

GM 49689

Rapport final d'exécution, entente Gouvernement du Québec - SEREM F de mars 1980, projet Nord-Ouest québécois

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 Limitée

PROJET NORD OUEST QUEBECOIS

ENTENTE GOUVERNEMENT DU QUEBEC - S E R E M "F"

de mars 1980

RAPPORT FINAL D'EXECUTION

par

A. CORNET et P. GIRARD

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Service de la Géoinformation

Date: 27 SEP 1990

No G.M. 049689

81-MON-03

FEVRIER 1981

TABLE DES MATIERES

	<u>Page</u>
I. INTRODUCTION	1
II. PROPRIETES	1
II.1 Secteur de Brouillan	2
II.2 Secteur de Joutel	2
II.3 Secteur de La Sarre	2
II.4 Secteur de Val d'Or	2
II.5 Secteur de Chibougamau	3
II.6 Secteur de Quévillon	3
II.7 Secteur de Lesueur	3
II.8 Secteur de Miquelon	4
II.9 Récapitulation	4
III. TRAVAUX EFFECTUES	5
Claims	5
Géochimie en roche	5
III.1 Secteur de Joutel	6
III.2 Secteur de Val d'Or	7
III.3 Secteur de Chibougamau	8
III.4 Secteur de Quévillon	9
III.5 Secteur de Lesueur	12
III.6 Secteur de Miquelon	14
III.7 Tableau récapitulatif des travaux effectués: Statistiques	15 et 15 bis
IV. PRINCIPAUX RESULTATS OBTENUS	16
IV.1 Secteur de Joutel	16
IV.2 Secteur de Val d'Or	16
IV.3 Secteur de Chibougamau	25
IV.4 Secteur de Quévillon	28
IV.4.1 Propriétés du secteur de Quévillon hormis Grevet B	28
IV.4.2 Propriété Grevet B	35
IV.5 Secteur de Lesueur	40
IV.6 Secteur de Miquelon	54
V. CONCLUSION	64
VI. ESQUISSE DU PROGRAMME ENVISAGE	66

A N N E X E S

Liste des figures

Figure 1 : Plan de situation des secteurs d'intérêt de l'Entente "F"

Travaux effectués dans le cadre de l'Entente "F" par secteur: figures 2 à 7

Légende des figures 2 à 7

Figure 2: Secteurs de Brouillan et de Joutel

Figure 3: Secteur de Val d'Or

Figure 4: Secteur de Chibougamau

Figure 5: Secteur de Quévillon

Figure 6: Secteur de Lesueur

Figure 7: Secteur de Miquelon

Cartes de compilation avec position des sondages: figures 8 à 30

Légende des cartes de compilation (figures 8 à 30)

Secteur de Joutel

Figure 8: Douay A

Figure 9: Montgolfier A, B et C

Figure 10: Rainboth A

Figure 11: Sauvé B

Secteur de Val d'Or

Figure 12: Dalquier A et B

Figure 13: Lamorandièrre C

Figure 14: Landrienne B et C (avec A)

Figure 15: Landrienne D

Figure 16: Option Beauchemin

Secteur de Chibougamau

Figure 17: Fancamp A-B (avec C)

Figure 18: Option Salt

Secteur de Quévillon

- Figure 19: Comtois A
 Figure 20: Comtois B (avec C)
 Figure 21: Franquet A
 Figure 22: Grevet B

Secteur de Lesueur

- Figure 23: Daine A, C et D (avec B)
 Figure 24: Daine E, F, G-H et I
 Figure 25: Gand B-C
 Figure 26: La Ribourde A, B, C, D et E
 Figure 27: La Roncière A et B (avec C)
 Figure 28: Lespérance A
 Figure 29: Le Tac A
 Figure 30: Option Céré

Liste des coupes de sondage

Légende des coupes de sondage No 1 à 77.

<u>Coupe No</u>	<u>Groupe</u>	<u>Ligne</u>	<u>Sondage No</u>
<u>Secteur de Joutel</u>			
1	Douay A	L 0	80-DO-A-12-A et B
2	"	L 2E	80-DO-A-13
3	"	L 1+20N	80-DO-A-14
4	Montgolfier A	L 4W	80-MO-A-1
5	Montgolfier B	L 5E	80-MO-B-1-A et B
6	Montgolfier C	L 1+50E	80-MO-C-1
7	Rainboth A	L 0	80-RA-A-1, 2 et 3
8	Sauvé B	près ligne de base	80-SA-B-1
<u>Secteur de Val d'Or</u>			
9	Dalquier A	L 3W	80-DAL-A-1
10	"	L 8N	80-DAL-A-2
11	Dalquier B	L 5E	80-DAL-B-1
12	"	L 6E	80-DAL-B-2

Secteur de Val d'Or (suite)

<u>Coupe No</u>	<u>Groupe</u>	<u>Ligne</u>	<u>Sondage No</u>
13	Lamorandièrre C	L 4E	80-LAM-C-1
14	"	L 9E	80-LAM-C-2
15	"	L 9E	80-LAM-C-3
16	Landrienne B	L 2W	80-LD-B-1
17	Landrienne C	L 4W	80-LD-C-1-A et B
18	Landrienne D	L 6E	80-LD-D-1
19	"	L 3E	80-LD-D-2
20	"	L 14E	80-LD-D-3
21	"	L 5E	80-LD-D-4
22	Option Beauchemin	L 47E	80-DU-BE-7
23	"	L 52E	80-DU-BE-8

Secteur de Chibougamau

24	Fancamp (A-)B	L3E	80-FA-AB-1
25	Option Salt	L 12E	80-SA-1
26	"	L 15E	80-SA-2
27	"	L 18E	80-SA-3
28	"	L 16E	80-SA-4
29	"	L 15E	80-SA-5
30	"	L 12E	80-SA-6
31	"	L 1E	80-SA-7
32	"	L 2E	80-SA-8
33	"	L 4E	80-SA-9

Secteur de Quévillon

34	Comtois A	L 3+55W	80-CM-A-1
35	Comtois B	L 3E	80-CM-B-1
36	"	L 3E	80-CM-B-2
37	"	L 2E	80-CM-B-3
38	Franquet A	L 3W	80-FR-A-1

Secteur de Lesueur

39	Daine A	L 15E	80-DAN-A-1
40	"	L 4E	80-DAN-A-2 et 3
41	Daine C	L 9E	80-DAN-C-1
42	Daine D	L 10E	80-DAN-D-1 et 2
43	"	L 16E	80-DAN-D-3

Secteur de Lesueur (suite)

<u>Coupe No</u>	<u>Groupe</u>	<u>Ligne</u>	<u>Sondage No</u>
44	Daine D	L 11E	80-DAN-D-4
45	"	L 3E	80-DAN-D-5
46	Daine E	L 3E	80-DAN-E-1 et 2
47	"	L 7+78E	80-DAN-E-3
48	"	L 3+68E	80-DAN-E-4
49	Daine F	L 2W	80-DAN-F-1
50	Daine G	L 3E	80-DAN-G-1
51	"	L 2E	80-DAN-G-2
52	Daine H	L 7E	80-DAN-H-1
53	"	L 0	80-DAN-H-2
54	Daine I(2)	L 8+20E	80-DAN-I-1
55	"	L 7E	80-DAN-I-2
56	"	L 13+20E	80-DAN-I-3
57	"	L 4E	80-DAN-I-4
58	Daine I(1)	L 1+30E	80-DAN-I-5
59	"	L 4+42E	80-DAN-I-6
60	Gand B-C	L 23W	80-GN-B-1 et 3
61	"	L 26W	80-GN-B-2
62	"	L 19W	80-GN-B-4
63	"	L 15W	80-GN-B-5
64	"	L 5W	80-GN-B-6
65	La Ribourde A	L 6E	80-LRB-A-1
66	La Ribourde B	L 7E	80-LRB-B-1
67	La Ribourde C	L 8E	80-LRB-C-1
68	La Ribourde D	L 0	80-LRB-D-1
69	La Ribourde E	L 2E	80-LRB-E-1
70	La Roncière A	L 5+33W	80-LRC-A-1
71	La Roncière B	L 4E	80-LRC-B-1
72	"	L 4+36W	80-LRC-B-2
73	Lespérance A	L 2E	80-LP-A-1
74	"	L 2E	80-LP-A-2
75	Le Tac A	L 2E	80-LT-A-1
76	Option Céré	L 3+60E	80-OCR-1
77	"	L 7+52E	80-OCR-2 et 2A

I. INTRODUCTION

Dans le cadre de l'Accord de Coopération Franco-Québécoise du 6 décembre 1977, une sixième entente, dite Entente "F", a été signée en mars 1980 entre SEREM Ltée et le Gouvernement du Québec représenté par le ministère de l'Energie et des Ressources et par le ministère des Affaires Intergouvernementales.

Cette Entente "F" s'inscrit dans le cadre du programme quinquennal d'exploration minière au Québec et fait suite aux quatre Ententes "A", "B", "C" et "D" de 1978 et à l'Entente "E" de 1979.

Les travaux prévus dans le programme de l'Entente "F" ont été terminés le 31 octobre 1980 et font l'objet du présent rapport.

II. PROPRIETES

Au 1er janvier 1980 l'Entente "F" couvrait l'ensemble du domaine minier de l'Entente "E" tel qu'il était à la fin de cette entente, soit 149 propriétés constituées de 2 448 claims couvrant une superficie de 486,8 km². Ces propriétés étaient réparties dans les huit secteurs de Brouillan, Joutel, La Sarre, Val d'Or, Chibougamau, Quévillon, Lesueur et Miquelon (voir fig. 1)

Entre le 1er janvier et le 31 octobre 1980 l'état des propriétés couvertes par l'Entente "F" a été modifié comme indiqué ci-après.

II.1 Secteur de Brouillan (voir fig. 2)

L'option Denison-Trinity Chibougamau constituée d'un bloc est de 16 claims et d'un bloc ouest de 8 claims n'a pas subi de modification alors que 4 claims SEREM sur 11 de l'option Labrador ont été abandonnés, les 16 claims de l'option proprement dite ayant été conservés.

Au 31 octobre 1980 il restait donc, dans le secteur de Brouillan, 2 propriétés optionnées totalisant 47 claims.

II.2 Secteur de Joutel (voir fig. 2)

Les groupes Aloigny A et B en entier ainsi que 25 claims du groupe Douay A ont été abandonnés car tous les conducteurs situés sur ces claims ont été reconnus par sondage et les résultats obtenus n'incitent pas à y poursuivre les recherches.

Au 31 octobre 1980 il restait donc, dans le secteur de Joutel, 115 claims répartis en 11 propriétés.

II.3 Secteur de La Sarre (voir fig. 1 bis)

La seule propriété, Chazel A, de ce secteur a été entièrement abandonnée en l'absence de résultats encourageants lors de la campagne de forage (formation de fer oxydée).

II.4 Secteur de Val d'Or (voir fig. 3)

2 et 3 claims ont été respectivement ajoutés aux groupes Carpentier C et Despinassy D pour protéger des conducteurs situés en bordure de propriété et la propriété Landrienne D a été agrandie de 9 claims à cause d'un environnement géologique très favorable à la présence d'or.

151 claims représentant la totalité des claims restants des 8 groupes Courville A (2 claims), Pascalis B et C (10 claims chacun), Rochebaucourt C (3 claims), F (3 claims) et H (1 claim) et Vassal B-C (6 claims) et D (3 claims) et une partie des propriétés Duverny B (bloc ouest 1 de 8 claims), Rochebaucourt D (3 claims) et E (6 claims), Senneville C (6 claims) et option Beauchemin (90 claims) ont été abandonnés, toutes les cibles valables ayant été reconnues sans encouragement sur ces claims.

L'option Beauchemin qui ne concernait plus que 6 claims au 31 octobre 1980 (fin de l'entente "F") n'a pas été renouvelée le 1er novembre 1980 (début de l'Entente suivante, "G").

Au 31 octobre 1980 le secteur de Val d'Or comportait donc 22 propriétés totalisant 206 claims, y compris l'option Beauchemin de 6 claims.

11.5 Secteur de Chibougamau (voir fig. 4)

Au 31 octobre 1980 le secteur de Chibougamau comprenait toujours 3 propriétés, Fancamp A-B, Fancamp C et Option Salt, avec un total de 192 claims.

11.6 Secteur de Quévillon (voir fig. 5)

Les groupes Comtois A, Grevet A et F, Verneuil G et Verneuil H-I (réunion de Verneuil H et I en un seul groupe) ont été agrandis respectivement de 3, 2, 2, 3, et 6 claims pour protéger des conducteurs en limite de propriété. La propriété Verneuil K de 6 claims a été abandonnée à cause de la présence d'anciens sondages reconnus sur le terrain et déclarés comme étant stériles.

Au 31 octobre 1980 le secteur de Quévillon comportait donc 419 claims répartis en 33 propriétés.

11.7 Secteur de Lesueur (voir fig. 6)

Le groupe La Ribourde G de 6 claims a été abandonné car les conducteurs formationnels détectés avaient déjà été expliqués,

dans d'anciens sondages, par la présence de graphite et de sulfures stériles.

Les résultats encourageants obtenus au cours des campagnes de forage et de géophysique au sol de l'hiver 1980 et le regain d'activité dans ce secteur ont conduit à jalonner 2 nouveaux groupes, L'Espérance B (25 claims) et Lesueur E (20 claims), et à ajouter 248 claims aux 12 propriétés Daine A (6 claims), Daine C (29 claims), Daine D (11 claims), Daine E (15 claims), Daine G-H (13 claims, G et H étant réunis en un seul groupe), La Ribourde C (1 claim), La Ribourde F (2 claims), La Ribourde H (3 claims), La Roncière A (20 claims), La Roncière D (1 claim), L'Espérance A (108 claims) et Le Tac A (39 claims).

Au 31 octobre 1980 le secteur de Lesueur comprenait ainsi 36 propriétés totalisant 766 claims, y compris l'option Céré de 16 claims.

11.8 Secteur de Miquelon (voir fig. 7)

29 claims ont été ajoutés aux 7 groupes Benoit A (3 claims), Benoit B (3 claims), Benoit C (6 claims), Duplessis F (7 claims), Duplessis J (2 claims), Duplessis K (3 claims) et Mountain C (5 claims) pour protéger les anomalies géophysiques décelées au sol alors que 46 claims sans cible n'ont pas été renouvelés sur la propriété Mountain A. En outre, le groupe Ruelle B de 5 claims a été abandonné à la suite d'une reconnaissance géologique qui a confirmé que les cibles géophysiques se trouvaient au Sud des claims.

Au 31 octobre 1980 le secteur de Miquelon comportait donc 796 claims répartis en 28 propriétés.

11.9 Récapitulation

Au 31 octobre 1980 le domaine minier couvert par l'Entente "F" comprenait 135 propriétés totalisant 2 541 claims et parmi lesquelles 5 sont détenues sous option (82 claims).

III. TRAVAUX EFFECTUES

La nature des travaux effectués du 1er janvier au 31 octobre 1980 dans le cadre de l'Entente "F" dans les 8 secteurs intéressés est montrée dans le tableau ci-dessous:

Secteur	Jalonnement	Sondages	Géochimie en roche	Coupe de lignes et géophysique	Levé géologique
Brouillan	-	-	-	-	-
Joutel	-	oui	oui	-	-
La Sarre	-	-	-	-	-
Val d'Or	oui	oui	oui	oui	oui
Chibougamau	-	oui	oui	oui	-
Quévillon	oui	oui	oui	oui	oui
Lesueur	oui	oui	oui	oui	oui
Miquelon	oui	-	oui	oui	oui

Claims:

1 356 claims additionnels ont été acquis à raison de 14 claims dans le secteur de Val d'Or, 16 dans celui de Quévillon, 297 dans celui de Lesueur (parmi lesquels 2 nouveaux groupes) et 29 dans celui de Miquelon. La répartition et la justification de ces acquisitions ont été exposées pour chacun des quatre secteurs concernés dans le chapitre précédent.

Par ailleurs, 263 claims ont été abandonnés, 4 dans le secteur de Brouillan, 33 dans celui de Joutel (y compris 2 groupes en entier), 8 dans celui de LaSarre (le seul groupe, Chazel A, en entier), 151 dans celui de Val d'Or (y compris 8 groupes en entier), 6 dans celui de Quévillon (y compris 1 groupe en entier), 10 dans celui de Lesueur (y compris 1 groupe en entier) et 51 dans celui de Miquelon (y compris 1 groupe en entier).

Géochimie en roche:

183 échantillons de roches ont été analysés par le laboratoire de METRICLAB (à Ste.Marthe-sur-le-Lac, près de Montréal) pour 14 constituants majeurs et pour 10 éléments mineurs par voie chimique, fluorescence X et absorption atomique.

Les échantillons de roches analysés se répartissent en 43 échantillons de surface provenant des secteurs de Chibougamau (2), de Quévillon (14, hors Grevet B) et de Miquelon (27) et en 140 échantillons de carottes de sondages effectués dans les secteurs de Joutel (7), de Val d'Or (4), de Quévillon (35 sur Grevet B) et de Lesueur (94).

Les analyses géochimiques en roche permettent de confirmer certaines identifications pétrographiques et de déterminer le degré de l'altération hydrothermale des roches correspondantes.

Pour les six secteurs d'intérêt concernés nous allons détailler ci-après les travaux effectués selon leur nature, à l'exception du jalonnement et de la géochimie en roche déjà mentionnés en détail (voir aussi les différentes figures regroupées en annexe).

III.1 Secteur de Joutel (voir fig. 2)

a) sondages: (voir fig. 8 à 11)

Pendant l'été 1980 12 sondages (6 utiles) totalisant 1199,6 m ont été exécutés pour reconnaître 8 conducteurs distincts répartis sur les 6 propriétés Douay A, Montgolfier A, B et C, Rainboth A et Sauvé B selon la répartition suivante:

Groupe	Sondage	Longueur	Conducteur visé
Douay A	*DO-A-12-A	70,0 m	VEM "II"
"	*DO-A-12-B	61,0 m	"
"	DO-A-13	164,0 m	VEM "III"
"	DO-A-14	135,3 m	HEM "D"
Montgolfier A	MO-A-1	121,0 m	VEM "I"
Montgolfier B	*MO-B-1-A	45,7 m	VEM "I"
"	*MO-B-1-B	70,1 m	"
Montgolfier C	MO-C-1	142,3 m	VEM "I"
Rainboth A	*RA-A-1	55,5 m	VEM "A"
"	**RA-A-2	57,3 m	"
"	RA-A-3	152,4 m	"
Sauvé B	SA-B-1	125,0 m	VEM "I"
Total : 12 sondages		1199,6 m	8 conducteurs

* abandonné dans le mort-terrain

** abandonné dans la roche à la sortie du mort-terrain

Au cours de cette campagne de forage de sérieuses difficultés ont été rencontrées pour traverser le mort-terrain qui renferme de gros blocs erratiques et dont l'épaisseur peut dépasser 50 mètres. Ainsi, 5 sondages sur 12 n'ont pu atteindre la roche en place et 2 conducteurs (VEM "II" sur Douay A et VEM "I" sur Montgolfier B) n'ont pu être recoupés.

III.2 Secteur de Val d'Or (voir fig. 3)

a) géologie:

Un levé géologique détaillé a été effectué sur les deux propriétés Carpentier E et Rochebaucourt E ainsi que dans la partie est du groupe Duverny B.

b) coupe de lignes et géophysique au sol:

4,1 km de lignes complémentaires ont été coupées sur les groupes Carpentier C et Lamorandière C et 118,1 km de lignes systématiques sur le groupe Duverny B Est et sur l'option Beauchemin adjacente.

110,7 km de levé HEM et 128,9 km de levé Mag systématiques ont été exécutés sur les parties est et ouest-2 de Duverny B et sur les 6 claims restants de l'option Beauchemin adjacente à la partie est.

Des levés géophysiques complémentaires ont été effectués sur quelques propriétés selon le détail suivant:

- 4,0 km de HEM sur Carpentier C, Dalquier B, Landrienne C et Rochebaucourt B,
- 2,0 km de Mag sur Carpentier C,
- 0,5 km de VEM sur Landrienne D, et
- 11,3 km de P.P. -résistivité sur Carpentier C, Courville B, Lamorandière C et Rochebaucourt E.

c) sondages: (voir fig. 12 à 16)

De juin à octobre 1980 16 sondages (15 utiles) totalisant 1887,0 m ont été exécutés pour reconnaître 16 conducteurs répartis

sur les 7 propriétés Dalquier A et B, Lamorandière C, Landrienne B, C et D et option Beauchemin selon la répartition ci-après:

Groupe	Sondage	Longueur	Conducteur visé
Dalquier A	DAL-A-1	97,5 m	HEM "B ₂ "
"	DAL-A-2	103,6 m	HEM "B ₁ "
Dalquier B	DAL-B-1	102,7 m	HEM "A"
"	DAL-B-2	100,6 m	HEM "C"
Lamorandière C	LAM-C-1	99,7 m	HEM "D"
"	LAM-C-2	99,7 m	HEM "F"
"	LAM-C-3	119,2 m	HEM "J"
Landrienne B	LD-B-1	111,2 m	HEM "A"
Landrienne C	*LD-C-1-A	31,4 m	P.P. et résistivité
"	LD-C-1-B	175,2 m	" "
Landrienne D	LD-D-1	152,4 m	HEM "C"
"	LD-D-2	152,4 m	HEM "A" et "B"
"	LD-D-3	99,7 m	HEM "F"
"	LD-D-4	111,9 m	HEM "D"
Option Beauchemin	DU-BE-7	146,9 m	HEM "11" et P.P. "K ₂ "
"	DU-BE-8	182,9 m	HEM "10" et P.P. "K ₂ "
Total:	16 sondages	1887,0 m	16 conducteurs

* abandonné dans le mort-terrain.

III.3 Secteur de Chibougamau (voir fig. 4)

a) coupe de lignes et géophysique au sol:

a.1 levés systématiques:

Sur les parties nord est et sud ouest de la propriété Fancamp A-B 61,6 km de lignes systématiques ont été coupées et 62,0 km de levé HEM et 68,8 de levé Mag ont été effectués.

...

a.2 levés complémentaires:

Sur l'option Salt 1,2 km de lignes complémentaires ont été coupées et 1,5 km de levé HEM et 8,2 km de levé VEM-FT ont été effectués pour mieux définir les cibles de sondage.

b) sondages (voir fig. 17 et 18)

Pendant l'hiver 1980 10 sondages totalisant 1201,8 m ont été forés sur les propriétés Fancamp A-B (grille B) et option Salt pour y reconnaître 10 conducteurs distincts selon la répartition ci-dessous:

Groupe	Sondage	Longueur	Conducteur visé
Fancamp A-B (grille B)	FA-AB-1	117,3 m	HEM "A"
Option Salt	SA-1	160,0 m	HEM "E"
"	SA-2	138,4 m	HEM "F ₁ "
"	SA-3	129,5 m	HEM "F ₂ " + VEM
"	SA-4	102,1 m	HEM "D" + VEM
"	SA-5	140,6 m	HEM "C" + VEM
"	SA-6	122,5 m	HEM "A" + VEM
"	SA-7	99,1 m	HEM "J" + VEM
"	SA-8	91,4 m	HEM "I" + VEM
"	SA-9	100,9 m	HEM "H" + VEM
Total: 10 sondages		1201,8 m	10 conducteurs

111.4 Secteur de Quévillon (voir fig. 5)a) géologie:

Un levé géologique détaillé a été effectué sur les 24 propriétés Grevet A et F à L, Quévillon C, D et E et Verneuil B à N.

...

b) coupe de lignes et géophysique au sol:b.1 levés systématiques:

9,6 km de lignes ont été coupées et 7,3 km de HEM et 8,0 km de Mag ont été levés sur Quévillon E.

b.2 levés complémentaires:

3,6 km de lignes ont été coupées et 5,1 km de levé HEM ont été effectués sur Comtois A alors que 3,4 km de P.P.-résistivité ont été levés sur Comtois B et C et 0,8 km de VEM sur Verneuil G.

Sur la propriété Grevet B trois levés spéciaux complémentaires ont été effectués:

- 3 km de VLF-EM suivant des lignes E-W espacées de 50 m,
- un levé P.P.-mise à la masse conventionnelle le long de 14 sondages,
- 8,6 km de levé Pulse-EM DEEPEM de surface le long de lignes N-S en utilisant 9 boucles émettrices.

c) sondages: (voir fig. 19 à 22)

En juin et juillet 1980 5 sondages totalisant 587,6 m ont été exécutés sur les 3 propriétés Comtois A et B et Franquet A pour y reconnaître 5 conducteurs HEM distincts selon la répartition ci-après:

Groupe	Sondage	Longueur	Conducteur visé
Comtois A	CM-A-1	140,6 m	HEM "C"
Comtois B	CM-B-1	93,4 m	HEM "F"
"	CM-B-2	118,9 m	HEM "G"
"	CM-B-3	123,1 m	HEM "D"
Franquet A	FR-A-1	111,6 m	HEM "A"
Total:	5 sondages	587,6 m	5 conducteurs

Sur la propriété Grevet_B l'indice de sulfures massifs à Zn-Cu-Ag, découvert en 1979 par les sondages GR-B-6 et 12 en liaison avec le conducteur EM "C", a fait l'objet d'une première reconnaissance systématique sur 300 m de longueur (entre L0 et L3E) et sur environ 300 m de profondeur à partir de la surface. En principe les sondages ont été implantés suivant une grille carrée ou rectangulaire de 25 et/ou 50 m et tous forés du Sud vers le Nord.

La campagne de sondage, qui s'est terminée en juillet 1980, a comporté 26 sondages avec un total de 5818,34 m forés. Le tableau ci-dessous résume les caractéristiques d'implantation et la longueur de ces 26 sondages.

Sondage No.	Coordonnées au collet				Niveau en m		Longueur en m
	Ligne	Station	Direction	Inclinaison	visé	atteint	
80-GR-B-13	1+50E	0 + 10S	S-N	48°30'	-110	-118	196,00
B-14	1+25E	0 + 10N	S-N	54°	-110	-122	200,56
B-15	1+75E	0 + 22S	S-N	54°	-110	-120	217,93
B-16	2+00E	0 + 33S	S-N	55°30'	-110	-120	187,45
B-17	2+25E	0 + 40S	S-N	54°	-110	-120	200,25
B-18	2+00E	0 + 63S	S-N	55°30'	-160	-165	249,02
B-19	2+00E	0 + 15N	S-N	54°	- 60	- 74	151,49
B-20	2+50E	0 + 85S	S-N	59°	-160	-200	276,45
B-21	2+50E	0 + 50S	S-N	53°30'	-110	-113	169,77
B-22	2+50E	0 + 50S	S-N	59°	-160	-150	206,35
B-23	2+75E	0 + 55S	S-N	55°	-110	-128	174,96
B-24	3+00E	1 + 01S	S-N	55°	-160	-155	357,84
B-25	1+50E	0 + 40S	S-N	55°	-160	-142	224,64
B-26	1+00E	0 + 12N	S-N	56°	-110	-122	191,11
B-27	1+00E	0 + 27S	S-N	56°	-160	-159	238,96
B-28	0+75E	0 + 60N	S-N	50°	- 60	- 64	116,43
B-29	0+50E	0 + 65N	S-N	50°	- 60	- 65	127,10
B-30	0+75E	0 + 20N	S-N	55°	-110	-125	182,88
B-31	0+25E	0 + 71N	S-N	50°	- 60	- 67	203,30
B-32	0+50E	0 + 25N	S-N	56°30'	-110	-126	174,35
B-33	0+50E	0 + 15S	S-N	54°30'	-160	-172	242,62
B-34	0+25E	0 + 31N	S-N	56°	-110	-123	255,73
B-35	1+50E	0 + 70S	S-N	61°	-210	-230	334,37
B-36	0+00	0 + 30N	S-N	55°	-110	-125	245,97
B-37	0+50E	0 + 45S	S-N	61°	-210	-240	428,55
B-38	0+00	0 + 05S	S-N	54°	-160	-180	264,26

111.5 Secteur de Lesueur (voir fig. 6)

a) géologie:

Un levé géologique détaillé a été effectué sur les 4 propriétés Gand D, La Roncière E et La Ronde A et B alors qu'un levé géologique complémentaire a été réalisé dans la partie centrale de Lesueur B-C-D. En outre, une reconnaissance géologique rapide a été faite sur Lespérance A et Lesueur E.

b) coupe de lignes et géophysique au sol:

b.1 levés systématiques:

-85,2 km de lignes ont été coupées en entier sur les propriétés Gand D et La Ronde A et B, en partie sur Gand B-C (partie NE) et sur Lesueur F (parties NE et SE), ainsi que sur des extensions de Daine D et G et de La Ribourde B, D, H et J.

-Respectivement 101,5 km de levé HEM et 81,6 km de levé Mag ont été effectués en entier sur les propriétés Gand D et La Ronde A et B, en partie sur Gand B-C (partie NE) et sur Lesueur F (parties SE et NE), ainsi que sur des extensions de Daine E et H et de La Ribourde B, D (HEM seulement), H et J.

b.2 levés complémentaires:

-22,4 km de lignes ont été coupées sur les 4 propriétés La Ribourde A, Lespérance A, Lesueur B-C-D et Le Tac A.

-16,3 km de levé HEM ont été effectués sur les 8 groupes Daine C et E, Gand B-C, La Ribourde A et E, Lespérance A, Lesueur B-C-D et Le Tac A.

-17,5 km de levé Mag ont été aussi effectués sur les 2 groupes Lesueur B-C-D (partie SW) et Le Tac A.

-23,5 km de levé VEM-FT (à émetteur fixe) ont été exécutés sur les 8 groupes Daine D, E, H et I, La Ribourde C, La Roncière B, Le Tac A et Option Céré.

-4,8 km de levé VLF-EM (Radem) ont été aussi effectués sur la nouvelle grille de lignes de la propriété Le Tac A.

-10,8 km de levé P.P.-résistivité ont été faits sur les 2 propriétés Gand B - C et option Céré.

c) sondages: (voir fig. 23 à 30)

44 sondages totalisant 5 003,6 m de forage ont été effectués sur 19 propriétés pour reconnaître 39 conducteurs distincts selon la répartition ci-après:

Propriété	Sondage	Longueur	Conducteur visé
Daine A	DAN-A-1	113,4 m	HEM "B"
"	DAN-A-2	35,6 m	HEM "A" (1)
"	DAN-A-3	112,8 m	HEM "A"
Daine C	DAN-C-1	127,1 m	HEM "A"
Daine D	DAN-D-1	108,3 m	HEM "B2" (2)
"	DAN-D-2	84,4 m	HEM "B2"
"	DAN-D-3	78,6 m	HEM "C" et VEM
"	DAN-D-4	115,2 m	HEM "D" et VEM
"	DAN-D-5	152,4 m	HEM "E" et VEM
Daine E	DAN-E-1	128,6 m	HEM "A" (2)
"	DAN-E-2	96,6 m	HEM "A"
"	DAN-E-3	76,5 m	HEM "D" et VEM
"	DAN-E-4	128,3 m	HEM "E"
Daine F	DAN-F-1	119,5 m	HEM "A"
Daine G	DAN-G-1	106,7 m	HEM "A"
"	DAN-G-2	120,1 m	HEM "B"
Daine H	DAN-H-1	111,9 m	HEM "A"
"	DAN-H-2	91,7 m	HEM "B1" et VEM
Daine I	DAN-I-1	121,9 m	HEM "E" et VEM
"	DAN-I-2	102,4 m	HEM "G" et VEM
"	DAN-I-3	123,8 m	HEM "C - D" et VEM
"	DAN-I-4	109,7 m	HEM "H" et VEM
"	DAN-I-5	85,0 m	HEM "A" et VEM
"	DAN-I-6	119,5 m	HEM "B" et VEM

Propriété	Sondage	Longueur	Conducteur visé
Gand B - C	GN-B-1	93,6 m	HEM "5" et PP (3)
"	GN-B-2	105,2 m	HEM "3" et PP
"	GN-B-3	105,2 m	HEM "5" et PP
"	GN-B-4	146,1 m	HEM "6"
"	GN-B-5	123,5 m	HEM "8"
"	GN-B-6	159,4 m	HEM "14" et PP
La Ribourde A	LRB-A-1	132,6 m	HEM "A"
La Ribourde B	LRB-B-1	95,4 m	HEM "A"
La Ribourde C	LRB-C-1	143,3 m	HEM "A"
La Ribourde D	LRB-D-1	128,3 m	HEM "C"
La Ribourde E	LRB-E-1	105,8 m	HEM "A"
La Roncière A	LRC-A-1	93,3 m	HEM "1"
La Roncière B	LRC-B-1	127,1 m	HEM "3"
"	LRC-B-2	140,2 m	HEM "1"
Lespérance A	LP-A-1	129,5 m	HEM "2"
"	LP-A-2	139,3 m	HEM "1"
Le Tac A	LT-A-1	186,2 m	HEM "1"
Option Céré (canton de Lesueur)	OCR-1	130,3 m	HEM "B" et VEM
"	OCR-2	31,1 m	HEM "A" (4) et VEM
"	OCR-2A	118,2 m	HEM "A" et VEM
19 propriétés	44 sondages	5 003,6 m	39 conducteurs distincts

N.B. (1) abandonné car tiges coincées et brisées.

(2) arrêté et repris en direction opposée car dans le sens des couches.

(3) arrêté dans le roc à cause d'une couche de sable et repris en direction opposée.

(4) abandonné dans le mort-terrain.

111.6 Secteur de Miquelon (voir fig. 7)

a) géologie:

Un levé géologique détaillé a été effectué sur chacune des 29 propriétés du secteur, soit Benoit A à D, Bossé A,

...

Duplessis A à M, Mountain A (en partie seulement sur la grille A7), B et C, Nelligan A à E et Ruelle A à C.

b) coupe de lignes et levés géophysiques au sol:

De la coupe de lignes et des levés géophysiques HEM, Mag et P.P.-résistivité ont été exécutés dans le secteur de Miquelon selon le détail suivant:

- 531,1 km de grilles de lignes sur les 19 propriétés Benoit D, Bossé A, Duplessis A, B, C, E, F, G, H, I et K, Mountain A (grille A7), B (grilles B2 et B3) et C et Nelligan A, B, C, D et E;

- 651,0 km de levé HEM et 736,8 km de levé Mag sur les 27 propriétés Benoit A (Mag seulement), C et D, Bossé A, Duplessis A, B, C, D (Mag seulement) et E à M, Mountain A (grilles A1 à A6), B (grilles B1 à B4) et C, Nelligan A à E et Ruelle A et C;

- 32,0 km de levé P.P.-résistivité de reconnaissance à la maille de 800 m sur la grille A7 des propriétés adjacentes Mountain A (partie sud) et Grevet H (partie est, dans le secteur de Quévillon).

111.7 Tableau récapitulatif des travaux de l'Entente "F": statistiques

Au tableau de la page suivante, il faut ajouter dans la rubrique géophysique au sol complémentaire du secteur de Quévillon (sur la propriété Grevet B) les levés spéciaux suivants:

- le levé P.P.- mise à la masse conventionnelle de 14 sondages, et
- 8,6 km de levé Pulse-EM DEEPEM de surface utilisant 9 boucles émettrices.

III.7 TABLEAU RECAPITULATIF DES TRAVAUX DE L'ENTENTE "F": STATISTIQUES

Travaux Secteur	Nombre de claims			Géologie Nb de groupes	Géochimie - roche Nb. d'échan- tillons analysés	*S C T	Coupe de lignes en km	Géophysique -sol en km					*** Sondages carottés		
	en +	en -	au 31-10-80					HEM	MAG	VEM-FT	VLF-EM	P.P.	Nb (-)	m	
Brouillan	-	- 4	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Joutel	-	- 33	115	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	7(5)	1199,6
LaSarre	-	- 8	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Val d'Or	+14	-151	206	3	4	S C T	118,1 4,1 122,2	110,7 4,0 114,7	128,9 2,0 130,9	- 0,5 0,5	-	- 11,3 11,3	15(1)	1887,0	
Chibougamau	-	-	192	-	2	S C T	61,6 1,2 62,8	62,0 1,5 63,5	68,8 - 68,8	- 8,2 8,2	-	-	10	1201,8	
Quévillon	+16	- 6	419	24	49	S C T	9,6 3,6 13,2	7,3 5,1 12,4	8,0 - 8,0	- 0,8 0,8	- 3,0 3,0	- 3,4 3,4	31**	6405,9**	
Lesueur	+297	- 10	766	7	94	S C T	85,2 22,4 107,6	101,5 16,3 117,8	81,6 17,5 99,1	- 23,5 23,5	- 4,8 4,8	- 10,8 10,8	43(1)	5003,6	
Miquelon	+ 29	- 51	796	29	27	S T	531,1	651,0	763,8	-	-	32,0	-	-	
TOTAL 8 secteurs	+356	-263	2541	63	183	S C T	805,6 31,3 836,9	932,5 26,9 959,4	1024,1 19,5 1043,6	- 33,0 33,0	- 7,8 7,8	32,0 25,5 57,5	** 106(7)	15697,9**	

*S = levé systématique, C = levé complémentaire, T = total

** avec 26 sondages de reconnaissance d'indice (Grevet B), totalisant 5818,3 m

*** Nb = nombre de sondages ayant produit des carottes de roche en place, (-) = nombre de sondages abandonnés dans le mort-terrain,
m = métrage total foré; y compris les sondages arrêtés dans le mort-terrain.

IV. PRINCIPAUX RESULTATS OBTENUS

Dans les pages qui suivent nous présentons les principaux résultats obtenus sur chaque propriété à la suite des travaux exécutés au cours de l'Entente "F". Cette présentation est faite en suivant l'ordre habituel par secteur. Pour toutes les propriétés sur lesquelles des sondages ont été faits nous donnons en appendice une carte de compilation de la propriété concernée ainsi que la coupe de chaque sondage.

IV.1 Secteur de Joutel (voir fig. 2)

sondages: (voir fig. 8 à 11 et coupes no. 1 à 8)

Les principaux résultats des 12 sondages effectués sur les 6 propriétés Douay A (4), Montgolfier A (1), Montgolfier B (2), Montgolfier C (1), Rainboth A (3) et Sauvé B (1) sont donnés dans les tableaux des deux pages suivantes.

Sur les 8 conducteurs visés 2 n'ont pu être recoupés, 4 sont expliqués par la présence de failles et 2 par la présence de sulfures, pyrrhotine et pyrite, avec ou sans magnétite.

Deux valeurs anormales en Cu ont été obtenues dans un sondage sur Douay A (avec de l'Au), dans le sondage sur Montgolfier A et dans le sondage sur Sauvé B (avec du Zn).

IV.2 Secteur de Val d'Or (voir fig. 3)

a) géologie et géophysique au sol:

Les principaux résultats des levés géologiques et/ou géophysiques effectués dans le cadre de l'Entente "F" sur les 11 propriétés Carpentier C et E, Courville B, Dalquier B, Duvernoy B, Lamorandière C, Landrienne C et D, Rochebaucourt B et E et option Beauchemin sont donnés dans les tableaux des pages 19 et 20 avec les recommandations de travaux correspondantes.

b) sondages: (voir fig. 12 à 16 et coupes no. 9 à 23)

Les tableaux des pages 21 à 23 donnent les principaux résultats obtenus tant géologiques que concernant la minéralisation pour chacun des 15 sondages qui ont atteint la roche

Sommaire des résultats des sondages (1980) dans le secteur de Joutel

Sondage	Cible visée	Log sommaire	Conducteur expliqué par	Valeurs anormales
80-DO-A-12-A et 12-B	VEM "II"	Abandon dans le mort-terrain	Inexpliqué	-
80-DO-A-13	VEM "III"	Laves felsiques localement porphyriques en quartz et dyke intermédiaire porphyrique en feldspath.	Partiellement expliqué par deux failles à 36,00 et 45,00 m respectivement.	Néant
80-DO-A-14	HEM "D"	Laves intermédiaires avec alternances de tufs felsiques (localement cherteux).	De 58,87 à 116,02 m: 1) dans des tufs felsiques localement cherteux, 20-40% magnétite, 2) dans des tufs intermédiaires 10-30% po-py (3/1).	- 135 ppm Cu sur 90 cm - 125 ppb Au sur 69 cm - 162 ppm Cu sur 20 cm - 109 ppb Au sur 1,11 m - 141 ppm Cu sur 46 cm
80-MO-A-1	VEM "I"	Volcanite intermédiaire à mafique porphyrique en feldspath.	Partiellement expliqué par une faille et 54 cm de roche broyée entre 85,00 et 87,00 m.	441 ppm Cu sur 59 cm
80-MO-B-1-A et 1-B	VEM "I"	Abandon dans le mort-terrain	Inexpliqué	-
80-MO-C-1	VEM "I"	Agglomérats à blocs felsiques dans une matrice de tuf intermédiaire.	Partiellement expliqué par deux failles à 91,00 et 100,00 m respectivement.	Néant
80-RA-A-1 à A-3	VEM "A"	<u>Trou A-1:</u> Abandonné dans le mort-terrain	-	-

Sommaire des résultats des sondages (1980) dans le secteur de Joutel (suite)

Sondage	Cible visée	Log sommaire	Conducteur expliqué par	Valeurs anormales
	VEM "A"	<u>Trou A-2:</u> Abandonné dans le roc à la sortie du mort-terrain.	-	-
	VEM "A"	<u>Trou A-3:</u> Alternance de granite rose à amphibole à grain grossier et de granite gris à grain beaucoup plus fin.	Partiellement expliqué par une zone de failles entre 90,00 et 125,00 m.	Néant
80-SA-B-1	VEM "I"	Andésite amygdalaire, alternance de tufs intermédiaires et de tufs felsiques à intermédiaires.	De 56,23 à 74,62 m: 5-10% po-py (3/1) avec 4 cm po massive; Gp sur plans schisteux dans les passages chloriteux; localement cp ($\leq 1\%$) associée à la po et à la chlorite dans des tufs felsiques à intermédiaires.	- 382 ppm Cu sur 95 cm - 614 ppm Cu sur 55 cm - 590 ppm Cu sur 81 cm - 661 ppm Cu sur 73 cm - 1407 ppm Zn sur 73 cm - 318 ppm Cu sur 29 cm - 726 ppm Zn sur 29 cm - 387 ppm Zn sur 62 cm

Propriété	ENTENTE F : R E S U L T A T S D E S L E V E S		RECOMMANDATIONS
	Géophysiques	Géologiques	
Carpentier C	2 conducteurs, "A" et "B", faibles; le "A" d'origine superficielle.	-	- Un sondage sur "B".
Carpentier E	-	Quelques affleurements de rhyolite porphyrique.	- Un sondage sur "C".
Courville B	Aucune anomalie P.P. pouvant expliquer la présence des anomalies EM-INPUT.	-	- A abandonner.
Duverny B	<u>Bloc Est-3</u> 4 conducteurs, "1", "2", "3" et "4", vraisemblablement d'origine formationnelle.	Aucun affleurement; le conducteur "1" aurait déjà été foré et expliqué par du graphite avec po et py.	- Jalonnement de quelques claims, si possible. - 2 profils P.P. et résistivité. - Provision de 2 à 4 sondages.
	<u>Bloc Est-2</u> 3 conducteurs, "5", "6" et "7", associés à des axes Mag de 20 à 100 γ.	Aucun affleurement; un ancien site de forage près du "5".	- 2 profils P.P. et résistivité. - Provision de 2 à 3 sondages.
	<u>Bloc Est-1</u> 6 conducteurs, "13 à "18", à conductance faible; les "14", "15" et "17" correspondent à des anomalies P.P. et résistivité.	Aucun affleurement.	- Coupe de lignes (2,4 km) et levés HEM et Mag systématiques sur extension. - 2 profils P.P. et résistivité. - Provision de 1 à 2 sondages.

SECTEUR DE VAL D'OR (suite)

Propriété	ENTENTE F : R E S U L T A T S D E S L E V E S		RECOMMANDATIONS
	Géophysiques	Géologiques	
Lamorandière C	Pas d'anomalies P.P. correspondant aux faibles conducteurs "E ₂ " et "H".	-	- Maintien des claims.
Landrienne C	Aucun conducteur EM sur la L 4W correspondant à l'anomalie P.P.	-	- Un forage (qui a été effectué au cours de l'été 80).
Landrienne D	Le levé VEM ne confirme pas la présence du conducteur "F".	-	-
Rochebaucourt B	Aucun nouveau conducteur détecté au Nord du sondage 78-RO-B-1.	-	- A abandonner.
Rochebaucourt E	Aucun nouveau conducteur détecté; "E" est formationnel.	Aucun affleurement.	- A abandonner.
Option Beauchemin	5 conducteurs, "8" à "12", faibles. 2 correspondent à l'anomalie P.P. "K ₂ ".	-	- 2 forages (qui ont été effectués au cours de l'été 80).
Dalquier B	Position du conducteur "A" précisée par HEM avant forage.	-	-

SOMMAIRE DES RESULTATS DES SONDAGES DU SECTEUR DE VAL D'OR (été 1980)

Sondage	Cible visée	Log sommaire	Conducteur expliqué par	Valeurs anormales
DAL-A-1	HEM "B ₂ "	Des laves intermédiaires à mafiques, à coussinets, des tufs mafiques, des laves intermédiaires à felsiques et un sill de gabbro-diorite.	Filonnets de py et po sur 30 cm et magnétite massive sur 70 cm dans les volcanites felsiques.	- 219 ppb Au sur 0,71 m. - 582 ppb Au sur 1,38 m. - 113 ppb Au sur 0,97 m.
DAL-A-2	HEM "B ₁ "	Des laves mafiques, intermédiaires à mafiques, localement porphyriques, un dyke de porphyre feldspathique et quelques zones de cisaillement.	Concentrations massives à semi-massives de py-po sur 2,58 m dans une zone bréchiforme et en filonnets; 25% sur 4,69 m.	- 698 ppm Ni sur 0,84 m. - 548 ppm Ni sur 1,01 m. - 852 ppm Cu sur 0,37 m.
DAL-B-1	HEM "A"	Rhyolites porphyriques, tufs intermédiaires à felsiques, des laves intermédiaires porphyriques et des agglomérats ou brèches rhyolitiques.	Schistes graphiteux avec localement jusqu'à 35% py-po sur de petits intervalles (jusqu'à 3,0 m).	- 0,11% Zn sur 1,05 m. - 0,16% Zn sur 1,80 m. - 3,4 ppm Ag sur 0,30 m. - 0,11% Zn sur 0,58 m.
DAL-B-2	HEM "C"	Laves intermédiaires à felsiques, porphyriques et amygdalaires, localement à coussinets.	Petites concentrations de py-po (<20%) sur 1,56 m dans les bordures de coussinets.	- 991 ppm Zn sur 0,77 m.
DU-BE-7	HEM "11" P.P. "K ₂ "	Des laves mafiques à coussinets, porphyriques et amygdalaires, carbonatées et silicifiées.	Py et po avec un peu de graphite dans une zone de cisaillement sur 2,68 m. Traces de chalcopryrite, un peu de sphalérite (10% sur 30 cm) et quelques grains de galène.	- 0,26% Zn sur 0,84 m. - 0,29% Zn, 0,14% Pb sur 0,48 m. - 0,21% Zn, 0,14% Pb sur 0,27 m. - 3,20% Zn, 0,78% Pb sur 0,30 m. - 780 ppb Au sur 0,72 m.
DU-BE-8	HEM "10" P.P. "K ₂ "	Laves mafiques à coussinets, localement bréchiques, et un mince dyke de gabbro.	Py-po disséminées, 10% sur 15 à 30 cm dans les bordures de coussinets.	Néant

SOMMAIRE DES RESULTATS DES SONDAGES DU SECTEUR DE VAL D'OR (été 1980) (suite)

Sondage	Cible visée	Log sommaire	Conducteur expliqué par	Valeurs anormales
LAM-C-1	HEM "D"	Des laves intermédiaires à mafiques, porphyriques ou à coussinets, des tufs andésitiques et dacitiques, une zone de cisaillement.	Pyrite et pyrrhotine en filonnets ou disséminées dans une zone de cisaillement; jusqu'à 15% sur 1,74 m.	- 102 ppb Au sur 0,24 m.
LAM-C-2	HEM "F"	Agglomérats et laves intermédiaires à felsiques (ou sill de microdiorite), laves intermédiaires à mafiques à coussinets.	Po-py en petites passées massives à semi-massives sur 10 à 30 cm et disséminées dans la matrice de l'agglomérat; jusqu'à 20% sur 3,26 m. Des traces de sphalérite.	- 0,10% Zn sur 0,26 m. - 0,15% Zn sur 0,90 m. - 0,38% Zn sur 0,51 m.
LAM-C-3	HEM "J"	Des laves intermédiaires à mafiques à coussinets, des agglomérats intermédiaires à felsiques et mafiques et des dykes de gabbro.	Pyrite et pyrrhotine dans la matrice des agglomérats; jusqu'à 20% en moyenne sur 28 m.	- 121 ppb Au sur 0,65 m. - 251 ppb Au sur 1,28 m.
LD-B-1	HEM "A"	Laves intermédiaires à coussinets, des basaltes porphyriques et des laves intermédiaires à mafiques à coussinets.	Pyrite et pyrrhotine disséminées dans les bordures de coussinets; jusqu'à 10% sur 15 cm.	- 0,12% Zn sur 0,48 m.
LD-C-1-B	P.P. et résistivité	Laves basaltiques porphyriques et amygdalaires, des laves intermédiaires à coussinets, des tufs felsiques et quelques filons-couches de gabbro.	Des faibles concentrations de pyrite et pyrrhotine (1 à 10%) dans les bordures de coussinets (sur 20 à 30 cm).	- 209 ppb Au sur 1,14 m. - 923 ppm Zn sur 0,88 m.

SOMMAIRE DES RESULTATS DES SONDAGES DU SECTEUR DE VAL D'OR (été 1980) (suite)

Sondage	Cible visée	Log sommaire	Conducteur expliqué par	Valeurs anormales
LD-D-1	HEM "C"	Tufs et agglomérats intermédiaires à felsiques et/ou mafiques, contenant localement 5% d'yeux de quartz bleu.	Pyrite et pyrrhotine disséminées (localement massives) dans la matrice des agglomérats et des tufs agglomératiques; de 10 à 20% sur des intervalles variant de 1 à 7 m.	néant
LD-D-2	HEM "A" et "B"	Tufs intermédiaires, mafiques et felsiques, localement agglomératiques et saturés d'yeux de quartz bleu.	Pyrite et pyrrhotine disséminées dans les tufs; jusqu'à 10% sur 5,35 m.	- 306 ppb Au sur 0,85 m.
LD-D-3	HEM "F"	Des tufs et agglomérats intermédiaires à tendance mafique, localement felsiques.	Des petites concentrations de pyrite et pyrrhotine dans les tufs; jusqu'à 10% sur 30 cm.	- 270 ppb Au sur 1,31 m. - 122 ppb Au sur 1,43 m. - 514 ppb Au sur 0,40 m.
LD-D-4	HEM "D"	Tufs mafiques et tufs felsiques avec des yeux de quartz bleu, des dykes mafiques et plusieurs veines et veinules de quartz-tourmaline carbonatées dans les tufs felsiques.	- Sur 28,80 m, nombreuses veines et veinules de quartz (q)-tourmaline (w) avec ou sans py-po (jusqu'à 10%). - Sur 0,50 m, veine de q-w carbonatée avec jusqu'à 30% w et 10% po-po. - Sur 2,37 m, veine de q bleuté avec \leq 5% w et 1 à 3% py.	- 126 ppb Au sur 0,82 m. - 342 ppm Cu sur 0,67 m - 391 ppm Cu+2,0 g/t Ag sur 0,50 m.

en place sur les 7 propriétés Dalquier A(2) et B(2) option Beauchemin (2, dans le canton de Duvernoy), Lamorandière C(3), Landrienne B(1), C(1) et D(4).

Les 16 conducteurs visés ont été expliqués par la présence de sulfures, pyrite et pyrrhotine, disséminés à semi-massifs sur des puissances décimétriques à métriques dans des volcanites de composition mafique à felsique. Dans un sondage, sur la propriété Dalquier B, les sulfures sont associés à des schistes graphiteux.

Des valeurs anormales en Au de l'ordre de quelques centaines de ppb ont été obtenues seules dans un sondage sur Dalquier A, dans 2 sondages sur Lamorandière C et dans 3 sondages sur Landrienne D, avec du Zn dans le sondage sur Landrienne C et avec du Zn et du Pb dans un sondage sur l'option Beauchemin (jusqu'à 3,2% Zn + 0,78% Pb).

Des valeurs anormales en Zn ont été obtenues seules dans un sondage sur Dalquier B et Lamorandière C et avec de l'Ag dans l'autre sondage sur Dalquier B.

Enfin, des valeurs anormales de quelques centaines de ppm en Ni et Cu ont été notées dans un des sondages sur Dalquier A.

Bien qu'elles n'aient révélé qu'une teneur maximale de 126 ppb Au, les veines de quartz-tourmaline - pyrite - carbonate du sondage no. 4 effectué sur la propriété Landrienne D méritent une attention particulière car des indices d'or avec des teneurs atteignant 6,85g/t ont été signalés dans des veines de quartz similaires à proximité. Ces résultats encourageants justifient une reconnaissance plus poussée de la propriété Landrienne D qui a été en conséquence agrandie de 9 claims vers l'Ouest.

Sur l'option Beauchemin les sondages 79-DU-BE-6 et 80-DU-BE-7 ont rencontré la même faible minéralisation liée à une zone cisaillement dans des volcanites surtout mafiques. Cette minéralisation uniquement zincifère (jusqu'à 3,2% Zn sur 91 cm et 30 cm respectivement) ne semblant pas pouvoir présenter d'intérêt économique, l'option n'a pas été renouvelée le 1er novembre 1980.

IV.3 Secteur de Chibougamau (voir fig. 4)

a) géophysique au sol:

Fancamp A - B: Les levés HEM systématiques effectués sur les extensions sud ouest et nord est de la grille A ainsi qu'au nord est de cette grille (grille C) ont décelé sur chacune de ces 3 zones une faible anomalie isolée. Ces 3 anomalies HEM devront être évaluées d'une façon plus précise à l'aide de levés complémentaires VLF-EM et VEM-FT. L'anomalie EM découverte sur l'extension sud ouest de la grille A mérite une attention particulière car elle est située à environ 200 m au NE d'indices d'or (7,5 g/t) et de cuivre (0,17% et 0,36%) signalés en 1974 par Grandad Gold Mines sur trois petites îles.

Option Salt (canton de Rasles): Les levés complémentaires VEM à émetteur fixe (VEM-FT) ont permis de préciser l'implantation des 7 sondages 80-SA-3 à 9 pour reconnaître respectivement les conducteurs HEM "F₂", "D", "C", "A", "J", "I" et "H". Les réponses VEM sur les 2 conducteurs "B" et "G" étaient trop faibles pour justifier leur reconnaissance par forage alors que le conducteur "F₁" n'a pu être précisé que par un levé HEM complémentaire qui a permis l'implantation du sondage 80-SA-2.

b) sondages: (voir fig. 17 et 18 et coupes no 24 à 33)

Les tableaux des pages 26 et 27 donnent les principaux résultats obtenus tant géologiques que concernant la minéralisation pour les 9 sondages exécutés sur l'option Salt et pour le sondage effectué sur la grille B de la propriété Fancamp A - B.

Sur l'option Salt les 9 conducteurs reconnus par sondage sont expliqués par la présence de pyrrhotine disséminée à semi-massive avec plus ou moins de pyrite et des traces de chalcopryrite, sur des puissances décimétriques à métriques, principalement dans des andésites accompagnées de diorite, de porphyres feldspathiques et de tufs felsiques à intermédiaires.

Sommaire des résultats des sondages sur la propriété Option Salt, secteur de Chibougamau

Sondage	Cible visée	Log sommaire	Conducteur expliqué par	Meilleurs résultats d'analyse
80-SA-1	HEM "E"	Andésites porphyriques, tuf intermédiaire, dacite(?).	5-15% po, tr. cp sur 0,5 m et 15-30% po, tr. cp sur 2,3 m.	0,14% Cu sur 1,20 m; 800 ppm Cu sur 0,58 m.
80-SA-2	HEM "F ₁ "	Alternance d'andésites et de diorites souvent porphyriques.	(Partiellement) environ 2% po, tr. cp+py sur 6,7 m (loc. 10-20% po sur 3 à 10 cm).	840 ppm Cu sur 0,3 m; 710 ppm Cu sur 0,32 m; 370 ppb Au sur 1,00 m.
80-SA-3	HEM "F ₂ " + VEM	Andésites (localement porphyriques), diorite, felsites intrusives.	4 zones (0,15 à 0,80 m) avec 5% po (localement ≤10%), py et tr. cp.	0,20% Zn sur 0,73 m (tr. de sphalérite); 400 ppb Au sur 0,53 m; 602 ppm Cu sur 0,58 m.
80-SA-4	HEM "D" + VEM	Andésites porphyriques, deux dykes felsique et intermédiaire.	10% po sur 0,1 m + 10-20% po, tr. cp sur 0,4 m et 2 zones métriques avec 2-3% po (localement 15-20%).	493 ppm Cu sur 0,25 m; 1,5 g/t Ag et 146 ppb Au sur 0,60 m.
80-SA-5	HEM "C" + VEM	Andésites, porphyres feldspathiques, tufs felsiques à intermédiaires.	15-20% po et py, tr. cp sur 0,52 m; 30% po, tr. cp+sp sur 0,20 m; 20% po, tr. cp+sp sur 0,5 m, souvent sous forme de lits dans les tufs.	0,16% Zn sur 0,38 m; 0,14% Cu et 0,14% Zn sur 0,40 m; 0,16% Cu, 0,17% Zn et 3,2 g/t Ag sur 0,32 m; 0,12% Cu et 0,12% Zn sur 0,54 m; 0,12% Zn sur 0,5 m; 0,50% Cu sur 0,20 m; 0,11% Cu et 3,8 g/t Ag sur 0,20 m.
80-SA-6	HEM "A" + VEM	Andésites, porphyres feldspathiques, tufs felsiques à intermédiaires ou graphiteux.	Tuf(?) felsique avec 10-30% Gp sur ~2,0 m entre 2 zones (0,20 m) contenant 10% et 30% po.	0,23% Cu et 2,9 g/t Ag sur 0,20 m; 0,13% Cu, 0,13% Zn, 1,9 g/t Ag et 154 ppb Au sur 0,20 m.

Sommaire des résultats des sondages sur les propriétés Option Salt et Fancamp A-B, secteur de Chibougamau (suite)

Sondage	Cible visée	Log sommaire	Conducteur expliqué par	Meilleurs résultats d'analyse
80-SA-7	HEM "J" + VEM	Andésites souvent coussinées et porphyres quartzo-feldspathiques.	10-15% po, tr. cp+sp sur 0,40 m et (?) 5% po, tr. cp sur 0,27 m et 30% po, tr. cp+sp sur 4 cm.	980 ppm Zn, 3,1 g/t Ag et 101 ppb Au sur 0,20 m; 0,24% Cu sur 0,44 m et 907 ppm Cu sur 0,66 m.
80-SA-8	HEM "I" + VEM	Andésites, porphyres quartzo-feldspathiques, microdiorite, tufs.	≤10% po (localement 20%) et tr. py+cp sur 2.50 , et 10% po (localement 30%) et tr. cp+py sur 0,40 m.	0,15% Cu, 313 ppm Co et 4,7 g/t Ag sur 0,25 m; 980 ppm Cu sur 0,40 m et 2,6 g/t Ag sur 0,45 m.
80-SA-9	HEM "H" + VEM	Andésites porphyriques, localement tufacées et porphyres feldspathiques.	10-20% po et tr. cp sur 0,45 m suivi de >50% po et tr. cp dans une veine de 3 cm.	0,31% Cu sur 0,25 m (veine); 828 ppm Cu sur 1,00 m et 660 ppm Cu sur 0,30 m.
80-FA-AB-1	HEM "A"	Métabasaltes avec un dyke felsique porphyrique.	Environ 10% po et tr. py+cp en filonnets ou disséminées dans basaltes sur 9,04 m, avec petites passées semi-massives.	410 ppm Cu sur 0,32 m; 123 ppm Co, 122 ppm Ni et 1,8 ppm Ag sur 2,03 m.

Dans les 9 sondages les analyses ont révélé des teneurs anormales en cuivre (jusqu'à 0,5% sur 20 cm) le plus souvent associées à de l'or, de l'argent et du zinc et, dans un seul sondage, à du cobalt (313 ppm sur 25 cm).

Sur la grille B de la propriété Fancamp A-B le conducteur "A" est expliqué par la présence de pyrrhotine disséminée à semi-massive sur une épaisseur de 9 m avec des valeurs anormales en Cu, Co, Ni et Ag.

IV.4 Secteur de Quévillon (voir fig. 5)

IV.4.1 Propriétés du secteur de Quévillon hormis Grevet B:

a) géologie et géophysique au sol:

Les tableaux des 5 pages suivantes donnent les principaux résultats des levés géologiques détaillés effectués dans le cadre de l'Entente "F" sur les 24 propriétés Grevet A et F à L, Quévillon C, D et E et Verneuil B à N, ainsi que des levés géophysiques complémentaires exécutés sur les 4 propriétés Comtois A, B et C et Verneuil G ou systématiques sur le groupe Quévillon E. Les recommandations qui découlent de tous les travaux effectués sur ces propriétés y sont également exposées.

b) sondages: (voir fig. 19 à 21 et coupes no 34 à 38)

Le tableau de la page 34 donne les principaux résultats obtenus tant géologiques que concernant la minéralisation pour chacun des 5 sondages effectués sur les 3 propriétés Comtois A (1), Comtois B (3) et Franquet A (1).

Les 5 conducteurs reconnus par sondage sont expliqués de manière plus ou moins satisfaisante par des passées de sulfures, pyrite et pyrrhotine, disséminés à massifs et généralement associés à des tufs felsiques à l'exception du conducteur "D" de Comtois B où les sulfures sont dans des niveaux de chert.

SECTEUR DE QUEVILLON

Propriété	ENTENTE F : R E S U L T A T S D E S L E V E S		RECOMMANDATIONS
	Géophysiques	Géologiques	
Comtois A	Complément HEM sur "A" confirme présence de mort-terrain conducteur.	-	- Aucuns travaux. - Maintien des claims.
Comtois B	Complément P.P. sur "E" confirme présence de mort-terrain conducteur.	-	- Aucuns travaux. - Maintien des claims.
Comtois C	Levés complémentaires EP. sur "A" et "B" confirment présence de mort-terrain conducteur.	-	- Levé Pulse-EM DEEPEM.
Grevet A	-	Un tuf felsique en contact avec des volcanites mafiques et suivi au Sud par des laves dacitiques.	- Coupe de lignes (10,4 km) et levés HEM et Mag systématiques sur extension. - Levés P.P. sur les faibles conducteurs "A", et "D". - Fin du levé géologique. - 2 sondages sur "C" et "F". - Provision de 3 autres sondages.
Grevet F	-	Aucun affleurement.	- Coupe de lignes (11 km) et levés HEM et Mag systématiques sur extension. - 3 sondages sur "B", "C" et "E".
Grevet G	-	Volcanites felsiques en contact avec des laves intermédiaires.	- 1 profil P.P. et résistivité sur "A". - 2 sondages sur "A" et "C" et un troisième probable sur "E".

Propriété	ENTENTE F : R E S U L T A T S D E S L E V E S		RECOMMANDATIONS
	Géophysiques	Géologiques	
Grevet H	Aucun conducteur détecté par le levé P.P. de reconnaissance de la grille A-7 de Mountain A.	Batholite de granite.	- Maintien des claims.
Grevet I	-	Lave andésitique et intrusion felsique dans la partie nord de la grille.	- Extension vers l'Est de la grille (2,2 km de lignes à couper) et levés HEM et Mag systématiques sur extension. - Complément P.P. sur "B". - Provision de 2 sondages sur "A" et "B".
Grevet J	-	Lave intermédiaire au Nord en contact avec un batholite de granite au Sud.	- Levés P.P. et résistivité complémentaires sur la zone de contact entre les volcanites et le granite.
Grevet K	-	Rares affleurements de tufs felsiques et mafiques avec intrusions de gabbro.	- Compléments HEM. - Compléments P.P. sur "B" et "C". - Provision de 3 sondages sur "B", "C" et "D".
Grevet L	-	Volcanites mafiques très métamorphisées (schistes à grenat).	- Maintien des claims.
Quévillon C	-	Volcanites felsiques porphyriques.	- Coupe de lignes (1,6 km) et levés HEM et Mag systématiques sur extension. - Complément VEM sur "E". - Provision de 3 à 4 sondages.

SECTEUR DE QUEVILLON (suite)

Propriété	ENTENTE F : R E S U L T A T S D E S L E V E S		RECOMMANDATIONS
	Géophysiques	Géologiques	
Quévillon D	-	Volcanites felsiques.	- Compléments de P.P. et résistivité sur "B" et "D". - Provision de 4 à 6 sondages sur "C", "F", "E", "G", "B" et "D".
Quévillon E	1 conducteur, "A", modéré, court et associé avec une anomalie Mag de 20 à 50 γ .	Aucun affleurement; bord de lac.	- 1 sondage sur "A".
Verneuil B	<u>Grille B-1</u> -	Volcanites mafiques en contact avec des laves rhyolitiques.	- 2 sondages sur "A" et "F".
	<u>Grille B-2</u> -	2 petits affleurements de volcanites mafiques.	- Jalonnement de 3 claims. - Coupe de lignes (60 km) et levés HEM et Mag systématiques sur extension. - 1 profil P.P. sur le "B". - 2 sondages sur "A" et "B".
Verneuil C	-	Contact entre un batholite de granite au Nord Est et des volcanites mafiques au Nord Ouest.	- 2 sondages sur "A" et "B".
Verneuil D	-	Bord de rivière; dépôts d'argile.	- 2 profils P.P. et résistivité. - Le cas échéant, poursuite du levé Mag. - Provision d'un sondage.

SECTEUR DE QUEVILLON (suite)

Propriété	ENTENTE F : R E S U L T A T S D E S L E V E S		RECOMMANDATIONS
	Géophysiques	Géologiques	
Verneuil E	-	Bord de rivière; dépôt d'argile.	- 3 profils P.P. et résistivité. - Provision d'un sondage
Verneuil F	-	Alternance de rhyolite et d'andésite avec des intrusions de gabbro; en contact à l'Est avec un batholite de granite.	- 1 sondage sur "A".
Verneuil G	Complément VEM confirme la présence des conducteurs "A" et "B".	Des tufs acides et intermédiaires interlités dans la partie nord de la grille; des laves rhyolitiques en contact avec des laves andésitiques dans la partie centrale est de la grille.	- Jalonnement de 2 claims. - Coupe de lignes (3,0 km) et levés HEM et Mag systématiques sur extension. - 2 sondages sur "A" et "B".
Verneuil H	-	Séquence de laves et de tufs mafiques recoupés par des intrusions de gabbro et de pyroxénite.	- Jalonnement de 2 claims. - Coupe de lignes systématiques (3,0 km) et intermédiaires (1,6 km) suivie de levés HEM et Mag. - 3 profils P.P. et résistivité. - 1 sondage sur "A".
Verneuil I	-	Alternance de tufs de composition mafique à intermédiaire et de laves mafiques recoupés par un filon de granite.	- Coupe de lignes (3,8 km) et levés HEM et Mag systématiques sur extension. - 1 profil P.P. et résistivité sur "A". - Provision de 1 à 2 sondages.

SECTEUR DE QUEVILLON (suite)

Propriété	ENTENTE F : R E S U L T A T S D E S L E V E S		RECOMMANDATIONS
	Géophysiques	Géologiques	
Verneuil J	-	Batholite de granite en contact avec des tufs mafiques et des amphibolites.	<ul style="list-style-type: none"> - Jalonnement de 2 claims. - Coupe de lignes (2,0 km) et levés HEM et Mag systématiques sur extension. - 2 sondages sur "A" et "B".
Verneuil K	-	Anciens travaux de sondage (non déclarés au M.E.R.)	- Abandonné.
Verneuil L	-	Tufs felsiques et laves andésitiques recoupés par des filons-couches de pyroxénite et de gabbro.	<ul style="list-style-type: none"> - 3 profils P.P. et résistivité sur "C" et "D". - Provision de 3 à 5 sondages.
Verneuil M	-	Agglomérats et tufs felsiques en contact avec un batholite de granite au Sud Est; des laves mafiques en contact avec un filon-couche de gabbro au Nord Ouest.	<ul style="list-style-type: none"> - Coupe de lignes (7,0 km) et levés HEM et Mag systématiques sur extension. - Profils P.P. et résistivité sur "B" et "C". - Provision de 3 sondages.
Verneuil N	-	Volcanites mafiques.	<ul style="list-style-type: none"> - Aucuns travaux. - Maintien des claims.

Tableau résumant les résultats des sondages effectués en 1980 sur Comtois A et B et Franquet A, secteur de Quévillon.

Sondage	Cible visée	Log sommaire	Conducteur expliqué par	Valeurs anomales
CM-A-1	HEM "C" et VEM	Tufs rhyolitiques	Passées métriques de sulfures semi-massifs et massifs, surtout pyrite et pyrrhotine, dans un tuf felsique.	Néant
CM-B-1	HEM "F" et VEM	Tufs felsiques et agglomérats felsiques	40% de sulfures, pyrite et pyrrhotine, sur 0,69 m dans un tuf felsique.	391 et 387 ppm de Zn respectivement sur 0,56 et 0,69 m.
CM-B-2	HEM "G" et VEM	Tufs et agglomérats felsiques	Passées centimétriques avec 5 à 10% pyrite dans un tuf felsique très fortement chloritisé.	197 ppb Au sur 0,78 m.
CM-B-3	HEM "D"	Une bande de sédiments renfermant des conglomérats, des grauwackes et des cherts entre un gabbro et des volcanites andésitiques	Deux petits niveaux de chert minéralisé en pyrite et pyrrhotine (5 à 10%) litées.	Néant
FR-A-1	HEM "A"	Tufs et agglomérats mafiques; dykes de diorite.	10-15% pyrite et pyrrhotine sur 25 cm dans un tuf mafique très chloriteux.	302 ppm Cu sur 1,22 m.

Des valeurs faiblement anormales de quelques centaines de ppm ont été obtenues en Zn dans un sondage de Comtois B, en Au dans un autre sondage de Comtois B et en Cu dans le sondage de Franquet A.

IV.4.2 Grevet B: (voir fig. 22)

a) géochimie en roche:

Sur les 83 échantillons de carottes de sondage analysés en 1979 et 1980, 55 ont une teneur en silice supérieure à 62% représentant des laves de composition dacitique à rhyolitique.

L'altération hydrothermale (chloritisation et séricitisation) la plus marquée a été observée dans des échantillons provenant de l'horizon felsique septentrional (horizon I) dans la partie est de la propriété.

b) levés géophysiques complémentaires:

b.1) levé VLF-EM:

Ce levé avait pour objectif d'essayer de déceler la présence d'une faille pouvant expliquer la brusque terminaison vers l'Est de toutes les anomalies P.P. et HEM avant la ligne 5E. Une étroite zone faiblement conductrice, orientée SO-NE, peut en effet traduire la présence d'une faille traversant la ligne de base à 3 + 10E et marquant assez bien la fin des deux conducteurs "B" et "C".

b.2) levé P.P.-mise à la masse conventionnelle le long de sondages:

Ce levé a été effectué pour confirmer la continuité de la minéralisation rencontrée dans les sondages et pour aider à l'interprétation géologique des coupes de sondages.

Les sulfures massifs correspondant au conducteur "C" appartiennent bien à une seule lentille minéralisée. Ce levé suggère en outre la présence vers l'Ouest ou en profondeur de minéralisations sulfurées significatives dans les trois horizons felsiques situés le plus au Sud (horizons II, III et IV).

b.3) levé Pulse-EM DEEPEM de surface:

Ce levé avait pour objectif de préciser l'extension du conducteur "C" et les relations entre les conducteurs "A" et "B" et de reconnaître la partie sud ouest de la propriété.

A la profondeur d'investigation correspondant à ce genre de levé le conducteur "C" peut être prolongé, vers l'Ouest, de la ligne 1W à la ligne 2W mais s'arrête vers l'Est avant la ligne 3 + 50E. En outre, le conducteur "B" est continu entre les lignes 2+50E et 6E alors que le conducteur "A", distinct, est décalé de près de 50 m au Nord de l'extrémité ouest de "B" entre les lignes 2E et 3E. Enfin, le conducteur "B2" entre les lignes 6E et 6 + 50E est d'origine superficielle et aucun conducteur n'a pu être décelé dans la partie sud ouest de la propriété.

c) sondages:

Les tableaux des pages suivantes résument les passées minéralisées recoupées par les 26 sondages (B - 13 à B - 38) exécutés en 1980 dans le cadre de l'Entente "F".

