

GM 47404

JOURNAL DE SONDAGE, PROJET DENAIN 6691

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 

ROCHE
associés

Journal de sondage

MINES VAUQUELIN LTÉE
(société d'exploration minière)

PROJET Dennain 6691
SECTION 11.75E
STATION 2130N
ELEV. collet _____
fond _____

PROFONDEUR 0 60.96 122
PENDAGE 45° 44° 41°
AZIMUT N 360°

DATUM _____
CIBLE Extension showing Vennar
ANOMALIE R.P.

CANTON Dennain
LOT, RANG _____
RÉCUPÉRATION _____
TYPE DE CAROTTE BO

SONDAGE N° D-87-01 OK
FEUILLE N° 1 DE 6
COMMENCÉ LE 1-10-87
FINI LE 5-10-87
PROFONDEUR 124.97m
CIE DE FORAGE FORAGES KENNEBEC
LTÉE

JOURNAL PAR S. Fay / A. Slivitzky
DATE 4/10/87

PROFONDEUR (mètres)		DESCRIPTION LITHOLOGIQUE	ECHANTILLONNAGE (m)				ANALYSES					
DE	À		Echant. N°	DE	À	Largeur						
0.	3.1	Tubage										
3.1	125.0	Tuf silicifié										
		- fragments de volcanite felsique parfois porphyrique ou très siliceux dans une matrice tuffacée; dimension des fragments varie de <1 mm à 10 cm. Fragments sont souvent allongés et lorsque la roche est fortement silicifiée et cisailée, les textures primaires sont absentes. Localement sericitisé / amphibolitisé; <1% py / po parfois carbonatisé. La roche est généralement très fracturée, localement brayée (brèche tectonique???)										
		3.1-7.9 tuf (?) finement grenu, litage (?) 25° ac.										
		7.9-58.7 tuf à lapillis; passées à grains moyens,										

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Service de la Géoinformation
Date: 27 OCT 1988
No G.M.: 47404



PROFONDEUR (mètres)		DESCRIPTION LITHOLOGIQUE	ÉCHANTILLONNAGE (m)				ANALYSES				
DE	A		Échant. N°	DE	A	Largeur		De	(g/t)		
		faiblement à fortement silicifié, localement sennitise'									
		- tuf silicifié, fractures rouillées, plogage de py, po dans fractures	205001	13.3	14.3	1.0		<.03			
		- veine quartz 1-5cm à 60° a.c.	002	16.0	16.5	0.5		<.03			
		- tuf fortement silicifié, sennitise', relique foliation 25° a.c. ; stringers 1mm quartz à 45° a.c.	003	18.3	19.3	1.0		<.03			
		- fortement silicifié, fractures avec 1-2% py/po	004	32.6	33.6	1.0		<.03			
		- modérément silicifié, foliation 5°-20° a.c.	005	36.6	37.6	1.0		<.03			
		- fortement silicifié, faiblement sennitise' 2 lentilles quartz 1 et 2 cm 60° a.c. contenant 1% py	006	37.6	38.1	0.5		<.03			

Journal de sondage

[illegible]

Journal de sondage



PROFONDEUR (mètres)		DESCRIPTION LITHOLOGIQUE	ÉCHANTILLONNAGE (m)				ANALYSES					
DE	A		Échant. N°	DE	A	Largeur		Au	(g/t)			
		- tuf abloc	017	58.7	59.7	1.0		<.03				
		- idem que ci-haut, foliation 15° a.c. < 11. pyrite	018	63.5	64.5	1.0		<.03				
		- tuf sericisé, aspect cassive	019	66.2	67.2	1.0		<.03				
		- tuf sericisé/silicifié, lentille quartz 1-2cm	020	67.7	68.7	1.0		<.03				
		30° a.c. avec 1/1 py/po dans et au contact lentille										
		- tuf sericisé, silicifié, chlorité, carotte brisée	021	68.7	69.7	1.0		<.03				
		- idem	022	69.7	70.2	0.5		<.03				
		- à 75 m a.c. 35°										
		- tuf silicifié avec fragments de quelques mm à 10cm.										
		de feldspath porphyre feldspathique, quelques										
		veinules de py/po < 1/1 dans fractures	023	75.6	76.2	0.6		<.03				
		matrice de chlorite-amphibole										
		- veinules de py/po (65° a.c.)	024	81.4	81.9	0.5		<.03				
		- veinules de py/po foliation d'un bloc (?) 35° a.c.	025	82.5	83.6	1.1		<.03				

PROFONDEUR (mètres)		DESCRIPTION LITHOLOGIQUE	ÉCHANTILLONNAGE (m)			ANALYSES					
DE	A		Échant. N°	DE	A	Largeur		Au (g/t)			
		- Fragment de 15cm angle 20° a.c. fractures avec py / po	205026	88.1	88.7	0.6		<.03			
		- veines et amas de py / po	027	92.3	93.3	1.0		<.03			
		- idem roche carbonatisée	028	93.3	94.3	1.0		0.15			
		- idem roche carbonatisée	029	94.3	95	0.7		0.12			
		- veine de quartz carbonate. (rien???)	030	95	95.7	0.7		<.03			
		- roches fracturées veines de py / po 1-3%	031	95.7	96.4	0.7		.03			
		- idem	032	96.4	97.9	1.5		.10			
		- roche carbonatisée , veines et amas de py / po jusqu'a 2cm de diamètre	033	97.9	99.3	1.4		.26			

Journal de sondage

[illegible]

