

GM 36887

LOG DE SONDAGE CAROTTE

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 

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

COLLET	ORDONNEE: L-3E / 2+50N
AZIMUTH	340°
INCLINAISON	-51°
LONGUEUR	128,64 m.

DIMENSION CAROTTE	A Q	COMMENCE:	13/02/80
SONDEUSE	WIRELINE	TERMINE:	22/02/80
TESTS D'INCLINAISON	à 200' (60,9m) = -50° à 400' (121,8m) = -50°		

TROU No.	80-DAN-E-1
LOCALISATION:	Rang IV (ANTON de DAINE)
claim:	383674 # 5
DECRIE PAR:	A. J. BEAUREGARD, géol.
DATE DU LOG:	3/03/80
REMARQUES	Ligne à eau de 4000' (1219m) Le trou est parallèle au pendage de la roche et le conducteur demeure inexploité.

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No	METRAGE		LONGUEUR	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ag ppm	Au ppb
DE	A			DE	A						
0	14,32	Mort - Terrain (gravier)									
14,32	18,68	<u>DYKE DE LAMPROPHYRE (3L)</u> De couleur gris moyen; à grain moyen (≤ 3mm); de composition mafique 45% de feldspaths (plagioclase) 25% d'amphiboles 20% de micas (15% biotite; 5% chlorite) Localement les feldspaths sont altérés et de couleur verdâtre formant des tâches (≤ 2cm de diamètre) arrondies. De 18,58 à 18,68 ≈ 5% de Py hypidiomorphe disséminé. Les minéraux ont un allongement subparallèle à l'A.C. Contact inférieur net irrégulier (25°/A.C.)									
18,68	70,93	<u>BASALTE à coussinets (V70)</u> Vert moyen à vert foncé; grain fin à très fin; dureté moyenne; de composition mafique. Localement, veines de quartz-calcite de largeur millimétrique généralement orientées sub-parallèles / A.C.	B-0099	18,59	18,74	0,15	51	15	80	0,7	7

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Gouvernement du Québec
Documentation Technique
DATE: _____ 1981 MARS 24
No. G.M.: 36887

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No.

80-DAN-E-1

PAGE No.

2

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No.	METRAGE		LONGUEUR	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ag ppm	Au ppb
DE	A			DE	A						
		Les bordures (≈ 1 cm de largeur) de coussinets sont de couleur plus pâle, à grain un peu plus grossier montrant une altération où de fines aiguilles d'amphibole sont visibles. Ces bordures ainsi que la plupart des structures sont // à sub // à l'A.C. nous suggèrent fortement que ce trou est // au pendage de la roche. Contact inférieur graduel.									
70,93	74,37	<u>DYKE DE LAMPROPHYRE (3L)</u>	B0100	73,70	74,52	0,82	49	18	81	0,8	5
		Idem. de 14,32 à 18,68. Trace de Py ($\leq 1\%$). Contact inférieur net (40° /A.C.).									
			B0501	82,60	83,25	0,65	111	10	29	0,6	3
74,37	125,28	<u>BASALTE à coussinets. (V70)</u>	B0502	94,88	95,24	0,36	79	11	41	0,9	2
		Idem. de 18,68 à 70,90 sauf que les veines de quartz sont parfois plus larges. (centimétrique). Contact inférieur net (45° /A.C.).									
			B0503	100,72	101,00	0,28	59	11	12	0,9	7
			B0504	109,22	110,26	1,04	54	16	54	0,6	4
125,28	127,26	<u>DYKE DE LAMPROPHYRE ? (3L?)</u>	B0505	114,39	114,70	0,31	87	13	19	1,4	4
		Roche intrusive hybride de composition plus basique que de 70,93 à 74,37). Contact inférieur net (55° /A.C.).									
			B0506	115,18	115,52	0,34	48	10	13	0,9	8
127,26	128,64	<u>BASALTE à coussinets. (V70)</u>									
		Idem. de 74,37 à 125,28 sauf que les coussinets sont plus petits.									

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No.

80-DAN-E 2

COLLET ORDONNEE L-3E / 3+60N

LOCALISATION: CANTON DAINE

claim: 383674 #5

DIMENSION CAROTTE: A.Q.

COMMENCE: 27.02.1980

DECRIE PAR: A.S. BEAUREGARD, géol.

AZIMUTH 160°

SONDEUSE: WIRELINE
EXCAVATEX INC.

TERMINE: 11.03.1980

DATE DU LOG: 18.03.1980

INCLINAISON -53°

TESTS D'INCLINAISON
45,72m -56°
89,00m -53°

REMARQUES pour tester le conducteur "A"
(2^e essai)

LONGUEUR 96,62 m.

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No	METRAGE		LONGUEUR	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Ag	Au (ppb)
DE	A			DE	A								
0	4,04	MOT - Terrain (sable et gravier).											
4,04	27,19	BASALTE (V7) Vert foncé à vert pâle; à grain fin; de dureté moyenne; de composition mafique, probablement de composition andésitique (basalte silicifère?) de couleur vert pâle. Par endroit, présence de chlorite et de carbonate, surtout en bordure des veines (millimétriques à centimétriques) de quartz - calcite généralement orientés. #0 - #20 = A.C. Schisteite ≈ 75 = A.C. Pb (jusqu'à 2% localement) et Py (≤ 1%). Contact inférieur graduel.											
7,48	8,34	DYKE de MONZONITE (IM) Beige-rosâtre, de composition felsique à interm.; à grain moyen (1-3mm). Les minéraux fins (felsiques) consistent en des feldspaths (≈ 50% feld-K et 50% feld-plagi) et du quartz (≈ 5%) repré-	B-0586	7,46	8,36	0,90	13	11	91	21	23	0,5	11

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No. 80-DAN-E-2

PAGE No. 2

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No.	METRAGE		LONGUEUR	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Ag	Au (ppb)	
DE	A			DE	A									
		<p>contient $\approx 75\%$ de la roche toute entière. Les minéraux fins (maficiques) consistent en des amphiboles, de l'illite chlorite et de la muscovite pour $\approx 25\%$ de la roche. Allongement et orientation des minéraux ($\approx 70^\circ / A.C.$), soit parallèles à sub-parallèles à la schistosité. Py ($\leq 1\%$) local. Contact inférieur graduel. de 8,34 à 10,40:</p>												
		<p>idem de 4,04 à 27,19 (V7) de 10,40 à 11,42: <u>Passer tyfacé du basalte</u></p>	B-0587	10,28	11,69	1,41	82	10	30	64	28	0,6	3	
		<p>Grise brune et verte en alternance; à grain fin; composition variable; rubanement avec bandes (1-2 cm) fines, localement plus grasses. Les bandes grises consistent surtout en des veines de quartz - calcite injectés. Les bandes brunes consistent en du carbonaté de Fe et des micas (biotite? phlogopite?). Les bandes vertes consistent en de la chlorite à grain fin. Ce rubanement est concordant avec la schistosité ($\approx 70^\circ / A.C.$). Contact inférieur graduel.</p>												
		<p>de 11,42 à 14,72:</p>	B-0588	14,66	16,07	1,41	78	16	54	97	52	1,1	14	
		<p>idem de 4,04 à 27,19 (V7), sauf que</p>												

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDRAGE CAROTTE

TROU No. 80-DAN-E-2

PAGE No. 3

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No	METRAGE		LONGUEUR	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Ag	Au (ppb)
DE	A			DE	A								
		vert pâle et finement grume, localement.											
		Contact inférieur net (Fo°/A.C.)											
		de 14,72 à 16,94:	B-0589	16,07	16,94	0,87	118	14	46	93	51	0,9	5
		Idem de 10,40 à 11,42	B-0590	21,83	22,63	0,85	115	6	18	44	27	0,4	7
		Contact inférieur net (Fo°/A.C.)											
		de 16,94 à 27,19:	B-0591	27,18	28,03	0,85	82	12	31	61	36	0,2	3
		Idem de 11,42 à 14,72 avec présence d'amygdules (1 à 5 mm de diamètre) de quartz-calcite.	B-0592	28,03	29,17	1,14	94	154	93	67	43	0,8	5
		Localement (de 22,32 - 22,33), Po semi-massive et massétique, associée à des veinules de quartz-calcite.	B-0593	29,17	30,19	1,02	118	101	55	83	55	1,2	8
		Contact inférieur graduel.	B-0594	30,19	31,26	1,07	124	35	89	68	46	0,8	2
			B-0595	31,26	32,07	0,81	146	27	65	90	53	1,1	4
			B-0596	32,07	33,24	1,17	125	18	285	103	63	1,2	10
			B-0597	33,24	34,79	1,55	145	7	34	64	32	0,5	3
27,19	33,34	TUF MAFIQUE ? ou possible tufacé du basalte. (V93?)											
		Idem de 10,40 à 11,42.											
		Conducteur: Po (~5%) magnétique, finement dissimulée et généralement associée aux zones blanchâtres micacées riches en carbonate de Fe; difficilement visible à l'œil mais détectable à l'aimant.											

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No.

80-DAN-E-Z

PAGE No.

4

METRAGE DE A		DESCRIPTION	ECHANTILLON No.	METRAGE DE A		LONGUEUR	Cu	Pb	Zn	Ni	Co	Ag	Au (ppb)
		de 32,06 à 33,34 (V9 _B):											
		Conducteur: Po (jusqu'à 15%) finement dissemi- miné; localement sous forme de nébulles (1-5 mm). Par endroit Py (jusqu'à 2%) en nébulles millimétriques. Contact inférieur graduel.	B0598	34,79	36,26	1,47	135	5	28	47	24	0,4	5
33,34	76,31	<u>BASALTE (V7)</u>											
		Idem de 4,04 à 27,19 avec locale- ment (en: 0,1 à 0,6 m) quelques masses tufacées. Contact inférieur graduel.	B-0599	45,90	46,97	1,07	127	6	21	59	26	0,5	70
			B-0600	53,49	54,53	1,04	125	9	27	70	38	0,7	23
			B-0612	54,53	55,36	0,83	98	8	30	74	36	0,6	9
			B-0601	55,36	56,11	0,75	125	8	26	65	31	0,7	3
76,31	77,96	<u>DYKE DE LAMPROPHYRE (3L?)</u>											
		gris; finement granuleux; de compo- sition mafique; ≈ 55% de minéraux foliaires (feldspath) ≈ 24% de minéraux mafiques (biotite, amphiboles?) Py (≤ 1%). Contact inférieur graduel.	B-0602	59,17	60,03	0,86	107	9	29	58	31	0,6	2
			B-0603	70,15	71,40	1,25	110	5	16	38	18	0,3	45
			B-0604	71,40	72,22	0,82	144	6	14	49	23	0,6	4
			B-0605	72,22	73,45	1,23	130	3	12	41	16	0,2	62
			B-0606	73,45	74,08	0,63	128	6	18	54	28	0,7	96
77,96	96,62	<u>BASALTE</u>	B-0607	76,31	77,18	0,87	30	27	108	123	50	1,5	4
		Idem de 4,04 à 27,19 avec locale- ment des masses tufacées. Py (≤ 1%) typiquement associée aux nébulles (mm) de quartz-jalite	B-0608	77,18	77,89	0,71	25	24	108	140	55	1,4	3
			B-0609	81,99	82,89	0,90	135	6	39	55	28	0,5	4

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No.

80-DAN-E-3

COLLET	ORDONNÉE	L-7+78E / 0+43N	
	Conducteur "D"	DIMENSION CAROTTE:	A.0
		COMMENCE:	1.04.1980
AZIMUTH	133°	SONDEUSE:	EXCAVATEX
		TERMINE:	10.04.1980
INCLINAISON	-50°	TESTS D'INCLINAISON	A 61,0 m : -49°
LONGUEUR	76,50 m.		
		REMARQUES de 18,29 à 25,68 : Boîte RENVERSÉE APRÈS DESCRIPTION. Pour tester le conducteur "D"	

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No	METRAGE		LONGUEUR	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Ag ppm	As ppm
DE	A			DE	A								
0	18,29	Mort-terrain.											
18,29	22,89	<u>BASALTE</u> (V ₇)	B-1364	19,45	20,07	0,62	89	5	35	43	40	0,5	8
		Vert moyen à foncé ; à grain fin (≤ 1 mm) de composition mafique ; massif et homogène.	B-1365										
		Localement, veinules (mm à cm) de quartz calcite											
		Schistosité (faible) $\approx 80^\circ$ / A.C.											
		Contact inf graduel sur ≈ 5 cm.											
		De 19,20 à 19,60 : Zone plus chloriteuse et tufacée du basalte, parsemée d'aiguilles (≤ 1 mm) d'amphibole.											
22,89	33,69	<u>BASALTE PORPHYRIQUE</u> (V ₇ □)	B-1366	28,74	29,43	0,69	71	1	23	37	22	0,5	4
		Vert moyen ; de composition mafique ; matrice à grain fin (≤ 1 mm) et chloriteuse (tendre) ; porphyres (de 3 à 6mm de											

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No. 80-DAN-E-3

PAGE No. 2

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No	METRAGE		LONGUEUR	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Ag ppm	Au ppb
DE	A			DE	A								
		diamètre en moyenne) d'amphibole-chlorite d'un sert plus forte que la matrice. Ceux-ci consistent en ≈ 130% de la roche toute entière. (Séquence plus grasse de la soude!). Contact inf graduel sur ≈ 1cm.											
33,69	36,42	Volcanite mafique Tufacée (V5)	B-1367	33,87	34,39	0,52	93	5	31	25	29	0,5	3
		Idem : de 18,29 à 22,89, sauf que de 33,69 à 34,30 la roche est tufacée. Schistosité (= To = /A.C.).	B-1368	34,39	35,26	0,97	82	3	22	25	25	0,5	4
		PyPo (1-2%) sous forme disséminée ou en filonets (≤ 1mm) localement associée aux veinules (millimétriques) de quartz-calcite.	B-1369	35,26	35,93	0,67	114	5	46	37	31	0,5	7
36,42	38,07	<u>CONDUCTEUR :</u> TUF INTERMÉDIAIRE (V9i)	B-1370	35,93	36,11	0,18	92	18	190	62	70	1,1	4
		Ripé de bandes (mm) brun-beige et gris-pâle ; à grain fin (≤ 1mm). Texture "slumping".	B-1371	36,11	36,41	0,30	129	12	149	44	57	0,8	11
		Les bandes brun-beige sont de composition intermédiaire à mafique (chlorite + biotite - carbonite de Fe - sphalérite?).	B-1372	36,41	36,99	0,58	186	23	530	81	100	1,3	20
		Les bandes gris-pâle sont de composition felsique.	B-1373	36,99	38,10	1,11	148	15	517	83	96	1,2	4
			B-1374	38,10	38,73	0,63	101	5	63	47	43	0,5	9
			B-1375	38,73	39,46	0,73	105	3	49	42	31	0,4	5

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No.

80-DAN-E-3

PAGE No.

3

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No.	METRAGE		LONGUEUR						
DE	A			DE	A							
		Minéralisation en sulfures (semi-massifs) d'environ 30% de Py-Pb (4/1) sous forme de fins lits ? ($\leq 1\text{mm}$) et/ou disséminés dans la roche et associés aux veines de quartz-calcite.										
		Contact inf $\approx 70^\circ$ / A.C. met.										
38,07	41,47	<u>BASALTE</u> (V ₇)										
		Idem de 18,29 à 22,89. De 38,07 à 38,51 : Passée tapée du basalte idem que de 19,20 à 19,60.										
		Py-Pb ($\leq 1\%$) en filonnets ($\leq 1\text{mm}$) concordants avec la schistosité la plus souvent associée à la chlorite.										
		De 39,90 à 41,20 : Présence d'amygdules ($\leq 7\text{mm}$) de quartz-calcite.										
		Contact inf graduel sur 3 cm.										
41,47	52,95	<u>BASALTE PORPHYRIQUE</u> (V ₇ □)										
		Idem de 22,89 à 33,69.										
		De 49,54 à 49,81 : Zone aphanitique de composition intermédiaire.										
		Contact sup et inf $\approx 55^\circ$ / A.C.										

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No. 80-DAN-E-3

PAGE No. 4

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No.	METRAGE		LONGUEUR	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Ag ppm	Au ppb
DE	A			DE	A								
		Po ($\leq 1\%$) sous forme d'agrégat ($\leq 3\text{mm}$ de diamètre) ou associée à des veines de quartz - calcite. Contact inf. graduel.											
52,95	63,27	<u>BASALTE</u> (V7)	B-1376	56,06	58,37	0,31	558	5	205	60	45	0,5	6
		Idem de 18,29 à 22,89 avec localement amygdules ($\leq 6\text{mm}$) de quartz-calcite et zones (ex: de 53,01 à 53,85) parsemées d'agrégats ($\leq 5\text{mm}$) de feldspath altéré vert pâle aux contours nets à flous et aux formes irrégulières.											
		De 58,11 à 58,21: Veinules ou filonnets ($\leq 2\text{mm}$) de PoPy ($\leq 5\%$) avec mouches de Cpy ($\leq 1\%$) associées. Présence de Py ($\leq 1\%$) en filage sur des plans de schistosité. Contact inf. net ($60^\circ/\text{A.C.}$).											
63,27	76,50	<u>BASALTE PORPHYRIQUE</u> (V7□)	B-1377	71,48	71,58	0,10	210	6	58	64	50	0,7	3
		Idem de 22,89 à 33,69											
	76,50	<u>FIN</u> du TROU.											

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No.

80-DAN-E-4

COLLET	ORDONNEE: L-3+68E / 1+68S
	Conducteur "E"
AZIMUTH	122°
INCLINAISON	-51°
LONGUEUR	128,32

DIMENSION CAROTTE	A. 2	COMMENCE	12.04.1980
SONDEUSE	EXCAVATEX	TERMINE	14.04.1980
TESTS D'INCLINAISON	A 45,72 m : -49° A 128,32 m : -48°		

LOCALISATION:	CANTON DAINE
#	380844-cl 1
DECRIE PAR:	A. J. BEAUREGARD, géol.
DATE DU LOG:	03.05.1980

REMARQUES pour tester le conducteur "E"

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No	METRAGE		LONGUEUR	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Ag ppm	Au ppb
DE	A			DE	A								
0	14,02	Mot-Terrain (sable et gravier).											
14,02	69,95	<u>BASALTE</u> V7	B-1327	14,53	15,49	0,96	74	2	27	26	23	0,5	2
		Vert pâle ; grain fin à moyen (≤ 3 mm); de composition mafique ;	B-1328	17,64	18,38	0,74	101	3	29	24	28	0,4	6
		≈ 55% de minéraux mafiques (amph-chl-kt)	B-1329	31,94	33,00	1,06	117	9	42	38	31	0,7	5
		≈ 43% " " feldiques (feld-quartz-calcite)	B-1330	34,74	35,81	1,07	147	63	147	48	47	0,9	6
		Py ($\leq 1\%$) en plaques sur les plans de schistosité	B-1331	38,68	39,10	0,42	111	16	43	36	39	0,7	39
		Po ($\leq 1\%$) en amas (≤ 1 mm)											
		Murches de Cp ($\leq 1\%$).	B-1332	42,20	43,28	1,08	107	9	38	44	41	0,7	4
		De 14,02 à 19,80 : Passée plus grenue de l'unité. Les aiguilles d'amphibole et les cristaux de biotite sont allongés parallèlement à la schistosité (faible à moyenne) ≈ 65° à 70° / A.C.											
		Vaines millimétriques à centimétriques de quartz-calcite.											
		De 19,80 à 32,01 : Basalte à grain fin (≤ 1 mm), massif et homogène ;											

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No.