PASSEES MINERALISEES DES SONDAGES B-13 à B-38 GREVET B

Sondage No	Coupe	M E T R A G E		Longueur en m	R E S U L T A T S			
		de	à		% Cu	% Zn	g/t Ag	g/t Au
80-13	1+50E	149,64	150,67	1,03	0,10	0,64	3,7	Nil
		150,67	157,02	6,35	1,38	4,68	34,1	Tr
80-14	1+25E	151,35	152,74	1,39	0,04	0,43	6,0	Nil
		152,74	154,30	1,56	0,54	4,34	26,1	Tr
		154,30	161,54	7,24	Tr	Tr	64,0	0,02
80-15	1+75E	140,25	143,26	3,01	0,07	0,15	1,3	Tr
		143,26	153,99	10,73	0,69	11,97	14,6	Tr
		153,99	155,40	1,41	0,05	0,28	8,9	Tr
80-16	2+00E	134,51	138,00	3,49	0,02	0,16	0,2	Tr
		138,00	154,05	16,05	0,50	7,38	14,4	Tr
		154,05	156,67	2,62	0,03	0,18	0,3	Tr
80-17	2+25E	133,20	138,67	5,47	0,11	0,55	20,7	Tr
		138,67	150,02	11,35	0,67	22,31	18,5	Tr
		150,02	153,04	3,02	0,02	0,42	2,7	Tr
80-18	2+00E	193,55	197,21	3,66	0,03	0,33	Tr	Tr
		197,21	207,53	10,32	0,88	3,17	12,4	Tr
		207,53	210,25	2,72	0,03	0,16	Tr	Nil
		210,25	214,48	4,23	0,21	2,32	12,6	Tr
		197,21	214,48	17,27	0,58	2,49	10,5	Tr
80-19	2+00E				Nil	Nil	Nil	Nil
80-20	2+50E				Nil	Nil	Nil	Nil
80-21	2+50E	135,85	137,10	1,25	0,04	0,12	9,6	Tr
		137,10	138,37	1,27	0,27	24,35	9,6	Tr
		138,37	141,99	3,62	0,06	0,09	9,0	Tr
		141,99	144,85	2,86	0,33	27,96	79,2	1,7
		144,85	146,30	1,45	0,02	0,07	1,7	Tr
		137,10	144,85	7,75	0,19	14,35	35,0	Tr
80-22	2+50E	166,87	168,40	1,53	0,02	0,13	1,7	Tr
		168,40	175,87	7,47	0,33	4,22	9,0	Tr
		175,87	177,53	1,66	0,18	2,67	2,1	Tr
		177,53	180,97	3,44	0,01	0,07	Tr	Tr
		180,97	184,00	3,03	0,12	2,06	3,1	Tr
		184,00	186,91	2,91	0,06	0,14	0,8	Tr
80-23	2+75E	142,45	145,12	2,67	0,03	0,83	1,5	Tr
		145,12	152,19	7,07	0,03	2,00	1,6	Tr
		152,19	153,79	1,60	0,04	0,07	Tr	Tr

PASSEES MINERALISEES DES SONDAGES B-13 à B-38 de GREVET B (suite)

Sondage No	Coupe	M E T R A G E		Longueur en m	R E S U L T A T S			
		de	à		% Cu	% Zn	g/t Ag	g/t Au
80-24	3+00E	195,33	196,62	1,29	0,09	2,19	1,7	Tr
		199,65	201,18	1,53	0,15	0,79	8,2	0,17
		204,11	205,90	1,79	0,09	2,10	2,4	Tr
		350,00	330,86*	0,86	0,02	0,45	Tr	Tr
80-25	1+50E	172,73	173,58	0,85	0,19	0,57	31,5	Tr
		173,58	183,53	9,95	1,35	9,65	25,6	0,17
		183,53	184,97	1,44	0,10	0,40	8,2	Tr
		176,40	183,53	7,13	1,73	11,14	29,0	0,17
80-26	1+00E	148,90	149,18	0,28	0,13	0,13	4,8	Tr
		149,18	160,68	11,50	0,64	7,95	32,1	Tr
		160,68	161,94	1,26	0,15	0,79	16,8	Tr
		150,69	160,68	9,99	0,58	8,94	31,6	Tr
80-27	1+00E	195,58	196,70	1,12	0,04	2,58	1,7	Tr
		200,31	200,87	0,56	0,04	0,43	2,7	Tr
		210,71	211,71	1,00	0,14	0,91	3,1	Tr
80-28	0+75E	79,89	81,19	1,30	0,02	0,02	0,7	Tr
		81,19	87,88	6,69	0,20	20,49	41,4	Tr
		87,88	88,75	0,87	0,45	0,04	43,9	Tr
		88,75	90,23	1,48	0,03	0,06	1,7	Tr
80-29	0+50E	81,25	81,63	0,38	0,06	0,05	5,1	Tr
		81,63	82,84	1,21	1,51	13,58	159,8	Tr
		82,84	83,22	1,38	0,09	0,88	10,3	Tr
80-30	0+75E	156,26	160,94	4,68	0,15	1,39	7,1	0,37
		160,94	166,90	5,96	0,43	8,69	22,9	0,26
		166,90	167,97	1,07	0,02	0,10	1,0	0,17
80-31	0+25E	84,41	87,44	3,03	0,02	0,02	0,7	0,27
		87,44	88,90	1,46	0,19	9,34	13,7	0,34
		88,90	90,36	1,46	0,07	0,14	2,7	Tr
80-32	0+50E	156,70	157,65	0,95	0,11	0,02	5,5	Tr
		157,65	161,61	3,96	0,10	7,07	6,4	Tr
		161,61	163,04	1,43	0,29	0,98	28,5	Tr
		157,65	163,04	5,39	0,15	5,46	12,2	Tr
		163,04	163,60	0,56	0,03	0,02	19,9	Tr
80-33	0+50E	160,85	163,68**	2,83	0,03	0,28	3,8	Tr
		163,68	166,57**	2,89	0,02	0,05	6,6	0,27
		202,40	203,20	0,80	0,02	0,57	0,3	0,34
		203,20	211,37	8,17	Tr	Tr	1,2	0,30

PASSEES MINERALISEES DES SONDAGES B-13 à B-38 de GREVET B (suite)

Sondage No	Coupe	M E T R A G E		Longueur en m	R E S U L T A T S			
		de	à		% Cu	% Zn	g/t Ag	g/t Au
80-34	0+25E	153,35	154,25	0,90	0,18	0,02	12,7	0,34
		154,25	157,31	3,06	0,15	1,28	14,2	Tr
		157,31	158,62	1,31	0,11	0,02	7,9	0,68
80-35	1+50E	279,92	280,38	0,46	0,02	0,19	0,2	Tr
		280,38	286,43	6,05	0,11	2,28	2,8	Tr
		286,43	288,03	1,60	0,06	0,06	Tr	Nil
80-36	0+00E	155,66	156,50**	0,84	0,02	0,10	0,2	Nil
		156,50	157,47**	0,97	0,22	6,33	0,3	0,17
		167,63	169,30	1,67	0,01	0,80	0,3	Nil
		179,35	181,60	2,25	0,02	0,10	Tr	Nil
80-37	0+50E	294,65	295,87**	1,22	0,03	0,03	0,2	Tr
		295,87	297,95**	2,08	0,10	2,85	4,5	Tr
		333,93	335,83	1,90	0,01	0,02	Tr	Nil
80-38	0+00E	187,13	189,85**	2,72	0,11	0,63	4,0	Tr
		192,43	194,57**	2,14	0,44	2,20	15,1	0,17
		216,46	218,73	2,27	0,02	0,28	2,5	Tr

* passées minéralisées dans l'horizon I.

** passées minéralisées dans l'horizon III

...

De janvier à juillet 1980, les 26 sondages carottés ont permis de délimiter partiellement l'amas pyriteux à Zn-Cu-Ag découvert l'an dernier sous le conducteur "C" par les sondages 79-6 et 79-12. La minéralisation est maintenant connue sur une longueur de 300 mètres entre les cotes -45 et -300 m et est associée à un horizon de tuf et d'agglomérat rhyolitiques de 3 à 35 m d'épaisseur (horizon II, ex-horizon central).

17 sondages ont recoupé des passées minéralisées significatives dont les teneurs moyennes varient de 0,12% à 1,51% Cu, de 4,40 à 21,38% Zn et de 6,4 à 159,8 g/t Ag sur des puissances vraies de 1 à 11 mètres. Les plus fortes teneurs individuelles observées sont de 3,97% Cu sur 0,65 m dans le sondage 80-13, de 153,85 à 154,50 m, de 47,59% Zn sur 1,51 m dans le sondage 80-28, de 82,82 à 84,33 m, et de 181 g/t Ag sur 1,04 m dans le sondage 80-21, de 143,81 à 144,85 m.

En outre, deux autres horizons felsiques (les horizons II et III) sont connus de part et d'autre de l'horizon II comme étant les hôtes de minéralisation zincifère semblable à celle qui est généralement présente au voisinage immédiat des amas sulfurés.

IV.5 Secteur de Lesueur (voir fig. 6)

a) géologie et géophysique au sol:

Les tableaux des 5 pages suivantes donnent les principaux résultats des levés géologiques effectués dans le cadre de de l'Entente "F" sur les 7 propriétés Gand D, La Roncière E, La Ronde A et B, Lespérance A, Lesueur B-C-D et Lesueur E, ainsi que des levés géophysiques systématiques et/ou complémentaires exécutés sur les 22 propriétés Daine C, D, E, H et I, La Ribourde A, B, C, D, E, H et J, Gand B-C et D, La Roncière B, La Ronde A et B, Lespérance A, Lesueur B-C-D et F, Le Tac A et option Céré. Les recommandations qui découlent de tous les travaux effectués sur ces propriétés y sont également exposées.

SECTEUR DE LESUEUR, partie nord

Propriété	ENTENTE F : RESULTATS DES LEVES GEOPHYSIQUES	R E C O M M A N D A T I O N S
Daine C	HEM complémentaire replace le conducteur "A" sur le lac.	<ul style="list-style-type: none"> - 1 sondage sur "A" (effectué au cours de l'hiver 1980). - VLF-EM complémentaire sur "A". - 1 sondage de contrôle sur "A".
Daine D	VEM complémentaire confirme les conducteurs "C", "D" et "E", mais pas le "A" sans doute d'origine superficielle.	<ul style="list-style-type: none"> - 3 sondages, sur "C", "D" et "E" (effectués au cours de l'hiver 1980 avec celui sur "B₂"). - HEM et Mag systématiques sur extension N et NE. - Provision de 2 à 3 sondages.
Daine E	<ul style="list-style-type: none"> - HEM systématique sur extension prolonge les conducteurs "B" et "C" vers le SW. - HEM complémentaire précise "A" et "E" et détecte un nouveau conducteur "F". - VEM complémentaire précise l'orientation de "D". 	<ul style="list-style-type: none"> - 3 sondages, sur "A", "D" et "E" (effectués au cours de l'hiver 1980). - Coupe de lignes et HEM et Mag systématiques sur extensions vers l'W et le SE. - VEM complémentaire sur "F". - Provision de 3 à 4 sondages.
Daine (G-)H	<ul style="list-style-type: none"> - HEM systématique détermine l'extension des conducteurs "A" et "C" et détecte en partie 2 nouveaux conducteurs "D" et "E", faibles. - VEM complémentaire permet de distinguer "B₁" et "B₂". 	<ul style="list-style-type: none"> - 2 sondages, sur "A" et "B₁" de <u>Daine H</u> (effectués au cours de l'hiver 1980). - HEM et Mag systématiques sur extension NW de <u>Daine G</u> avec levé géologique détaillé et provision d'au moins 1 sondage. - <u>Daine H</u>: . jalonnement de 3 claims à l'Est, coupe de lignes, HEM et mag systématiques et levé géologique détaillé sur extension est. . VEM complémentaire sur "B₂", "C" et "E".
Daine I	VEM complémentaire précise la position et l'orientation des conducteurs "A", "B", "C-D", "E", "G" et "H" avant sondage.	<ul style="list-style-type: none"> - 6 sondages, sur "A", "B", "C-D", "E", "G" et "H" (effectués au cours de l'hiver 1980). - Maintien des claims.

SECTEUR DE LESUEUR, partie nord (suite)

Propriété	ENTENTE F : RESULTATS DES LEVES GEOPHYSIQUES	R E C O M M A N D A T I O N S
La Ribourde A	Conducteur "A" remplacé sur le lac par HEM complémentaire.	<ul style="list-style-type: none"> - 1 sondage sur "A" (effectué au cours de l'hiver 1980). - Maintien des claims.
La Ribourde B	Aucune extension par HEM au court conducteur "B", considéré comme profond et faible.	<ul style="list-style-type: none"> - 1 sondage sur "A" (effectué au cours de l'hiver 1980). - Aucun sondage recommandé sur "B". - Maintien des claims.
La Ribourde C	VEM complémentaire précise le conducteur "A", mais ne retrouve pas les 2 anomalies EM-INPUT de 4 et 6 canaux sous le lac.	<ul style="list-style-type: none"> - 1 sondage sur "A" (effectué au cours de l'hiver 1980). - Jalonnement de 3 claims au N. - Coupe de lignes et HEM et Mag systématiques sur extension nord pour rechercher les 2 anomalies INPUT. - Provision d'un sondage.
La Ribourde D	Faible anomalie EM-INPUT de 3 canaux non retrouvée par HEM sur extension ouest.	<ul style="list-style-type: none"> - 1 sondage sur "C" (effectué au cours de l'hiver 1980). - Jalonnement de 9 claims pour réunir les 3 groupes La Ribourde C, D et E. - Coupe de lignes et HEM et Mag systématiques sur extension ouest. - 2 sondages, sur "C" et "B".
La Ribourde E	HEM complémentaire remplace le conducteur "A".	<ul style="list-style-type: none"> - 1 sondage sur "A" (effectué au cours de l'hiver 1980). - Maintien des claims.
La Ribourde H	HEM systématique sur extension est prolonge le conducteur "A ₃ " de 300 m.	<ul style="list-style-type: none"> - 1 sondage sur "A₃". - 2 sondages, sur "A₁" et "A₂", selon les résultats obtenus sur "A₃".
La Ribourde J	Aucun prolongement au conducteur "A" trouvé par HEM systématique sur extension est.	<ul style="list-style-type: none"> - VEM complémentaire pour préciser l'orientation de "A". - 1 sondage sur "A".

SECTEUR DE LESUEUR - partie sud

Propriété	ENTENTE F : R E S U L T A T S D E S L E V E S		RECOMMANDATIONS
	Géophysiques	Géologiques	
Gand B-C	1 nouveau conducteur, le "20", d'intensité modérée dans le coin NE de la propriété. Levé P.P. confirme et précise les conducteurs "5", "12", "13", "15", "18" et en partie le "14".	-	- P.P. complémentaire sur "4" et "14" (jusqu'à la limite N de la propriété). - VLF complémentaire sur "1". - Provision de 13 à 15 sondages (en plus des 6 sondages effectués au cours de l'été 80)
Gand D	Aucun conducteur décelé par HEM systématique.	Volcanites andésitiques surtout, avec des niveaux d'agglomérats felsiques et de rhyolites dans le coin SE.	- 4 profils P.P. et résistivité.
La Roncière B	Levé VEM confirme les conducteurs "1" et "3"; le "2" est douteux.	-	- 2 forages (qui ont été effectués au cours de l'hiver 80). - Maintien des claims.
La Roncière E	-	Volcanites andésitiques au Sud et des rhyolites porphyriques au Nord. Le conducteur "A" est au contact entre les 2 unités.	- 1 sondage sur le conducteur "A".
La Ronde A	Une zone conductrice, "A", faible.	Une bande de tufs mafiques coincée entre un granite au Sud et une intrusion ultramafique stratiforme au Nord.	- 2 à 3 profils P.P. et résistivité au-dessus de la zone conductrice "A". - Provision de 1 sondage.
La Ronde B	1 conducteur modéré, le "A", avec association Mag de 500 γ .	Une séquence de basalte et de tuf mafique coincée entre un granite au Sud et une intrusion ultramafique stratiforme au Nord.	- 1 sondage sur le "A".

SECTEUR DE LESUEUR - partie sud (suite)

Propriété	ENTENTE F : R E S U L T A T S D E S L E V E S		RECOMMANDATIONS
	Géophysiques	Géologiques	
Lespérance A	Confirmation des conducteurs HEM "1" et "2" sur le lac.	Les deux conducteurs sont dans des volcanites felsiques près du contact avec des basaltes; un batholite granitique au Sud.	<ul style="list-style-type: none"> - 2 forages sur les conducteurs "1" et "2" (ont été effectués au cours de l'hiver 80). - HEM et Mag systématiques sur les 3 nouvelles grilles. - Levé Pulse-EM DEEPEM sur le conducteur "2" déjà foré. - 4 à 5 sondages sur le "2" suivant une maille de 50 m de part et d'autre du sondage 80-LP-A-1, à déterminer en fonction des résultats du Pulse-EM.
Lesueur B-C-D	<u>Partie centrale</u> -	Basalte et andésite en contact avec une formation ferrifère cherteuse et un agglomérat intermédiaire au Nord.	- 1 sondage sur le conducteur "F".
	<u>Partie SW</u> Conducteur "K" trouvé décalé de 75 m vers le Sud; d'où "K" et "J" probablement reliés ainsi que le "H" et le "I".	-	<ul style="list-style-type: none"> - HEM complémentaire sur L 10E et 9E. - 2 sondages sur "J-K" et "H-I".
Lesueur F	<u>Partie SE</u> Quelques zones conductrices faibles et d'origine superficielle.	-	- A abandonner.
	<u>Partie NE</u> Levé HEM systématique montre 2 conducteurs faibles, "T" et "U", et quelques zones conductrices faibles près de la limite est.	-	<ul style="list-style-type: none"> - VEM complémentaire sur "J", "M", "L" et "K". - P.P. complémentaire sur "K", "P", "Q", "O", "N", "R", "S", "T" et "U". - Provision de 4 à 5 sondages.

SECTEUR DE LESUEUR - partie sud (suite)

Propriété	ENTENTE F : R E S U L T A T S D E S L E V E S		RECOMMANDATIONS
	Géophysiques	Géologiques	
Lesueur E	-	Dôme rhyolitique avec agglomérat et andésite intercalée près d'un batholite granitique au Sud, sur le prolongement ouest de l'horizon qui traverse Lespérance A.	<ul style="list-style-type: none"> - Coupe de lignes espacées de 200 m. - Levés VLF et Mag systématiques.
Le Tac A	<p>VEM et HEM complémentaires précisent le conducteur "A".</p> <p>Levé VLF complémentaire confirme la direction E-W du conducteur "A" et détecte un autre conducteur un peu à l'Ouest.</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> - Un forage sur le "A" (effectué au cours de l'hiver 80: 80-LT-A-1). - Levé Pulse-EM DEEPEM sur le "1" et la 2e anomalie VLF. - Coupe de lignes sur le reste de la propriété, orientées en fonction des résultats du levé DEEPEM. - Levés VLF et/ou HEM systématiques sur la nouvelle grille. - 1 à 3 sondages sur le conducteur "A" pour évaluer l'importance de la veine minéralisée recoupée dans le sondage 80-LT-A-1.
Option Céré	<p>VEM complémentaire précise la direction du "A" et du "B".</p> <p>P.P. complémentaire révèle 2 anomalies faibles dans le prolongement du niveau porteur de l'amas sulfuré à Zn-Pb-Ag de l'ancienne mine de Coniagas (optionnée à Falconbridge Copper Ltd).</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> - 2 sondages sur "A" et "B" (effectués au cours de l'été 80). - Coupe d'une grille de lignes espacées de 100 m dans la partie sud des claims, suivie d'un levé VLF et de quelques profils P.P. pour préciser les 2 anomalies trouvées dans cette partie de la propriété. - Provision de 1 à 2 sondages.

b) sondages (voir fig. 23 à 30 et coupes no 39 à 77)

Les tableaux des pages 47 à 53 donnent les principaux résultats obtenus tant géologiques que concernant la minéralisation pour les 43 sondages qui ont atteint la roche en place sur les 19 propriétés Daine A(3), C(1), D(5), E(4), F(1), G(2), H(2) et I(6), La Ribourde A à E (1 chacune), Gand B - C(6), La Roncière A(1) et B(2), Lespérance A(2), Le Tac (1) et option Céré(2).

Sur les 39 conducteurs reconnus par sondage 26 sont expliqués de façon généralement satisfaisante par des passées plus ou moins minéralisées en sulfures et 13 (parmi lesquels les 5 de gand B-C) par des horizons graphiteux renfermant de la pyrite ou plus rarement de la pyrrhotine.

Dans les sondages des cantons de Daine et La Ribourde la lithologie recoupée est nettement dominée par les volcanites mafiques ou par les grauwackes avec toutefois plusieurs horizons de tufs felsiques à intermédiaires. Dans les sondages des cantons de Gand, La Roncière et Lespérance on observe surtout des volcanites dont la composition varie de felsique à mafique. Enfin, le seul sondage effectué dans le canton de Le Tac a traversé du granite recoupé par des dykes et une épaisse veine de quartz blanc.

Dans tous les sondages des anomalies géochimiques plus ou moins fortes ont été obtenues pour un ou plusieurs des éléments analysés (Cu, Zn, Au, Ag, Ni, Co et Pb).

Les résultats les plus encourageants concernent les propriétés de:

-Lespérance A avec 7,9% Cu + 38,6 g/t Ag + 0,25 g/t Au sur 0,68 m dans un tuf felsique, et de

-Le Tac A avec une minéralisation irrégulière en pyrrhotine, pyrite et chalcopryrite dans une veine de quartz recoupée sur plus de 115 m et où les teneurs en Cu atteignent 0,68% sur 1,85 m avec des valeurs géochimiques élevées en Co, Ni, Ag et Au.

SOMMAIRE DES RESULTATS DES SONDAGES (1980) DANS LES CANTONS DE DAINE ET LA RIBOURDE. SECTEUR DE LESUEUR, partie nord

Sondage	Cible visée	Log sommaire	Conducteur expliqué par	Valeurs anormales
DAN-A-1	HEM "B"	Tufs(?) mafiques et basaltes porphyriques en amphibole (1 à 3 mm) avec dykes de porphyres feldspathiques.	5-10% py-po très finement disséminées sur 5,19 m dans un tuf mafique. Traces de galène et sphalérite.	-527 ppm Zn+165 ppm Pb+1,2 g/t Ag/3,42 m; -495 ppm Pb+0,23% Zn+2,0 g/t Ag/0,28 m; -1,4 g/t Ag + 327 ppb Au/0,30 m.
DAN-A-2	HEM "A"	Tuf mafique, localement plus felsique avec un dyke de porphyre feldspathique.	-Train de sonde bloqué et brisé. -Sondage recommencé: cf. DAN-A-3.	Néant.
DAN-A-3	HEM "A"	Tufs intermédiaires à mafiques avec dykes de porphyres feldspathiques. Horizon de tuf felsique graphiteux à fragments blanchâtres (1 à 5 mm).	30% Gp et 5 à 25% po-py sur 3,0 m dans l'horizon de tuf felsique graphiteux avec traces de chalcoppyrite et de sphalérite.	1,6 g/t Ag/3,01 m dont 0,17% Zn/2,03 m et 0,15% Cu/0,19 m; aussi, entre deux dykes, 258 ppm Cu + 0,11% Pb + 0,27% Zn et 3,6 g/t Ag/0,67 m dans tuf intermédiaire.
DAN-C-1	HEM "A"	Grauwackes à grain variable et paraconglomérats avec dykes de granodiorite et porphyres feldspathiques.	-Horizon graphiteux avec $\leq 50\%$ Gp et moyenne de 15% py-po sur 2,97 m. -Sulfures souvent en nodules. -Plusieurs concentrations 10-25% py-po près de l'horizon graphiteux.	-0,14% Zn/0,65 m dans le graphite; -3,4 g/t Ag et 800 ppb Au/0,50 m dans grauwacke.
DAN-D-1	HEM "B ₂ "	Basaltes coussinés devenant localement vaguement rubanés.	-Foré dans le sens du pendage. -Conducteur inexpliqué. -Forage repris dans l'autre sens: cf. DAN-D-2	-319 ppm Zn et 121 ppm Cu/1,01 m.
DAN-D-2	HEM "B ₂ "	Basaltes localement porphyriques en plagioclase, avec plusieurs zones à fragments ou rubanés.	-Zone bréchique avec 60% de pyrrhotine sur 0,64 m. -Aussi quelques bandes graphiteuses avec 20% po-py et traces de chalcoppyrite sur 1,33 m.	-239 ppm Cu + 139 ppm Zn + 140 ppm Ni + 113 ppm Co et 1,9 g/t Ag/0,64 m suivi de 182 ppb Au sur 1 m. -210 ppm Cu/1,10 m.
DAN-D-3	HEM "C" VEM	Volcanites intermédiaires à mafiques tuffacées, massives, amygdalaires ou plus grenues - tuf intermédiaire et tuf felsique cherteux.	-4 zones de 0,2 à 0,5 m réparties sur 9,2 m et contenant 5-10% po en passées millimétriques parallèles à la schistosité.	-460 ppm Cu + 368 ppm Zn/1,08 m (V ₅); -0,21% Zn + 1,5 g/t Ag/0,42 m (V _{9i}); -0,10% Zn/0,57 m (V ₉ \propto ch); -726 ppb Au/0,65 m (V ₇) et 1764 ppb Au/1,23 m (V ₅ ^o).

Sondage	Cible visée	Log sommaire	Conducteur expliqué par	Valeurs anormales
DAN-D-4	HEM "D" VEM	-Tuf mafique vaguement rubané et basaltes à grain très variable (1 à 5 mm) -dykes de lamprophyre et de composition intermédiaire.	-5-10% po-py et traces de cp sur 17,72 m avec une concentration de 25% po-py sur 0,59 m.	291 ppm Cu + 1,1 g/t Ag/0,51 m; 278 ppm Cu/0,29 m; 219 ppm Cu + 1,4 g/t Ag/0,81 m; 1,7 g/t Ag/0,63 m; 452 ppb Au/0,69 m; 788 ppb Au + 1,4 g/t Ag/0,27 m.
DAN-D-5	HEM "E" VEM	Basaltes et tufs mafiques, puis des grauwackes lithiques.	-Plusieurs zones avec $\leq 5\%$ po-py sur 13 m dont une passée chertreuse avec 10% po-py/0,45 m -10% Mt et $< 10\%$ po sur 9,0 m.	-137 ppm Cu + 240 ppb Au/0,67 m (V7); -287 ppm Zn + 157 ppm Co/0,32 m (V9 ch); -216 ppm Cu + 574 ppm Zn/0,50 m; -124 ppm Ni/9,0 m (V7 Δ Mt); -114 ppm Cu + 123 ppm Ni/6,71 m (V9i-B Δ); -248 ppm Ni + 1,0 g/t Ag/1,56 m (S3).
DAN-E-1	HEM "A"	Basaltes coussinés et 3 dykes de lamprophyre à biotite.	-Foré dans le sens du pendage -Conducteur inexpliqué Forage repris dans l'autre sens: cf. DAN-E-2	-111 ppm Cu/0,65 m; -1,4 g/t Ag/0,31 m.
DAN-E-2	HEM "A"	Basaltes localement tuffacés, un tuf mafique, un dyke de monzonite et un dyke de lamprophyre à biotite.	5-15% po et $\leq 2\%$ py finement disséminées dans le tuf mafique sur 6,15 m.	-0,10% Pb + 1,2 g/t Ag sur 1,02 m; -285 ppm Zn + 103 ppm Ni + 1,2 g/t Ag/1,17 m; -96 ppb Au/0,63 m; 1,5 g/t Ag/1,58 m.
DAN-E-3	HEM "D" VEM	Basaltes à grain fin ou porphyriques en amphibole ($\leq 5-6$ mm), un tuf intermédiaire rubané brun-beige.	-Dans le tuf intermédiaire, 25% py et 5% po (lits mm-triques) sur 1,65 m. -Traces de chalcopyrite.	-161 ppm Cu + 521 ppm Zn + 97 ppm Co + 1,2 g/t Ag sur 1,69 m (V9i); -558 ppm Cu + 205 ppm Zn/0,31 m (V7).
DAN-E-4	HEM "E"	-Basaltes de faciès varié. -Un dyke de lamprophyre.	- $\leq 50\%$ po et traces de cp sur 0,30 m -15% po-py sur 0,90 m.	-504 ppm Cu + 521 ppm + 1,2 g/t Ag + 56 ppb Au/0,31 m; -119 ppm Co + 1,2 g/t Ag/1,01 m; -247 ppm Ni/0,16 m.
DAN-F-1	HEM "A"	Andésites silicifiées(?) devenant localement glomérophyriques en plagioclase (≤ 8 mm) et tufs intermédiaires à mafiques.	-15% py-po sur 1,20 m avec 0,49 m à 30% py-po dans une brèche. -Traces de cp et molybdénite.	-274 ppm Zn/1,26 m avec 707 ppm Zn, 111 ppm Co et 1,3 g/t Ag/0,21 m; -515 ppm Cu + 112 ppm Ni + 33,6 g/t Ag + 165 ppb Au/0,27 m; -177 ppm Cu + 3,3 g/t Ag/0,28 m.

Sondage	Cible visée	Log sommaire	Conducteur expliqué par	Valeurs anormales
DAN-G-1	HEM "A"	Andésites silicifiées(?) localement vaguement rubanées (secondaire?), un tuf intermédiaire à felsique rubané brun-beige et un dyke de composition intermédiaire.	-Partiellement expliqué par 20% py-po sur 0,50 m avec 9 cm à 40% py-po dans un tuf rubané. -Traces de cp et sp (syngénétiques).	-240 ppm Zn + 200 ppm Co + 1,0 g/t Ag/0,09 m (V _{9i} -∞); -181 ppm Cu/0,43 m (V ₆ ⊙); -127 ppm Ni + 1,0 g/t Ag/1,61 m.
DAN-G-2	HEM "B"	Gabbro porphyrique en hornblende, volcanites intermédiaires silicifiées(?) localement pseudo-rubanées, un tuf intermédiaire à felsique brun-beige et un dyke à biotite.	-20% po-py sur 1,20 m dans le tuf brun-beige et 30% po-py sur 0,14 m dans zone fracturée et rubanée des laves. -Traces de cp et sp.	-372 ppm Zn + 109 ppm Co + 1,4 g/t Ag/0,44 m (V _{9i} -∞); -192 ppm Cu + 115 ppm Ni + 1,5 g/t Ag/0,14 m (V ₆ -V ₇); -250 ppm Cu/0,35 m (V ₆); -0,10% Zn/0,34 m (V ₆).
DAN-H-1	HEM "A"	Andésites (ou basaltes très silicifiés) et dykes de granodiorite, puis épaisse séquence de tufs intermédiaires à felsiques.	Deux horizons de tuf felsique à cherteux: -30% py-po, tr. cp sur 0,25 m; -plusieurs concentrations décimétriques avec 20%, 40% et 70% de po-py réparties sur un intervalle de 6,67 m.	-358 ppm Zn/5,19 m (654 ppm Zn/0,32 m); -0,12% Zn + 225 ppm Pb + 321 ppm Cu + 1,6 g/t Ag sur 1,49 m (V ₉ ∞); 0,12% Zn/1,06 m; -964 ppm Cu + 0,10% Zn + 228 ppm Ni + 3,5 g/t Ag/0,24 m; -389 ppm Cu + 990 ppm Pb + 0,30% Zn + 5,6 g/t Ag/0,10 m.
DAN-H-2	HEM "B ₁ " VEM	Tufs intermédiaires silicifiés et tuf intermédiaire à felsique. Andésite et dykes de granodiorite.	-≤15% py-po (loc. 25 à 55%) sur 8,10 m -4 zones (~0,3 m) avec 50 à 80% py-po distribuées sur 7,83 m.	941 ppb Au + 1,3 g/t Ag/0,77 m; 295 ppm Zn/0,82 m; 2,1 g/t Ag/0,57 m; 229 ppm Cu + 192 ppm Co + 1,6 g/t Ag/0,23; 197 ppm Cu + 160 ppm Co + 1,5 g/t Ag/0,34 m.
DAN-I-1	HEM "E" VEM	Basaltes à grain variable (0,5 à 5 mm), tuf intermédiaire à mafique, lamprophyres.	15% po-py et tr. cp sur 4,75 m dans tuf intermédiaire à mafique.	-372 ppm Zn + 1,1 g/t Ag/1,40 m (V _{9i} -BM); -249 ppm Cu/1,23 m (V ₇ gr.); 1,5 g/t Ag/1,56 m (3L).
DAN-I-2	HEM "G" VEM	Basaltes massifs, tuffacés, grenus et bréchiformes.	≤65% po, ≈5% py et tr. cp sur 0,34 m précédé d'une zone à filonnets; traces de sp.	927 ppm Cu + 0,44% Zn + 129 ppm Co + 2,6 g/t Ag/0,52 m; 340 ppm Zn/1,66 m; 330 ppb Au/0,34 m.

Sondage	Cible visée	Log sommaire	Conducteur expliqué par	Valeurs anormales
DAN-I-3	HEM "C-D" VEM	Gabbros, basaltes et tufs mafiques à intermédiaires, un tuf intermédiaire à felsique (localement cherteux).	-10-20% po-py et tr. cp sur 1,15 m (V _{gi} ∞), -5-10% po-py et tr. cp sur 1,22 m (V _{gi}).	0,11% Cu + 0,10% Zn + 1,3 g/t Ag/0,38 m (V _{gi} ∞); 859 ppm Zn/0,48 m (V _{gi} ∞); 431 ppm Cu/0,56 m (3G).
DAN-I-4	HEM "H" VEM	Volcanites intermédiaires à mafiques localement porphyriques en plagioclase (≤ 2 cm), basaltes.	5-10% po-py sur 3,88 m avec 5 zones décimétriques à 30-70% de sulfures.	1,6 g/t Ag/5,73 m (V _g ?); 1,9 g/t Ag/1,09 m; 1,3 g/t Ag + 94 ppb Au/0,60 m.
DAN-I-5	HEM "A" VEM	Basaltes grenus ou amygdalaires et un tuf intermédiaire avec lits felsiques.	10-20% po-py + tr. cp/1,10 m (V _{gi}); 10-20% po-py sur 0,35 m avec tr. cp et sp (V ₇ ^o).	334 ppm Cu/1,48 m; 334 ppm Zn/0,52 m; 321 ppm Cu/1,13 m; 225 ppb Au/0,75 m; 1,4 g/t Ag + 110 ppb Au/0,65 m.
DAN-I-6	HEM "B" VEM	Basaltes loc. grenus (2 à 5 mm) ou brèches de coulée, tuf mafique à lapilli.	30% po-py et tr. cp-sp sur 0,97 m dans le tuf à lapilli.	214 ppm Cu + 987 ppm Zn/0,48 m (V _g -B Δ); 783 ppm Cu + 0,13% Zn + 1,2 g/t Ag/0,41 m (V _g -B Δ).
LRB-A-1	HEM "A"	Grauwackes lithiques et argilites verdâtres à noirâtres (± graphiteuses)	Horizon graphiteux avec 10% py-po sur 4,56 m, dont 0,71 m avec ≤ 50% Gp et ≤ 50% sur 0,07 m.	194 ppm Zn/0,45 m; 242 ppm Ni + 1,6 g/t Ag/0,14 m; 142 ppm Zn/3,70 m.
LRB-B-1	HEM "A"	Grauwackes lithiques et argilites chloriteuses et/ou graphiteuses.	≥ 70% Gp et < 15% py (localement 20-30%) sur 15,0 m.	0,11% Zn + 202 ppm Cu/8,21 m (S ₈) avec 0,33% Zn et 849 ppm Cu/0,54 m; 0,10% Zn/0,95 m (S ₃ -S ₄). 204 ppb Au/0,77 m (S ₈); 572 ppm Zn/1,15 m (S ₃ -S ₄).
LRB-C-1	HEM "A"	Grauwackes devenant plus grossiers et riches en biotite, dyke mafique à biotite et cristaux de plagioclase (1 à 5 mm).	~5% po-py (localement 30-60%) et tr. cp/14,06 m.	0,18% Cu/0,05 m (faille); 0,17% Cu/0,17 m; 470 ppb Au/1,07 m; 0,11% Cu + 0,19% Zn + 314 ppm Ni + 232 ppm Co + 2,0 g/t Ag/0,14 m; 708 ppm Zn + 3,3 g/t Ag/0,20 m; 647 ppm Cu/0,21 m.
LRB-D-1	HEM "C"	Tufs felsiques loc. cherteux à texture parfois ignimbritique(?) et diorite. Aussi brèche volcanique felsique.	5-10% po-(py) + tr. cp et sp sur 13,31 m et sur 25,89 m avec plusieurs concentrations de 30-70% de po.	0,23% Zn/3,51 m; 0,10% Cu/1,47 m; 0,12% Cu + 200 ppb Au/1,18 m; 2,3 g/t Ag/4,57 m; 638 ppm Zn/4,55 m; 0,31% Zn + 516 ppm Cu/0,55 m.
LRB-E-1	HEM "A"	Diorite, roches siliceuses hétérogènes et péridotite serpentinisée magnétique.	-40% po + tr. py et cp sur 2,65 m -30% po + tr. py et cp sur 2,85 m -20% po + tr. py et cp sur 2,35 m } Loc. ≥ 70% po	-0,22% Zn/0,86 m; 351 ppm Cu + 3,0 g/t Ag/0,48 m. -0,19% Cu + 3,5 g/t Ag/1,51 m (loc. 0,64% Cu/0,12). -0,12% Cu + 0,15% Zn + 457 ppm Ni + 4,4 g/t Ag/0,32 m. -526 ppm Cu + 0,14% Zn - 1,8 g/t Ag/0,41 m.

SOMMAIRE DES RESULTATS DES SONDAGES SUR GAND B-C (été 1980); secteur de Lesueur, partie sud

Sondage	Cible visée	Log sommaire	Conducteur expliqué par	Valeurs anormales
GN-B-1	HEM "5" VEM	Tuf et brèche de coulée andésitique, tuf intermédiaire, parfois à fuchsite et tuf cherteux.	- Trou arrêté juste avant d'atteindre la cible à cause d'une couche de sable. - Forage repris dans l'autre sens: cf. GN-B-3.	- 271 ppb Au sur 0,52 m.
GN-B-2	HEM "3" VEM	Diorite, gabbro et anorthosite avec passées (xénolithes?) de tuf graphiteux, tuf intermédiaire et tuf felsique.	Passées de 8,8 m, 12,0 m et 6,1 m contenant 50% de tuf graphiteux et de 5 à 15% de pyrite.	- 0,16% Zn + 174 ppb Au sur 1,50 m - 704 ppb Au sur 1,21 m - 1 598 ppb Au sur 0,50 m - 1 107 ppb Au sur 0,27 m - 0,17% Zn sur 1,0 m - 0,20% Zn sur 1,10 m
GN-B-3	HEM "5" VEM	Andésite; tuf intermédiaire; tuf cherteux, pyriteux et graphiteux; tuf intermédiaire à fuchsite.	Séquence de 8 m d'épaisseur de tuf contenant 50% de pyrite, 10% de schiste graphiteux et 10% de tuf graphiteux.	- 254 ppm Zn sur 0,23 m.
GN-B-4	HEM "6"	Tuf mafique, tuf intermédiaire, gabbro, tuf felsique et tuf cherteux.	3 passées métriques à 60% de tuf graphiteux et 15% de pyrite; 3 passées centimétriques de pyrite semi-massive.	- 1,03% Zn + 208 ppm Cu sur 0,39 m - 521 ppm Zn sur 0,24 m
GN-B-5	HEM "8"	Dacite; tuf felsique intermédiaire et cherteux; basalte et agglomérat felsique.	4 passées de 2 à 4 m de tuf graphiteux avec un peu de schiste graphiteux et environ 5% de pyrite.	- 848 ppm Zn sur 0,30 m - 158 ppb Au sur 1,01 m - 251 ppm Cu + 297 ppm Zn sur 4,22 m.
GN-B-6	HEM "14" VEM	Andésite, agglomérat intermédiaire à matrice graphiteuse.	15% pyrite, 10% tuf graphiteux et 10% schiste graphiteux sur 64 m.	- 0,16% Zn sur 2,92 m - 231 ppb Au et 912 ppm Zn sur 1,52 m - 0,14% Zn sur 3,02 m - 0,18% Zn sur 7,33 m

SOMMAIRE DES RESULTATS DES SONDAGES (1980) DANS LES CANTONS DE LA RONCIERE, LESPERANCE ET LE TAC, secteur de Lesueur, partie sud

Sondage	Cible visée	Log sommaire	Conducteur expliqué par	Valeurs anormales
LRC-A-1	HEM "1"	Tufs intermédiaires à fragments rhyolitiques. Tuf cherteux et felsique, un peu d'andésite.	2,41 m de sulfures semi-massifs (po surtout, py, traces cp et sp dans tuf cherteux.	-10,7 g/t Ag+175 ppm Pb+286 ppm Cu+356 ppm Zn sur 1,83 m suivi par 0,13% Cu+2,9 g/t Ag sur 0,30 m.
LRC-B-1	HEM "3"	Tufs intermédiaires à felsiques, dacite, granite.	2 passées de 20% po+gp, traces cp et sp, sur 1,45 m et 1,63 m dans tufs à fragments de chert.	-0,25% Zn + 307 ppm Cu et 3,7 g/t Ag sur 1,45 m; -0,11% Cu et 1,2 g/t Ag sur 0,95 m.
LRC-B-2	HEM "1"	Tufs intermédiaires et mafiques, parfois felsiques ou cherteux.	2 passées à 35% pyrrhotine, ≤1% chalcopryrite, sur 0,26 m et 0,35 m dans des tufs cherteux.	-0,37% Cu+ 0,16% Zn et 2,0 g/t Ag sur 0,26 m. -473 ppm Cu et 1,2 g/t Ag sur 2,10 m. -230 ppb Au sur 1,48 m.
LP-A-1	HEM "2"	Alternance de dacite porphyrique et d'andésite avec un horizon de tuf intermédiaire à felsique.	20 à 30% de chalcopryrite sur 0,68 m dans le tuf.	-0,26% Cu sur 0,10 m, -0,14% Cu sur 0,91 m -7,9% Cu+38,6 g/t Ag et 254 ppb Au sur 0,68 m.
LP-A-2	HEM "1"	Alternance d'agglomérats à fragments felsiques et de tufs à cristaux; un peu d'andésite et de tuf intermédiaire.	Quelques passées à 2-5% po+py dans l'agglomérat et le tuf. Explication insuffisante.	-0,11% Cu et 1,3 g/t Ag sur 0,45 m.
LT-A-1	HEM "1" VEM	Granite à biotite, dyke felsique, dyke intermédiaire à magnétite, épaisse veine de quartz blanc.	Minéralisation irrégulière semi-massive, en "box work" ou disséminée de po-py et cp (≤ 3%) dans veine de quartz sur au moins 30 m.	-686 ppb Au+2,7 g/t Ag+590 ppm Co+200 ppm Pb sur 1,55 m; -584 ppb Au sur 1,48 m -0,59% Cu+5,6 g/t Ag+683 ppb Au sur 1,69 m; -0,68% Cu+228 ppm Ni+288 ppm Co+2,8 g/t Ag sur 1,85 m; -0,35% Cu+ 595 ppm Ni+312 ppm Co+2,5 g/t Ag sur 3,85 m; -0,37% Cu sur 9,83 m; -0,25% Cu sur 5,15 m.

SOMMAIRE DES RESULTATS DES SONDAGES SUR OPTION CERE (été 1980), secteur de Lesueur, partie sud

Sondage	Cible visée	Log sommaire	Conducteur expliqué par	Valeurs anormales
OCR-1	HEM "B"	Tufs intermédiaires, felsiques, cherteux et graphiteux.	Nombreuses passées décimétriques de schistes graphiteux avec de 5 à 20% de pyrite.	<ul style="list-style-type: none"> - 141 ppb Au et 2,7 ppm Ag sur 1,85 m. - 182 ppb Au et 7,8 ppm Ag sur 0,25 m. - 180 ppb Au sur 1,68 m.
OCR-2A	HEM "A"	Agglomérat à fragments felsiques, tuf intermédiaire, tufs cherteux, grano-diorite.	2 passées de pyrite massive de 65 et 80 cm; un peu de tuf graphiteux et de schiste graphiteux.	<ul style="list-style-type: none"> - 543 ppb Au sur 1,39 m. - 479 ppb Au sur 1,17 m. - 341 ppm Cu + 301 ppm Zn et 2,5 ppm Ag sur 1,44 m. - 592 ppm Zn sur 1,10 m. - 250 ppb Au sur 1,06 m.

D'autres résultats intéressants ont été obtenus sur:

- le conducteur "3" de Gand B-C avec jusqu'à 1,6 g/t Au sur 0,59 m,
- le conducteur "A" de Daine C avec des teneurs géochimiques élevées en Au dans des grauwackes et des conglomérats
- le conducteur "C" de La Ribourde D et le conducteur "A" de La Ribourde E avec jusqu'à 0,23% Zn sur 3,51 m, 0,12% Cu sur 1,18 m et 0,64% Cu sur 0,12 m dans des tufs felsiques à chertoux montrant une texture ignimbrétique, et
- le conducteur "A" de Daine H avec 0,12% Zn sur 1,49 m et 0,30% Zn + 5,6 g/t Ag sur 0,10 m dans des tufs felsiques en bordure d'un massif granitique intrusif.

IV.6 Secteur de Miquelon (voir fig. 7)

Les tableaux des 9 pages suivantes donnent les principaux résultats des levés géologiques détaillés effectués sur les 29 propriétés du secteur de Miquelon, ainsi que des levés géophysiques au sol systématiques HEM et/ou Mag exécutés sur 27 des 29 groupes (à l'exclusion de Benoit B déjà levé et de Ruelle B) et P.P. de reconnaissance sur la grille A7 de Mountain A.

...

Propriété	ENTENTE F : R E S U L T A T S D E S L E V E S		RECOMMANDATIONS
	Géophysiques	Géologiques	
Benoit A	<ul style="list-style-type: none"> - 5 conducteurs "A" à "E", courts, faibles à modérés, détectés en 1979. - Un Mag directement associé aux conducteurs "A" et "B". 	<ul style="list-style-type: none"> - Aucun affleurement sur la grille. - Volcanites intermédiaires en bordure NW des claims. Volcanites felsiques en bordure S des claims. 	<ul style="list-style-type: none"> - Coupe de lignes (10 km) et HEM et Mag systématiques sur extension. - VEM complémentaire sur "C" et "D". - Provision de 4 sondages.
Benoit B	<p>1 conducteur, "A", modéré, associé à une forte anomalie Mag de 2000 à 20 000 γ (détecté en 1979).</p>	<p>Un seul affleurement d'andésite.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Coupe de lignes (3,0 km) et HEM et Mag systématiques sur extension. - 1 sondage sur le "A".
Benoit C	<p>3 conducteurs "A", "B" et "C", modérés; "A" et "B" directement associés à un Mag.</p>	<p>Syénite avec enclaves mafiques dans le coin SE de la grille.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Coupe de lignes (5,0 km) et HEM et Mag systématiques sur extension. - VEM complémentaire sur "A" et "C". - 3 sondages sur "A", "B" et "C".
Benoit D	<p>5 conducteurs, "A", "B", "C₁", "C₂" et "D", faibles à forts; "A" entre 2 axes Mag; "B", "C₁", "C₂" et "D" directement et/ou localement associés à un Mag; "C₁" et "C₂" font probablement partie d'un même horizon plissé.</p>	<p>Volcanites intermédiaires à felsiques au Nord des conducteurs et schistes à grenat dans l'axe probable du pli.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - HEM complémentaire sur "C₁" et "C₂". - 3 sondages sur "A", "B" et "D" et provision de 1 à 2 sondages sur "C₁" et "C₂".
Bossé A	<p>1 conducteur court et profond "A", localement associé à un Mag de 150 γ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Granite sur la bordure W de la propriété. - Dépôts glaciaires sur toute la grille. 	<ul style="list-style-type: none"> - HEM complémentaire avec câble de 200 m sur "A". - 1 sondage sur "A".

Propriété	ENTENTE F : R E S U L T A T S D E S L E V E S		RECOMMANDATIONS
	Géophysiques	Géologiques	
Duplessis A	1 conducteur, "A", court et fort, directement associé à un creux Mag de 1000 χ .	Granite avec enclaves mafiques et avec un "roof pendant", comprenant surtout des sédiments, immédiatement au N du conducteur "A".	<ul style="list-style-type: none"> - Coupe de lignes intermédiaires (2,0 km) et HEM complémentaire avec câble de 100 et 200 m sur les lignes intermédiaires et dans la partie centrale de la grille. - 1 sondage sur "A".
Duplessis B	5 conducteurs, "A" à "E", faibles; seul "A" ne présente pas d'association Mag; "E" détecté en partie seulement.	Séquence de volcanites mafiques devenant felsiques vers le Sud et en contact avec un granite dans la partie NW de la grille.	<ul style="list-style-type: none"> - Jalonnement de 2 claims. - Coupe de lignes (1,5 km) et HEM et Mag systématiques sur extension. - P.P. et résistivité complémentaires sur "A" et "C". - 2 sondages sur "B" et "D" et provision de 3 sondages sur les autres conducteurs.
Duplessis C	5 conducteurs, "A" à "E"; "C", "D" et "E" superficiels; "A" et "B" modérés à forts, associés à un Mag.	Volcanites intermédiaires; présence de granite au Nord surtout; le conducteur "A" probablement au contact entre les volcanites et le granite.	<ul style="list-style-type: none"> - Coupe de lignes intermédiaires (2,0 km) et HEM complémentaire sur "B". - 2 sondages sur "A" et "B".
Duplessis D	3 conducteurs, "A", "B" et "C", faibles et courts, détectés en 1979. "C" associé à un haut Mag de 300 χ .	Séquence de sills de gabbro et de volcanites felsiques à intermédiaires.	<ul style="list-style-type: none"> - Jalonnement de 10 claims. - Coupe de lignes (20 km) et HEM et Mag systématiques sur extension. - VEM complémentaire sur "A", "B" et "C". - Provision de 3 sondages sur "A", "B" et "C".
Duplessis E	1 conducteur modéré, "A", associé directement à un Mag de 400 χ .	Tuf mafique et gabbro au Sud du conducteur.	<ul style="list-style-type: none"> - Poursuite des levés HEM et Mag systématiques (en hiver) sur partie nord de la grille. - Provision de 2 sondages.

Propriété	ENTENTE F : R E S U L T A T S D E S L E V E S		RECOMMANDATIONS
	Géophysiques	Géologiques	
Duplessis F	Plus de 20 conducteurs, "A" à "P"; "C ₁ " "C ₂ ", "F ₁ ", "F ₂ ", "I", "J", "K" et "L" sont formationnels; tous les autres sont courts, faibles à modérés et parfois associés à du Mag. Dans l'ensemble, les conducteurs suggèrent la présence de plis.	Deux affleurements de tuf graphiteux dans la partie NE; volcanites felsiques et intermédiaires dans la partie SW.	<ul style="list-style-type: none"> - Coupe de lignes (12 km) et HEM et Mag systématiques sur extension. - VEM et/ou P.P. complémentaires sur "A", "B₂", "E₁", "E₂", "F₂", "H", "O" et "P". - HEM complémentaire avec câble de 50 m sur "I₁", "J₁", "K" et "L" considérés peu profonds. - Provision de 10 sondages.
Duplessis G	7 conducteurs, "A" à "G"; "A", "B", "F" et "G" sont formationnels; "C", "D" et "E", modérés à forts et associés à du Mag.	<ul style="list-style-type: none"> - Affleurements de volcanites intermédiaires au NW. - 4 sondages effectués par Mattagami Lake en 1970, l'un avec 2,1% Zn sur 1,5 m dans de l'agglomérat felsique. 	<ul style="list-style-type: none"> - Jalonnement de 11 claims. - 2 sondages sur "C" et "E".
Duplessis H	4 conducteurs, "A" à "D", modérés à forts, associés à des hauts Mag de 400 à 5500 χ .	Séquence de volcanites felsiques au Nord, devenant intermédiaires au Sud.	<ul style="list-style-type: none"> - Coupe de lignes (8,5 km) et levés HEM et Mag systématiques sur le lac Rochester (extension) (à faire en hiver). - 2 sondages sur "A" et "B" et provision de 2 autres sondages sur "C" et "D".
Duplessis I	1 conducteur, "A", court et fort, associé à un haut Mag de 1000 χ .	- Deux affleurements de volcanites felsiques sur la grille.	<ul style="list-style-type: none"> - Coupe de lignes (3,0 km) et levés HEM et Mag systématiques sur le lac Rochester (extension). - 1 sondage sur "A".

Propriété	ENTENTE F : R E S U L T A T S D E S L E V E S		RECOMMANDATIONS
	Géophysiques	Géologiques	
Duplessis J	<p>1 conducteur, "A-B", fort, long, ouvert vers l'Est et l'Ouest avec association magnétique directe de 1000 à 2500 χ ;</p> <p>1 conducteur, "C", court et très faible.</p>	<p>Quelques affleurements de basalte et un affleurement de tuf rhyolitique et rhyolite sur l'axe de "A-B".</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Jalonnement de 7 claims. - Coupe de lignes (9,0 km) et levés HEM et Mag systématiques sur extension. - VEM complémentaire sur "A-B". - Provision de 3 sondages sur les 3 conducteurs précédents.
Duplessis K	<p><u>Partie NE</u></p> <p>11 conducteurs désignés par les lettres "A" à "J₂", généralement courts (sauf "A" \sim 1800 m) et à conductance modérée (\sim 10-15 mho); conductance modérée à forte pour "A" et "B" (15 à 70 mho). Association magnétique directe locale de 200 à 3000 χ pour "A", "B", "C", "E", "F", "G", "I", "J₁" et "J₂". Conducteurs "A", "B" et "C" formationnels.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Andésites massives et à coussins, une intrusion de gabbro, quelques affleurements de tuf. - Conducteurs "J₁", "J₂" déjà forés. 	<ul style="list-style-type: none"> - VEM complémentaire autour de "E", "F", "H" et "I". - Jalonnement de 2 claims à l'Ouest et coupe de lignes sur extension (3,6 km). - Levés HEM et Mag sur nouvelles lignes. - Provision de 4 sondages sur "D", "E", "F" et "H".
	<p><u>Partie sud</u></p> <p>5 conducteurs, "K", "L", "M", "N" et "O", courts, sauf "A" (1800 m), à conductance indéterminée pour "M", "N" et "O" et modérée à forte pour "K" et "N"; association Mag directe de 1000 à 6000 χ pour tous les conducteurs. Conducteur "K" formationnel.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Laves andésitiques; tufs intermédiaires à felsiques, localement graphiteux; rhyolite porphyrique et granite sur les rives du lac. - Conducteurs "K", "L", "M", "N" et "O" ont déjà été forés. 	

Propriété	ENTENTE F : R E S U L T A T S D E S L E V E S		RECOMMANDATIONS
	Géophysiques	Géologiques	
Duplessis K (suite)	<p><u>Partie NW</u></p> <p>5 conducteurs, "P₁", "P₂", "Q", "R" et "S", courts et à conductance indéterminée pour les conducteurs "P₂" et "Q", modérée à forte pour "P₁", modérée pour "R" et faible pour "S"; association magnétique directe de 1900 γ à 9000 γ pour "P₂", "Q" et "S".</p> <p>Conducteur "P₁" formationnel.</p>	<p>Andésites massives, coussinées et bréchiques.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - VEM autour de "Q", "R" et "S". - Provision de 3 sondages sur "Q", "R" et "S".
Duplessis L	<p>12 conducteurs, "A" à "L"; "A", "B", "D", "E" et "K" sont formationnels; les autres sont courts, à conductance modérée à forte; Association magnétique directe pour les conducteurs "A", "B", "C", "D", "E", "F", "G", "J" et "K" d'intensité variant de 200 à 2800 γ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Un affleurement de basalte. -Conducteurs "K" et "L" déjà forés par SOQUEM; un des sondages a donné 0,35 % Zn sur 5 mètres. 	<ul style="list-style-type: none"> - Jalonnement de 4 claims. - Coupe de lignes (9,0 km) et levés HEM et Mag sur extension. - Levé VEM sur les conducteurs "F", "G" et "H". - Provision de 7 sondages sur les conducteurs "F", "J", "L", "C", "I", "G" et "H".
Duplessis M	<p>9 conducteurs courts, "A" à "I", de conductance faible à modérée ayant tous, sauf "D", un Mag associé dont l'intensité varie entre 500 et 4500 γ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Volcanites surtout mafiques avec quelques horizons de tuf felsique, un peu de graphite; un granite occupe tout le Sud des claims. -7 des neuf conducteurs ont déjà été forés par Hudson Bay Exploration. 	<ul style="list-style-type: none"> - 2 sondages sur les conducteurs non forés par Hudson Bay Exploration, soit "D" et "I".

Propriété	ENTENTE F : R E S U L T A T S D E S L E V E S		RECOMMANDATIONS
	Géophysiques	Géologiques	
Nelligan A	2 conducteurs, "A" et "B"; "A" court, faible à modéré, sur le flanc d'un Mag; "B", détecté en partie seulement.	Aucun affleurement.	- 1 sondage sur le "A".
Nelligan B	1 conducteur, "C", court et faible, détecté en partie seulement.	Aucun affleurement.	- Aucuns travaux. - Maintien des claims.
Nelligan C	6 conducteurs, "A" à "F", faibles à modérés; "A", "C", "D" et "E" associés à du Mag.	Volcanites felsiques et mafiques.	- Jalonnement de 3 claims. - Coupe de lignes (8,0 km) et levés HEM et Mag systématiques sur extension. - 4 sondages sur "A", "B", "C" et "D" et provision de 2 sondages sur "E" et "F".
Nelligan D	4 conducteurs, "A" à "D", faibles à modérés; "B" et "C" sur le flanc d'un Mag.	Aucun affleurement.	- VEM complémentaire sur "C" et "D". - Coupe de lignes (3,0 km) et levés HEM et Mag systématiques sur extension. - 2 sondages sur "A" et "C" et provision de 2 autres sondages sur "B" et "D".
Nelligan E	6 conducteurs, "A" à "F"; "A" et "C", longs et forts; "B", "D", "E" et "F", faibles à modérés et détectés en partie seulement.	Volcanites felsiques à mafiques.	- VEM complémentaire sur "E". - Provision d'au moins 4 sondages.

Propriété	ENTENTE F : R E S U L T A T S D E S L E V E S		RECOMMANDATIONS
	Géophysiques	Géologiques	
Mountain A	<p><u>Grille A₁</u> 1 conducteur, "A", fort et associé avec un Mag de 1200 χ, et 1 conducteur court, "B", fort et associé avec un Mag de 1200 χ.</p>	<p>- Affleurements de basalte au Nord et de tufs intermédiaires à felsiques au Sud; un dyke de gabbro sépare les basaltes des tufs. - Echantillon provenant d'une zone minéralisée a donné: 0,13% Zn et 229 ppb Au.</p>	<p>- 2 sondages sur "A" et "B".</p>
	<p><u>Grille A₂</u> Aucun conducteur décelé. Quelques axes Mag de 250 à 500 χ.</p>	<p>Aucun affleurement sur la grille; au Sud, des basaltes.</p>	<p>- 1 à 2 profils P.P. résistivité.</p>
	<p><u>Grille A₃</u> 2 conducteurs, "A" et "B", dessinant une charnière de pli, longs et forts avec Mag associé de 1000 à 10 000 χ; 1 conducteur, "C", formationnel.</p>	<p>- 1 affleurement de tuf intermédiaire à fragments felsiques. - Conducteurs "A" et "C" déjà forés.</p>	<p>- 1 sondage sur "B".</p>
	<p><u>Grille A₄</u> 1 conducteur, "A", ouvert vers l'Est, fort et associé à un Mag de 1700 χ.</p>	<p>- 1 affleurement de lave andésitique, - Le conducteur "A" a déjà été foré.</p>	<p>- Aucuns travaux. - Maintien des claims.</p>
	<p><u>Grille A₅</u> Aucun conducteur décelé. Plusieurs axes Mag E-W de 1000 à 4000 χ.</p>	<p>Volcanites mafiques recoupées par une masse de diorite quartzifère; un horizon de tuf intermédiaire et un horizon de tuf rhyolitique dans la partie sud de la grille.</p>	<p>- Aucuns travaux. - Maintien des claims.</p>
	<p><u>Grille A₆</u> 1 conducteur, "A", faible avec association magnétique directe de 1400 χ, et 1 conducteur court, "B", faible sur le flanc nord d'un creux Mag de 900 χ.</p>	<p>Massif gabbroïque + volcanites felsiques et volcanites mafiques.</p>	<p>- 1 sondage sur "B".</p>

Propriété	ENTENTE F : R E S U L T A T S D E S L E V E S		RECOMMANDATIONS
	Géophysiques	Géologiques	
Mountain A (suite)	<p><u>Grille A7</u> 4 anomalies P.P.-résistivité situées dans la demie est du canton de Mountain.</p>	Contact entre un batholite de granite au Sud et des volcanites felsiques et mafiques au Nord.	<ul style="list-style-type: none"> - Coupe de lignes espacées de 100 m sur anomalies P.P. (environ 8,0 km) et levés HEM et Mag systématiques. - Provision d'au moins un sondage.
Mountain B	<p><u>Grille B1</u> Quelques réponses HEM douteuses; axes magnétiques E.NE-W.SW de 1000 à 4000 γ.</p>	Andésites et basaltes avec tufs associés; 1 filon-couche de diorite.	- 2 à 3 profils P.P.-résistivité.
	<p><u>Grille B2</u> 1 conducteur, "A", court et modéré avec Mag associé de 1000 γ. 1 conducteur "B", long et modéré à fort avec coïncidence Mag directe de 2000 à 7500 γ. 1 conducteur, "C", court et fort avec Mag associé de 5500 γ. 3 conducteurs, "D", "E" et "F", courts et modérés.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Surtout basalte à coussins; 1 affleurement de porphyre quartzo-feldspathique. - Conducteur "B" déjà foré et expliqué par minéralisation de pyrrhotine massive sur 1 mètre. 	<ul style="list-style-type: none"> - Jalonnement de 3 claims à l'Ouest. - VEM complémentaire sur "D", "E" et "F". - Provision de 3 à 5 sondages sur conducteurs "A", "C", "D", "E" et "F".
	<p><u>Grille B3</u> 1 conducteur, "A", ouvert au SW, faible avec un Mag associé de 1300 γ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Aucun affleurement. - Conducteur déjà foré. 	<ul style="list-style-type: none"> - Aucuns travaux. - Maintien des claims.
	<p><u>Grille B4</u> 1 conducteur, "A", formationnel. 1 conducteur court, "B", faible à modéré avec association magnétique directe de 450 γ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Quelques affleurements de basalte. 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 sondage sur "B".

Propriété	ENTENTE F : R E S U L T A T S D E S L E V E S		RECOMMANDATIONS
	Géophysiques	Géologiques	
Mountain C	<p>1 conducteur long (100 m), "A", à conductance forte et Mag associé de 500 à 4500 γ.</p> <p>1 conducteur court, "B", fort avec une association magnétique directe de 1500 γ.</p> <p>2 conducteurs courts, "C" et "D", faibles avec association magnétique directe de 1500 γ.</p>	<p>Du Nord vers le Sud:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Granite à biotite et hornblende; tuf intermédiaire à felsique, localement graphiteux; basalte renfermant plusieurs horizons lenticulaires de rhyolite. - Les conducteurs "A", "B", "D" déjà forés par Hudson Bay Exploration. - Conducteur "C" coïncide avec un affleurement minéralisé contenant 20% de pyrrhotine et pyrite. 	<ul style="list-style-type: none"> - Aucuns travaux. - Maintien des claims.
Ruette A	<p>3 conducteurs courts, "A", "B" et "C", d'intensité faible; "C" avec une association magnétique directe de 550 γ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Des volcanites et des tufs mafiques au Sud près des conducteurs et une diorite quartzifère dans le coin NE. 	<ul style="list-style-type: none"> - 3 sondages sur "A", "B" et "C".
Ruette B	-	<ul style="list-style-type: none"> - Aucun affleurement. - Travaux récents sur les anomalies INPUT au Sud des claims. 	<ul style="list-style-type: none"> - Abandonné car cible située au Sud des claims.
Ruette C	<p>3 conducteurs, "A", "B" et "C", d'intensité modérée; "A" avec une association Mag directe de 9500 γ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Des volcanites à dominante mafique au Nord renfermant un horizon de tuf graphiteux (conducteur "A"), et des lentilles de gabbro et du granite dans le coin SE. - Le conducteur "A" a déjà été foré. 	<ul style="list-style-type: none"> - VEM complémentaire sur "B" et "C". - Provision de 1 à 2 sondages sur "B" et/ou "C".

V. CONCLUSION

Au stade actuel de nos connaissances à la fin de l'Entente "F" les résultats les plus prometteurs des sondages 1980 sont les suivants:

1.- dans le secteur de Quévillon, la reconnaissance par sondages de l'indice de Grevet B a mis en évidence une lentille aveugle de sulfures massifs sur au moins 200 m de longueur, avec des puissances vraies allant de 1 à 11 m et des teneurs économiques en Zn, Cu, et Ag; connue entre 45 et 200 m de profondeur cette lentille est encore ouverte vers l'Ouest et, en profondeur, vers le Sud Est:

2.- dans le secteur de Lesueur, un indice de minéralisation cuprifère liée à une zone de cisaillement probablement du type Chibougamau a été découvert sur la propriété Lespérance A;

- également dans le secteur de Lesueur, le sondage exécuté sur le groupe Le Tac A a recoupé une épaisse veine de quartz de direction inconnue et renfermant des lentilles de sulfures souvent assez riches en chalcopryrite avec des valeurs géochimiquement anormales en Co, Ni, Ag et Au; cet indice est situé près d'un indice d'or (Yvonnor) dans une veine de quartz et à 4 km au NE d'une petite mine (Certac) de Cu, Ag et Au dans un granite intrusif;

3.-dans le secteur de Val d'Or, un environnement géologique très favorable à la présence de minéralisation aurifère a été découvert sur la propriété Landrienne D où des veines de quartz - tourmaline - pyrite - carbonate sont semblables à des veines aurifères situées à proximité;

-dans le secteur de Chibougamau, l'option Salt présente un potentiel métallogénique intéressant avec ses indices cuprifères de surface et les valeurs nettement anormales en Cu, Zn, Ag et Au obtenues en sondage;

-dans le secteur de Lesueur, il faut aussi signaler les possibilités présentées par les propriétés Daine C et D et Gand B - C pour l'or, par La Ribourde D et E pour le cuivre et le zinc et par Daine H pour le zinc et l'argent.

Enfin, les levés géologiques et géophysiques au sol effectués sur les propriétés des différents secteurs ont mis en évidence, dans un environnement géologique favorable, de nombreux conducteurs méritant une reconnaissance par sondage; ceci est particulièrement vrai pour le secteur de Miquelon où aucun forage n'a encore été exécuté ainsi que pour les secteurs de Quévillon et de Lesueur où il reste de nombreuses cibles à forer.

VI. ESQUISSE DU PROGRAMME ENVISAGE

A la fin de l'Entente "F", soit au 31 octobre 1980, le domaine minier couvert par cette entente se composait de 135 propriétés (avec 4 options) totalisant 2 541 claims répartis dans les sept secteurs de Brouillan, Joutel, Val d'Or, Chibougamau, Quévillon, Lesueur et Miquelon.

Pendant les deux derniers mois de 1980 et pendant le premier trimestre 1981 la poursuite des travaux sur ces propriétés doit se faire dans le cadre de l'Entente "G" intervenue le 15 octobre 1980 entre SEREM Ltée et la Société de Développement de la Baie James. Cette dernière société s'est substituée au Ministère de l'Energie et des Ressources et au Ministère des Affaires Intergouvernementales du Québec à compter du 1er novembre 1980, date du début de la nouvelle entente, "G".

Dans le cadre du budget de 1,2 million de dollars prévu dans l'Entente "G", le programme envisagé pour les cinq mois de cette entente comporte la fin de la préparation des rapports rendant compte des travaux exécutés dans le cadre de l'Entente "F" sur les six secteurs de Joutel, Val d'Or, Chibougamau, Quévillon, Lesueur et Miquelon et les travaux suivants:

- secteur de Chibougamau:

. levé Pulse-EM DEEPEM de surface sur l'option Salt et éventuellement sur Fancamp A-B,

. en fonction des résultats du levé précédent sur l'option Salt, possibilité d'étendre la grille de lignes pour reconnaître l'extrémité est des conducteurs "B - C" au moyen de levés HEM et Mag,

. provision d'un sondage sur l'option Salt, dépendant des résultats des levés précédents;

- secteur de Quévillon:

- . coupe de lignes et levés HEM et Mag complémentaires sur Verneuil J,
- . levé P.P.-résistivité complémentaire sur Verneuil D et E,
- . sur la propriété Grevet B:
 - levé Pulse-EM fond de trou dans 7 sondages environ pour rechercher le prolongement de la lentille minéralisée connue et pour éventuellement découvrir d'autres amas de sulfures,
 - environ 2 500 m de forage répartis entre 5 à 6 sondages profonds pour rechercher le prolongement de la minéralisation liée au conducteur "C", vers le SE et le SW, au-dessous de la cote - 300 m;

- secteur de Lesueur:

- . coupe de lignes et levés (VLF-EM) et Mag systématiques sur Lespérance B et Lesueur E,
- . coupe de lignes et levés HEM ou VLF-EM et Mag systématiques sur les extensions de Daine E, Lespérance A et éventuellement Le Tac A,
- . levé Pulse-EM DEEPEM de surface à proximité des sondages 1980, sur Lespérance A et Le Tac A,
- . suite du levé P.P.-résistivité complémentaire sur l'option Céré et sur Lesueur F,
- . coupe de lignes et levés HEM et Mag complémentaires sur la partie SW de Lesueur B - C - D et sur La Ribourde C et D,
- . 2 300 m de forage répartis en 16 à 22 sondages sur les 14 propriétés Daine C et E, Gand A et B - C, La Ribourde C, D, F, H, I et J, Lespérance A, Lesueur B - C - D et F et Le Tac A; l'exécution de certains de ces sondages ne sera décidée qu'en fonction des résultats des levés géophysiques complémentaires à effectuer en premier lieu;

- secteur de Miquelon:

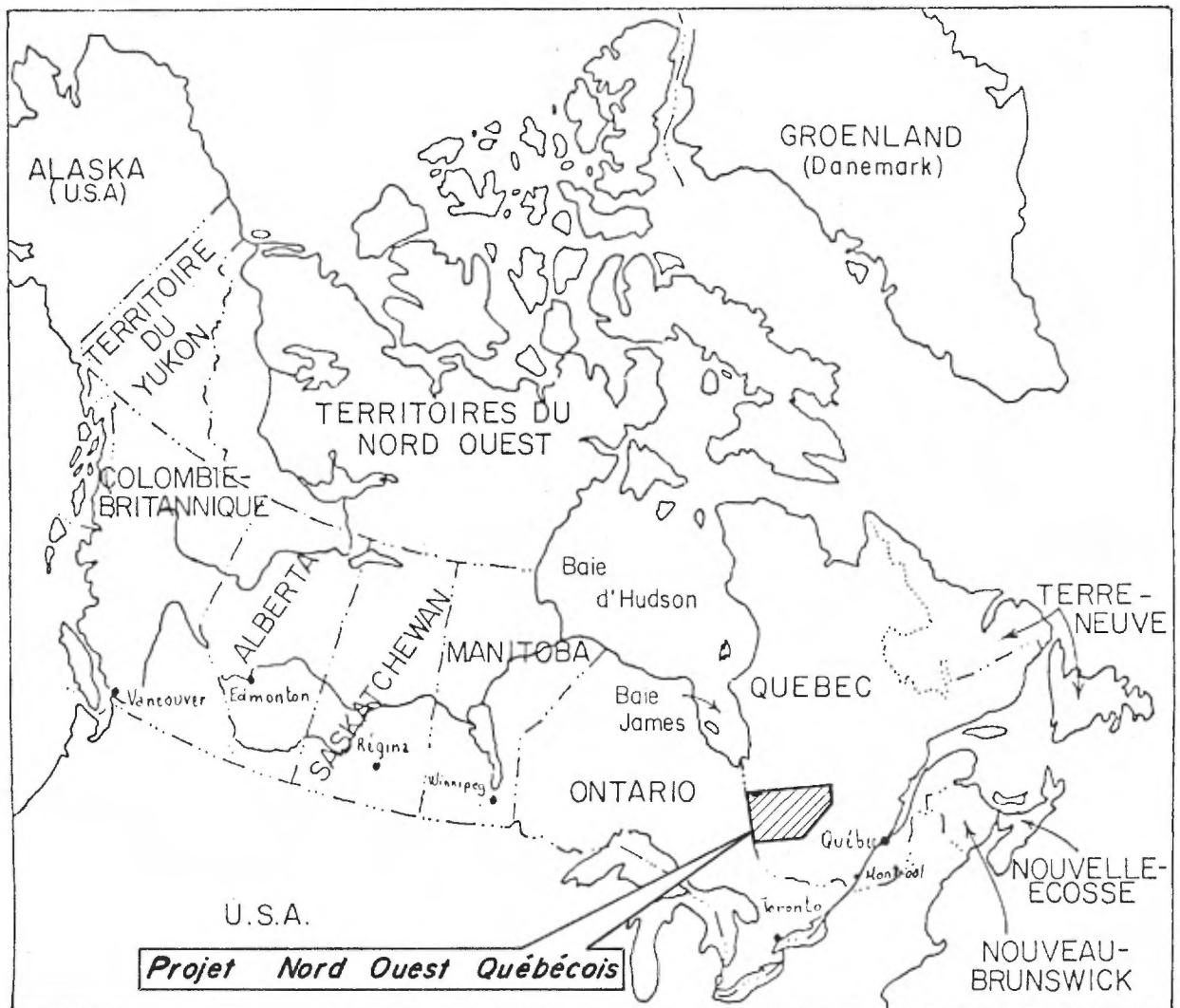
. coupe de lignes et levés HEM et Mag systématiques sur Duplessis E (fin du levé) et sur des extensions de Benoit B et Duplessis H et I,

. coupe de lignes et levés HEM, VEM et/ou Mag complémentaires sur Duplessis A, C et D en vue de l'implantation de sondages,

. 900 m de forage répartis en 8 sondages sur les 6 propriétés Duplessis A, B, C, D, G et I.

La répartition des sondages prévus sur les propriétés mentionnées ci-dessus, dans les secteurs de Chibougamau, Lesueur et Miquelon, est susceptible d'être modifiée en fonction des résultats obtenus en forage. En effet, un certain nombre de ces sondages étant situés sur des lacs ou très difficiles d'accès en été, la période d'hiver sera mise à profit pour exécuter des sondages complémentaires afin d'obtenir immédiatement une première évaluation d'éventuels résultats positifs. En conséquence, les sondages qui ne seraient pas effectués pendant l'hiver 1981 le seront au cours d'une campagne ultérieure.