Journal de sondage



SONDAGE N° D-87-01
FEUILLE N° 1 DE 1

PROFONDEUR (mètres)		DESCRIPTION LITHOLOGIQUE	ÉCHANTILLONNAGE (m)				ANALYSES					
DE	A		Échant. N°	DE	A	Largeur		Ac	g/t		PPM Cu	PPM Ag
		de 49.6 à 54.9 → les mesures (échantillonnages) sont peu fiables										
			253379	49.6	49.9	0.3		0.04			35	0.1
		Note: carotte brisée ++	380	49.9	50.9	1.0		1.80			6460	2.8
		carotte broyée ++ (mesure 0.5 m)	381	50.9	52.4	1.5		0.06			1900	0.7
		carotte brisée ++	382	52.4	53.0	0.6		0.02			42	0.1
		"	383	53.0	53.6	0.6		0.06			20	0.1
		"	384	53.6	54.2	0.6		0.02			25	0.1
		"	385	54.2	54.9	0.7		0.01			23	0.1
			386	54.9	55.6	0.7		0.15			540	0.6
			387	96.4	96.9	0.5		0.01			3	0.1
			388	96.9	97.4	0.5		0.04			142	0.1
			389	97.4	97.9	0.5		0.31			460	0.7
			390	97.9	98.4	0.5		0.18			139	0.4
			391	98.4	98.9	0.5		0.11			240	0.4
			392	98.9	99.3	0.4		0.10			109	0.2
			393	99.3	99.6	0.3		0.02			15	0.1

Journal de sondage

MINES VAUQUELIN LTÉE
(société d'exploration minière)

PROJET Dorain 6691 PROFONDEUR 0 61 122
SECTION 10+50E
STATION 2+40N PENDAGE 47° 43° 44°
ELEV. collet _____
fond _____ AZIMUT N360°
DATUM _____
CIBLE Extension showing Venpar
ANOMALIE P.P.

CANTON Dorain
LOT, RANG _____
RÉCUPÉRATION _____
TYPE DE CAROTTE Bo.
JOURNAL PAR A. Slintsky
DATE 09/10/87

SONDAGE N° D-87-02
FEUILLE N° 1 DE 5
COMMENCÉ LE 6/10/87
FINI LE 10/10/87
PROFONDEUR 135,64m
CIE DE FORAGE Kenebec

PROFONDEUR (mètres)		DESCRIPTION LITHOLOGIQUE	ECHANTILLONNAGE (m)				ANALYSES			
DE	A		Echant. N°	DE	A	Largeur		Qu (g/g)		
0	15.2	Tubage (15.24)								
15.2	29.2	Tuf et/ou brèche tectonique foliation très pénétrative ⇒ oblitère toutes les textures et structures primaires								
		15.2 - 29.2 carotte très fracturée (fragments < 3cm) tuf pelliculé contient de la pyrite disséminée en traces ; fragments : feldspath + aûtes avec un diamètre de 1mm à 3mm souvent étirés jusqu'à 1cm dans le plan de foliation tuf gris moyen pâle.								
		Veinules de pyrite 1mm à 3mm -> épaisseur + plaquage de pyrite dans fractures	205038	28.2	29.2	1.0		40,03		



PROFONDEUR (mètres)		DESCRIPTION LITHOLOGIQUE	ÉCHANTILLONNAGE (m)				ANALYSES				
DE	A		Échant. N°	DE	A	Largeur		Au (g/g)			
29.2	57.7	tyf ^{à la paille} peliciplié avec fragments de quelques mm à 10cm de feldspath et autres minéraux silicifiés matrice ⇒ chertreuse quoique surtout pelicipliée stringers de quartz (2-3mm) distribué de façon erratique perpendiculaire à la foliation qui est très pénétrante.									
		à 30.8 m a.c. 35°									
		à 35.4 m a.c. 25°									
		à 38.8 m a.c. 20°									
		contrôle - Pyrite dans fractures	205039	339	365	1.6		9,59			
		39.6 à 39.9 m Veine de quartz dans foliation									
		P ₄ /P ₀ ≈ 1% ⇒ plaquage dans fractures	040	42.1	43.3	1.2		<0,03			
		idem P ₄ /P ₀ 1-2%	041	45.0	46.2	1.2		<0,03			

Journal de sondage

PROFONDEUR (mètres)		DESCRIPTION LITHOLOGIQUE	ÉCHANTILLONNAGE (m)			ANALYSES			
DE	A		Échant. N°	DE	A	Largeur		Du (g/l)	
		a partir de 46.5 m. la matrice et localement les fragments sont amphibolitisés (hornblende) à 47.25 m → a.c. 40°							
		1-2% py/po plaquage dans les fractures et disséminé	205042	48.0	49.2	1.2		<903	
		idem a.c. 30°	043	50.1	51.7	1.6		<903	
57.7	70.1	truf gris moyen (à cristaux) à grains de feldspath plus ou moins esquigranulaire 3mm-5mm; localement quelques fragments de roches 1cm; matrice surtout siliceuse parfois chertreuse; pyrite disséminée <1%.							

Journal de sondage



SONDAGE
N° D-87-02
FEUILLE
N° 4 DE 5

[illegible]

Journal de sondage

[illegible]

Journal de sondage



MINES VAUQUELIN LTÉE
(société d'exploration minière)

SONDAGE
N° D-87-2
FEUILLE
N° 1 DE 1

Rechantillonnage (Métallique)

[illegible]

PROJECT Denain
SECTION 11+00E
STATION 3+10N
ELEV. collet _____
fond _____

PROFONDEUR 0 61 117m

PENDAGE 49° 46° 46.1°

AZIMUT N180°

DATUM _____
CIBLE extension showing Venpar
ANOMALIE RA

Journal de sondage

CANTON Densin
LOT, RANG (OK)
RÉCUPÉRATION (OK)
TYPE DE CAROTTE BO

JOURNAL PAR A. Slivitzky
DATE 13/10/87

MINES VAUQUELIN LTÉE
(société d'exploration minière)

SONDAGE N° D 87-03
FEUILLE N° 1 DE 3
COMMENCÉ LE 11 / 10 / 87
FINI LE 13 / 10 / 87
PROFONDEUR 114,35 m
CIE DE FORAGE For. Kennebec Ltée