80-DAN-E-4

PAGE No.

2

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No.	METRAGE		LONGUEUR								
DE	A			DE	A									
		<p>localement, passées tufacées et rubanées par la présence de veines millimétriques à centimétriques de quartz-calcite concordantes avec la schistosité. Le plus souvent, ces injections sont probablement la cause d'altération (des minéraux primaires (amphibole et feldspath) en minéraux secondaires (chlorite - biotite et feldspath calcique - carbonate) que l'on retrouve aux épaves de ces injections:</p> <p>ex: de 22,03 à 22,09 de 22,58 à 22,67</p>												
		<p>De 32,02 à 33,04 : LAVE MAFIQUE Idem que de 22,03 à 22,09 et de 22,58 à 22,67 sauf que la roche est plus schisteuse et contient de nombreux pseudo-rubanements de couleur beige à rosâtre (zones d'altération). Ces rubanements sont concordants avec les veines millimétriques à centimétriques de quartz-calcite, les bandes chloriteuses et la schistosité ($\approx 15-20^\circ / A.C.$)</p> <p>Les bandes chloriteuses sont parsemées d'aiguilles ($\leq 1mm$) d'amphibole parfois orientées dans toutes les directions parfois allongées parallèlement à subparallèlement avec la schistosité.</p> <p>Po ($\leq 2\%$) fortement magnétique et locale.</p> <p>Contact inf diffus sur $\approx 5cm$.</p>												

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No.

80-DAN-E-4

PAGE No.

3

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No.	METRAGE		LONGUEUR	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Ag ppm	Au ppb
DE	A			DE	A								
		De 34,54 à 36,00 : Basalte bréchique (tectonique?).	B-1333	44,46	45,11	0,65	110	1	19	30	26	0,5	5
		L'unité consiste en deux zones (de 35,02 à 35,09 et de 35,36 à 36,00) bréchiques consistant en \approx 70% de fragments à grain fin à moyen (≤ 3 mm) de 2 cm de diamètre en moyenne et de composition intermédiaire (silicification) à mafique (chloriteuse).	B-1334	45,11	45,92	0,81	96	3	18	27	19	0,4	7
			B-1335	45,92	47,03	1,12	90	2	19	34	29	0,4	4
			B-1336	47,40	47,79	0,39	77	3	25	56	37	0,5	5
			B-1337	47,79	48,46	0,57	78	7	37	35	43	0,5	3
		La balance de cette unité consiste en des veines de quartz-calcite et quelques fosses millimétriques à centimétriques chloriteuses.	B-1338	48,46	49,10	0,64	105	6	34	39	40	0,6	5
		Celles-ci sont en concordance avec la schistosité et donnent l'apparence mottée à la roche.	B-1339	49,10	49,41	0,31	504	10	521	75	87	1,2	56
			B-1340	49,41	50,33	0,92	101	2	32	31	28	0,6	3
			B-1341	50,33	50,50	0,17	181	4	30	39	45	0,6	2
		Les fragments mafiques sont pour la plupart dispersés et aiguilles (≤ 1 mm) d'orthopyroxène. Quelques-uns contiennent même des agrégats (≤ 2 mm) feldspathiques aux formes arrondies à anguleuses et aux contours nets.	B-1342	50,50	51,27	0,77	112	6	62	37	36	0,4	4
			B-1343	51,27	52,22	0,95	103	1	20	30	27	0,5	33
			B-1344	52,22	53,04	0,82	84	3	18	25	26	0,6	5
		Schistosité ($\approx 80^\circ$ / A.C.)											
		Po ($\leq 1\%$) disséminée et en filonnets (mm) associée aux veines de quartz-calcite.											
		Contact inf graduel sur ≈ 5 cm											

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No.

80-DAN-E-4

PAGE No.

4

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No.	METRAGE		LONGUEUR							
DE	A			DE	A								
		De 36,00 à 47,05 : Basalte.											
		Idem de 19,80 à 32,01 avec											
		localement passés (centimétriques à											
		millimétriques) tufacés, rubanés et par-											
		fois bréchiques.											
		de 47,05 à 47,79 :											
		<u>BASALTE PORPHYRIQUE</u>											
		est moyen ; de composition malique ;											
		matrice pléiothique aphanitique ($\leq 1\text{mm}$),											
		porphyres ($\leq 5\text{mm}$) d'amphibole-chlorite											
		constituant $\approx 50\%$ de la roche.											
		Veinules de quartz-calcite ;											
		Contact inf net ($\approx 70^\circ / \text{A.C.}$)											
		de 48,64 à 48,80 :											
		<u>BASALTE TUFACÉ</u>											
		Idem de 32,02 à 36,00											
		Contact inf diffus sur $\approx 1\text{cm}$.											
		de 48,80 à 49,10 :											
		<u>BASALTE APHANITIQUE</u>											
		Idem de 19,80 à 32,02											
		Contact inf net ($\approx 80^\circ / \text{A.C.}$).											

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No.

80-DAN-E-4

PAGE No.

5

METRAGE DE A		DESCRIPTION	ECHANTILLON No.	METRAGE DE A		LONGUEUR	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Ag ppm	Au ppb
CONDUCTEUR:		de 49,10 à 49,40 :	B-1345	53,04	53,64	0,60	79	3	31	33	26	0,5	3
		Zone siliceuse tufosée.	B-1346	53,64	54,46	0,82	102	1	22	29	23	0,3	8
		Po massive ($\approx 50\%$) en fines lites millimétriques alternant avec de minces pétales de quartz-calcite.	B-1347	54,46	55,06	0,60	146	3	29	37	29	0,4	4
		Moules de Clay ($< 1\%$) localement associées à la Po	B-1348	57,61	58,18	0,57	134	6	27	33	32	0,5	5
		Contact inf net ($\approx 80^\circ$ / A.C.).	B-1349	58,18	58,94	0,76	110	3	44	37	34	0,6	7
		de 49,40 à 69,95 :	B-1350	68,40	69,06	0,66	99	6	42	44	45	0,6	26
		<u>BASALTE</u>	B-1351	69,06	69,64	0,58	58	12	49	71	54	0,9	25
		Idem de 14,02 à 69,95.	B-1352	74,70	75,30	0,60	71	6	47	74	39	0,5	18
		De 50,44 à 50,46: Veins de quartz-calcite avec filonnets de Po (5%) associée.	B-1353	75,44	76,26	0,82	98	7	38	74	47	0,4	2
		De 61,40 à 62,30: Présence d'amygdales (≤ 5 mm) de quartz-calcite.	B-1354	76,26	76,72	0,46	67	9	71	106	86	1,0	4
			B-1355	76,72	77,27	0,55	94	16	82	125	147	1,3	7
			B-1356	77,27	78,18	0,91	114	10	53	85	57	0,6	4
69,95	75,41	<u>BASALTE PORPHYRIQUE V7</u>	B-1357	81,99	82,80	0,81	151	8	40	74	45	0,6	5
		Idem de 47,05 à 47,79											
75,41	90,16	<u>LAVE MAFIQUE INHOMOGÈNE. V5</u>											
		Idem : de 32,02 à 33,04 avec											

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No. 80-DAN-E-4

PAGE No. 6

METRAGE DE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No.	METRAGE		LONGUEUR	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Ag ppm	Au ppb
DE	A			DE	A								
		localement passées bréchiques idem que 34,54 à 36,00.											
		Contact inférieur nit (≈ 70°/A.C.)											
CONDUCTEUR:		de 76,30 à 77,20											
		La minéralisation consiste en ≈ 15% de sulfure; Po Py (3/1) le plus souvent associée à des veines de quartz-calcite généralement concordantes (75-80°/A.C.) avec la schistosité (visible).											
		Localement, la minéralisation est linéairement disséminée dans la roche - hôte - nit dans une passée mafique massive homogène; gris à bleue. Localement grosse (≤ 2mm) avec phénocristaux (≤ 2mm) de feldspath local et distincts.	B-1358	85,04	85,90	0,86	120	5	39	69	41	0,4	27
		Contact inf graduel sur ≈ 2-3 cm.											
90,16	128,32	<u>BASALTE V7</u>											
		Idem de 14,02 à 69,95 Po (≤ 1%).											
		De 90,16 à 94,55: Passée massive et homogène localement parsemée de petites aiguilles (≤ 1mm) d'amphibole.											
		Contact inférieur nit (70°/A.C.).											

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No 80-DAN-E-4

PAGE No 7

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No	METRAGE		LONGUEUR	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Ag ppm	Au ppb
DE	A			DE	A								
		De 94,55 à 95,56 : LAVE MAFIQUE NON HOMOGÈNE. Idem de 32,02 à 33,04. Contact inf net ($T_0 = /A.C.$).	B-1359	94,55	95,46	0,91	113	6	41	72	46	0,7	6
		De 95,56 à 96,10 : BASALTE AMYGDA- LAIRE vert-brun ; à grain fin à moyen ($\leq 2mm$), de composition mafique ; parsemé de bioti- te à grain fin ; présence d'amygdules ? altérées (de 2 à 5 mm de diamètre en moyenne). Contact inférieur net irrégulier.											
		De 96,10 à 100,50 : LAVE MAFIQUE NON HOMOGÈNE. V5 Idem que de 94,55 à 95,56.	B-1360	96,08	97,19	1,11	109	6	40	69	44	0,6	4
		Py ($\leq 1\%$) en filonnets ($\leq 1mm$) associée aux veines de quartz-calcite. Contact inf diffus sur $\approx 1cm$.	B-1361	99,67	100,50	0,83	118	8	32	71	42	0,5	3
		De 100,50 à 100,66 : DYKE DE LAM- PROPHYRE Brun ; à grain moyen ($\leq 3mm$) ; de composition mafique (biotite, amphibole, feldspath) ; texture porphyroïde. Contact inf net ($\approx 65^\circ /A.C.$).	B-1362	100,50	100,66	0,16	60	17	66	247	53	0,9	4
			B-1363	108,29	109,74	0,45	117	8	45	73	54	0,9	11
128,32		FIN du TROU.											

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No. 80-DAN-G-1

COLLET	ORDONNEE: L3E / 1+90N (COND. "A")	DIMENSION CAROTTE: A.Q.	COMMENCE: 8-04-1980	LOCALISATION: CANTON DE DAINE (SW) 368778 cl. 1
AZIMUTH	160°	SONDEUSE: EXCAVATEX INC.	TERMINE: 11-04-1980	DECRIE PAR: ANDRE DUQUETTE ing.
INCLINAISON	-51° (COLLET)	TESTS D'INCLINAISON	à 45,72 m.: -49° à 106,68 m.: -45°	DATE DU LOG: 3 MAI 1980
LONGUEUR	106,68 m.			REMARQUES 2 boîtes renversées par les foreurs: 19,14 à 26,48 63,90 à 71,34 pour tester le conducteur "A"

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No	METRAGE		LONGUEUR								
DE	A			DE	A									
0	11,89	MORT-TERRAIN (tubage)												
11,89	29,93	ANDESITE (V6)												
		gris foncé à verdâtre, massive, à grain très fin à aphanitique, de composition intermédiaire à mafique.												
		- dureté assez élevée (silicification?);												
		- nombreuses veinules mm-trigues à cm-trigues de Qz-calcite d'orientation et forme irrégulières mais souvent subparallèles à la schistosité;												
		- quelques agrégats mm-trigues de calcite-Qz ressemblant à des amygdules;												
		- quelques zones cm-trigues à décimétriques vert tendre, chloritiques, avec des petites aiguilles noires (<1mm) d'amphibole(?);												
		- plusieurs zones cm-trigues à décimétriques grisâtres à blanchâtres, aux contours diffus et irréguliers, souvent localisées près des veinules de Qz-calcite: silicification favorisée par les fractures;												
		- près de 1% de sulfures (Py-Po-tr.Cp) finement disséminés ou associés aux veinules de calcite-												

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No.
80-DAN-G-1PAGE No.
2

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No.	METRAGE		LONGUEUR	Cu ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Ag ppm	Au ppb
DE	A			DE	A							
		quartz (toutes les zones un peu plus minéralisées ont été échantillonnées).	B1247	12,63	12,98	0,35	106	11	42	17	0,7	30
			B1248	13,80	14,38	0,58	140	15	64	26	0,5	7
			B1249	15,00	15,24	0,24	102	149	51	21	0,4	31
		de 19,14 à 26,48: boîte renversée avec tr. Py et Cp	B1250	16,05	16,59	0,54	128	12	53	17	0,2	20
			B1251	18,43	18,90	0,47	109	11	42	13	0,5	5
		de 27,68 à 29,93: zone verdâtre à critaux (<1mm) d'amphibole renfermant un peu plus de sulfures sur le dernier mètre (échantillon B1252).	B1252	28,96	29,93	0,97	114	7	42	13	0,3	5
	29,93	CONTACT net marqué par veine de quartz-calcite + Py (~60°/A.C.)										
29,93	31,54	ROCHE INTERMÉDIAIRE (DYKE?) 2										
		vert-brun, massive, homogène, à grain fin (<1mm), essentiellement composée de chlorite, biotite, calcite et feldspath.										
		- près de 3% de Py hypidiamorphe très finement disséminé;	B1253	29,93	30,51	0,58	53	48	103	37	1,0	4
		- présence locale de plusieurs amygdules de calcite-quartz plus ou moins allongées de 1 à 5 mm de longueur (voir lame mince);	B1254	30,51	31,54	1,03	54	36	141	32	1,0	6
		- contacts très nets et zone de trempe centrique au contact supérieur (le contact inférieur montre une diminution progressive de la granulométrie sur un décimètre);										
		- * ressemble beaucoup à l'unité du trou 80-DAN-G-2 (77,94 à 78,95) MAIS avec beaucoup plus de chlorite (biotite chloritisée?).										
	31,54	CONTACT net mais plutôt irrégulier plus ou moins orienté à ~45°/A.C.										

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No.

80-DAN-G-1

PAGE No.

3

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No.	METRAGE		LONGUEUR	Cu ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Ag ppm	Au ppb
DE	A			DE	A							
31,54	106,68	ANDESITE (V6)										
		idem de 11,89 à 29,93 avec amygdules de plus en plus fréquentes en approchant de la fin.										
		de 31,54 à 32,16: un peu plus de Py disséminée ou dans les veinules de calcite-quartz.	B1255	31,54	32,16	0,62	125	10	66	22	0,5	5
		à 32,75: concentration relative d'amygdules mm-triqués sur quelques cm.										
		vers 35,0 mètres, veines de calcite-quartz avec un peu plus de Py et traces de Po.	B1256	34,64	35,27	0,63	104	24	59	24	0,5	3
		de 56,43 à 57,79: près de 2% de Py-Po (1:1) finement disséminées ou dans les minces veinules	B1257	56,43	57,79	1,36	98	24	60	23	0,5	6
		de 57,83 à 58,24: 12-15% de sulfures (Py-Po-Cp-Sp/6:5:1:tr.) surtout dans les veinules, mais aussi finement disséminés.	B1258	57,79	58,24	0,45	87	75	97	41	0,8	4
CONDUCTEUR		de 58,24 à 58,33: TUF INTERM. à FELSIQUE brun-beige, lité (slumping) et minéralisé avec zone de 3 cm de Py-Po semi-massifs...	B1259	58,24	58,33	0,09	77	240	77	200	1,0	9
		- contact supérieur assez net ~70°/A.C.;										
		- contact inférieur: veine de Qz-calcite à ~50°/A.C.										
		- près de 40% de Py-Po (5:1)										
		- minces bandes brunes irrégulières aphanitiques (carbonates de fer ou sphalérite?).										
		- horizon très similaire à celui recoupé par le sondage 80-DAN-G-2 entre 54,13 et 55,33										

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No
80-DAN-G-1PAGE No.
4

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No	METRAGE		LONGUEUR	Cu ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Ag ppm	Au ppb
DE	A			DE	A							
		de 58,33 à 62,48: les sulfures constituent en moyenne de 1 à 2% de l'andésite, surtout dans les veinules de calcite-quartz (Py > Po >> Cp).	B1260	58,33	59,24	0,91	89	21	38	20	0,3	3
			B1261	59,24	59,92	0,68	126	14	36	15	0,2	4
			B1262	59,92	60,35	0,43	181	51	41	22	0,5	6
			B1263	60,35	61,07	0,72	106	30	26	16	0,3	3
		de 63,90 à 71,34: boîte renversée (~1% Py-Po)	B1264	61,07	62,48	1,41	78	24	47	21	0,5	5
		de 70,95 à 72,25: apparition de biotite en très petits feuilletés et en quantité variable ("pseudo-rubanement" brunâtre d'origine secondaire, voir DAN-G-2) - contacts graduels.										
		de 85,52 à 86,00: plusieurs veinules de Py-Po avec traces de Cp.	B1265	85,52	86,00	0,48	103	76	46	31	0,7	2
		de 91,25 à 93,64: près de 1% de Po-Py et tr. Cp	B1266	91,25	92,13	0,88	99	12	31	15	0,4	3
			B1267	92,13	93,64	1,51	92	10	26	12	0,2	29
		de 94,85 à 95,12: DYKE? idem que de 29,93 à 31,54 avec des contacts nets!										
		de 94,74 à 94,85 et de 95,12 à 95,27: apparition de biotite et/ou carbonates de fer sous forme de "pseudo-rubanement" parallèle à la schistosité (altération due au dyke?).										
106,68		FIN DU TROU. (câble Duguet inf.)										
		Le bon conducteur HEM "A" serait plus ou moins bien expliqué par la zone minéralisée de 0,5 mètre d'épaisseur:										
		- 57,83 à 58,24: 12-15% de Py-Po-Cp-Sp (6:5:1:traces)										
		- 58,24 à 58,33: 40% de Py-Po (5:1) dans un TUF INTERM. à FELSIQUE brun-beige										

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No.