Carte de localisation du projet Nord ouest Québécois



CANADA

Figure : 1

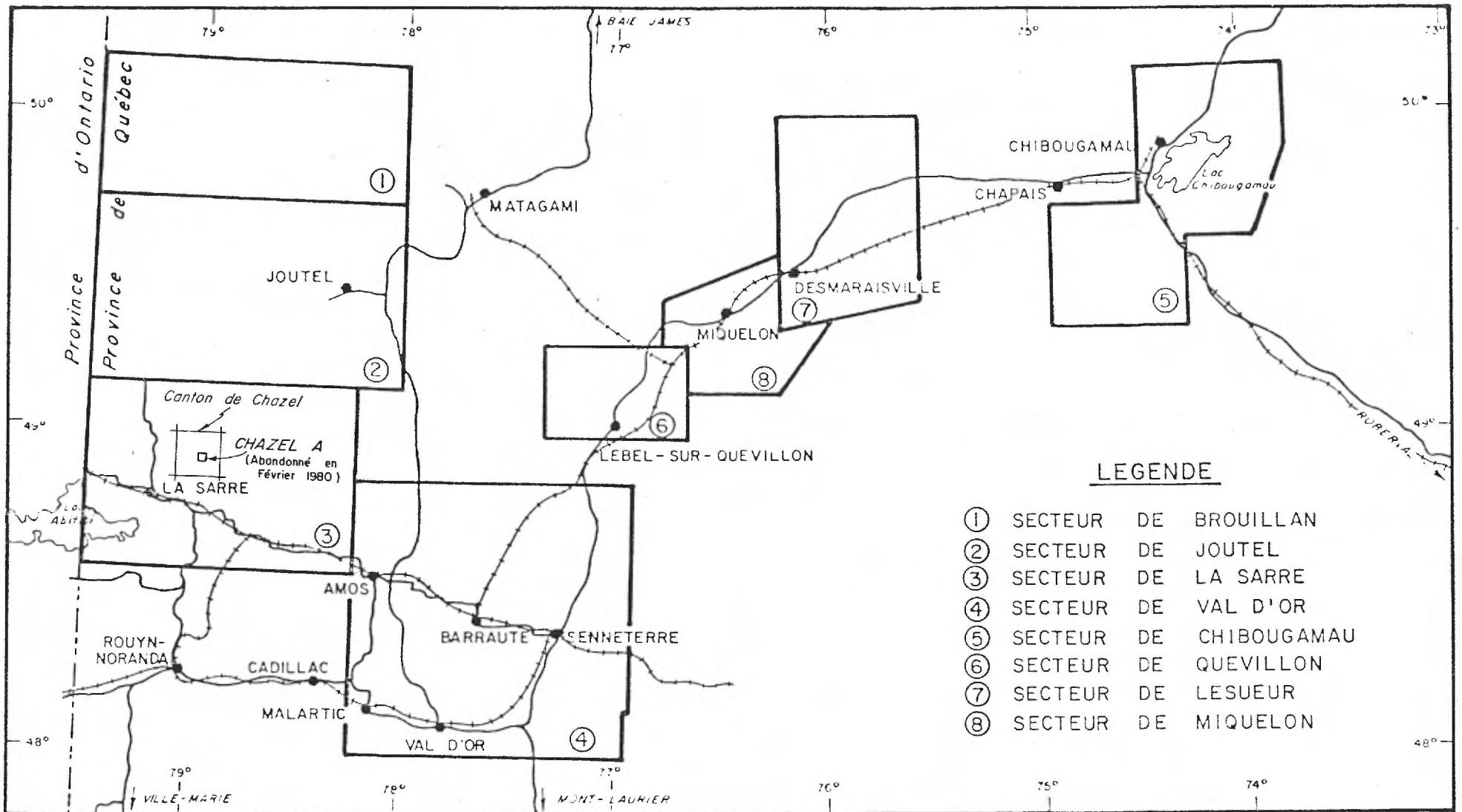
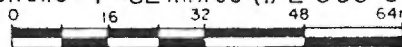


Figure : | bis

PROJET NW QUEBECOIS
PLAN DE SITUATION DES SECTEURS

Echelle: 1"=32 milles (1/2 000 000)



LEGENDE


(DES FIGURES 2,3,4,5,6 et 7)

TRAVAUX EFFECTUES DANS LE CADRE DE L'ENTENTE "F"
DU 1er JANVIER AU 31 OCTOBRE 1980




Levé géologique détaillé



Levés géophysiques systématiques HEM et Mag
avec coupe de lignes :  sans Mag



Levés géophysiques systématiques HEM et Mag ;
 sans HEM



Levés géophysiques systématiques HEM et Mag
avec ou sans coupe de lignes et avec levés
complémentaires VEM ou HEM



Levé géophysique systématique de reconnaissance P.P. et
résistivité et coupe de lignes



Levés géophysiques complémentaires HEM, VEM, VLF-EM, Mag et/ou
P.P.-résistivité avec coupe de lignes



Levés géophysiques complémentaires HEM, VEM, Mag et/ou
P.P.-résistivité



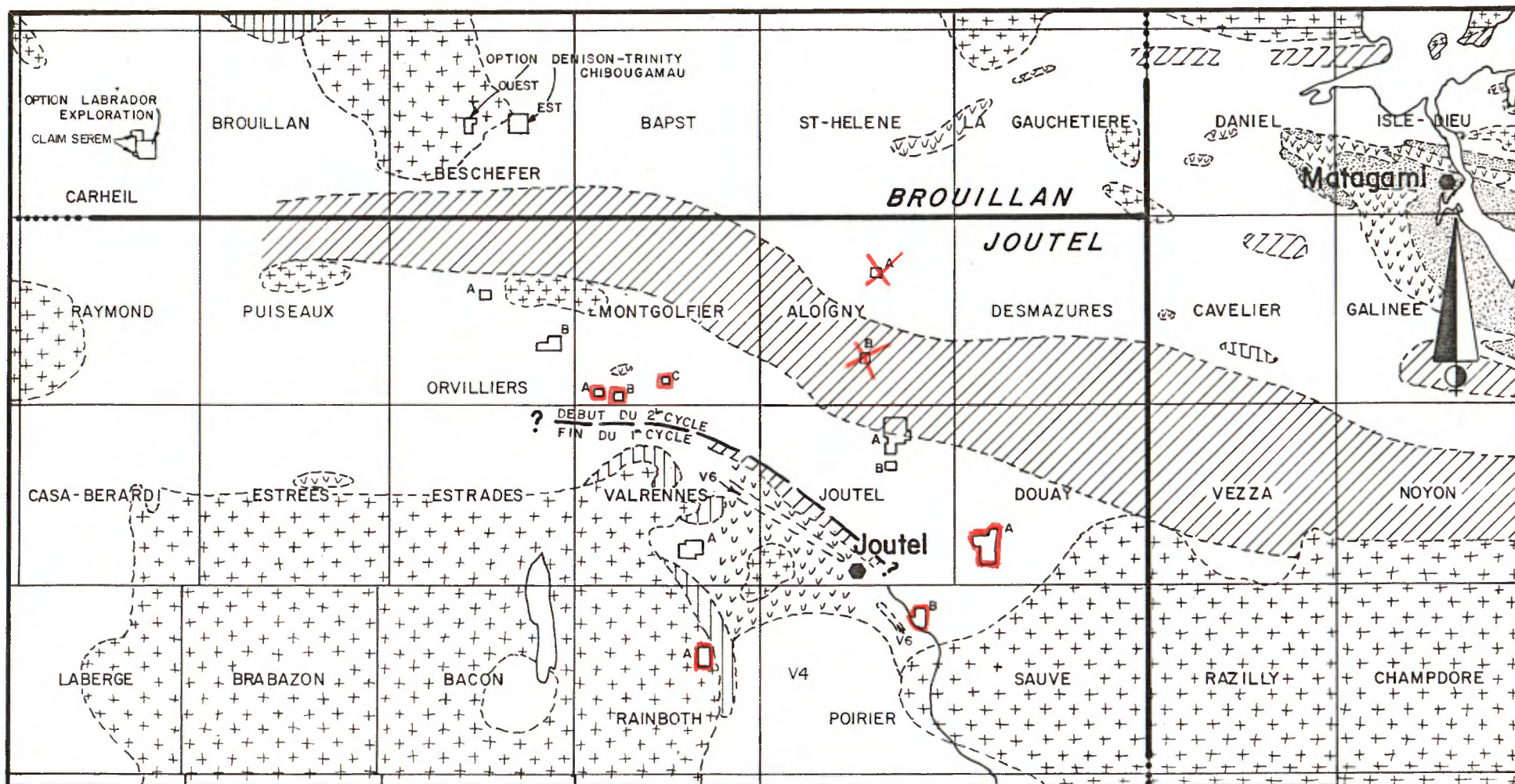
Levés géophysiques complémentaires spéciaux VLF-EM,
P.P.-mise à la masse conventionnelle en sondage et
Pulse-EM DEEPEM de surface



Sondages carottés



Aucun travail effectué dans le cadre de l'Entente "F"



LEGENDE

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--|
| | Roches volcaniques non différenciées. | | Roches mafiques. |
| | Roches volcaniques felsiques. | | Roches anorthositiques. |
| | Roches granitiques. | | Roches sédimentaires. |
| | Dacite. | | Andésite. |
| | Propriété au 31/10/80 | | Propriété abandonnée au cours de l'Entente "F" |

(VOIR AUSSI LEGENDE SEPARÉE)

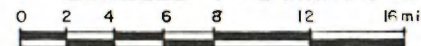
PROJET NW QUEBECOIS

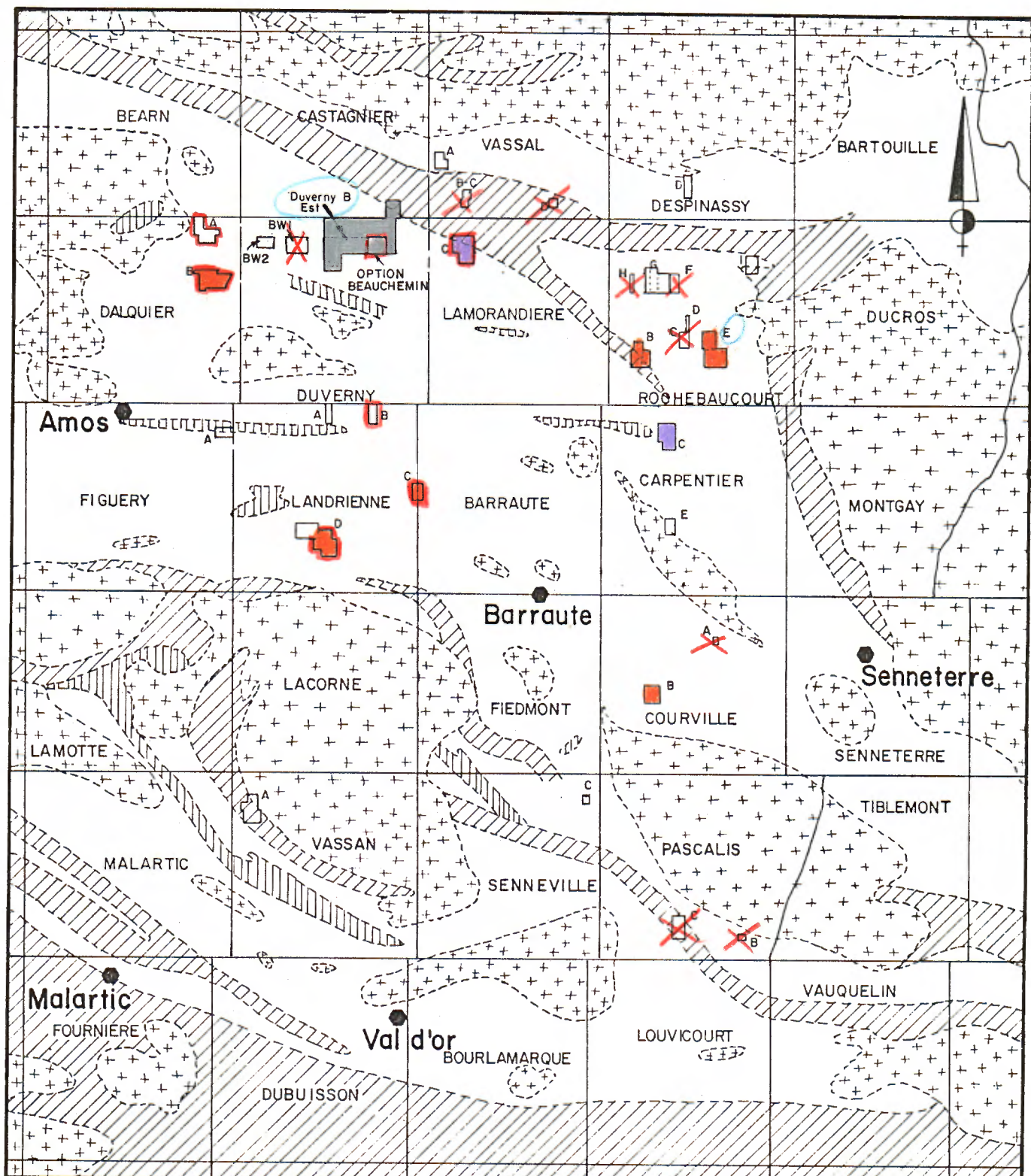
SECTEURS DE JOUTEL ET DE BROUILLAN

TRAVAUX EFFECTUES DANS LE CADRE DE L'ENTENTE "F"







Figure : 2

ECHELLE: 1" = 8 milles (≈ 1/500 000)





LEGENDE

- | | | | |
|---|--|---|----------------------------------|
|  | Roches volcaniques. non différenciées. |  | Roches mafiques à ultramafiques. |
|  | Roches granitiques. |  | Roches sédimentaires |
|  | Propriété abandonnée au cours de l'Entente "F" |  | Propriété au 31/0/80 |

(VOIR AUSSI LEGENDE SEPARÉE)

PROJET NW QUEBECOIS

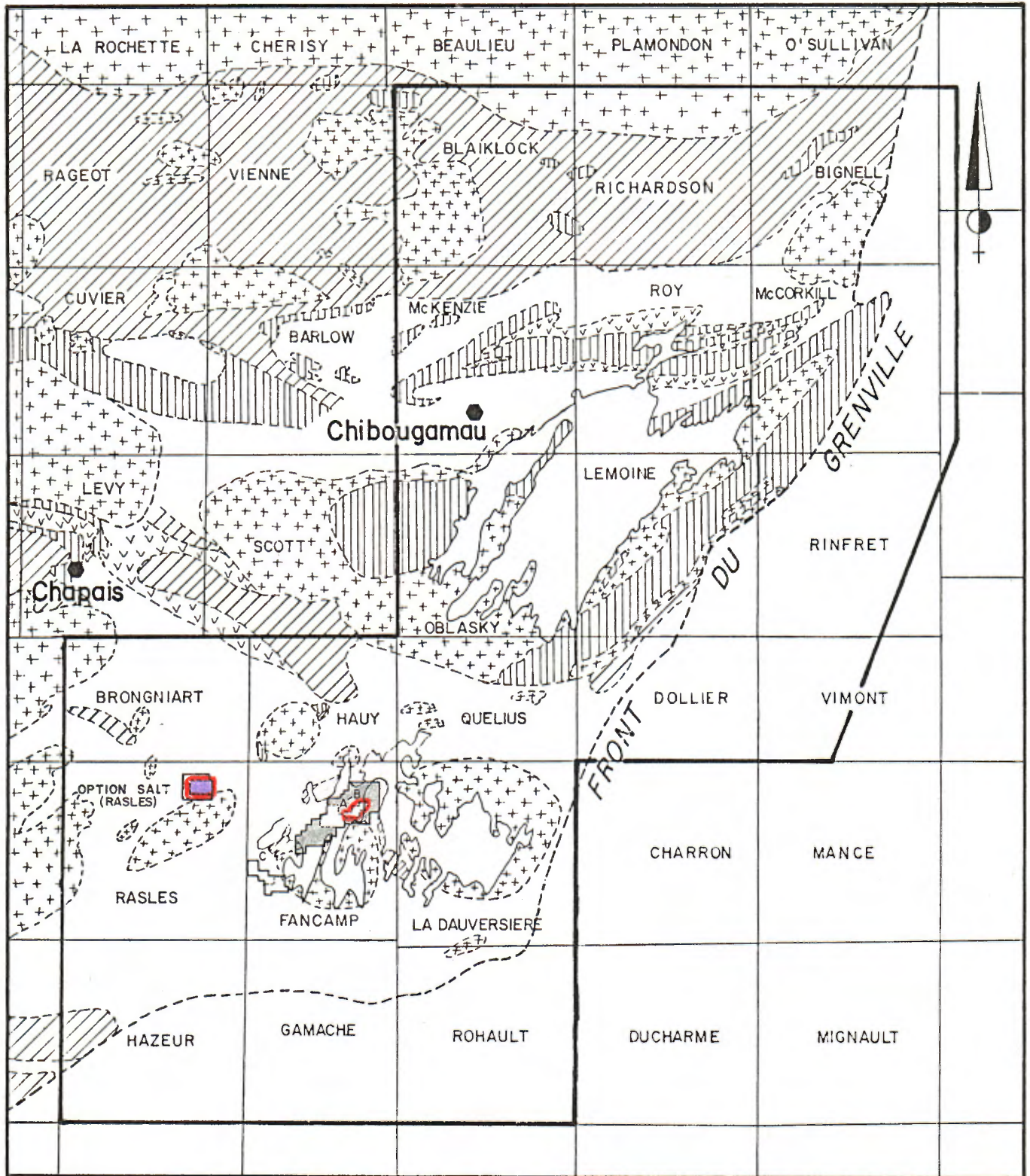
SECTEUR DE VAL D'OR

TRAVAUX EFFECTUES DANS LE CADRE DE L'ENTENTE "F"







Figure : 3

ECHELLE : 1" = 8 milles (~1/500 000)





LEGENDE

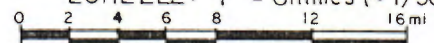
- | | |
|---|--|
|  Roches volcaniques non-différenciées. |  Roches mafiques à ultramafiques. |
|  Roches volcaniques felsiques. |  Roches sédimentaires. |
|  Roches granitiques. | A  Propriété au 31/10/80 |

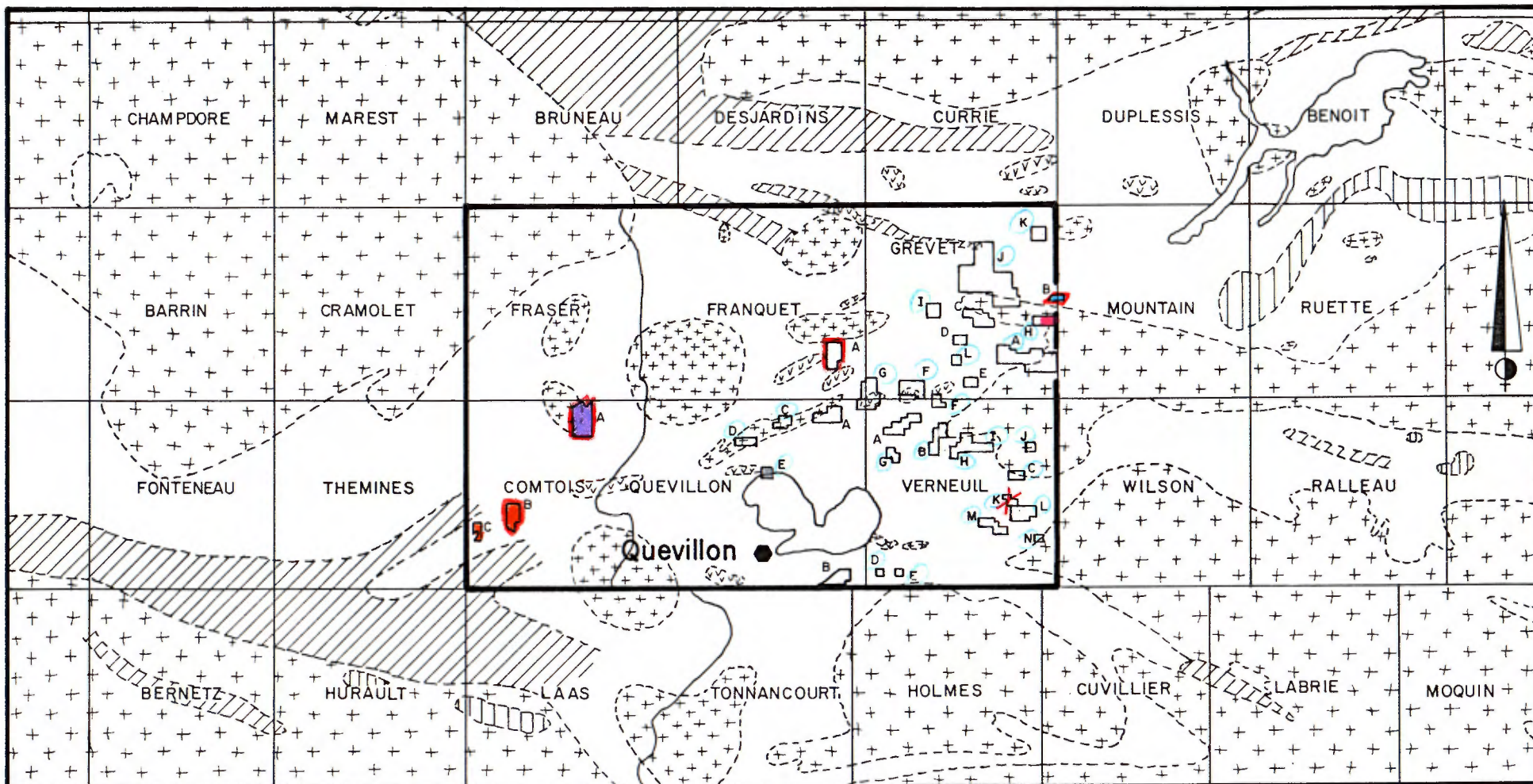
(VOIR AUSSI LEGENDE SEPARÉE)

PROJET NW QUEBECOIS
SECTEUR DE CHIBOUGAMAU
TRAVAUX EFFECTUES DANS
LE CADRE DE L'ENTENTE " F "








Figure : 4

ECHELLE: 1" = 8milles (~ 1/500 000)





LEGENDE

- | | |
|---|--|
|  Roches volcaniques non différenciées. |  Roches mafiques. |
|  Roches volcaniques felsiques. |  Roches sédimentaires. |
|  Roches granitiques. | A  Propriété au 31/10/80 |
| |  Propriété abandonnée au cours de l'Entente "F" |

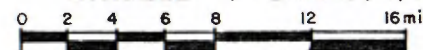
(VOIR AUSSI LEGENDE SEPARÉE)

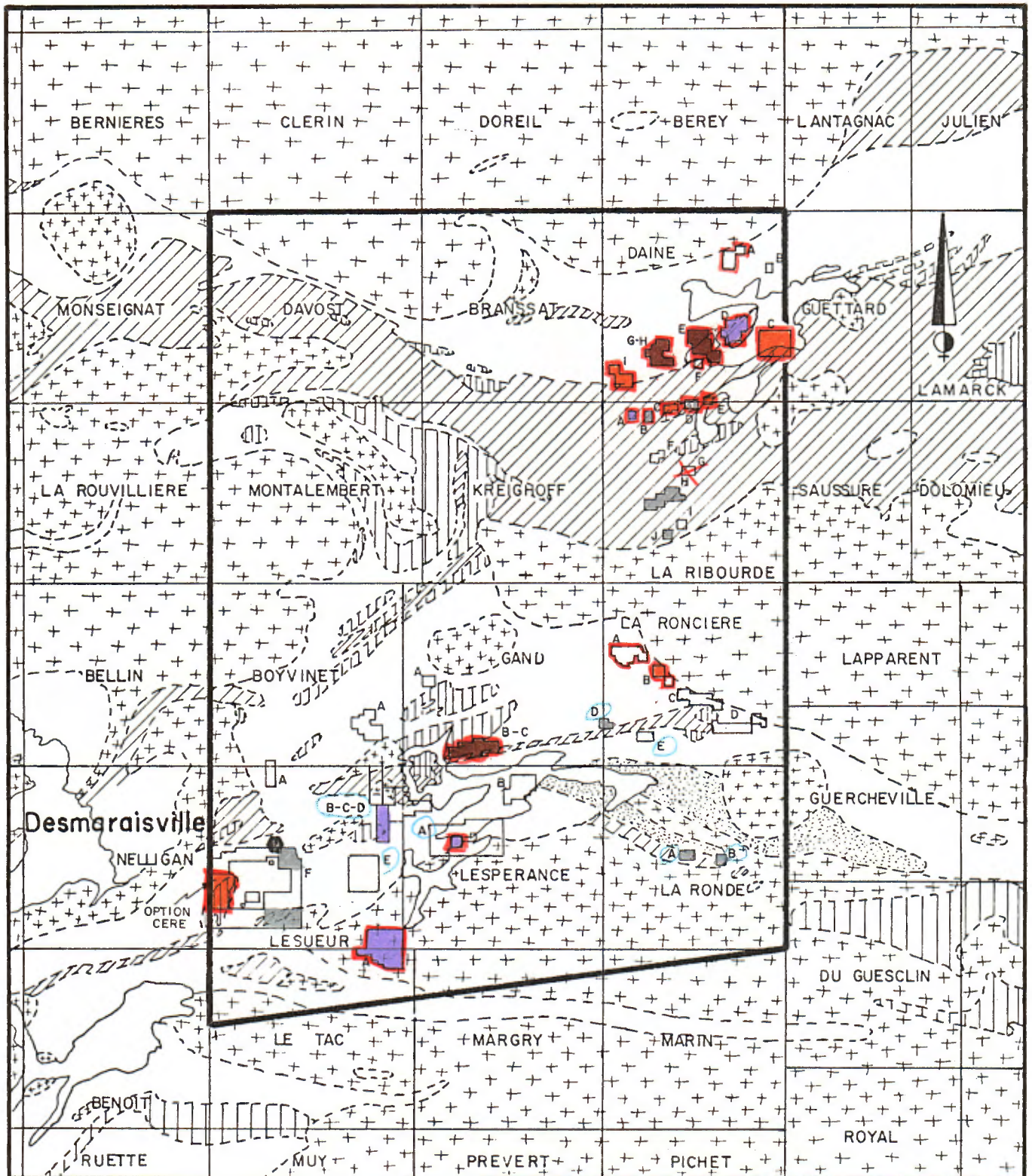
PROJET NW QUEBECOIS
SECTEUR DE QUEVILLON

TRAVAUX EFFECTUES DANS
LE CADRE DE L'ENTENTE "F"








Figure : 5

ECHELLE : 1" = 8milles (~1/500 000)





LEGENDE

- | | | | |
|---|--|---|-------------------------|
|  | Roches volcaniques non différenciées. |  | Roches mafiques. |
|  | Roches sédimentaires. |  | Roches anorthositiques. |
|  | Roches granitiques. |  | Propriété au 31/10/80 |
|  | Propriété abandonnée au cours de l'Entente "F" | | |

(VOIR AUSSI LEGENDE SEPARÉE)

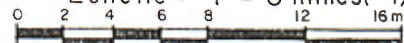
PROJET NW QUEBECOIS

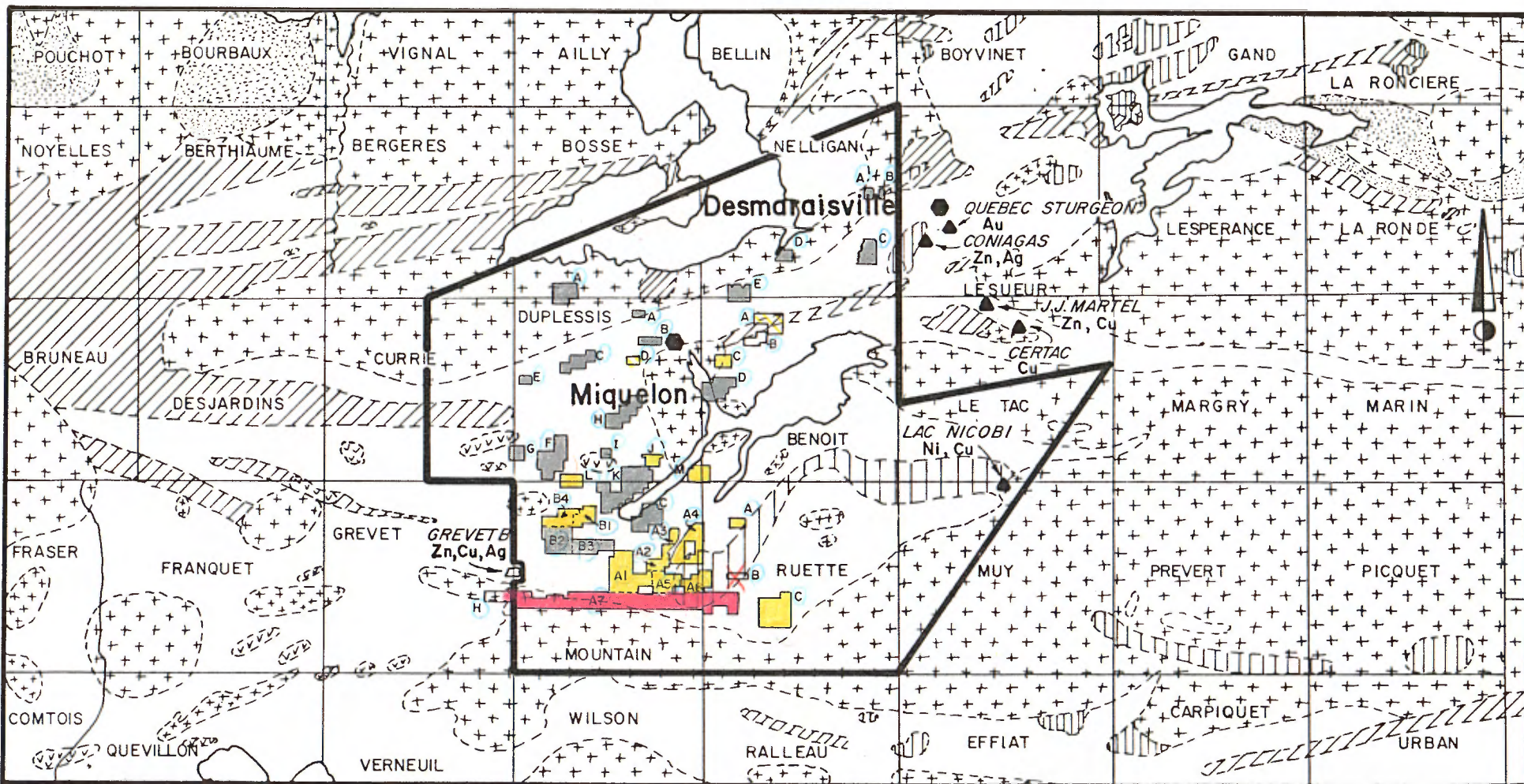
SECTEUR DE LESUEUR

TRAVAUX EFFECTUES DANS
LE CADRE DE L'ENTENTE " F "

Figure : 6

Echelle : 1" = 8 milles (~ 1/500 000)







LEGENDE

- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|-------------------------|
|  | Roches volcaniques non différenciées. |  | Roches mafiques. |
|  | Roches volcaniques felsiques. |  | Roches sédimentaires. |
|  | Roches granitiques. |  | Roches anorthositiques. |

 Faille.

- | | |
|---|---|
|  | Propriété au 31/10/80 |
|  | Propriété abandonnée, au cours de l'Entente "F" |

(VOIR AUSSI LEGENDE SEPARÉE)

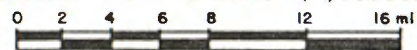
PROJET NW QUEBECOIS

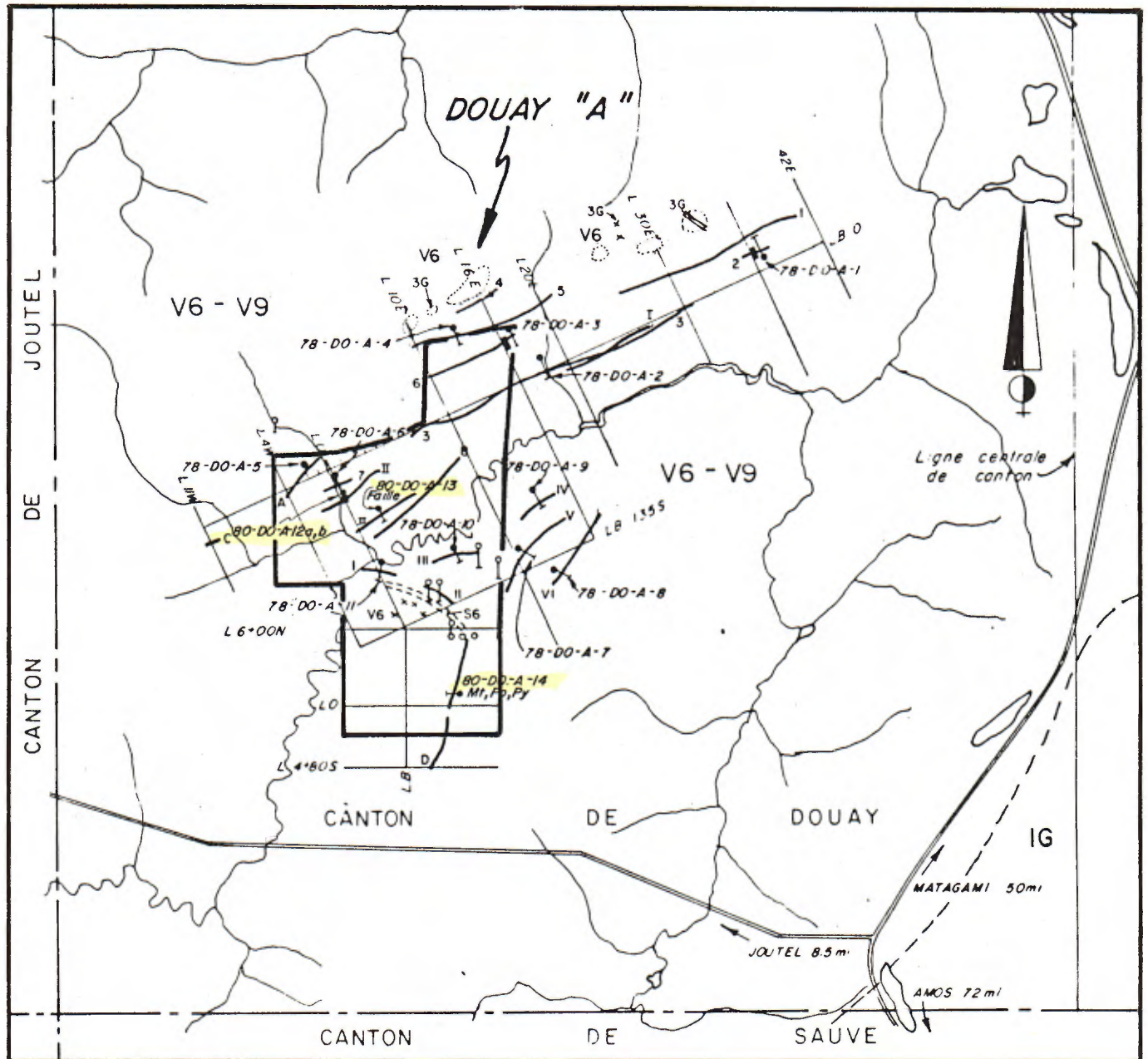
SECTEUR DE MIQUELON

TRAVAUX EFFECTUES DANS LE CADRE DE L'ENTENTE "F"

FIGURE : 7

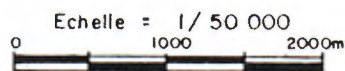
Echelle : 1" = 8 milles (1/500 000)



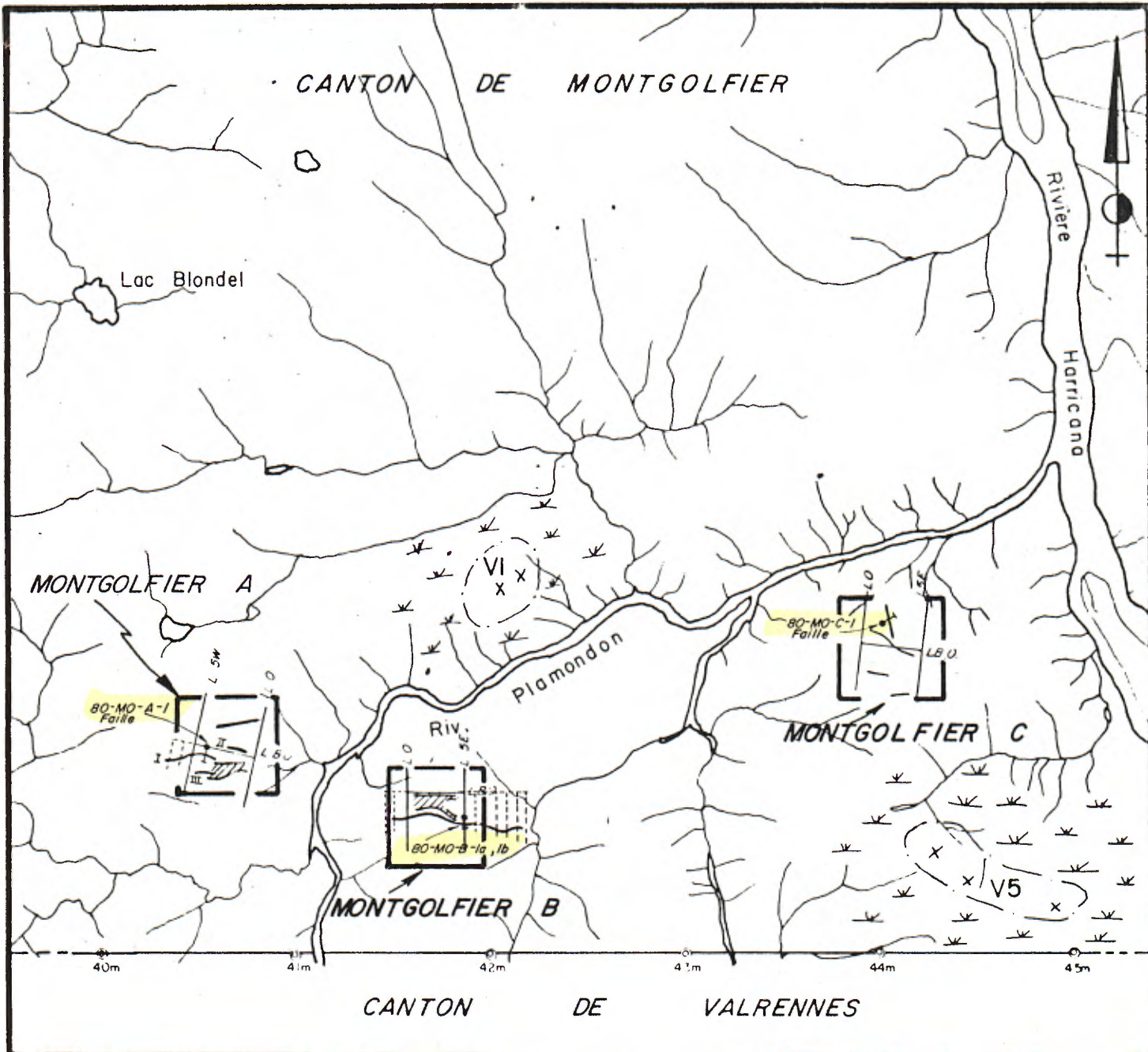


Rapport No: 81-MON-03 Figure No: 8

PROJET NW QUEBECOIS
GRUPE DOUAY A
 SECTEUR DE JOUTEL
 CARTE DE COMPILATION

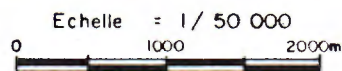


VOIR LEGENDE SEPARÉE

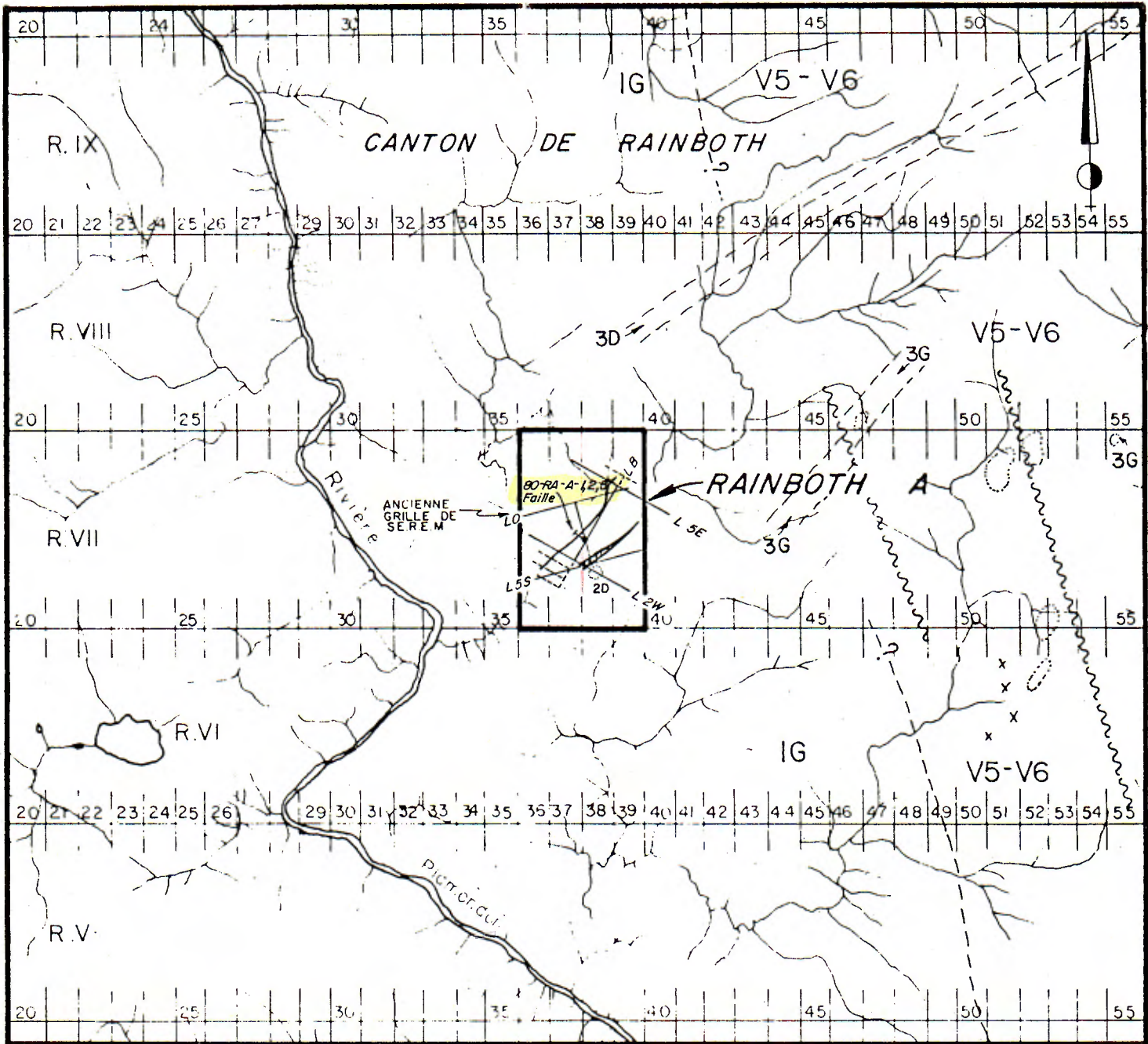


Rapport No: 81-MON-03 Figure No: 9

PROJET NW QUEBECOIS
GROUPES MONTGOLFIER A, B & C
 SECTEUR DE JOUTEL
 CARTE DE COMPILATION



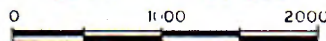
VOIR LEGENDE SEPARÉE



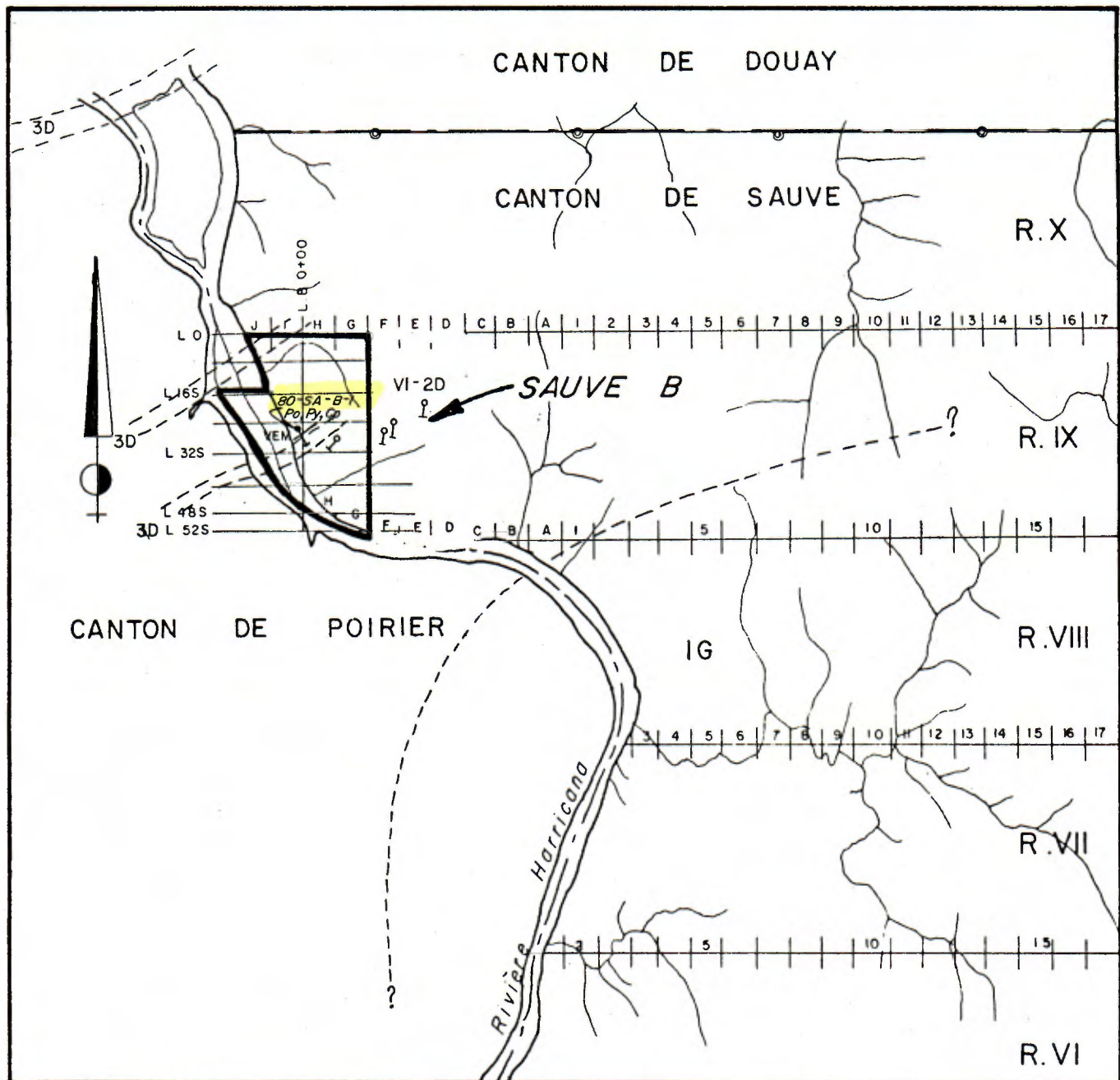
Rapport No: 81-MON-03 Figure No: 10

PROJET NW QUEBECOIS
GRUPE RAINBOTH A
 SECTEUR DE JOUTEL
 CARTE DE COMPILATION

Echelle = 1 / 50 000



VOIR LEGENDE SEPARÉE

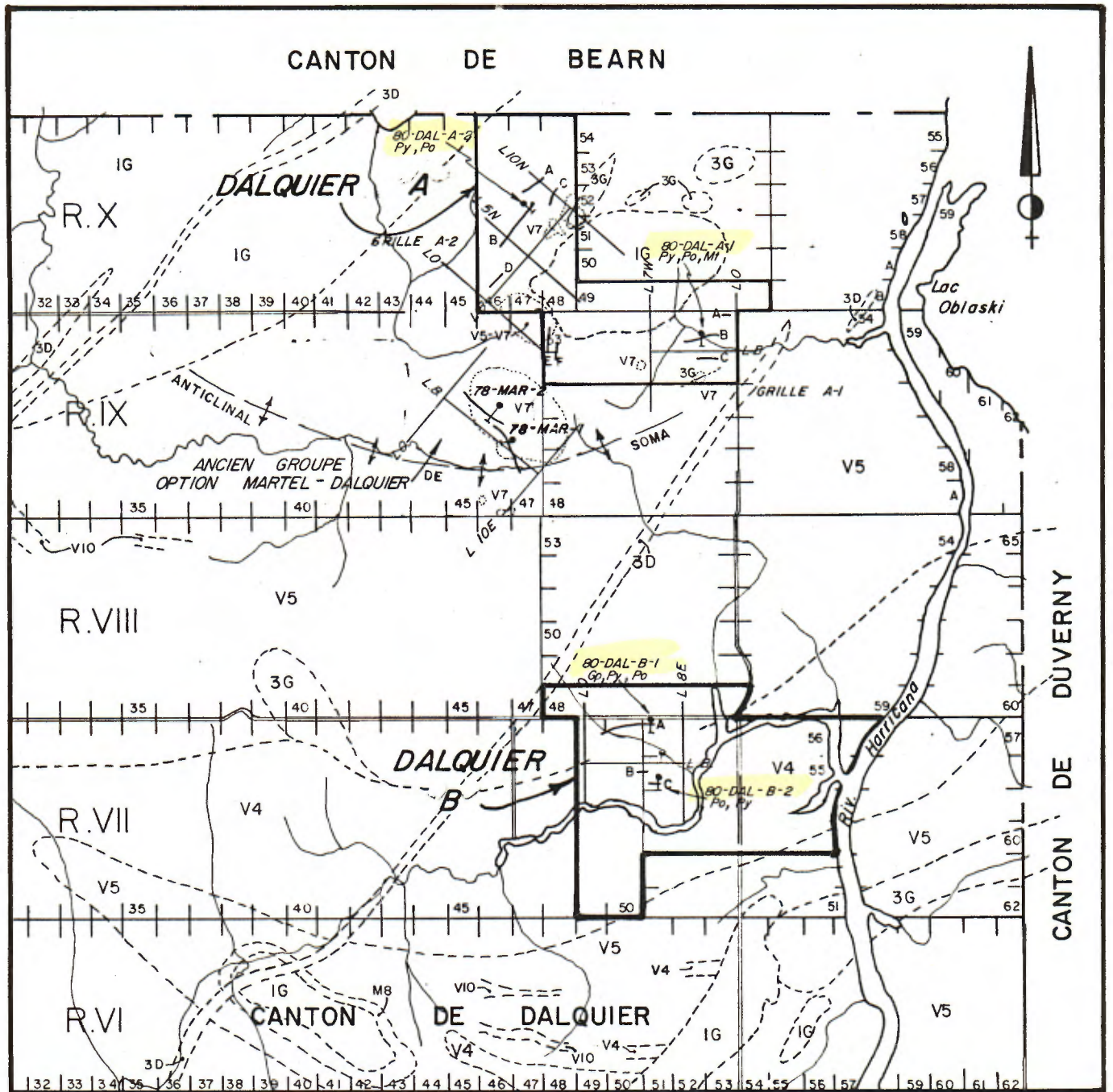


PROJET NW QUEBECOIS
GROUPE SAUVE B
 SECTEUR DE JOUTEL
CARTE DE COMPILATION

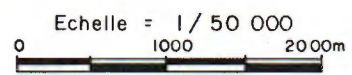
Echelle = 1 / 50 000
 0 1000 2000m

Rapport No : 81-MON-03 Figure No : 11

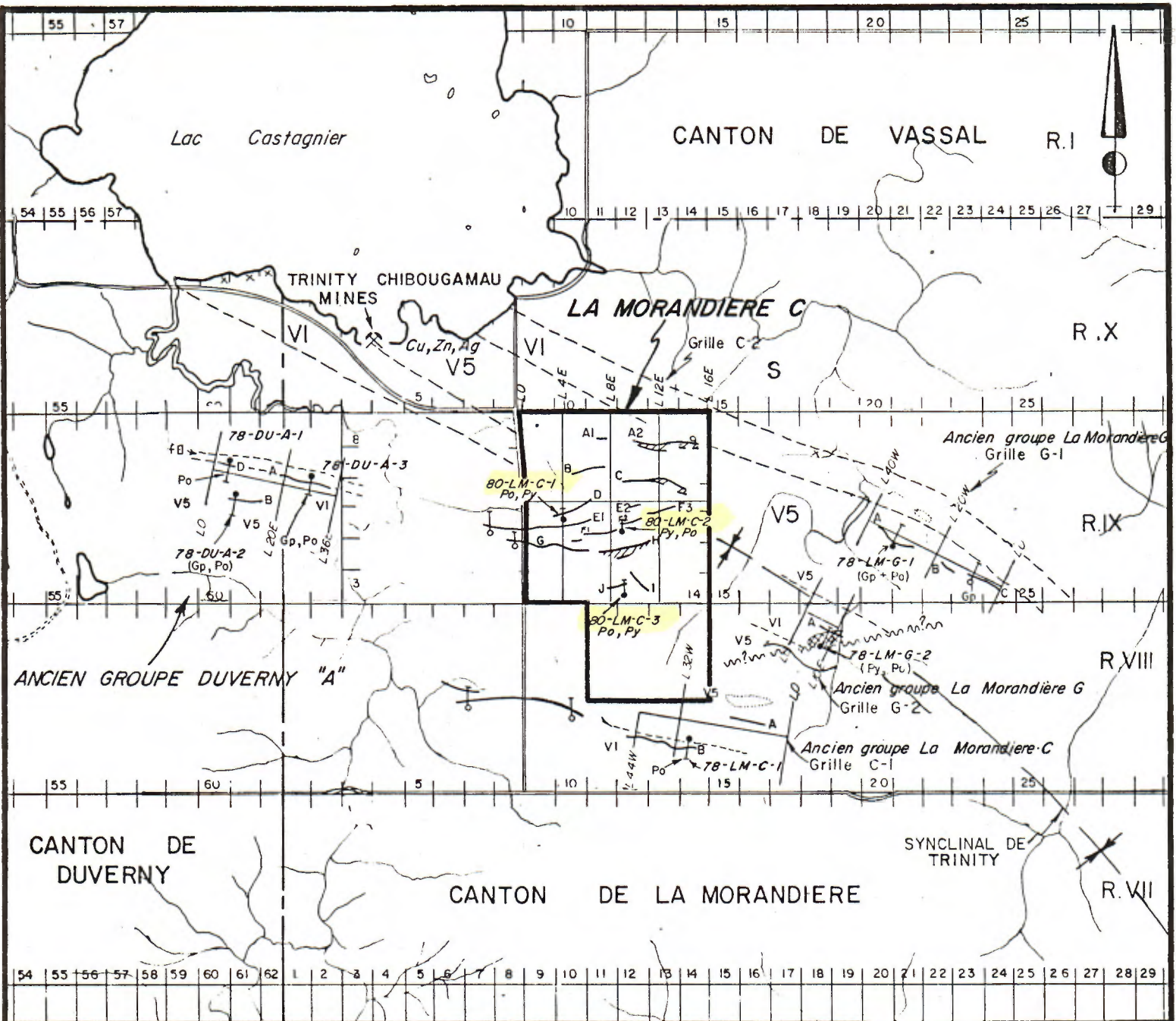
VOIR LEGENDE SEPARÉE



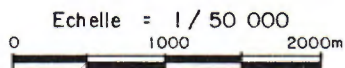
PROJET NW QUEBECOIS
GROUPES DALQUIER A & B
 SECTEUR DE VAL D'OR
 CARTE DE COMPILATION



Rapport No : 81-MON-03 Figure No : 12
 VOIR LEGENDE SEPARÉE

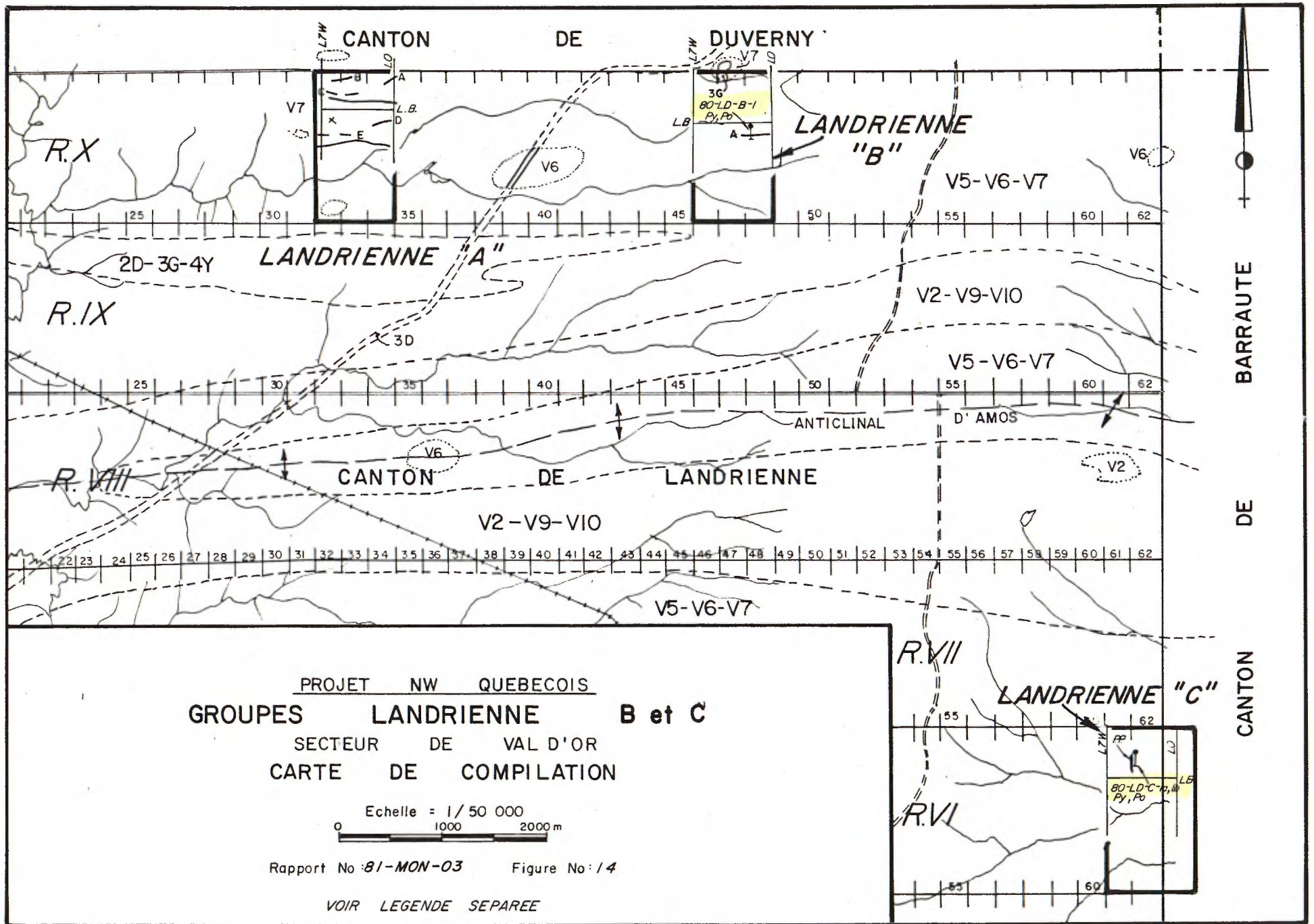


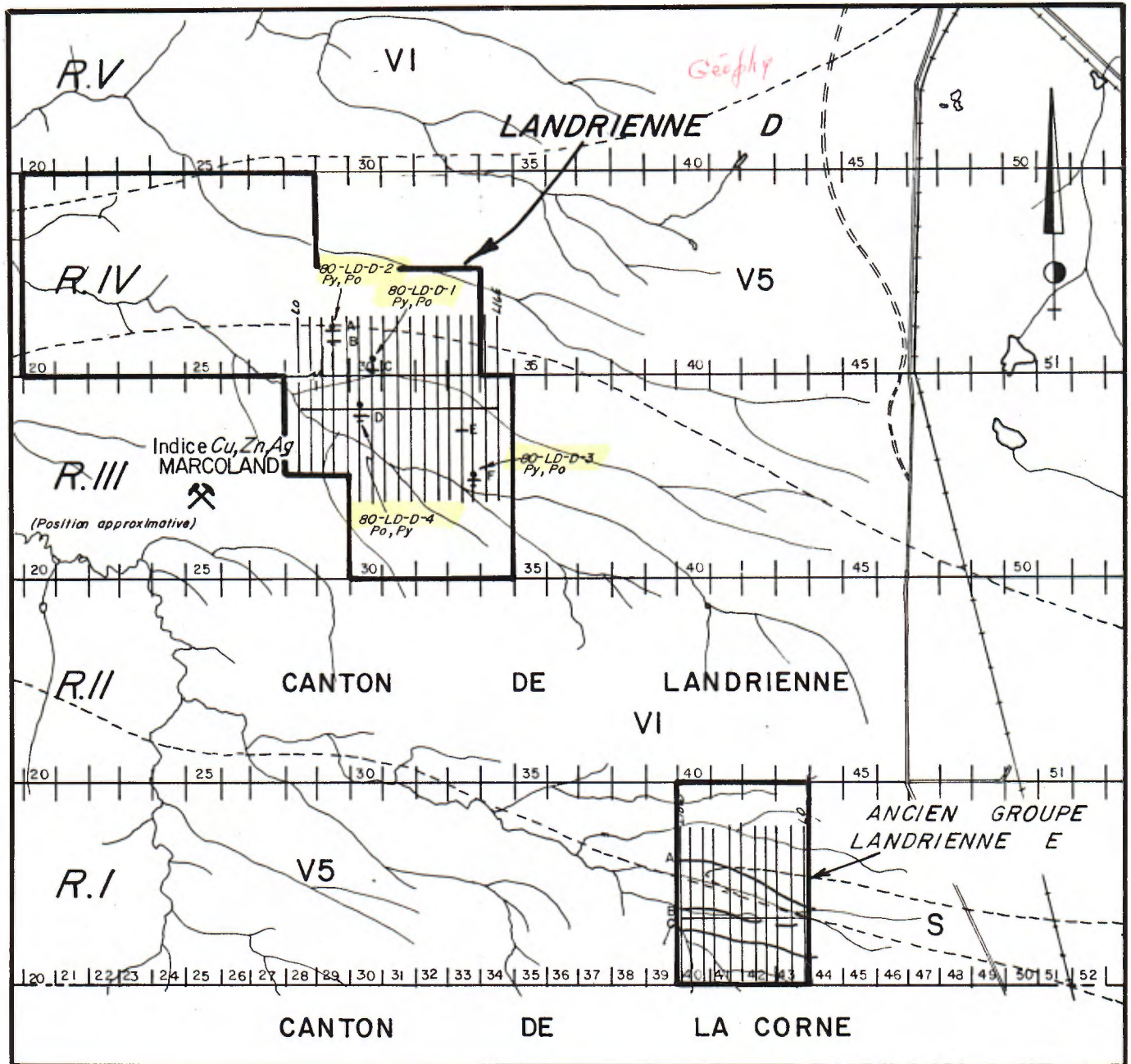
PROJET NW QUEBECOIS
GRUPE LA MORANDIERE C
 SECTEUR DE VAL D'OR
 CARTE DE COMPILATION



Rapport No : 81-MON-03 Figure No : 13

VOIR LEGENDE SEPARÉE



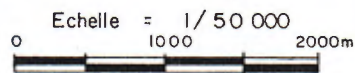


PROJET NW QUEBECOIS

GRUPE LANDRIENNE D

SECTEUR DE VAL D'OR

CARTE DE COMPILATION



Rapport No: 81-MON-03 Figure No: 15

VOIR LEGENDE SEPARÉE

Microfilm

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

MICROFILMÉE SUR 35 MM ET

POSITIONNÉE À LA SUITE DES

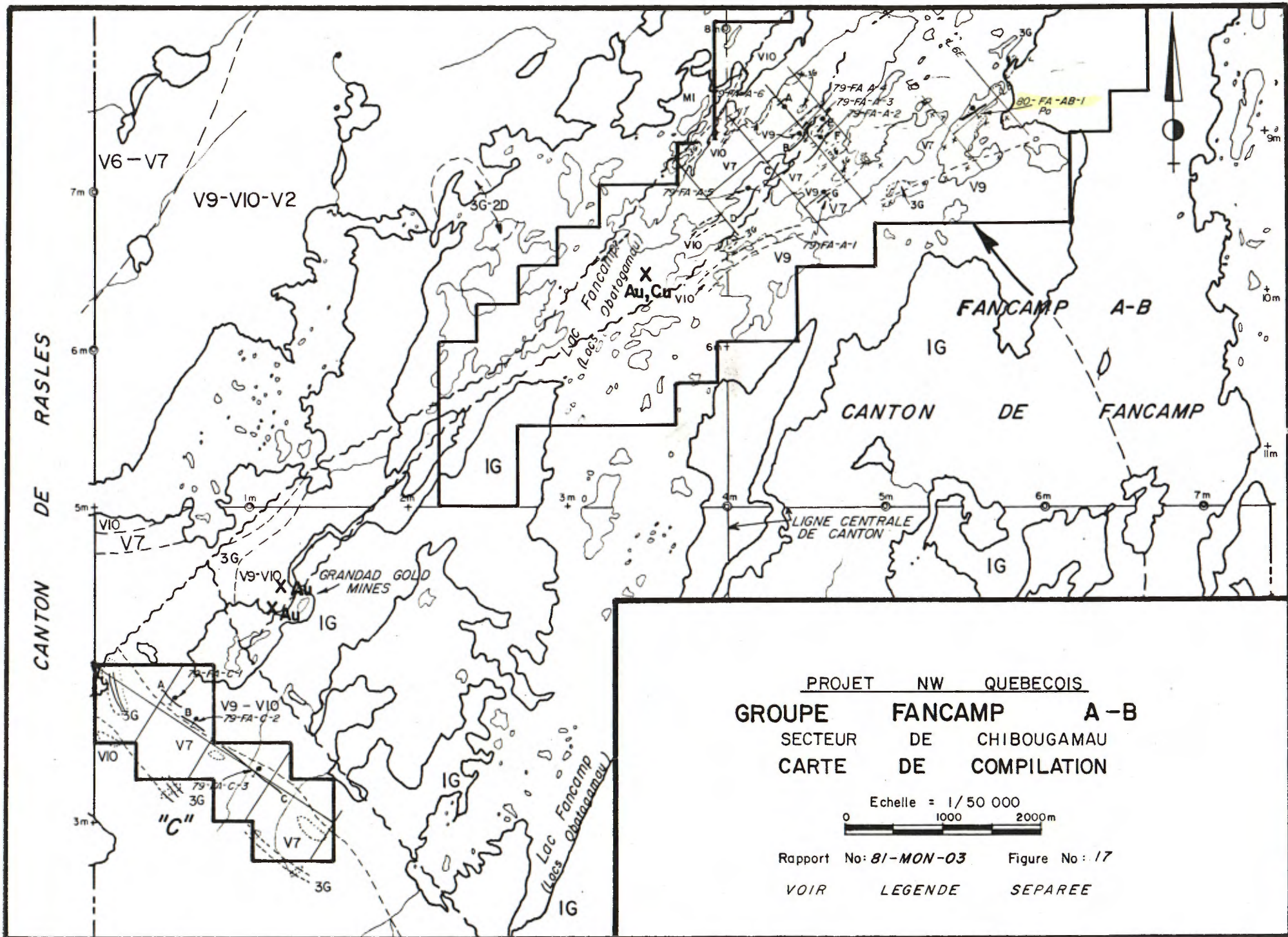
PRÉSENTES PAGES STANDARDS

Numérique

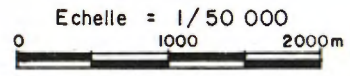
PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

NUMÉRISÉE ET POSITIONNÉE À LA

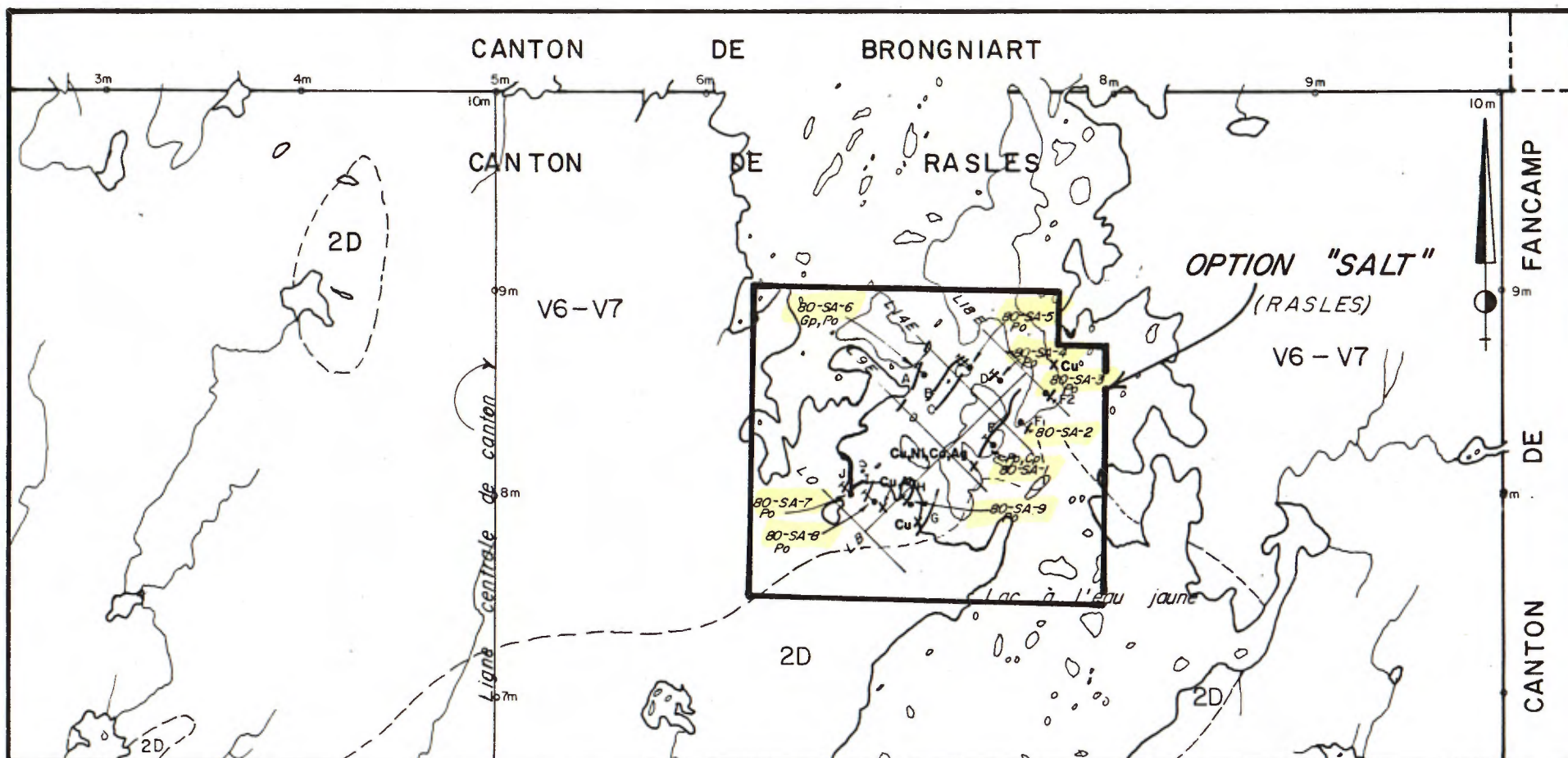
SUITE DES PRÉSENTES PAGES STANDARDS



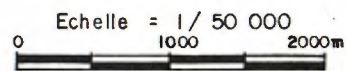
PROJET NW QUEBECOIS
GROUPE FANCAMP A-B
 SECTEUR DE CHIBOUGAMAU
 CARTE DE COMPILATION



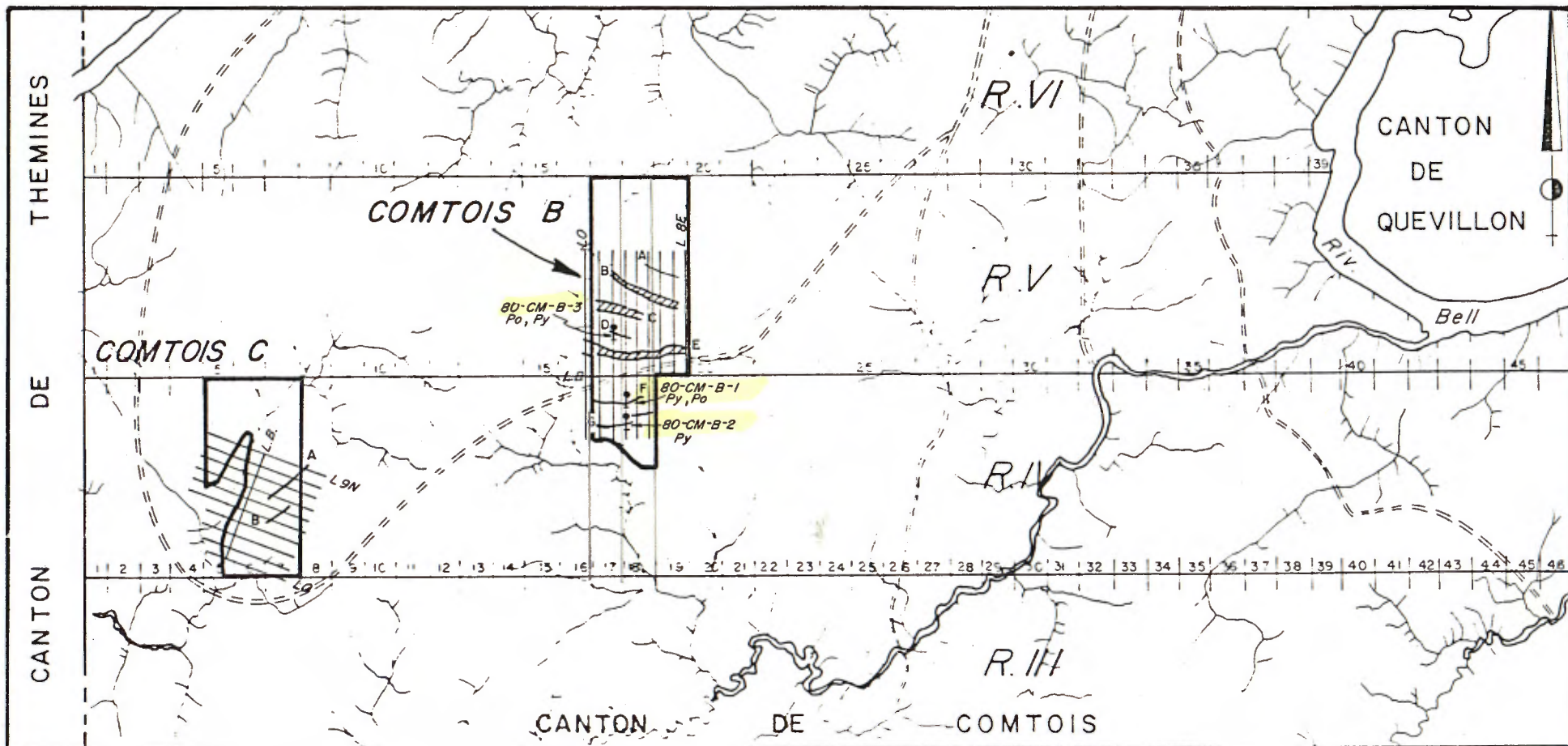
Rapport No: 81-MON-03 Figure No: 17
 VOIR LEGENDE SEPARÉE