PROFONDEUR (mètres)		DESCRIPTION LITHOLOGIQUE	ECHANTILLONNAGE (m)			ANALYSES				
DE	A		Echant. N°	DE	A	Largeur		Au (g/t)		
0	3.12	Tubage								
3.12	95.9	Agglomérat et/ou Tuf à bloc et/ou Brèche tectonique foliation très pénétrative ; matrice de quartz-felds- path-chlorite et parfois amphiboles dont la couleur varie de gris moyen - gris foncé à gris verdâtre dans laquelle "flotte" ?? des grains de feldspath et de fragments de roches → . porphyre feldspathique gris moyen (1mm-1cm) (1cm - 10cm) . tuf à cristaux gris pâle 								

Journal de sondage



PROFONDEUR (mètres)		DESCRIPTION LITHOLOGIQUE	ÉCHANTILLONNAGE (m)				ANALYSES				
DE	A		Échant. N°	DE	A	Largeur		Au (g/t)			
		9.8 - 26.3 matière gris moyen ; parfois difficile de distinguer les blocs ; ^{altération} rouille dans fracture ; a.c. 45° tuf à blocs	205049	19.2	20.7	1.5		0,06			
		26.3 - 36.2 roche est gris moyen ; blocs ??? ; tuf	050	30.4	31.9	1.5		<0,03			
			051	36.4	37.9	1.5		<0,03			
		36.2 - 46.1 idem au précédent sauf que la matière est plus chertueuse → gris foncé verdâtre tuf → fragments de feldspath seulement									
		46.1 - 61.0 blocs de 10 à 15cm ; mûrueuses chertueuse, foliation très pénétrative veine de gts avec py / po	052	46.1	47.8	1.7		<0,03			
			053	49.4	50.9	1.5		0,03			
		61.0 - 95.9 matière et blocs sont gris moyen ; a.c. 50°	054	66.9	68.4	1.5		9,05			

Journal de sondage

[illegible]

Journal de sondage

Rechantillonnage (metallic)

[illegible]

ROCHE
associés

Journal de sondage

MINES VAUQUELIN LTÉE
(société d'exploration minière)

PROJET 6691 PROFONDEUR 0m 61 122 183m
SECTION 7+25E PENDAGE 50° 46° 46° 44°
STATION LB 0+00 AZIMUT 180°
ELEV. collet _____
fond _____
DATUM Anomalie P.P. / Ave. Mag.
CIBLE _____

DENAIN 
~~VAUQUELIN~~
CANTON _____
LOT, RANG _____
RÉCUPÉRATION _____
TYPE DE CAROTTE BQ
JOURNAL PAR R. Ben / cc
DATE 10/87

SONDAGE N° D 87-04
FEUILLE N° 1 DE 7
COMMENCÉ LE 17/10/87
FINI LE 20/10/87
PROFONDEUR 211.8 mètre
CIE DE FORAGE FORAGES KENNEDY
LTÉE

PROFONDEUR (mètres)		DESCRIPTION LITHOLOGIQUE	ECHANTILLONNAGE (m)				ANALYSES			
DE	A		Echant. N°	DE	A	Largeur		Au (g/t)		
0	20,11	Tubage (66') :								
20,1	33,1	Volcanoclastite rhyolitique : brèche de coulée. Mésostase grise aphyrique lég. chlo- ritisée - fragments de forme et de taille très variables (cm → m), de couleur blancâtre, siliceux aphyrique à grain très fin - loc. épidotisés et éricitisés.	205077	29,0	30,5	1,5		4.03		
		- 29,0 à 30,5 : argilite noire contenant de 2 à 10% de pyrite très fine. diop. - chloritisée								
33,1	59,0	Porphyre feldspathique - Pd épidote, loc. bimacritisé. La taille des phénocx varie de 1,0 à 5,0 mm et leur %, de 30 à 60. < 5% phénocx de gtz. Matrice grise, aphyrique								

6691



SONDAGE
N°
FEUILLE
N°

D87-04

3 DE 7

PROFONDEUR (mètres)		DESCRIPTION LITHOLOGIQUE	ECHANTILLONNAGE (m)				ANALYSES					
DE	A		Echant. N°	DE	À	Largeur						
58.9	64.2	Volcanoclastite rhyolitique - breche de coulée										
		fragments de feldspath (2 mm - 5 mm) epidotisé légère										
		ment et localement, matrice aphyrique gris foncé, siliceux,										
		roche légèrement chloritise										
		59.9 - petite veine de quartz contenant < 1% Pyrite										
64.2	88.8	Aigulite aphanitique noir avec quelques lits de magnetite,										
		quelques petites veines d'albite, chlorite epidotisé,										
		So à 70° A.C., letage très fin (presque homogène)										
		72.1 Injection d'albite, chlorite epidotisé sur 2.0 cm										
		76.1 (3.5 cm)										
		77.7 (3.0 cm)										
		78.8 (2.0 cm)										
		79.7 (2.0 cm)										
		80.2 (1.0 cm)										
		81.9 (4.0 cm)										
		82.7 (50.0 cm)										

Lits de magnetite (formation ex facies oxyd)

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

PROJET	6691	PROFONDEUR	0m	61m	122m	183m
SECTION	7+75 E.					
STATION	1+00 S	PENDAGE	48°	49°	44°	45°
ELEV. collet						
fond		AZIMUT	120°			
DATUM			360°			
CIBLE	Anomalie PP - MAG					

CANTON DENAIN
LOT, RANG I
RÉCUPÉRATION _____
TYPE DE CAROTTE BQ.