80-DAN-G-2

COLLET	ORDONNEE: L2E / 1+60S (COND. "B")	DIMENSION CAROTTE	A.Q.	COMMENCE:	11-04-80	LOCALISATION:	CANTON DE DAINE (SW) 368778 cl.4
AZIMUTH	160°	SONDEUSE	EXCAVATEX INC.	TERMINE:	14-04-80	DECRIE PAR:	ANDRÉ DUGUETTE ING.
INCLINAISON	-48° (COLLET)	TESTS D'INCLINAISON	À 61m. : -41° À 120m. : -39°	DATE DU LOG	les 1^{er} et 2 MAI 1980		
LONGUEUR	120,09 m.			REMARQUES	pour tester le conducteur "B"		

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No	METRAGE		LONGUEUR										
DE	A			DE	A											
0	15,24	MORT-TERRAIN (tubage) Quelques morceaux de blocs erratiques recupérés: basalte et granodiorite à biotite														
15,24	49,68	GABBRO 3G massif, homogène, à grain moyen (~3mm) de couleur vert moyen à foncé, essentielle- ment composé d'amphibole (~45%) et plagio- clases (~45%) avec calcite, chlorite, quartz (veines) et près de 5% de sulfures (Po > Py). - la hornblende apparaît en cristaux allongés (≤ 7-8 mm de longueur) dans une pâte feldspathique blanchâtre microgrenue; - localement, la schistosité devient très développée, notamment à proximité des veines de calcite-quartz, et les plans de fissilité sont tapissés de chlorite; - la roche est faiblement magnétique à cause de la présence de nombreux agrégats mm-triqués de Po à grains très fin dissemi- nés partout dans la matrice; - la pyrite hypidionorphe est finement disseminée (≤ 1%) ou concentrée dans certaines veinules de calcite-quartz;														

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No.
80-DAN-G-2PAGE No.
2

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No.	METRAGE		LONGUEUR	Cu ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Ag ppm	Au ppb
DE	A			DE	A							
		- l'épidote est également présente dans certaines veines de calcite-quartz ou associée à la calcite en altération des plagioclases (ex. de 20,80 à 21,34 m);										
		- d'une façon générale, la chloritisation des amphiboles paraît légèrement plus intense que la carbonatation des plagioclases qui semble très locale et favorisée par les veines de calcite;	B1228	16,00	17,04	1,04	38	13	9	22	0,3	34
			B1229	22,90	23,60	0,70	68	19	14	39	0,5	3
		- on note quelques agrégats chloriteux centriques de formes irrégulières (ex. 34,36 m.)	B1230	33,60	34,00	0,40	6	11	7	17	0,2	10
			B1231	35,38	36,54	1,16	38	16	7	20	0,2	4
		Les zones légèrement plus riches en sulfures (8-10%) et/ou cisailées ont été échantillonnées										
		à partir de ~45,6 m. les amphiboles deviennent graduellement plus petites et équidimensionnelles.										
		de 46,51 à 46,62 et de 47,56 à 48,52: zones à grain fin à très fin, limitées par des zones centriques, cisailées (zones de trempe d'intrusions multiples ou sheared zones?)										
		de 49,52 à 49,68: zone de trempe i.e. diminution graduelle mais rapide de la granulométrie (surtout des amphiboles).										
49,68		CONTACT apparemment net mais perdu (il manque un petit morceau de carotte).										

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROUGH No.

80-DAN-G-2

PAGE No.

3

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No.	METRAGE		LONGUEUR													
DE	A			DE	A														
49,68	51,14	BASALTE V70																	
		vert foncé, à grain fin à très fin (≤ 1 mm) à schistosité bien développée, essentiellement composé de chlorite, amphibole, feldspath, calcite, quartz (surtout amygdules et veinules) et carbonates de fer(?) (brun-rouille).																	
		- présence locale d'amygdules mm-trigues de calcite-quartz; - plusieurs veinules de calcite-quartz parallèles à la schistosité ($S \sim 75^\circ / A, C.$); - traces de Py-Po finement disséminées ou associées aux veinules; - présence de plus de 30% d'agrégats sub- mm-trigues noirâtres (amphiboles?); - schistosité soulignée par un vague pseudo- rubanement brunâtre à grisâtre (carbona- tisation? favorisée par la schistosité ou autre altération secondaire?) N.B. les zones brunâtres réagissent souvent à l'HCl dilué, dans la matrice.																	
		de 50,40 à 50,60: zone grisâtre, plus claire, d'apparence plus felsique;																	
		de 50,60 à 50,76: amygdules plus nombreuses.																	
		de 50,86 à 51,14: les vagues "pseudo-rubans" brunâtres aux contours diffus et lenticulaires deviennent de plus en plus nombreux.																	
	51,14	CONTACT plutôt graduel.																	

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No.

80-DAN-G-2

PAGE No.

4

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No	METRAGE		LONGUEUR	Cu ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Ag ppm	Au ppb
DE	A			DE	A							
51,14	54,13	TUF INTERMÉDIAIRE V9i										
		verdâtre à brunâtre, à grain fin à très fin, plus ou moins nettement rubané, schisteux, caractérisé par le même assemblage minéralogique que l'unité précédente, mais dans des proportions variables.										
		- le rubanement ressemble parfois à des formes d'altération (cf. unité précédente) mais souvent à du litage, localement irrégulier (slumping), constitué par une succession de bandes nettes, d'épaisseur mm-trique, grises, brunes, beiges et vertes (voir lame mince);										
		- les zones verdâtres renferment près de 30% d'agrégats mm-triques noirâtres (amphibol?);										
		- le litage et la schistosité sont généralement parallèles et soulignés par des injections concordes de calcite-quartz (50/50 ~ 70-80°/A.C.);	B1232	52,07	52,57	0,50	96	41	42	40	0,7	30
		- quelques concentrations relatives de Po-Py avec traces de Cpy et sphalérite(?) dans les veines	B1233	52,57	53,20	0,63	114	45	38	38	0,6	3
	54,13	CONTACT assez net (à ~83°/A.C.)										
54,13	55,33	TUF INTERMÉDIAIRE À FELSIQUE MINÉRALISÉ (V9i-a)										
		CONDUCTEUR: brun à beige, à grain très fin, nettement lité, essentiellement composé de feldspath, carbonates, chlorite et quartz (veinules) avec près de 20% de Po-Py (3/1)	B1234	54,13	54,45	0,32	81	101	62	58	0,9	28
		- litage très irrégulier (SLUMPING);	B1235	54,45	54,89	0,44	91	372	91	109	1,4	19
		- sulfures sous forme de fines laminations, disséminés ou remobilisés dans les veines;	B1236	54,89	55,10	0,21	62	171	62	41	0,8	11
		- quelques bandes cm-triques de sulfures massifs;	B1237	55,10	55,33	0,23	110	146	96	52	1,1	7

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No
80-DAN-G-2

PAGE No
5

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No	METRAGE		LONGUEUR										
DE	A			DE	A											
		<ul style="list-style-type: none"> - nombreuses veinules concordantes de calcite-quartz avec sulfures; - la matrice réagit localement à l'HCl dilué (calcite); - les premiers décimètres montrent une teinte verdâtre avec des petits agrégats noirâtres (<0,5mm). 														
		de 55,06 à 55,20: zone vert moyen, massive, ressemblant à une coulée volcanique.														
	55,33	CONTACT met mais brisé (concentration de Py-Po).														
55,33	60,50	LAVE INTERM. À MAFIQUE (V6-V7)														
		<p>vert moyen à foncé, massive, à grain fin à très fin, essentiellement composé de chlorite, amphiboles, feldspath(?), calcite et quartz (veinules).</p> <ul style="list-style-type: none"> - près de 1% de Py généralement associée aux veinules ou finement disséminée; - nombreuses fractures irrégulières remplies de calcite-quartz; 														
		<p>de 55,33 à 56,90 et de 59,85 à 60,50: zones plus grossières où les cristaux mm-téiques d'amphiboles sont visibles.</p> <p>N.B. Ces deux zones montrent des contacts supérieurs nets et des contacts inférieurs graduels ce qui suggère une polarité vers le SUD.</p>														

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No

80-DAN-G-2

PAGE No.

6

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No.	METRAGE		LONGUEUR	Cu ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Ag ppm	Au ppb
DE	A			DE	A							
CONDUCTEUR		de 55,81 à 55,95 : plus de 30% de Po-Py(4:1) associés aux veines concordantes de calcite-Qz. - présence de Po dans la matrice; - les trois derniers centimètres sont rubanés (So ~ 85%/A.C.) et ressemblent beaucoup au TUF MINÉRALISÉ (54,13 à 55,33).	B 1238	55,81	55,95	0,14	192	141	115	62	1,5	2
	60,50	CONTACT graduel										
60,50	63,71	VOLCANITE INTERM. HÉTÉROGÈNE (V5) brunâtre à verdâtre, schisteuse, à grain fin à très fin, de composition intermédiaire et d'apparence localement rubanée. - cette roche ressemble au TUF INTERMÉDIAIRE (51,14 à 54,13) mais le "pseudo-rubanement" paraît toujours d'origine secondaire (veinules de calcite-Qz //s à schistosité et bandes brunâtres à gris-vert de forme lenticulaire; - quelques sections métriques plus homogènes verdâtres ou brunâtres; - schistosité et veinules à ~ 75-80°/A.C. - carbonatation intense de la matrice (HCl)										
	63,71	CONTACT graduel										
63,71	65,13	TUF INTERMÉDIAIRE (V9i) verdâtre à brunâtre, semblable à celui de 51,14 à 54,13.										

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No.

80-DAN-G-2

PAGE No.

7

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No.	METRAGE		LONGUEUR	Cu ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Ag ppm	Au ppb
DE	A			DE	A							
		- schistosité (primaire ou secondaire?) plus ou moins perpendiculaire à A.C.										
		de 63,83 à 64,35 : près de 5% de Po (+ tr Py) finement disséminée ou associée aux veinules de calcite-Qz, surtout concentrée sur 2 cm (à ~64,24).	B1239	63,83	64,35	0,52	105	80	82	49	1,0	5
		de 64,89 à 65,25 : (au-delà du contact majeur) près de 3% de Po (+ tr. Py et Cp) finement disséminée ou concentrée autour d'une veinule au début de l'andésite sous-jacente.	B1240	64,89	65,25	0,36	137	87	107	52	0,8	4
	65,13	CONTACT diffus sur ~1 cm.										
65,13	77,94	ANDESITE (V6)										
		gris foncé à verdâtre, massive, assez homogène, à grain très fin à aphanitique, de composition andésitique.										
		- près de 1% de Po-Py généralement associées aux veines de Qz-calcite;										
		- nombreuses fissures de calcite-quartz orientées dans tous les sens et découpant la roche en fragments cm-triqués à décimétriques plus ou moins anguleux (brèche d'injection);										
		- quelques agrégats mm-triqués lenticulaires de calcite-Qz ressemblant à des amygdales;										
		- plusieurs zones décimétriques (ex. de 65,13 à 65,45) vert moyen à tendre où l'on distingue les petits cristaux noirs d'amphibole;										
		- quelques sections décimétriques où les injections de Qz-calcite sont plus fréquentes (ex. de 66,48 à 66,71).										

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No
80-DAN-G-2PAGE No
8

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No	METRAGE		LONGUEUR	Cu ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Ag ppm	Au ppb
DE	A			DE	A							
		à 70,18, à 73,65, à 73,89 et à 75,92: 5 à 10% de Po-Py dans des veines et/ou finement disséminées sur des zones de 2 à 3 cm; à 73,65 traces de Cp parmi la Po.	B1241	73,60	73,95	0,35	250	34	72	31	0,6	6
		de 76,90 à 77,04: zone chloriteuse cisailée et injectée de Qz-calcite avec un peu de Po	B1242	76,85	77,07	0,22	123	23	48	21	0,6	4
	77,94	CONTACT net marqué par injections de Qz- calcite à ~67°/A.C.										
77,94	78,95	ROCHE INTERMÉDIAIRE (DYKE?) 2?										
		gris brunâtre à verdâtre, massive, homogène, à grains fins à très fins, essentiellement composée de feldspath, biotite, chlorite et calcite (voir lame mince) - traces de Py hypidionorphe finement disséminées; - plusieurs veinules de calcite-quartz; - près de 5% d'agrégats mm-triqués de calcite- quartz ressemblant souvent à des amygdules(?) - contacts nets marqués par des injections de calcite-quartz avec un peu de Po au contact inf.										
78,95	84,20	VOLCANITE INTERM. HÉTÉROGÈNE (V5)										
		verdâtre à brunâtre, idem que de 60,50 à 63,71. - les zones brunâtres ont souvent un aspect brillant et friabilité en cassure fraîche (biotite en plus des carbonates de fer? - voir lame mince à ~80 m.) - schistosité bien développée et parallèle au "pseudo-rubanement" (S ~ 75°/A.C.) à 80,47: veinules de calcite-Qz - Po et tr. Cp										
	84,20	CONTACT graduel sur 88 cm.										

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No.
80-DAN-G-2PAGE No.
9

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No.	METRAGE		LONGUEUR	Cu ppm	Zn ppm	Zn %	Ni ppm	Co ppm	Ag ppm	Au ppb
DE	A			DE	A								
84,20	87,68	ANDÉSITE V6											
		gris foncé à verdâtre, idem de 65,13 à 77,94.											
		- 1 à 2% de Po-Py avec traces de Co généralement associées aux veines de calcite-Qz ou disséminées notamment de part et d'autre du contact inférieur,	B 1343	87,26	87,60	0,34	137	1010	0,10	49	30	0,7	3
		- près du contact supérieur les veines de Ca-Qz découpent la roche en fragments (bréchique)	B 1344	87,60	87,90	0,30	79	21		71	22	0,4	4
	87,68	CONTACT graduel											
87,68	90,00	LAVE INTERMÉDIAIRE À BIOTITE V6 b											
		gris verdâtre à brunâtre semblable à 77,94 - 78,95 MAIS où les petits feuilletts de biotite sont rassemblés sous forme d'agrégats mm-trizues allongés parallèlement à la schistosité (~L à A.C.)											
		- environ 20-25% de biotite dans une matrice gris-verdâtre à grain très fin, carbonatée,											
		- quelques amygdules de calcite-Quartz,											
		- contacts très graduels (apparition progressive des agrégats de biotite) - la roche originale était probablement une andésite comme les autres.											
	90,00	CONTACT graduel											
90,00	92,90	ANDÉSITE V6											
		gris foncé à verdâtre, idem - 65,13 à 77,94											
		- quelques zones vert tendre à cristaux noirs,											
		- minces veinules avec Po-Py											

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No
80-DAN-G-2PAGE No
10

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No	METRAGE		LONGUEUR	Cu ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Ag ppm	Au ppb
DE	A			DE	A							
92,90	96,20	VOLCANITE INTERM. HÉTÉROGÈNE (V5)										
		idem de 78,95 à 84,20, - "pseudo-rubanement" aux formes irrégulières et aux contours diffus; - alternance de bandes cm-triqués à décimétri- ques brunâtres aphanitiques et de bandes vert tendre à cristaux mm-triqués d'amphiboles (?); - nombreuses veines et veinules concordantes de calcite-Qz renfermant parfois des sulfures (Po-Py-Cp)										
		de 95,74 à 96,10: près de 2% de sulfures dans des veinules (Po:Co:Py / 5:2:1)	B1245	95,74	96,10	0,36	170	47	72	35	0,6	7
	96,20	CONTACT graduel										
96,20	101,23	ANDÉSITE (V6)										
		vert moyen, semblable à l'unité précédente MAIS où les bandes brunâtres sont rempla- cées par des "reliques" d'andésite grisâtre aphanitique de quelques cm d'épaisseur. - les zones vert tendre à cristaux noirs d'amphiboles sont souvent localisées en bordure des veines de calcite-quartz; - le passage d'une zone vert tendre à une zone grisâtre est toujours diffus; - dans plusieurs zones grisâtres apparemment aphanitiques on remarque (notamment près des zones chloriteuses) la présence plus ou moins évidente de cristaux mm-triqués plus foncés (amphiboles?)										

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No.
80-DAN-G-2

PAGE No. 11

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No	METRAGE		LONGUEUR	Cu ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Ag ppm	Au ppb
DE	A			DE	A							
		Hypothèses: - la granulométrie primaire de la roche n'était peut-être pas toujours aussi fine qu'elle ne le paraît, - un lessivage relatif (ou silicification?) du Fe et du Mg aurait pu masquer la texture primaire des laves mafiques (teinte plus claire et dureté plus élevée par rapport à la normale), - les fractures semblent avoir influencé la distribution finale des éléments chimiques (peut-être chloritisation tardive favorisée par les fractures?).										
	101,23	CONTACT graduel										
101,23	101,81	VOLCANITE INTERM. HÉTÉROGÈNE (V5)										
		idem de 60,50 à 63,71 (aspect tufacé mais d'origine secondaire).										
		de 101,35 à 101,79: près de 1% de Po-Py avec tr. de Cp dans des veinules.	B 1246	101,35	101,79	0,44	107	50	86	46	1,0	22
	101,81	CONTACT graduel										
101,81	118,43	ANDÉSITE (V6)										
		idem de 65,13 à 77,94 - plusieurs zones décimétriques plus grenues semblables à 96,20 à 101,23.										
		de 110,92 à 115,52: zone gris verdâtre dans laquelle les cristaux noirs (<1mm) sont visibles.										

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No. 80-DAN-G-2

PAGE No. 12

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No.	METRAGE		LONGUEUR							
DE	A			DE	A								
118,43	120,09	VOLCANITE INTERM, HÉTÉROGÈNE (V5)											
		idem de 60,50 à 63,71 avec bandes brunâtres et zones vert tendre chloriteuses à cristaux d'amphibole. - schistosité irrégulière ~ 85°/A.C.											
120,09		FIN DU TROU.											
		Le conducteur HEM "B" est bien expliqué par:											
		54,13 à 55,33 — 20% de Po-Py (3:1) sous forme de fines laminations, disséminées ou remobilisées dans les veines, dans un TUF INTERMÉDIAIRE À FELSIQUE brun-beige.											
		55,81 à 55,95 — 30% de Po-Py (4:1) dissémi- nées ou dans les veinules, dans un mince horizon tufacé, au sein d'une LAVE MAFIQUE.											
		<i>André J. Guénette Ing.</i>											

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No.