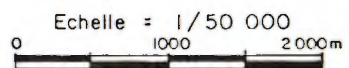
PROJET NW QUEBECOIS
GRUPE " OPTION SALT "
 SECTEUR DE CHIBOUGAMAU
 CARTE DE COMPILATION



Rapport No: 81-MON-03 Figure No: 18
 VOIR LEGENDE SEPARÉE

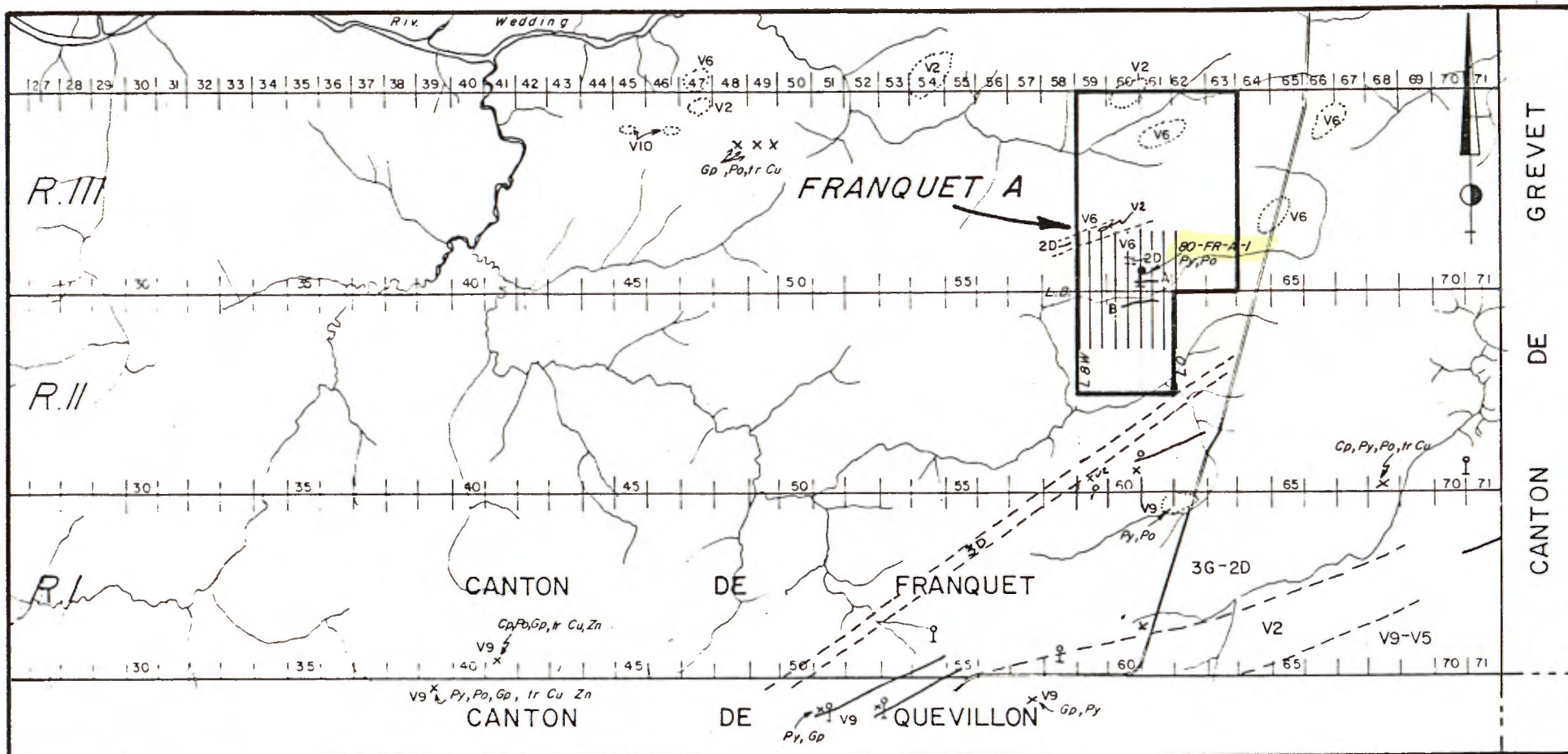


PROJET NW QUEBECOIS
GROUPES COMTOIS B
 SECTEUR DE QUEVILLON
 CARTE DE COMPILATION

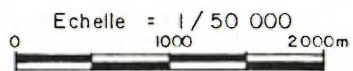


Rapport No : 81-MON-03 Figure No : 20

VOIR LEGENDE SEPARÉE

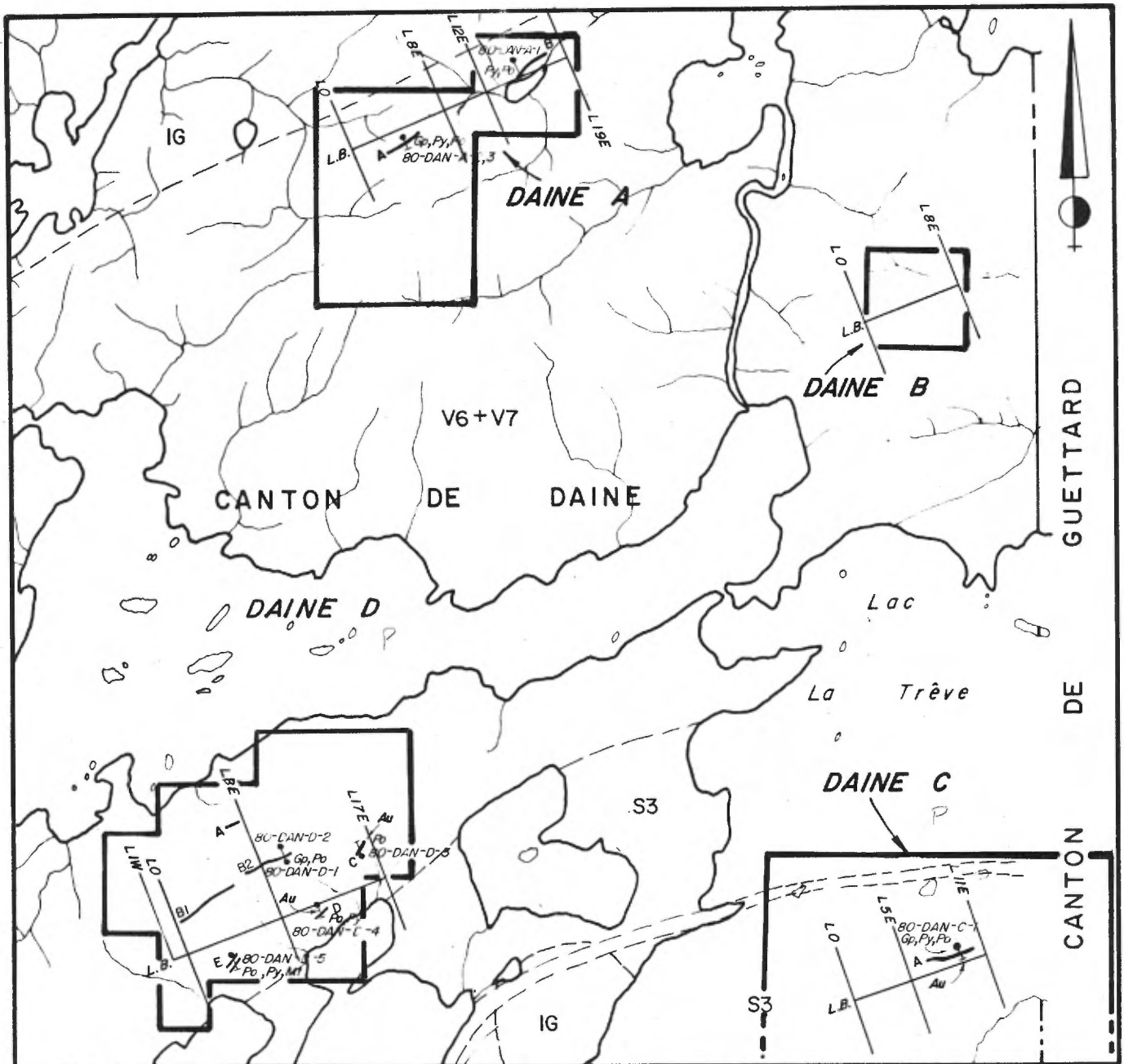


PROJET NW QUEBECOIS
GRUPE FRANQUET A
 SECTEUR DE QUEVILLON
 CARTE DE COMPILATION

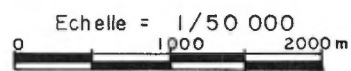


Rapport No : 81-MON-03 Figure No : 21

VOIR LEGENDE SEPARÉE

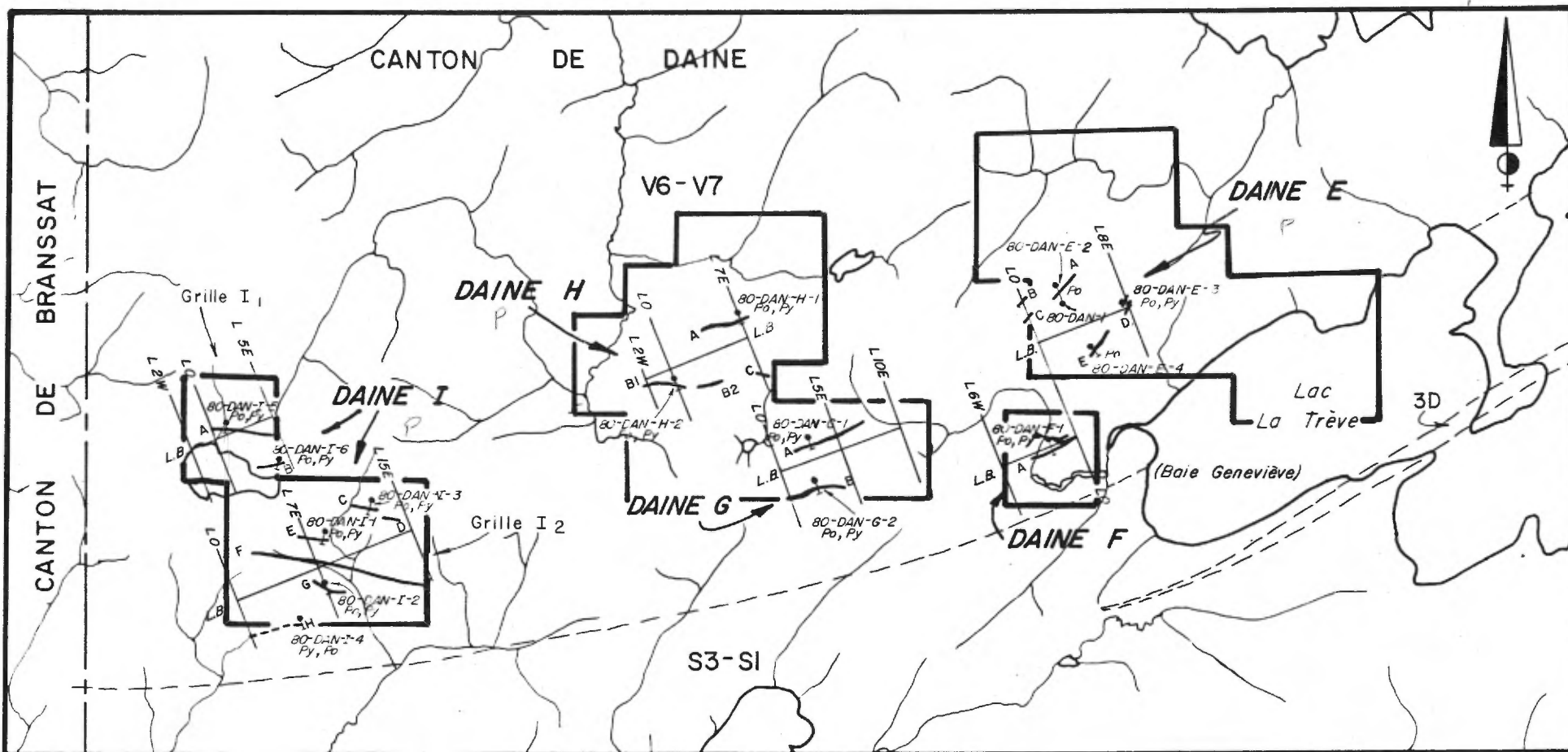


PROJET NW QUEBECOIS
GROUPES DAINE A, C et D
 SECTEUR DE LESUEUR
 CARTE DE COMPILATION

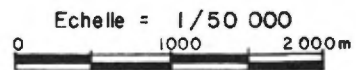


Rapport No : 81-MON-03 Figure No : 23

VOIR LEGENDE SEPAREE

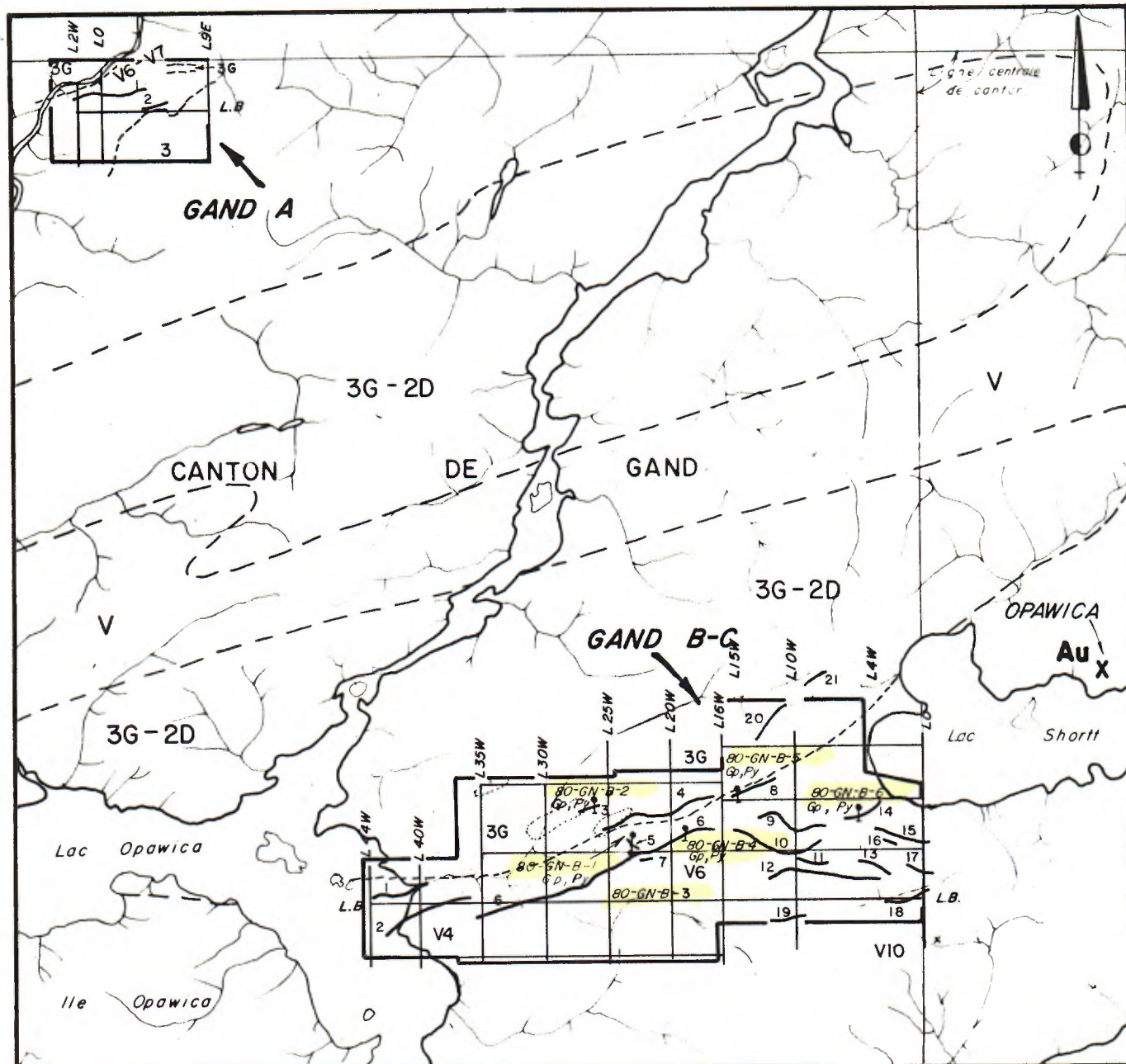


PROJET NW QUEBECOIS
 GROUPES DAINE E, F, G-H et I
 SECTEUR DE LESUEUR
 CARTE DE COMPILATION



Rapport No: 81-MON-03 Figure No: 24

VOIR LEGENDE SEPARÉE



Rapport No: 81-MON-03 Figure No: 25

PROJET NW QUEBECOIS
GROUPE GAND B-C
 SECTEUR DE LESUEUR
CARTE DE COMPILATION

Echelle = 1 / 50 000

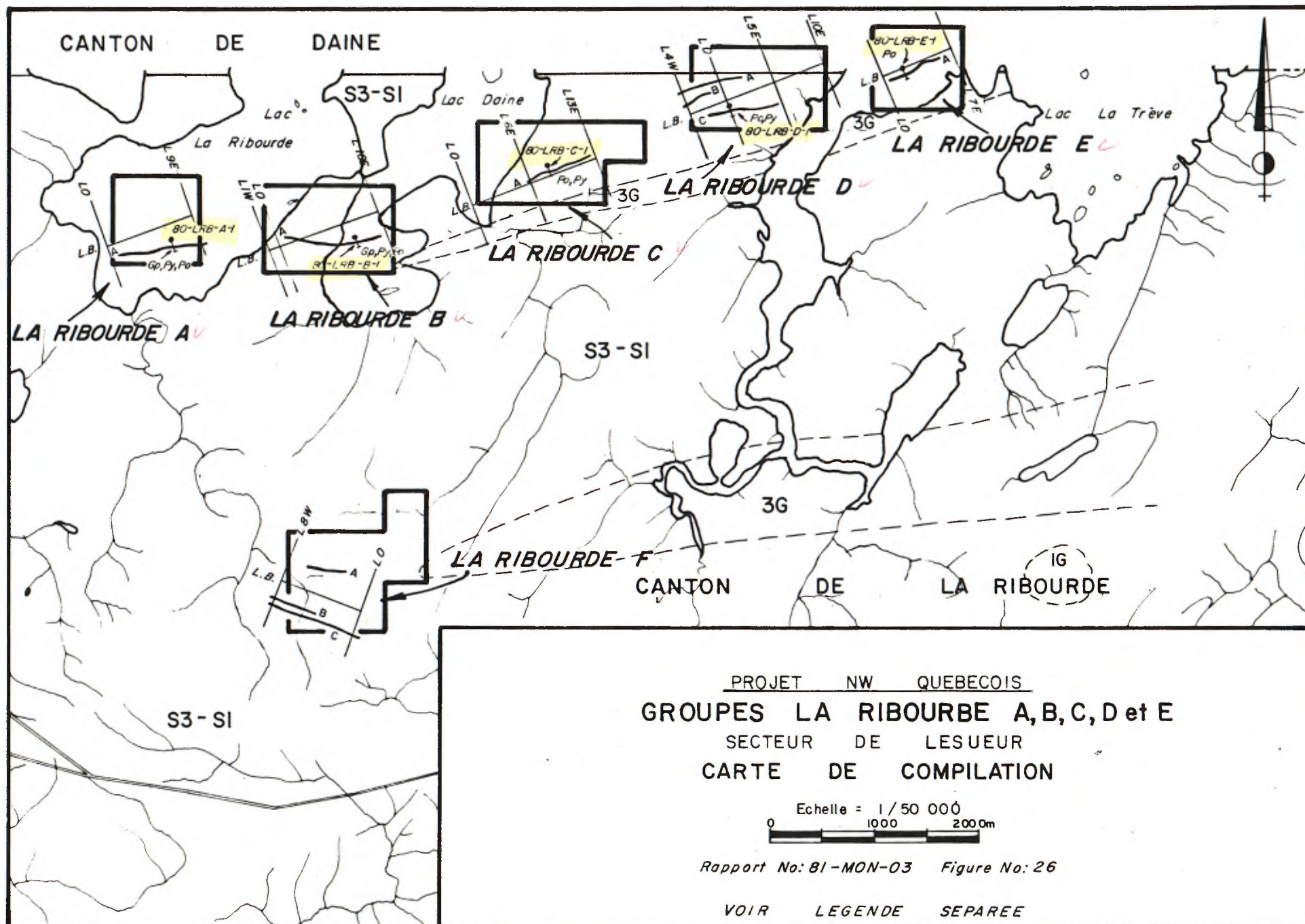
LEGENDE

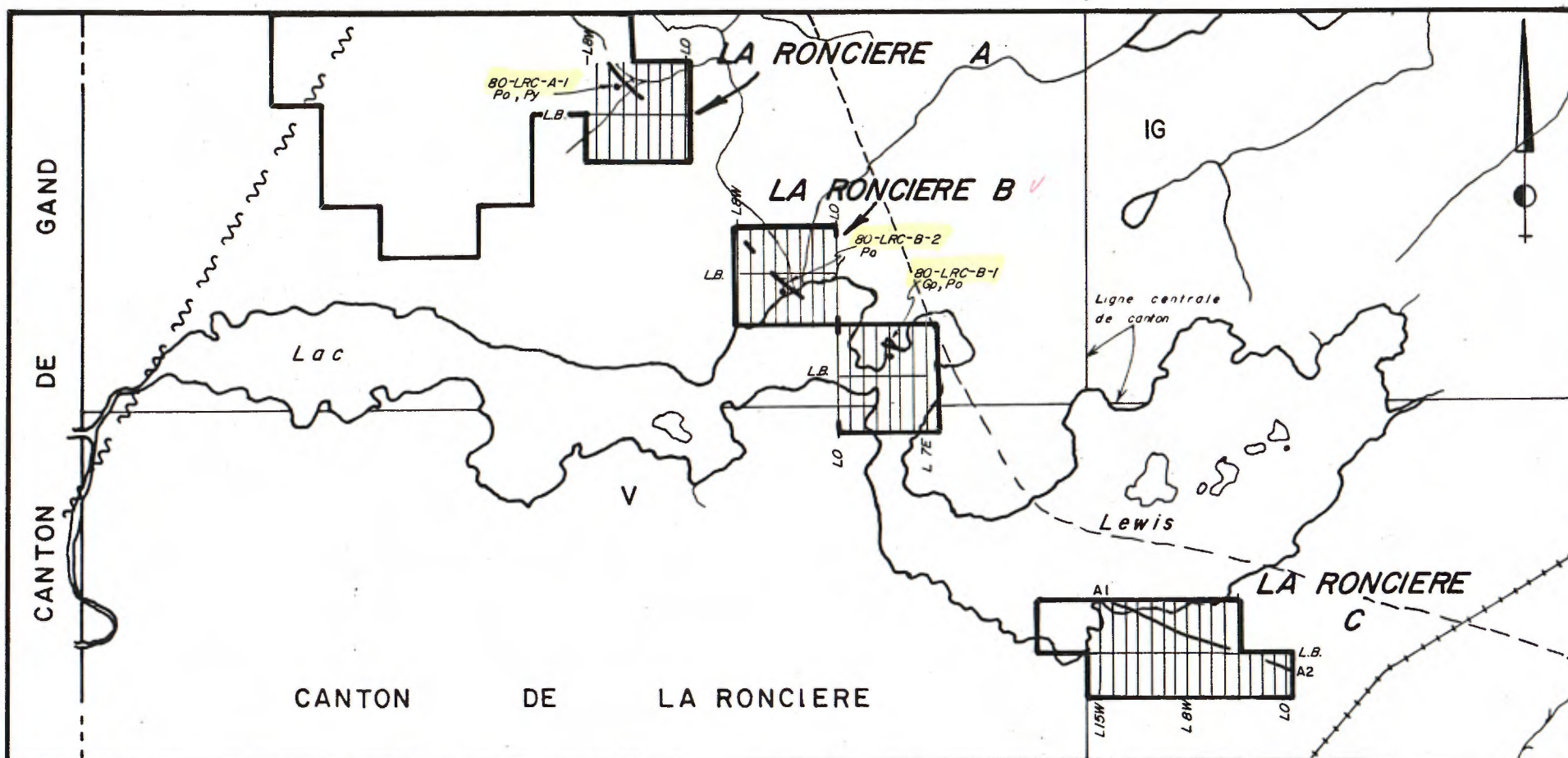
- V ROCES VOLCANIQUES NON DIFFERENCIEES
- V4 DACITE
- V6 ANDESITE
- V7 BASALTE

- V10 AGGLOMERAT
- 2D DIORITE
- 3 ROCES INTRUSIVES MAFIQUES
- 3G GABBRO

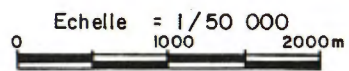
- x AFFLEUREMENT
- CONTACT GEOLOGIQUE
- CONDUCTEUR H.E.M.

(VOIR EGALEMENT LEGENDE SEPARÉE)



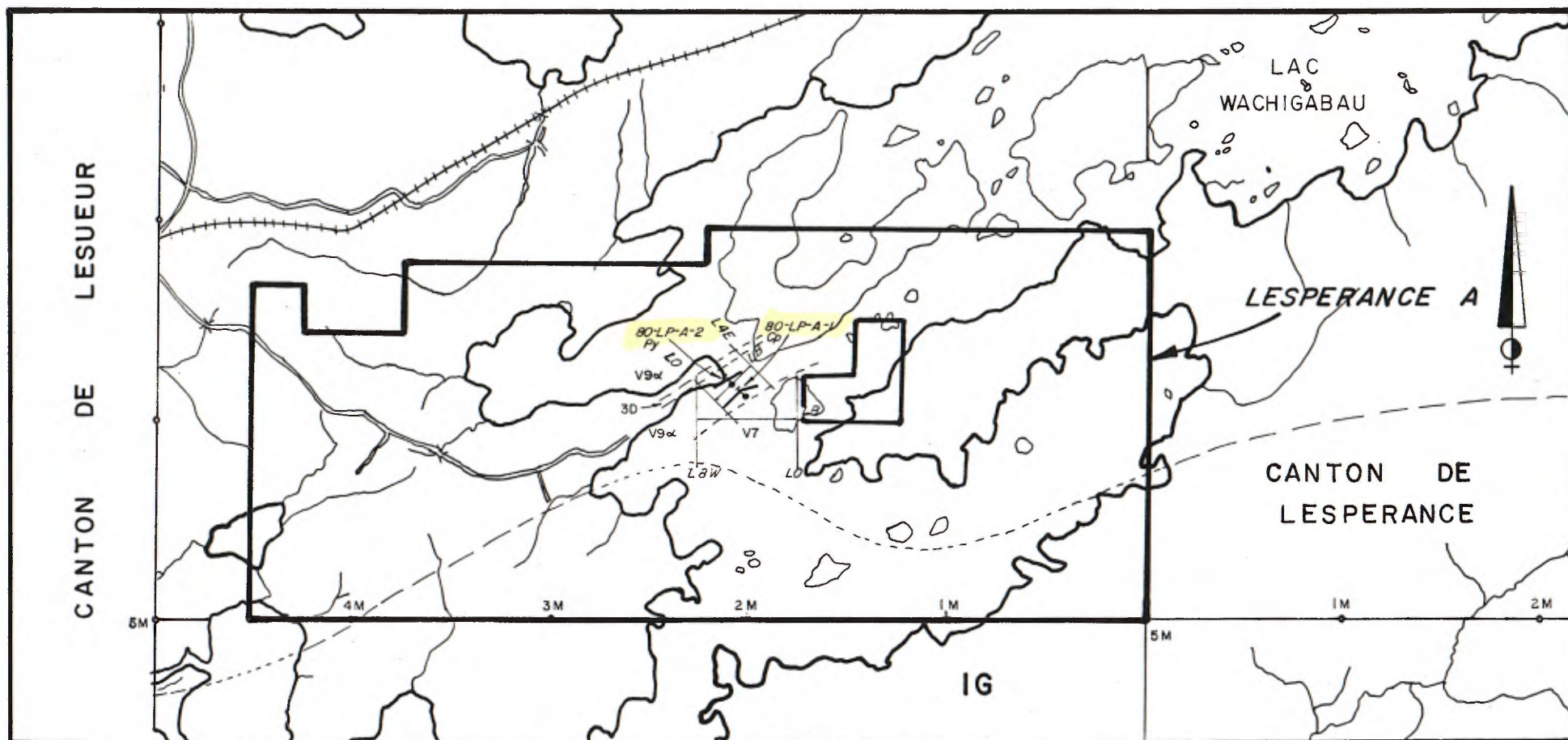


PROJET NW QUEBECOIS
GROUPES LA RONCIERE A & B
 SECTEUR DE LESUEUR
 CARTE DE COMPILATION



Rapport No : 81-MON-03 Figure No : 27

VOIR LEGENDE SEPARÉE

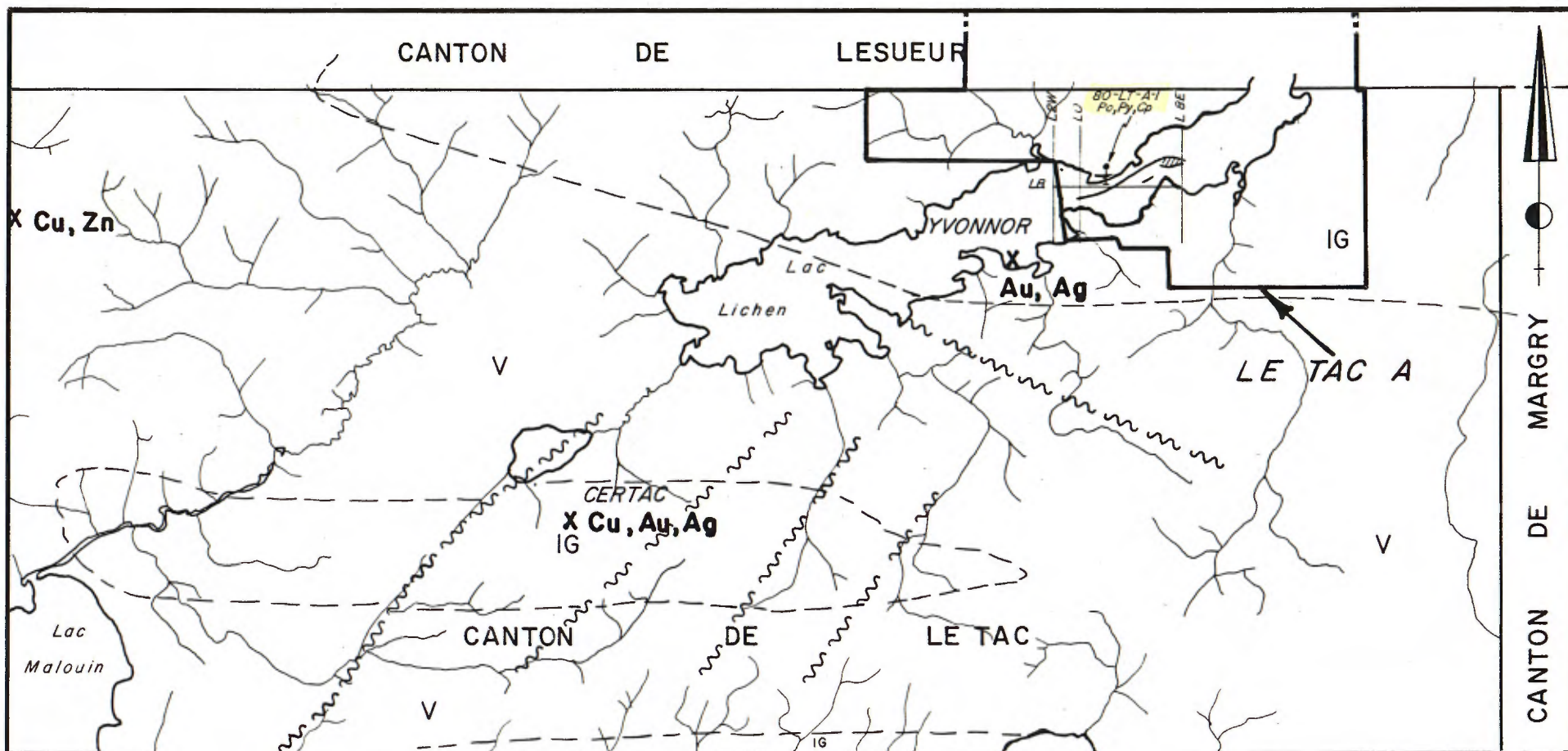


PROJET NW QUEBECOIS
GROUPE LESPERANCE A
 SECTEUR DE LESUEUR
CARTE DE COMPILATION

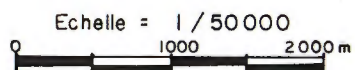
Echelle = 1/50 000
 0 1000 2000m

Rapport No: 81-MON-03 Figure No: 28

VOIR LEGENDE SEPARÉE

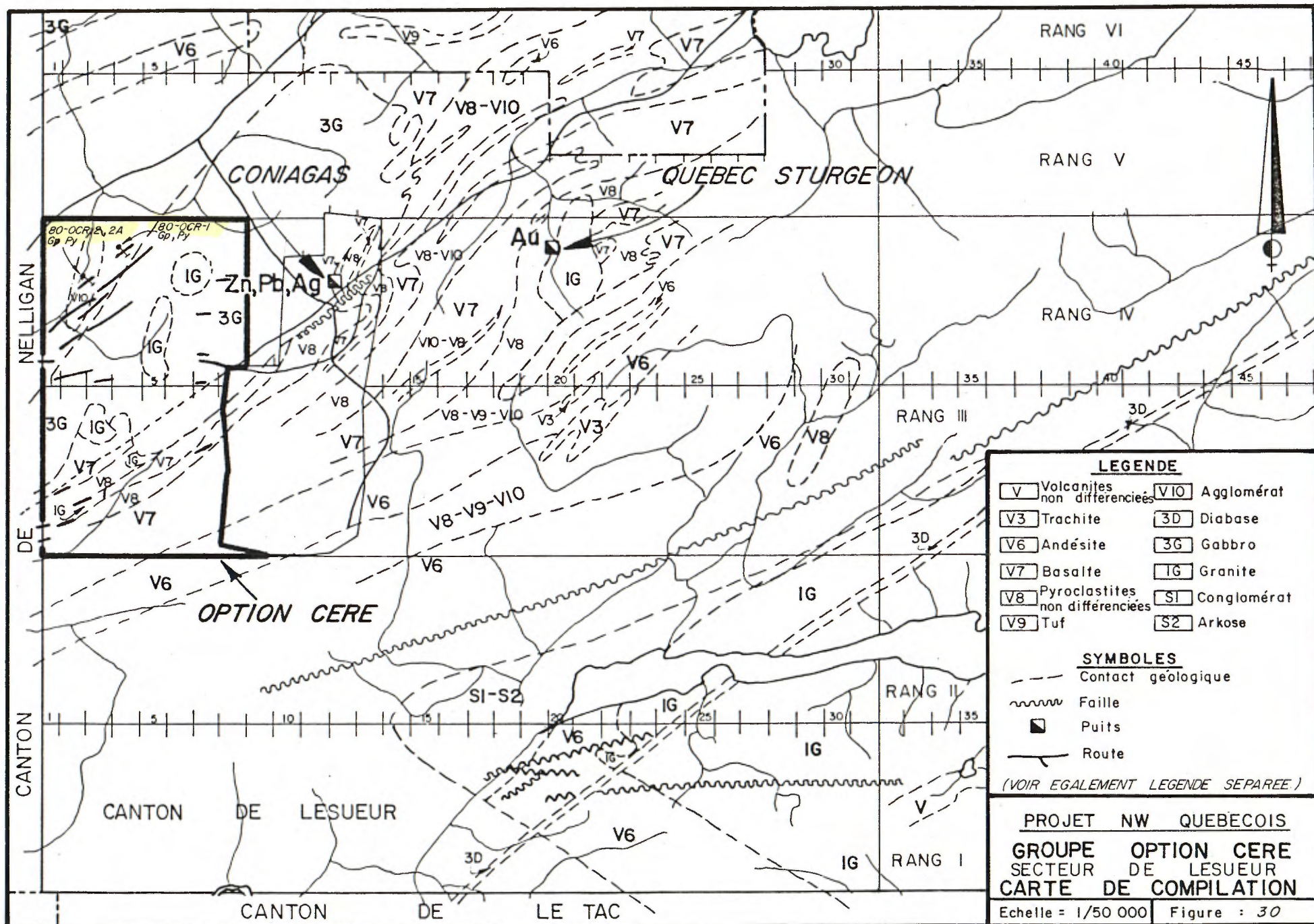


PROJET NW QUEBECOIS
GROUPE LE TAC A
 SECTEUR DE LESUEUR
 CARTE DE COMPILATION



Rapport No: 81-MON-03 Figure No: 29

VOIR LEGENDE SEPARÉE



LEGENDE

DES CARTES DE COMPILATION ET DES COUPES DE SONDAGES

SYMBOLES LITHOLOGIQUES

ROCHES VOLCANIQUES ARCHÉENNES

V	<i>Roches volcaniques indéterminées</i>
V1	<i>Roches volcaniques felsiques ou intermédiaires</i>
V2	<i>Rhyolite</i>
V3	<i>Trachyte</i>
V4	<i>Dacite</i>
V5	<i>Roches volcaniques intermédiaires ou mafiques</i>
V6	<i>Andésite</i>
V7	<i>Basalte</i>
V8	<i>Roches pyroclastiques indéterminées</i>
V9	<i>Tuf</i>
V10	<i>Agglomérat</i>
V13	<i>Roches volcaniques ultramafiques</i>

ROCHES METAMORPHIQUES

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

ROCHES SÉDIMENTAIRES ARCHÉENNES

S	<i>Roches sédimentaires indéterminées</i>
S1	<i>Conglomérat</i>
S2	<i>Arkose</i>
S3	<i>Grauwacke</i>
S4	<i>Argilite, shale, ardoise, phyllade</i>
S5	<i>Quartzite</i>

FORMATIONS DE FER ARCHÉENNES

F1	<i>Formation de fer indéterminée</i>
F2	<i>Formation de fer sulfurée</i>
F3	<i>Formation de fer oxydée</i>
F4	<i>Formation de fer carbonatée</i>

ROCHES SÉDIMENTAIRES PROTÉROZOÏQUES

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

ROCHES SÉDIMENTAIRES PALÉOZOÏQUES

P1	<i>Calcaire</i>
----	-----------------

ROCHES INTRUSIVES

1	<i>Roches intrusives felsiques indéterminées</i>
1S	<i>Syénite</i>
1G	<i>Granite</i>
1A	<i>Monzonite quartzifère (Adamellite)</i>
1M	<i>Monzonite</i>
1D	<i>Granodiorite</i>
1P	<i>Pegmatite</i>
1B	<i>Albite</i>
1X	<i>Aplite</i>
1Z	<i>Granophyre</i>
1R	<i>Rhyolite et felsite intrusive</i>
2	<i>Roches intrusives intermédiaires indéterminées</i>
2T	<i>Diorite quartzifère (Tonalite)</i>
2D	<i>Diorite</i>
2L	<i>Lamprophyre intermédiaire</i>
3	<i>Roches intrusives mafiques indéterminées</i>
3G	<i>Gabbro</i>
3N	<i>Norite</i>
3R	<i>Anorthosite</i>
3L	<i>Lamprophyre mafique ou indéterminé</i>
3D	<i>Diabase</i>
4	<i>Roches intrusives ultramafiques</i>
4P	<i>Péridotite</i>
4H	<i>Hornblendite</i>
4S	<i>Serpentinite</i>
4D	<i>Dunite</i>
4Y	<i>Pyroxénite</i>
4L	<i>Lamprophyre ultramafique</i>

SUFFIXES POUR LES MINÉRAUX DES ROCHES

b	biotite	j	carbonate	s	staurotide
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
i	intermédiaire	σ	silicifiée	η	carbonatisée
β	mafique	μ	albitisée	χ	serpentinisée
γ	ultramafique	π	pyritisée	κ	altération potassique
	ORIGINE	ϵ	épidotisée	τ	altération indéterminée
δ	sédimentaire	θ	porphyritisée	ζ	skarn
ν	volcanique	ϕ	chloritisée	ξ	cornéenne
ψ	intrusive				

SUFFIXES POUR LES SUBSTANCES D'INTÉRÊT ÉCONOMIQUE MINÉRAUX ET ROCHES

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

SUFFIXES POUR STRUCTURES PÉTROGRAPHIQUES ET TEXTURES CARACTÉRISTIQUES

	yeux de quartz	Fx	fragments
	porphyre (plus de 50% de phénocristaux)		turbidites
	porphyrique (10% à 50% de phénocristaux)		bréchiforme
*	variolitique, sphérolitique		brèche tectonique
	coussinée		brèche intrusive
	amygdalaire		brèche pyroclastique
	à spinifex		brèche explosive
	rubanée		brèche de coulée
	cisaillée		hyaloclastique

SYMBLES STRUCTURAUX

	AFFLEUREMENTS: (a) isolé, (b) aire d'affleurements
	CONTOURS GÉOLOGIQUES: (a) connu, (b) probable ou présumé, (c) d'après levés géophysiques (AIR-SOL)
	STRATIFICATION, SOMMET DÉTERMINÉ: (a) horizontale, (b) inclinée, (c) verticale, (d) pendage non déterminé, (e) renversée
	STRATIFICATION, SOMMET NON DÉTERMINÉ: (a) horizontale, (b) inclinée, (c) verticale, (d) pendage non déterminé
	SCHISTOSITÉ OU CLIVAGE OU FOLIATION, (Plan S1): (a) horizontal, (b) incliné, (c) vertical, (d) pendage non déterminé
	SCHISTOSITÉ OU CLIVAGE OU FOLIATION, (Plan S2): (a) horizontal, (b) incliné, (c) vertical, (d) pendage non déterminé
	GNEISSOSITÉ: (a) horizontale, (b) inclinée, (c) verticale
	DIACLASES: (a) horizontales, (b) inclinées, (c) verticales, (d) systèmes multiples
	LINÉATION: (a) horizontale, (b) inclinée, (c) verticale, (d) plongée non déterminée
	CONTACT DE COULÉES



ISOGRADÉ DE MÉTAMORPHISME: Le sommet des pointes indique le sens croissant du grade de métamorphisme. Le nom du(des) minéral(aux) indicateur(s) est(sont) inscrit(s) en toute lettre sur le côté de l'isograde où il(ils) est(sont) présent(s)



LINÉAMENT (obtenu par photo-interprétation)

P L I S

	ANTIFORMES: (a) plan axial déterminé, (b) présumé
	ANTIFORMES DÉVERSÉS: (a) plan axial déterminé, (b) présumé
	SYNFORMES: (a) plan axial déterminé, (b) présumé
	SYNFORMES DÉVERSÉS: (a) plan axial déterminé, (b) présumé
	PLIS D'ENTRAÎNEMENT: (a) dextre, (b) senestre: (utilisé avec ou sans plongée et pendage)
	AXE DE PLISSEMENT AVEC PLONGÉE
	FAILLES, ZONES DE CISAILLEMENT: (a) connue, (b) présumée, (c) d'après levés géophysiques, (d) inclinée, (e) avec sens de déplacement, (f) avec affaissement (le cercle plein indique le côté affaissé), (g) faille de charriage (les pointes sont sur le côté relevé), (h) faille de charriage présumée

SYMBLES GÉOMORPHOLOGIQUES

	STRIES GLACIAIRES: (a) sens du mouvement connu, (b) inconnu
	MORAINE FRONTALE
	ESKERS: (a) sens d'écoulement connu, (b) inconnu
	LIMITES DE TRANSGRESSION MARINE OU DE SUBMERSION LACUSTRE: (a) connue, (b) présumée

SYMBLES DES INSTALLATIONS MINIÈRES

	PUITS DE MINE (AVEC CHEVALEMENT): (a) vertical, (b) incliné
	PUITS D'EXPLORATION (SANS CHEVALEMENT): (a) vertical, (b) incliné
	PUITS ABANDONNÉS
	TRANCHÉE

SYMBLES

	SONDAGE EFFECTUÉ PAR SEREM LTEE AVEC SON NUMÉRO
	ANCIEN SONDAGE
	CONDUCTEUR EM
	ANOMALIE PP
	FAILLE ou ZONE DE CISAILLEMENT

LEGENDE

DES CARTES DE COMPILATION ET DES COUPES DE SONDAGES

SYMBOLES LITHOLOGIQUES

ROCHES VOLCANIQUES ARCHEENNES

V	<i>Roches volcaniques indéterminées</i>
V1	<i>Roches volcaniques felsiques ou intermédiaires</i>
V2	<i>Rhyolite</i>
V3	<i>Trachyte</i>
V4	<i>Dacite</i>
V5	<i>Roches volcaniques intermédiaires ou mafiques</i>
V6	<i>Andésite</i>
V7	<i>Basalte</i>
V8	<i>Roches pyroclastiques indéterminées</i>
V9	<i>Tuf</i>
V10	<i>Agglomérat</i>
V13	<i>Roches volcaniques ultramafiques</i>

ROCHES SEDIMENTAIRES ARCHEENNES

S	<i>Roches sédimentaires indéterminées</i>
S1	<i>Conglomérat</i>
S2	<i>Arkose</i>
S3	<i>Grauwacke</i>
S4	<i>Argilite, shale, ardoise, phyllade</i>
S5	<i>Quartzite</i>

FORMATIONS DE FER ARCHEENNES

F1	<i>Formation de fer indéterminée</i>
F2	<i>Formation de fer sulfurée</i>
F3	<i>Formation de fer oxydée</i>
F4	<i>Formation de fer carbonatée</i>

ROCHES SÉDIMENTAIRES PROTÉROZOÏQUES

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

ROCHES SÉDIMENTAIRES PALÉOZOÏQUES

P1	<i>Calcaire</i>
----	-----------------

ROCHES METAMORPHIQUES

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

ROCHES INTRUSIVES

1	<i>Roches intrusives felsiques indéterminées</i>
1S	<i>Syénite</i>
1G	<i>Granite</i>
1A	<i>Monzonite quartzifère (Adamellite)</i>
1M	<i>Monzonite</i>
1D	<i>Granodiorite</i>
1P	<i>Pegmatite</i>
1B	<i>Albite</i>
1X	<i>Aplite</i>
1Z	<i>Granophyre</i>
1R	<i>Rhyolite et felsite intrusive</i>
2	<i>Roches intrusives intermédiaires indéterminées</i>
2T	<i>Diorite quartzifère (Tonalite)</i>
2D	<i>Diorite</i>
2L	<i>Lamprophyre intermédiaire</i>
3	<i>Roches intrusives mafiques indéterminées</i>
3G	<i>Gabbro</i>
3N	<i>Norite</i>
3R	<i>Anorthosite</i>
3L	<i>Lamprophyre mafique ou indéterminé</i>
3D	<i>Diabase</i>
4	<i>Roches intrusives ultramafiques</i>
4P	<i>Péridotite</i>
4H	<i>Hornblendite</i>
4S	<i>Serpentinite</i>
4D	<i>Dunite</i>
4Y	<i>Pyroxénite</i>
4L	<i>Lamprophyre ultramafique</i>

SUFFIXES POUR LES MINÉRAUX DES ROCHES

b	biotite	j	carbonate	s	staurotide
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
i	intermédiaire	σ	silicifiée	η	carbonatisée
β	mafique	μ	albitisée	χ	serpentinisée
γ	ultramafique	π	pyritisée	κ	altération potassique
ORIGINE		ε	épidotisée	τ	altération indéterminée
δ	sédimentaire	θ	porphyritisée	ζ	skarn
ν	volcanique	φ	chloritisée	ξ	cornéenne
ψ	intrusive				





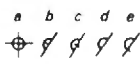
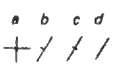

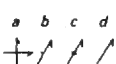

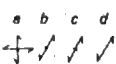



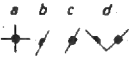




SUFFIXES POUR LES SUBSTANCES D'INTÉRÊT ÉCONOMIQUE MINÉRAUX ET ROCHES

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



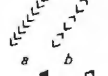

SUFFIXES POUR STRUCTURES PÉTROGRAPHIQUES ET TEXTURES CARACTÉRISTIQUES

⊙	yeux de quartz	Fx	fragments
▧	porphyre (plus de 50% de phénocristaux)	---	turbidites
▣	porphyrique (10% à 50% de phénocristaux)	△	bréchiforme
*	variolitique, sphérolitique	▲	brèche tectonique
⊕	coussinée	▲	brèche intrusive
⊙	amygdalaire	▲	brèche pyroclastique
✖	à spinifex	△	brèche explosive
†	rubanée	△	brèche de coulée
‡	cisaillée	△	hyaloclastique





SYMBLES STRUCTURAUX

	<p>AFFLEUREMENTS: (a) isolé, (b) aire d'affleurements</p>		<p>ISOGRADE DE MÉTAMORPHISME: Le sommet des pointes indique le sens croissant du grade de métamorphisme. Le nom du(des) minéral(aux) indicateur(s) est(sont) inscrit(s) en toute lettre sur le côté de l'isograde où il(ils) est(sont) présent(s)</p>
	<p>CONTOURS GÉOLOGIQUES: (a) connu, (b) probable ou présumé, (c) d'après levés géophysiques (AIR-SOL)</p>		<p>LINÉAMENT (obtenu par photo-interprétation)</p>
	<p>STRATIFICATION, SOMMET DÉTERMINÉ: (a) horizontale, (b) inclinée, (c) verticale, (d) pendage non déterminé, (e) renversée</p>	P L I S	
	<p>STRATIFICATION, SOMMET NON DÉTERMINÉ: (a) horizontale, (b) inclinée, (c) verticale, (d) pendage non déterminé</p>		<p>ANTIFORMES: (a) plan axial déterminé, (b) présumé</p>
	<p>SCHISTOSITÉ OU CLIVAGE OU FOLIATION, (Plan S1): (a) horizontal, (b) incliné, (c) vertical, (d) pendage non déterminé</p>		<p>ANTIFORMES DÉVERSÉS: (a) plan axial déterminé, (b) présumé</p>
	<p>SCHISTOSITÉ OU CLIVAGE OU FOLIATION, (Plan S2): (a) horizontal, (b) incliné, (c) vertical, (d) pendage non déterminé</p>		<p>SYNFORMES: (a) plan axial déterminé, (b) présumé</p>
	<p>GNEISSOSITÉ: (a) horizontale, (b) inclinée, (c) verticale</p>		<p>SYNFORMES DÉVERSÉS: (a) plan axial déterminé, (b) présumé</p>
	<p>DIACLASES: (a) horizontales, (b) inclinées, (c) verticales, (d) systèmes multiples</p>		<p>AXE DE PLISSEMENT AVEC PLONGÉE</p>
	<p>LINÉATION: (a) horizontale, (b) inclinée, (c) verticale, (d) plongée non déterminée</p>		<p>FAILLES, ZONES DE CISAILLEMENT. (a) connue, (b) présumée, (c) d'après levés géophysiques, (d) inclinée, (e) avec sens de déplacement, (f) avec affaissement (le cercle plein indique le côté affaissé), (g) faille de charriage (les pointes sont sur le côté relevé), (h) faille de charriage présumée</p>
	<p>CONTACT DE COULÉES</p>		

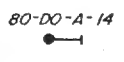
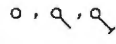
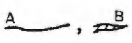
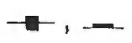
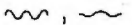
SYMBLES GÉOMORPHOLOGIQUES

	<p>STRIES GLACIAIRES: (a) sens du mouvement connu, (b) inconnu</p>
	<p>MORAINE FRONTALE</p>
	<p>ESKERS: (a) sens d'écoulement connu, (b) inconnu</p>
	<p>LIMITES DE TRANSGRESSION MARINE OU DE SUBMERSION LACUSTRE: (a) connue, (b) présumée</p>

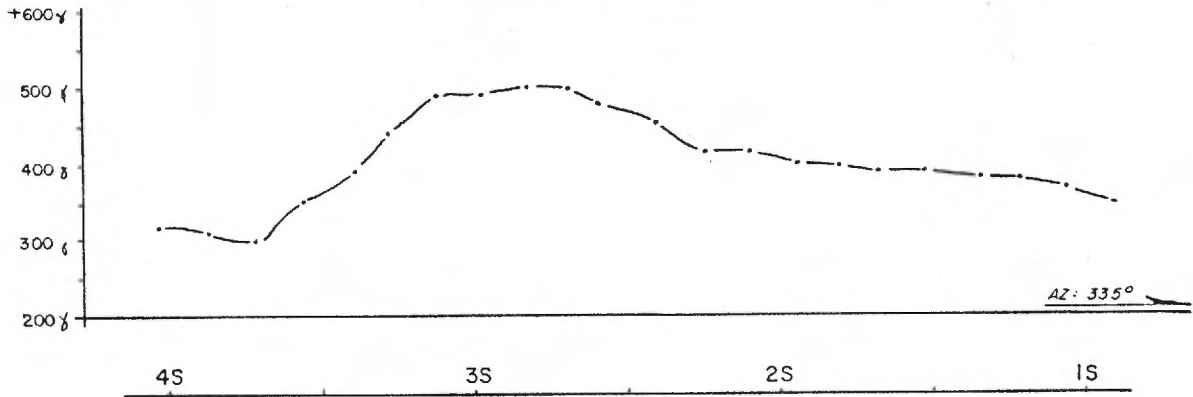
SYMBLES DES INSTALLATIONS MINIÈRES

	<p>PUITS DE MINE (AVEC CHEVALEMENT): (a) vertical, (b) incliné</p>
	<p>PUITS D'EXPLORATION (SANS CHEVALEMENT): (a) vertical, (b) incliné</p>
	<p>PUITS ABANDONNÉS</p>
	<p>TRANCHÉE</p>

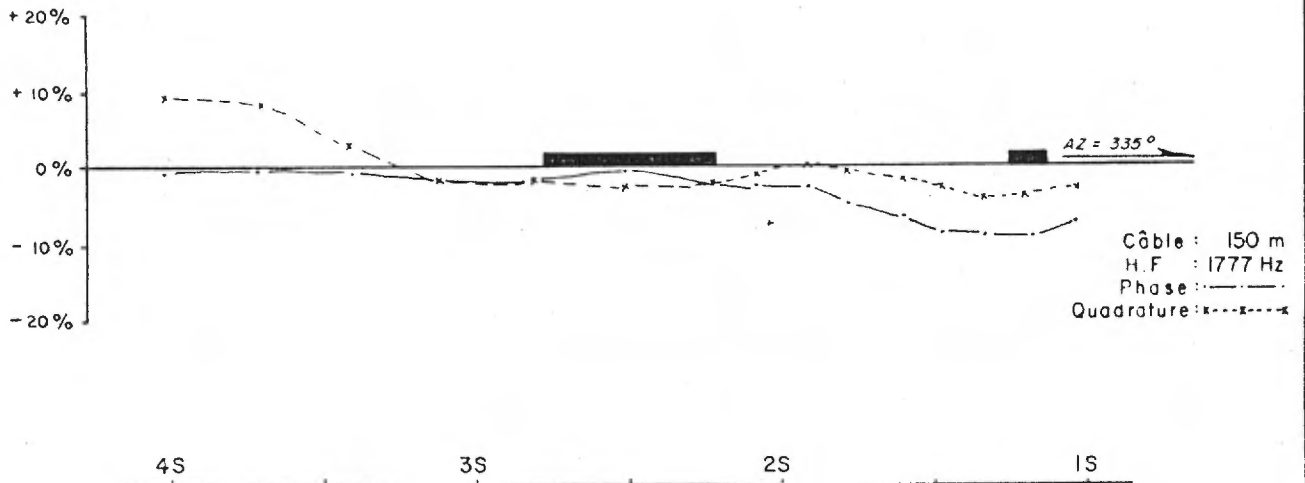
SYMBLES

	<p>SONDAGE EFFECTUÉ PAR SEREM LTEE AVEC SON NUMERO</p>
	<p>ANCIEN SONDAGE</p>
	<p>CONDUCTEUR EM</p>
	<p>ANOMALIE PP</p>
	<p>FAILLE ou ZONE DE CISAILLEMENT</p>

LEVE MAG

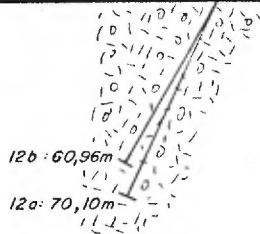


LEVE H.E.M.



Surface
 VEM →
 H.E.M. → **80-DO-A-12A, 12B** AZ = 335°

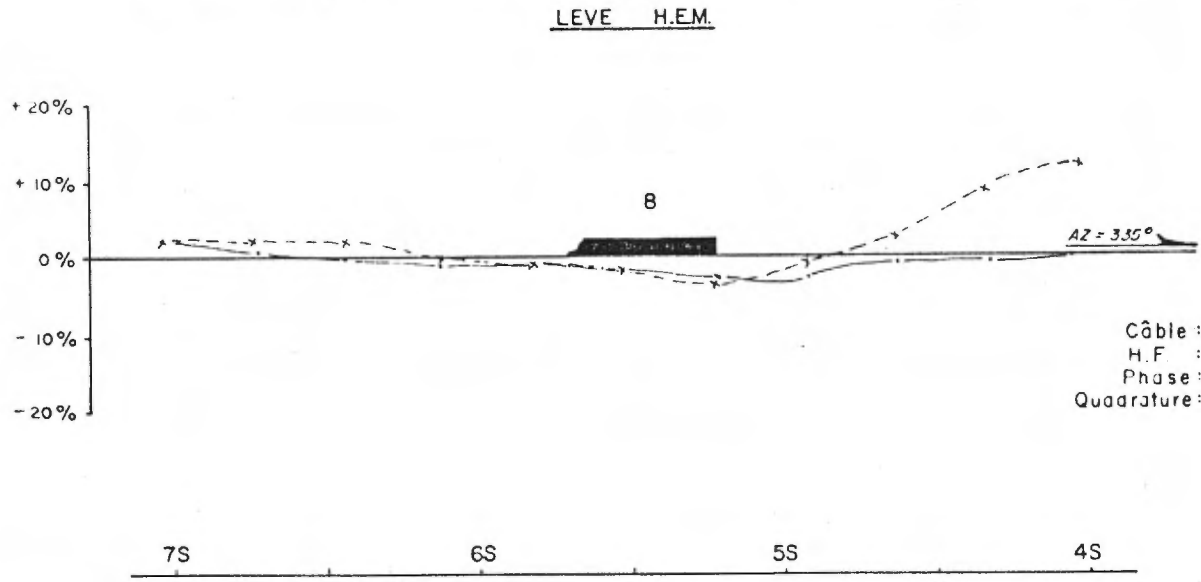
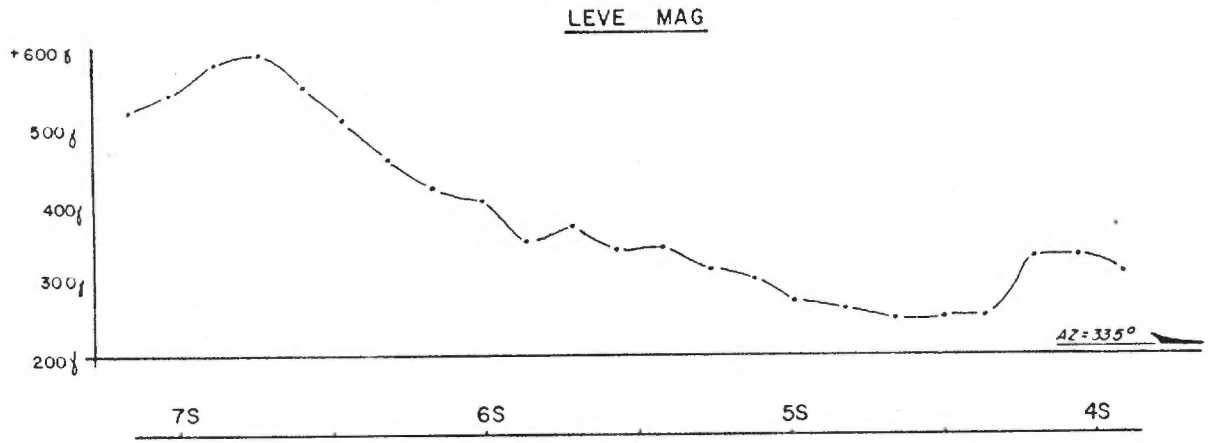
Mort-terrain →



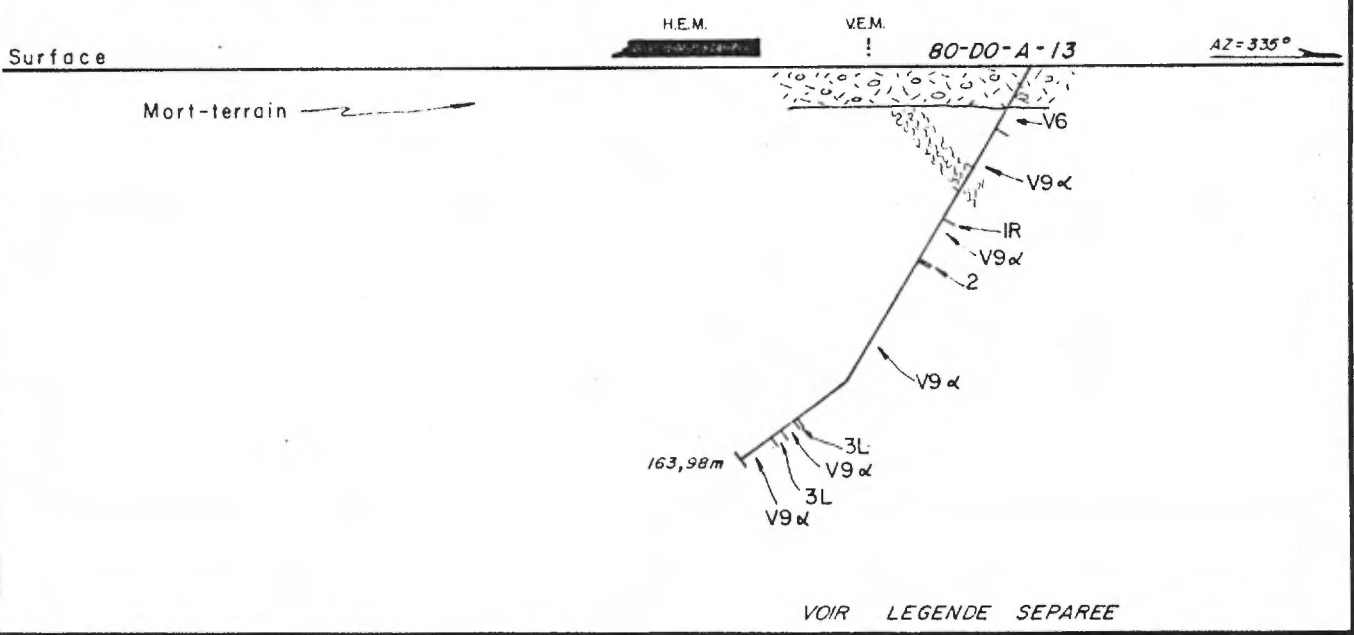
VOIR LEGENDE SEPARÉE

SEREM Ltée

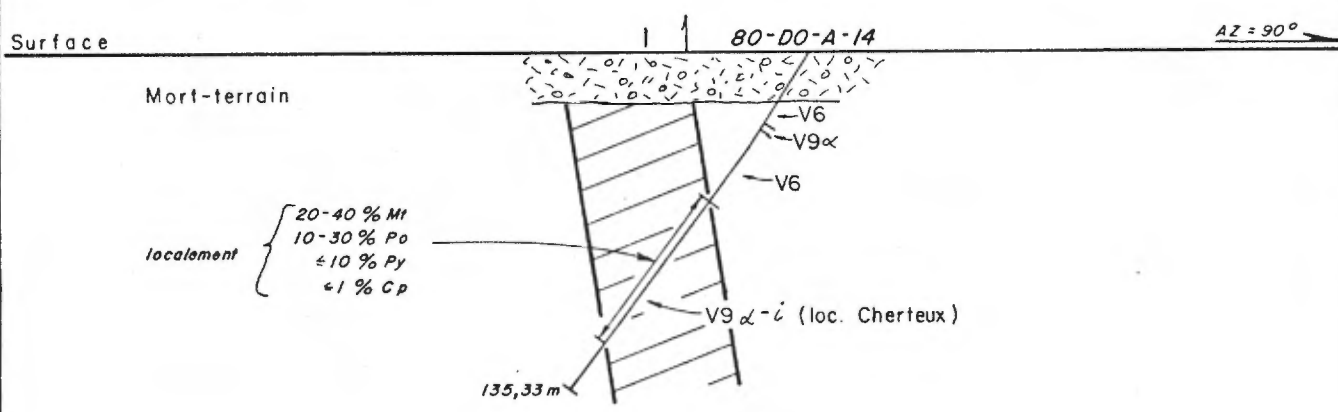
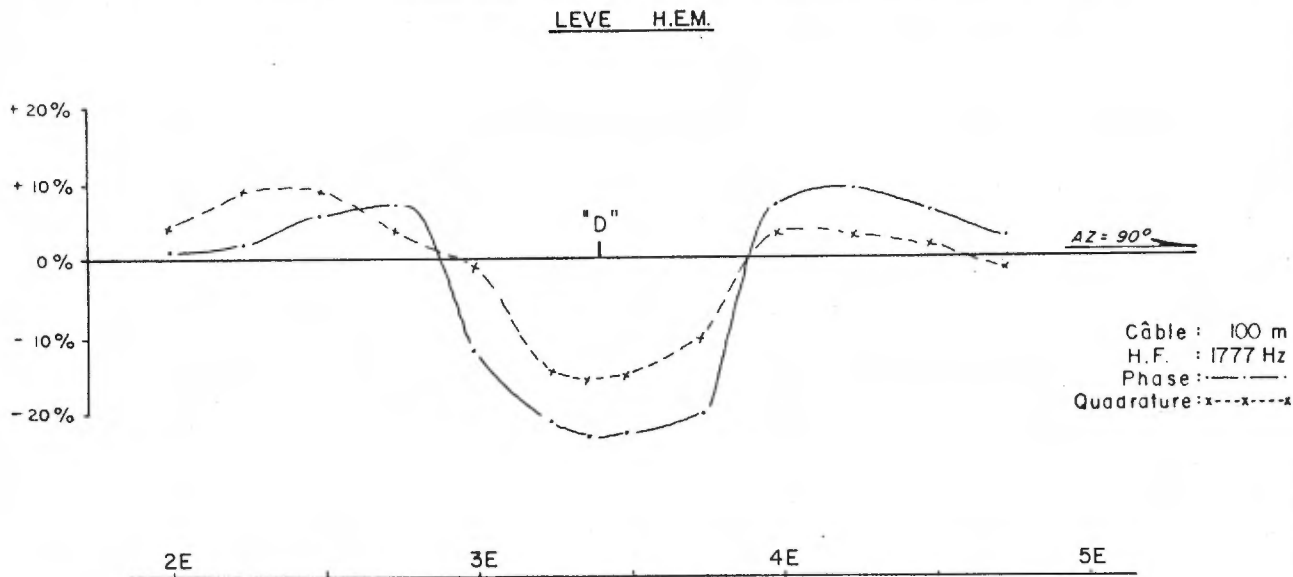
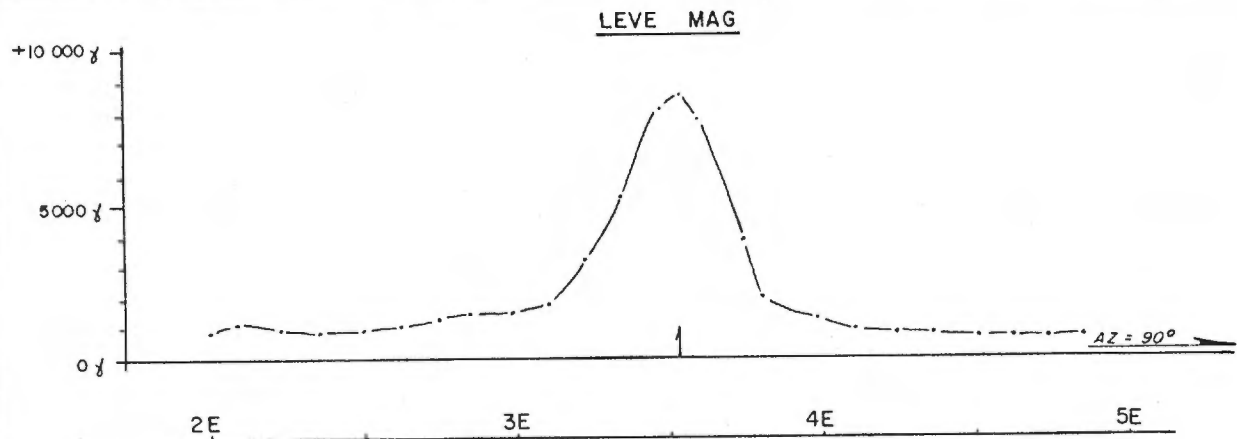
PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GROUPE :	DOUAY A	SONDAGE No : 80-DO-A-12A 80-DO-A-12B	COLLET: L0 / 2+10 S
CANTON :	DOUAY	Echelle: 1 / 2 500	Date: AOÛT 1980
SECTEUR :	JOUTEL	Coupe No: 1	Rapport No: 81-MON-03



Câble : 150 m
 H.F. : 1777 Hz
 Phase : ————
 Quadrature : - - - - x - - - - x

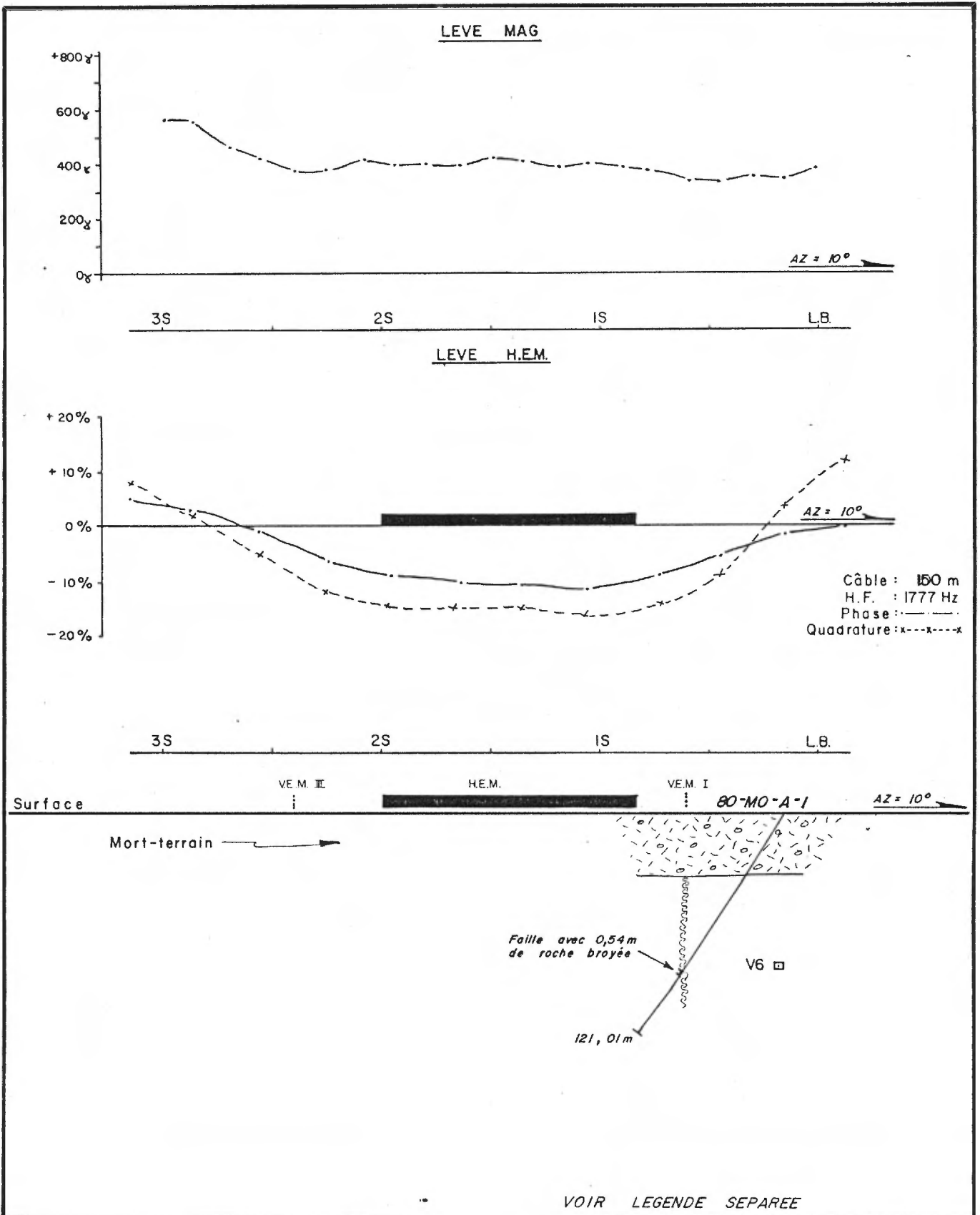


SEREM Ltée			
PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE		
GRUPE : DOUAY A	SONDAGE No : 80-DO-A-13	COLLET : L 2E / 4+35 S	
CANTON : DOUAY	Echelle : 1 / 2 500	Date : AOUT 1980	
SECTEUR : JOUTEL	Coupe No : 2	Rapport No : 81-MON-03	



VOIR LEGENDE SEPARÉE

SEREM		Ltée	
PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GROUPE :	DOUAY A	SONDAGE No : 80-DO-A-14	COLLET : L 1+20 N/3+94E
CANTON :	DOUAY	Echelle : 1 / 2 500	Date : JUILLET-AOUT 1980
SECTEUR :	JOUTEL	Coupe No: 3	Rapport No: 81-MON-03



SEREM Ltée

PROJET.: NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GRUPE: MONTGOLFIER A	SONDAGE No: <i>80-MO-A-1</i>	COLLET: <i>L 4W / 0+15S</i>
CANTON: MONTGOLFIER	Echelle: <i>1 / 2 500</i>	Date: <i>AOUT 1980</i>
SECTEUR: JOUTEL	Coupe No: <i>4</i>	Rapport No: <i>81-MON-03</i>

LEVE MAG

AZ: 360°

4S

3S

2S

1S

LEVE H.E.M.

