418819-1		180° 91.44 -46°				AZ.		INCL.						
RANG. III LOT 22		INCLINAISON -45° 137.16 -46°				JOURNAL PAR: Patrick Lochon				DATE 28/01/88				
ENTREPOSAGE DE LA CAROTTE						FORAGE PAR: FORANORD				TUBAGE LAISSÉ: oui <input type="checkbox"/> non <input checked="" type="checkbox"/>				
DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS				Ag Cu Zn							
			NO	DE	À	LONG.	AU PPB	g/T.M.	g/T.M.	g/T.M.				
0	1.22	Mort Terrain												
1.22	15.40	Microdiorite (+ peut être des passées de métavolcanite)	017-74	2.20	3.95	1.75	<5							
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Contact inf progressif</li> <li>Roche grise, non magnétique, de dureté 5. Des oeufs de feldspath de taille 1 à 3 mm donnent un aspect tacheté à la roche. Leur proportion varie de 0 à 5%. La matrice apparaît quant à elle toujours finement grenue noire aphanitique (métavolcanite).</li> <li>Des plans tapissés d'oxydes de fer, parfois de magnétite recourent parfois la carotte. On note également un filon de granodiorite épidotisée aux contacts nets à 50° a/c de 3.25 à 3.58 m.</li> </ul> <p><u>MIN:</u> Outre les plans riches en oxydes de fer, on observe des traces de Cp disposées en fines traînées.</p>	017-75	6.95	7.50	0.55	<5	4.13	432	69.3				
15.40	56.85	Granite	017-76	15.25	15.80	0.65	<5	3.8	106.6	115				
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Contact sup progressif avec traces de Po et Cp; inf net</li> <li>Roche grise + claire, légèrement magnétique, de dureté 5.</li> <li>La texture est toujours grenue; plagioclase, feldspath alcalin, dans une moindre mesure chlorite + biotite et quartz, qui sont les principaux composants de cette roche, apparaissent en cristaux + automorphes de 1 à 3 mm. Leurs proportions ainsi que leur degré d'altération varient légèrement. De l'épidote apparaît localement, parfois accompagnée de calcite</li> </ul> <p><u>SOUS UNITES:</u></p> <p>- Quelques dykes de diorite des veines de qtz et des filons d'aplite recourent cette intrusion:</p>	017-77	20.35	21.00	0.65	<5							
			017-78	23.65	24.40	0.75	<5							
			017-79	24.75	25.40	0.75	<5							
			017-80	39.15	40.40	1.25	<5	2.54	78.4	61.8				
			017-81	40.40	41.75	1.35	<5	1.59	695	47.1				
			017-82	41.75	43.10	1.35	<5	0.95	302	27.3				
			017-83	43.10	44.20	1.10	<5	1.90	158.2	34.9				
			017-84	44.20	45.50	1.50	<5	1.27	205	37.5				
			017-85	47.30	47.70	0.50	<5							
			017-86	48.45	49.85	1.40	<5							
			017-87	49.85	50.85	1.00	<5							
			017-88	50.85	51.70	0.85	<5							
			017-89	52.20	52.85	1.45	<5							



CANTON		DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS				Ag	Cu	Zn	
DE	À		No	DE	À	LOPP.	Au PPB	g/T.M.	g/T.M.	g/T.M.