80-DAN-H-1

COLLET	ORDONNEE: L-7E / 2+21N COND "A"	DIMENSION CAROTTE: A. Q.	COMMENCE: 1.04.1980	LOCALISATION: CANTON DAINE
AZIMUTH	160°	SONDEUSE: EXCAVATEX	TERMINE: 11.04.1980	PERMIS 380843 cl. 1
INCLINAISON	-51°	TESTS D'INCLINAISON	A 45,72 m: -50°	DECRIE PAR: Abdelkader KHOBZI, ing jr.
LONGUEUR	111,86 m		A 111,0 m: -46°	DATE DU LOG: 22 et 23 Avril 1980
				REMARQUES: Tubage laissé dans le trou. (pour tester le conducteur "A")

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No	METRAGE		LONGUEUR	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Mn ppm	Au ppb
DE	A			DE	A								
0	6,40	Mort-terrain (sable et blocs erratiques) un bloc de DIORITE à biotite ou KERSANTITE au début du trou.											
6,40	26,35	LAVE INTERMEDIAIRE SILICIFIÉE? (V60?) injectée de DYKES GRANODIORI TIQUES											
		La lave vert-forcé, dure, finement grenue à aphanitique, composée de ≤ 50% de minéraux felsiques, avec localement biotite	B0901	6,40	7,39	0,99	150	1	26	22	22	0,2	30
		de nombreuses taches, "halos", ma- gés" aux contours diffus, aux formes irrégulières, présentant de apophy- ses arrondis, dans toutes les directions, généralement aplaties les épaves sont parallèles et suivent l'axe de micro- -veinules (70° ± 10° / A.C) de di- mensions variables ≤ 3x1,5x3 cm à 2x0,8x0,5 cm, localement hors du champ de vision de la carotte.	B0902	7,39	7,55	0,16	58	2	23	6	11	0,3	6
			B0903	7,55	7,92	0,37	139	2	9	21	21	0,2	26
			0904	7,92	8,53	0,61	59	4	35	14	19	0,3	7
			0905	8,53	9,07	0,54	70	7	31	49	33	0,5	2
			0906	9,07	9,49	0,42	41	6	24	14	13	0,2	4
			0907	9,49	10,24	0,75	126	4	23	34	29	0,4	11
			0908	10,24	10,32	0,08	41	6	23	13	12	0,2	3
			0909	10,32	11,20	0,88	131	3	14	29	27	0,2	2
			0910	11,20	11,94	0,74	110	10	49	10	17	0,3	30
			0911	11,94	12,08	0,14	105	8	69	42	37	0,5	4
			0912	12,08	12,20	0,12	60	5	21	21	21	0,4	5
			0913	12,20	12,95	0,75	83	7	22	31	26	0,2	6
			0914	12,95	13,60	0,65	34	4	32	11	14	0,2	6

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No 80-DAN-H-1

PAGE No 2

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No	METRAGE		LONGUEUR	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Ag ppb	Au ppb
DE	A			DE	A								
		Felsiques, vert-clair, légèrement carbonatées, ce taches présentent de centres plus cristallins* et minéralités (Py-Po < 3%) qu'en bordure (généralement aphanitique ou amorphe). Elles forment jusqu'à 10% de l'imbriable.											
		Epidote localement dans les veines. Py et Po dans la matrice < 2%.	0915	13,60	14,05	0,45	89	5	9	22	22	0,2	4
		* Minéral brun-orangé, localement (carbonates?).	0916	14,05	14,24	0,19	42	6	8	12	12	0,2	62
			0917	14,24	14,59	0,35	106	5	45	26	27	0,3	33
			0918	14,59	14,81	1,21	20	7	24	16	13	0,2	5
			0919	14,81	15,16	0,35	6	4	19	29	14	0,3	6
			0920	15,16	15,43	0,27	20	7	35	15	15	0,3	9
			0921	15,43	15,66	0,23	5	3	11	29	13	0,3	22
			0922	15,66	16,48	0,82	37	5	12	7	10	0,2	8
		<u>LES DYKES FELSIQUES:</u>	0923	16,48	17,47	0,99	111	3	15	25	25	0,4	5
			0924	17,47	18,71	1,24	51	4	34	10	14	0,2	7
		7,39 à 7,55	0925	18,71	20,42	1,71	123	7	21	31	27	0,5	5
		7,52 à 8,53	0926	15,16	15,43	0,85	131	6	24	36	32	0,4	3
		9,07 à 9,49	0927	15,66	16,48	0,94	24	6	41	7	13	0,2	2
		10,24 à 10,32	0928	17,47	18,71	1,89	29	4	26	5	11	0,3	2
		11,20 à 11,44	0929	21,27	24,10	1,41	111	3	11	26	21	0,4	35
		12,08 à 12,20	0930	25,51	25,69	0,18	30	6	30	7	9	0,3	3
		12,45 à 13,60	0931	26,16	26,35	0,47	114	4	19	19	18	0,3	2
		14,05 à 14,24	0932	26,16	26,35	0,19	100	20	17	5	9	0,2	2
		Composé de feldspath (40%), quartz (20%) et Biotite (10%), avec Py-Po < 3%, localement 8% - Blanc-rose à rose-rouille proche de la surface, moyen veinant épais (1-2 mm), vitellus, aux contacts net (de 45° à 80°/A.C.)											
		Le contact inférieur est fictif, seule l'absence de dyke nous amène à considérer une autre unité.											

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDRAGE CAROTTE

TROU No. 80-JAN-H-1

PAGE No. 3

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No.	METRAGE		LONGUEUR	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Ag ppb	Au ppb
DE	A			DE	A								
26,35	47,87	<u>LAVE (?) INTERMEDIAIRE SILICIFIEE? (V60?)</u>											
		IDEM de 6,40 à 26,35 m.	0933	26,35	27,35	1,0	178	2	15	23	20	0,4	6
		La quantité de tache varie jusqu'à	0934	34,92	35,71	0,79	160	4	20	32	26	0,5	6
		20% (Lame mince 28,5) - La ma-	0935	35,71	36,40	0,69	176	5	35	54	37	0,5	9
		trice est aphanitique.	0936	38,60	39,31	0,71	149	4	22	34	24	0,5	4
		• 34,53 - 34,80 m: apparition de taches	0937	39,31	40,23	0,92	133	7	34	49	32	0,6	2
		d'altération blanche (1-2 mm), jusqu'à	0938	40,23	41,13	0,90	156	2	21	32	25	0,4	6
		30% (leucoxène? - L.M. 34,5)	0939	41,13	42,81	1,58	126	4	43	63	31	0,4	2
		• 39,49 à 40,14 → Brun-rose en cassure fraîche?	0940	42,81	44,35	1,54	157	2	49	74	40	0,5	3
		41,70 à 47,87 } IDEM de 34,53 - 34,90	0941	44,35	45,66	1,31	145	6	41	68	39	0,3	7
		avec veinule de quartz et "masses"	0942	45,66	47,04	1,38	147	5	42	79	47	0,5	4
		Px-Po jusqu'à 10% localement.	0943	47,04	47,71	0,67	131	5	92	103	59	0,5	3
		(L.M. - 44.)	0944	47,71	47,86	0,15	293	7	255	202	84	1,0	4
		• 47,73 - 47,87 zone rubanée avec											
		Px-Po (1/3) jusqu'à 25%.											
		Le contact inférieur est graduel.											
47,87	50,30	<u>VOLC. INTERMEDIAIRE AFELSIQUE</u>											
		(VI?)											
		Finement grenue à aphanitique, verte,	0945	47,86	48,95	1,09	55	4	118	133	42	0,5	2
		injectée localement de veinule de calcite											
		A partir de 48,49 jusqu'à la fin la	0946	48,95	49,38	0,43	91	5	36	44	24	0,6	3
		schistoïté et un rubanement (des fibres											
		vert-pâle et vert-foncé) sont développés	0947	49,38	50,29	0,41	95	9	144	63	46	0,7	8
		(70°/A.C.). Présence de biotite.											
		Fine poussière de Px et Po dans la											
		matrice (≤ 8%).											
		Contact inférieur graduel.											

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No. 80-DAN-H-1

PAGE No 4

METRAGE DE A		DESCRIPTION	ECHANTILLON No	METRAGE DE A		LONGUEUR	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	As ppm	Au ppb
DE	A			DE	A								
50,30	51,74	<u>LAVE INTERMEDIAIRE A FELSIQUE AMYGDALAIRE</u>											
		vert-clair, finement grenue à aphaniti- que. La amygdale? amorphes, blanc-sale, floées, 1 à 3 mm (< 20%), felsique	0948	50,29	51,09	0,80	8	7	58	2	14	0,4	3
		Une fine minéralisation de Po-Py (1/1) en poignée et disséminée dans la matrice (< 15%). - contact inférieur graduel.	0949	51,09	51,83	0,74	16	3	66	3	16	0,3	5
51,74	52,15	<u>TUF INTERMEDIAIRE A FELSIQUE (V9ix)</u>											
		La schistosité est 70°/A.C. Des porphyroblastes blancs, prismatique et allongés, de 1 à 2 mm et portant de reliques d'un minéral noir au centre (pseudomorphose?). L.M. 52. Jusqu'à 40% de porphyroblaste. Py-Po < 8% dans la schistosité. - contact inférieur graduel. Vague subaiguement observé.	0950	51,83	52,15	0,32	88	9	654	44	38	0,4	7
52,15	57,02	<u>TUF FELSIQUE RUBANÉ MINERALISÉ (V9αM)</u>											
		vert-foncé, dur composé de bande vert-pâle (chertuse localement) alternant avec des bandes vert-foncé (1-3 mm) à 45°-60°/A.C. Présence de muscovite (1mm) < 15% dans la matrice et dans une veine (3,0m).	0951	52,15	53,46	1,31	72	6	231	34	20	0,4	2
		Py-Po répartis dans la matrice, dans la schistosité < 15%. Localement quelque concentration	0952	53,46	53,73	0,27	435	12	491	144	41	1,4	16
			0953	53,73	54,87	1,14	81	3	573	36	24	0,5	4
			0954	54,87	55,61	0,74	58	5	360	29	17	0,3	3
			0955	55,61	56,32	0,71	66	6	141	21	22	0,4	5
			0956	56,32	57,02	0,70	100	7	280	35	31	0,6	4

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No. 80-BAN-H-1

PAGE No. 5

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No	METRAGE		LONGUEUR	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	As ppm	Am ppb
DE	A			DE	A								
		(53,45 à 53,73 m \leq 30%) - Tracé de Chalcoprite Contact inférieur net et irrégulier 70°/A.C.											
57,02	68,70	<u>LAVE INTERMÉDIAIRE (V6)</u>											
		Vert-foncé avec de légers bruns au début de l'intervalle, dure, injectée de veines de quartz-carbonate, en forme de bords irréguliers (idem que 26,35-47,87 m) \leq 8%	0957	57,02	57,80	0,78	168	5	78	105	47	0,6	3
		57,02-58,57 : jusqu'à 30% de biotite dans la matrice.	0958	57,80	57,90	0,10	116	9	131	15	11	0,4	3
		57,80-57,90 : DYKE de porphyre feldspathique avec Py \leq 3% Contact 55°/A.C.	0959	57,90	58,32	0,42	130	2	40	60	27	0,4	3
		58,57-59,26 : Leucocristallin (1mm \leq 15%)	0960	68,0	68,70	0,70	95	5	49	59	28	0,4	9
		60,83-63,90 : De porphyroblastes noirs, arrondis (1-3mm) \leq 10% : Amphibole ?											
		La minéralisation (Py-Po) est disséminée soit en grains lepidomorphes dans la matrice (1mm \leq 3%) soit dans des veines ou "taches" (\leq 3%) Aucune concen- tration particulière											
		Contact inférieur graduel.											
68,70	71,37	<u>TUF FELSIQUE MINÉRALISÉ (V9) (M)</u>											
		localement chertoux, rubané idem	0961	68,70	69,0	0,30	267	102	232	102	59	2,0	4
		de 52,15-57,02 - Rubanément 60°/A.C.	0962	69,0	70,0	1,0	146	7	154	104	54	0,8	17
			0963	70,0	71,06	1,06	189	290	1120	98	58	1,0	13
		72,09-72,33 : DYKE de Porphyre feld- spathique : zone porphyre arrondis, 2-3 mm, à structure oolito-porphyrifère, (10-40%) dans une matrice que G-FII.	0964	71,06	71,70	0,64	964	65	1024	228	109	3,5	62
			0965	71,70	71,79	0,09	244	65	1030	118	78	2,4	20
			0966	71,79	72,09	0,30	43	10	131	7	17	0,6	11

S.E.R.E.M. LTÉE

TROU No. 80-DAN-H-1

LOG DE SONDAGE CAROTTE

PAGE No. 6

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No.	METRAGE		LONGUEUR	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	As ppm	Au ppb
DE	A			DE	A								
		Po-Py $\leq 20\%$ (2/1) disséminés dans la matrice. Contact supérieur $60^\circ/A.C$ — — — inférieur $15^\circ/A.C$											
		La minéralisation dans le ml (Po-Py) est	0967	72,09	72,32	0,24	72	17	179	92	31	0,5	10
		soit disséminés dans la matrice, en	0968	72,32	73,23	0,90	17	6	161	10	11	0,3	4
		grains fins soit en lits (1mm) dans la	0969	73,23	74,09	0,86	44	28	150	18	22	0,7	9
		schistosité ($60^\circ/A.C$) soit dans des											
		veinules. Dans l'ensemble $\leq 15\%$.	0970	74,09	74,19	0,10	389	990	2900 2,30%	225	88	5,6	28
		Quelques concentrations:	0971	74,19	74,68	0,49	95	186	392	154	52	1,7	6
		68,84 - 69,0 $\leq 20\%$	0972	74,68	75,37	0,64	30	29	124	29	13	0,5	5
		71,06 - 71,30: semi-massive à massive											
		71,30 - 71,49: $\leq 40\%$											
		74,09 - 74,19: semi-massive											
		A 74,07 - 74,03: GRAPHITE $\leq 40\%$.											
		Le contact inférieur est graduel.											
75,37	111,86	<u>TUF FELSIQUE URBAINE (V9d)</u>											
		Vert-pâle, faiblement minéralisé.	0973	75,37	76,22	1,25	10	9	44	9	6	0,3	9
		De nombreuses injections siliceuses											
		schistosité $65^\circ/A.C$.	0974	86,56	87,10	0,54	26	6	27	13	12	0,3	3
		Muscovite dans la matrice.											
		85,87 - 86,05: zone de cisaillement (?) avec quelques brèches feldiques											
		87,35 - 87,90: zone massive finement serrée avec pyrite ($\leq 5\%$) et porphy- roblastes de biotite (1-2mm $\leq 30\%$).	0975	87,10	88,10	1,0	34	21	123	23	29	0,5	7

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No. 80-DAN-H-1

PAGE No. 7

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No.	METRAGE		LONGUEUR	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	As ppm	Au ppb
DE	A			DE	A								
		93,41-94,0 : zone de cisaillement avec brèches tectoniques veineuse d'épidote.											
		100,40-100,72 : IDEN ci-dessus.											
		101,52-102,03 : DYKE FELSIQUE blanc sale (matrice amorphe de Q-Ft) avec pléiocristaux de muscovite (<4%) Contact inf. 15°/A.C. Monchs. de PY.	0976	101,52	102,03	0,51	4	37	56	5	3	0,2	16
		104,07-104,59 : zone avec 60% de leucocrène? rose (L.M-104).											
		111,0 - 111,25 : DYKE GRANODIORITIQUE - PY < 3% contacts 60°/A.C.	0977	111,0	111,25	0,25	15	5	40	113	20	0,2	11
		111,30m : zone de cisaillement.											
111,86		FIN DU TROU.											
		<u>CONTACTEURS:</u>											
		52,15-57,02 : Vg _d avec PY-Po ≤ 15% , localement ≤ 30% sur 0,15 m											
		68,70-75,37 : Vg _d avec PY-Po ≤ 15% , localement sur 0,30 m massive à seuil moyen de											

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No.

80-DAN-H-2

COLLET ORDONNÉE: L-0 / 0+66 S
COND "B,"

AZIMUTH 160°

INCLINAISON -50°

LONGUEUR 91,74 m.

DIMENSION CAROTTE: A. Q.

COMMENCE: 12 Avril 1980

SONDEUSE EXCAVATEX

TERMINE: 16 avril 1980

TESTS D'INCLINAISON 2 Tests d'acide prélevés mais
brisés par les foreurs

N.B. sur la coupe de sondage on a supposé un angle moyen
de -48°

LOCALISATION: CANTON DAINE

Permis 383670 cl. 5

DECRIE PAR: A. KHOBZI, ing. jr.

DATE DU LOG: 24 Avril 1980

REMARQUES pour tester le conducteur "B1"

METRAGE DE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No	METRAGE		LONGUEUR										
DE	A			DE	A											
0	11,58	Mort-terrain: sable et blocs erratiques.														
11,58	13,81	<u>TVF INTERMEDIAIRE SILICIEE (?) (Vqio?)</u> Vert-clair, localement rubané, injecté de veines de quartz-calcite, relativement dur, aphanitique. Schistosité et rubanement 50°/A.C. De petits fragments fins (<1mm) dans la schistosité (<10%) Localité de lits de 1,5 à 3,0 cm vert-pâle très siliceux, minéralisés en pyrite (<3%). 13,41 à 13,81 De minéraux leucocrates en surface (blanc-rose), millimétriques beaux en coupe fraîche, au clivage imparfait, durs, jusqu'à 40%. Appelés leucoxène dans le forage 80-DAN-H-1. L.M. 13,5 (Oruats? ou andalousite?) Dans l'ensemble rare minéralisation de contact inférieur n'est pas observée (carotte mal-ajustée).														

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No. 80-DAN-H-2

PAGE No. 2

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No.	METRAGE		LONGUEUR	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Ag ppm	Au ppt
DE	A			DE	A								
13,81	16,95	LAVE INTERMEDIAIRE MASSIVE (V60?)											
		Vert-clair, finement grenue, massive, dure. Rare minéralisation dans l'en- semble											
		14,87 à 14,98 et 15,87 à 16,0m: deux dykes fébriques (granodioritiques) avec muscovite. morceaux de pyrite.											
		- Contact inférieur non observé.											
16,95	58,95	TUF INTERMEDIAIRE (?) SCHISTEUX et MINERALISE (V9;M)											
		Vert-foiré, dur, aphanitique	B 0978	16,91	17,72	0,81	104	4	38	67	38	0,5	6
		injecté de veines de quartz-carbona- te de différentes formes (veines, taches, impregnations). Les structures primaires ne sont pas observées, sauf très locale- ment en rubanement parallèle à la schistose: 55°/A.C au début de l'unité	0979	17,72	19,11	0,39	100	3	52	97	52	0,7	9
			0980	19,11	20,30	1,19	106	3	87	111	59	0,7	7
			0981	20,30	21,49	1,19	80	17	63	83	55	1,2	3
			0982	21,49	23,17	1,68	93	19	102	101	68	1,5	3
			0983	23,17	24,0	0,83	98	19	64	100	97	1,4	6
			0984	24,0	24,69	0,69	122	31	65	114	100	1,8	39
		75°/A.C à la fin de l'unité	0985	24,69	25,22	0,53	100	12	36	85	67	0,9	3
			0986	25,22	25,96	0,74	115	14	40	115	92	1,2	10
		La minéralisation est développée dans tout l'intervalle. Composée de pyrite et pyrrhotite (1/1), elle se présente sous toutes les occurrences:	0987	25,96	27,15	1,19	68	8	48	83	53	0,8	7
		- disséminée dans la matrice,	0988	27,15	28,24	1,09	124	15	61	121	122	1,6	4
		- en veines	0989	28,24	29,04	0,80	110	12	33	96	92	1,5	3
		- en concentrations semi-massi- ves à massives	0990	29,04	29,87	0,83	96	15	45	98	96	1,3	8
		- en lits dans la schistose	0991	29,87	30,63	0,76	67	10	64	85	76	1,4	6
			0992	30,63	31,21	0,58	123	14	68	113	91	1,4	4
			0993	31,21	32,35	1,14	82	12	48	106	108	1,5	7
			0994	32,35	33,42	1,07	67	8	24	85	69	1,2	6
			0995	33,42	34,22	0,80	93	21	42	101	96	1,3	40

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

COLLET	ORDONNÉE L-10E / 4+15 N
AZIMUTH	340°
INCLINAISON	-56°
LONGUEUR	108,20 m.

DIMENSION CAROTTE:	A.Q.	COMMENCE:	24-02-80
SONDEUSE:	WIRELINE	TERMINE:	28-02-80
TESTS D'INCLINAISON	à 200' (60m) = -52° à 355' (108m) = -53°		

TROU No.	80-DAN-D-1
LOCALISATION:	Rang V CANTON de DAINE 368779#2
DECIT PAR:	A.J. BEAUREGARD, géol.
DATE DU LOG:	12/03/80
REMARQUES	Le trou est foré parallèlement au pendage de la roche et le conducteur B ₂ demeure inemployé.