+ 20%

+ 10%

0%

- 10%

- 20%

AZ: 360°

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

4S

3S

2S

1S

Surface

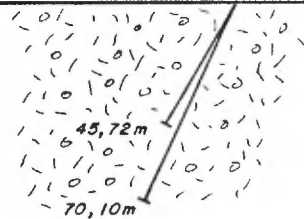
VEM

80-MO-B-1A

80-MO-B-1B

AZ: 360°

Mort-terrain



VOIR LEGENDE SEPARÉE

SEREM

Ltée

PROJET : NW QUEBECOIS

COUPE DE SONDAGE

GROUPE : MONTGOLFIER B

SONDAGE No: 80-MO-B-1A
80-MO-B-1B

COLLET: L 5E / 2*00S

CANTON : MONTGOLFIER

Echelle: 1 / 2 500

Date: AOUT 1980

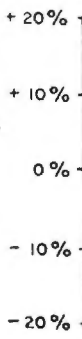
SECTEUR: JOUTEL

Coupe No: 5

Rapport No: 81-MON-03

LEVE MAG

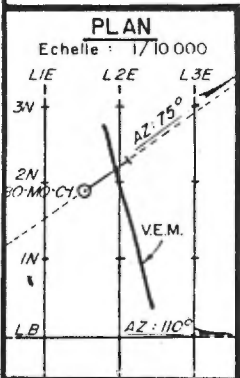
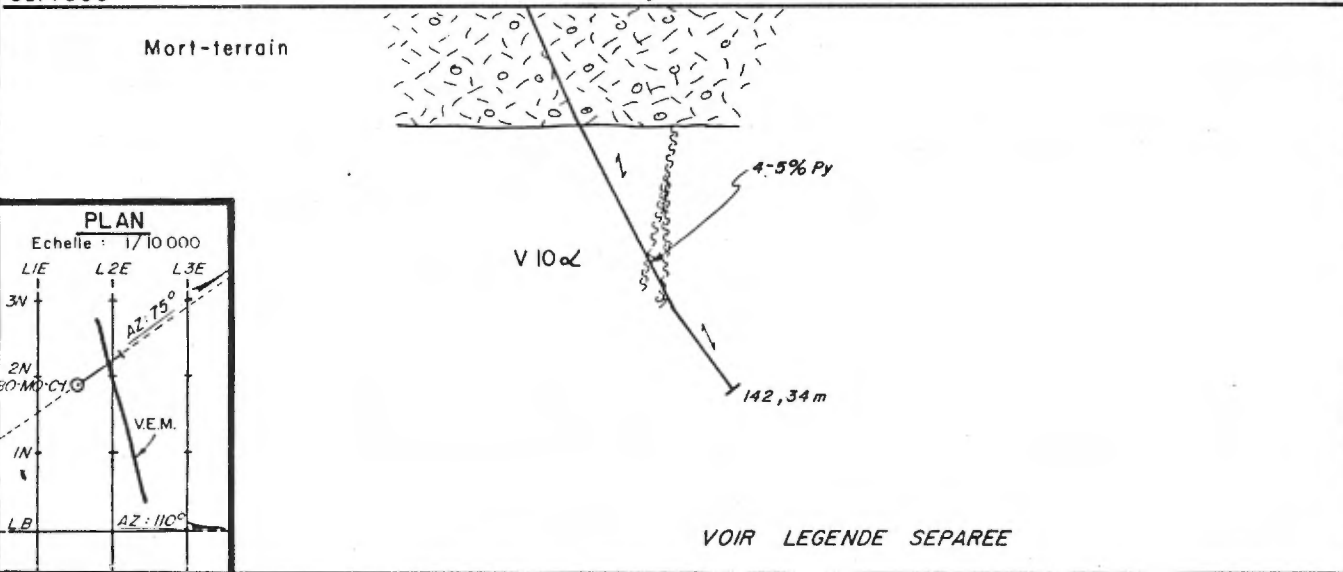
LEVE H.E.M.



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

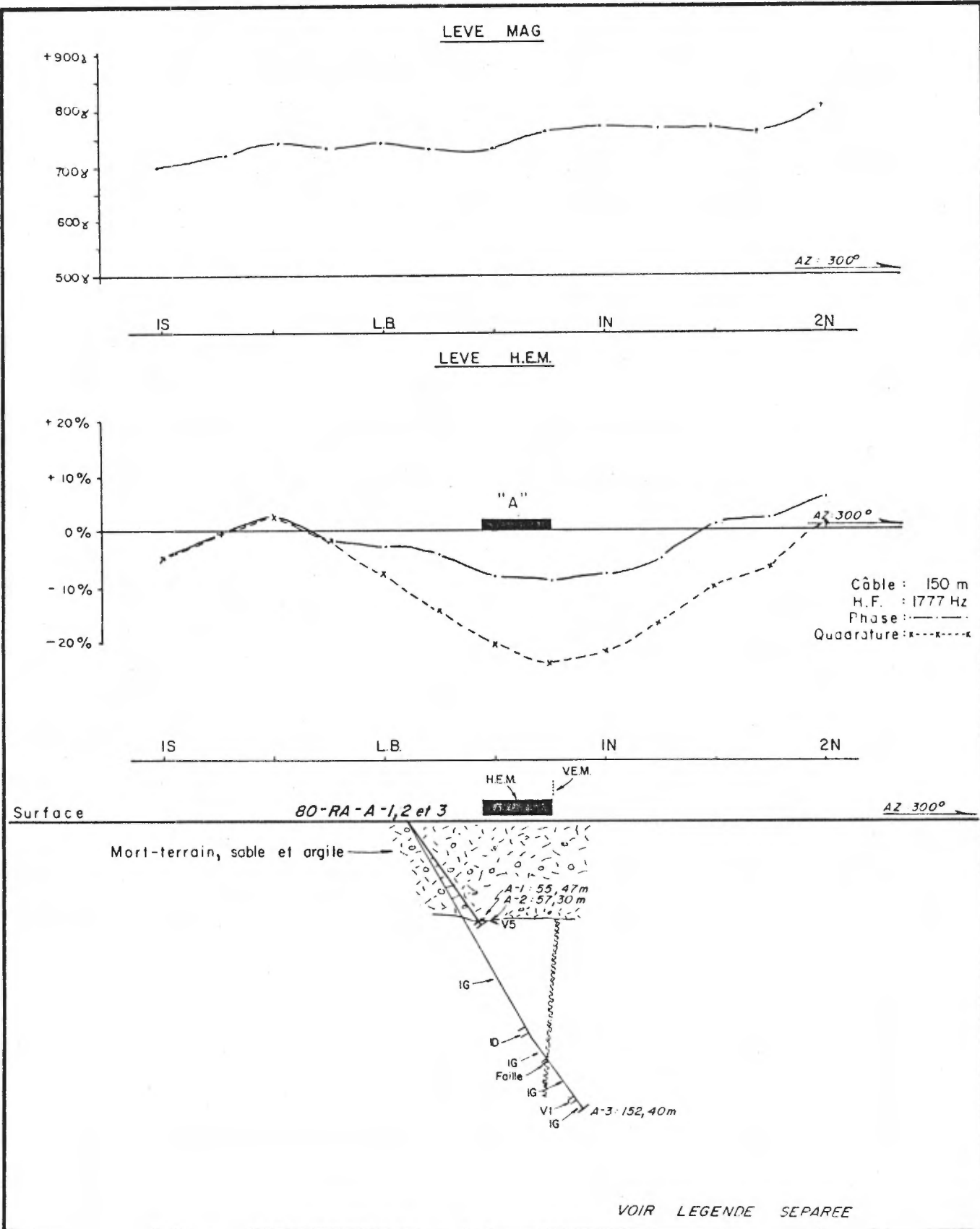


Surface 80-MO-C-1 V.E.M. AZ: 75°



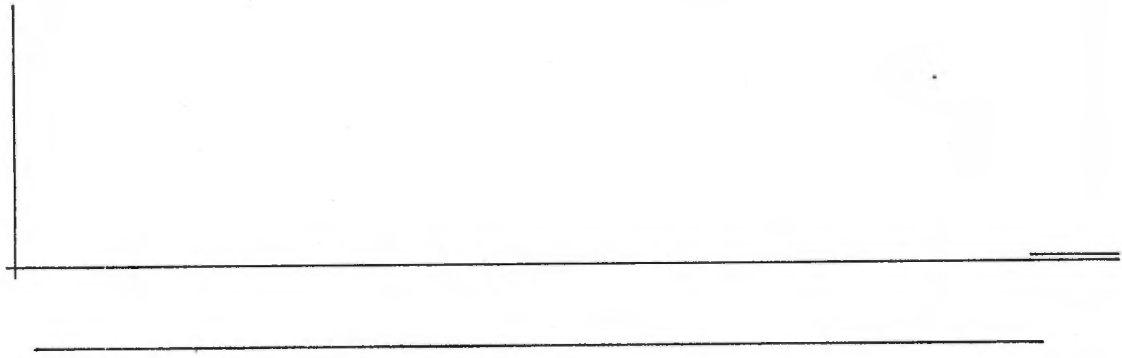
SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GRUPE :	MONTGOLFIER C	SONDAGE No : 80-MO-C-1	COLLET: 1+50E / 1+90N
CANTON :	MONTGOLFIER	Echelle : 1 / 2 500	Date : AOUT - SEPT 1980
SECTEUR :	JOUTEL	Coupe No: 6	Rapport No: 81-MON-03

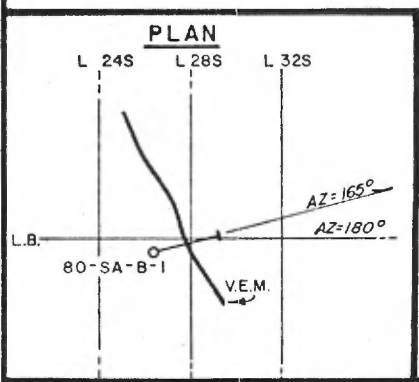
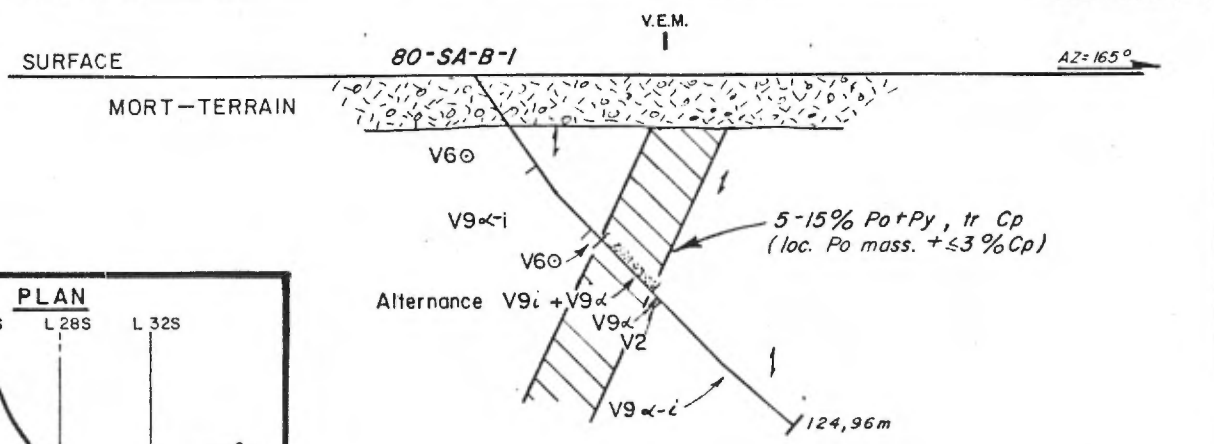
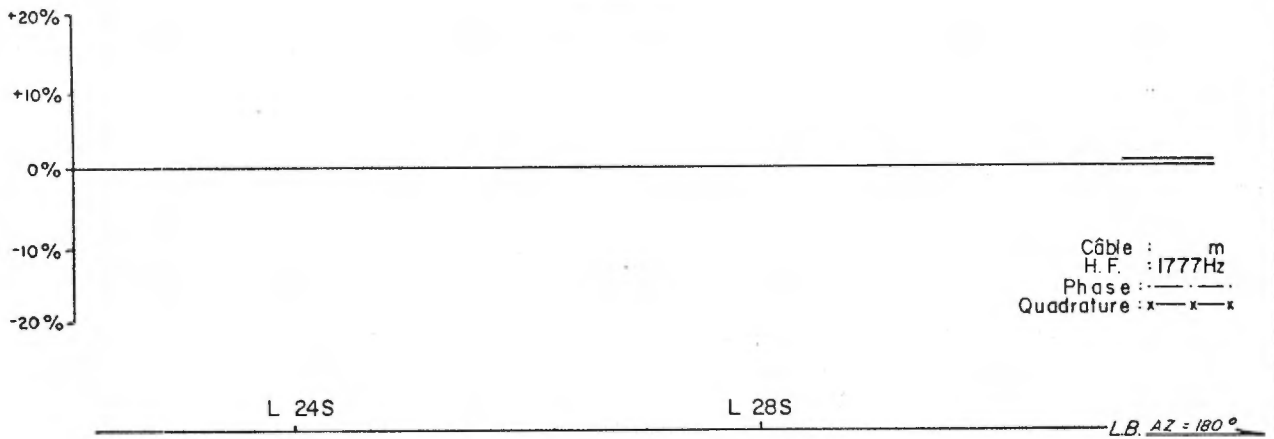


SEREM Ltée			
PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GRUPE :	RAINBOTH A	SONDAGE No :	80-RA-A-1, 2 et 3
CANTON :	RAINBOTH	COLLET :	L 0 / 0 + 10N
SECTEUR :	JOUTEL	Echelle :	1 / 2 500
		Date :	JUILLET 1980
		Coupe No :	7
		Rapport No :	81-MON-03

LEVE MAG



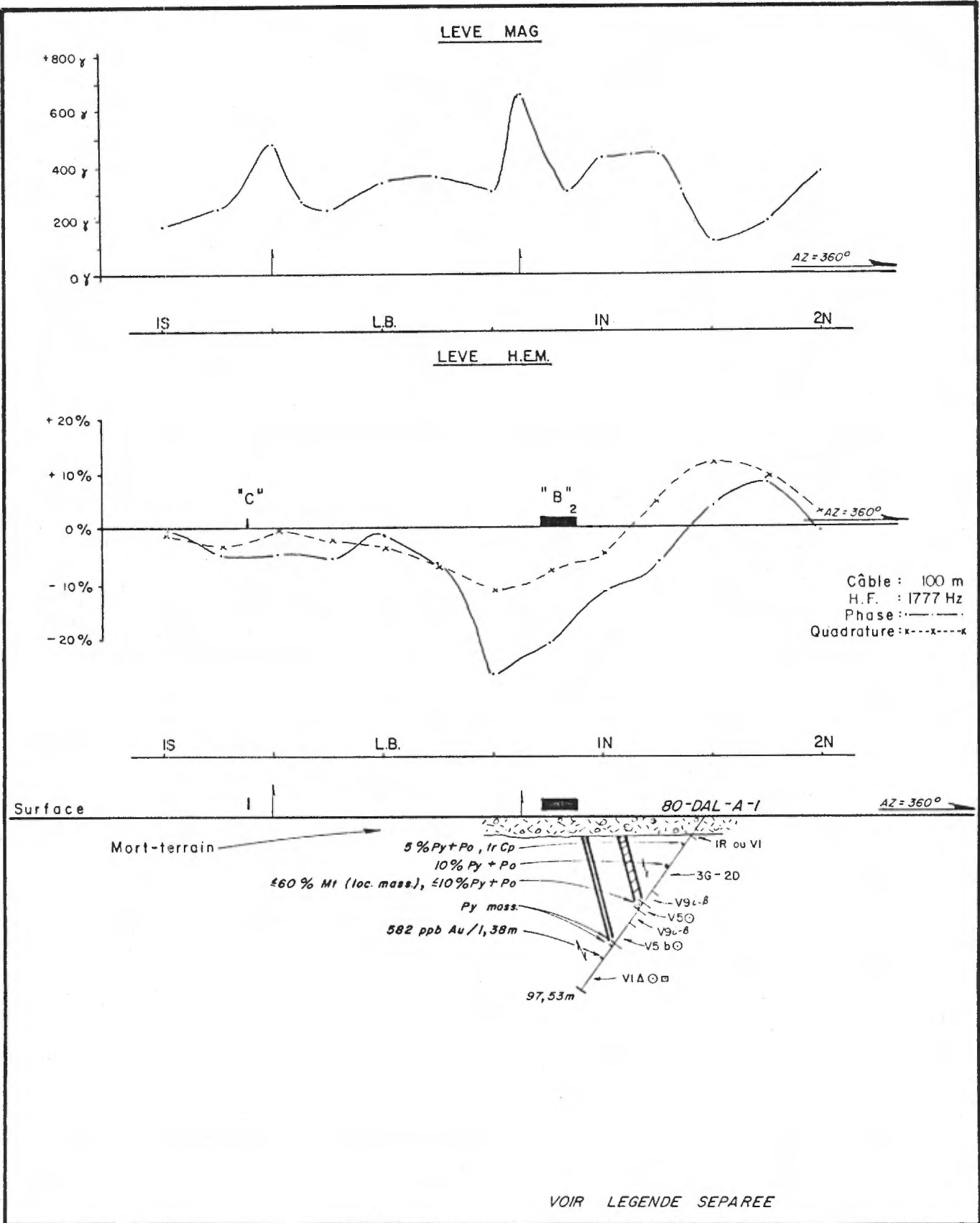
LEVE H.E.M.



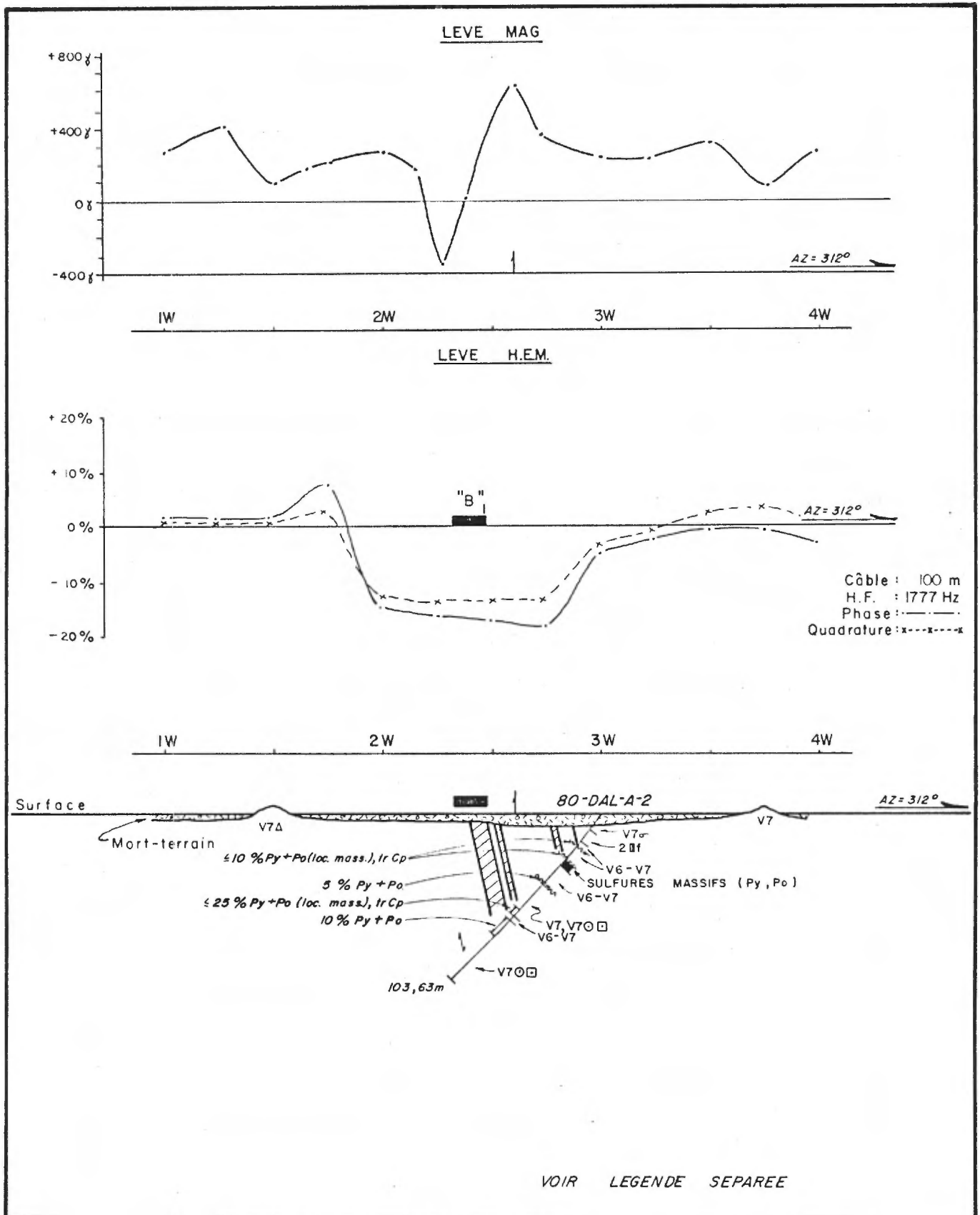
VOIR LEGENDE SEPARÉE

S.E.R.E.M. Ltée.

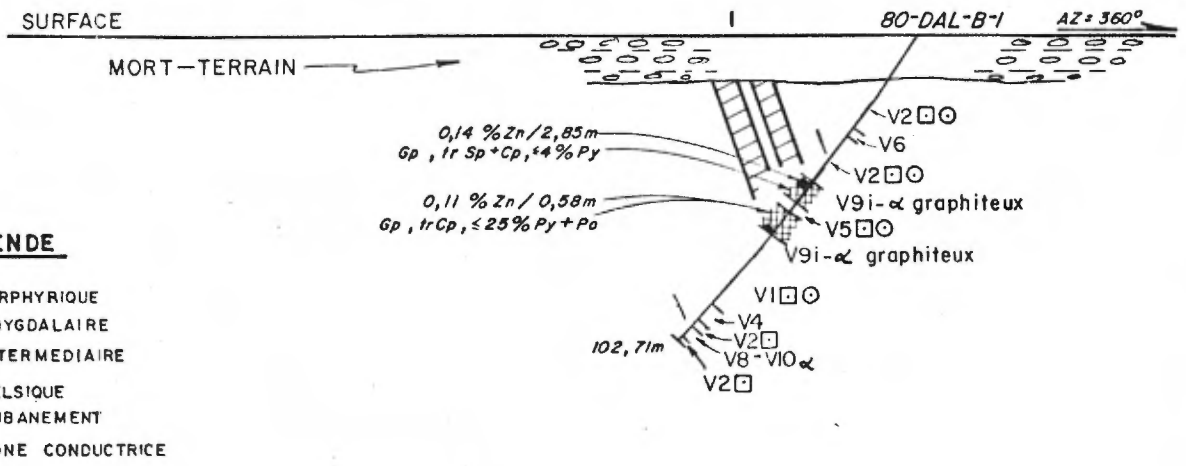
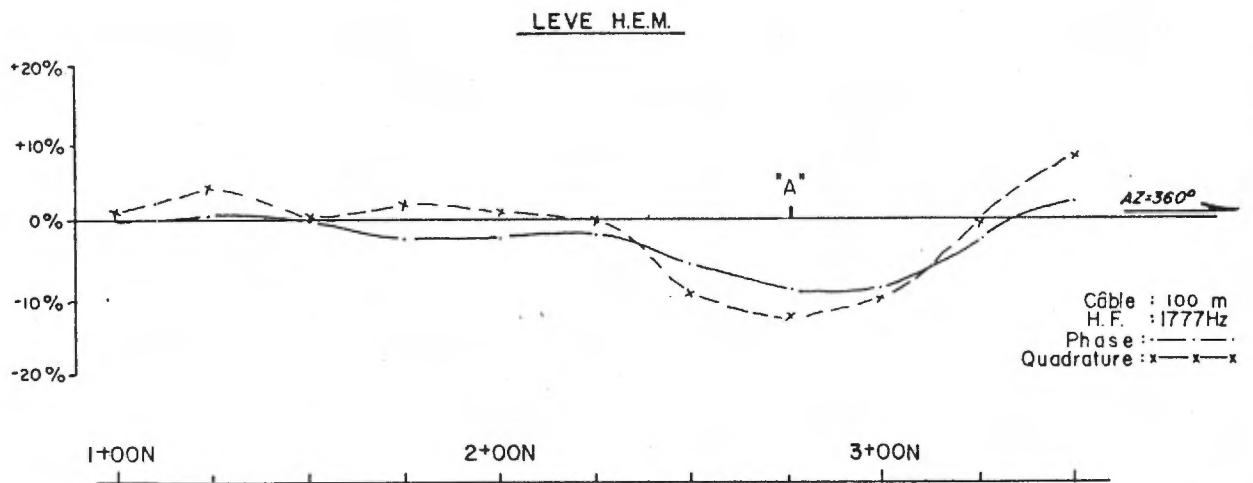
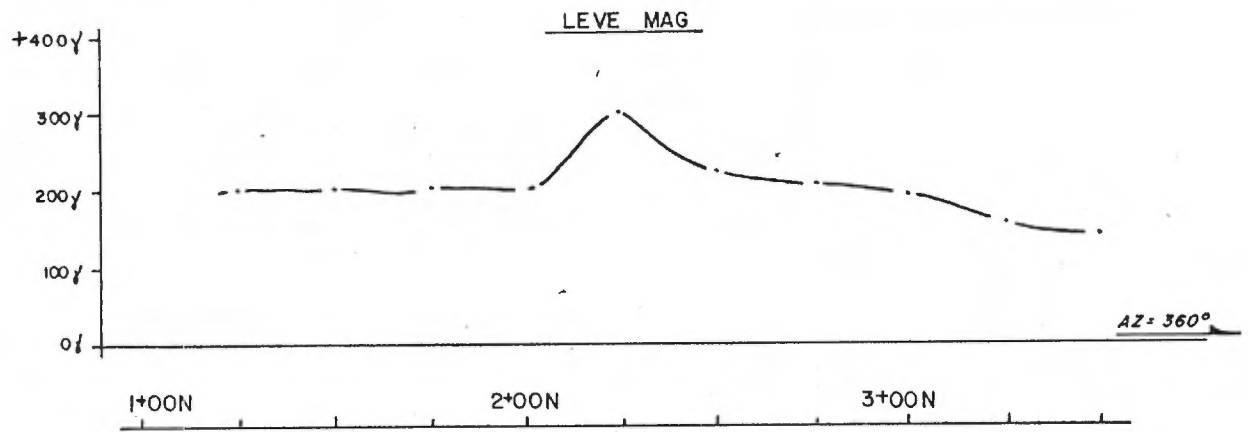
PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GROUPE :	SAUVE B	SONDAGE No: 80-SA-B-1	LIGNE : Projeté sur L.B.
CANTON :	SAUVE	Echelle: 1/2000	Date: SEPTEMBRE 1980
SECTEUR:	JOUTEL	Figure No: 8	Rapport No: 81-MON-03



SEREM Ltée			
PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GRUPE :	DALQUIER A	SONDAGE No : 80-DAL-A-1	COLLET: L 3W / 1+45N
CANTON :	DALQUIER	Echelle: 1 / 2 500	Date: JUIN 1980
SECTEUR :	VAL D'OR	Coupe No: 9	Rapport No: 81-MON-03



SEREM Ltée			
PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GRUPE :	DALQUIER A	SONDAGE No : 80-DAL-A-2	COLLET: L 8N / 3+00W
CANTON :	DALQUIER	Echelle: 1 / 2 500	Date: JUILLET 1980
SECTEUR:	VAL D'OR	Coupe No: 10	Rapport No: 81-MON-03



LEGENDE

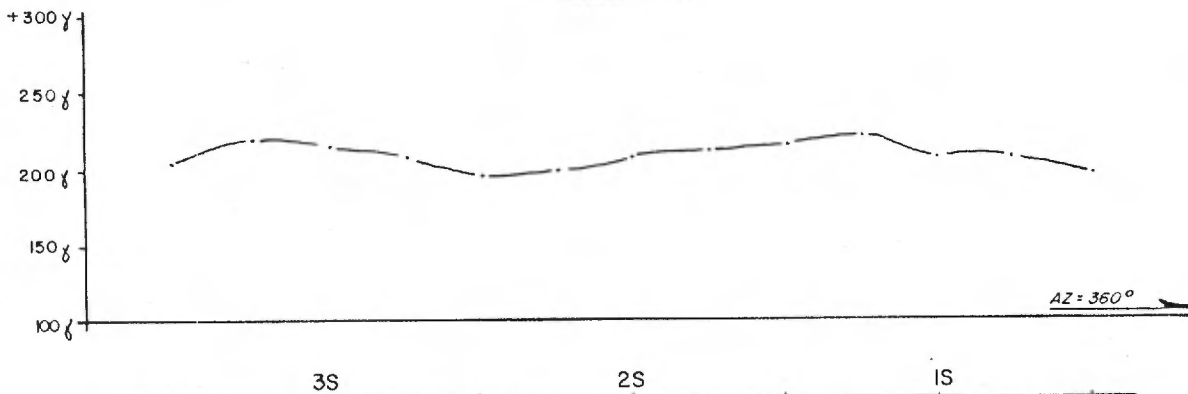
- PORPHYRIQUE
- AMYGDALAIRE
- ∩ INTERMEDIAIRE
- α FELSIQUE
- / RUBANEMENT
- ▨ ZONE CONDUCTRICE

VOIR EGALEMENT LA LEGENDE SEPARÉE

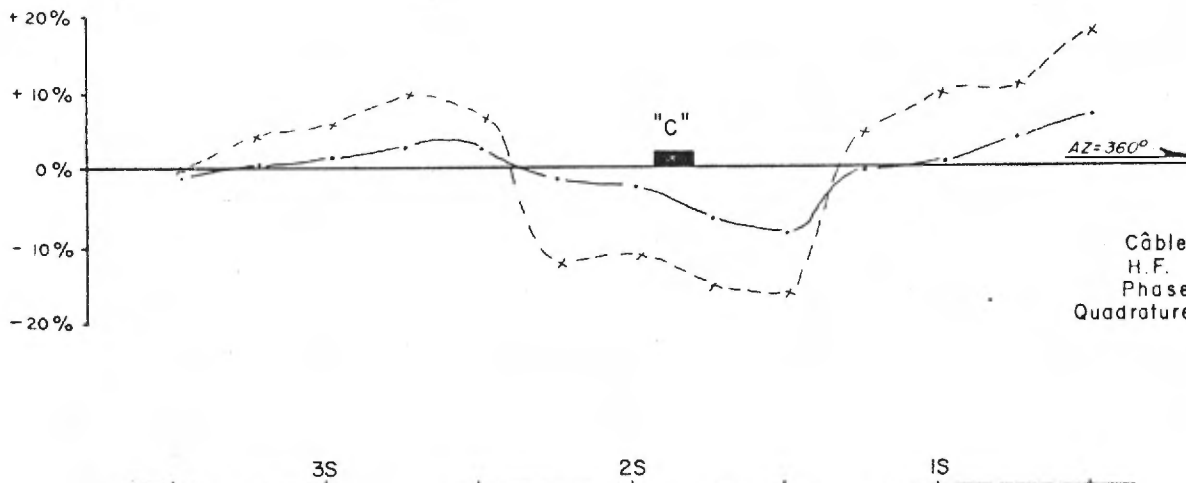
S.E.R.E.M. Ltée.

PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GRUPE : DALQUIER B	SONDAGE No: 80-DAL-B-1	LIGNE : 5E
CANTON : DALQUIER	Echelle: 1 / 2000	Date: JUIN 1980
SECTEUR: VAL D'OR	Figure No: 11	Rapport No: 81-MON-03

LEVE MAG

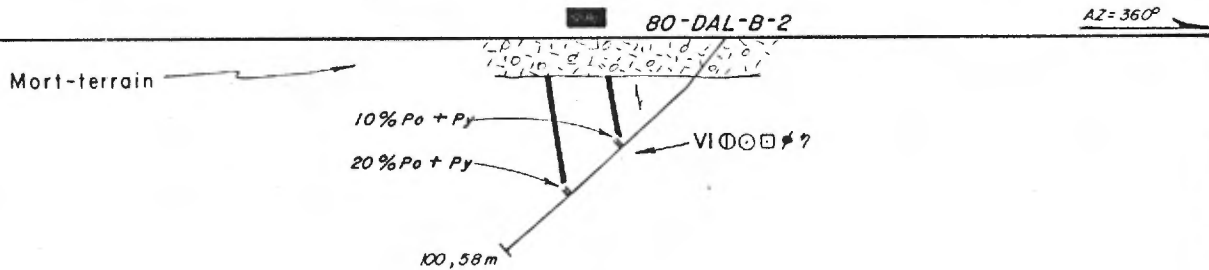


LEVE H.E.M.



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

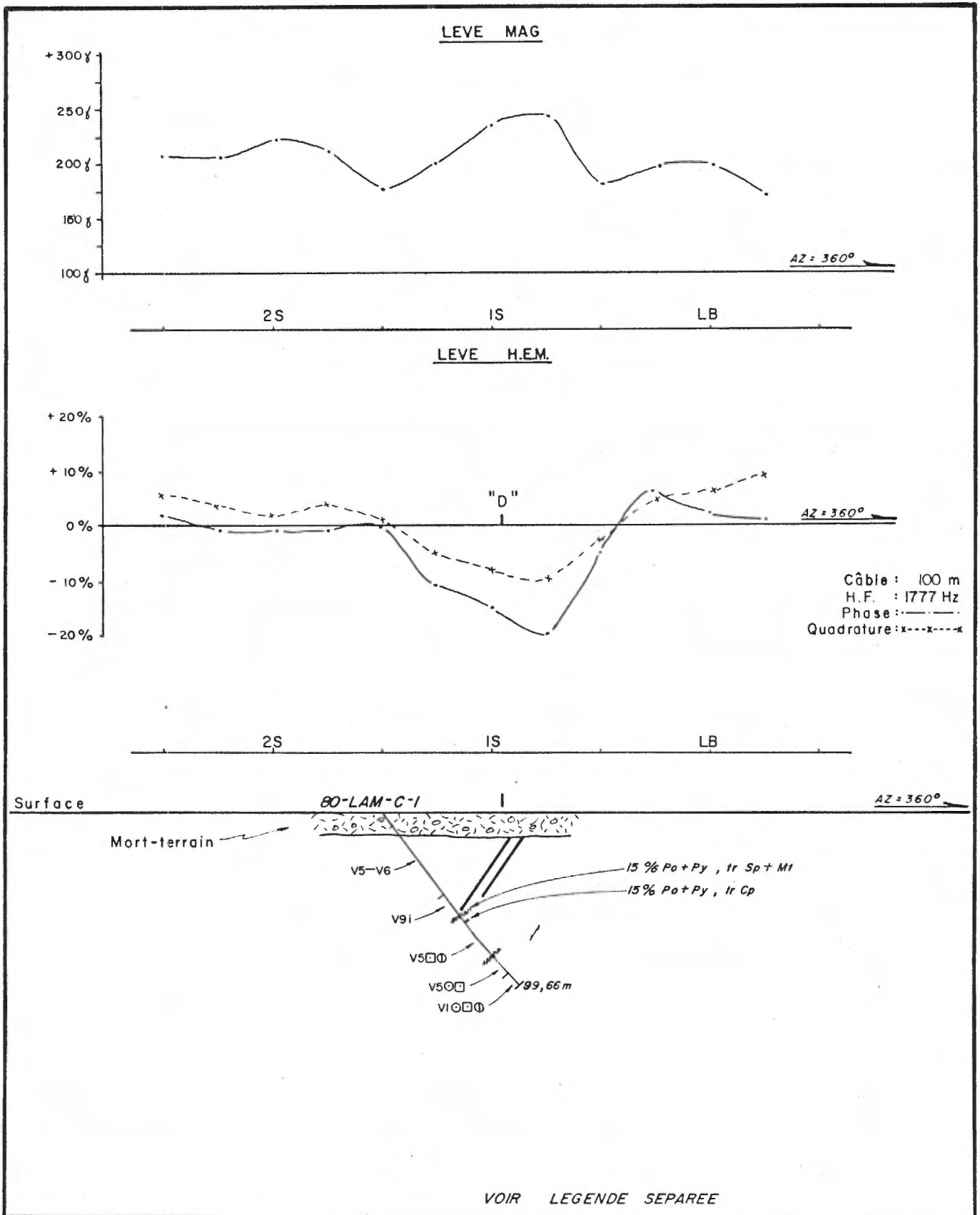
Surface



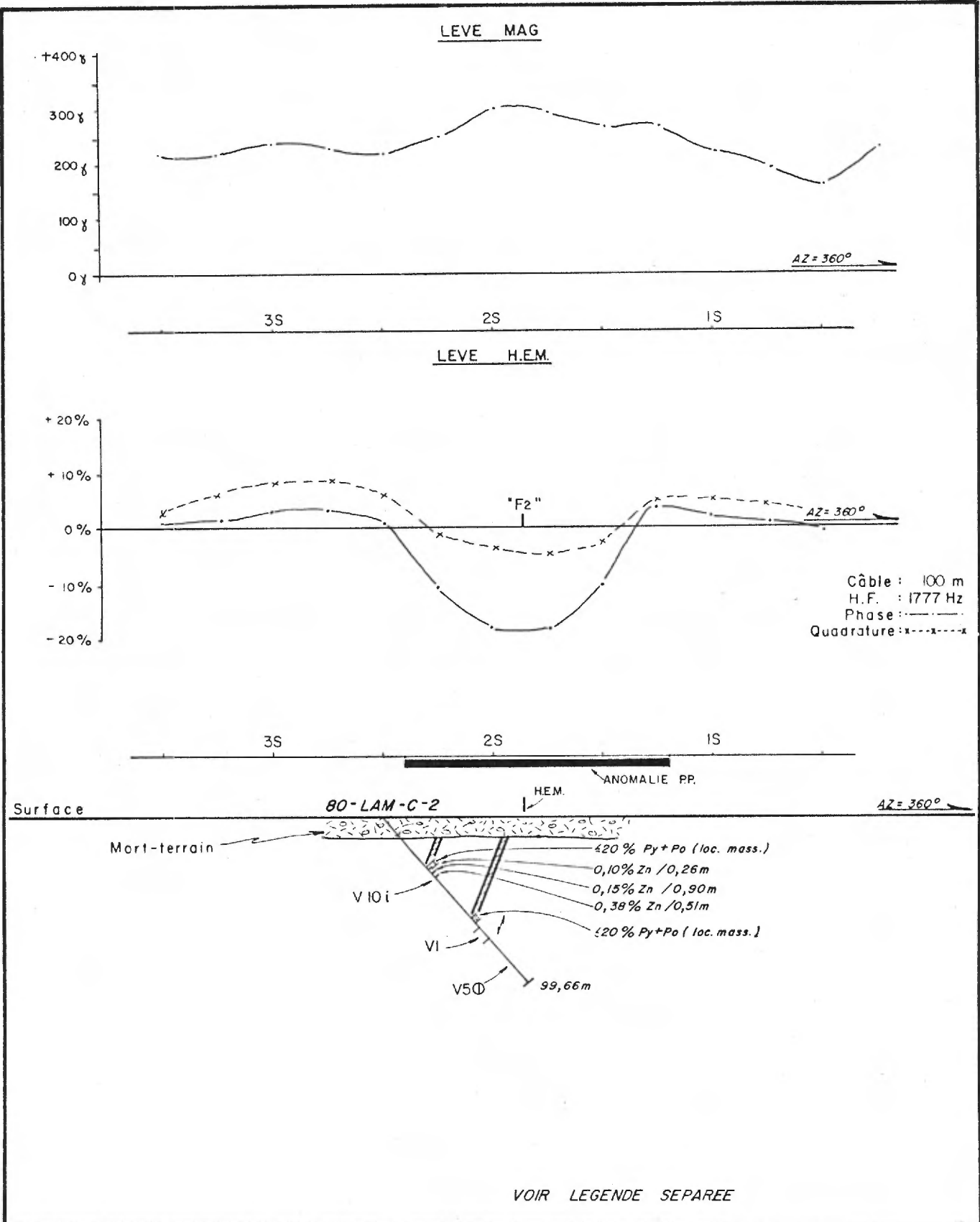
VOIR LEGENDE SEPARÉE

SEREM Ltée

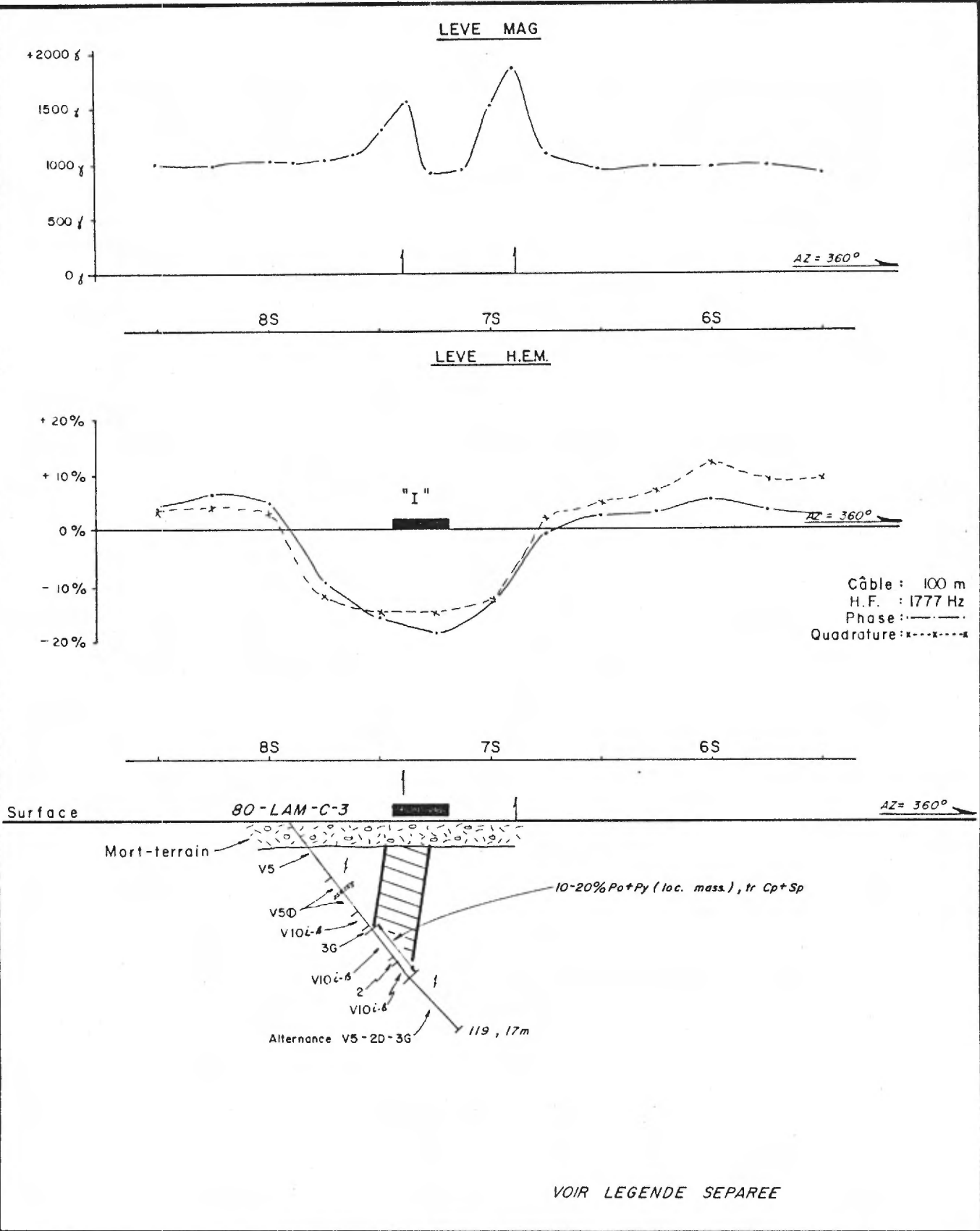
PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GROUPE :	DALQUIER B	SONDAGE No : 80-DAL-B-2	COLLET: L 6E / 1+40S
CANTON :	DALQUIER	Echelle: 1 / 2 500	Date: JUIN 1980
SECTEUR :	VAL D'OR	Coupe No: 12	Rapport No: 81-MON-03



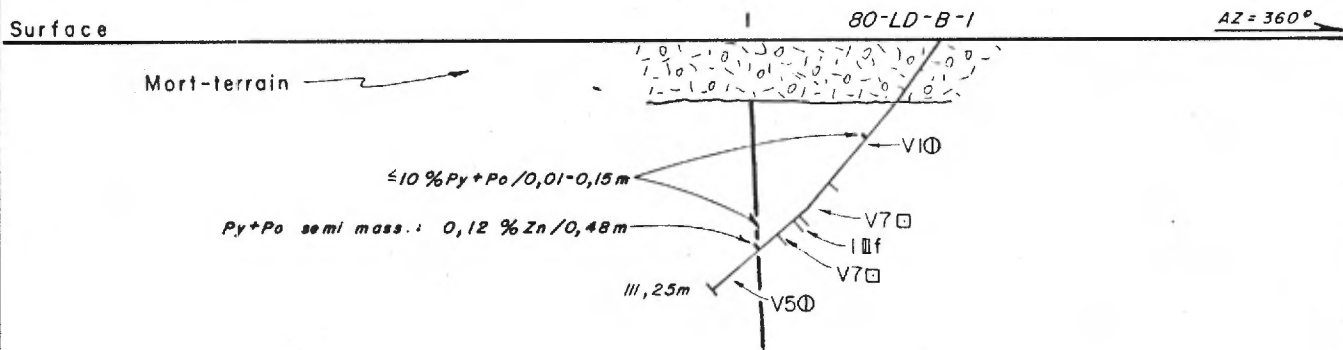
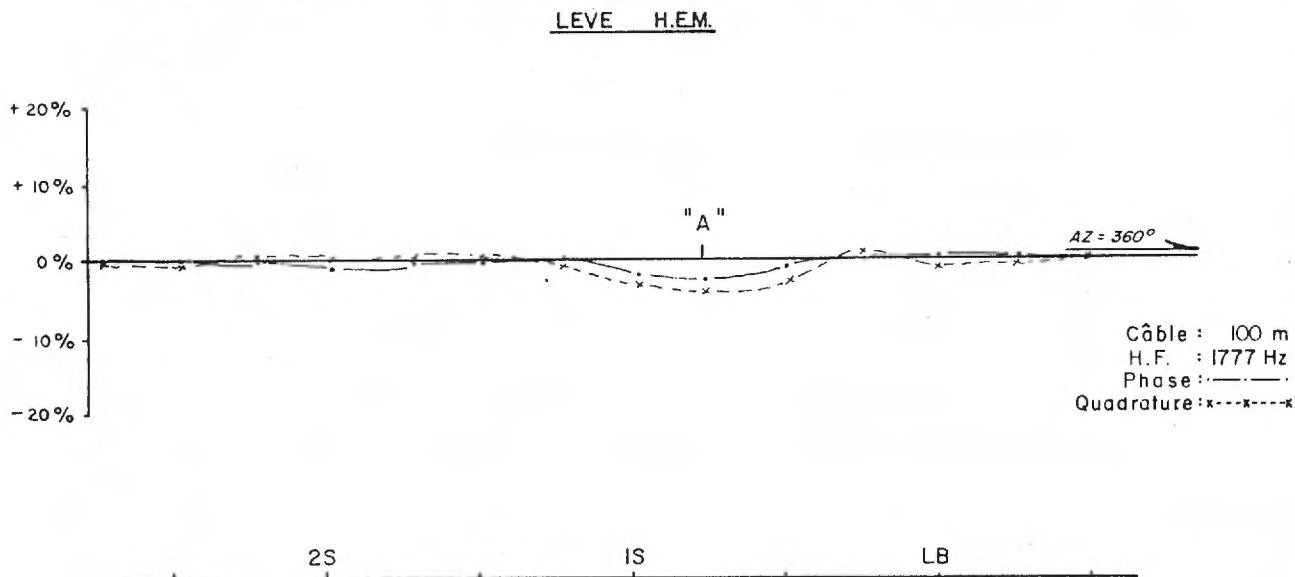
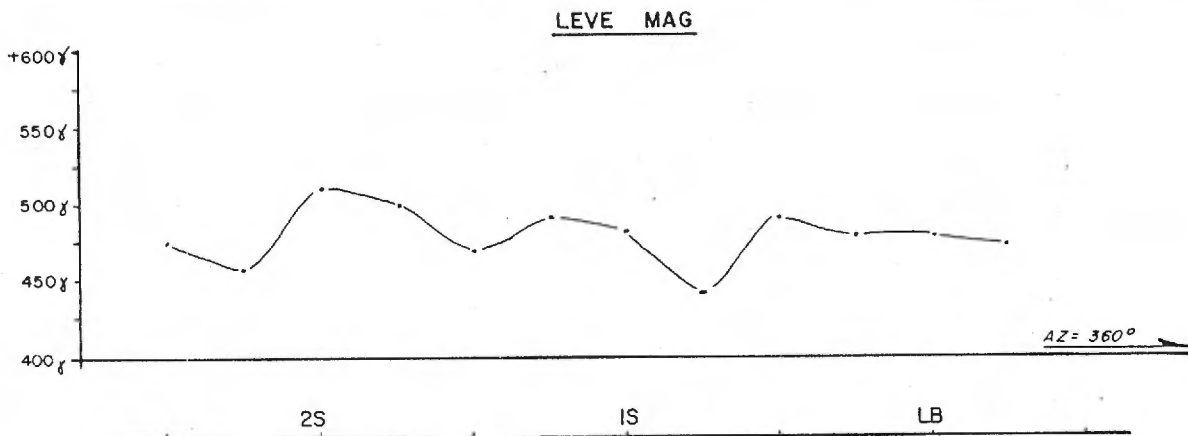
SEREM Ltée		
PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GROUPE : LA MORANDIERE C	SONDAGE No : 80-LAM-C-1	COLLET : L 4E / 1+50S
CANTON : LA MORANDIERE	Echelle : 1 / 2 500	Date : AOUT 1980
SECTEUR : VAL D'OR	Coupe No : 13	Rapport No : 81-MON-03



SEREM Ltée		
PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GRUPE : LA MORANDIERE C	SONDAGE No : 80-LAM-C-2	COLLET : L 9E / 2+50S
CANTON : LA MORANDIERE	Echelle : 1 / 2 500	Date : AOUT 1980
SECTEUR : VAL D'OR	Coupe No : 14	Rapport No : 81-MON-03



SEREM Ltée		
PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GROUPE : LA MORANDIERE C	SONDAGE No : 80-LAM-C-3	COLLET : L 9E/7+92S
CANTON : LA MORANDIERE	Echelle : 1 / 2 500	Date : AOUT 1980
SECTEUR : VAL D'OR	Coupe No : 15	Rapport No : 81-MON-03

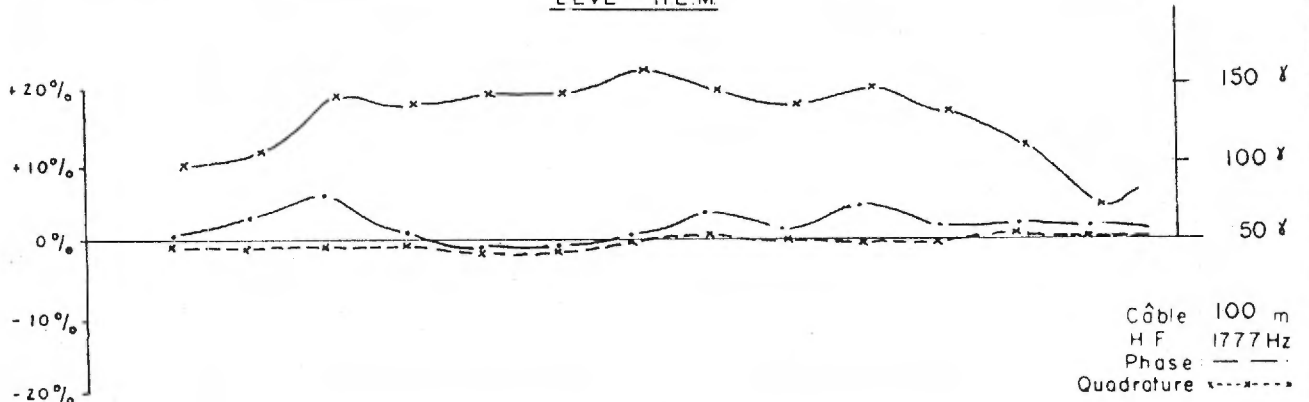


VOIR LEGENDE SEPARÉE

SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GRUPE :	LANDRIENNE B	SONDAGE No : 80-LD-B-1	COLLET: L 2W / 0 + 145
CANTON :	LANDRIENNE	Echelle : 1 / 2 500	Date : OCTOBRE 1980
SECTEUR :	VAL D'OR	Coupe No: 16	Rapport No: 81-MON-03

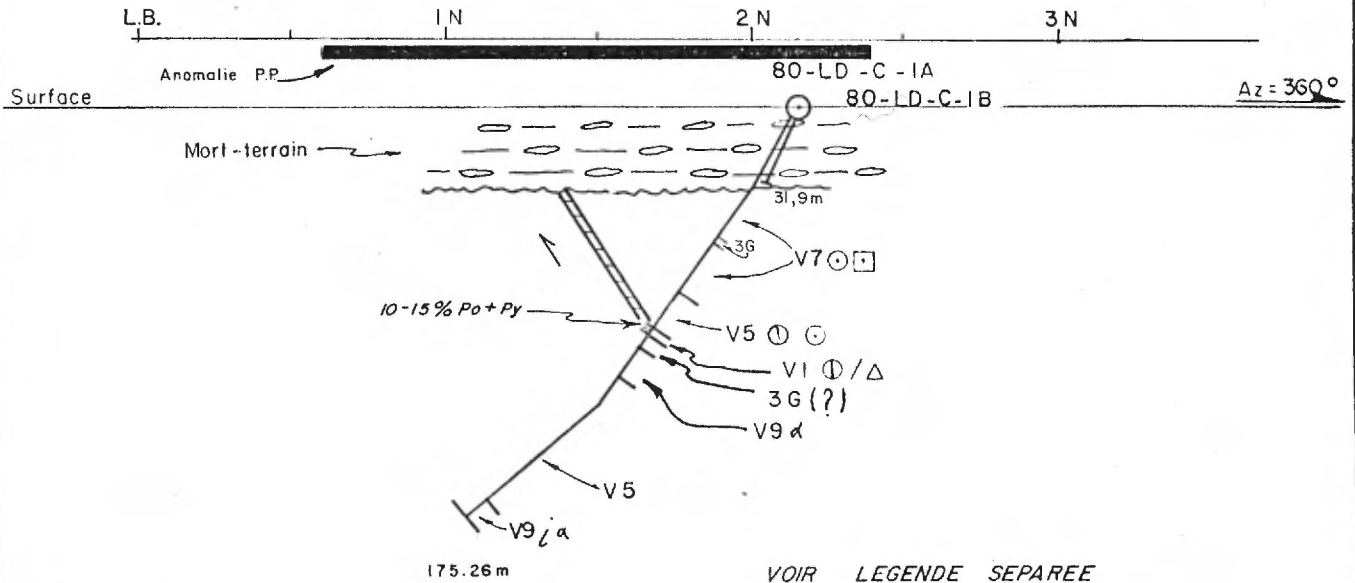
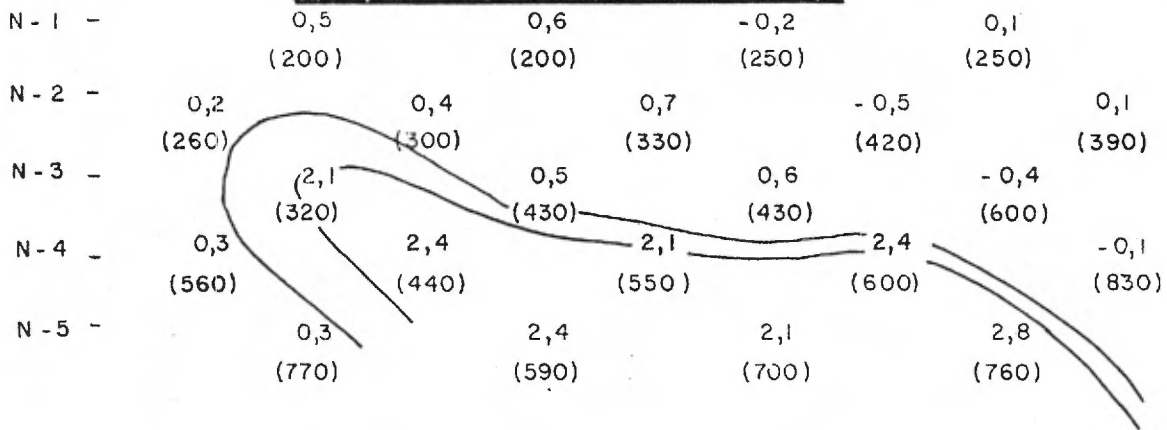
LEVE H.E.M.



Câble 100 m
H F 1777 Hz
Phase ———
Quadrature ·····

PROFIL P.P. RESISTIVITE DIPOLE - DIPOLE

F = 0,31 et 5,0 Hz X = 75 m
(420) = Résistivité apparente en $\Omega \cdot m$; (0,3) = Effet de fréquence apparent en %

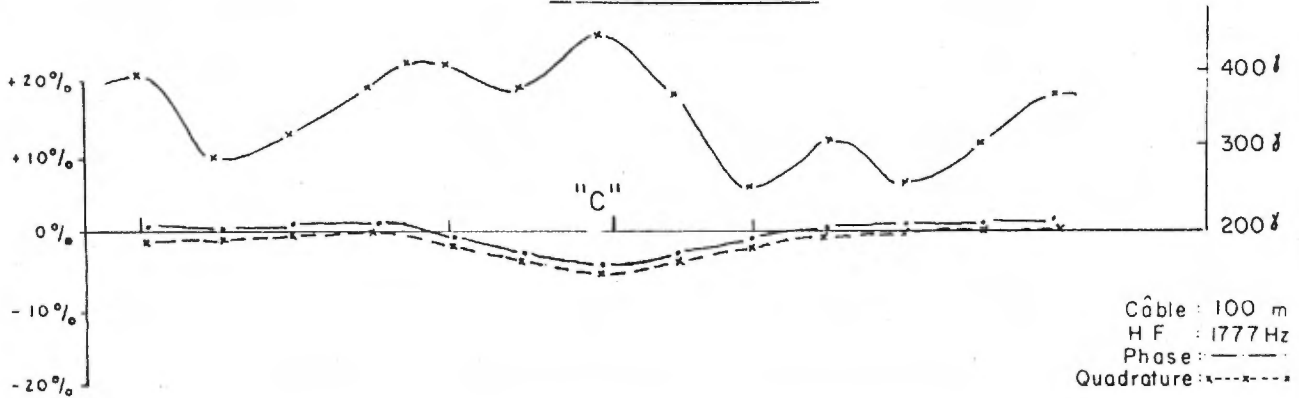


VOIR LEGENDE SEPARÉE

S.E.R.E.M. Ltée.

PROJET :	NW QUÉBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GRUPE :	LANDRIENNE C	SONDAGE No: 80-LD-C-1A 80-LD-C-1B	LIGNE: 4 W / 2 + 15 N
CANTON :	LANDRIENNE	Echelle: 1 : 2500	Date: Octobre 1980
SECTEUR:	VAL D'OR	Figure No 17	Rapport No: 81-MON-03

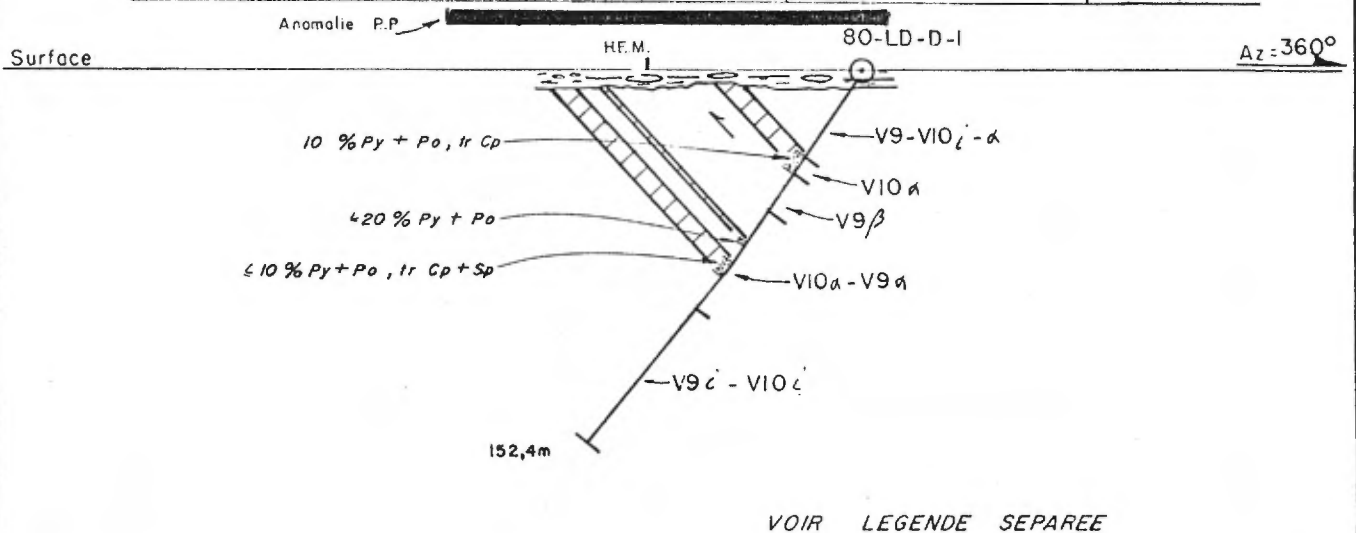
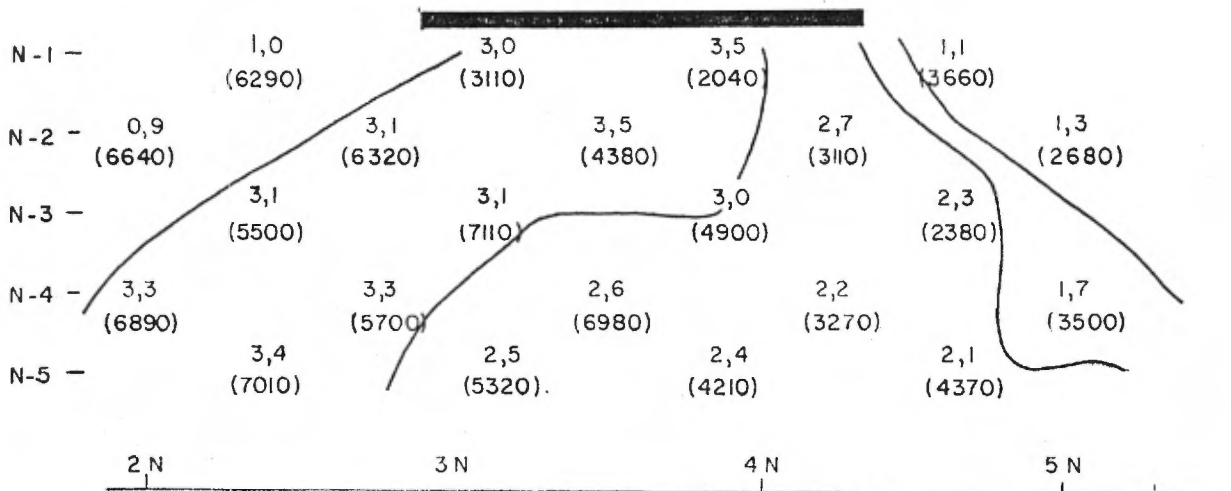
LEVE H.E.M. - MAG



PROFIL P.P. RESISTIVITE DIPOLE - DIPOLE

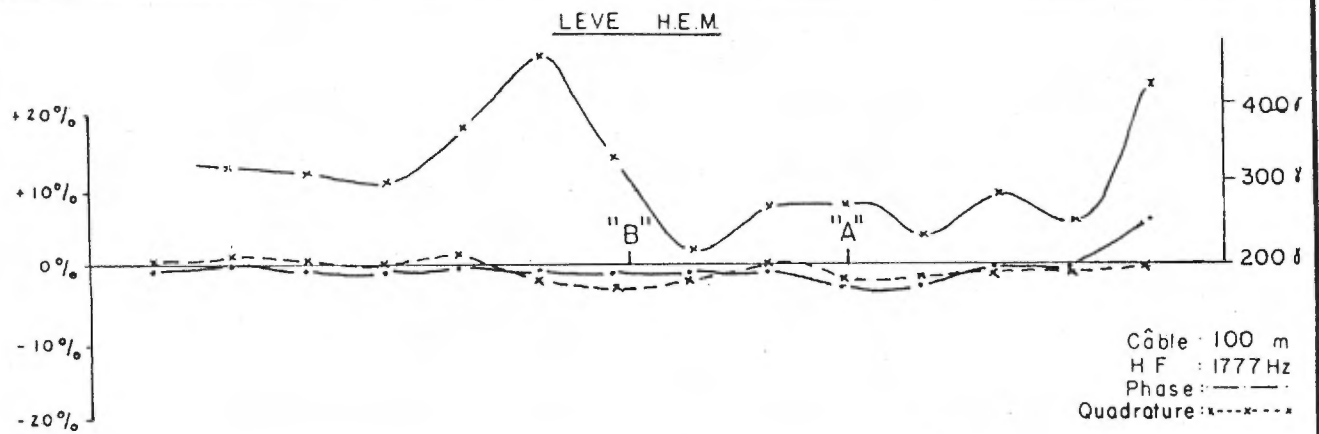
F = 0,31 et 0,5 Hz $\chi = 75$ m

(680) = Résistivité apparente en $\Omega \cdot m$; (3,0) = Effet de fréquence apparent en %

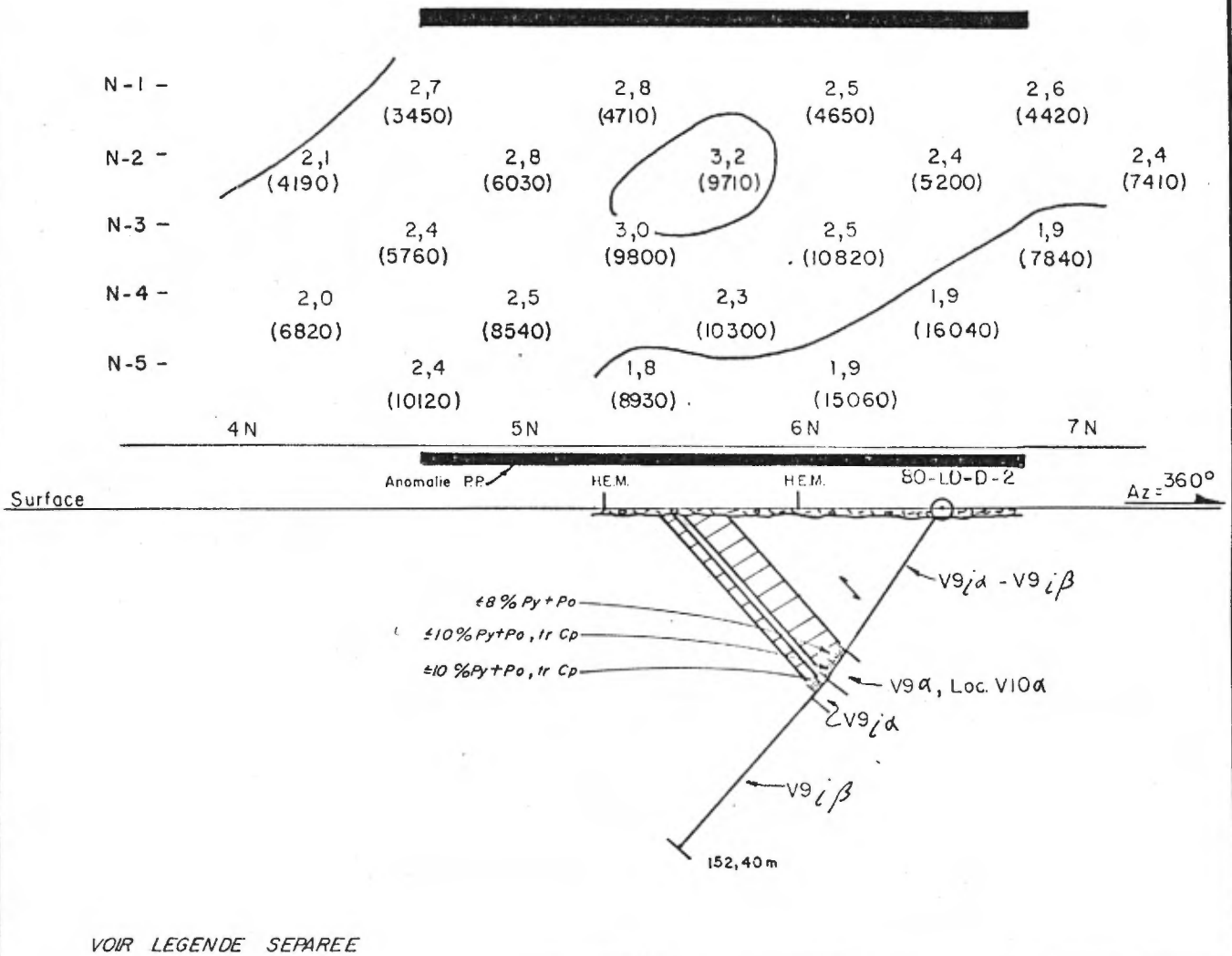


S.E.R.E.M. Ltée.