		<p>- veines de qtz d'épaisseur 1 à 3 cm à 17.50; de 20.50 à 21.00 et à 21.80. Contacts nets avec traces d'oxydes de fer et séricite.</p> <p>- de 23.65 à 24.35: niveau granitique avec 3% de minéraux mafiques (Chl.Epi.) et 1% Cp. Contacts nets à 30° a/c.</p> <p>- de 24.75 à 25.40: niveau aplitique + grenu, traces de Po, épidotisation discrète.</p> <p>- de 26.20 à 27.90: deux fragments dcim de microdiorite avec traces de Py.</p> <p>- de 40.40 à 43.10: Xenolite de roche intermédiaire. 5% Po; 1% Cp disséminés dans la roche. Contacts nets mais injectés; au contact inf. la granodiorite à un faciès pegmatoïde avec 1% Cp et 1% Po, puis on repasse dans la roche intermédiaire pour 0.8m.</p> <p>- de 45.55 à 45.70: niveau de granite altéré, riche en épidote et calcite.</p> <p>- de 47.40 à 47.60: niveau aplitique, 1% Biotite contacts nets à 40° a/c.</p> <p>- de 51.50 à 52.80: des niveaux plus mafiques épais de 2 à 10 cm recourent la roche tous les 50 cm. Ils montrent des traces de Py.</p> <p>- vers 51.00 : apparition d'un faciès de granite à amphibole.</p> <p><u>MIN</u>: Elle est généralement portée par les niveaux dioritiques et aplitiques. On observe que des traces de Po au sein du granite.</p>								
56.85	146.99	Granodiorite								
		<p>. Contact sup net à 80° a/c. Sur 15 cm on a un faciès sombre microgrenu avec 2% Py en amas et des traînées d'épidote.</p> <p>. Roche "tachetée" noire et blanche, non magnétique, de dureté 5, à texture grenue: les feldspaths apparaissent automorphes, de taille 1 à 3 mm; quartz et biotite + chloritisée forment la mésostase. Des loupes surmicacées de taille cm s'observent irrégulièrement. Localement les plagioclases sont totalement épidotisés. Cette altération se développe préférentiellement le long des fractures.</p> <p>La roche est homogène, recoupée par quelques filons aplitiques, parfois des niveaux sombres, siliceux (filon ou roche volcanique altérée?) et montre également des passées d'ép. métrique carbonatisées (calcite) et silicifiées.</p>	017-90	60.35	60.75	0.40	<5			
			017-91	69.30	70.65	1.35	<5			
			017-92	72.95	73.60	0.65	<5			
			017-93	73.60	75.05	0.45	<5			
			017-94	75.05	75.40	0.35	<5			
			017-95	75.75	77.15	1.50	<5			
			017-96	81.05	82.45	1.40	<5	0.63	13.2	64.7
			017-97	82.45	83.30	0.85	<5	0.95	235	79.2
			017-98	83.30	84.30	1.00	<5	0.63	45.9	67.0
			017-99	84.30	85.55	1.25	<5	0.32	58.9	99.1
			017-100	86.65	87.20	0.55	<5			
			017-101	88.20	89.60	1.40	<5			
			017-102	89.60	90.40	0.80	<5			
			017-103	90.40	91.20	0.80	<5			
			017-104	91.20	91.80	0.60	<5			
			017-105	91.80	92.20	0.40	<5			

CANTON		DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS				
DE	À		No	DE	À	LONG.	Au PPB
		<p><u>SOUS UNITES:</u></p> <p>On note simplement les niveaux recoupant la granodiorite saine et ses altérations.</p> <p>- de 73.50 à 75.15: niveau sombre très siliceux d'aspect chertoux. Litage discret à 50° a/c. Contacts nets à 60° a/c. Au niveau sup. la granodiorite est carbonatisée sur 50 cm. Traces de pyrite dans des filets d'ép. mm. Représenterait peut être une zone de fracture.</p> <p>- de 75.75 à 77.15: granodiorite carbonatisée (calcite) (un voile gris recouvre la roche dont la texture est toujours reconnaissable) et épidotisée. Traces de leucoxène et de pyrite.</p> <p>- de 82.45 à 84.30: filon aplitique; contact sup net à 70° a/c marqué par zone séricitisée; inf net à 90° a/c. 1 à 3% Py disséminée; Traces de Cp.</p> <p>- de 84.30 à 89.00: alternance de granodiorite saine et de niveaux carbonatisés d'ép. dcim. à 85.20 faille à 10° a/c tapissée de chlorite et bordée sur 15 cm de roche aplitique. Traces de leucoxène, 1% pyrite. à 87.00 fracture tapissée de séricite avec niveau cm de quartz + pyrite.</p> <p>- de 90.40 à 91.10: niveau aplitique à 1 à 3% Pyrite; riche en séricite Contacts rendus flous du fait d'une carbonatation de la granodiorite sur 80 cm sup et 10 cm inf.</p> <p>- de 92.00 à 101.30: granodiorite saine recoupée par des fissures développant sur 1 à 10 cm une épidotisation (1 tous les 1.5m) et par des petits dykes de microdiorite d'ép. cm.</p> <p>-de 101.60 à 104.80: granodiorite carbonatisée, localement séricitisée. Traces de leucoxène disséminées dans la roche. Traces de pyrite et d'hématite liées à des veinules de calcite d'ép. mm.</p> <p>-de 104.80 à 123.55: alternance irrégulière de granodiorite carbonatisée et de granodiorite saine. Niveaux dcim à m.</p>	017-106	101.60	102.35	0.75	< 5
			017-107	102.35	103.25	0.90	< 5
			017-108	103.25	104.80	1.55	< 5
			107-109	106.60	108.15	1.55	< 5
			017-110	108.15	108.95	0.80	< 5











		CANTON	ÉCHANTILLONS				ANALYSES			
DE	À	DESCRIPTION	No	DE	À	LONG.				