SONDAGE N° D87-05
FEUILLE N° 1 DE 5
COMMENCÉ LE 23 oct. 87
FINI LE 5 nov. 87
PROFONDEUR 191.1 m
CIE DE FORAGE _____

JOURNAL PAR Alain Dube
DATE 6 novembre 1987

PROFONDEUR (mètres)		DESCRIPTION LITHOLOGIQUE	ECHANTILLONNAGE (m)				ANALYSES						
DE	À		Echant. N°	DE	À	Largeur							
0	4.2	TUBAGE 14' - arraché											
4.2	5.4	Breche rhyolitique - Volcanoclastite rhyolitique, morceaux de quartz dans une matrice aphyrique gris foncé et siliceuse, couleur rouille dans les fractures (weathering), légère epidotisation contact inférieur net à 30° de l'A.C.											
5.4	99.5	Angélite (lutite grossier) et/ou arenite homogène gris foncé à noir avec interlits de magnetites ne dépassant que rarement 10cm d'épaisseur. So de l'ordre du mm à 35° de l'A.C. Légère minéral lisation en Pyrite dans les fractures et dissimulée à travers la roche (5 à 10%), carbonatation											
		21.2 - 23.0 forte epidotisation											
		23.0 - 26.0 Xenalithe de Breche rhyolitique [cf. 4.2-5.4]											

SONDAGE N° D87-05
FEUILLE N° 2 DE 5

[illegible]

[illegible]



PROFONDEUR (mètres)		DESCRIPTION LITHOLOGIQUE	ÉCHANTILLONNAGE (m)			ANALYSES				
DE	A		Échant. N°	DE	A	Largeur		Am	g/m	
107.9	179.6	Angilite mou, Idem à [5.4 - 99.5]								
		109.1 - 112.5 Xenolithe de breche rhyolitique [cf 4.2-5.4]								
		contact inférieur à 50° de l'A.C.								
		112.5 - 124.5 Intrusion porphyre quartzo-feldspathique								
		[cf 43.2 - 45.0], Contact inférieur net								
		à 30° de l'A.C.								
		124.5 - 127.8 Breche rhyolitique (Xenolithe), Idem à								
		[4.2 - 5.4]								
		127.8 - 129.5 Roche silicifiée, carbonatisée et épidotisée								
		132.2 - 132.6 Py/Po de 2 à 5%	205105	131.8	132.6	0.8		0.05		
		Contact inférieur à 30° de l'A.C.								
		132.6 - 137.6 Porphyre quartzo-feldspathique [cf 43.2 - 45.0]	205106	135.3	136.2	0.9		20.03		

N

MINES VAUQUELIN LTÉE
(société d'exploration minière)

SONDAGE
Nº
FEUILLE
Nº

D 87-05

5 DE 5

[illegible]

PROJECT 0691
SECTION 7 MODE
STATION 1125 N
ELEV. collet _____
fond _____
DATUM _____
CIBLE ANCHALIE CP. MPA

MINES VAUQUELIN LTÉE
(société d'exploration minière)

PROFONDEUR	0m	61m	122m	174m
PENDAGE	49°	—	48°	46°
AZIMUT	205°			

CANTON DEMAIN

SONDAGE N° D 87-06

LOT, RANG

FEUILLE N° 1 DE 12

RÉCUPÉRATION

COMMENCÉ LE 6 novembre 8

TYPE DE CAROTTE 3G

FINI LE 9 novembre 87

JOURNAL PAR محمد بن عبد الله

CIE DE FORAGE KENNEDY

DATE 11 november 1987

[illegible]

[illegible]

Journal de sondage

[illegible]

[illegible]

Journal de sondage



PROFONDEUR (mètres)		DESCRIPTION LITHOLOGIQUE	ÉCHANTILLONNAGE (m)				ANALYSES					
DE	A		Échant. N°	DE	A	Largeur		Au	g/t		Cu PPM	As PPM
		So a 60° de l'A.C., contact inférieur met à 55° de l'A.C.										
126.6	141.7	Porphyre quartzo-feldspathique [cl. 34.5-37.5]	205 134	128.0	128.7	0.7		<03			440	6.5
		128.0-130.1 Po ≈ 2.5% Py ≤ 1%	205 135	128.7	129.4	0.7		<03			202	0.3
			205 136	129.4	130.1	0.7		<03			125	0.2
141.7	158.8	Arenite silicifiée et/ou Lutite massive noir, So de l'ord										
		du mm à 50° de l'D.C.										
		141.7-141.9 Zone de bordure du porphyre - albâtre, épido										
		143.1-143.3 Veine quartz, albâtre, chlorite et amphibolite non-mine										
		raliss										
		144.4 Quelques grenats disséminés.										
		145.9 roche silicifiée										
		147.6-148.2 Veine de quartz, aspect boudiné, Amphibole										
		brune et noir, chlorite, Py/Po ≈ 1%	205 137	147.6	148.2	1.2		<03			39	0.1
		149.9-150.9 Grenats diss. 2.5%	205 138	149.9	150.9	1.0		<03			22	0.1
		[156.0-156.8] et [158.4-158.6] idem a [147.6-148.2]	205 139	156.0	156.8	0.8		<03			54	0.1

[illegible]

ROCHE
ltd

87-11
95-10

Journal de sondage

163
6/2

OK



MINES VAUQUELIN LTÉE
(société d'exploration minière)

PROJET 6691
SECTION 9+00E
STATION 3+75N
ELEV. collet _____
fond _____
DATUM _____
CIBLE ANOMALIE R.P.

PROFONDEUR 0m 6m 103m
PENDAGE 50° 46,5° 45°
AZIMUT 180°

CANTON DENBAIN
LOT, RANG _____
RÉCUPÉRATION ~90%
TYPE DE CAROTTE BQ
JOURNAL PAR R. Benja
DATE 16/10/87

SONDAGE NO D 87-07
FEUILLE NO 1 DE 3
COMMENCÉ LE 14/10/87
FINI LE 16/10/87
PROFONDEUR 103,56 m
CIE DE FORAGE FORAGES
KENNEBEC LTÉE

PROFONDEUR (mètres)		DESCRIPTION LITHOLOGIQUE	ÉCHANTILLONNAGE (m)				ANALYSES			
DE	A		Echant. N°	DE	À	Largeur				
0	4,27	Tubage (14') : laissé sur place								
			205067	25,3	26,1	0,8		0,8		
4,3	62,7	Volcanoclastite rhyolitique : porphyrite et/ou brèche autoclastique								
		Roche hétérogène, très siliceuse, couleur grise à noirâtre - mésostase aphyrique parfois porphyrique (qtz - fd). S bien développée à 36° - 45° A.C. Fragments très fins, souvent porphyriques (qtz - fd). Altérations présentes sont : chloritisation, séricite et albification. Présence de plusieurs fractures nouvelles jusqu'à environ 36,0 m. Taille des fragments (souvent anguleux) très variable : de cm à plus de 1 m.								
			205060	62,7	64,2	1,5		<0,03		
			061	64,2	65,3	1,1		<0,03		
			062	65,3	66,2	0,9		0,03		
			063	66,2	67,1	0,9		0,07		
			064	67,1	68,0	0,9		0,07		
			065	68,0	69,4	1,4		0,24		
		- 24,7 à 25,3 : sable ("sand seam")	066	69,4	70,9	1,5		<0,03		