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No.	METRAGE		LONGUEUR	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ag ppm	Au ppb
DE	A			DE	A						
0	9,9	MONT-Terrain (sable et gravier).									
9,9	108,20	<u>BASALTE</u>									
		Vert foncé ; à grain fin ; de composition mafique et de dureté moyenne. Localement, veines (millimétriques à centimétriques) de quartz et de quartz-calcite.									
		→ Zone (de 33,70 à 34,64) schisteuse et rubanée (subparallèle à l'A.C.) dont le rubanement est ≤ 1cm ; certaines bandes de couleur brunâtre (riches en biotite) et d'autres de couleur verdâtre (chloriteux) alternent.	B-0562	33,63	34,50	0,87	92	14	80	1,1	9
		→ Contact inférieur net (30°/A.C.).	B-0563	34,50	34,92	0,42	55	9	35	0,2	6
		→ de 34,64 à 34,91:	B-0564	34,92	35,55	0,62	34	15	62	1,0	6
		→ Passée siliceuse ou veine de quartz.	B-0565	40,45	40,85	0,40	97	3	23	0,3	5
		→ de 34,91 à 39,83:	B-0566	43,81	44,98	1,17	99	4	28	0,3	5
		→ Idem : de 33,70 à 34,64 (V7)									

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No. 80-DAN-D-1

PAGE No. 2

METRAGE DE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No.	METRAGE		LONGUEUR	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ag ppm	Au ppb
DE	A			DE	A						
		de 39,83 à 108,20 : (V7) →	B-0567	60,35	61,36	1,01	121	5	319	0,6	2
		Idem. de 9,9 à 108,20 sauf que localement finement grenu (51,47 à 51,66); localement, passées (1-3cm) bréchiques avec fragments (3-5mm) anguleux de composition intermédiaire à pelitique. Cellules-ci pourraient être des zones inter-coulée à fragments.	B-0568	68,84	69,85	1,01	102	6	29	0,4	63
			B-0569	70,15	71,69	1,54	107	5	37	0,5	4
			B-0570	91,82	92,95	1,13	154	4	22	0,5	3
			B-0571	103,10	104,24	1,14	106	4	35	0,5	7
		Ex: 41,52 à 41,59									
		42,25 à 42,27									
		48,40 à 48,43									
		74,86 à 74,91									
		76,75 à 76,81									
		85,54 à 85,71									
		Les bordures de "pillow" sont parfois à grain fin et micacées (biotite), de couleur brune (ex: 58,75 à 58,89).									
		La minéralisation en Poly ($\leq 1\%$) à grain fin est associée aux plans de schistosité et aux veines de quartz-calcite.									
		Structures primaires et secondaires (bordures de "pillow", veines de quartz-calcite-carbonatée ainsi que la schistosité) sont subparallèles à $\approx 25^\circ / A.C.$									
	108,20	<u>FIN du TROU</u>									
		<u>N.B.</u> Ce trou est foré dans le sens du pendage des couches et le conducteur demeure inexploité.									

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

	ORDONNÉE: L10E / 5+18N
AZIMUTH	160°
INCLINAISON	-50°
LONGUEUR	84,42 m

DIMENSION CAROTTE: A-Q	COMMENCE: 28.02.1980
SONDEUSE: EXCAVATEX	TERMINE: 5.03.1980
TESTS D'INCLINAISON	61 m: -46° 84 m: -45°

TROU No. 80-DAN-0-2
LOCALISATION: CANTON DAINE
clair: 368779 #2
DECRIE PAR: A.S. BEAUREGARD, géol.
DATE DU LOG: 15/03/80
REMARQUES: pour tester le conducteur "B2"

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No	METRAGE		LONGUEUR	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Ag ppm	Au ppb
DE	A			DE	A								
0	12,80	Mort-terrain (sable et gravier).											
12,80	84,42	BASALTE											
		Vert moyen à vert foncé; finement grenu à aphanitique; de composition intermédiaire à mafique:	B-0572	19,12	20,34	1,22	114	3	17			0,3	5
		55-60% de minéraux mafiques	B-0573	26,89	27,88	0,99	117	2	16			0,5	4
		40-45% de minéraux felsiques	B-0574	34,24	35,58	1,34	150	4	17			0,5	10
		Dureté moyenne (3 à 5).	B-0575	41,93	43,27	1,34	162	26	126			2,0	6
		Localement, zones bréchiques au pas-	B-0576	46,94	47,97	1,03	140	9	54	119	60	1,0	13
		sés inter-coulées de couleur vert pâle avec fragments (≤ 1cm) arrondis à subarrondis. Les fragments sont de composition plus felsique que l'ensemble de la roche.	B-0577	47,97	48,61	0,64	239	21	139	140	113	1,9	21
		ex: de 14,11 à 14,22	B-0578	48,61	49,61	1,00	91	5	33	54	30	0,7	182
		14,57 à 14,75	B-0579	49,61	50,75	1,14	130	5	25	42	25	0,5	7
		16,66 à 16,71	B-0580	54,61	55,46	0,85	95	5	20	41	25	0,5	4
		Localement, phénocristaux gris-blanc (feldspaths).	B-0581	64,40	65,50	1,10	210	7	29	67	38	0,8	7
		Localement, carbonatation et veines (millimétriques à centimétriques) de quartz-calcite.	B-0582	65,50	66,14	0,64	57	4	25	35	24	0,6	5

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No. 80-DAN-D-2

PAGE No. 2

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No.	METRAGE		LONGUEUR	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Ag ppm	Au ppb
DE	A			DE	A								
		de 24,78 à 25,46: V93											
		Passée tu facée : rubanement (millimétrique) vert pâle et vert foncé en alternance; Schistosité // au rubanement ($\approx 70^\circ/A.C.$); localement, finement grenu à grenu grossier; arrondis à anguleux aux contours nets ou flous. Localement, les grains ont de composition felds- pathique dans une matrice mafique parfois chloriteuse.	B-0583	66,41	67,60	1,29	96	10	53	69	49	1,0	9
			B-0584	78,68	79,63	0,95	101	3	14	42	16	0,2	52
			B-0585	83,41	84,39	0,98	108	3	14	43	21	0,5	5
		de 41,94 à 43,27: V93?											
		Passée bréchiforme tu facée. locale- ment infectée de veines de quartz-car- bonate; de couleur blanche verte et brune (quartz-séricite-feldspath; chlorite et minéraux mafiques; muscovite-biotite- phloppite); Présence locale de graphite (bandes $\approx 1cm$).											
		Rubanement et schistosité $\approx 70-80^\circ/A.C.$											
		Py Po (1-2%) et mouches de Cpy ($\leq 1\%$)											
		Contact inférieur net ($85^\circ/A.C.$)											
		de 43,27 à 47,97: (V7)											
		Idem de 12,80 à 84,43 avec par endroit composition andésitique.											

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No 80-DAN-D-2

PAGE No 3

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No.	METRAGE		LONGUEUR								
DE	A			DE	A									
		de 47,97 à 48,61 : Vpd Δ												
CONDUCTEUR		Passée bréchiforme felsique et fusée.												
		Po massive ($\leq 60\%$) magnétique; localement, sous forme de filonets (millimétriques) entre les fragments (≤ 2 cm de diamètre) de quartz & calcite et de quartz-feldspath.												
		Contact inférieur net et irrégulier.												
		de 48,61 à 84,43:												
		Idem de 2,80 à 84,43 Traces de Po.												
84,43		<u>FIN du TROU</u>												
		Conducteur expliquée par $\approx 0,64$ m de Po massive (60%).												

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

COLLET	ORDONNEE: L3E/1+40S
	CONDUCTEUR "E"
AZIMUTH	160°
INCLINAISON	-55°
LONGUEUR	152,40 m

DIMENSION CAROTTE	A. Q	COMMENCE	26.03.1980
SONDEUSE	EXCAVATEX	TERMINE	30.03.1980
TESTS D'INCLINAISON	A 61m: -51° A 151m: -46°		

TROU No.	20-DAN-D-5
LOCALISATION	CANTON DAINE 368780 CL. 3
DECRIE PAR	Ahmedkader KHOBZI, ing. jr
DATE DU LOG	12 et 13 avril 1980
REMARQUES	54,10 à 54,55 m Po-Py ≤ 10% - CONTACT MAFEUR A 114,0 m entre V7 et S3 -

METRAGE DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLON No.	METRAGE		LONGUEUR	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Ag ppm	Au ppb
				DE	A								
0	11,58	Mort-terrain (sable, gravier)											
11,58	52,74	BASALTE GRENU (V7 _{gr}) Vert à vert foncé, relativement dur, légèrement carbonaté, chloriteux, composé de 60 à 70% de minéraux mafiques (amphibole pyroxène et biotite) et 30 à 40% de feldspaths. Les amphiboles, moins de 1 à 3 mm subarrondies réparties de façon homogène. Veins de quartz stérile. • 19,86 à 20,17; 20,42 à 21,20; 21,70 à 22,46 : Zones recoupées par des failles parallèles / A.C et tapissées de carbonates et d'oxyde de fer. • 31,83 à 32,19 m : Passée bifacée mafique schisteuse (80° / A.C), avec biotite et chlorite. Présence de grains arrondis, millimétriques de quartz bleu (<3%) orientés dans le schiste. • 37,80 à 41,45 m : de petite concentrations de pyrrhotite et pyrite (2/1) dans de microveins calciques et/ou quartzes, et/ou dans la matrice, et en plaquage, ≤ 2%											
			B0827	31,93	32,19	0,36	40	13	59	37	60	1,1	6
			B0828	37,65	38,75	0,90	63	8	65	33	49	0,6	2
			B0829	38,75	40,05	1,30	106	4	41	27	44	0,6	3
			B0830	40,05	41,07	1,02	57	5	52	28	49	0,7	62
			B0831	41,07	42,07	1,00	44	7	65	39	48	0,7	4

S.E.R.E.M. LTÉE

TROU No. 80-DAN-D-5

LOG DE SONDAGE CAROTTE

PAGE No. 9

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No.	METRAGE		LONGUEUR	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Ag ppm	Au ppb
DE	A			DE	A								
		• 44,56 à 44,87 et 45,52 à 46,25 : Zone de cisaillement avec broyage et mylonitisation locale (sur 5 cm) et deve- loppement intensif de la schistosité (75°/A.C.) avec quelques injections de quartz-calcite.											
		• 46,25 à 52,74 m : la lave perd son as- pect granu sauf localement (sur 5 à 10 cm) et ressemble à la passée h/facée (31,81-32,16) On n'observe pas de grains de quartz. La pyrite et pyrrhotine en grains disséminés, dans le veinule ou en pléguage dans la schistosité (65°-70°/A.C.) ≤ 5%.	B 0832	46,25	47,15	0,90	95	9	61	49	59	0,8	3
			B 0833	48,99	49,32	0,33	137	8	89	46	57	0,9	3
			B 0834	50,19	50,86	0,67	137	5	48	34	41	0,8	240
			B 0835	50,86	52,12	1,26	74	4	40	38	36	0,7	4
		• 49,25 à 49,51 et 49,85 à 49,92 : veines de quartz (contacts à 70°, 80°/A.C.) avec grains de pyrite ≤ 3%.	B 0836	52,12	52,74	0,62	70	2	36	33	30	0,5	6
		Le contact inférieur de tout l'intervalle est net et régulier à 70°/A.C.											
52,74	55,88	<u>LAVE INTERMEDIAIRE A MAFIQUE</u> <u>AMYGDALAIRE (V5 0)</u>											
		Verte, relativement dure, aphanitique à finement graine. Les amygdales, calciques, blanchâtres, lenticulaires, aux contours nets, de 1 à 3 mm, orientés 80°/A.C., atteignent jusqu'à 25% de 53,65 à 54,10 m. Dans le reste de l'intervalle < 3%. De nombreuses veinules de quartz-calcite.	B 0837	52,74	54,23	1,49	82	4	45	41	35	0,8	7
			B 0838	54,23	54,55	0,32	186	12	287	65	157	1,2	2
			B 0839	54,55	55,38	0,83	120	9	81	86	64	0,9	11
			B 0840	55,38	55,88	0,50	216	11	574	61	55	0,6	7
		• 54,10 à 54,55 m : une passée h/facée, char- teuse, minéralisée : pyrrhotine et pyrite (3/1) en grains lopydionomorphes (1 mm) dans la schistosité et/ou dans la matrice											

S.E.R.E.M. LTÉE

TROU No. 80-DAN-D-5

LOG DE SONDAGE CAROTTE

PAGE No. 3

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No.	METRAGE		LONGUEUR	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Ag ppm	Au ppm
DE	A			DE	A								
		($\leq 10\%$). de forme de "Slumping" observés. De 55,58 à 55,88 m, la schistosité est bien développée à $60^\circ/A.C$ avec pyrochlore-pyrite (3/1) $\leq 5\%$. Contact inférieur net à $65^\circ/A.C$.											
55,88	62,36	<u>BASALTES FINEMENT GRENUS ALTERNANT AVEC DES BASALTES APHANITTIQUES (V7)</u> Deux séquences de basalte finement grenu ($\leq 1mm$) sur 2,5m et 1,5m contenant des mondes de pyrite, alternant avec un basalte aphanitique, plus foncé (vert-foncé) chloriteux sur 1,20m et 1,5m. 58,85 à 59,46 m de passées folieuses minéralisées avec pyrochlore et pyrite ($\leq 5\%$) en flocons ou en plaquage. A 58,85 m observe deux fragments foliés, triangulaires de 1 à 3 cm. Contact inférieur net et irrégulier ($40^\circ/A.C$)											
			B0841	55,88	56,66	0,78	44	3	38	105	23	0,4	4
			B0842	58,21	58,72	0,51	36	2	22	74	15	0,3	8
			B0843	58,72	59,47	0,75	81	4	43	56	34	0,5	3
			B0844	59,47	59,82	0,35	142	8	46	78	40	0,7	12
62,36	98,29	<u>BASALTE GRENU IDEM QUE 1150 à 5274m (V7a)</u> Les cristaux mafiques sont moyens ($\leq 3mm$) Des mondes de pyrite. 72,25 à 73,61m basalte massif finement grenu, vert à teinte brunâtre (biotite) contenant de petites aiguilles ($\leq 1mm$) d'amphiboles. Des mondes de pyrite Contacts supérieur et inférieur net $80^\circ/A.C$ 76,50 à 76,60 m: zone de cisaillement, schisteuse											

S.E.R.E.M. LTÉE

TROU No. 80-DAN-D-5

LOG DE SONDAGE CAROTTE

PAGE No. 4

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No.	METRAGE		LONGUEUR	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	As ppm	Au ppb
DE	A			DE	A								
		(60-75°/A.C).											
		88,15 à 91,55m: zone m. facée de finement grossière à aphanitique, mafique, avec chlorite et biotite (ressemblant à la zone de 31,83 à 32,19m). La schistosité est faible- ment développée (70°/A.C). Des petits frag- ments blanchâtres carbonates millimétriques (<1%) - Absence de quartz bleu. Des veines carbonatées - tronches de pyrite. Contacts supérieurs et inférieurs graduels	B0845	97,80	98,29	0,49	98	7	55	86	48	0,6	4
98,29	107,29	<u>BRECHE DE COULEE MAFIQUE à MAGNETITE (N7Δ)</u>											
		Les fragments, vert-foncé, arrondis à subarrondis ou lenticulaires, aux contours nets, homogènes, relativement durs de composition mafique aphanitique, va- riant de 1 à 5 cm et plus (hors du champ de vision de la carotte) et formant jusqu'à 60% de la brèche. Ces pièces sont orientées 70°/A.C.	B0846	98,29	99,32	1,03	113	9	100	134	69	0,7	4
		La matrice vert-brunâtre, chlo- rifère et à biotite.	B0847	99,32	100,89	1,57	83	8	79	119	66	0,8	6
		La magnétite, en grains et en poussière dispersée surtout dans la matrice parfois en cristaux octaédriques (<1mm), <10% La pyrrhotine y est associée (<10%).	B0848	100,89	102,41	1,52	99	10	74	122	65	0,6	3
		Les contacts supérieurs et inférieurs sont gradués.	B0849	102,41	103,93	1,52	98	10	77	117	66	0,7	19
			B0850	103,93	105,46	1,53	113	12	76	135	70	0,9	5
			B0851	105,46	106,99	1,03	109	9	78	116	70	0,9	2
			B0852	106,99	107,29	0,80	106	11	73	125	72	0,6	39
			B0853	107,29	108,17	0,88	117	12	83	133	78	0,9	25
			B0854	108,17	109,97	1,80	103	9	76	117	73	0,8	4

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDRAGE CAROTTE

TROU No 80-DAN-D-5

PAGE No 5

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No	METRAGE		LONGUEUR	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Ag ppm	Au ppb
DE	A			DE	A								
107,29	114,0	TVF A LAPILLI INTERMEDIAIRE A MAFIQUE (V9i-A)	0855	109,97	111,50	1,53	115	10	82	125	82	0,9	13
		Les fragments hétérogènes mafiques fébriques et/ou carbonatés lenticulaires à subanguleux, vert foncé, vert-pâle et blanchâtres aux contours nets de 1 à 4 cm, jusqu'à 30%, orientés dans la schistosité à 75°/A.C.	0856	111,50	112,78	1,28	103	10	66	94	65	0,5	3
		La matrice mafique chloriteuse à biotite et sericite localement. Des mouches de pyrrhotine, pyrite et magnétite dispersées (< 5%).	0857	112,78	114,0	1,22	138	13	104	150	99	1,2	15
		- Contact inférieur net et régulier 70°/A.C. De 113,0 à 113,50 m: Des porphyroblastes arron- dis, cristallins brun-rose 1 à 2 mm, altérés (craie tendre rose) en surface, durcs (> 6), sans clivage, < 5%: GRENATS (?) [L.M.]											
114,0	114,70	GRAUWACKE A GRAIN FIN. (S3)											
		Vert pâle, homogène, composé de 30% de feldspaths, 25% de quartz (grains < 1mm), dans une matrice à biotite et chlorite. Aucun granoclassement n'est observé. Légère carbonatation. Mouches de pyrite.	0858	114,0	114,70	0,70	21	11	40	159	36	0,6	9
		- Contact inférieur net à 70°/A.C.											
114,70	115,75	GRAUWACKE CONGLOMERATIVE (?). (S3) Δ											
		La matrice, finement graine vert-pâle, quartzo-feldspathique fine jusqu'à 50%. Présence locale de biotite	0859	114,70	115,93	1,23	43	6	52	52	35	0,5	2