		- 38.75 à 39.50: alternance granite frais, zones cm épidotisées + veines cm qtz + cb et Cp.								
		- 42.70 à 43.15: zone déformée et épidotisée. Texture discrètement bréchique.								
		- 50.60 à 51.30: alternance granite frais, zones dcim épidotisées.								
		- 55.00 à 60.00: altération feldspathique + poussée + zones épidotisées.								
		- 66.75 à 68.95: alternance granite frais, zones dcim épidotisées et carbonatisées.								
		- 72.70 à 75.10: granite épidotisé + v. qtz-cb et traces de Py.								
		- 110.85 à 118.90: belle zone d'altération: et + poussées du granite avec quelques veines cm de qtz-cb-Cp et traces de Py.								
		<u>ANALYSES ROCHE TOTALE</u>								
		No. 73650 de 5.00 à 25.00 Granite								
		No. 73651 de 25.00 à 50.00 Granite								
		No. 73652 de 51.00 à 72.00 Granite								
		No. 73653 de 76.00 à 100.00 Granite								
		No. 73654 de 101.00 à 121.00 Granite								
		<u>FIN 88-06 à 121.10 m</u>								

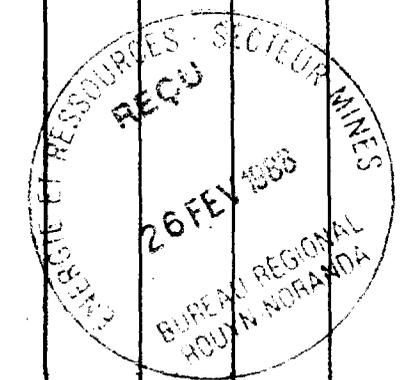






TERRAIN HÉBÉCOURT CIE EXPLORATION AUNOREX INC. CANTON HÉBÉCOURT S.N.R.C. 32D/6 CLAIM 418820-1 RANG III LOT 23	LOCALISATION: 15+50E	1+50S	UTM ZONE	E	N	COMMENCÉ LE	29/01/88	
	VÉRIFICATION À		ARPENTAGE	ALTITUDE		TERMINÉ LE	30/01/88	
	AZIMUT		125°	91.44	-44°	LAT.	LONG.	LONGUEUR 148.44 m
	INCLINAISON		-45°	137.16	-44°	AZ.	INCL.	TYPE DE FORAGE BQ
ENTREPOSAGE DE LA CAROTTE			JOURNAL PAR: Patrick Lochon		DATE 01/02/88			
			FORAGE PAR: FORANORD		TUBAGE LAISSÉ: oui <input type="checkbox"/> non <input checked="" type="checkbox"/>			

DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS				Ag Cu Zn			
			NO	DE	À	LONG.	Au PPB	g/T.M.	g/T.M.	g/T.M.