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GROUPE :	LANDRIENNE D	SONDAGE No:	80-LD-D-1
CANTON :	LANDRIENNE	LIGNE :	6 E / 4 + 25 N
SECTEUR :	VAL D'OR	Echelle :	1 : 2500
		Date :	Octobre 1980
		Figure No :	18
		Rapport No :	81-MON-03

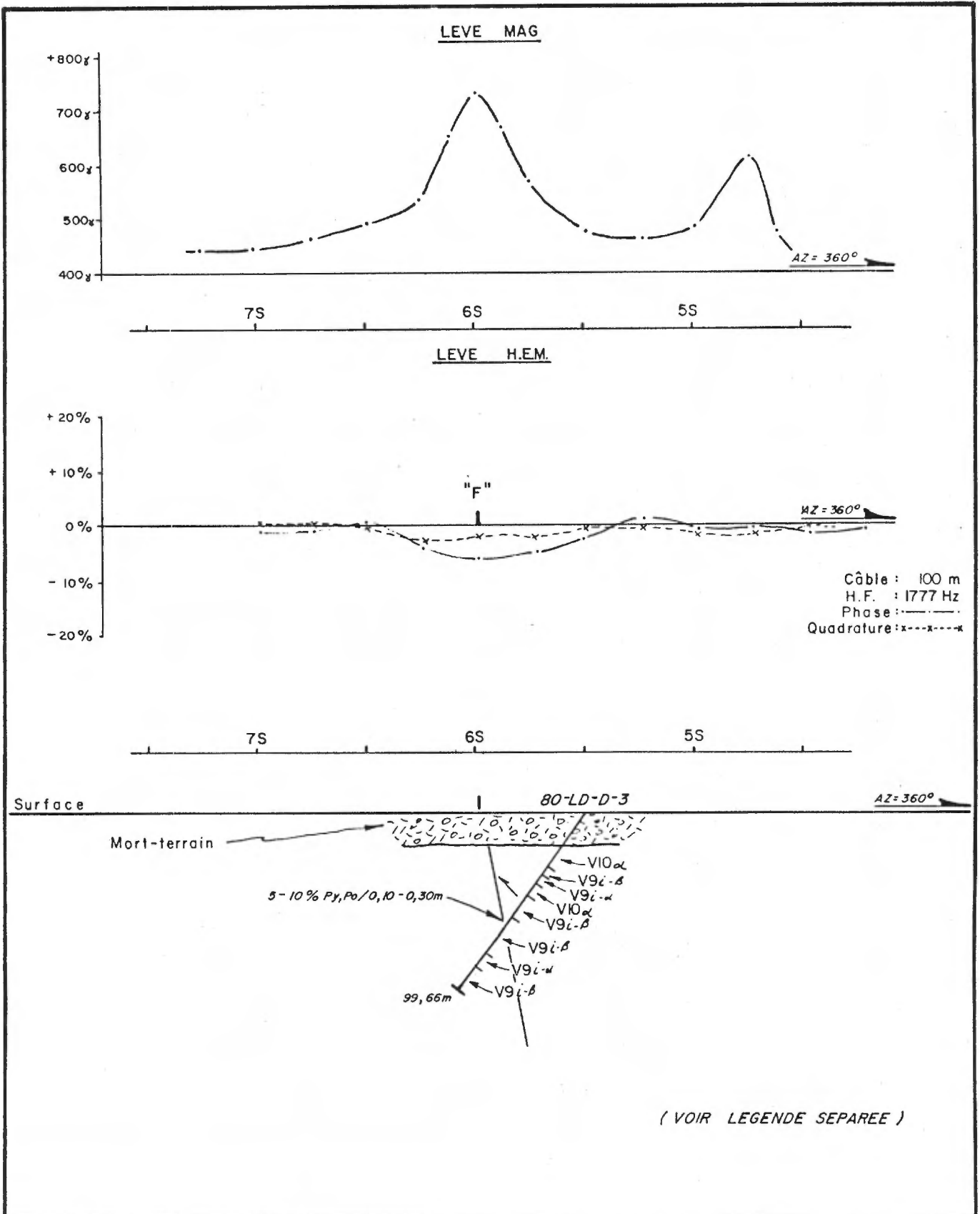


PROFIL P.P. RESISTIVITE DIPOLE - DIPOLE
 $F = 0,31$ et $5,0$ Hz $x = 75$ m
 (8540) = Résistivité apparente en $\Omega \cdot m$; (2,7) = Effet de fréquence apparent en %

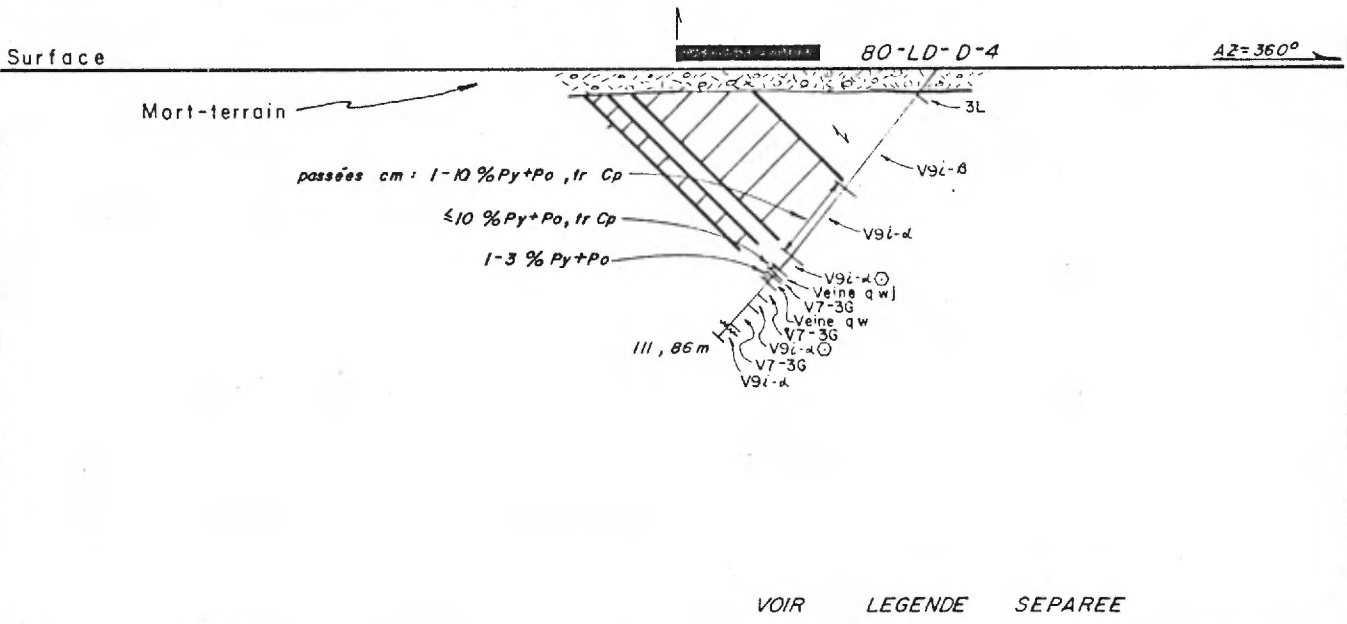
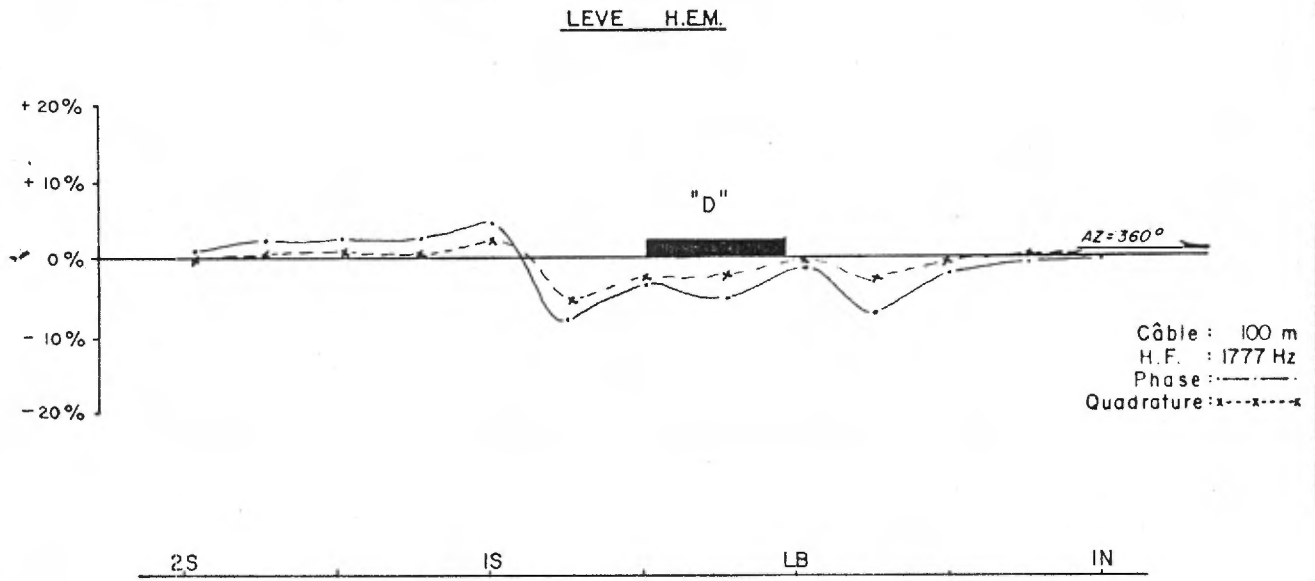
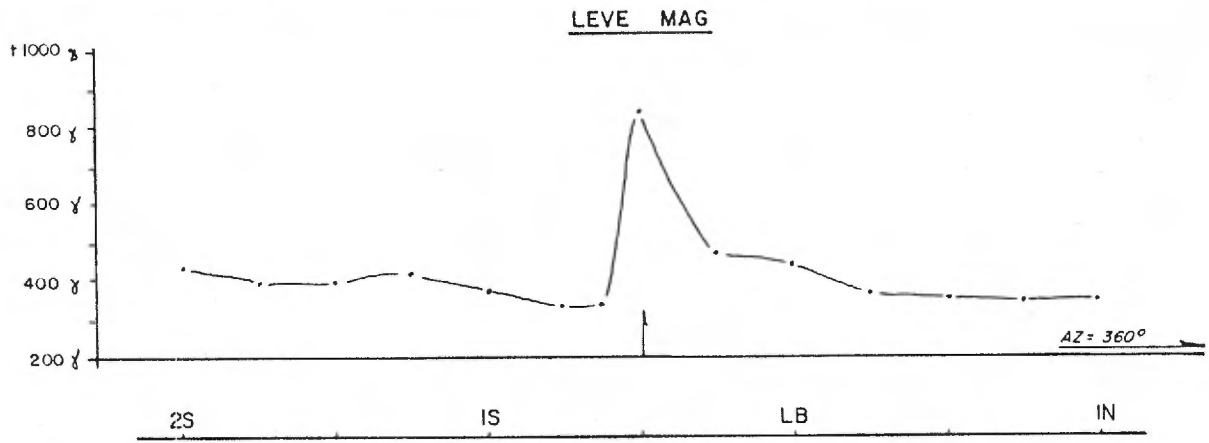


S.E.R.E.M. Ltée.

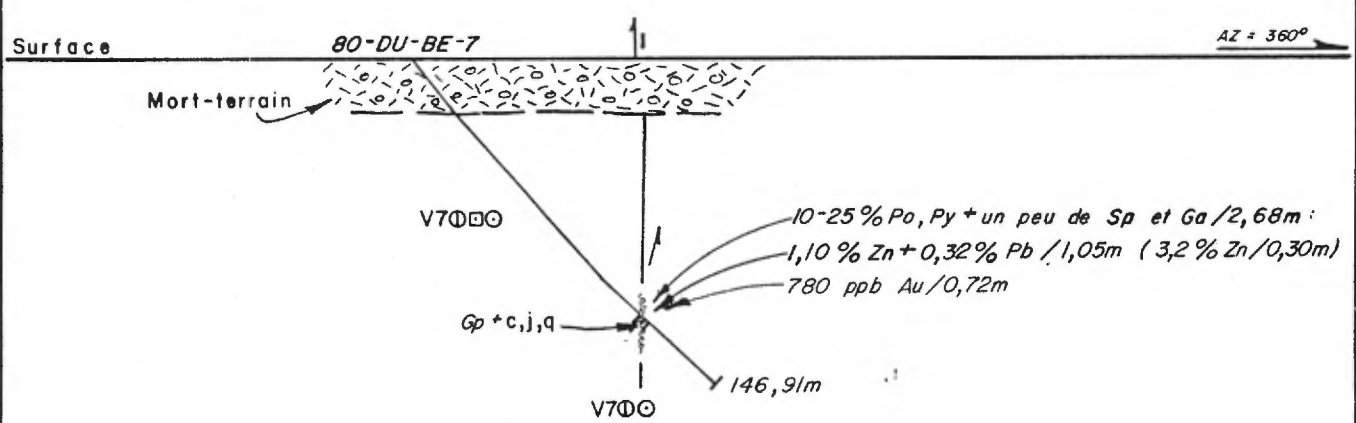
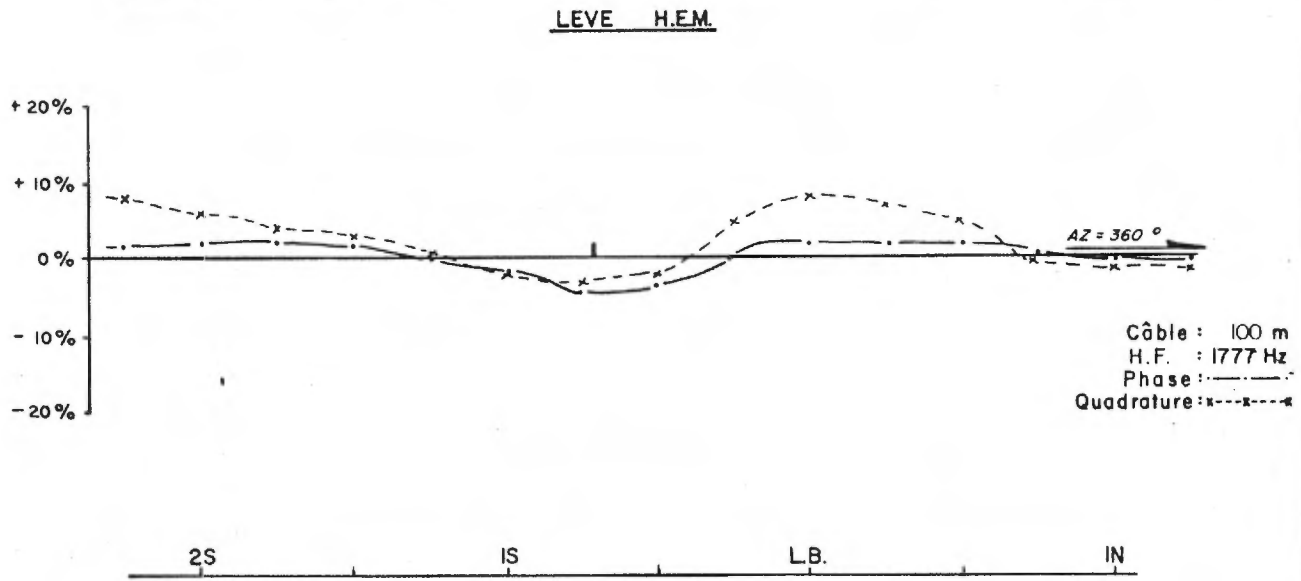
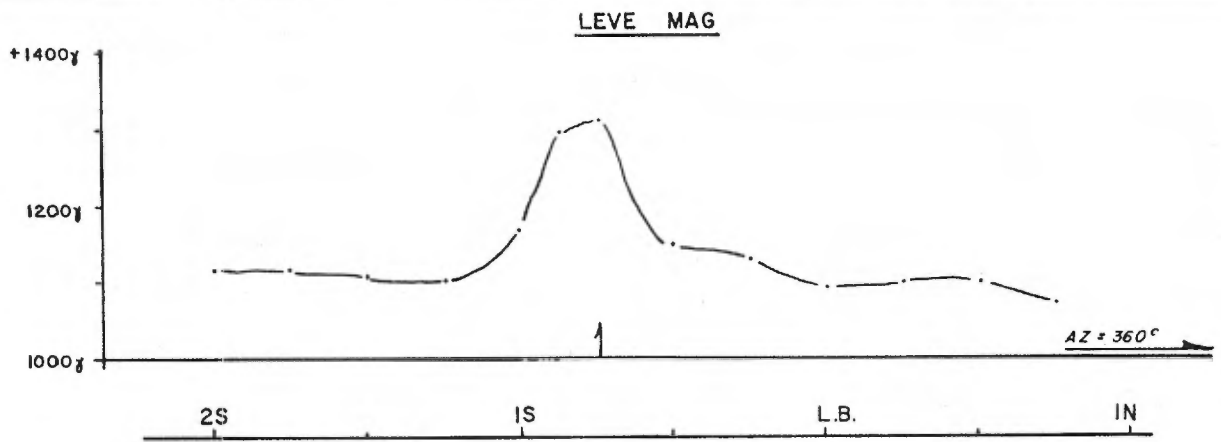
PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GRUPE : LANDRIENNE D	SONDAGE No: 80-LD-D-2	LIGNE: 3E/6+50 N
CANTON: LANDRIENNE	Echelle: 1:2500	Date: Octobre 1980
SECTEUR: VAL D'OR	Figure No: 19	Rapport No: 81-MON-03



SEREM Ltée			
PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GRUPE :	LANDRIENNE D	SONDAGE No : 80-LD-D-3	LIGNE : 14 E
CANTON :	LANDRIENNE	Echelle : 1 / 2 500	Date : SEPTEMBRE 1980
SECTEUR :	VAL D'OR	Coupe No : 20	Rapport No : 81-MON-03

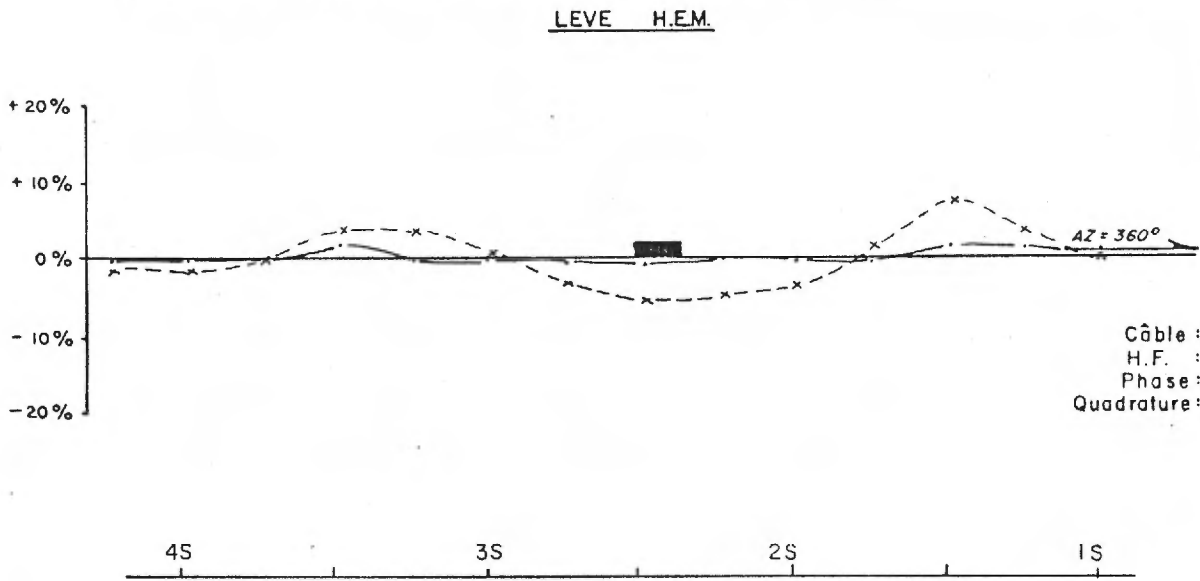
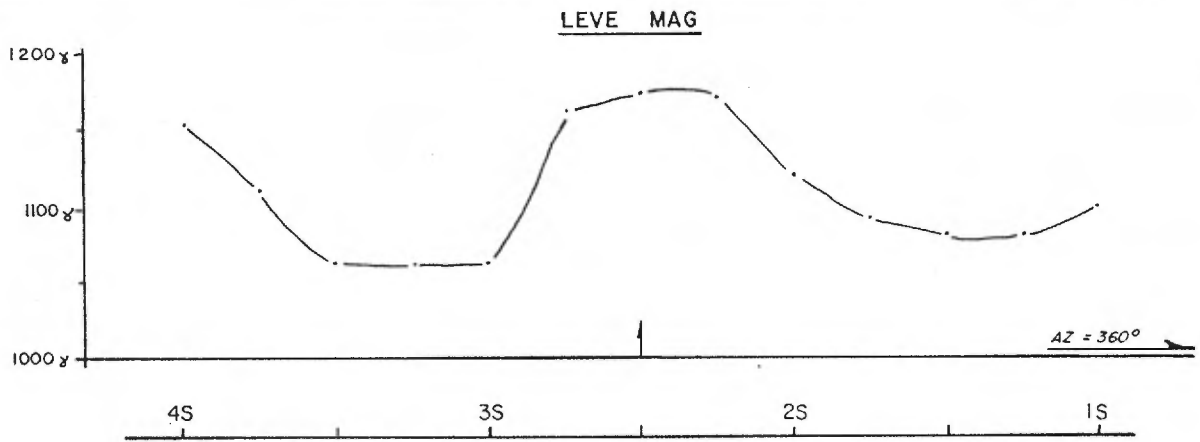


SEREM Ltée	
PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE
GRUPE : LANDRIENNE D	SONDAGE No : 80-LD-D-4 COLLET: L5E / 0+355
CANTON : LANDRIENNE	Echelle : 1 / 2 500 Date : SEPTEMBRE 1980
SECTEUR : VAL D'OR	Coupe No: 21 Rapport No: 81-MON-03

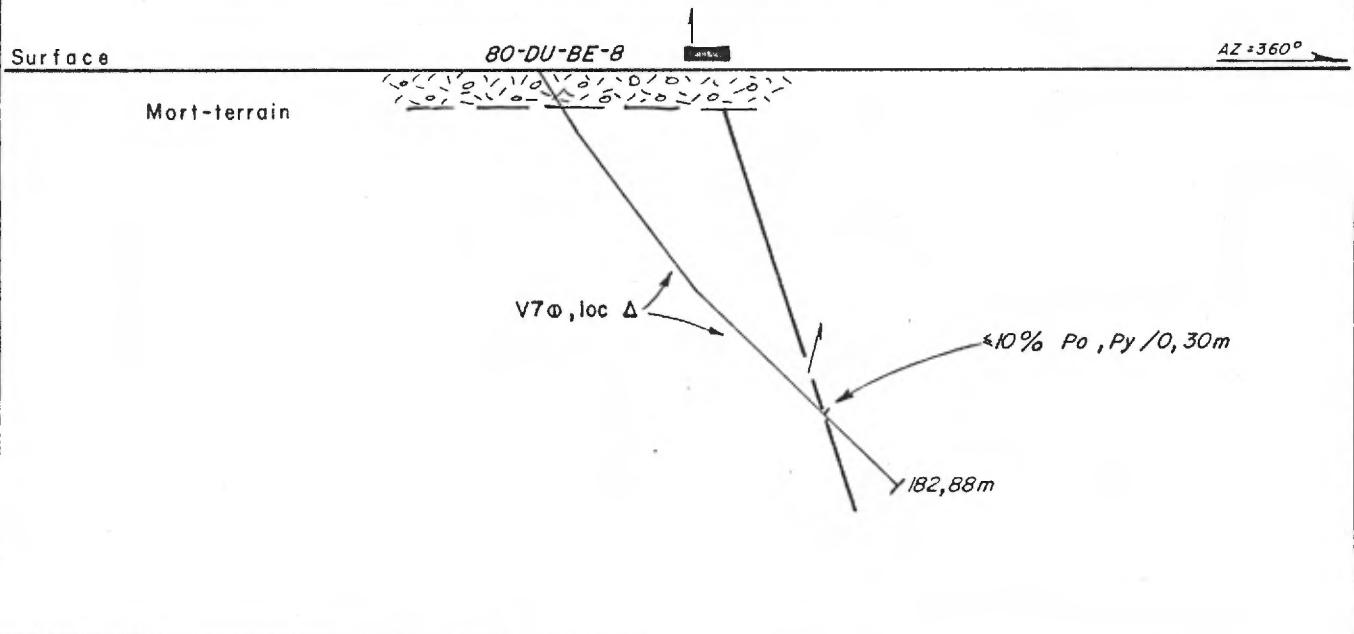


SEREM Ltée

PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GRUPE : OPTION BEAUCHEMIN	SONDAGE No : 80-DU-BE-7	LIGNE : 47E
CANTON : DUVERNY	Echelle : 1 / 2500	Date : Août 1980
SECTEUR : VAL D'OR	Coupe No : 22	Rapport No : 81-MON-03

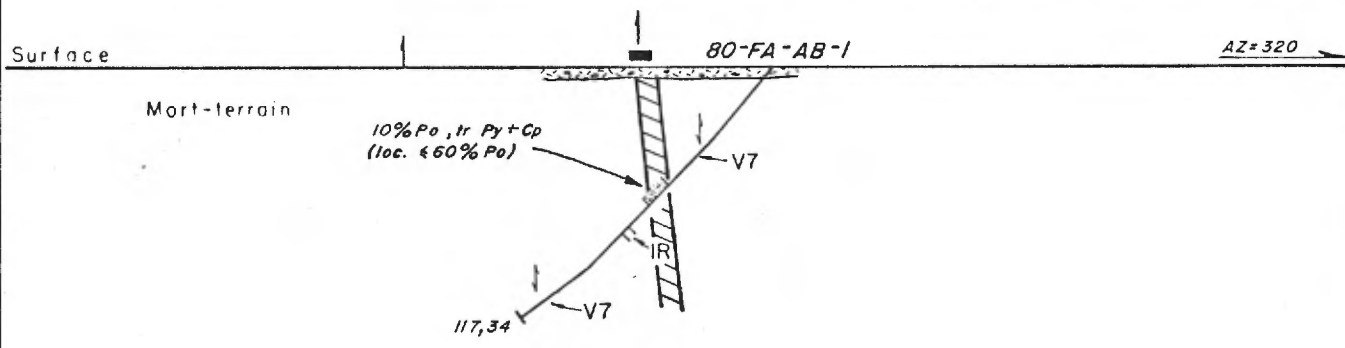
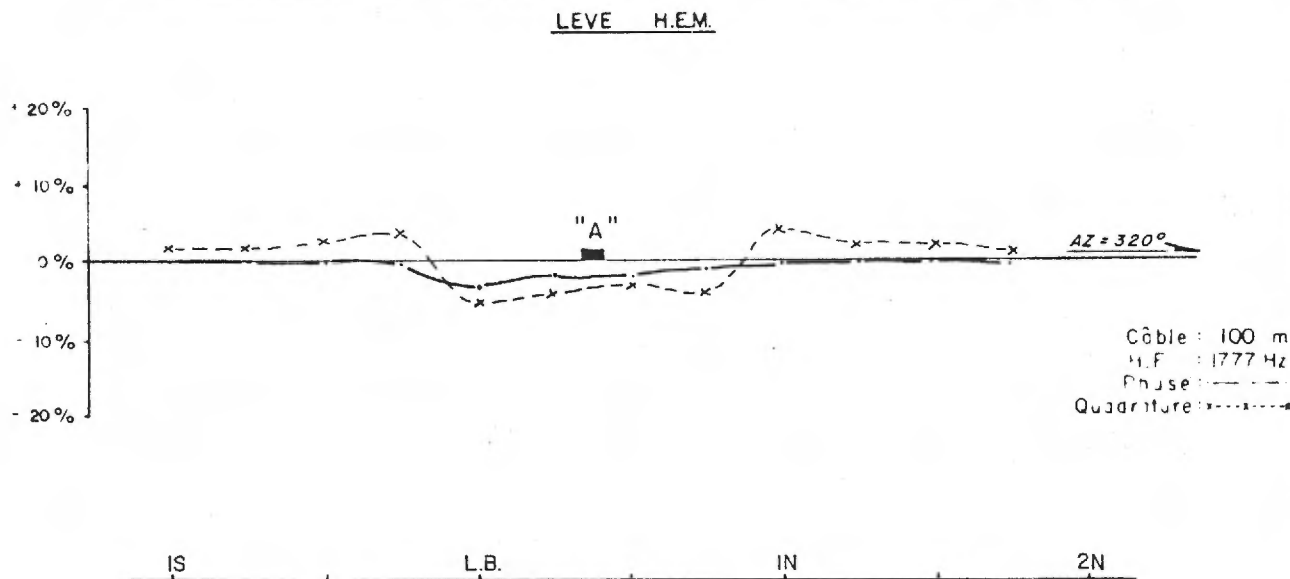
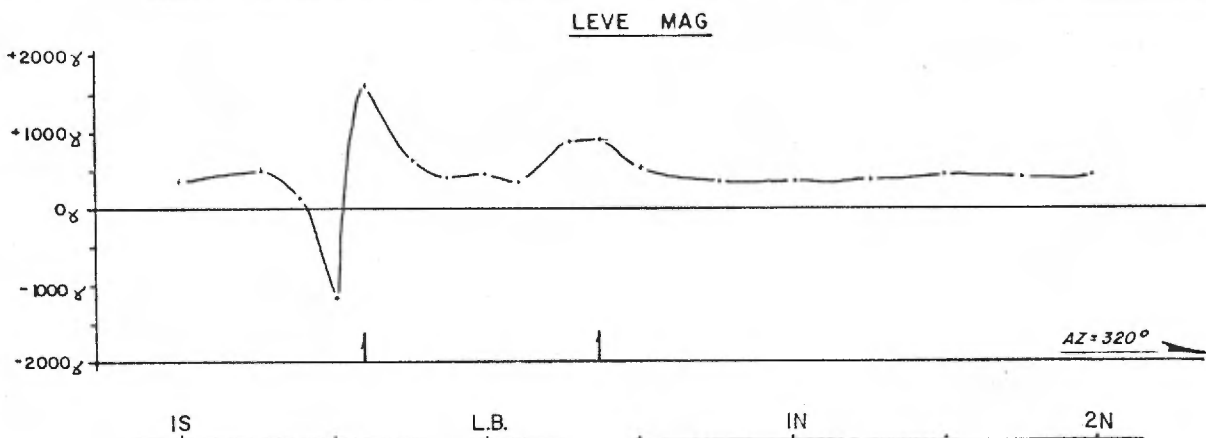


Câble : 100 m
 H.F. : 1777 Hz
 Phase : ————
 Quadrature : x---x---x



SEREM Ltée

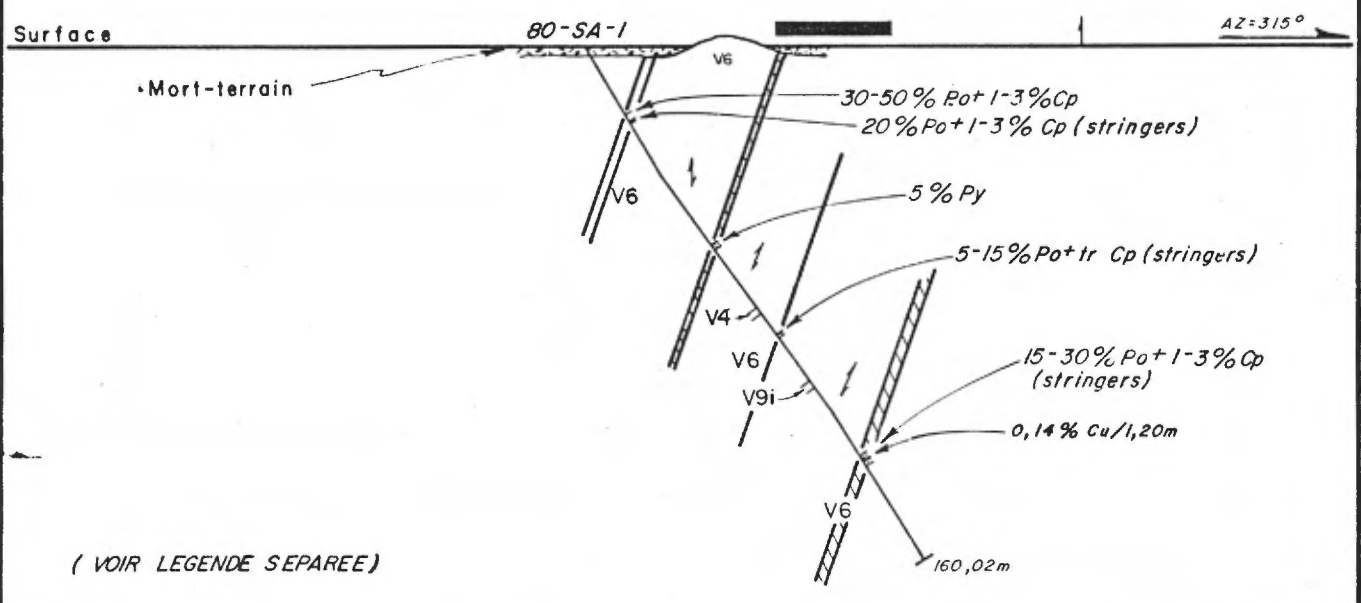
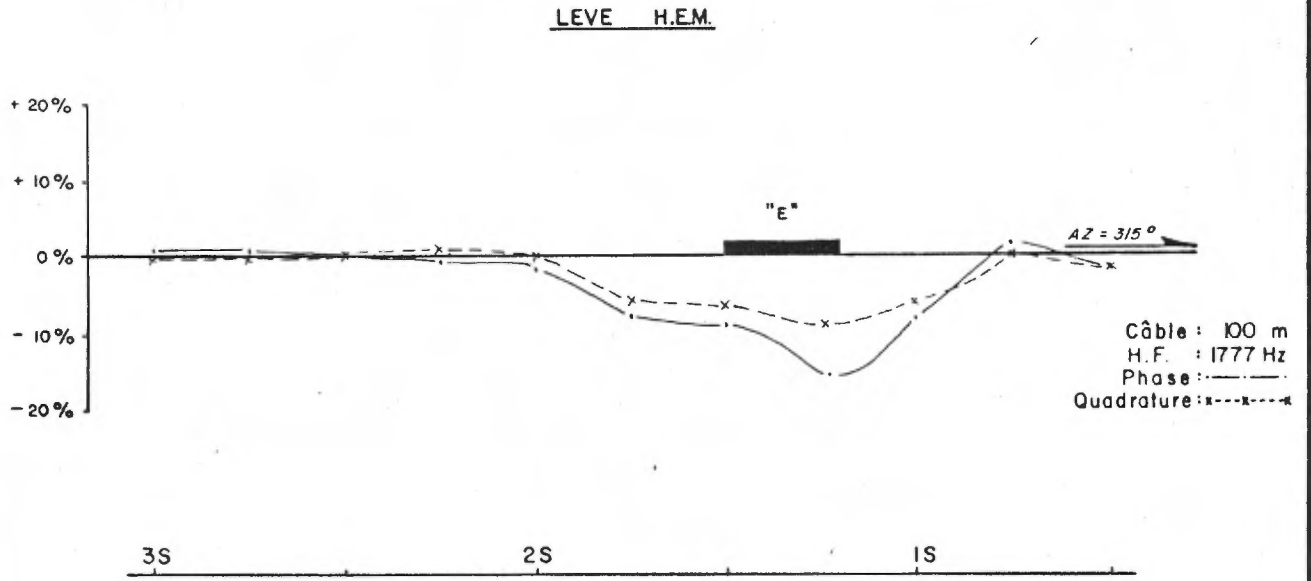
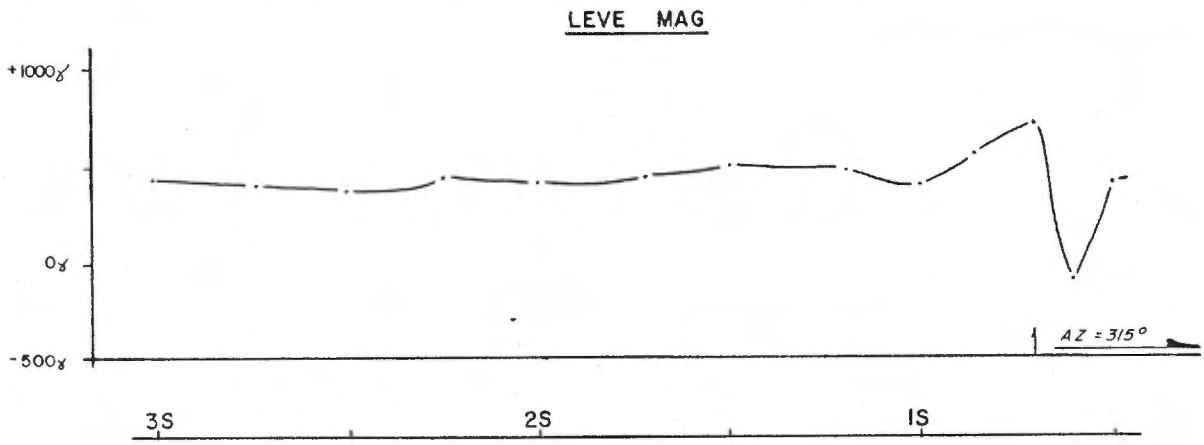
PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GROUPE :	OPTION BEAUCHEMIN	SONDAGE No :	80-DU-BE-8
CANTON :	DUVERNY	LIGNE :	52 E
SECTEUR :	VAL D'OR	Echelle :	1 / 2500
		Date :	AOUT 1980
		Coupe No :	23
		Rapport No :	81-MON-03



VOIR LEGENDE SEPARÉE

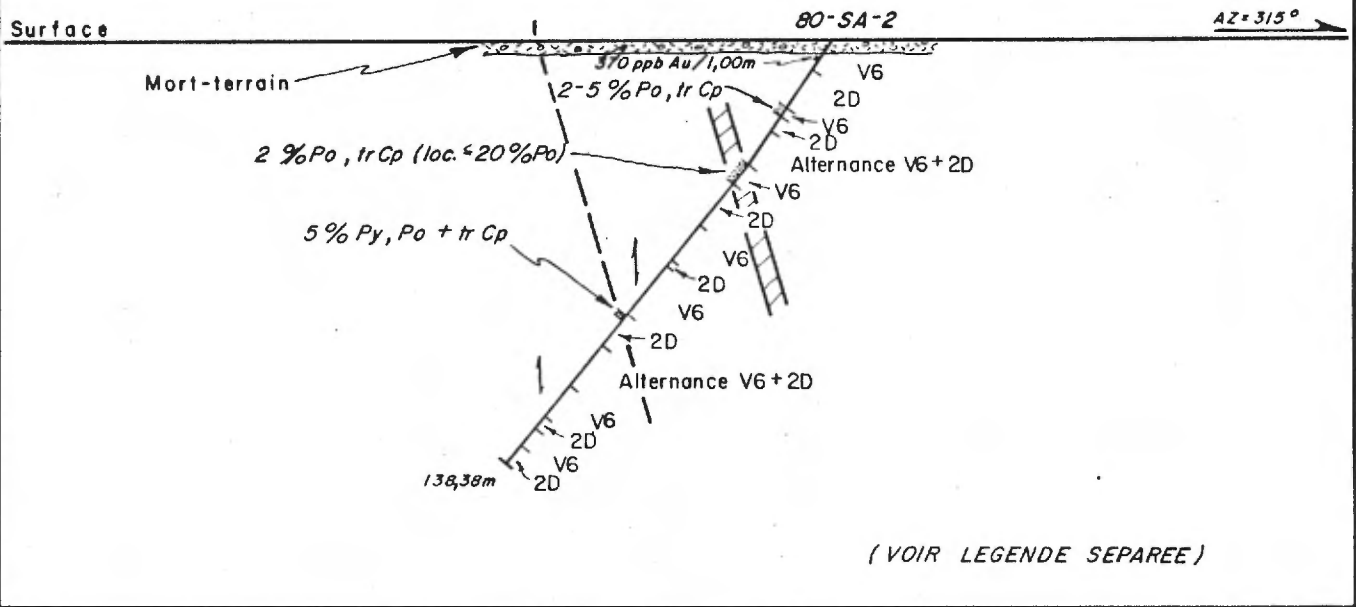
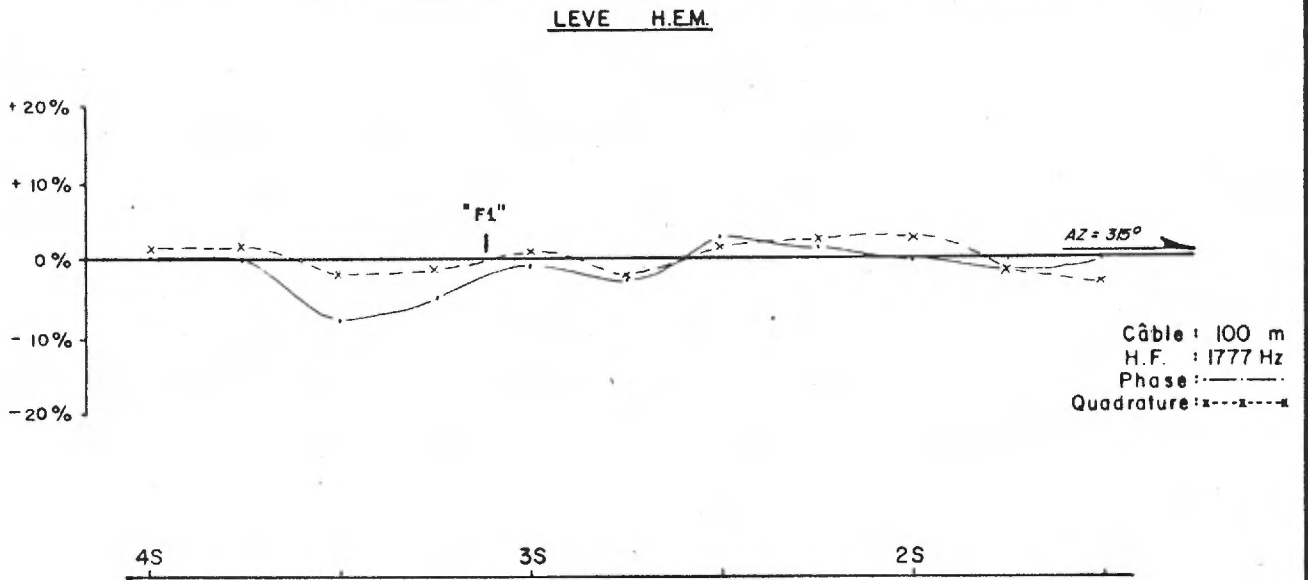
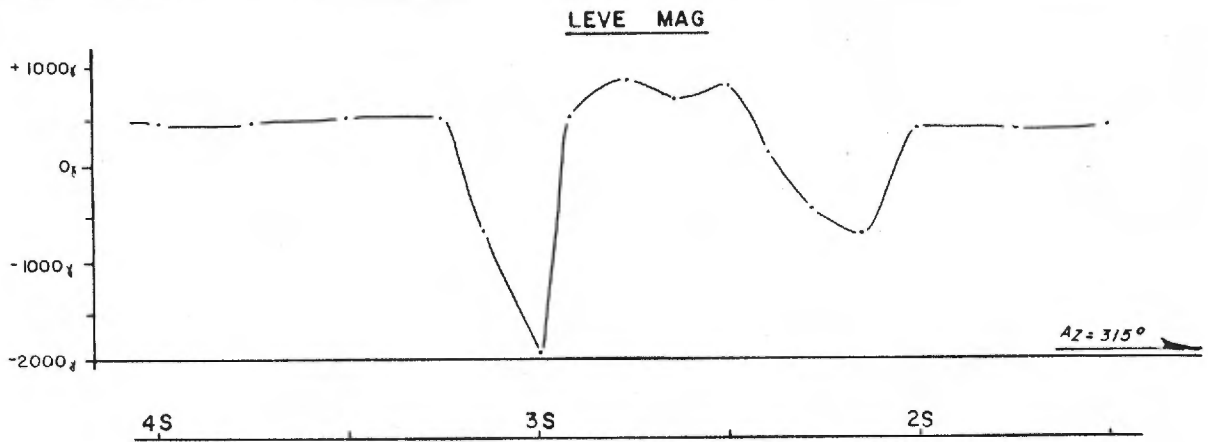
SEREM Ltée

PROJET: NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GRUPE: FANCAMP A-B	SONDAGE No: 80-FA-AB-1	LIGNE: 3E
CANTON: FANCAMP	Echelle: 1/2500	Date: MARS 1980
SECTEUR: CHIBOUGAMAU	Coupe No: 24	Rapport No: 81-MON-03



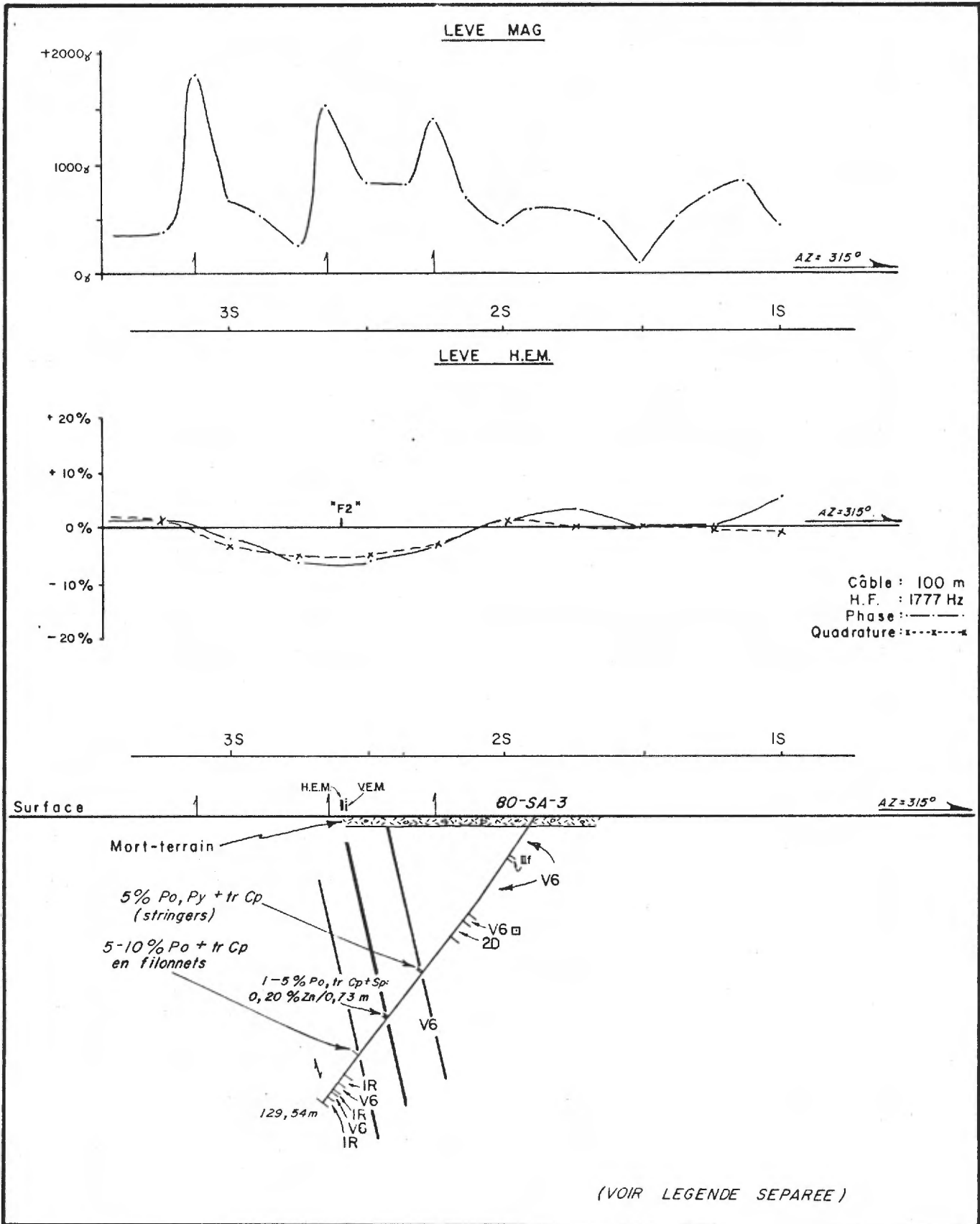
S.E.R.E.M. Ltée

PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GROUPE : OPTION SALT	SONDAGE No : 80-SA-1	LIGNE : L 12E
CANTON : RASLES	Echelle : 1 / 2000	Date : JANVIER 1980
SECTEUR : CHIBOUGAMAU	Coupe No : 25	Rapport No 81-MON-03

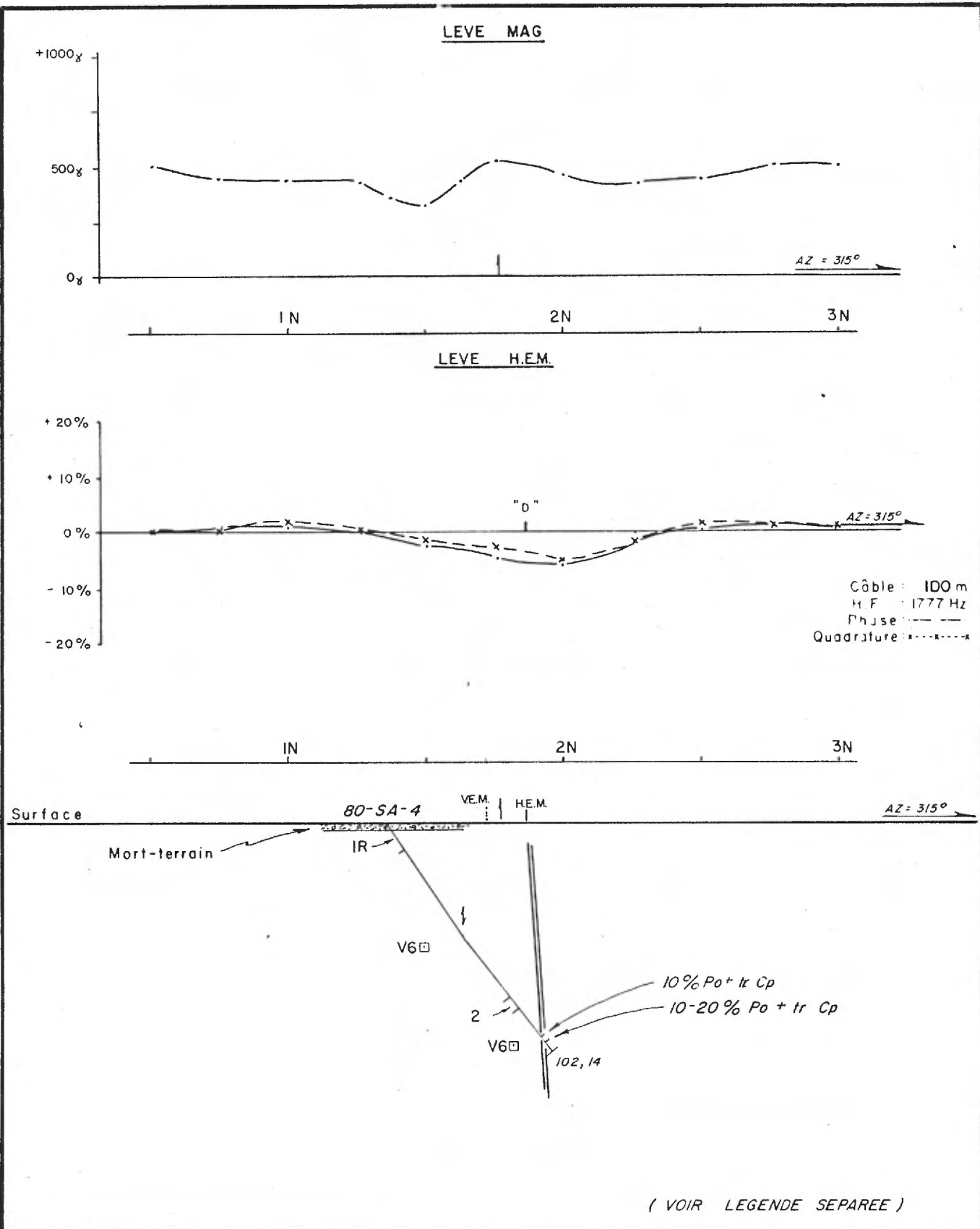


S.E.R.E.M. Ltée

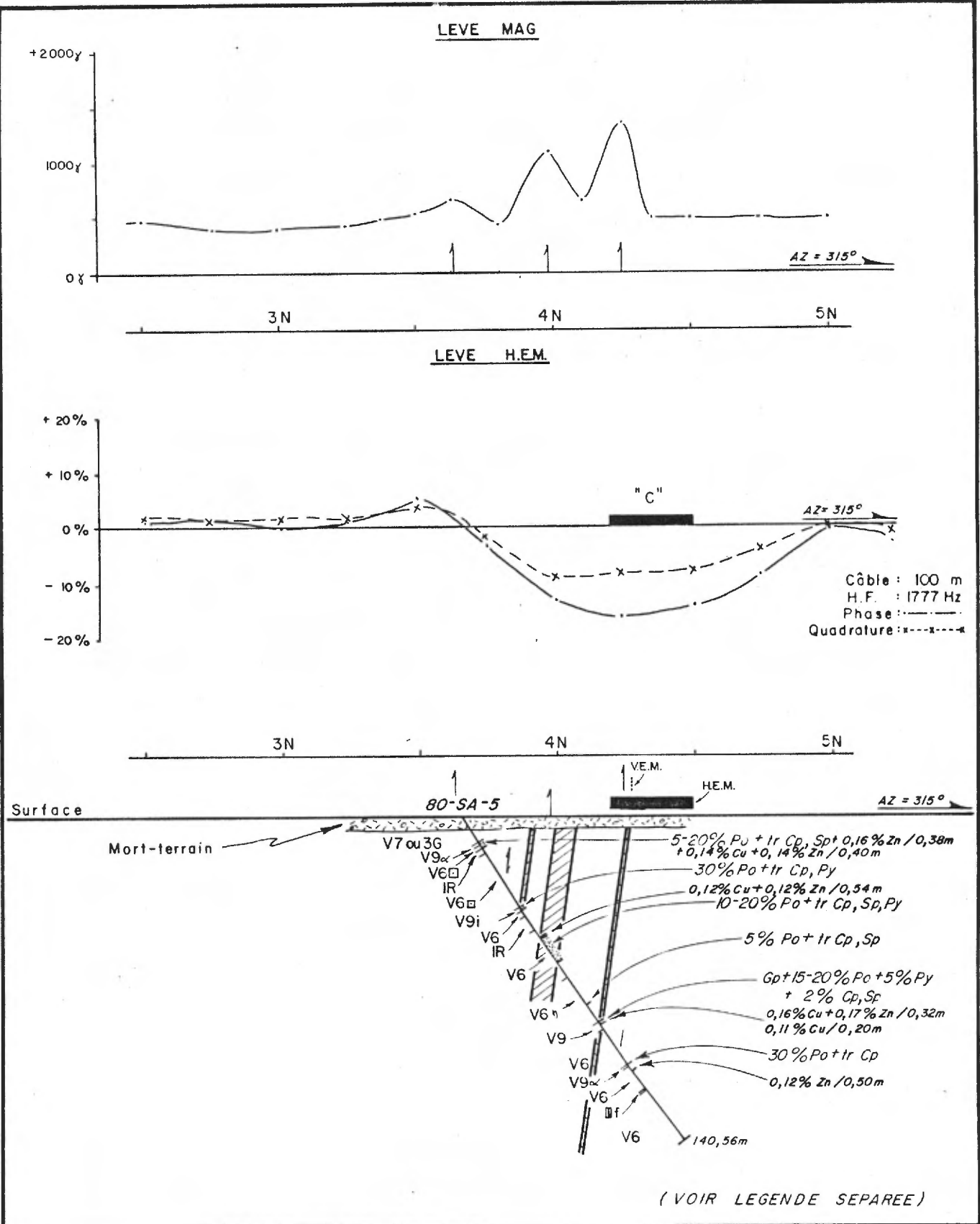
PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GROUPE : OPTION SALT	SONDAGE No : 80-SA-2	LIGNE : L 15E
CANTON : RASLES	Echelle : 1/2000	Date : JANVIER 1980
SECTEUR : CHIBOUGAMAU	Coupe No : 26	Rapport No : 81-MON-03



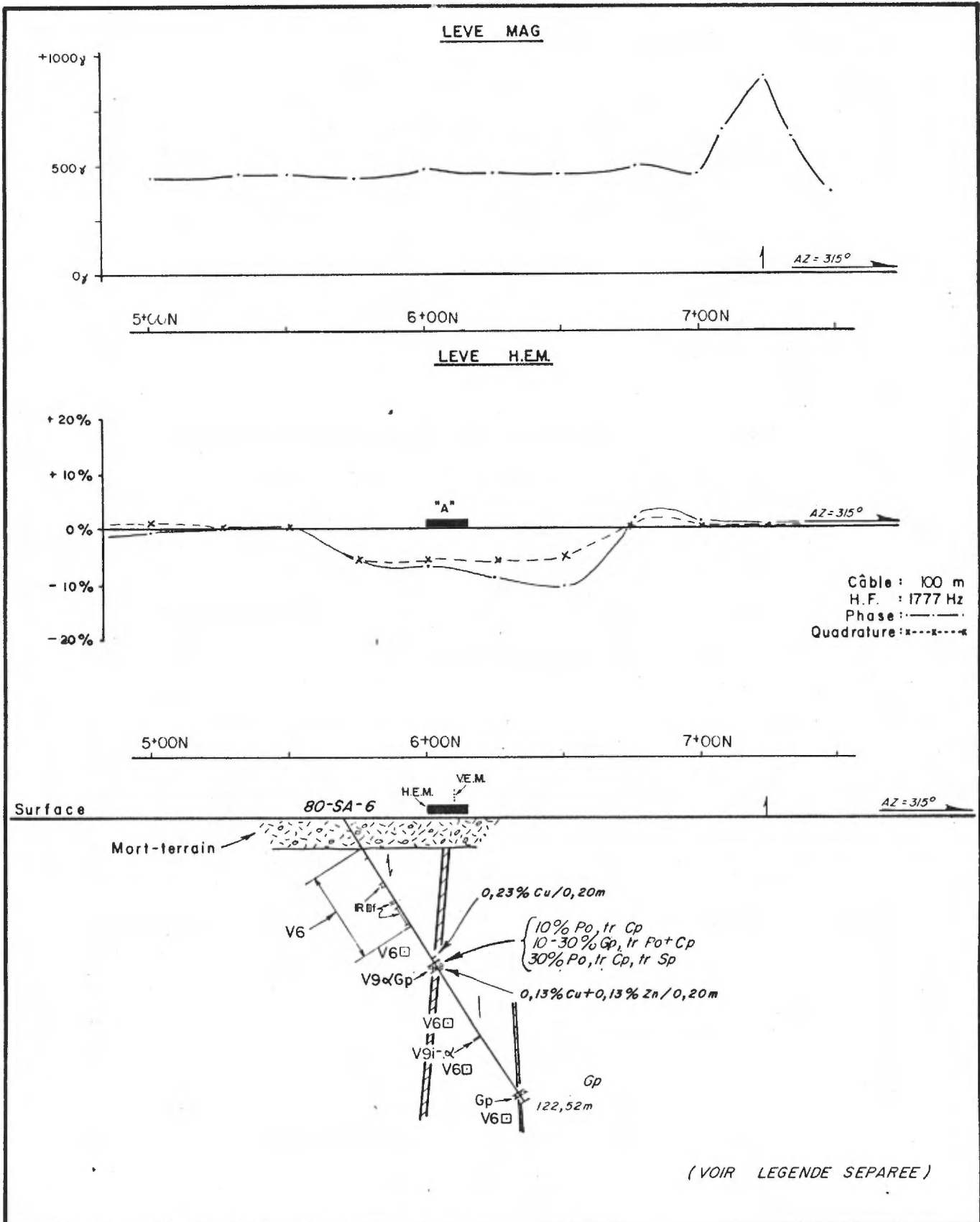
S.E.R.E.M. Ltée			
PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE		
GRUPE : OPTION SALT	SONDAGE No : 80-SA-3	LIGNE : L 18E	
CANTON : RASLES	Echelle : 1/2000	Date : JAN. - FEV. 1980	
SECTEUR : CHIBOUGAMAU	Coupe No : 27	Rapport No : 81-MON-03	



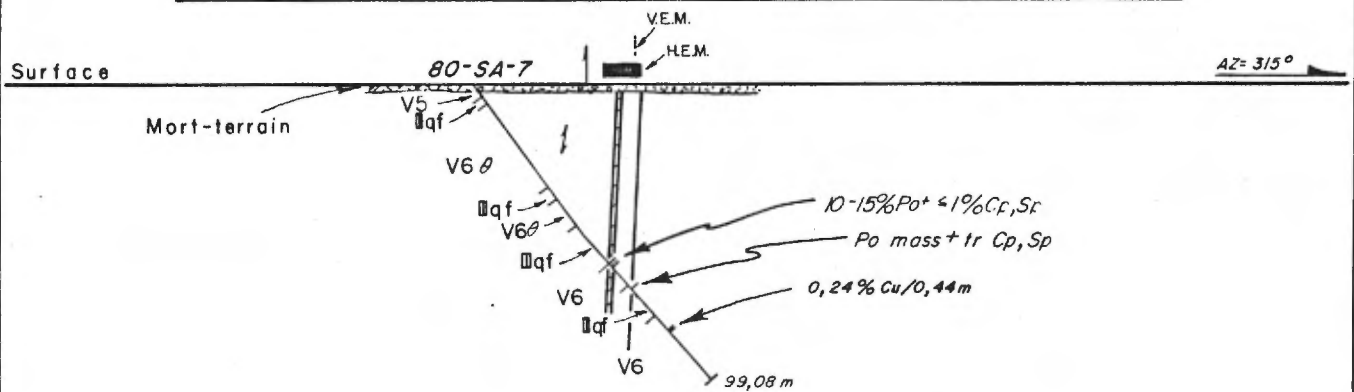
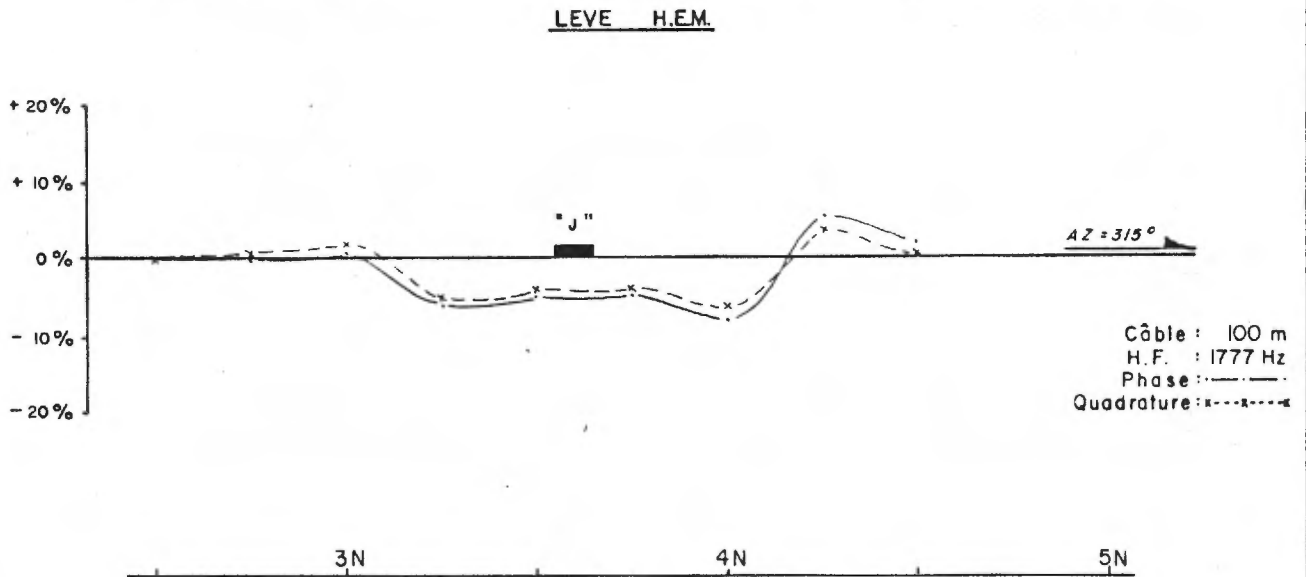
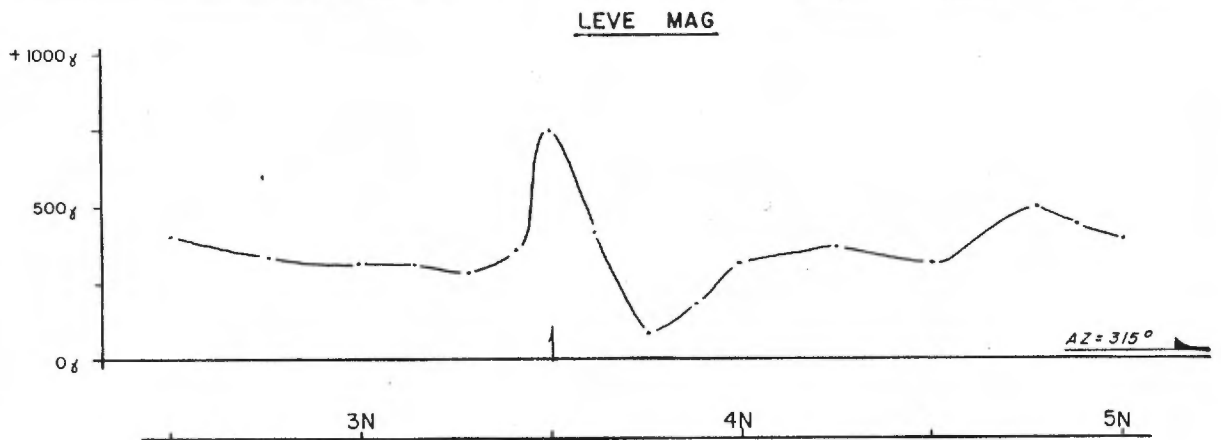
S.E.R.E.M. Ltée	
PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE
GROUPE : OPTION SALT	SONDAGE No : 80-SA-4 LIGNE : L 16E
CANTON : RASLES	Echelle : 1/2000 Date : FEVRIER 1980
SECTEUR : CHIBOUGAMAU	Coupe No : 28 Rapport No : 81-MON-03



S.E.R.E.M. Ltée		COUPE DE SONDAGE	
PROJET : NW QUEBECOIS			
GROUPE : OPTION SALT	SONDAGE No : 80-SA-5	LIGNE : L 15E	
CANTON : RASLES	Echelle : 1 / 2000	Date : FEVRIER 1980	
SECTEUR : CHIBOUGAMAU	Coupe No : 29	Rapport No : 81-MON-03	



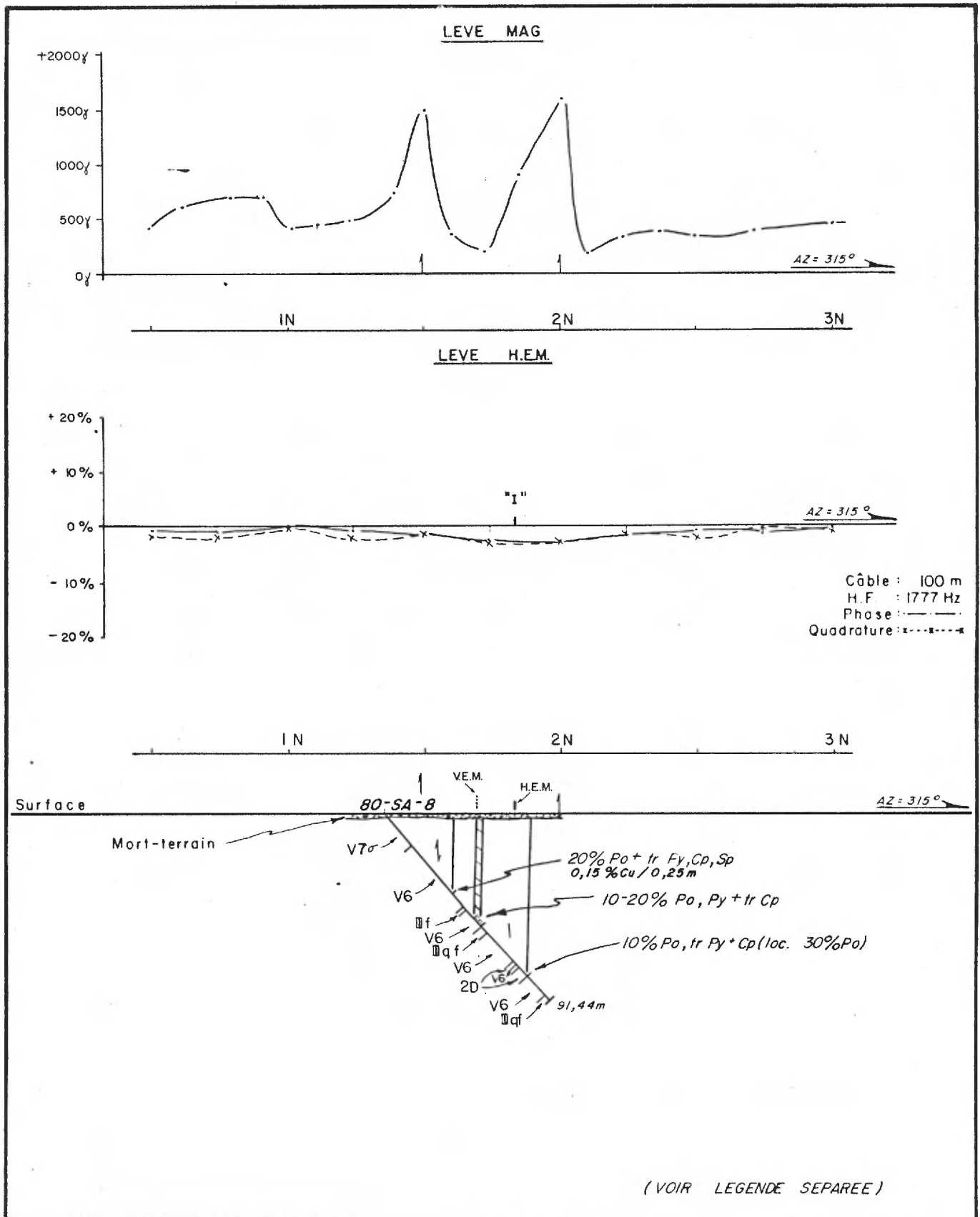
S.E.R.E.M. Ltée			
PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE		
GROUPE : OPTION SALT	SONDAGE No : 80-SA-6	LIGNE : L 12E	
CANTON : RASLES	Echelle : 1/2000	Date : FEVRIER 1980	
SECTEUR : CHIBOUGAU	Coupe No : 30	Rapport No : 81-MON-03	



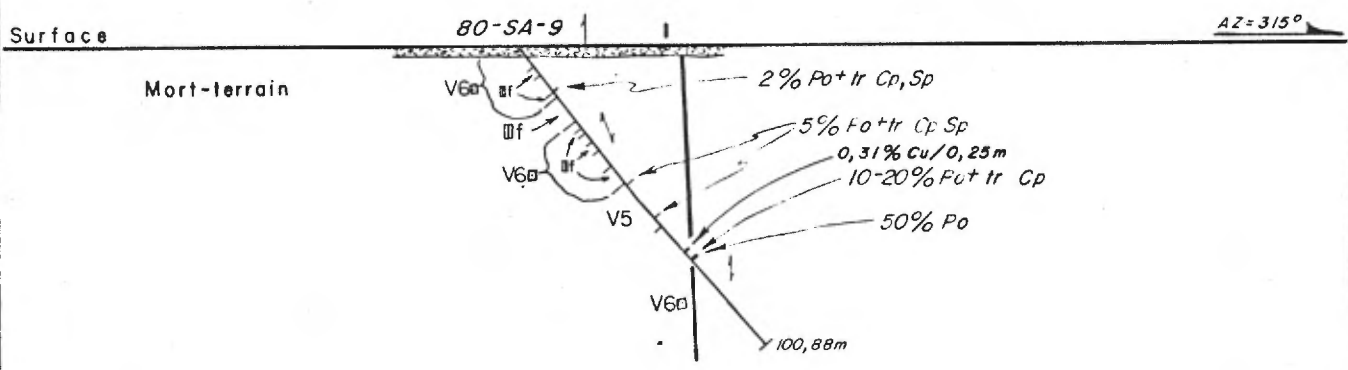
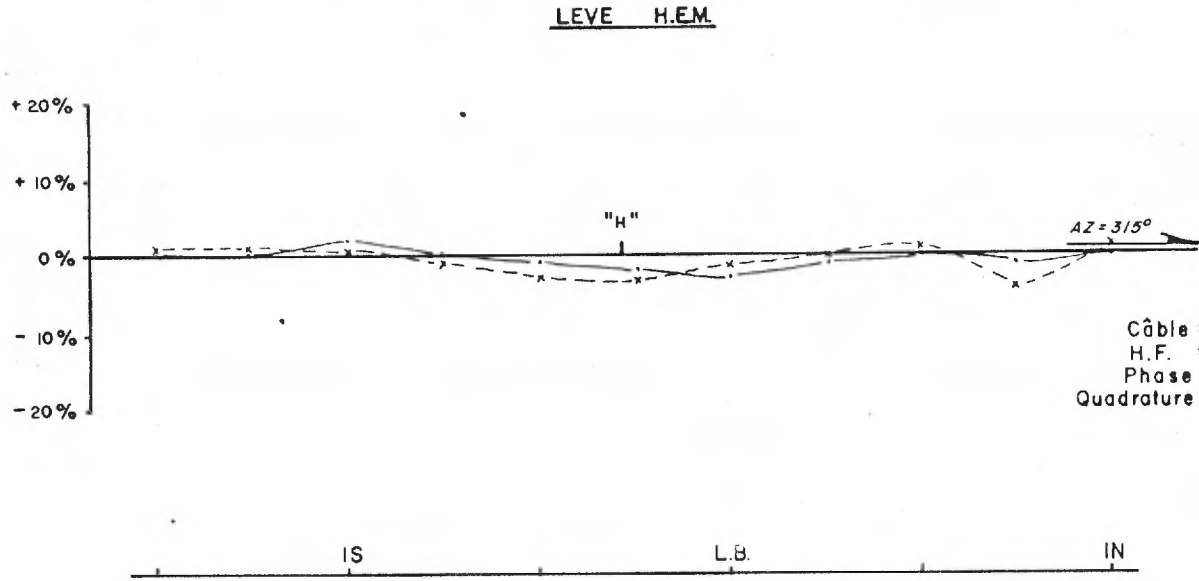
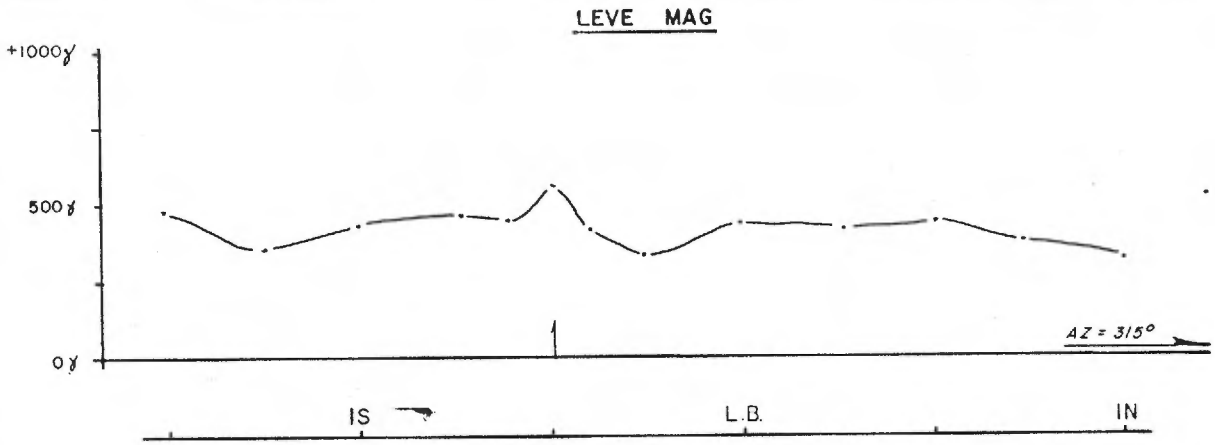
(VOIR LEGENDE SEPARÉE)

S.E.R.E.M. Ltée

PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GRUPE : OPTION SALT	SONDAGE No : 80-SA-7	LIGNE : L 1E
CANTON : RASLES	Echelle : 1/2000	Date : FEVRIER 1980
SECTEUR : CHIBOUGAMAU	Coupe No : 31	Rapport No : 81-MON-03

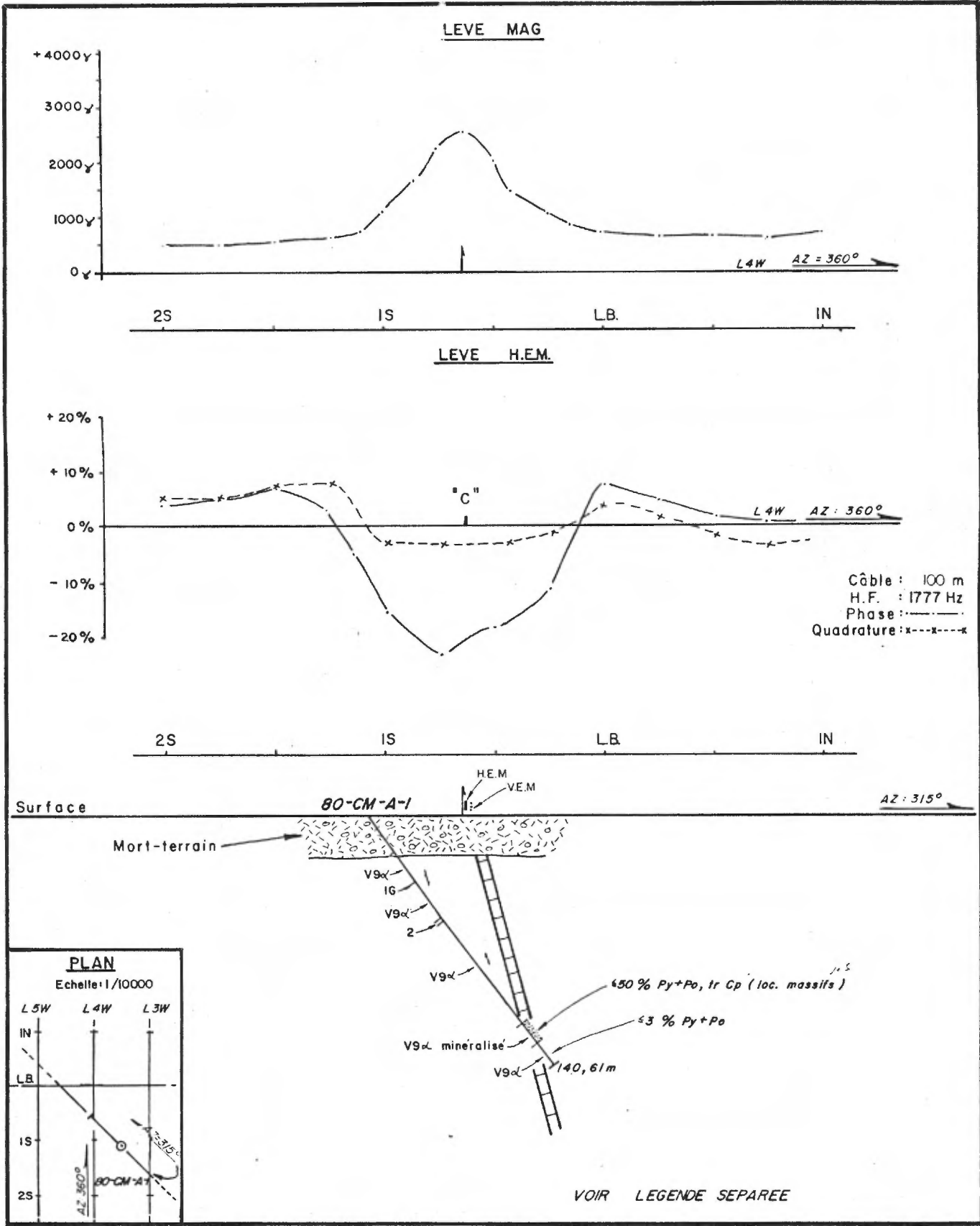


S.E.R.E.M. Ltée	
PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE
GRUPE : OPTION SALT	SONDAGE No : 80-SA-8
CANTON : RASLES	LIGNE : L 2E
SECTEUR : CHIBOUGAMAU	Echelle : 1 / 2000
	Date : FEVRIER 1980
	Coupe No : 32
	Rapport No : 81-MON-03