PROFONDEUR (mètres)		DESCRIPTION LITHOLOGIQUE	ÉCHANTILLONNAGE (m)			ANALYSES				
DE	A		Échant. N°	DE	A	Largeur	Au	(g/t)		
75,2	81,3	La zone de transition est d'environ 30cm, i.e. couleur de la matrice devient plus pâle et apparition de cristaux de Pd.	205 070	85,7	86,6	0,9	4,03			
			071	86,6	87,5	0,9	4,03			
			072	87,5	88,4	0,9	4,03			
81,3	103,6	Porphyre quartzo-feldspathique épidotisé. Phénocr ² (taille: 1-4mm) de Pd souvent épidotisé et de gtz - Cristaux souvent de forme anguleuse, représentent de 30 à 70% de la roche. Méstostase gris pâle aphyrique très siliceuse.	073	88,4	89,3	0,9	4,03			
			074	89,3	90,2	0,9	4,03			
			075	90,2	91,8	1,6	1,03		gtz gris 1-2%	
		- 85,7 à 90,2 : gtz blanc (85-90%) ± chlorite + py entrecroisées - gg encroisés (5-10cm).								
103,56		FIN DU SONDAGE								
		note: l'anomalie P.P. peut être expliquée par la zone silicifiée + pyritisée observée entre les cotes [62,7-69,4].								



6091

SONDAGE
Nº
FEUILLE
Nº

D. 37 - 07

_____ DE _____

Rechantillonnage (metallic)

[illegible]

ROCHE
associés

Journal de sondage

MINES VAUQUELIN LTÉE
(société d'exploration minière)

PROJET 6691 PROFONDEUR 0m 61m 105.2m
SECTION 4+25E PENDAGE 50° 49° 48°
STATION 2+75N AZIMUT 215°
ELEV. collet _____
fond _____
DATUM _____
CIBLE ANOMALIE P.P. - MAG

CANTON DENAIN
LOT, RANG _____
RÉCUPÉRATION _____
TYPE DE CAROTTE BQ
JOURNAL PAR Alain Dulze
DATE 11 novembre 87

SONDAGE N° D87-08
FEUILLE N° 1 DE 3
COMMENCÉ LE 9 novembre 87
FINI LE 10 novembre 87
PROFONDEUR 105.2m
CIE DE FORAGE Forage KENNEBECHE

PROFONDEUR (mètres)		DESCRIPTION LITHOLOGIQUE	ECHANTILLONNAGE (m)				ANALYSES					
DE	À		Echant. N°	DE	À	Largeur		Au	94		Cu PPM	Ag PPM
0	21.3	Tubage (70') : annache'										
21.3	32.1	Arenite et/ou lutite gris foncé verdâtre à noir, So à 55° de l'A.C. de l'ordre du cm, chloritisé, carbonaté (localement), Py, Po ≤ 1%, légère amphibolitisation										
		23.7 - 24.0 Veine de quartz blanc, 5% d'amphibole brune, Py / Po ≤ 1%	205146	23.5	24.3	0.8		4.03			81	0.8
32.1	39.0	Argilite noir homogène avec lits de magnétite, Py, Po 20-5%	205147	33.6	34.6	1.0		4.03			276	0.9
		34.0 - 34.3 → Po 20-30%	205148	35.2	35.9	0.7		4.03			23	0.9
39.0	39.8	Arenite [cf. 21.3 - 32.1]	205149	38.8	39.9	1.1		4.03			169	0.5
39.8	49.7	Porphyre quartzo-feldspathique opidotisé, cristaux de feldspath et quartz (30 à 60%) de 0.1 à 1.5 cm	205150	39.9	41.2	1.4		4.03			500	0.8
		dans une matrice aphyrique gris jaunâtre (épidothé)	205151	43.1	44.2	1.1		4.03			83	0.4
		et gris violacé (hematisée), CPy, Py / Po ≈ 1 à 2%	205152	44.2	45.1	0.9		4.03			45	0.4
			205153	48.6	49.5	0.9		4.03			76	0.3

Journal de sondage

[illegible]

6691

Journal de sondage



MINES VAUQUELIN LTÉE
(société d'exploration minière)

SONDAGE
Nº
FEUILLE
Nº

D 87-08

3 DE 3

[illegible]

Journal de sondage



MINES VAUQUELIN LTÉE
(société d'exploration minière)

PROJET 6691 PROFONDEUR 0m 61m 100m
SECTION S+40E PENDAGE 48° 43° 43°
STATION 2+50N AZIMUT 215°
ELEV. collet _____
fond _____
DATUM _____
CIBLE ANOMALIE PP- MAG

CANTON DENAIN
LOT, RANG _____
RÉCUPÉRATION _____
TYPE DE CAROTTE BQ
JOURNAL PAR ALAIN DUBE
DATE 16 novembre 1987

SONDAGE N° D 87-09
FEUILLE N° 1 DE 3
COMMENCÉ LE 11/11/87
FINI LE 12/11/87
PROFONDEUR 101.5 mètres
CIE DE FORAGE FORAGES KENNEDY