0	7.30	Mort Terrain								
7.30	40.10	Granodiorite								
		<p>Contact inf progressif marqué par un faciès granitique clair.</p> <p>Roche noire et blanche légèrement magnétique, de dureté 5. Texture grenue à grain moyen. Les feldspaths de taille 1 à 3 mm sont bien individualisés dans une mésostase noire grisâtre à biotite + chloritisée et quartz. Une altération potassique et une hématisation discrète donnent parfois une teinte orangée à la roche. Quelques zones épidotisées recoupent la roche: elles sont d'épaisseur mm à cm, contrôlées par des fractures et de couleur vert pâle. Leurs contacts sont généralement nets et leur orientation générale à 70° a/c.</p> <p><u>SOUS UNITES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de 9.00 à 14.00: nombreuses zones épidotisées recoupant la granodiorite (1 par 50 cm).</li> <li>- de 22.20 à 30.60: altération potassique + forte et discrète hématisation de la granodiorite. Des veinules d'ép. 1 à 10 mm recoupent alors la roche. Elles sont riches en Py-Cp et parfois en quartz.</li> <li>- de 35.35 à 40.10: faciès de granodiorite (ou granite?) clair, grenu, peut être à amphibole. Différents niveaux plus fins, plus felsiques ainsi que des niveaux cm de quartz le recourent.</li> </ul> <p><u>MIN:</u> Py et Cp en veinules parfois avec quartz localisées pour l'essentiel dans la zone hématisée.</p>	017-111	8.75	10.20	1.45	<5			
			017-112	12.00	13.75	1.75	67			
			017-113	18.80	19.10	1.30	<5			
			017-114	25.95	27.25	1.30	<5	0.51	63.5	93.2
			017-115	27.25	28.45	1.20	<5	1.28	197.2	53.2
			017-116	28.45	29.00	0.55	<5	0.77	261	51.4
			017-117	29.00	29.90	0.90	<5	0.26	197	44.7
			017-118	29.90	30.60	0.70	<5	0.51	535	60.9
			017-119	33.40	34.05	0.65	<5			
			017-120	35.65	37.10	1.55	<5	0.51	178	71.5
			017-121	37.95	39.10	1.15	<5	0.51	16.7	31.2
			017-122	39.10	40.10	1.00	<5	2.31	221.3	46.7



CANTON		DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS				Ag	Cu	Zn	
DE	À		No	DE	À	LONG.	Au PPB	g/T.M.	g/T.M.	g/T.M.
40.10	83.45		<p>Méta-Volcanites (andésite-basalte?) recoupées de nombreux filons de diorite de granite et de quartz.</p> <p>. Contact sup progressif; inf net à 50° a/c</p> <p>. Roche noire, peu magnétique, de dureté 3-4. Généralement aphanitique elle est rarement riche en oeufs feldspathiques mm marquant sans doute d'anciennes vacuoles. Des zones blanchâtres diffuses et anastomosées d'ép. mm à cm représenteraient d'anciennes limites de coulées.</p> <p><u>MIN:</u> Localement 1% de Py dans un faciès finement grenu (microdiorite?) Cp Py et Hem apparaissent irrégulièrement dans des filons de quartz ou de granite.</p> <p><u>SOUS UNITES:</u></p> <p>- 40.10 à 45.90: andésite basalte tel que décrit avec filon de granodiorite de 43.40 à 43.55 contacts nets à 55° a/c et de 43.75 à 44.50 à 40° a/c pour sup; 30° a/c pour inf. belles vacuoles de 44.50 à 45.20.</p> <p>- 45.90 à 49.70: microdiorite; 1% Py en cubes mm disséminés, avec filon granodioritique de 48.25 à 48.90.</p> <p>- 49.70 à 58.50: andésite basalte tel que décrit. de 49.70 à 49.80: petit filon granitique à 70° a/c de 50.55 à 51.70: filon de granite + épidotisé recoupé d'un faciès aplitique. Contact sup diffus inf net à 85° a/c. Traces de Py et hématite. de 54.30 à 54.60: filon de diorite.</p> <p>- 58.50 à 66.35: diorite. Contact sup net à 50° a/c marqué par veine dcim de qtz-calcite. Contact inf recurent, alternance dcim diorite andésite de 64.05 à 66.35; traces de Py Zone silicifiée de 63.35 à 64.05.</p> <p>- 66.35 à 67.80: filon d'aplite et de qtz + épidotisé et hématisé. Traces de Cp et Py</p> <p>- 67.80 à 83.45: andésite-basalte avec nombreux filons de granite et de pegmatite. de 67.80 à 73.15: andésite avec nombreuses zones quartzeuses représentant des limites de coussins ou de coulées.</p>	017-123	41.50	42.20	0.80	<5		