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No. 80-DAN-D-5

PAGE No. 6

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No.	METRAGE		LONGUEUR	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Ag ppm	Au ppm
DE	A			DE	A								
		Les fragments micrique et felsique, rubrom- di à rubrouleux (jusqu'à 3 cm) < 15%.											
		. 115,93-116,24 : une masse dure, felsique vert-focée, amygdalaire (quartz arrondis blanchâtres < 30%) avec de "jeux de quartz" lustres noirs (< 1%) < 1mm	0860	115,93	116,24	0,31	12	3	30	11	11	0,2	5
		Contacts supérieurs et inférieurs nets 80/A.C.	0861	116,24	116,76	0,52	10	5	39	11	13	0,3	6
			0862	116,76	118,26	1,50	15	3	28	12	13	0,4	6
		De mondes de pyrite, pyrrhotine dans la grauwacke. Le contact inférieur n'est pas observé, les carottes ne s'ajustent pas.	0863	118,26	119,75	1,49	28	7	35	26	14	0,3	2
119,75	123,24	<u>GRAUWACKE FELDSPATHIQUE A BIOTITE. (S3)</u>											
		Vert-brun, de faible dureté, homogène, il est composé de :	0864	119,75	121,31	1,56	35	21	61	248	5,3	1,0	38
		jusqu'à 40% de feldspath blanc-sable (< 1mm)											
		30% de quartz blancs arrondis (< 1mm)											
		5% de fragments lenticulaires (0,2-2 cm) blanc-sable carbonatis											
		jusqu'à 25% de biotite brune dans la matrice.											
		Aucun grauoclassement n'est observé											
		Des mondes de pyrite											
		Le contact inférieur est net et régulier à 70°/A.C.											
123,24	152 ✓	<u>GRES OU GRAUWACKE LOCALEMENT CON- - GLOMERATIQUE (LITHIQUE ?). (S3)Δ</u>											
		La matrice vert-clair, aphan- itique, composée d'une "pâte" quartzo-											

S.E.R.E.M. LTÉE

LOG DE SONDAGE CAROTTE

TROU No. 80-DAN-D-5

PAGE No. 7

METRAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON No.	METRAGE		LONGUEUR	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ni ppm	Co ppm	Ag ppm	Au ppm
DE	A			DE	A								
		feldspathique, relativement dure forme 40 à 50% de l'intervalle											
		Les inclusions détritiques, en grains polycristallins ou en fragments (L.M):											
		Les grains, arrondis homogènes, vert- foncé de 1 à 2 mm, présentent une auréole d'altération plus foncée (chlorite?) formant jusqu'à 40% du grès. Des grains de feldspathe sont observés blanchâtres (<1mm)	0865	125,87	126,53	0,66	17	5	30	14	10	0,3	3
		Les fragments, rares au début de l'intervalle mais abondant à partir de 109,05 m sont hétérogènes et varient de 5 à 20%.											
		Des monoches de pyrite.											
		. 126,83 à 128,17 m: La matrice est exclusi- vement composée de biotite (<90%). Le contacts sont graduels											
		. 139,73 à 140,0 m: zone de cisaillement schisteuse (perpendiculaire à l'axe de la carotte) Une veine de quartz de 139,73 à 139,90 avec des monoches de pyrite.											
		. 140,0 à 140,46 m: zone aphanitique avec matrice > 70% vert-clair											
		. 140,46 - 140,71 m: Les fragments matriciels vert-foncé et feldspat, vert-pâle, anguleux ou lenticulaires, de 1 à 12 mm, jusqu'à 20% Des grains de quartz (1 mm) arrondis, noirs, biotite < 2%											
		149,05 - 152,4 m: GRÈS LITHIQUE Les frag- ments, matriciels, vert foncé, lenticulaires (jusqu'à 1,5 cm) < 15%											
	152,4	FIN DU TROU											

LEGENDE

SYMBOLES LITHOLOGIQUES

ROCHES VOLCANIQUES ARCHÉENNES

- V Roches volcaniques indéterminées
- V1 Roches volcaniques felsiques ou intermédiaires
- V2 Rhyolite
- V3 Trachyte
- V4 Dacite
- V5 Roches volcaniques intermédiaires ou mafiques
- V6 Andésite
- V7 Basalte
- V8 Roches pyroclastiques indéterminées
- V9 Tuf
- V10 Agglomérat

- V13 Roches volcaniques ultramafiques

ROCHES SÉDIMENTAIRES ARCHÉENNES

- S Roches sédimentaires indéterminées
- S1 Conglomérat
- S2 Arkose
- S3 Grauwacke
- S4 Argilite, shale, ardoise, phyllade
- S5 Quartzite

FORMATIONS DE FER ARCHÉENNES

- F1 Formation de fer indéterminée
- F2 Formation de fer sulfurée
- F3 Formation de fer oxydée
- F4 Formation de fer carbonatée

ROCHES SÉDIMENTAIRES PROTÉROZOÏQUES

- P Roches sédimentaires indéterminées
- P1 Conglomérat
- P2 Arkose
- P3 Grauwacke
- P4 Quartzite et grès
- P5 Argilite, shale, ardoise et phyllade
- P6 Formation de fer
- P7 Dolomie et autres roches à carbonates
- P8 Tillite

ROCHES SÉDIMENTAIRES PALÉOZOÏQUES

- P1 Calcaire

ROCHES MÉTAMORPHIQUES

- M Roches métamorphiques indéterminées
- M1 Schiste
- M3 Roches hybrides
- M5 Migmatite
- M7 Gneiss
- M8 Amphibolite
- M9 Granulite
- M10 Mylonite
- M11 Quartzite
- M12 Marbre

ROCHES INTRUSIVES

- 1 Roches intrusives felsiques indéterminées
- 1S Syénite
- 1G Granite
- 1A Monzonite quartzifère (Adamellite)
- 1M Monzonite
- 1D Granodiorite
- 1P Pegmatite
- 1B Albitite
- 1X Aplite
- 1Z Granophyre
- 1R Rhyolite et felsite intrusive

- 2 Roches intrusives intermédiaires indéterminées
- 2T Diorite quartzifère (Tonalite)
- 2D Diorite
- 2L Lamprophyre intermédiaire

- 3 Roches intrusives mafiques indéterminées
- 3G Gabbro
- 3N Norite
- 3R Anorthosite
- 3L Lamprophyre mafique ou indéterminé
- 3D Diabase

- 4 Roches intrusives ultramafiques
- 4P Péridotite
- 4H Hornblendite
- 4S Serpentinite
- 4D Dunite
- 4Y Pyroxénite
- 4L Lamprophyre ultramafique

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

1981 MARS 24

DATE:

No. G.M.:

36887

SUFFIXES POUR LES MINÉRAUX DES ROCHES

b	biotite	j	carbonate	s	staurqtide
c	chlorite	k	séricite-paragonite	t	trémolite-actinote
d	disthène	m	muscovite	u	amphibole (indéterminé)
e	épidote	n	néphéline	v	**veine de
f	feldspath (indéterminé)	o	feldspath-potassique	w	tourmaline
g	grenat	p	plagioclase	x	sillimanite
h	hornblende	q	quartz	y	pyroxène
i	talc	r	chloritoïde	z	zéolite

**A utiliser avec un autre suffixe de minéral (vq veine de quartz)

SUFFIXES POUR COMPOSITION, ORIGINE ET ALTÉRATION

COMPOSITION		ALTÉRATION			
α	felsique	ω	amphibolitisée	λ	séricitisée
β	mafique	σ	silicifiée	η	carbonatisée
γ	ultramafique	μ	albitisée	χ	serpentinisée
ORIGINE		π	pyritisée	κ	altération potassique
δ	sédimentaire	ϵ	épidotisée	τ	altération indéterminée
ν	volcanique	θ	porphyritisée	ζ	skarn
ψ	intrusive	ϕ	chloritisée	ξ	cornéenne

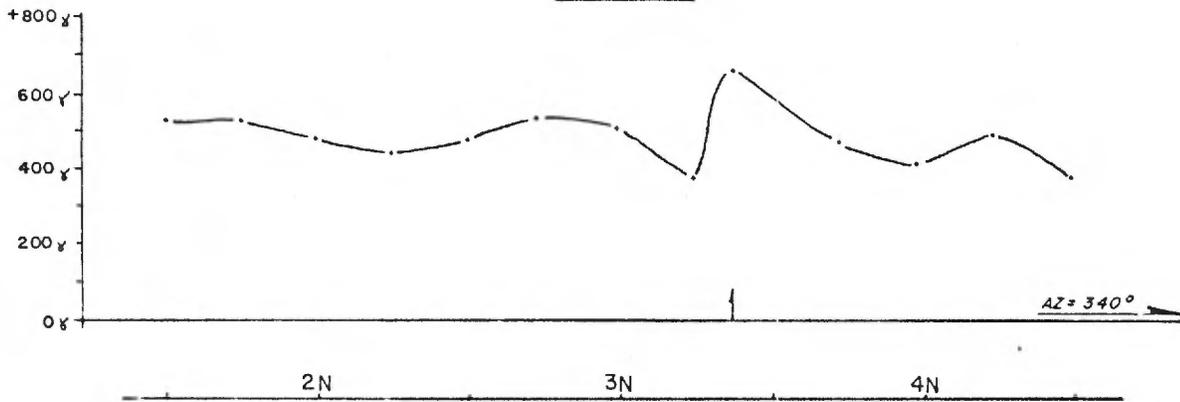
SUFFIXES POUR LES SUBSTANCES D'INTÉRÊT ÉCONOMIQUE MINÉRAUX ET ROCHES

Am	amiante	Fp	feldspath	Pn	pentlandite
Ay	anthophyllite	Fl	fluorine	Pc	pierre de construction
Ap	apatite			Pm	pierre ornementale
Asp	arsénopyrite	Gn	galène	Py	pyrite
		Gp	graphite	Pr	pyrophyllite
Ba	barytine			Po	pyrrhotine
Be	béryl	Hem	hématite		
Bs	bismuth			Ra	minéraux radioactifs
Bo	bornite	Ilm	ilménite	Sh	scheelite
				Sd	sidérose
Cp	chalcopryrite	Mt	magnétite	Si	silice
Cn	chalcosine	Mc	malachite	Sp	sphalérite
Ch	chert, jaspe	Ma	marcasite	Sm	spodumène
Cr	chromite	Mi	mica	Su	sulfures (indéterminés)
Ct	cordiérite	Md	minéraux décoratifs		
Cor	corindon	Mo	molybdénite	Ta	tantalite
Cv	covelline				
		Oi	olivine		

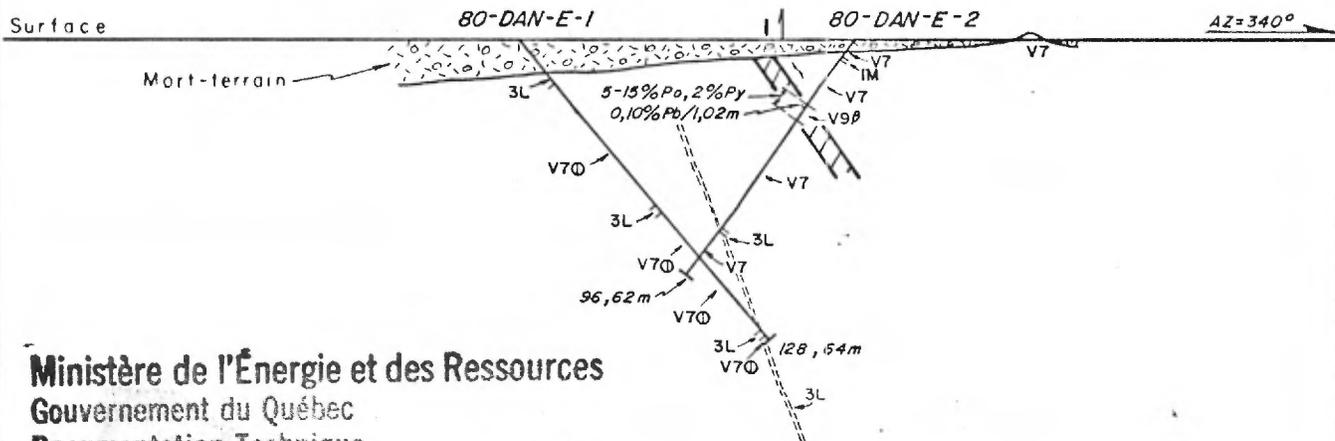
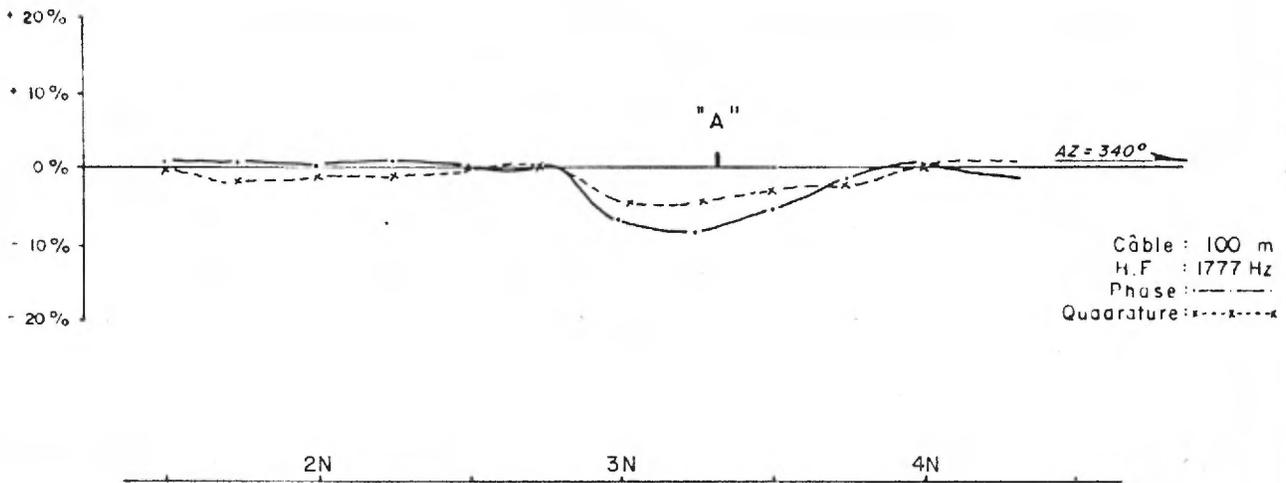
SUFFIXES POUR STRUCTURES PÉTROGRAPHIQUES ET TEXTURES CARACTÉRISTIQUES

	yeux de quartz	fx	fragment
	porphyre (plus de 50% de phénocristaux)	—	turbidites
	porphyrique (10% à 50% de phénocristaux)		bréchiforme
•	variolitique, sphérulitique		brèche tectonique
	coussinée		brèche intrusive
	amygdalaire		brèche pyroclastique
	à spinifex		brèche explosive
	rubanée		brèche de coulée
	cisaillée		hyaloclastique
	schistosité		faille ou zone de cisaillement
	stratification		

LEVE MAG



LEVE H.E.M.



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

1981 MARS 24

DATE: _____

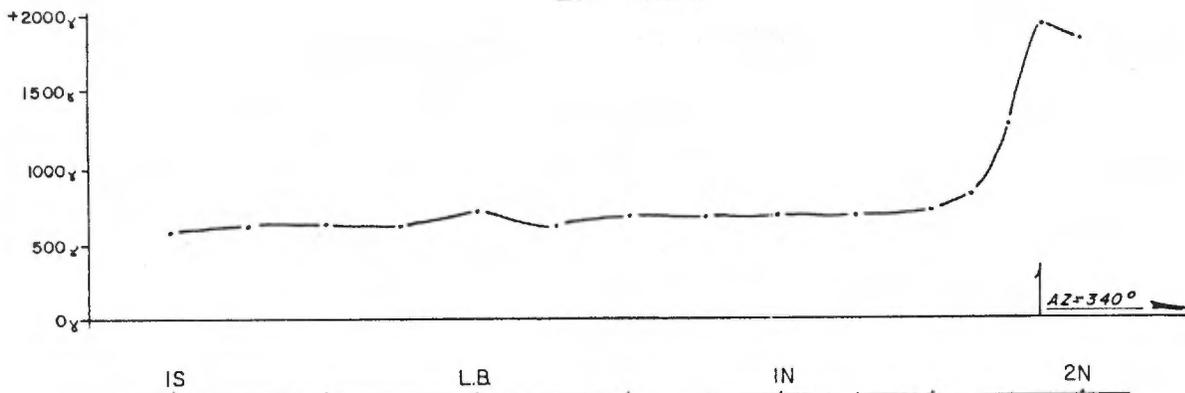
No. G.M.: **36887**

VOIR LEGENDE SEPARÉE

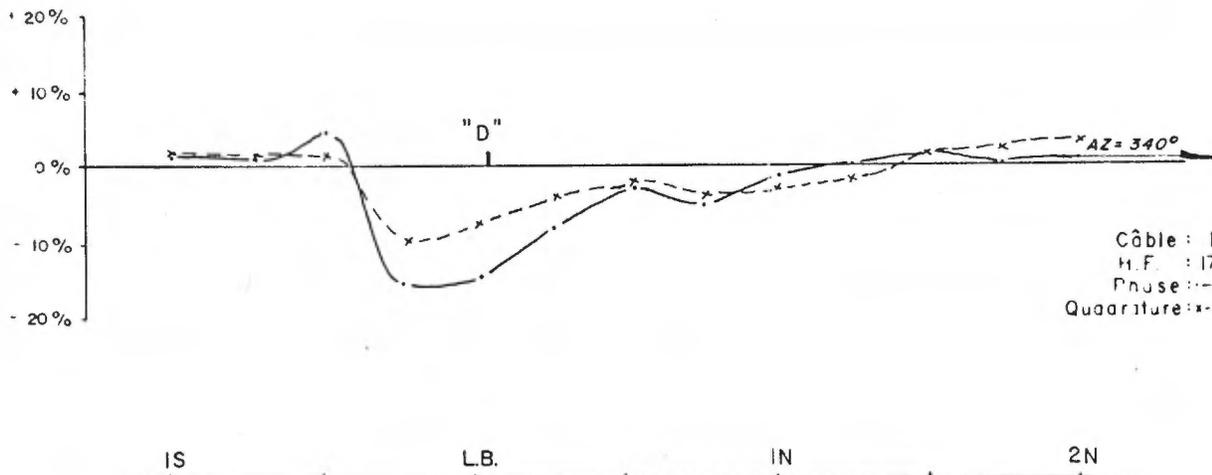
SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GRUPE :	DAINE E	SONDAGE No	80-DAN-E-1 et 2
CANTON :	DAINE	LIGNE :	3E
SECTEUR :	LESUEUR	Echelle :	1/2500
		Date :	FEVRIER-MARS 80
		Coupe No. :	
		Rapport No. :	

LEVE MAG



LEVE H.E.M.



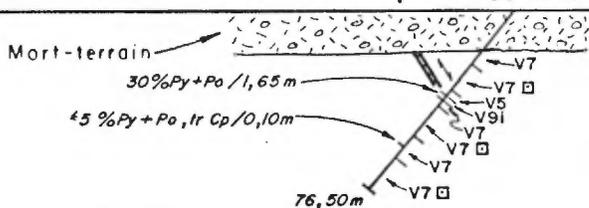
Câble : 100 m
H.F. : 1777 Hz
Phase : ———
Quadrature : x-x-x-x-x

Surface

H.E.M.