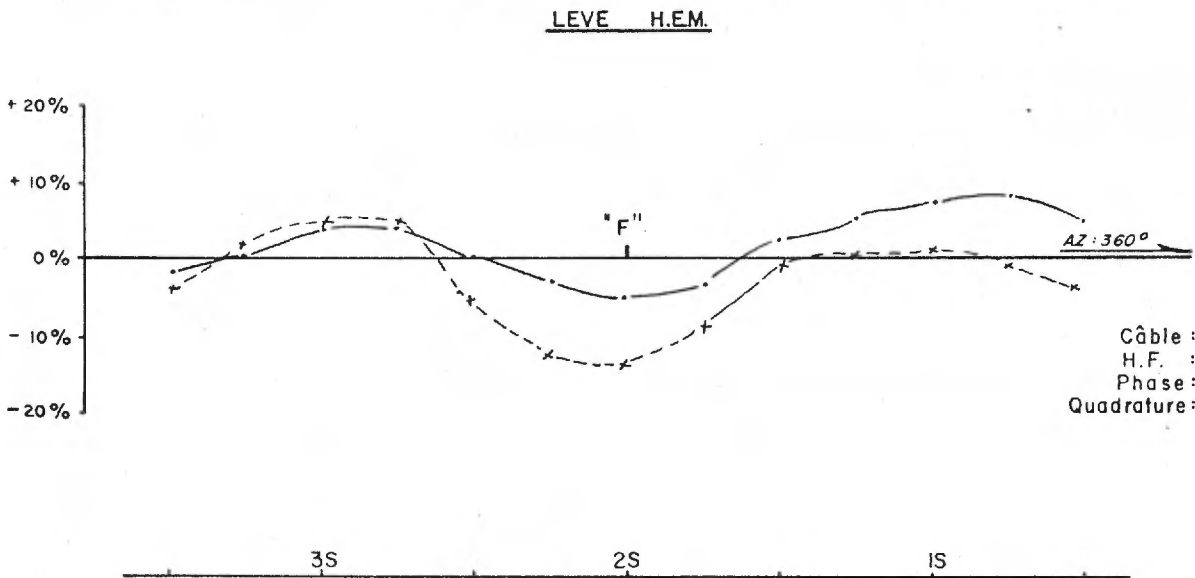
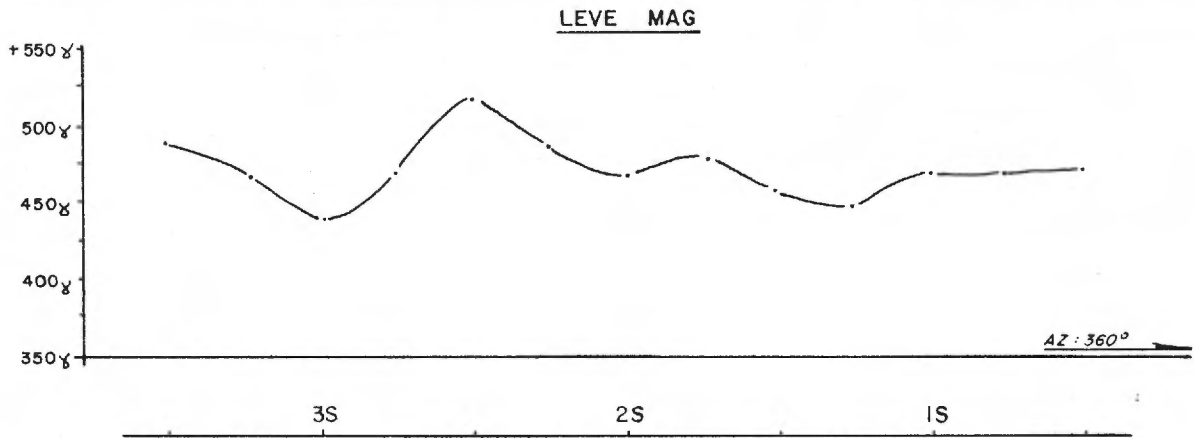


(VOIR LEGENDE SEPARÉE)

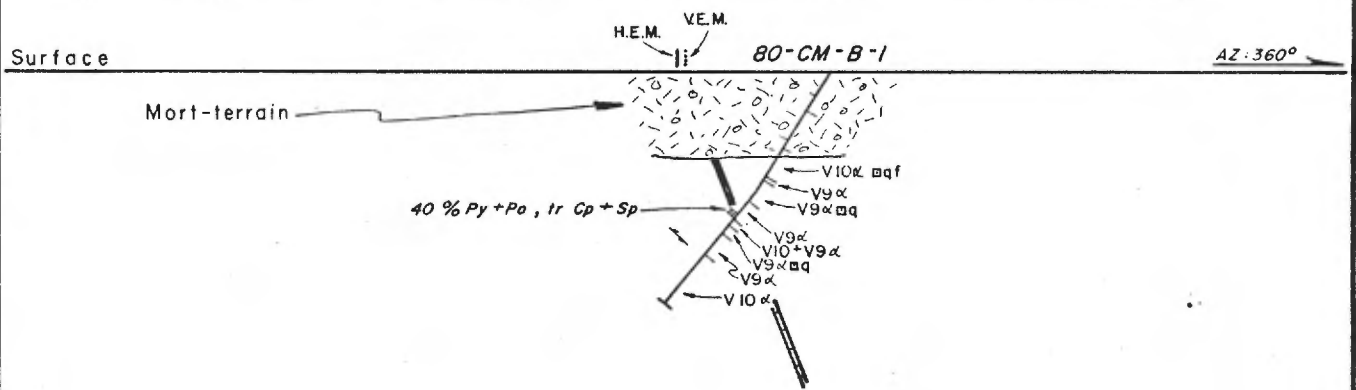
S.E.R.E.M. Ltée	
PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE
GROUPE : OPTION SALT	SONDAGE No : 80-SA-9 LIGNE : L 4E
CANTON : RASLES	Echelle : 1/2000 Date : FEVRIER 1980
SECTEUR : CHIBOUGAMAU	Coupe No : 33 Rapport No : 81-MON-03



SEREM Ltée			
PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GRUPE :	COMTOIS A	SONDAGE No :	COLLET: 3*55W / 1+08S
CANTON :	COMTOIS	Echelle :	Date : JUILLET 1980
SECTEUR :	QUEVILLON	Coupe No :	Rapport No : 81-MON-03



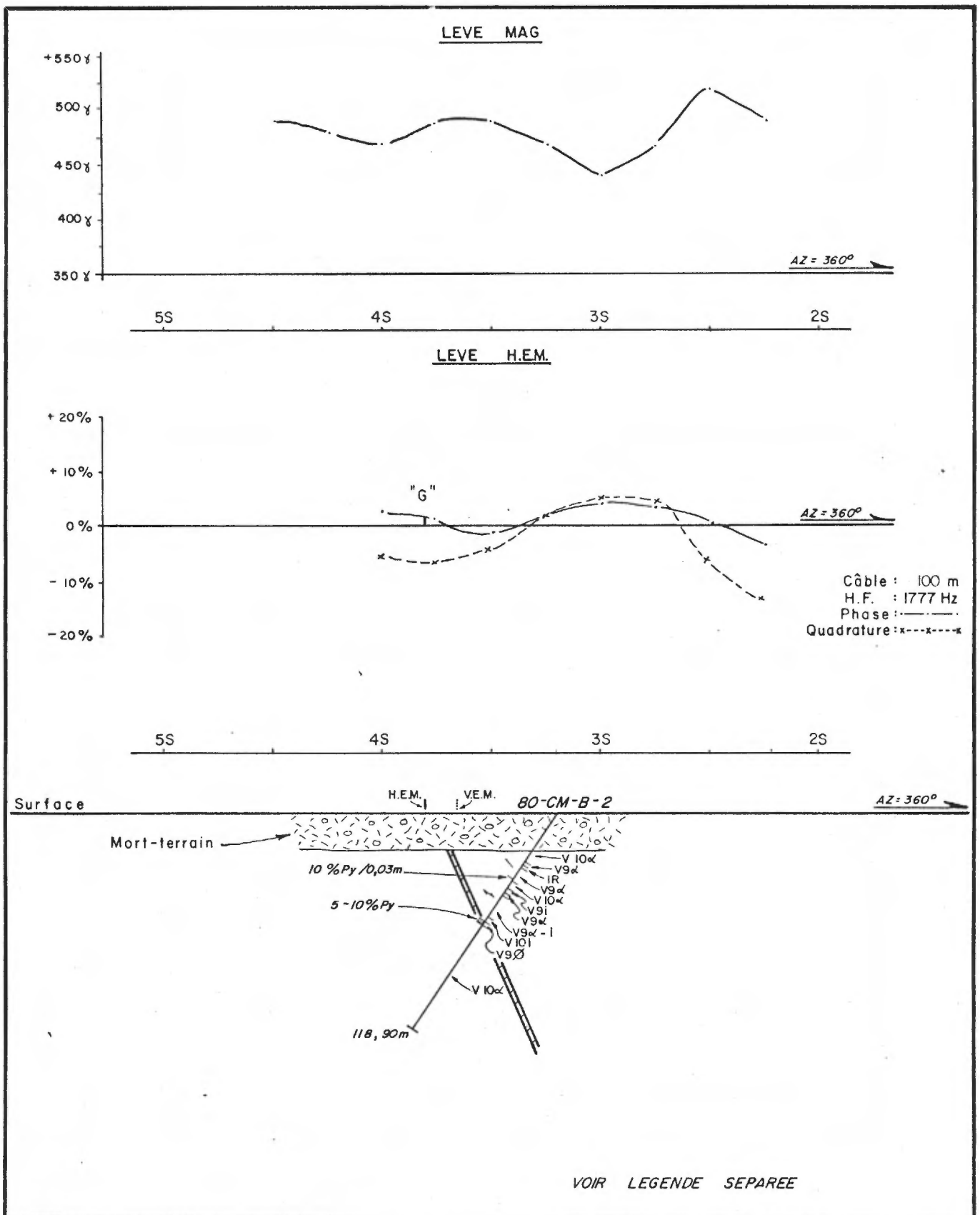
Câble : 100 m
 H.F. : 1777 Hz
 Phase : ————
 Quadrature : x---x---x



VOIR LEGENDE SEPARÉE

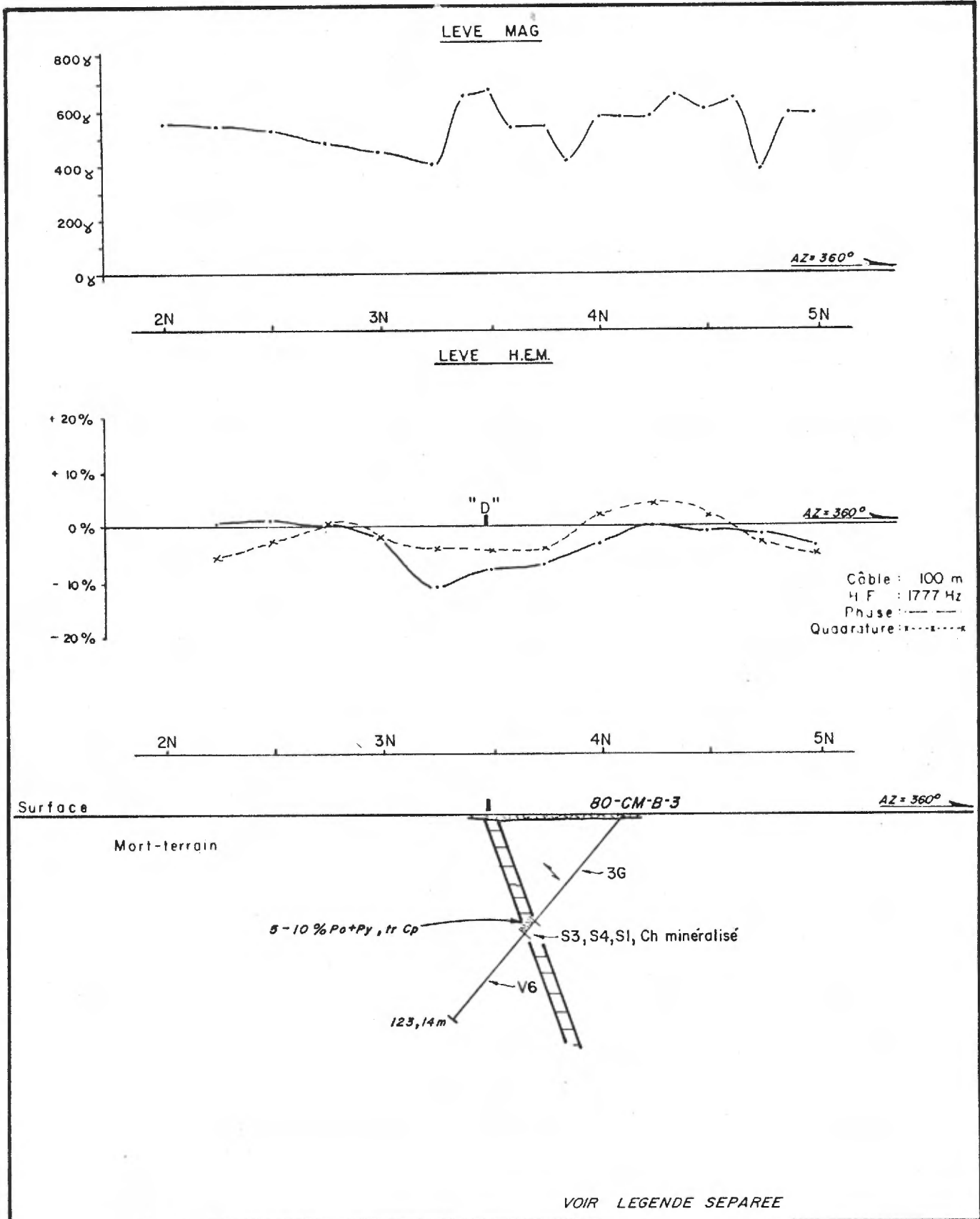
SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GROUPE :	COMTOIS B	SONDAGE No : 80-CM-B-1	COLLET: L 3E / 1+50 S
CANTON :	COMTOIS	Echelle : 1 / 2 500	Date : JUILLET 1980
SECTEUR :	QUEVILLON	Coupe No: 35	Rapport No: 81-MON-03



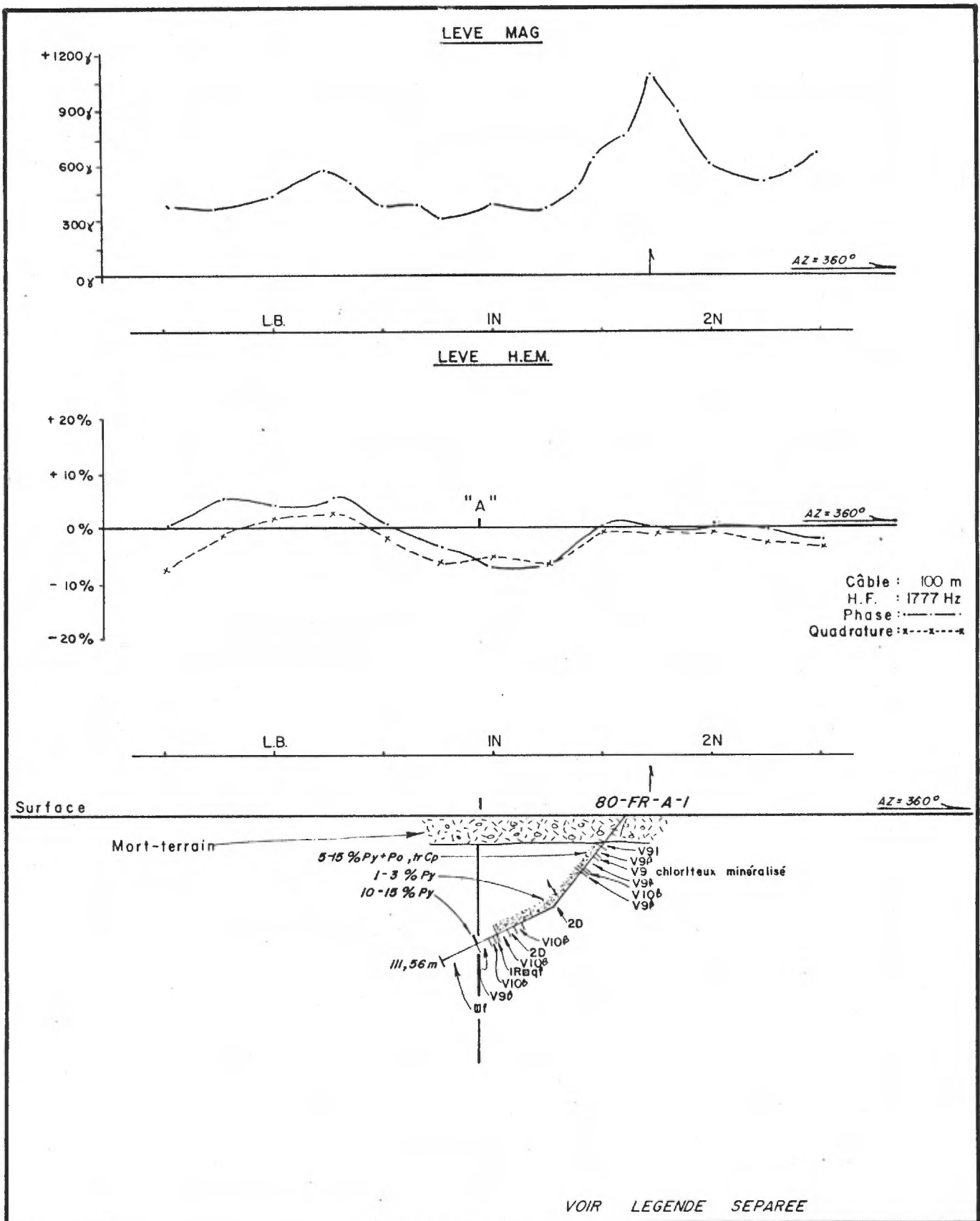
SEREM Ltée

PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GROUPE : COMTOIS B	SONDAGE No : 80-CM-B-2	COLLET : L 3E / 3+20 S
CANTON : COMTOIS	Echelle : 1 / 2 500	Date : JUILLET 1980
SECTEUR : QUEVILLON	Coupe No : 36	Rapport No : 81-MON-03

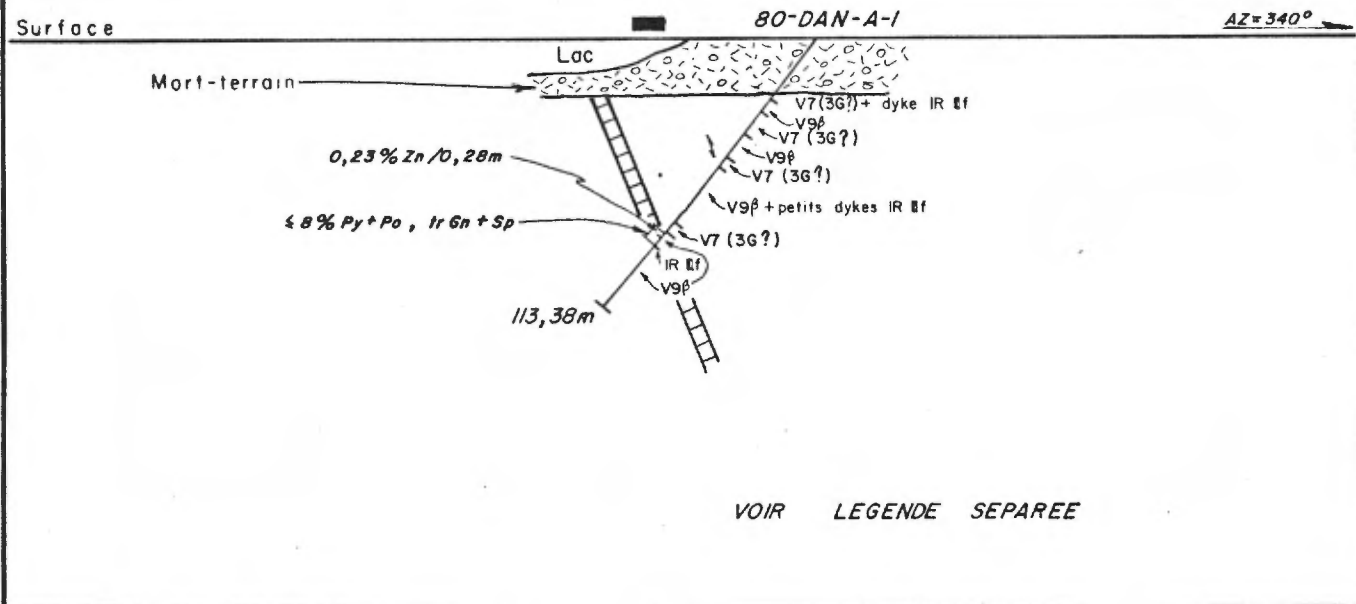
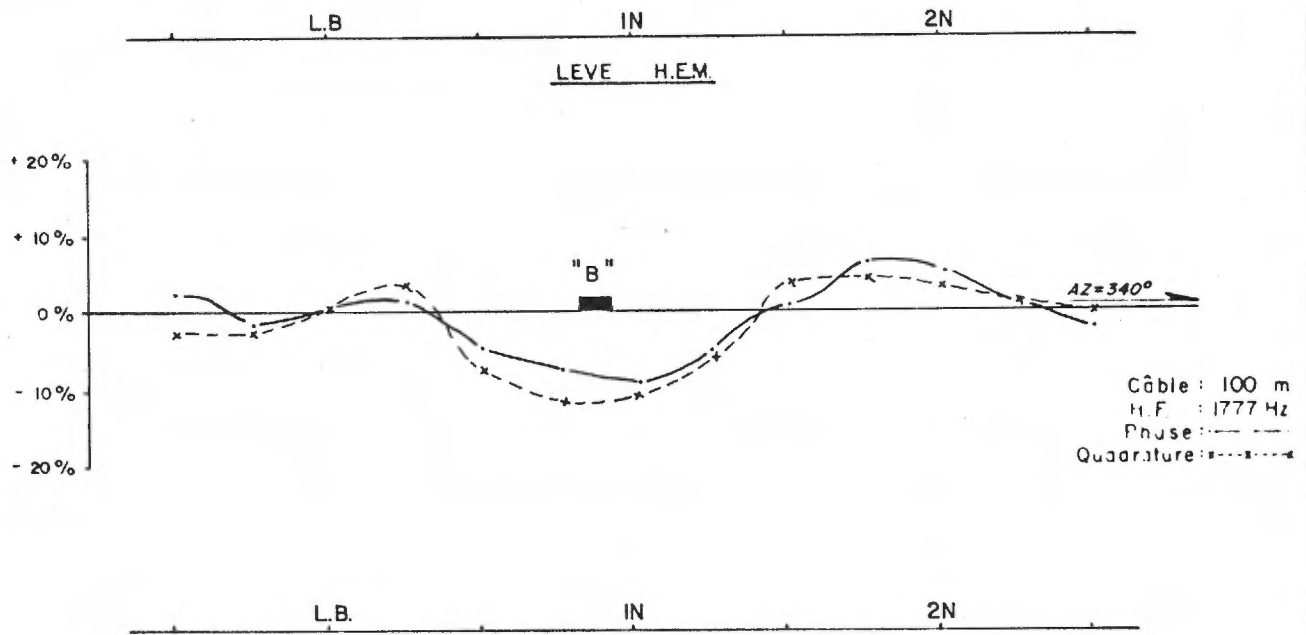
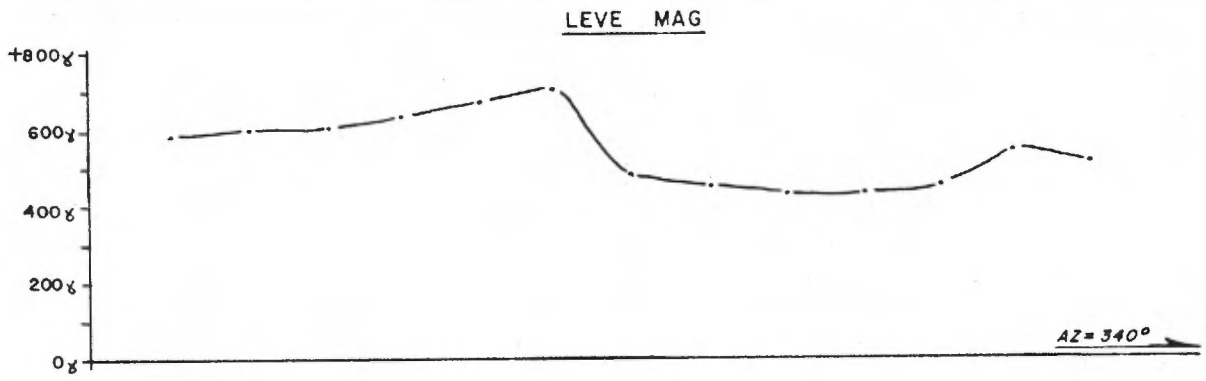


SEREM Ltée

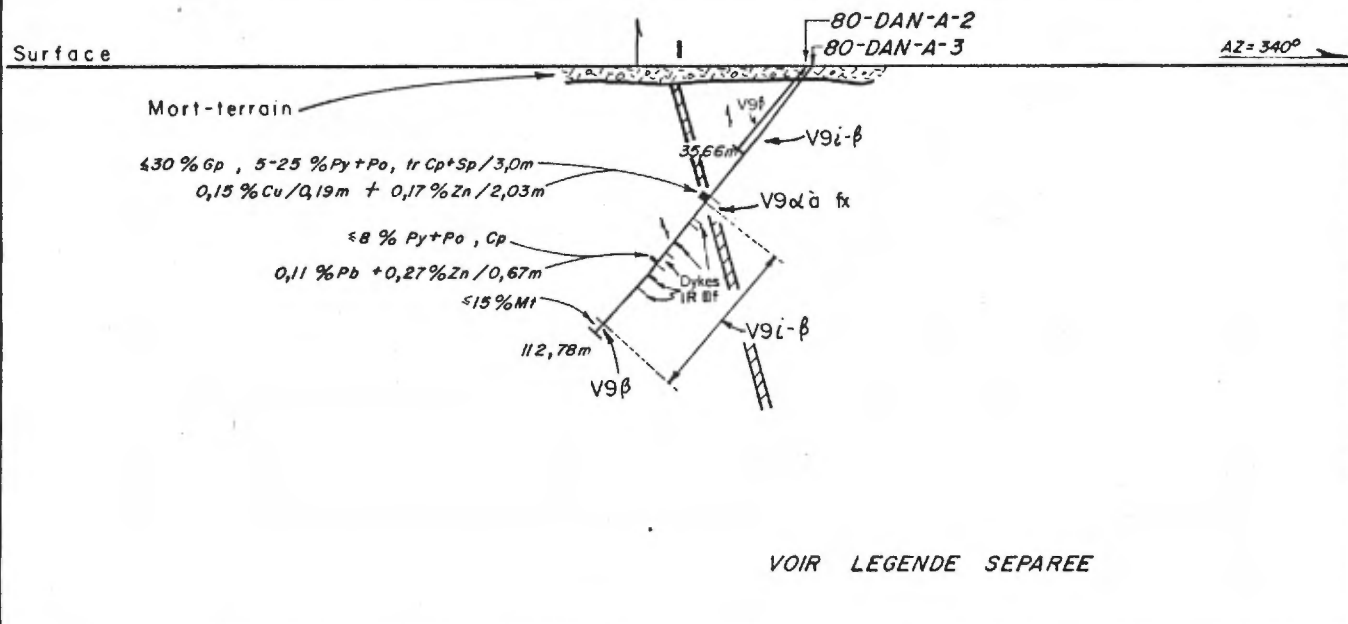
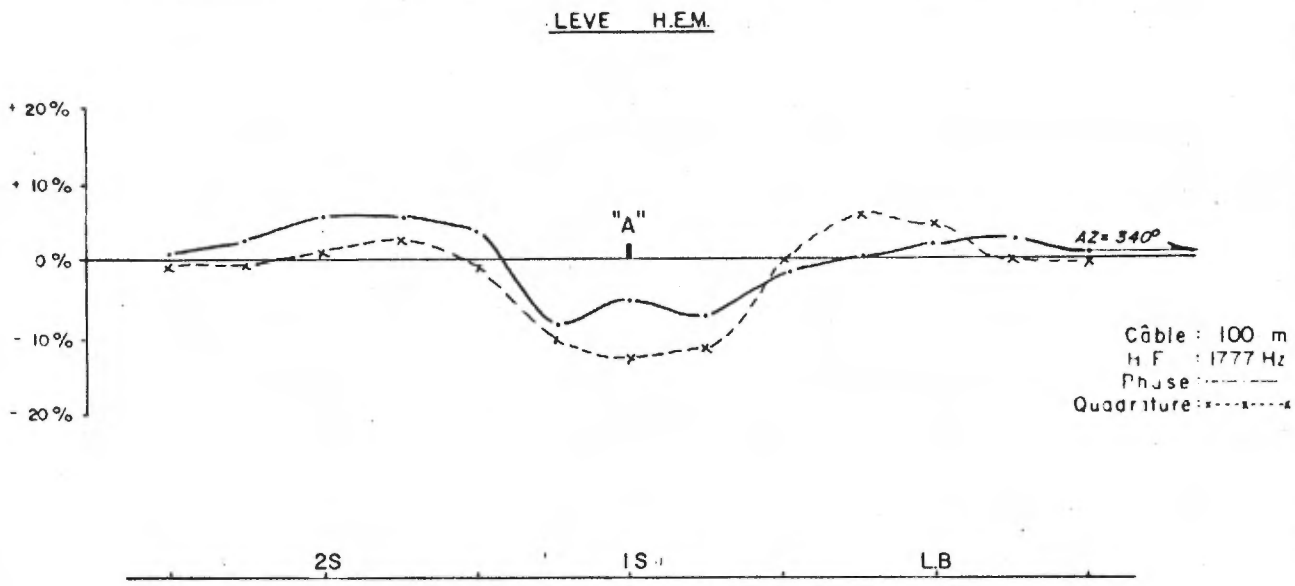
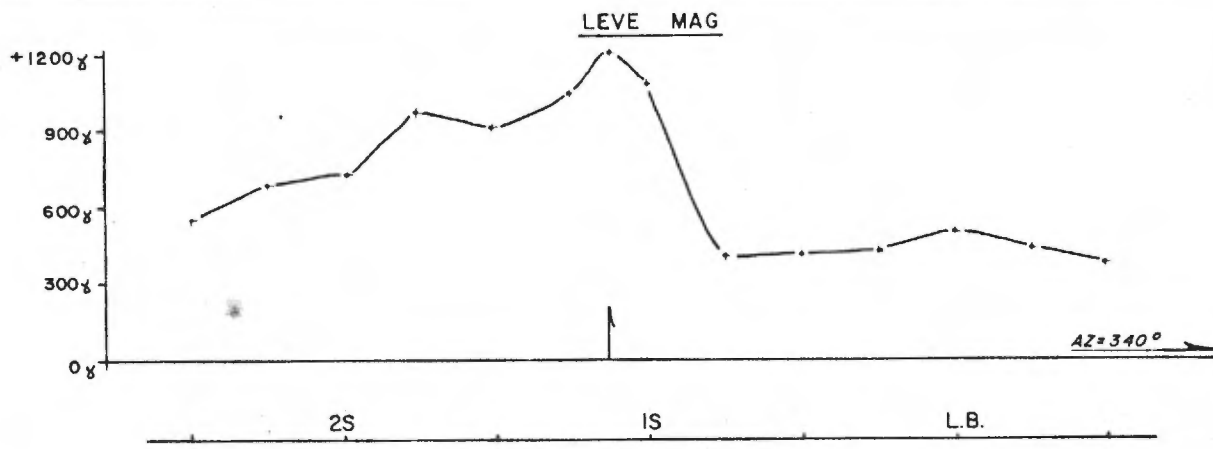
PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GRUPE : COMTOIS B	SONDAGE No 80-CM-B-3	LIGNE : 2E/4+10N
CANTON : COMTOIS	Echelle : 1/2500	Date : JUILLET 1980
SECTEUR : QUEVILLON	Coupe No : 37	Rapport No : B1-MON-03



SEREM Ltée			
PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GROUPE :	FRANQUET A	SONDAGE No :	COLLET: L 3W / 1*60 N
CANTON :	FRANQUET	Echelle: 1 / 2 500	Date: JUIN 1980
SECTEUR:	QUEVILLON	Coupe No: 38	Rapport No: 81-MON-03

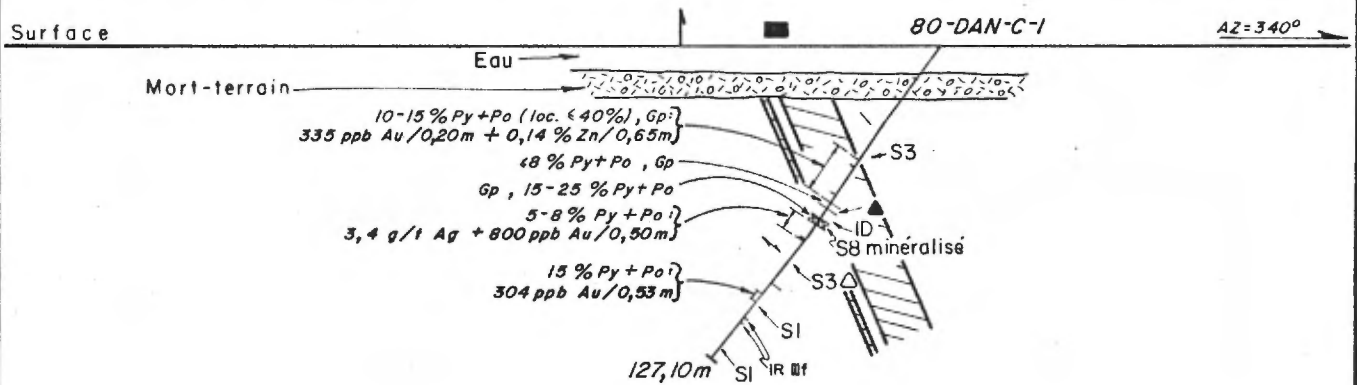
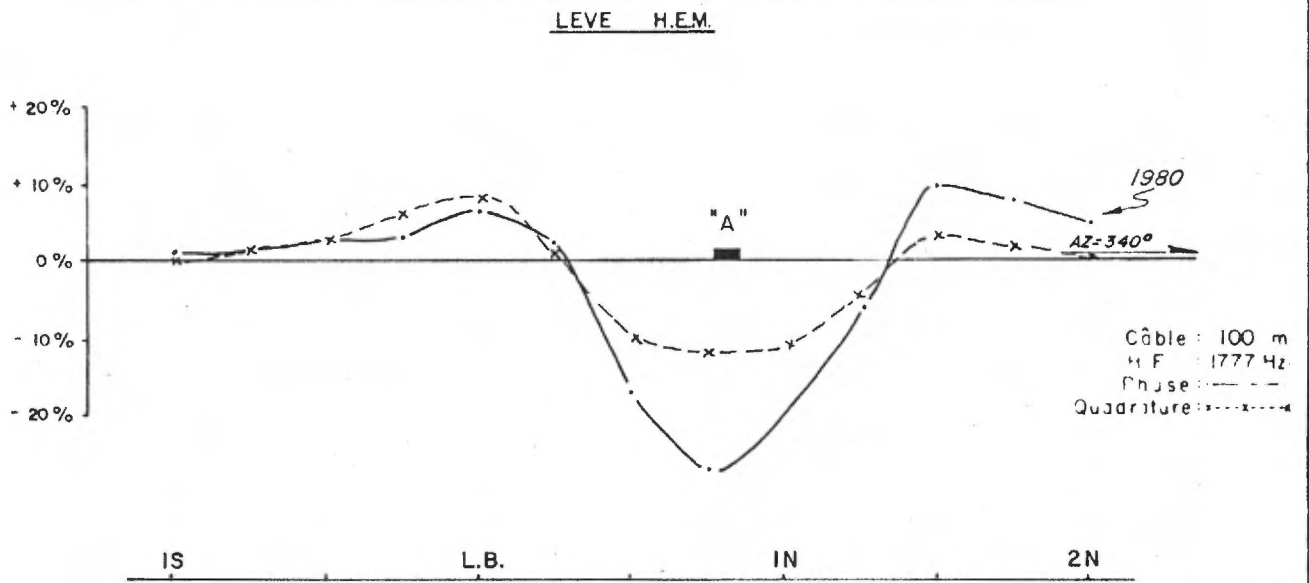
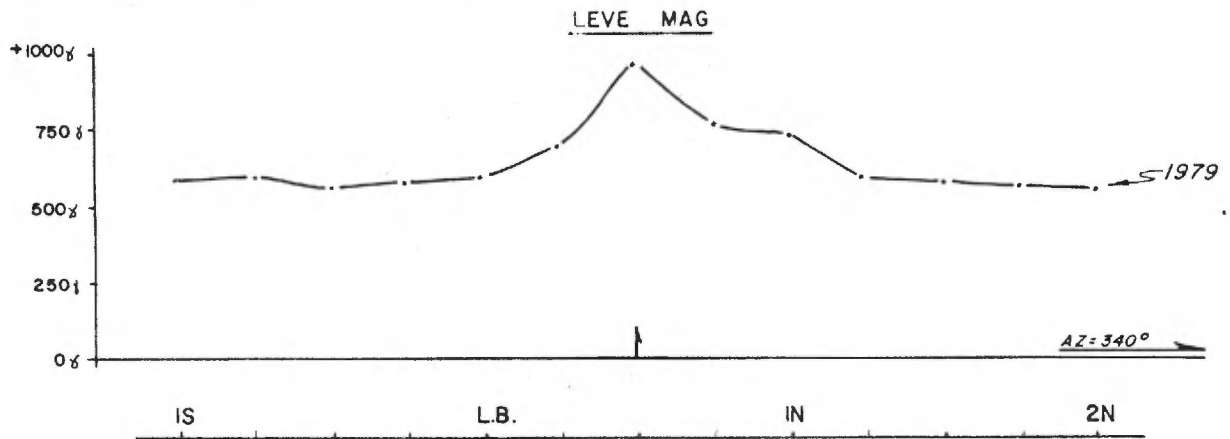


SEREM Ltée			
PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE		
GROUPE : DAINE A	SONDAGE No 80-DAN-A-1	LIGNE : 15 E	
CANTON : DAINE	Echelle : 1/2500	Date : MARS 1980	
SECTEUR : LESUEUR	Coupe No : 39	Rapport No : B1-MON-03	



SEREM Ltée

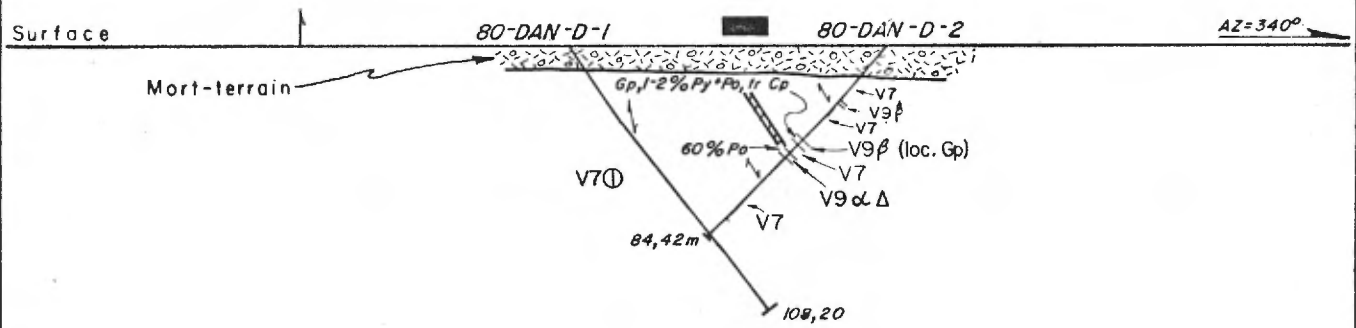
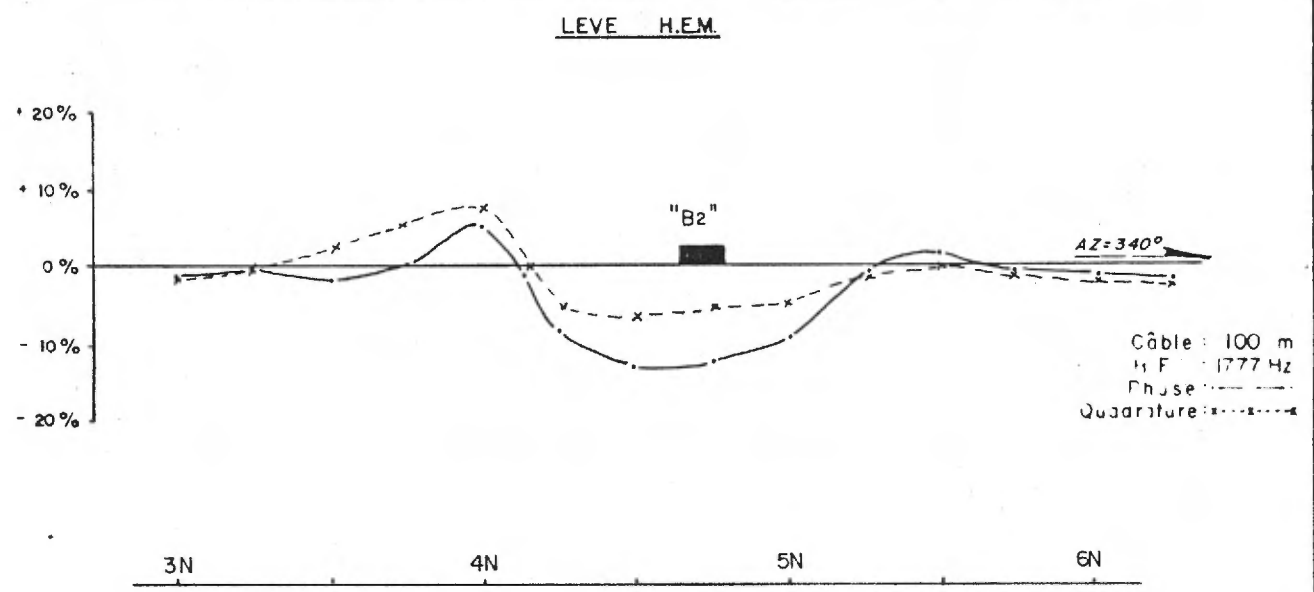
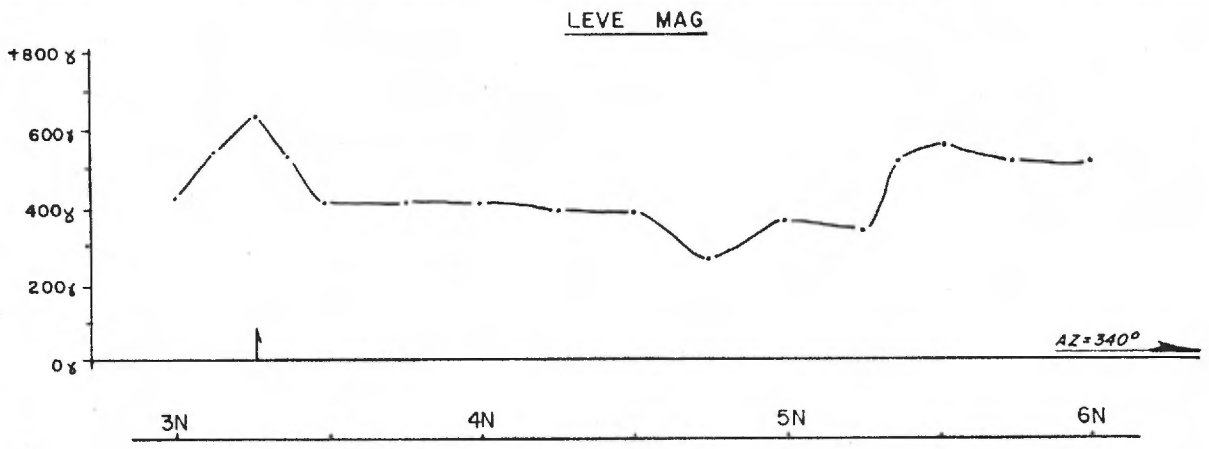
PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GROUPE :	DAINE A	SONDAGE No 80-DAN-A-2 et 3	LIGNE : 4 E
CANTON :	DAINE	Echelle : 1/2500	Date : MARS 1980
SECTEUR :	LESUEUR	Coupe No: 40	Rapport No 81-MON-03



VOIR LEGENDE SEPARÉE

SEREM Ltée

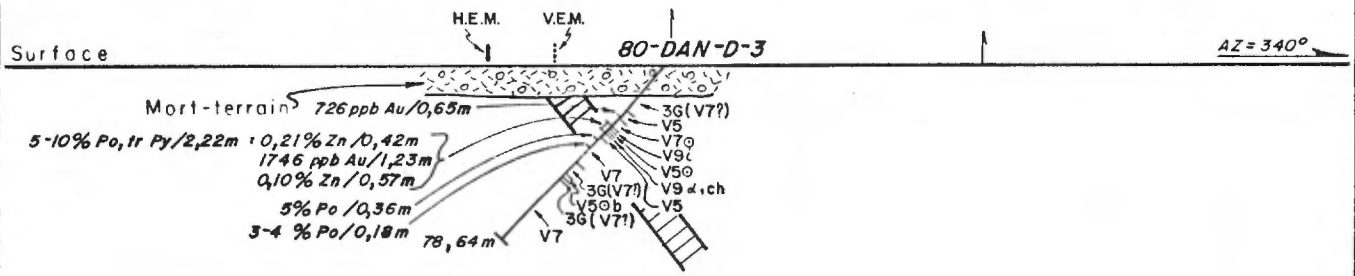
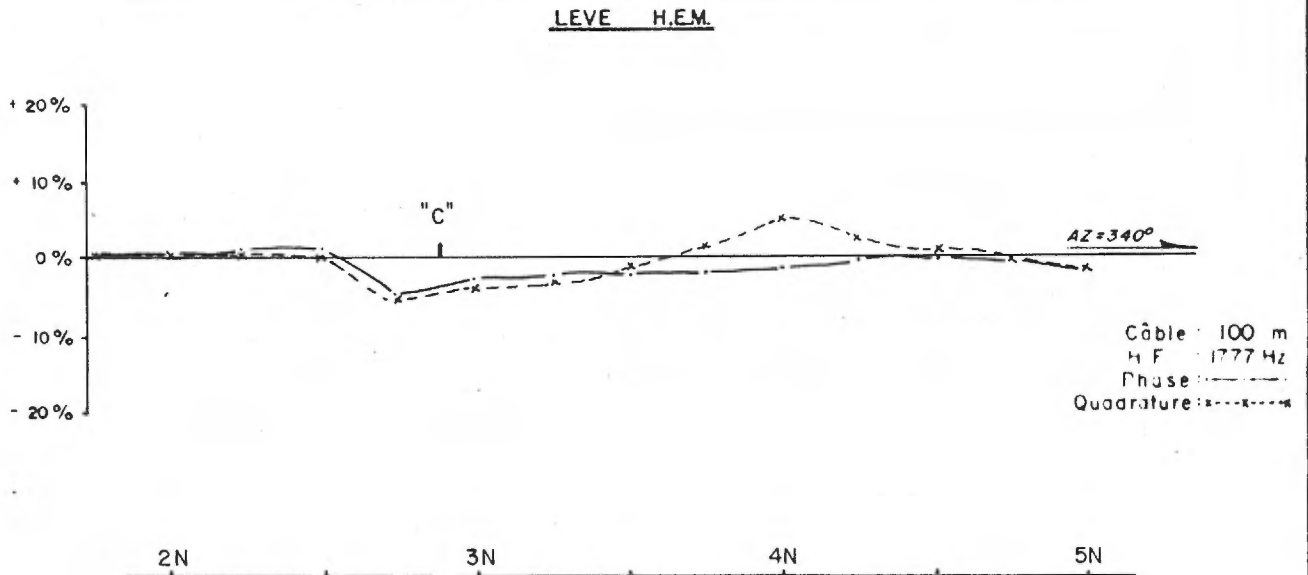
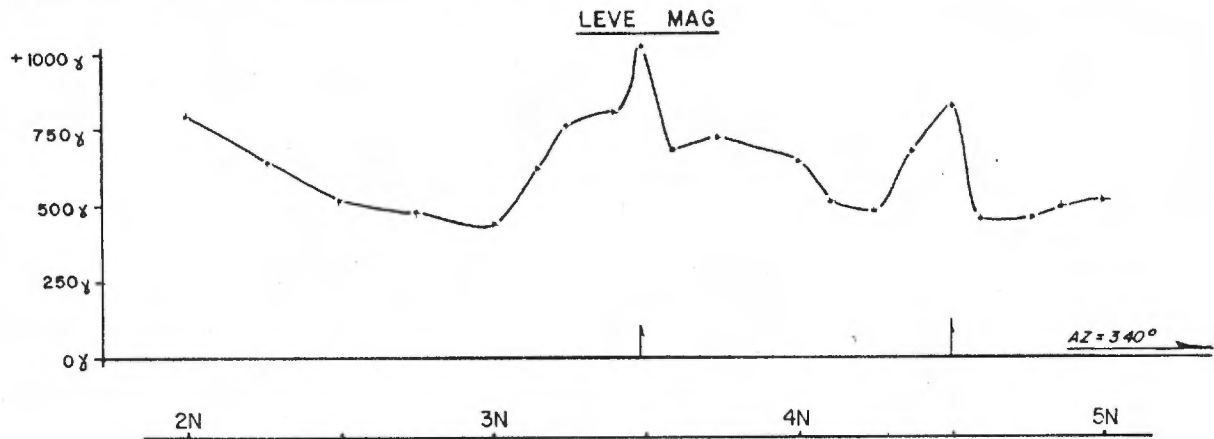
PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GRUPE : DAINE C	SONDAGE No 80-DAN-C-1	LIGNE : 9E
CANTON : DAINE	Echelle : 1/2500	Date : FEVRIER 1980
SECTEUR : LESUEUR	Coupe No 41	Rapport No 81-MON-03



VOIR LEGENDE SEPARÉE

SEREM Liée

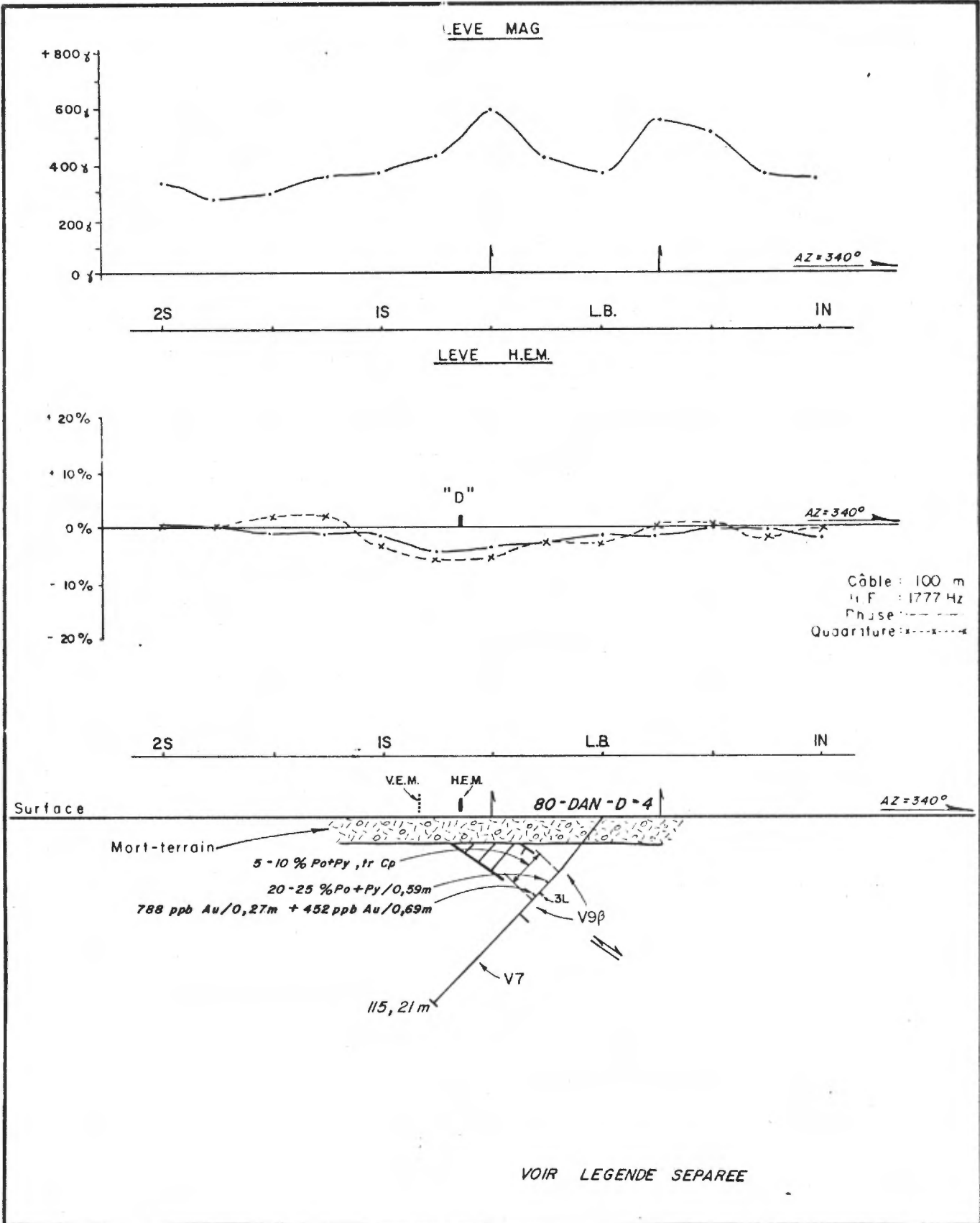
PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GRUPE : DAINÉ D	SONDAGE No 80-DAN-D-1 et 2	LIGNE : 10 E
CANTON : DAINÉ	Echelle : 1/2500	Date : FEVRIER-MARS 80
SECTEUR : LESUEUR	Coupe No : 42	Rapport No 81-MON-03



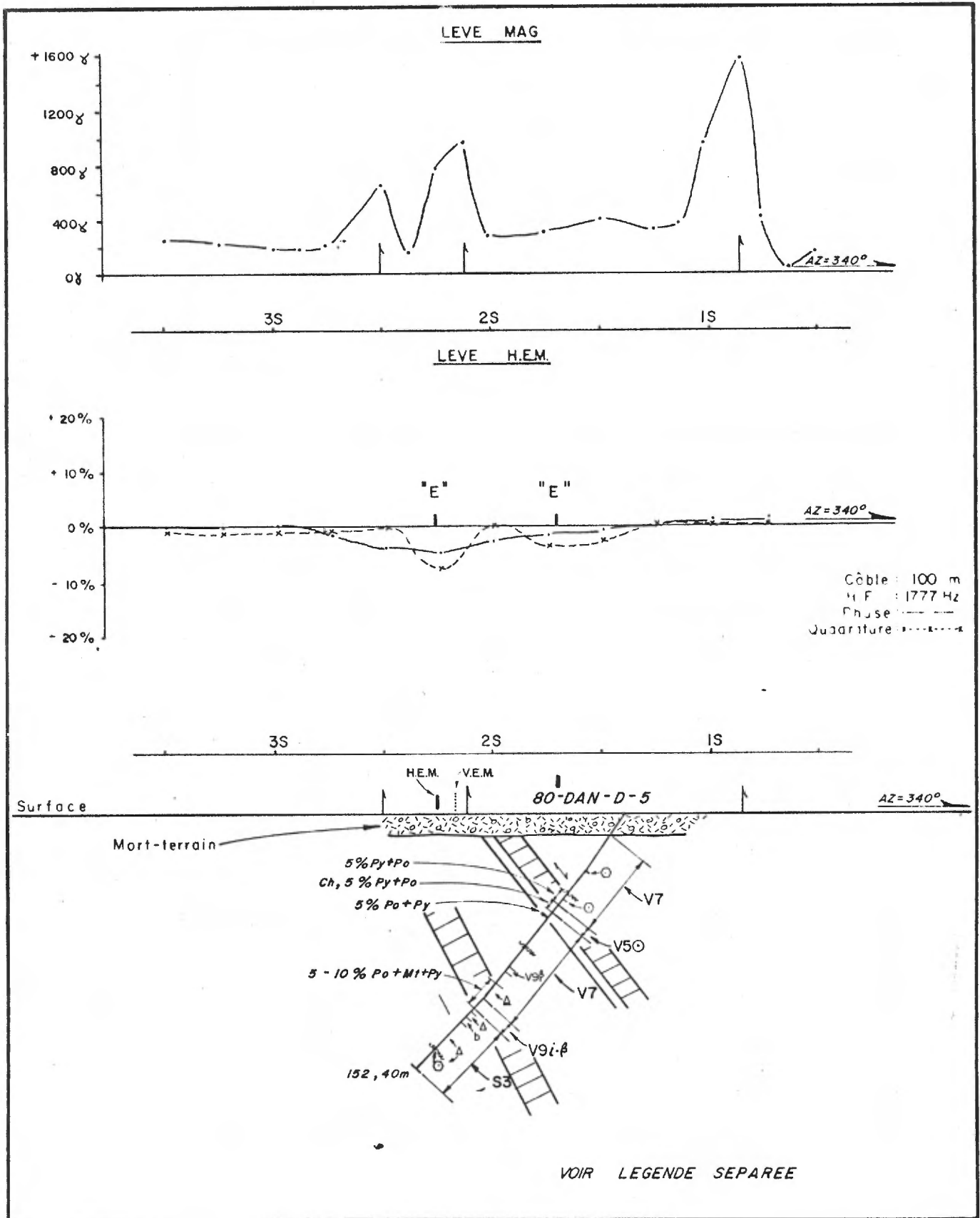
VOIR LEGENDE SEPARÉE

SEREM Ltée

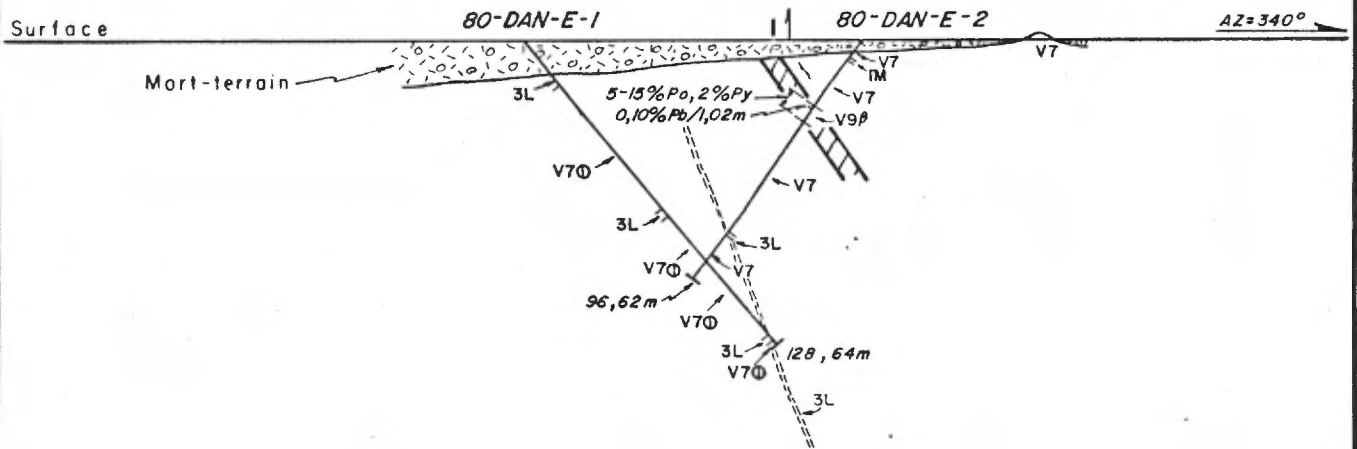
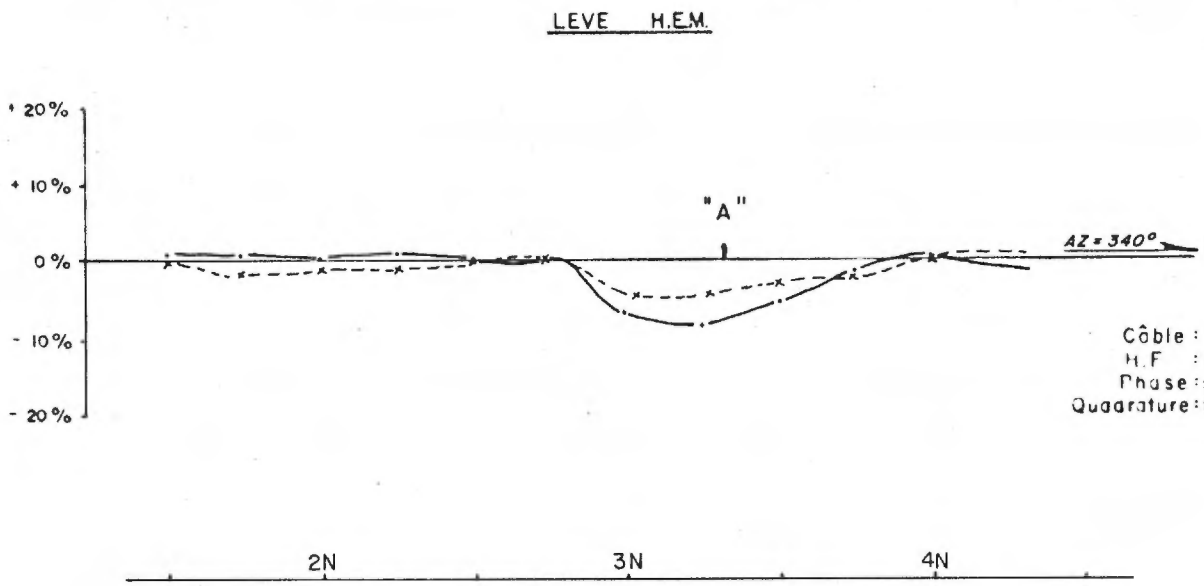
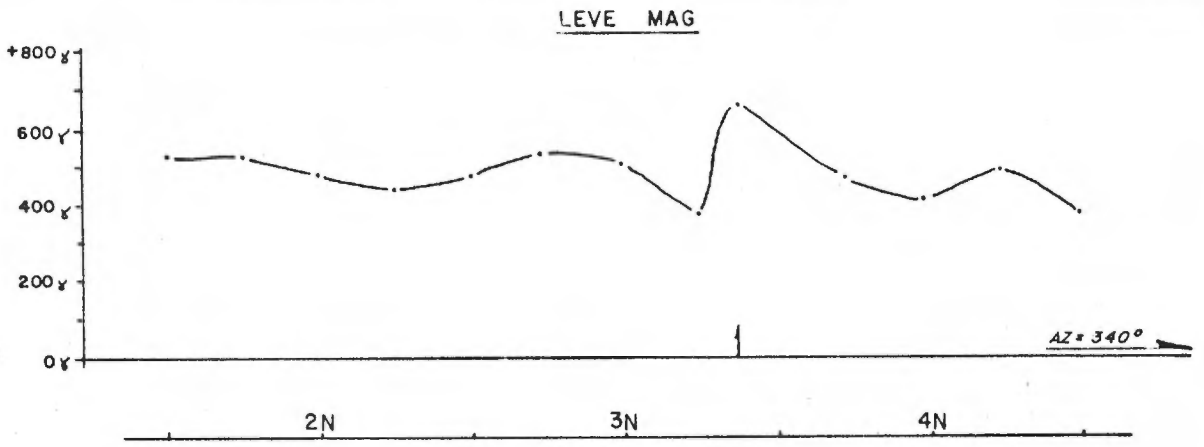
PROJET: NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GRUPE: DAINÉ D	SONDAGE No: 80-DAN-D-3	LIGNE: 16 E
CANTON: DAINÉ	Echelle: 1/2500	Date: MARS 1980
SECTEUR: LESUEUR	Coupe No: 43	Rapport No 81-MON-03



SEREM Ltée			
PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GROUPE :	DAINE D	SONDAGE No. 80-DAN-D-4	LIGNE: 11 E
CANTON :	DAINE	Echelle: 1/2500	Date: MARS 1980
SECTEUR :	LESUEUR	Coupe No: 44	Rapport No 81-MON-03



SEREM Ltée		
PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GRUPE : DAINE D	SONDAGE No 80-DAN-D-5	LIGNE : 3E
CANTON : DAINE	Echelle : 1/2500	Date : MARS 1980
SECTEUR : LESUEUR	Coupe No : 45	Rapport No : 81-MON-03

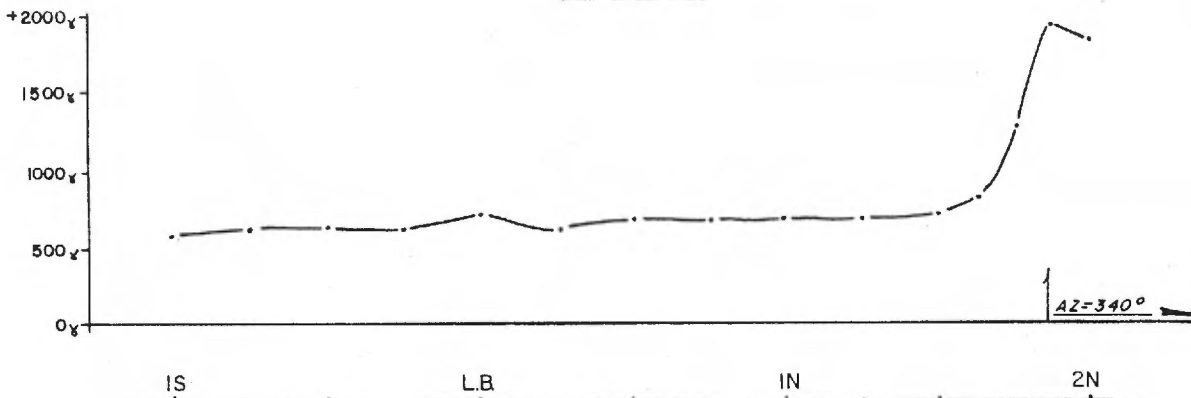


VOIR LEGENDE SEPARÉE

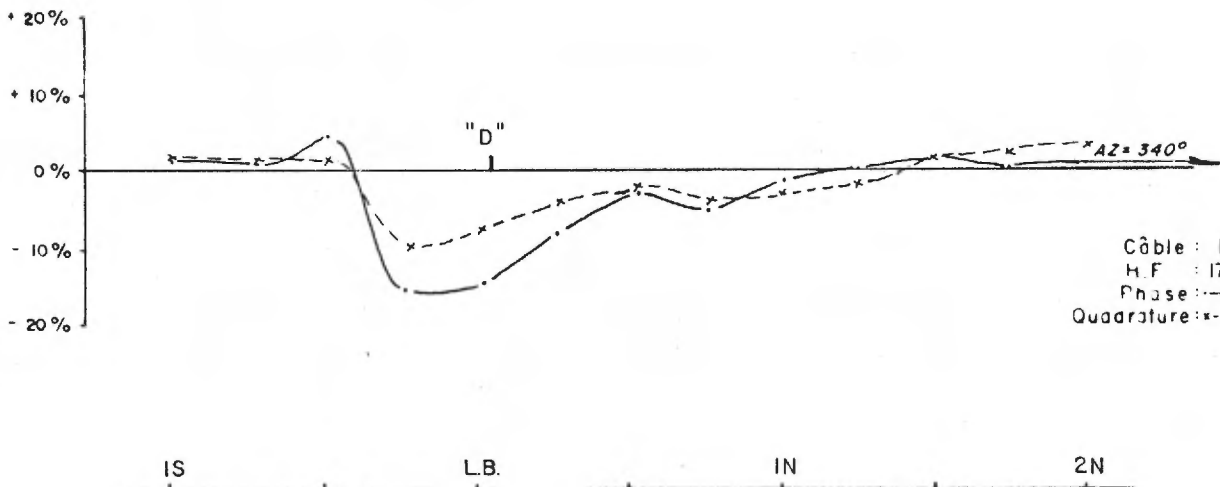
SEREM Ltée

PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GRUPE : DAINE E	SONDAGE No 80-DAN-E-1 et 2	LIGNE : 3E
CANTON : DAINE	Echelle : 1/2500	Date : FEVRIER-MARS 80
SECTEUR : LESUEUR	Coupe No : 46	Rapport No : B1-MON-03

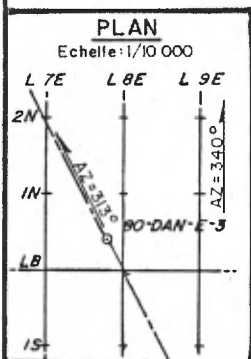
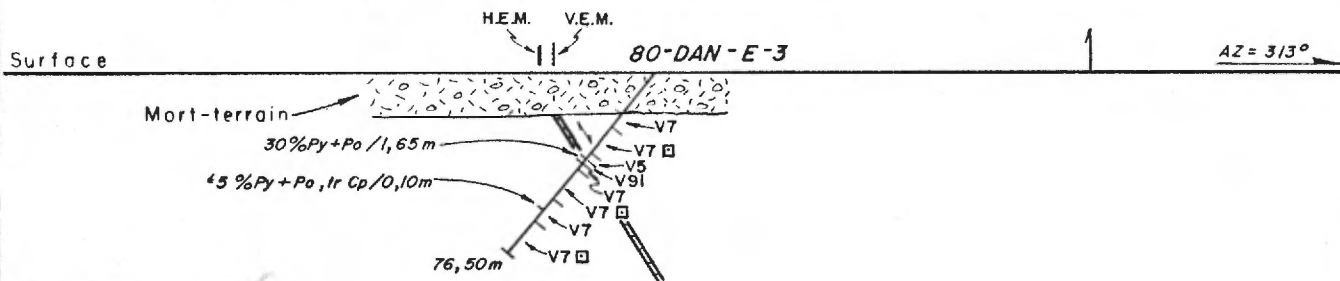
LEVE MAG



LEVE H.E.M.