PROFONDEUR (mètres)		DESCRIPTION LITHOLOGIQUE	ECHANTILLONNAGE (m)				ANALYSES			
DE	A		Echant. N°	DE	A	Largeur		g/t	g/g P.P.M.	g/g P.P.M.
0	22.0	Tubage (72') : anaché								
22.0	42.1	Angilite gris foncé à noir, homogène, massive, légère carbonatation, placage de pyrite dans les fractures								
		So à 75° de l'A.c.								
		41.8 - 42.1 - Roche fortement fracturée, "MUDSEAM".								
42.1	65.1	Porphyre quartzo-feldspathique épidotisé, cristaux de feldspath épidotisés et de quartz (0.5 - 1.5 cm) composant 30 à 60% de la roche dans une matrice aphyrique siliceuse gris violacée (hematisée) et gris jaunâtre (épidotisé)	205163	48.6	50.0	1.4	<.03		275	0.2
			205164	50.0	50.9	0.9	<.03		480	0.4
		50.9 - 64.5 - Porphyre à un aspect plus cisaillo', augmentation de l'épidotisation, couleur gris jaunâtre, carbonatisé, % Py/Po ≈ 2 et 5%.	205165	50.9	51.7	0.8	<.03		218	0.3
			205166	52.4	54.0	1.6	.03		460	0.5
			205167	54.0	55.3	1.3	<.03		262	0.2
			205194	51.7	52.4	0.7	<.03		157	0.3

Journal de sondage



PROFONDEUR (mètres)		DESCRIPTION LITHOLOGIQUE	ÉCHANTILLONNAGE (m)				ANALYSES				
DE	A		Échant. N°	DE	A	Largeur		Au	g/t	Cu P.P.M.	As P.P.M.
		55.8 - Mineralisation massive en Pyrite sur 4 cm.	205168	55.3	56.0	0.7		.09		2850	2.0
		56.3-56.7 Veine de quartz, Pyrite et Chalcoppyrite 2a 5%	205169	56.0	57.2	1.2		.09		840	0.9
		57.7 - Veine de quartz (5cm) Pyrite, Pyrrhotine et Chabo- pyrite de 10 a 20%	205170	57.2	58.7	1.5		<.03		1600	1.0
		59.2 - Mineralisation massive en Pyrite (1cm)	205171	58.7	59.9	1.2		<.03		520	0.5
			205172	59.9	61.3	1.4		<.03		300	0.3
		63.3-63.5 - Veine de quartz, Py/Po 1a 2%	205173	61.3	62.7	1.4		<.03		680	0.7
			205174	62.7	63.5	0.8		<.03		36	0.2
65.1	78.9	Siltstone gris homogène et massif avec lits de magnetite min, légèrement carbonatisée, So a 65° A.C., Py/Po 1%	205175	63.5	64.5	1.0		<.03		41	0.2
		Contact supérieur met à 70° de l'A.C.									
		67.3-67.5 Veine de quartz et feldspath epidotise	205278	67.1	67.8	0.7		<.03			
		Py/Po 2a 3%	205281	67.8	68.6	0.8		<.03			

[illegible]

ROCHE
associés

Journal de sondage

MINES VAUQUELIN LTÉE
(société d'exploration minière)

PROJET 6691 PROFONDEUR 0m 61 122 2032
SECTION L9+00E
STATION 2+00N PENDAGE 51° 52° 54° 51°
ELEV. collet _____
fond _____ AZIMUT 180°
DATUM _____
CIBLE SHOWING DE CO, ANOMALIE VLF

CANTON DENAIN
LOT, RANG _____
RÉCUPÉRATION _____
TYPE DE CAROTTE BQ.
JOURNAL PAR ALAIN DUBE
DATE 17/11/87

SONDAGE N° D87-10
FEUILLE N° 1 DE 7
COMMENCÉ LE 13/11/87
FINI LE 16/11/87
PROFONDEUR 203.2 mètres
CIE DE FORAGE FORAGES KENNEBEC
LTÉE

PROFONDEUR (mètres)		DESCRIPTION LITHOLOGIQUE	ECHANTILLONNAGE (m)				ANALYSES				
DE	A		Echant. N°	DE	A	Largeur			Au g/t	Cu PPM	As PPM
0	17.7	Tubage (58') : anache' (casse' dans le trou)									
17.7	150.9	Porphyre quartzo-feldspathique epidotise', cristaux de quartz et feldspath (0.5 a 2.0 cm) composant 30 à 60% de la roche dans une matrice gphyrique gris jaunatre (epidotise') ou gris violace' (legerement hematise'), Py/Po ≈ 1%.									
	19.8	Veine de quartz (30 cm), Py ≈ 10% au contact,	205182	19.6	20.3	0.7			0.72	333	0.1
	22.9 - 38.6	Zone cisaillee, cristaux de quartz et feldspath < 1 cm, augmentation de l'epidotisation, Sulfure (surtout pyrite) 2 a 3%, couleur gris jaunatre.									
	23.5	Pyrite massive sur 1 cm.	205183	23.2	24.3	1.1			0.06	185	0.2
	25.9	Pyrite massive sur 20 cm	205184	24.3	25.3	1.0			< 0.3	24	< 0.1

SONDAGE
N° D87-10

FEUILLE
N° 2 DE 7

Journal de sondage



PROFONDEUR (mètres)		DESCRIPTION LITHOLOGIQUE	ÉCHANTILLONNAGE (m)				ANALYSES					
DE	A		Échant. N°	DE	A	Largeur			Au	g/t	Cu P.P.M.	Ag P.P.M.
17.7	150.9	85.5 - 86.3 Zone cisailée, nombreuses injections d'albite à travers la matrice.										
		90.2 - 93.2 Zone fortement cisailée, broyée, "Mud seam" ou "Sand seam".										
		100.8 - 101.6 Fragment complètement dissous dans la matrice ou absence de phénocristaux, couleur gris brunâtre, Chalcopyrite - 10 à 20%	205198	100.8	101.6	0.8			.15		12000	6.3
			205199	101.6	103.1	1.5			<.03		287	0.2
		103.0 Pyrite massive sur 1 cm										
		104.6 - 109.7 Fragment fortement digérés dans la matrice, aspect homogène gris brunâtre, Py/Po 2 à 5%, CPy 5 à 15%	205200	104.6	105.4	0.8			.07		5400	3.3
			205201	105.4	106.6	1.2			.06		5200	2.8
			205202	106.6	108.0	1.4			<.03		480	1.1
			205203	108.0	108.7	0.7			.13		6100	4.0
			205204	108.7	109.7	1.0			<.03		2650	1.4