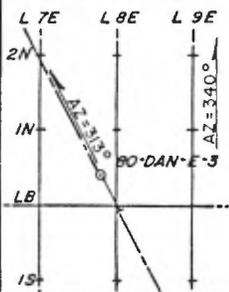
80-DAN-E-3

AZ = 313°



PLAN

Echelle: 1/10 000

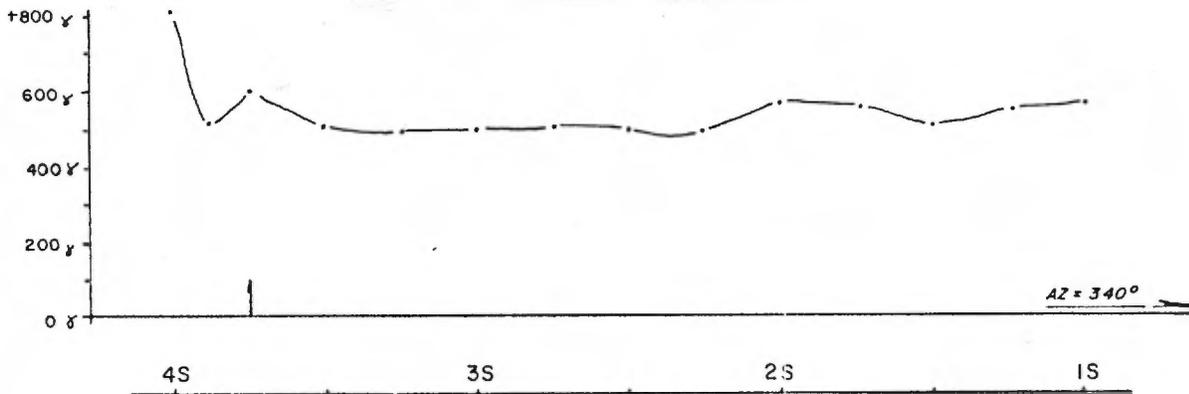


VOIR LEGENDE SEPARÉE

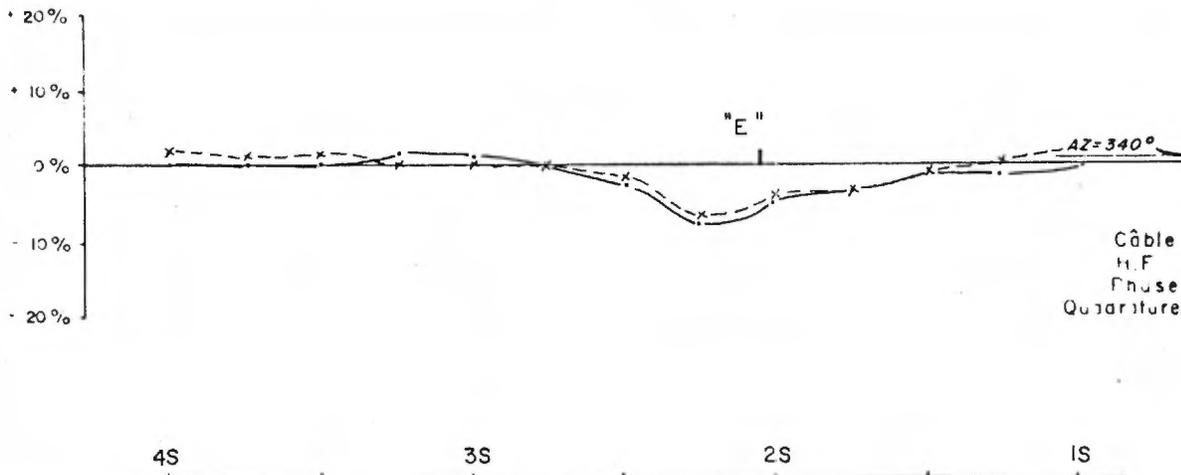
SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GROUPE :	DAINE E	SONDAGE No :	80-DAN-E-3
CANTON :	DAINE	LIGNE :	7+78E
SECTEUR :	LESUEUR	Echelle :	1/2500
		Date :	AVRIL 1980
		Coupe No :	
		Rapport No :	

LEVE MAG

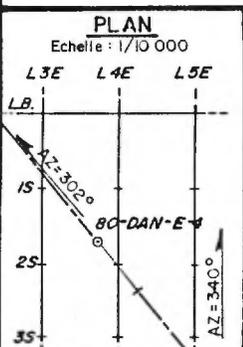
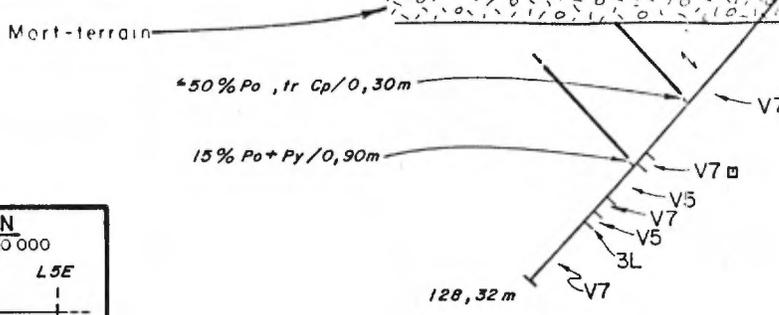


LEVE H.E.M.



Câble : 100 m
 H.F. : 1777 Hz
 Phase : ————
 Quadrature : - - - - -

Surface 80-DAN-E-4 AZ=302°

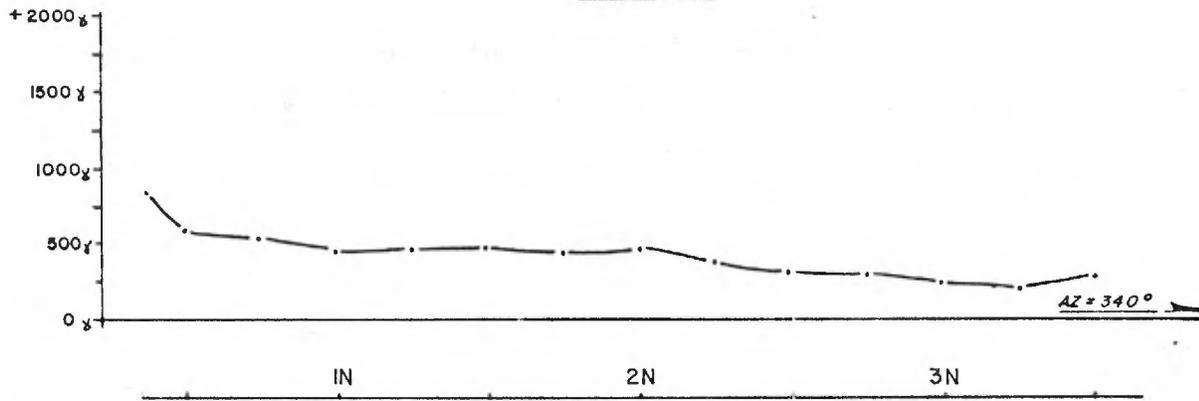


VOIR LEGENDE SEPARÉE

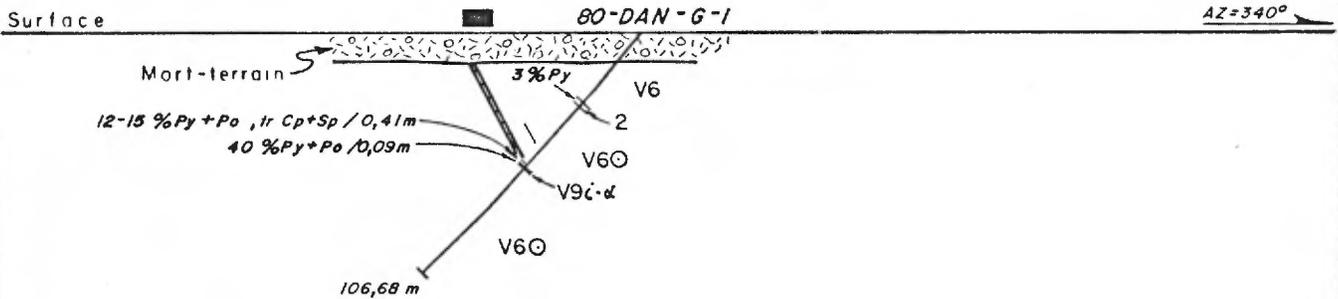
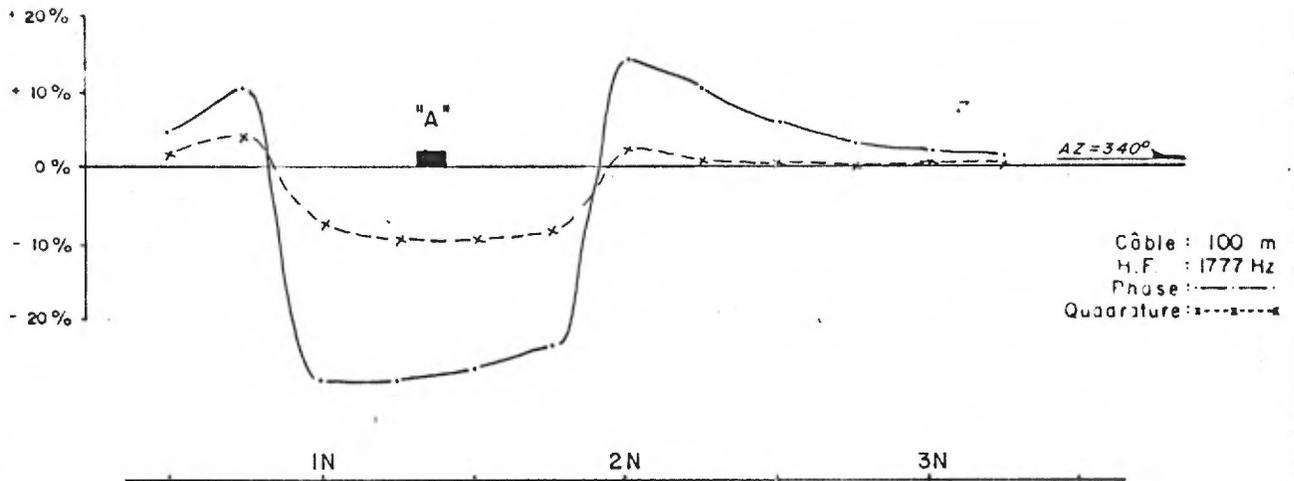
SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GRUPE :	DAINE E	SONDAGE No	80-DAN-E-4
CANTON :	DAINE	LIGNE :	3+68 E
SECTEUR :	LESUEUR	Echelle :	1/2500
		Date :	AVRIL 1980
		Coupe No :	
		Rapport No	80-041

LEVE MAG



LEVE H.E.M.

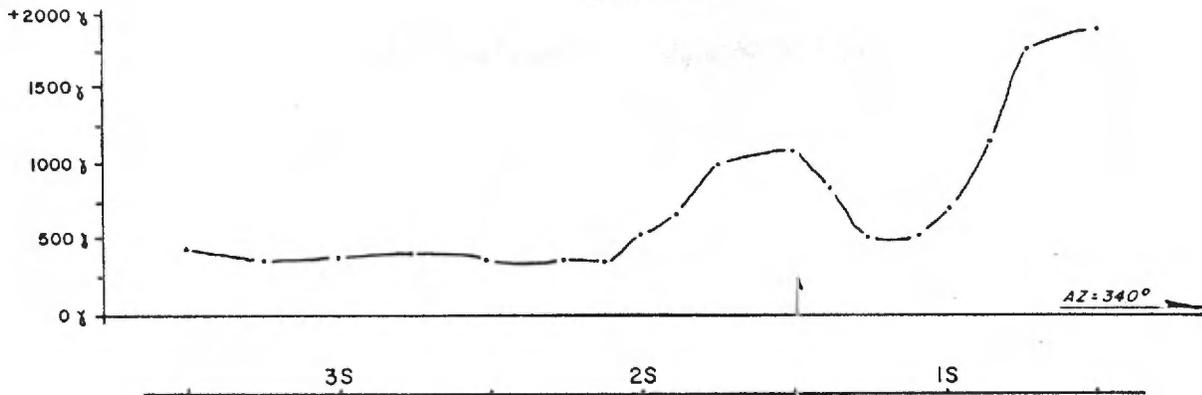


VOIR LEGENDE SEPARÉE

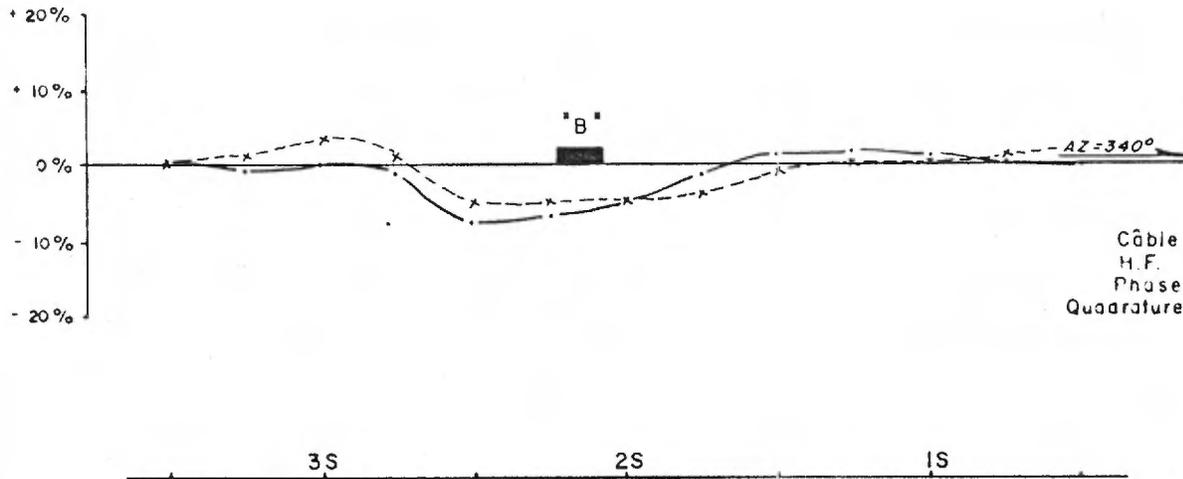
SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GROUPE :	DAINE G	SONDAGE No	80-DAN-G-1
CANTON :	DAINE	LIGNE :	3E
SECTEUR :	LESUEUR	Echelle :	1/2500
		Date :	AVRIL 1980
		Coupe No :	
		Rapport No :	

LEVE MAG

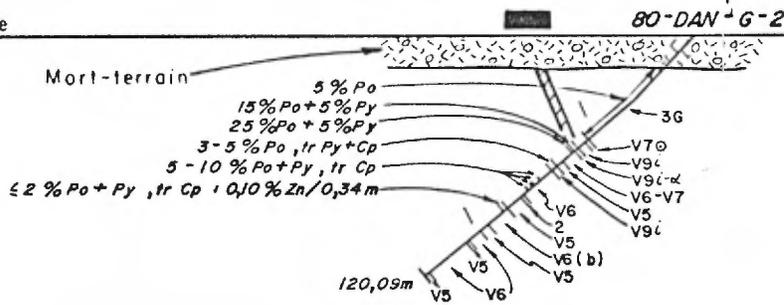


LEVE H.E.M.



Câble : 100 m
 H.F. : 1777 Hz
 Phase :
 Quadrature : x-x-x-x-x

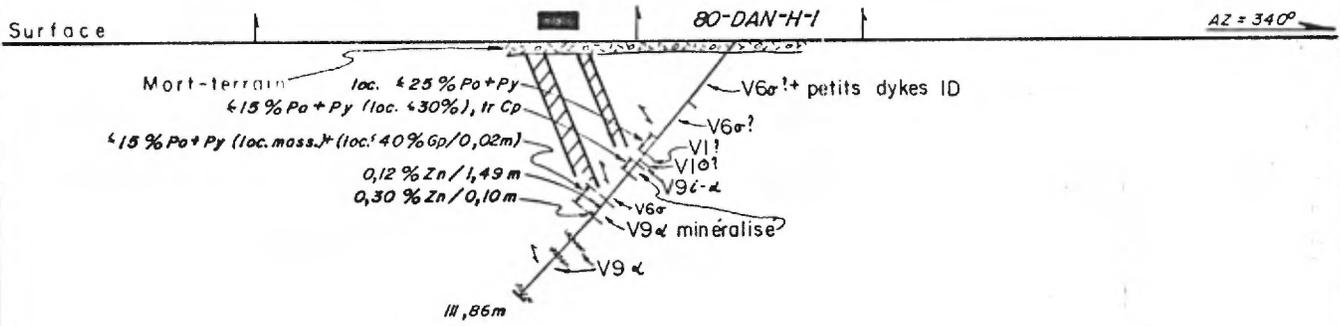
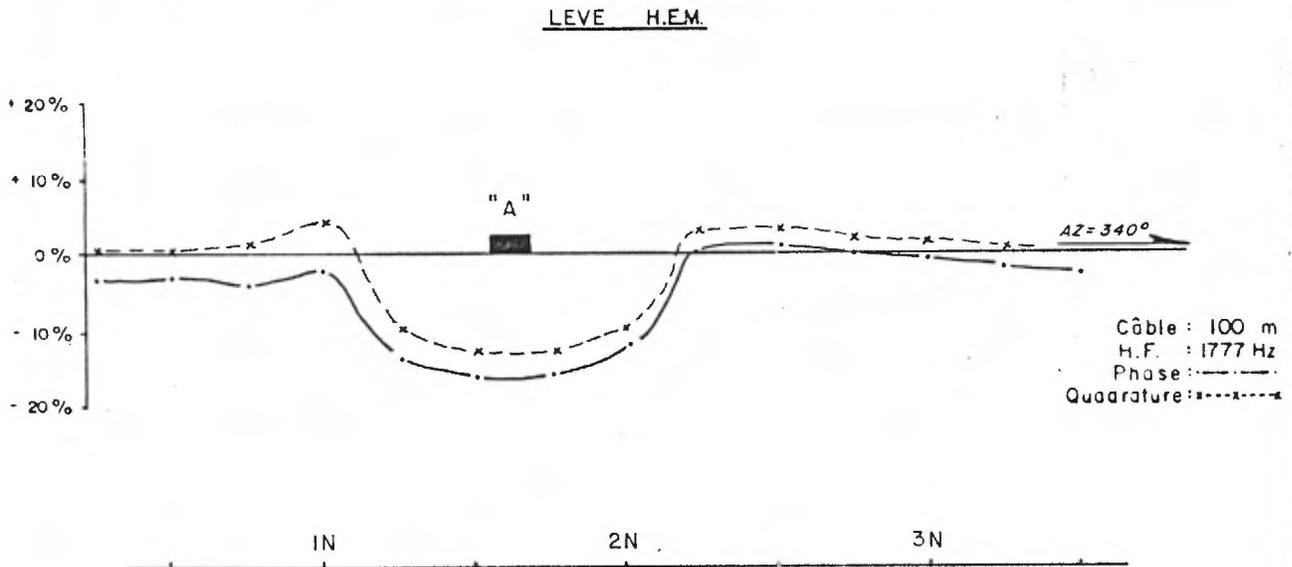
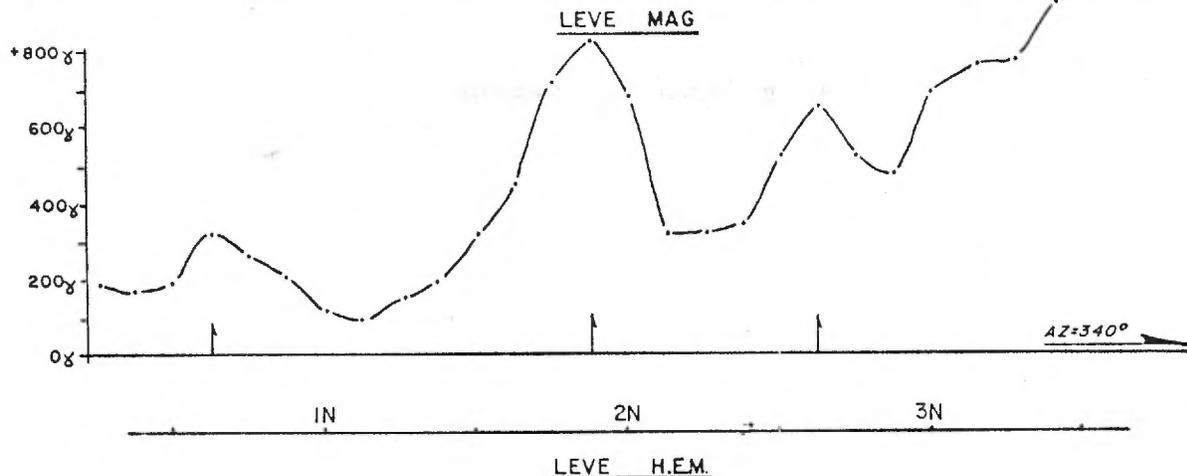
Surface