			017-124	42.20	43.30	1.10	<5			
			017-125	43.70	44.50	0.80	<5			
			017-126	45.90	47.05	1.15	<5			
			017-127	47.05	48.25	1.20	<5			
			017-128	48.25	48.90	0.65	<5			
			017-129	48.90	49.70	0.80	<5			
			017-130	50.55	51.70	1.15	<5			
			017-131	51.70	52.40	0.70	<5			
			017-132	58.50	59.10	0.60	<5			
			017-133	62.85	63.35	0.50	<5			
			017-134	63.35	64.05	0.70	<5			
			017-135	64.05	64.85	0.80	<5			
			017-136	65.35	66.35	1.00	<5			
			017-137	66.35	67.10	0.75	<5	0.77	456	33.4
			017-138	67.10	67.70	0.60	<5	10.3	175.8	125.0
			017-139	67.70	68.55	0.85	<5	0.77	456	58.6
			017-140	68.55	69.55	1.00	<5	0.51	13.3	37.8
			017-141	73.15	74.25	0.90	<5			
			017-142	76.35	76.65	0.30	<5			
			017-143	76.65	77.30	0.65	<5			
			017-144	78.00	78.60	0.60	<5			
			017-145	78.75	80.80	1.05	<5			
			017-146	81.90	82.45	0.55	<5			











TERRAIN		LOCALISATION: 14+00E 16+00N		UTM ZONE [E] [N]		COMMENCÉ LE 13/01/88				
CIE EXPLORATION AUNOREX INC.		VÉRIFICATION À		ARPENTAGE		ALTITUDE				
CANTON HÉBÉCOURT		AZIMUT		LAT.		LONG.				
S.N.R.C. 32D/6 CLAIM. 417520-1		180° 91.42 -44°		AZ.		INCL.				
RANG IV LOT 23		INCLINAISON -45°		JOURNAL PAR: Patrick Lochon		DATE 16/01/88				
ENTREPOSAGE DE LA CAROTTE				FORAGE PAR: FORANORD		TUBAGE LAISSÉ: oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>				
DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS				Ag Cu Zn			
			NO	DE	À	LONG.	Au PPB	g/T.M.	g/T.M.	g/T.M.
0	46.34	Mort Terrain								
46.34	65.30	Andésite - Basalte <ul style="list-style-type: none"> <li>Contact inf progressif mais rapide</li> <li>Roche vert sombre, non magnétique, de dureté 5-6. La texture est massive, finement grenue à aphanitique; peu de traces de vacuoles et de limites de coussins. Localement une orientation discrète apparaît, soulignée par des feldspaths mm, elle varie de 90° à 60° a/c.</li> <li>- De 50.50 à 53.75; zone de faille taux de récupération 90%. La roche y est décolorée ( grise) cataclasée. Nombreux plans tapissés d'oxydes de fer, présence de grains mm d'hématite dans la roche.</li> <li>- De 53.95 à 54.20 et de 55.50 à 56.10: l'andésite est parcourue par des zones blanchâtres à texture bréchique et aux contours irréguliers qui peuvent représenter des limites de coussins. On y observe 5 à 10% de chalcopryrite, des traces de tetraédrite et de coveline.</li> </ul> <p><u>MIN:</u> En dehors des zones décrites, on note uniquement des traces de chalcopryrite et de pyrite en liaison avec de petites fractures ou veinules.</p>	017-1	48.60	50.30	1.70	<5			
			017-2	50.30	51.60	1.30	<5			
			017-3	51.60	53.15	1.55	<5			
			017-4	53.15	53.90	0.75	69			
			017-5	53.90	54.65	0.75	<5	1.7	340	56
			017-6	55.50	56.25	0.75	<5	2.2	36	88
65.30	83.80	Andésite - Basalte fracturé et altéré <ul style="list-style-type: none"> <li>Contacts progressifs, arbitraires</li> <li>Niveau hétérogène où la roche varie de vert sombre lorsqu'elle est peu altérée à grise quand elle l'est fortement. Dans tous les cas la dureté est de 5-6 et la roche n'est pas magnétique.</li> </ul>	017-7	65.30	66.05	0.75	<5	0.55	94	34
			017-8	66.05	67.70	1.65	<5			
			017-9	67.70	69.20	1.50	<5			
			017-10	69.20	70.90	1.70	<5			
			017-11	70.90	71.95	1.05	<5	0.55	40	60
			017-12	71.95	73.25	1.30	69	0.28	30	52
			017-13	73.25	74.40	1.15	<5	0.55	36	54
			017-14	75.85	77.65	1.80	<5			