SONDAGE
N°
FEUILLE
N°

D 87-10

4 DE 7

PROFONDEUR (mètres)		DESCRIPTION LITHOLOGIQUE	ÉCHANTILLONNAGE (m)				ANALYSES					
DE	A		Échant. N°	DE	À	Largeur			Au g/t	Cu P.P.M	Ag P.P.M	
17.7	150.9		205205	109.7	110.8	1.1			<.03		3100	1.4
			205206	110.8	111.8	1.0			<.03		1900	0.7
		113.6 - 114.1 Apport matriciel élevé (80%), quelques pheno- cristaux de 0.1 à 0.5 cm.										
		114.9 Veine de quartz 4cm, Pyrite et chalcoppyrite ± 2%										
		115.9 Veine de quartz (1cm), Chalcoppyrite ± 2%										
		117.4 Veine de quartz (2cm), Chalcoppyrite placage 2%										
		118.1 - 119.7 Pyrite et chalcoppyrite dissimines à travers la roche 2 à 5%	205207	118.1	119.7	1.6			.06		1950	0.9
		123.4 - 125.0 Pyrite, chalcoppyrite dissimines - 2 à 5%, Veine de quartz (2cm) à 124.7	205208	123.4	125.0	1.6			<.03		260	0.2

[illegible]

PROFONDEUR (mètres)		DESCRIPTION LITHOLOGIQUE	ÉCHANTILLONNAGE (m)			ANALYSES						
DE	A		Échant. N°	DE	A	Largeur		Au	g/t		PPM Cu	Ag PPM
		169.2 Veine de quartz, feldspath, carbonates, Chalcopirite - 15%	205214	168.3	169.8	1.5		<.03			2700	1.4
		et Pyrite 5% (10 cm)	205215	169.8	171.1	1.3		<.03			560	0.4
		168.5-169.0 - Chalcopirite 2 à 5%										
		172.4 Veine de quartz (15 cm), aucune minéralisation apparente	205216	172.4	173.9	1.5		.03			820	0.6
194.4	197.3	Siltstone et/ou Argilite brun verdâtre avec lits de magnétite noir, So à 65° A.C., Contact inférieur et supérieur met à 70° de l'A.C.										
		196.6-197.3 - Aspect bréchique, légère carbonatation,										
197.3	202.1	Porphyre quartzo-feldspathique épiclastique, Idem que [17.7-150.9], contact inférieur met à 60° de l'A.C.										
202.1	203.2	Siltstone gris acier à gris brunâtre, silicifié, carbonatisé										
		202.2-202.5 Veine de quartz (20%), carbonates (10%), feldspath (30%) phéopirite (5%), Molybdénite (2%), Asp 4%.	205217	202.1	203.2	1.1		<.03			175	0.2

Re échantillonnage (métallique)

[illegible]

ROCHE

Journal de sondage

MINES VAUQUELIN LTÉE
(société d'exploration minière)

PROJET 6691 PROFONDEUR 0m 61m
SECTION L 9x00E
STATION 2x50N
ELEV. collet
fond
DATUM
CIBLE 340WING DE CUIVRE

PENDAGE 55° 60°
AZIMUT 180°

CANTON DENAIN
LOT, RANG
RÉCUPÉRATION 98%
TYPE DE CAROTTE BQ.

SONDAGE N° D87-11
FEUILLE N° 1 DE 4
COMMENCÉ LE 16 nov. 1987
FINI LE 19 novembre 1987
PROFONDEUR 88.8 mètres
CIE DE FORAGE FORAGES KENNERBERG LTÉE.

JOURNAL PAR Alain Dubé
DATE 22/11/87

PROFONDEUR (mètres)		DESCRIPTION LITHOLOGIQUE	ÉCHANTILLONNAGE (m)				ANALYSES			
DE	A		Échant. N°	DE	A	Largeur	Au	g/+	P.P.M. Cu	P.P.M. Ag
0	35.1	TUBAGE (115') : anacho' - cisaille' (60') laissée dans le trou.								
35.1	35.9	Argilite noir homogène, fortement fracturée.								
35.9	54.2	Porphyre quartzo-feldspathique épidotisé, cristaux de quartz et feldspath épidotisé de 0.1 à 2.0 cm composant 30 à 60% de la roche dans une matrice grise jaunâtre aphyrique, roche fracturée et injectée de quartz, albite et de carbonates à certains endroits. Couleur rouille dans les fractures (weathering).								
	44.2-44.9	Injection d'albite (80%) et quartz (20%), carbonate, chlorite. Remplacement complet de la roche hôte. Couleur beige à blanc mat. Vecio a 20° de l'A.C.	205218	44.2	44.9	0.7	<0.03		38	0.2

Journal de sondage



PROFONDEUR (mètres)		DESCRIPTION LITHOLOGIQUE	ÉCHANTILLONNAGE (m)				ANALYSES				
DE	A		Échant. N°	DE	A	Largeur		Au	Slr	P.A.M. Cu	P.A.M. Ag
35.9	44.2	44.9-46.0 Roche très fracturée, fragments < 5cm									
		46.0-46.5 Veine de matériel de remplacement, c.f. [44.2-44.9], augmentation de la chlorite et Pyrite en trace.	205219	46.0	46.5	0.5		1.03		39	0.7
		46.5-47.6 Porphyre epidotisé, sericitisé.									
		47.6-48.7 Matériel de remplacement, c.f. [44.2-44.9] Pyrite 2 à 3%	205220	47.6	48.7	1.1		.03		19	0.5
		47.8 Pyrite massive sur 3 cm "stringer" de quartz									
		49.1-54.2 Nombreuses injections de quartz, feldspath. Pyrite en placage dans les fractures.	205221	49.1	50.6	1.5		.03		7	0.4
			205222	50.6	52.1	1.5		1.03		32	0.7
			205223	52.1	53.2	1.1		1.03		32	0.4
			205224	53.2	54.2	1.0		1.03		86	0.4