VOIR LEGENDE SEPARÉE

SEREM Ltée

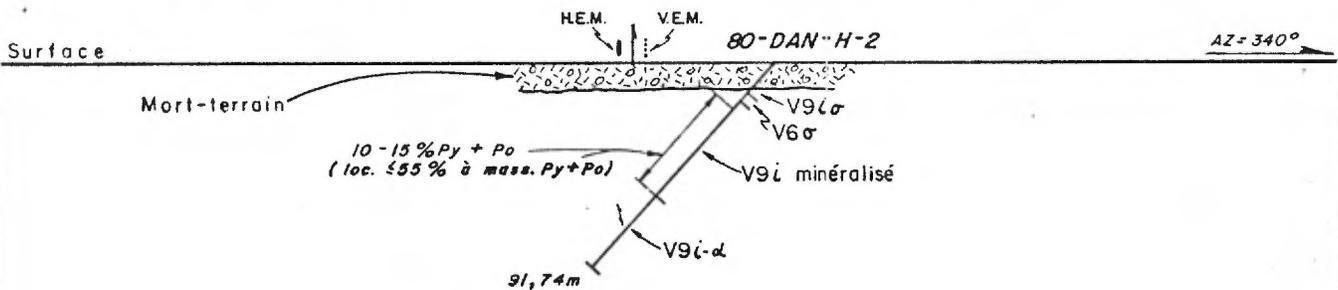
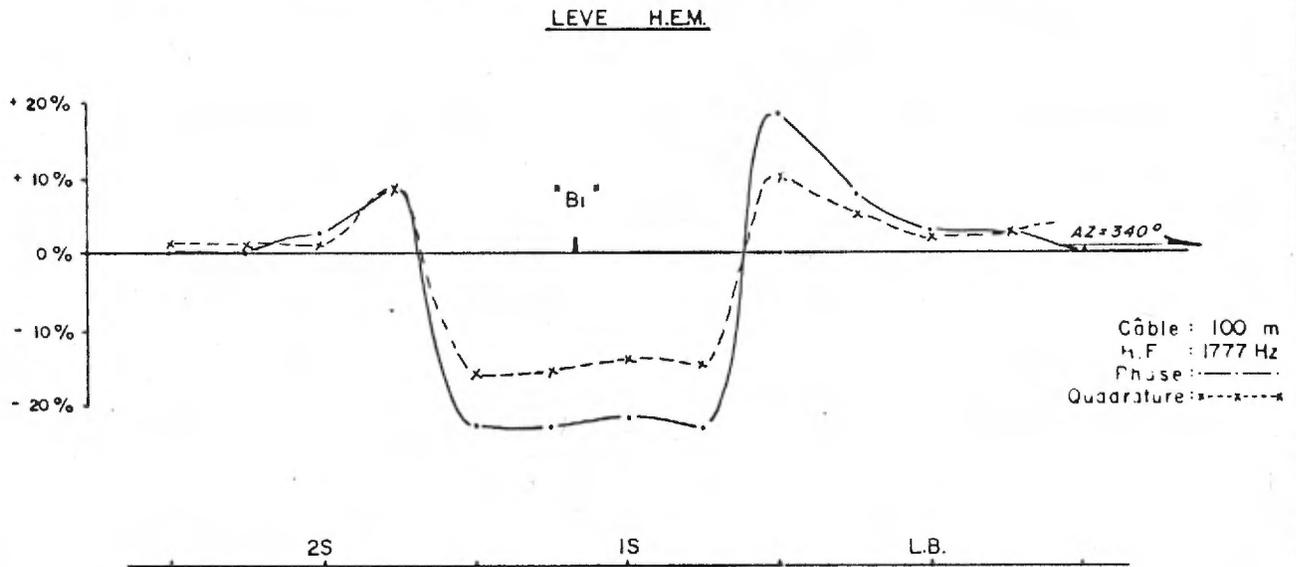
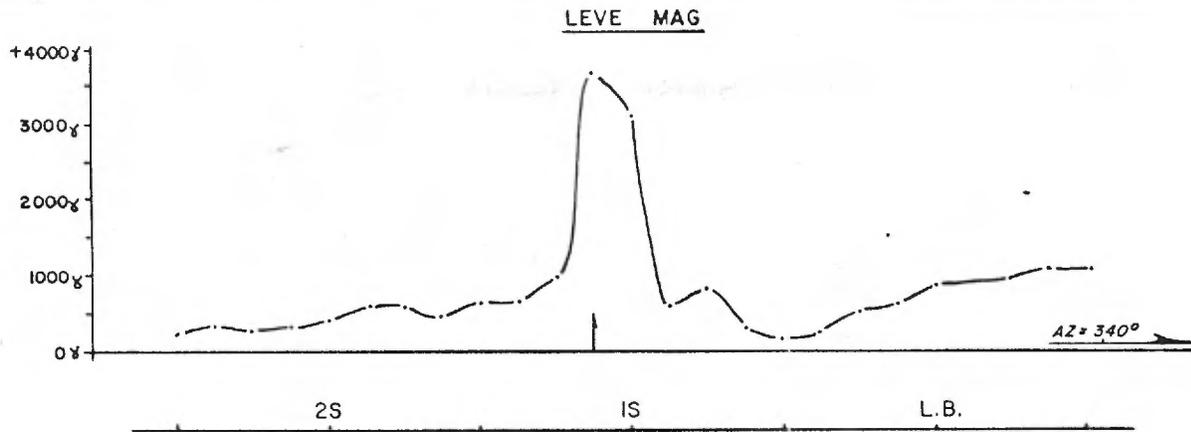
PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GROUPE :	DAINE G	SONDAGE No :	80-DAN-G-2
CANTON :	DAINE	LIGNE :	2E
SECTEUR :	LESUEUR	Echelle :	1/2500
		Date :	AVRIL 1980
		Coupe No :	
		Rapport No :	



VOIR LEGENDE SEPARÉE

SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GRUPE :	DAINE H	SONDAGE No :	80-DAN-H-1
CANTON :	DAINE	LIGNE :	7E
SECTEUR :	LESUEUR	Echelle :	1/2500
		Date :	AVRIL 1980
		Coupe No :	
		Rapport No :	

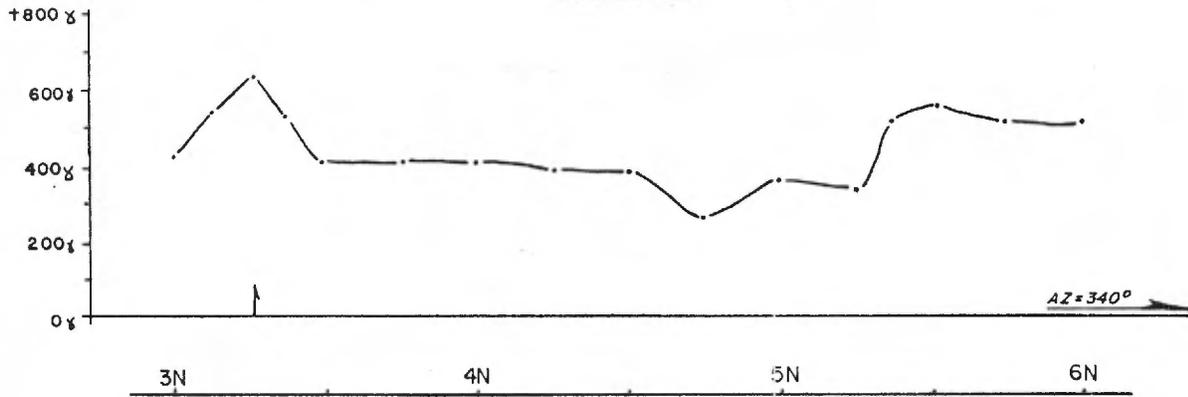


VOIR LEGENDE SEPARÉE

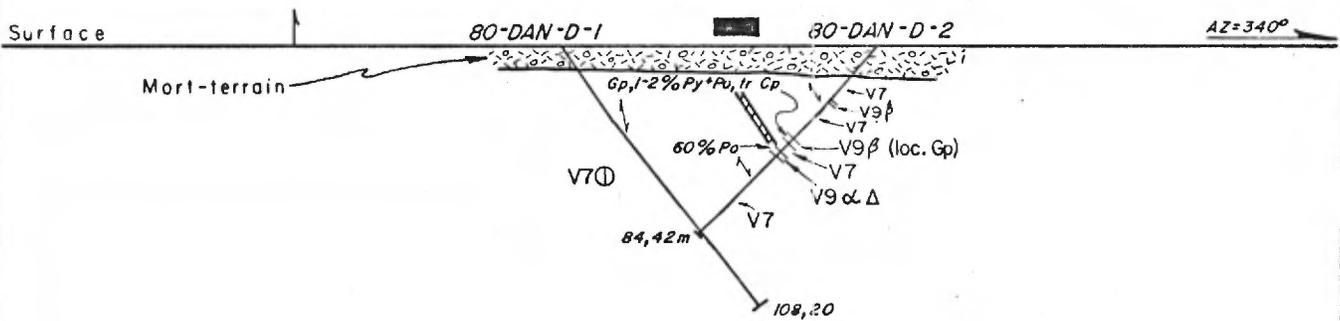
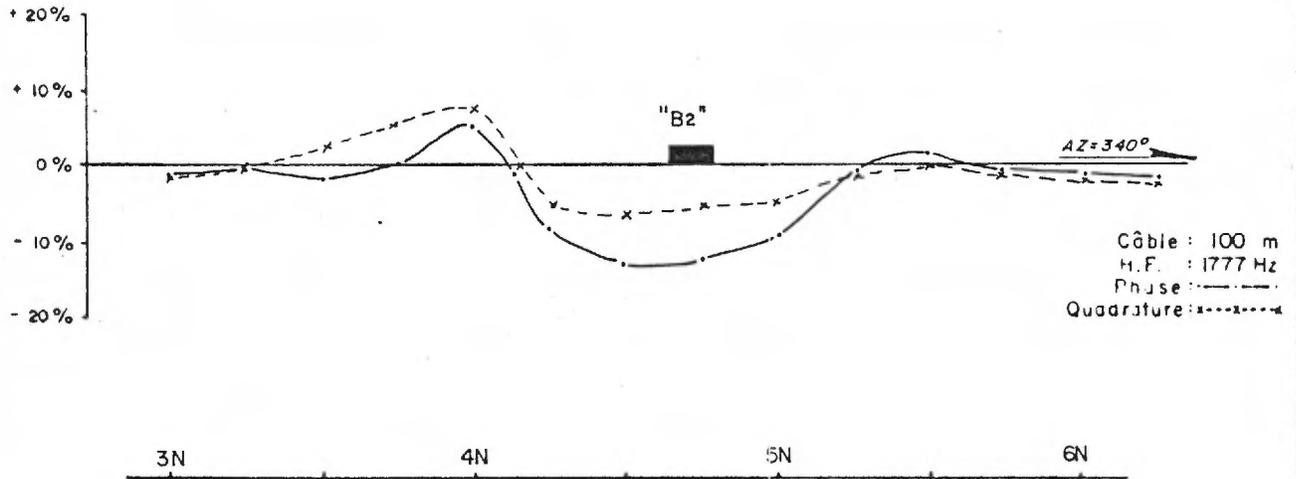
SEREM Ltée

PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GRUPE : DAINE H	SONDAGE No : 80-DAN-H-2	LIGNE : 0
CANTON : DAINE	Echelle : 1/2500	Date : AVRIL 1980
SECTEUR : LESUEUR	Coupe No :	Rapport No :

LEVE MAG



LEVE H.E.M.

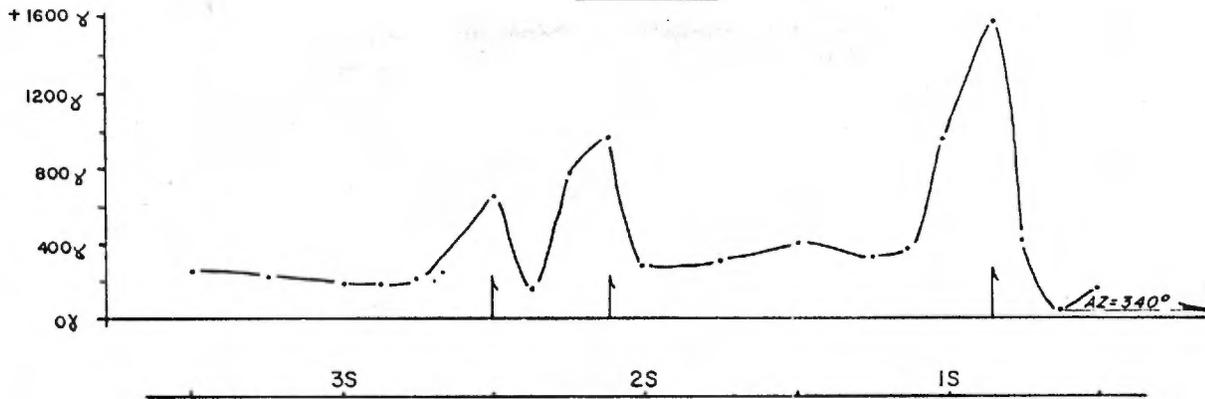


VOIR LEGENDE SEPARÉE

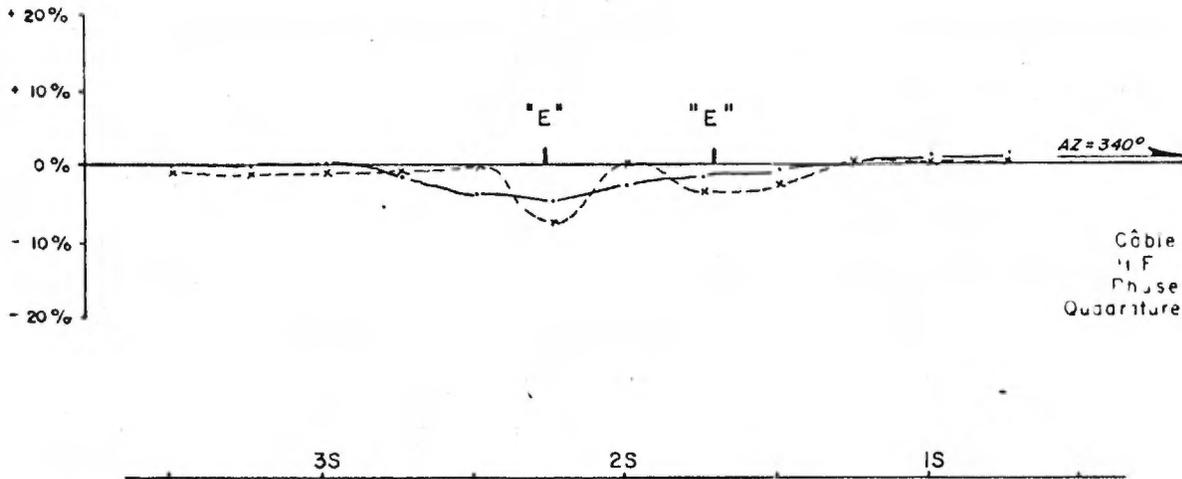
SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GROUPE :	DAINE D	SONDAGE No 80-DAN-D-1 et 2	LIGNE : 10 E
CANTON :	DAINE	Echelle : 1/2500	Date: FEVRIER-MARS 80
SECTEUR :	LESUEUR	Coupe No:	Rapport No

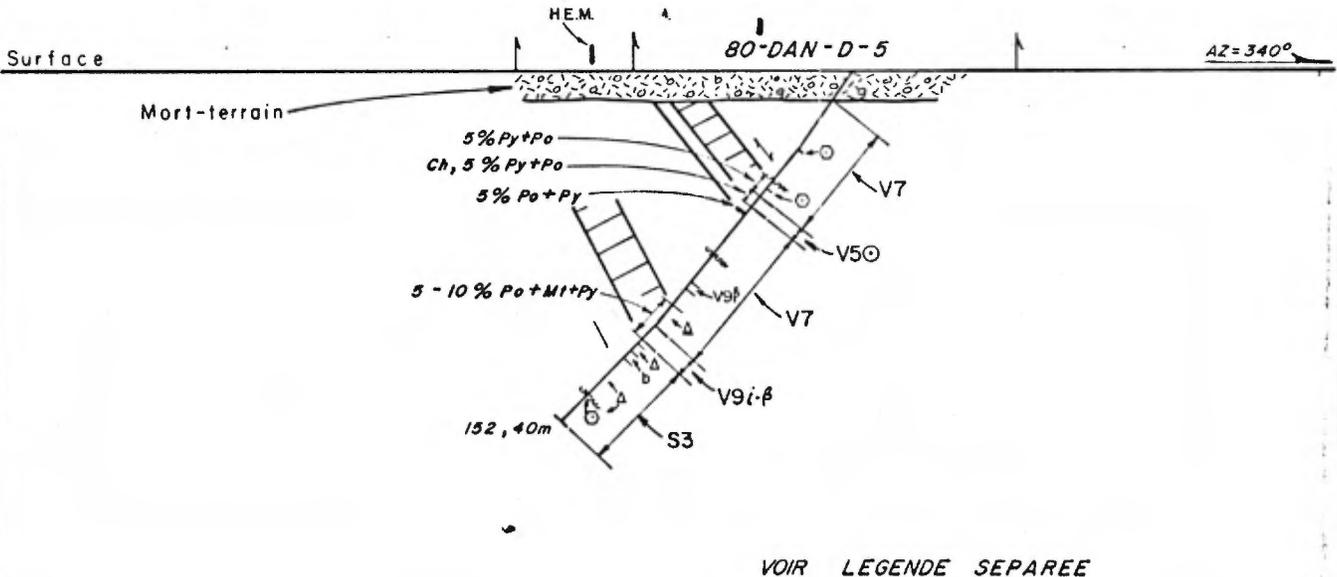
LEVE MAG



LEVE H.E.M.



Câble : 100 m
 F : 1777 Hz
 Phase : ———
 Quadrature : - - - - -



VOIR LEGENDE SEPARÉE

SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GROUPE :	DAINE D	SONDAGE No 80-DAN-D-5	LIGNE : 3E
CANTON :	DAINE	Echelle : 1/2500	Date : MARS 1980
SECTEUR :	LESUEUR	Coupe No :	Rapport No :