[illegible]

[illegible]

ROCHE
associés

Journal de sondage

MINES VAUQUELIN LTÉE
(société d'exploration minière)

PROJET 6691 PROFONDEUR 0m 61 122 141.7
SECTION L930E PENDAGE 53° 53 — 51°
STATION 2x00N AZIMUT 180°
ELEV. collet _____
fond _____
DATUM _____
CIBLE SHOWING DE CUIVRE

CANTON DENAIN
LOT, RANG _____
RÉCUPÉRATION _____
TYPE DE CAROTTE BQ
JOURNAL PAR ALAIN DUBE
DATE 24/11/87

SONDAGE N° D87-12
FEUILLE N° 1 DE 5
COMMENCÉ LE 20/11/87
FINI LE 23/11/87
PROFONDEUR 141.73 m
CIE DE FORAGE FORAGES KENNEBEC
LTÉE

PROFONDEUR (mètres)		DESCRIPTION LITHOLOGIQUE	ECHANTILLONNAGE (m)				ANALYSES			
DE	A		Echant. N°	DE	A	Largeur	Au	gt	P.P.M. Cu	DDM Ag
0	15.9	Tubage (52') : auaché								
15.9	96.1	Porphyre quartzo-feldspathique épidotisé, fragments de quartz et feldspath épidotisé (0.1 à 2.0 cm) composant 30 à 60% de la roche dans une matrice grise aphyrique. Py 1 à 2% dissimulée à travers la roche.								
		17.4-18.9 Pyrite 3 à 4%	205238	17.4	18.9	1.5	.04		35	0.5
		21.6 Veine de quartz (10 cm)	205239	21.6	22.9	1.3	<.03		16	0.5
		24.3-27.1 Remplacement total par feldspath épidotisé, Injection massive blanc mat à beige, Pyrite 1 à 2%, Pyrite (50%) au contact supérieur, Nombreux "étrangers" de quartz	205240	24.3	25.7	1.4	<.03		68	0.5
			205241	25.7	27.1	1.4	<.03		16	0.5
		27.1-28.3 Pourcentage de fragments de quartz augmenté de 50 à 95%	205242	27.1	28.3	1.2	<.03		188	0.5
		30.4 Veine (10 cm) de quartz, Chalcoppyrite 1%	205243	30.2	31.1	0.9	.03		2300	1.2



PROFONDEUR (mètres)		DESCRIPTION LITHOLOGIQUE	ECHANTILLONNAGE (m)				ANALYSES			
DE	A		Echant. N°	DE	A	Largeur	Au	g/t	P.P.M. Ag	P.P.M. Cu
15.9	96.1	33.6-34.8 Petites veines de quartz (1 à 2 cm) et Chalcoppyrite dissimulée à travers le porphyre.	205244	33.6	34.8	1.2	<.03		1.1	1380
		34.8-35.8 Idem que [24.3-27.1], Chalcoppyrite 1%.	205245	34.8	35.8	1.0	<.03		0.4	510
		35.8-37.5 Roche fortement fracturée.								
		37.5-38.1 Idem que [24.3-27.1]	205246	36.8	38.1	1.3	<.03		0.3	14
		38.1-48.0 Nombreux "stringers" d'albite 46.5 Pyrite 5 à 10% sur 1cm.	205247	46.1	47.6	1.5	<.03		0.4	600
		56.2-56.4 Idem que [24.3-27.1]								
		62.5-63.9 Roche fortement cisailée 63.7 petite veine de feldspath.								
		68.9-73.4 Pyrite et chalcoppyrite 1 à 2% dissimulée à travers la roche	205248	68.9	70.4	1.5	.03		0.2	7
			205249	70.4	71.9	1.5	<.03		0.3	137
		75.3-79.5 Pyrite et chalcoppyrite 1 à 2% dissimulée à travers	205250	71.9	73.4	1.5	.06		0.1	11
			205251	75.3	76.8	1.5	.06		0.3	82

[illegible]

6691

◇ JOURNAL DE SONDAGE ◇



D87-12

4 DE 5

PROFONDEUR (mètres)		DESCRIPTION LITHOLOGIQUE	ECHANTILLONNAGE (m)				ANALYSES				
DE	A		Echant. N°	DE	A	Largeur		Au	g/t	Ag ^{PPM}	Cu ^{PPM}
		96.3 - 96.6 Veine de quartz, 30% d'Albite épidotisée, Pyrite 1a 2%	205260	96.1	96.8	0.7		.03		0.2	62
103.1	141.7	Porphyre quartzo-feldspathique épidotisée, Idem que [15.9-96.1] Pyrite et Chalcoppyrite 1a 2% dissimulée à travers la roche et pouvant atteindre 3a 5% dans les régions de 108.21, 117.4 m.	205261	104.3	105.8	1.5		<.03		0.6	1050
			205262	105.8	107.3	1.5		<.03		0.8	850
			205263	107.3	108.9	1.6		<.03		0.3	246
			205264	108.9	110.4	1.5		.04		0.1	9
			205265	110.4	111.9	1.5		.10		0.1	95
			205266	111.9	113.4	1.5		<.03		0.1	53
			205267	113.4	114.8	1.4		<.03		0.8	860
			205268	114.8	116.3	1.5		<.03		0.1	147
			205269	116.3	117.5	1.2		.05		0.2	150
		121.5 - 132.0 Pyrite et chalcoppyrite 1a 2%	205270	121.5	123.0	1.5		<.03		<0.1	51
		127.4 - 127.5 Veine de quartz, chalcoppyrite 2a 3%	205271	123.0	124.5	1.5		<.03		0.2	88
			205272	124.5	125.5	1.0		.04		0.2	182
			205273	125.5	126.5	1.0		<.03		0.1	10

ROCHE
ltee

6691

◇ JOURNAL DE SONDAGE ◇

MINES VAUQUELIN LTÉE
(société d'exploration minière)

D 87-12

5 DE 5

[illegible]