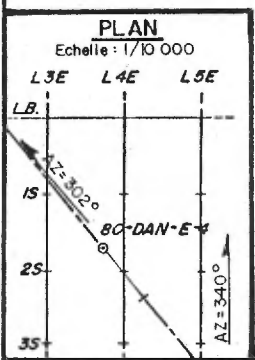
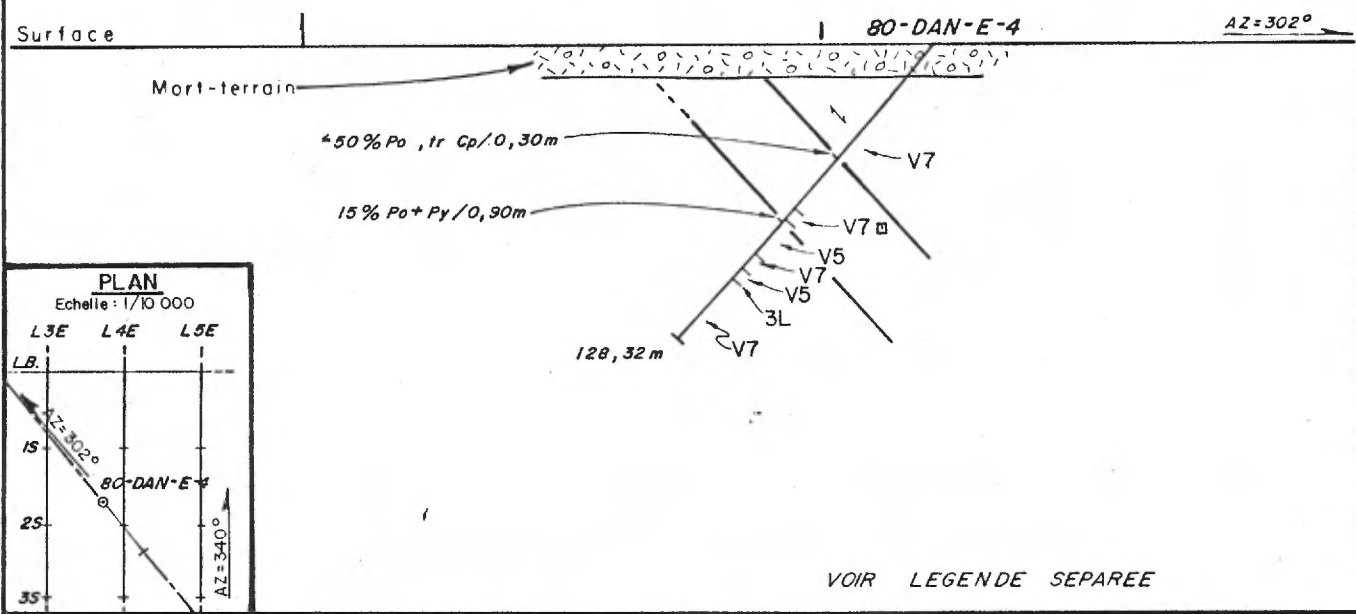
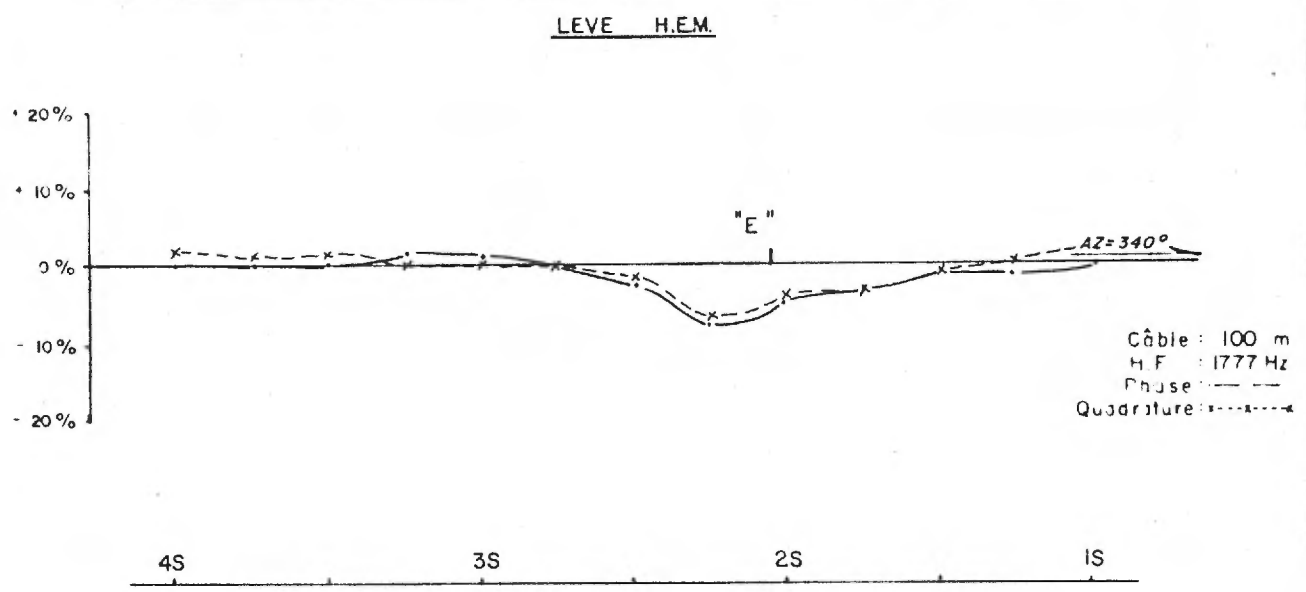
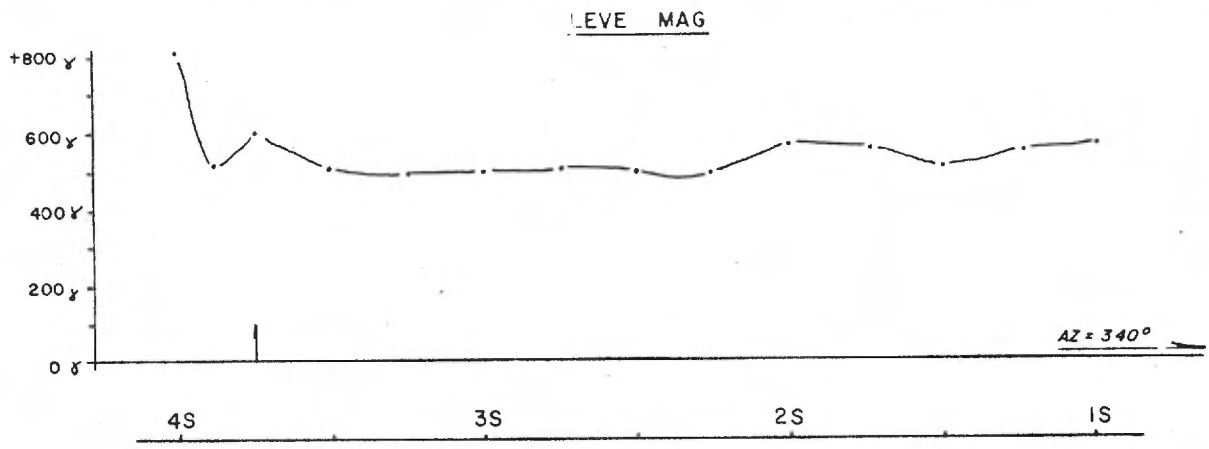
Câble : 100 m
 H.F. : 1777 Hz
 Phase : ————
 Quadrature : - - - - -



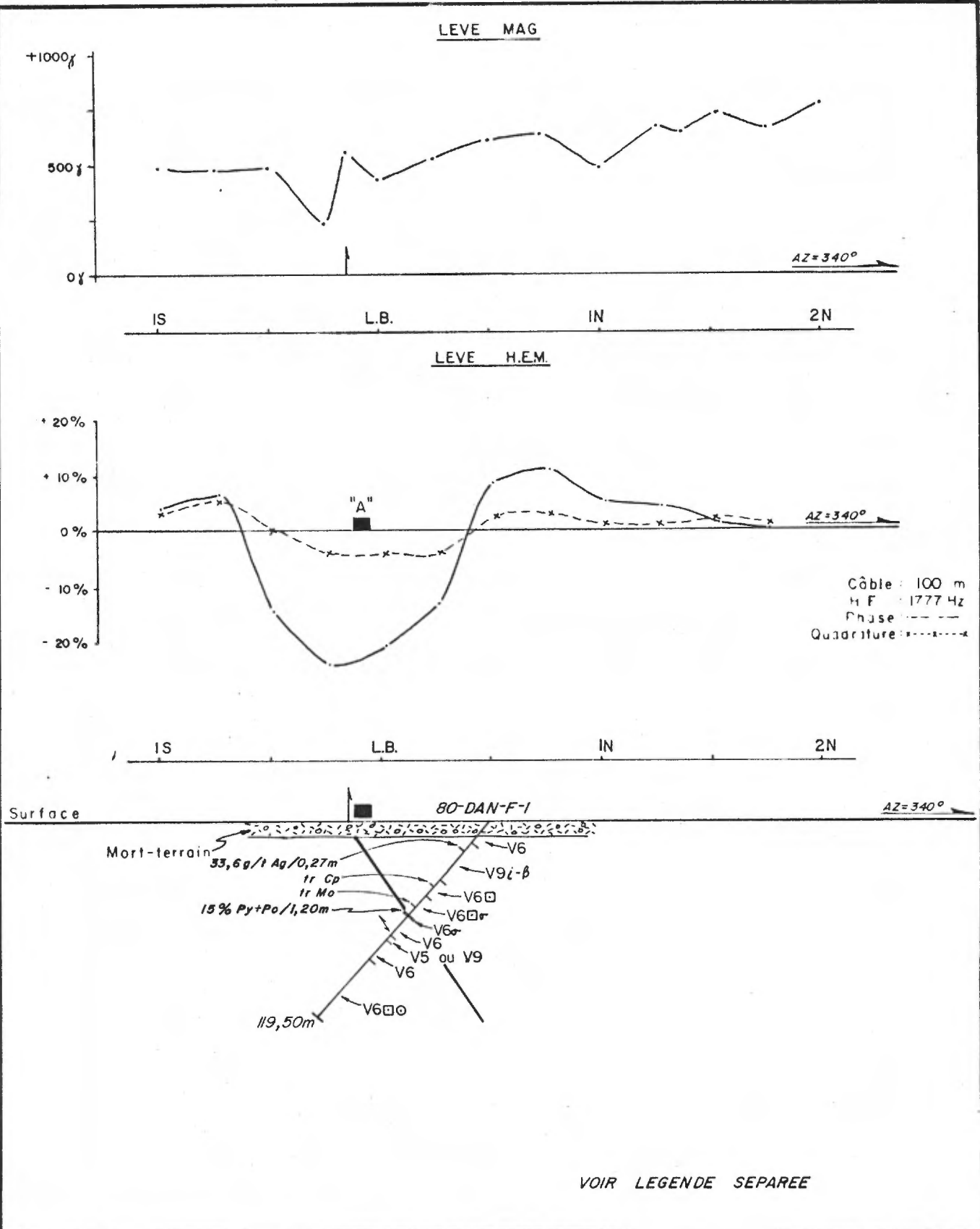
VOIR LEGENDE SEPARÉE

SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GRUPE :	DAINE E	SONDAGE No :	80-DAN-E-3
CANTON :	DAINE	LIGNE :	7+78E
SECTEUR :	LESUEUR	Echelle :	1/2500
		Date :	AVRIL 1980
		Coupe No. :	47
		Rapport No. :	81-MON-03



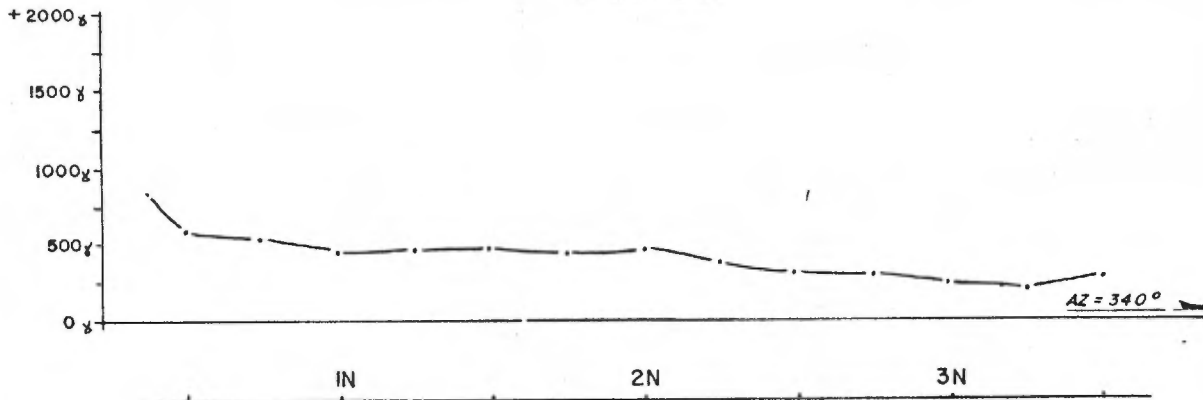
SEREM Ltée	
PROJET: NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE
GROUPE: DAINÉ E	SONDAGE No 80-DAN-E-4
CANTON: DAINÉ	LIGNE: 3+68 E
SECTEUR: LESUEUR	Echelle: 1/2500
	Date: AVRIL 1980
	Coupe No: 48
	Rapport No: 81-MON-03



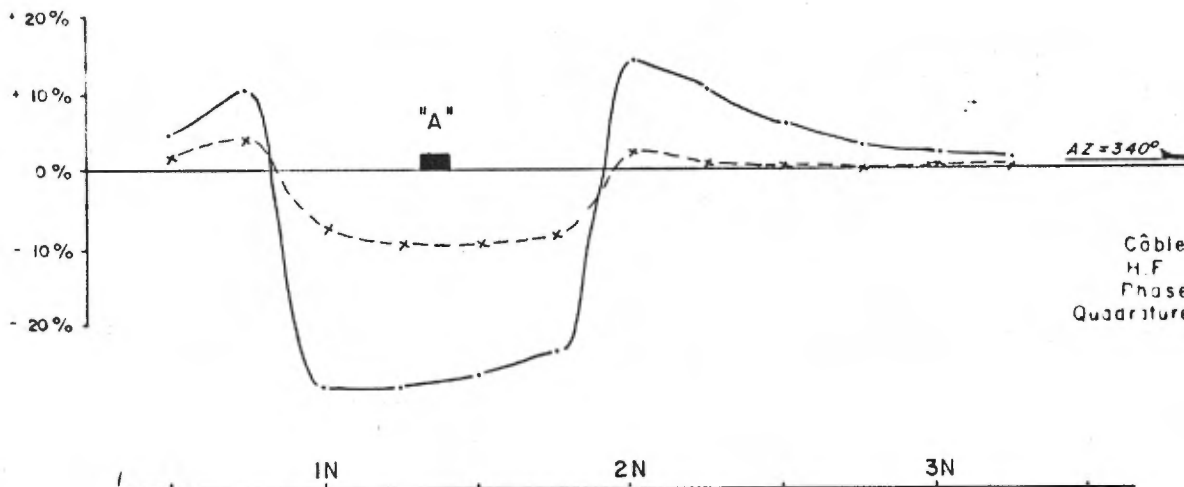
SEREM Ltée

PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GRUPE : DAINÉ F	SONDAGE No : 80-DAN-F-1	LIGNE : 2W
CANTON : DAINÉ	Echelle : 1/2500	Date : JANV. - FEV. 1980
SECTEUR : LESUEUR	Coupe No : 49	Rapport No 81-MON-03

LEVE MAG



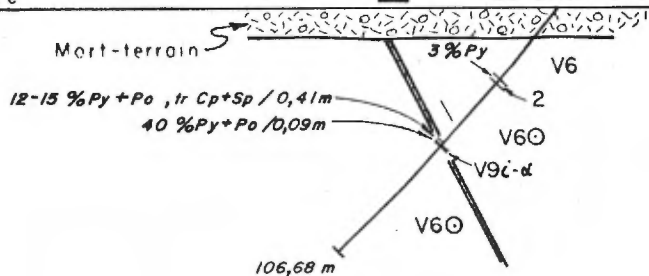
LEVE H.E.M.



Surface

80-DAN-G-1

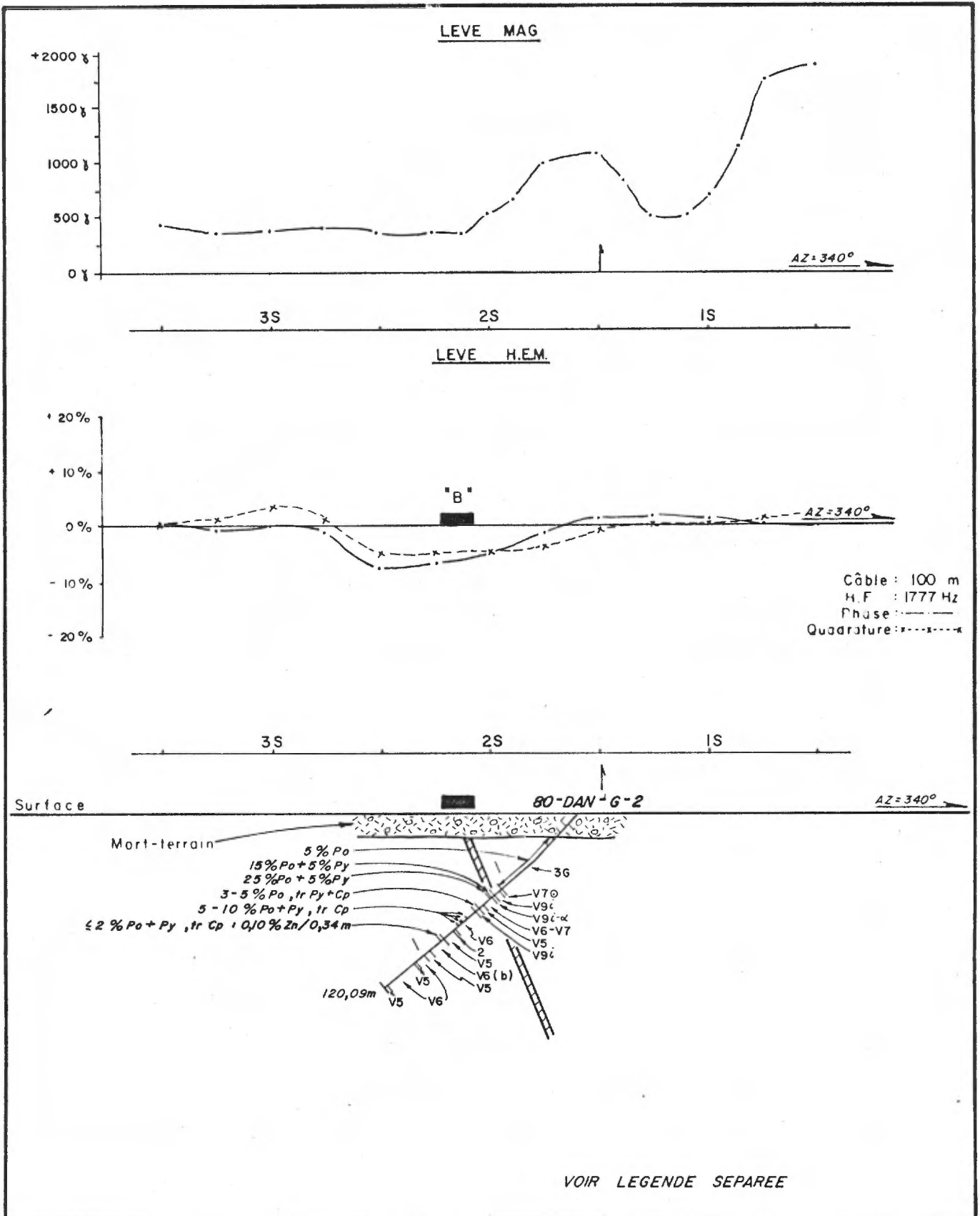
AZ=340°



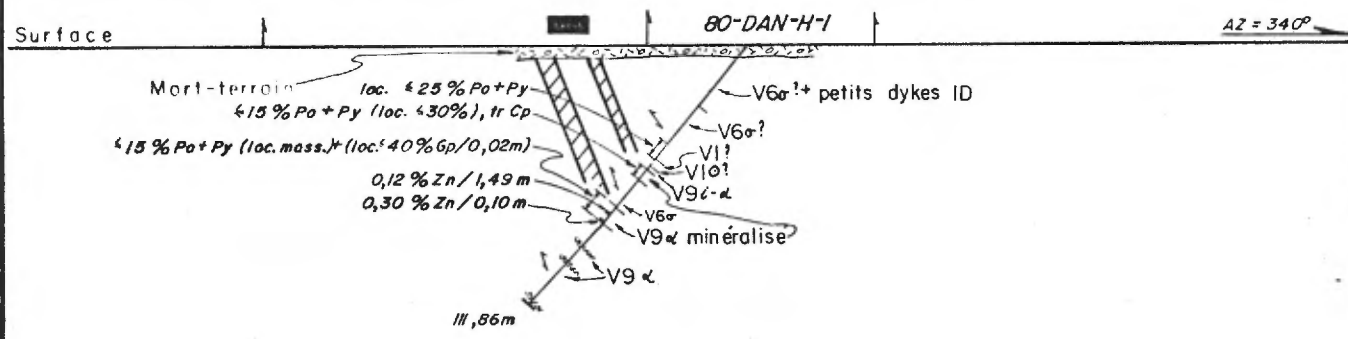
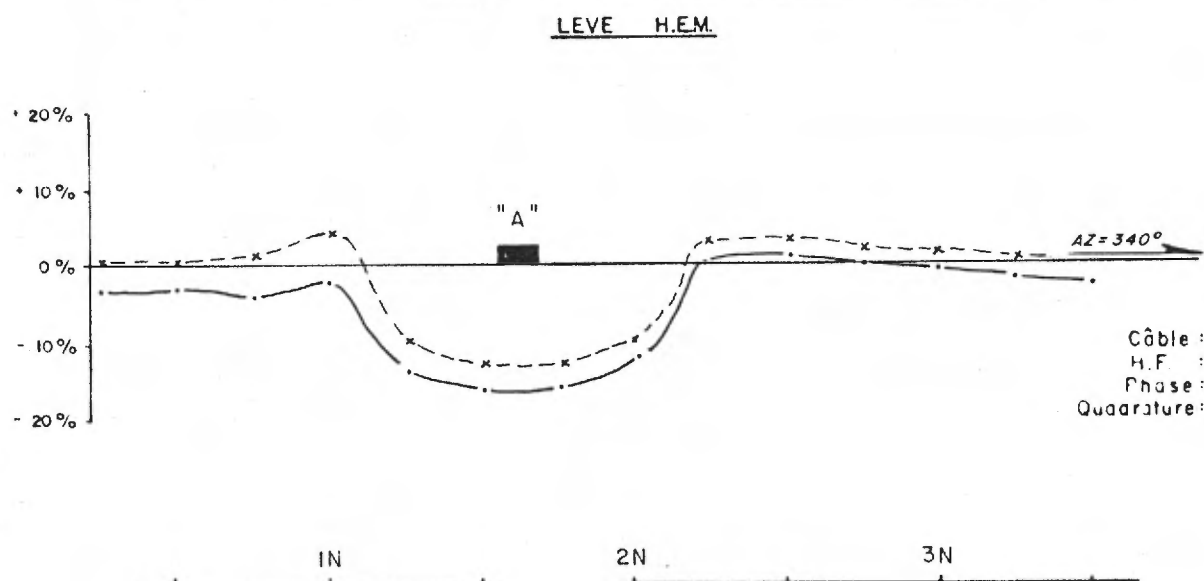
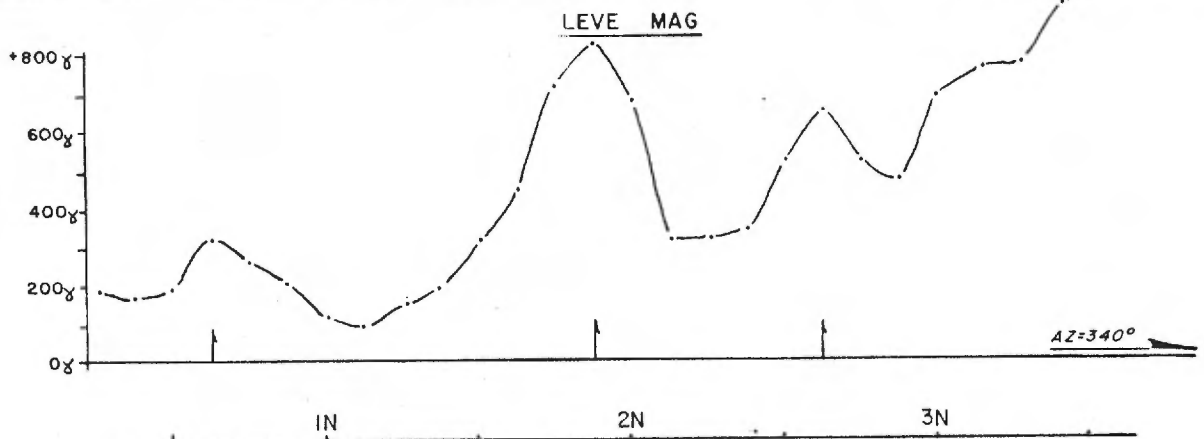
VOIR LEGENDE SEPARÉE

SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GRUPE :	DAINE G	SONDAGE No :	80-DAN-G-1
CANTON :	DAINE	LIGNE :	3E
SECTEUR :	LESUEUR	Echelle :	1/2500
		Date :	AVRIL 1980
		Coupe No :	50
		Rapport No :	81-MON-03



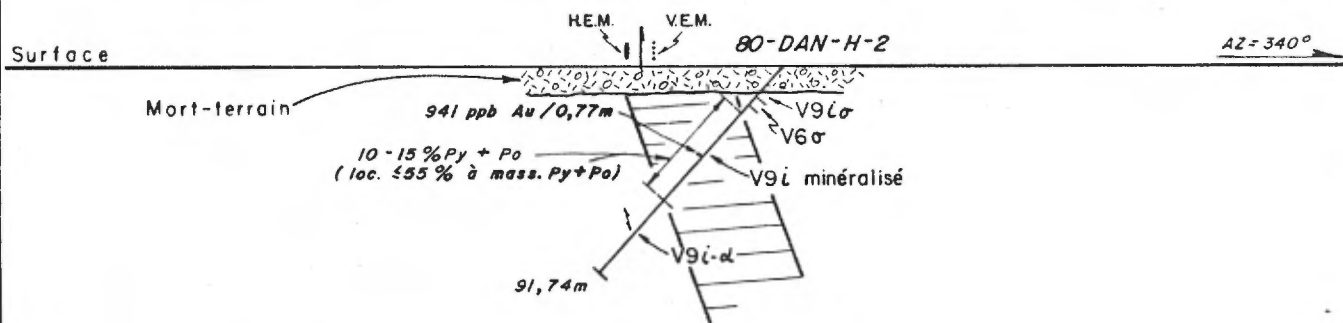
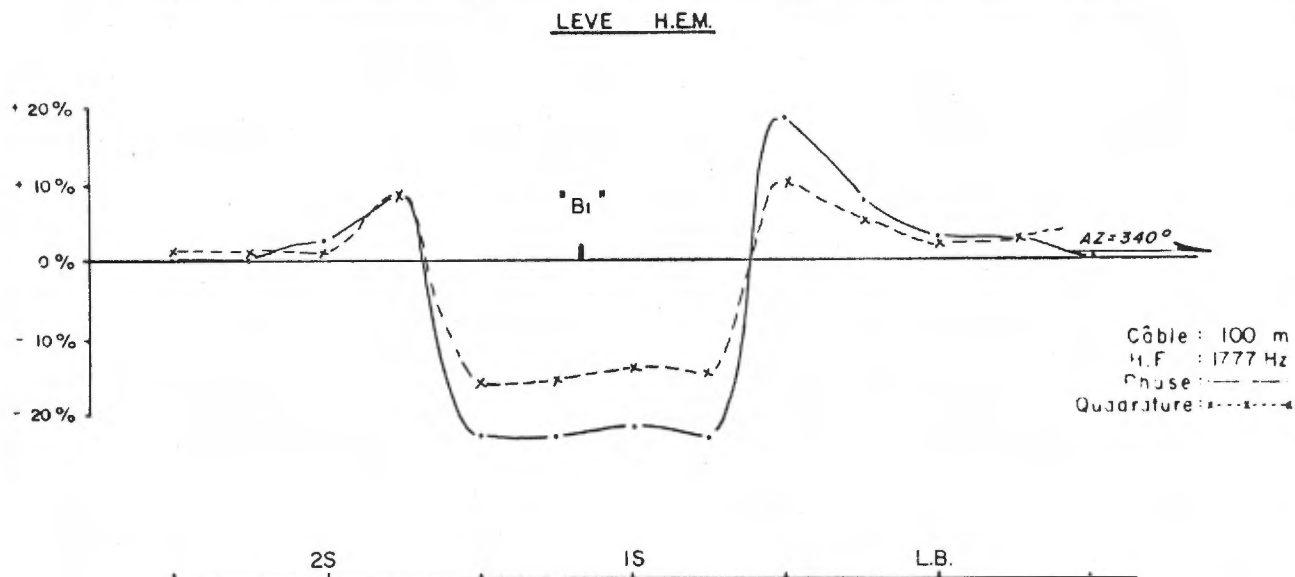
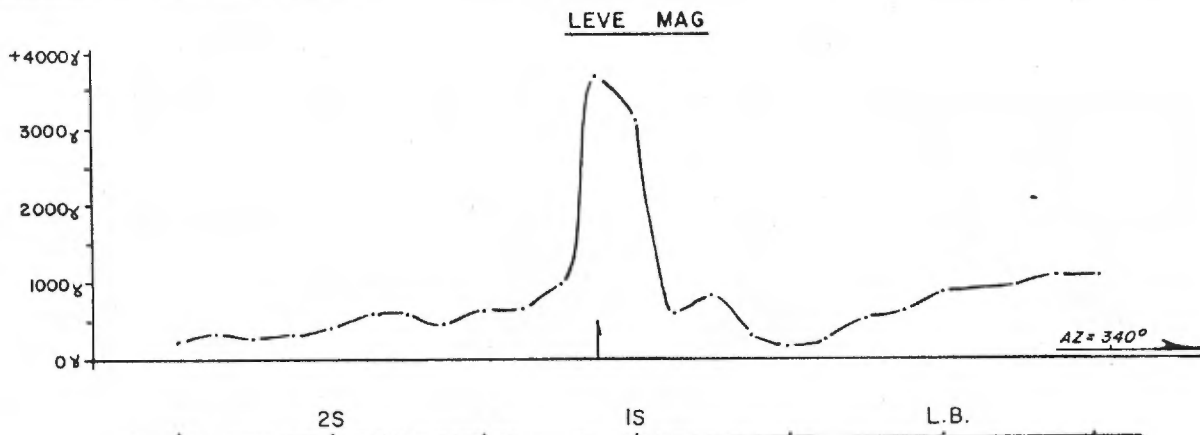
SEREM Ltée			
PROJET: NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE		
GRUPE: DAINÉ G	SONDAGE No: 80-DAN-G-2	LIGNE: 2E	
CANTON: DAINÉ	Echelle: 1/2500	Date: AVRIL 1980	
SECTEUR: LESUEUR	Coupe No: 51	Rapport No: 81-MON-03	



VOIR LEGENDE SEPARÉE

SEREM Ltée

PROJET:	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GROUPE:	DAINE H	SONDAGE No:	80-DAN-H-1
CANTON:	DAINE	LIGNE:	7E
SECTEUR:	LESUEUR	Echelle:	1/2500
		Date:	AVRIL 1980
		Coupe No:	52
		Rapport No:	81-MON-03

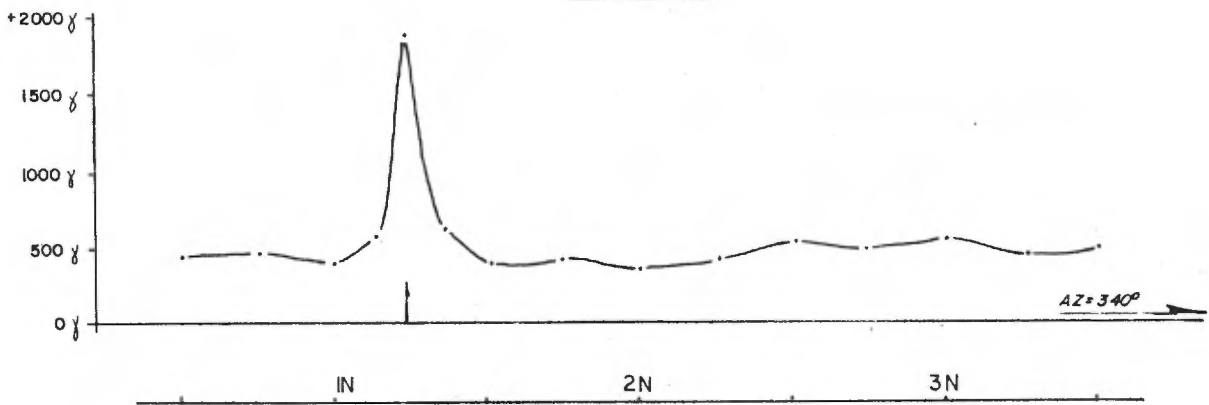


VOIR LEGENDE SEPARÉE

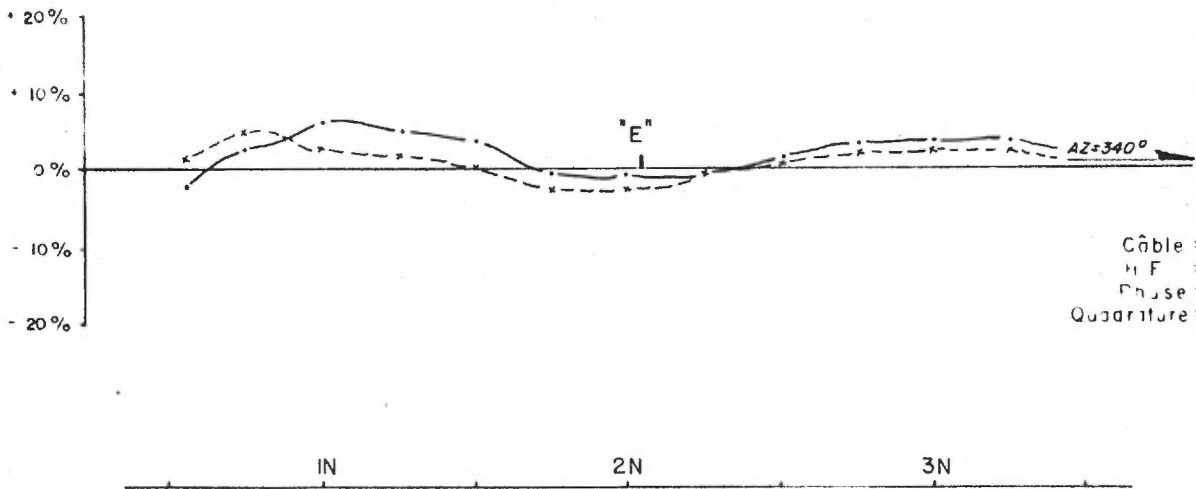
SEREM Ltée

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 : 53	Rapport No 81-MON-03

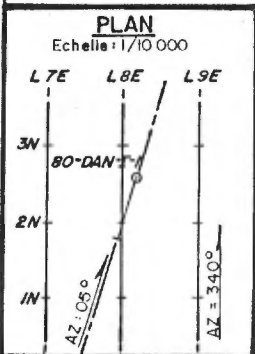
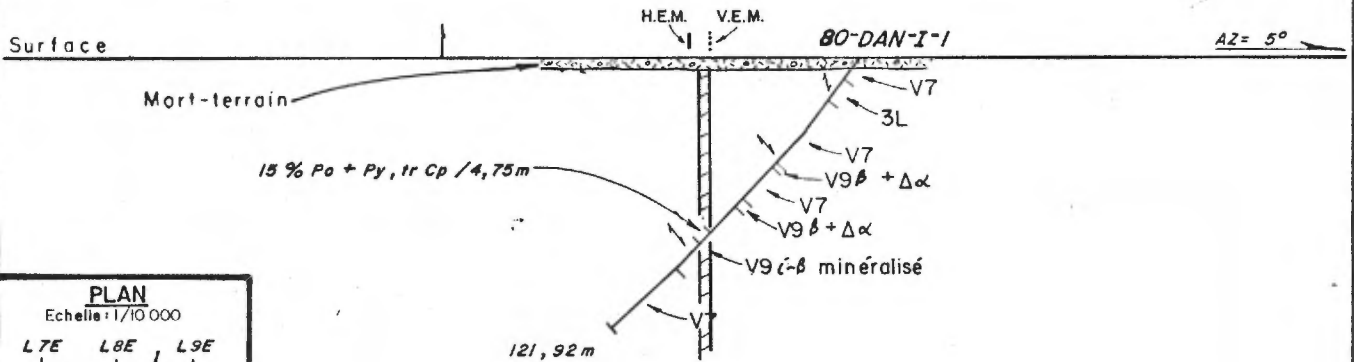
LEVE MAG



LEVE H.E.M.



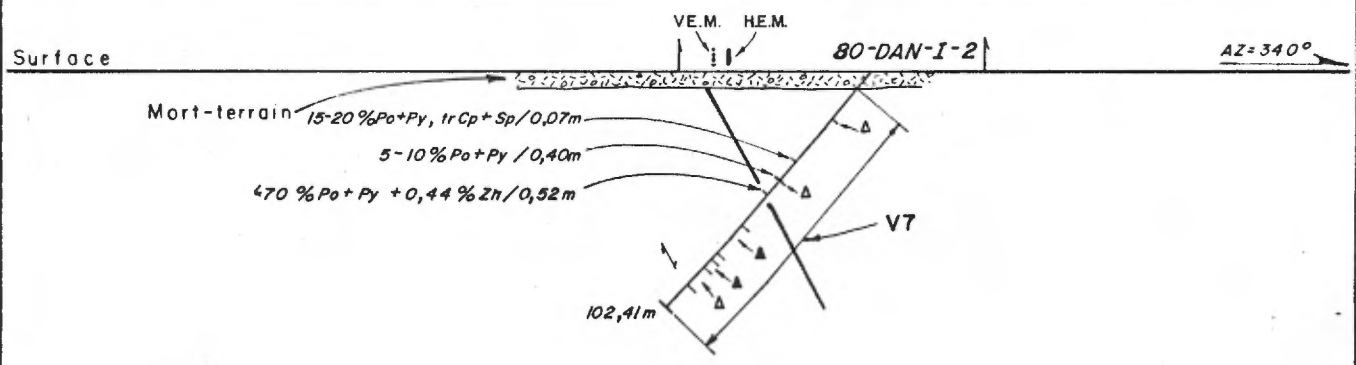
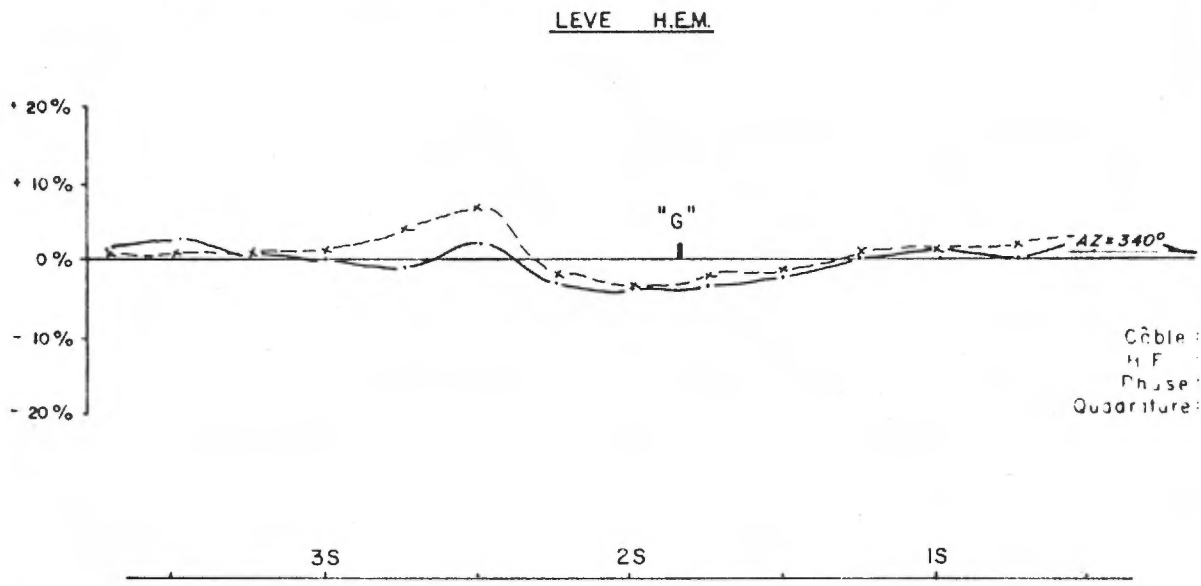
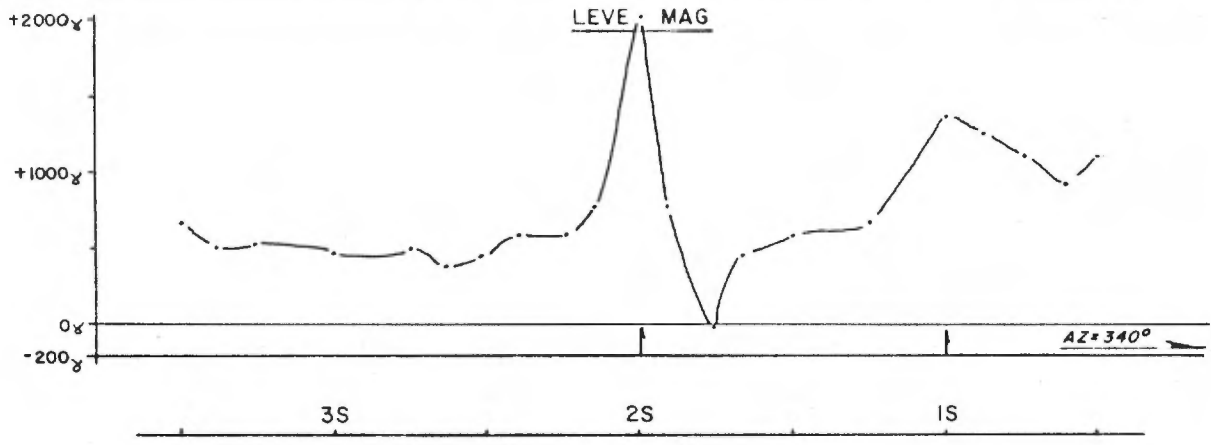
Câble : 100 m
 H.F. : 1777 Hz
 Phase :
 Quadrature :



VOIR LEGENDE SEPARÉE

SEREM Ltée

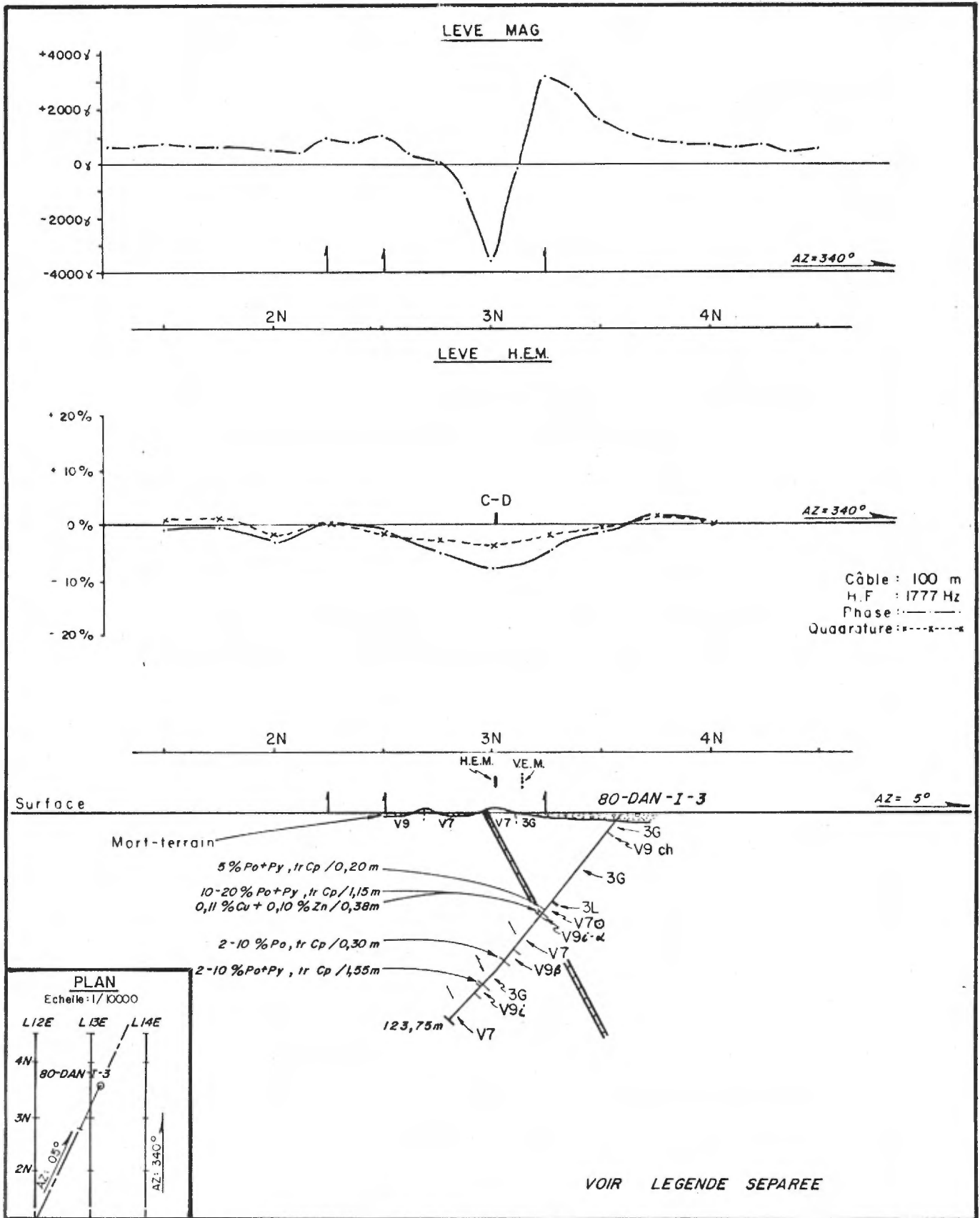
PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GROUPE :	DAINE I2	SONDAGE No : 80-DAN-I-1	LIGNE : 8+20E
CANTON :	DAINE	Echelle : 1/2500	Date : MARS 1980
SECTEUR :	LESUEUR	Coupe No : 54	Rapport No 81-MON-03



VOIR LEGENDE SEPARÉE

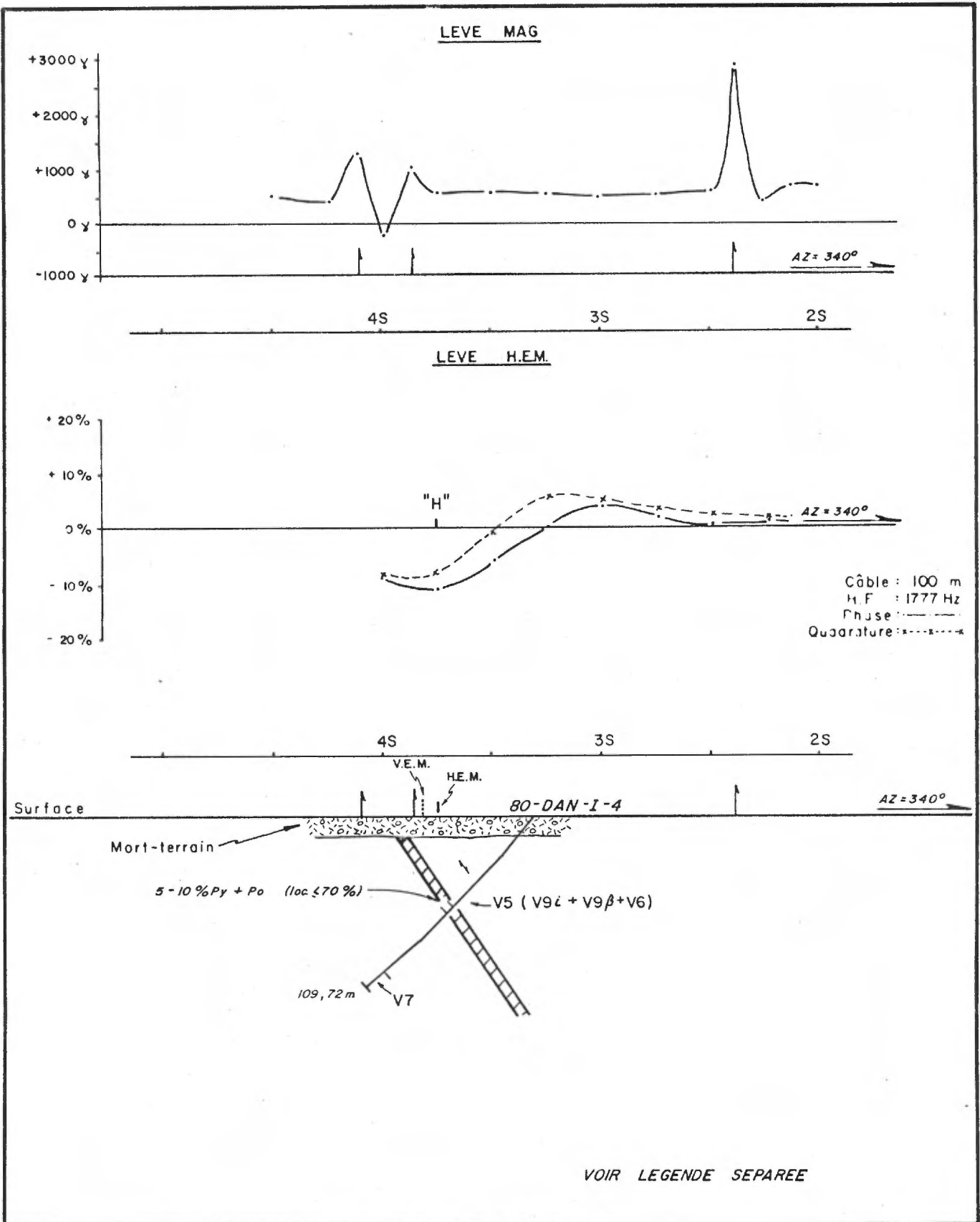
SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GROUPE :	DAINE I2	SONDAGE No : 80-DAN-I-2	LIGNE : 7E
CANTON :	DAINE	Echelle : 1/2500	Date : MARS 1980
SECTEUR :	LESUEUR	Coupe No : 55	Rapport No 81-MON-03



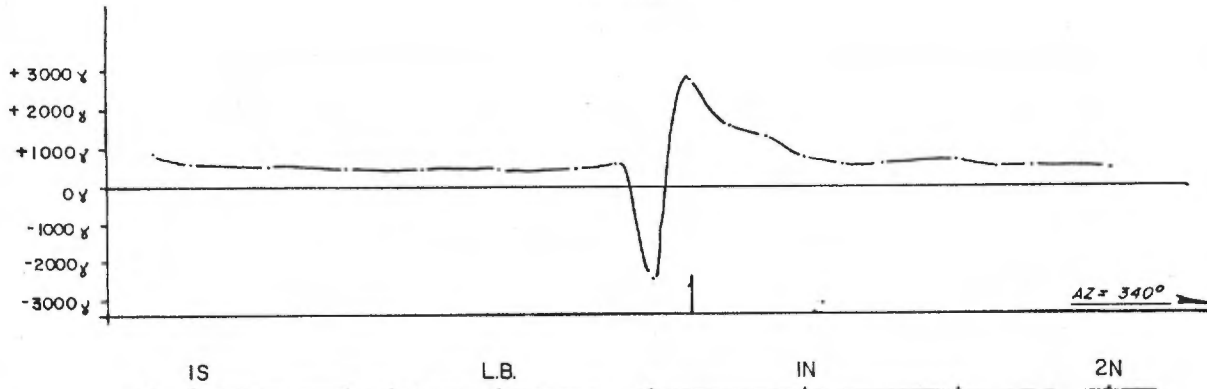
SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GRUPE :	DAINE I2	SONDAGE No : 80-DAN-I-3	LIGNE : 13+20 E
CANTON :	DAINE	Echelle : 1/2500	Date : MARS 1980
SECTEUR :	LESUEUR	Coupe No : 56	Rapport No : 81-MON-03

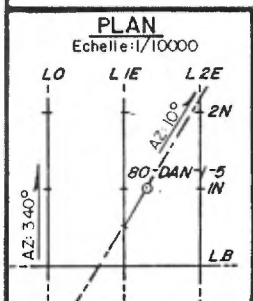
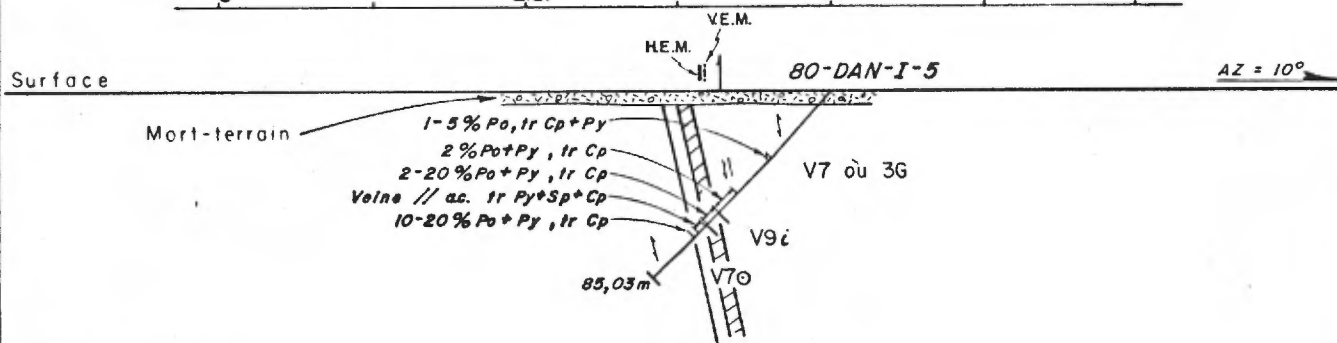
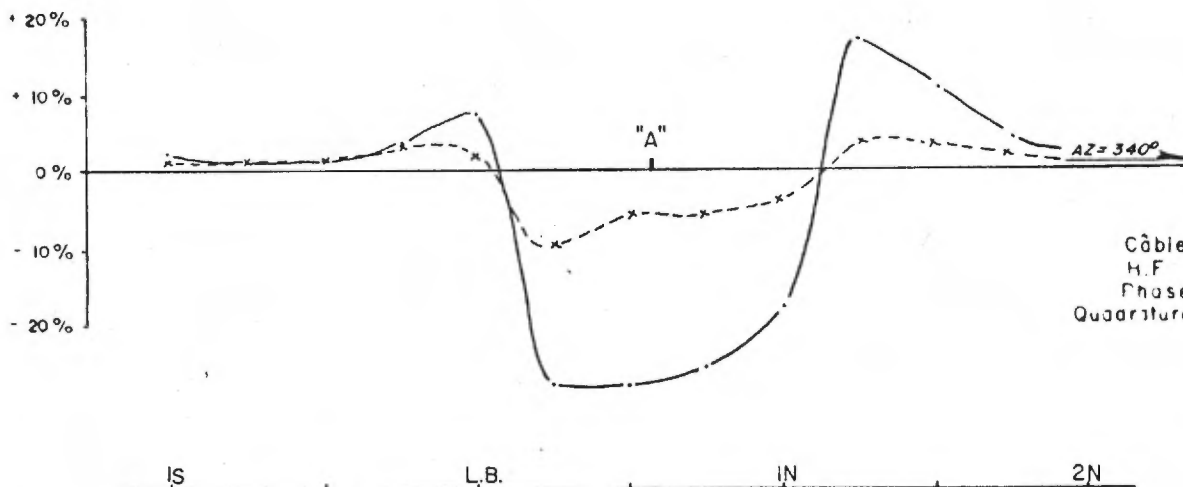


SEREM Ltée		
PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GRUPE : DAINE I₂	SONDAGE No : 80-DAN-I-4	LIGNE : 4E
CANTON : DAINE	Echelle : 1/2500	Date : MARS-AVRIL 1980
SECTEUR : LESUEUR	Coupe No : 57	Rapport No : 81-MON-03

LEVE MAG



LEVE H.E.M.

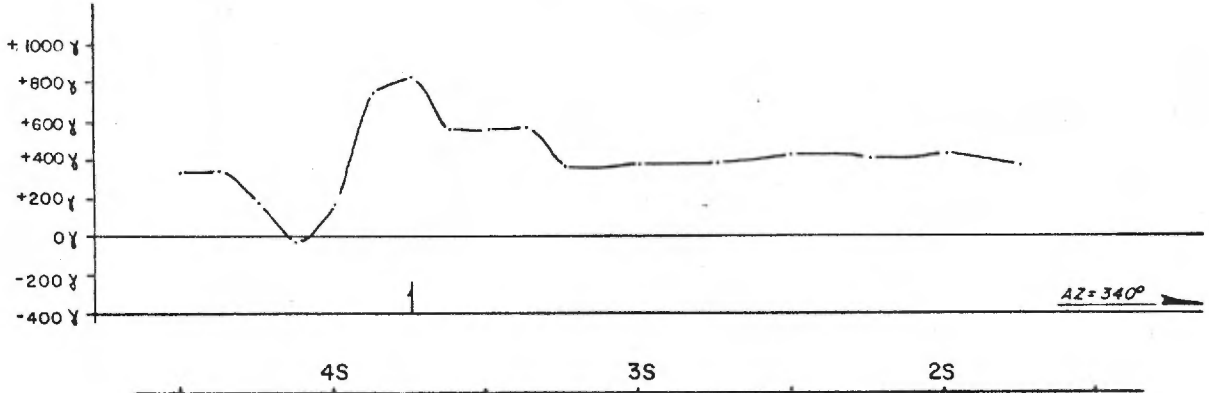


VOIR LEGENDE SEPARÉE

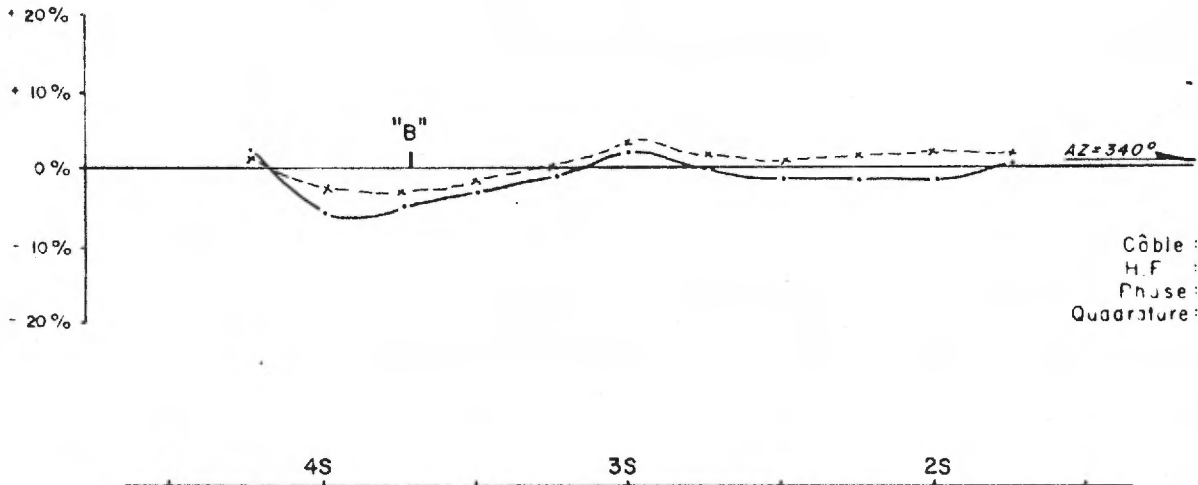
SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GROUPE :	DAINE I I	SONDAGE No :	80-DAN-I-5
CANTON :	DAINE	LIGNE :	1+30E
SECTEUR :	LESUEUR	Echelle :	1/2500
		Date :	MARS-AVRIL 1980
		Coupe No :	58
		Rapport No :	81-MON-03

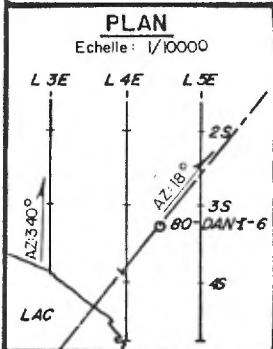
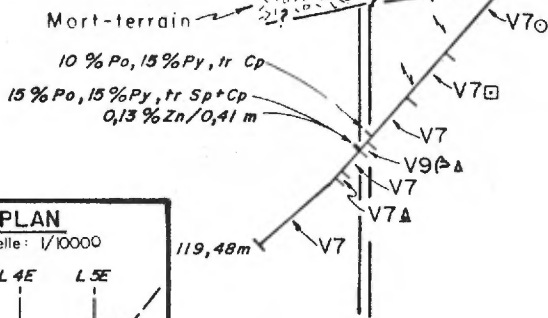
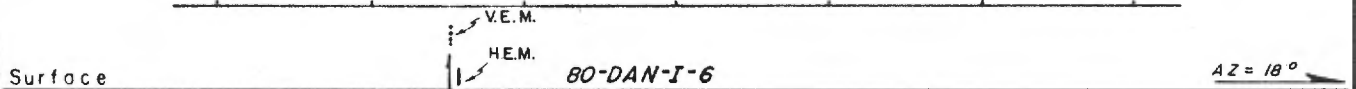
LEVE MAG



LEVE H.E.M.



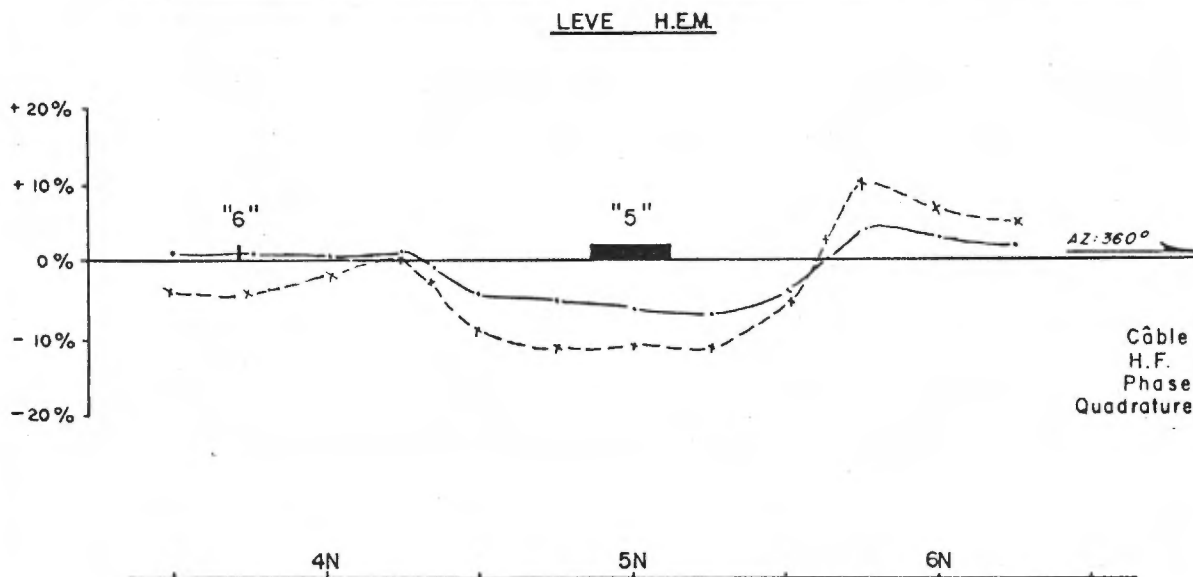
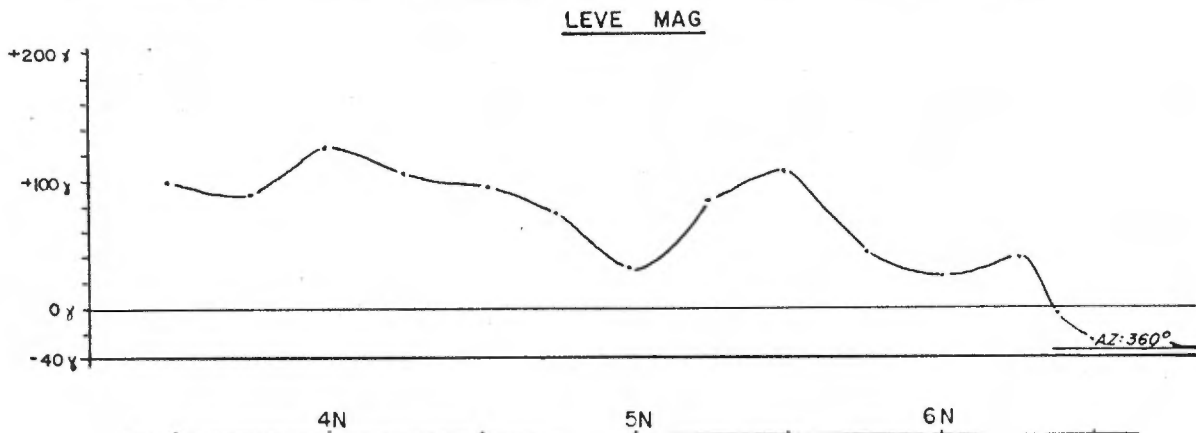
Câble : 100 m
 H.F : 1777 Hz
 Phase :
 Quadrature : - - - - -



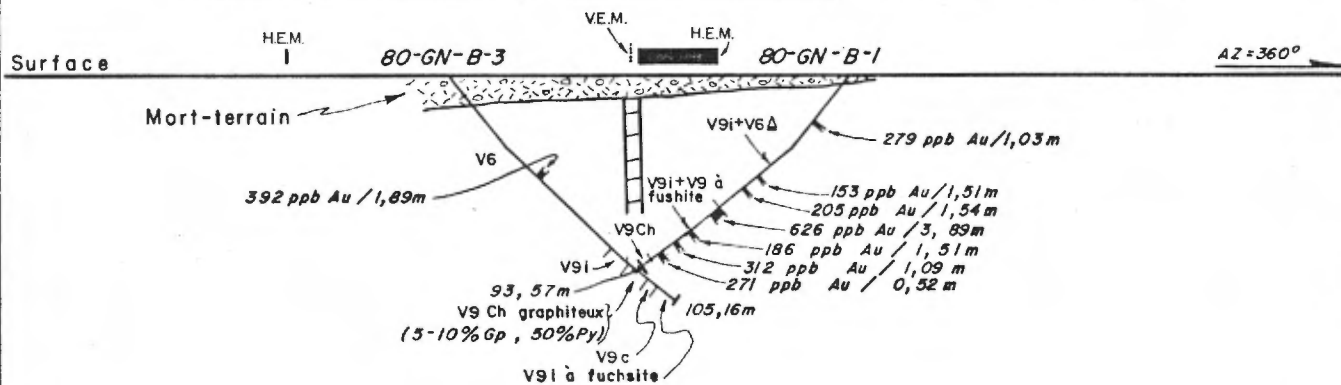
VOIR LEGENDE SEPARÉE

SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GROUPE :	DAINE I I	SONDAGE No :	80-DAN-I-6
CANTON :	DAINE	LIGNE :	4+42E
SECTEUR :	LESUEUR	Echelle :	1/2500
		Date :	MARS 1980
		Coupe No :	59
		Rapport No :	81-MON-03



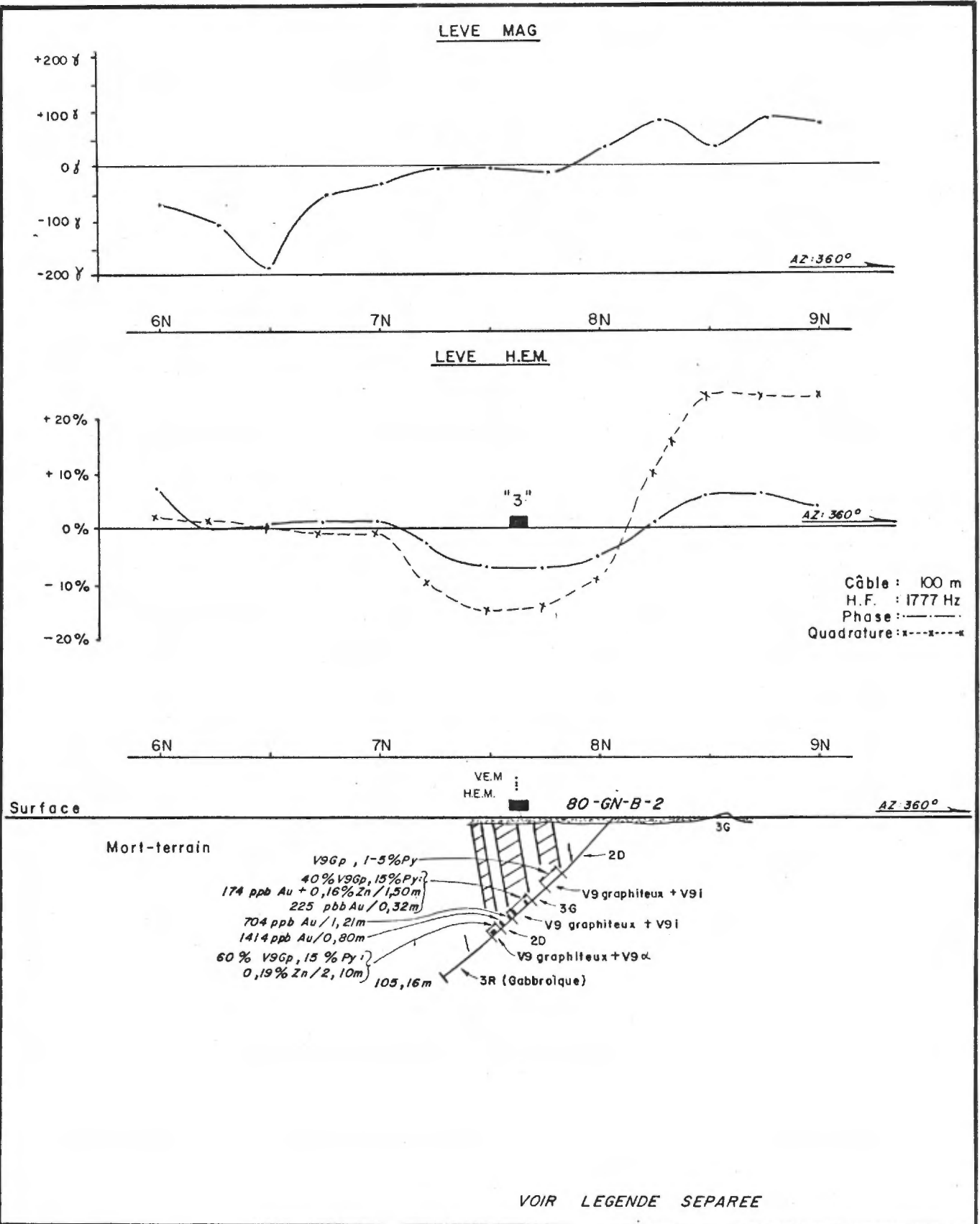
Câble : 100 m
 H.F. : 1777 Hz
 Phase : ————
 Quadrature : x---x---x



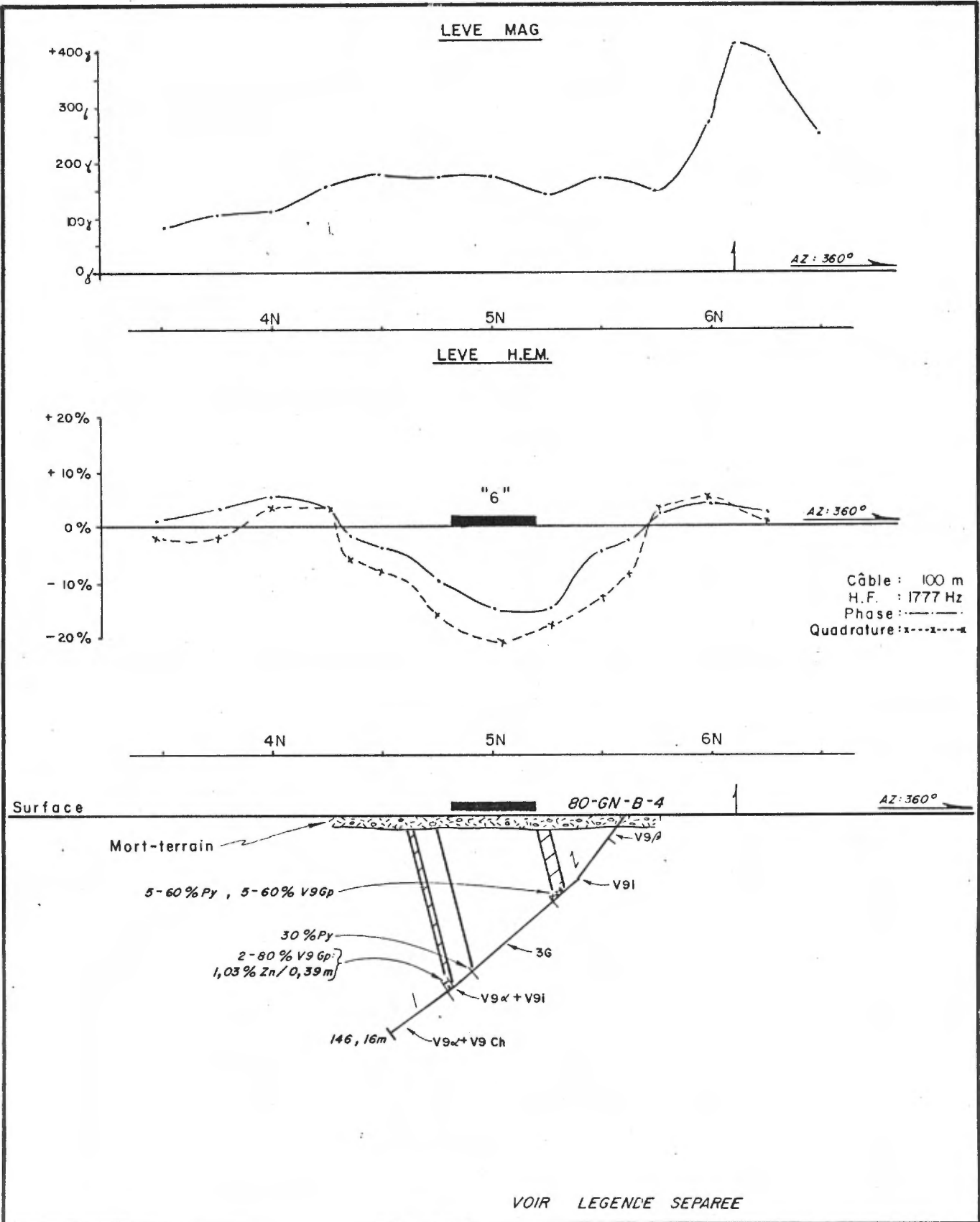
VOIR LEGENDE SEPARÉE

SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GROUPE :	GAND B-C	SONDAGE No :	80-GN-B-1 80-GN-B-3
CANTON :	GAND	COLLET :	L 23W / 5+55N L 23W / 4+25N
SECTEUR :	LESUEUR	Echelle :	1 / 2 500
		Date :	AOUT 1980
		Rapport No :	81-MON-03

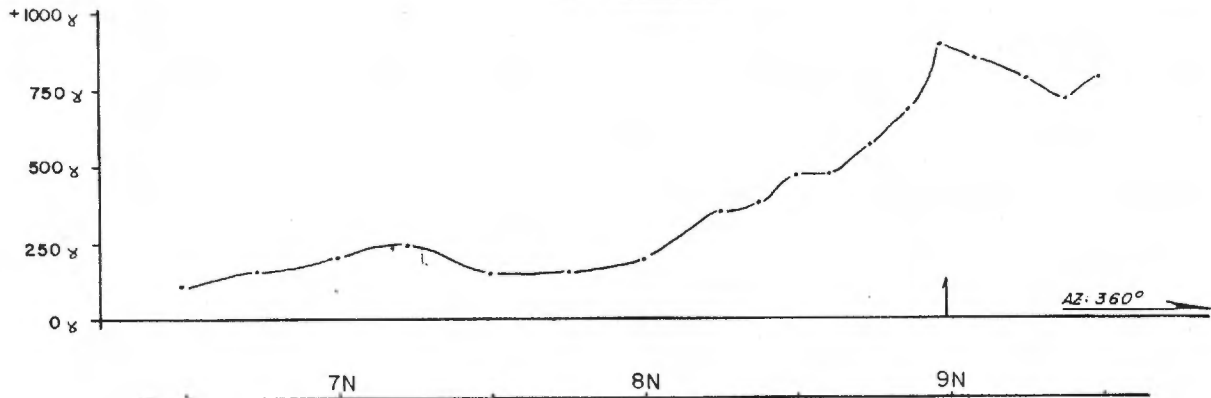


SEREM Ltée			
PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GRUPE :	GAND B-C	SONDAGE No : 80-GN-B-2	COLLET: L 26W / 8+05N
CANTON :	GAND	Echelle: 1 / 2 500	Date: AOUT 1980
SECTEUR :	LESUEUR	Coupe No: 61	Rapport No: 81-MON-03

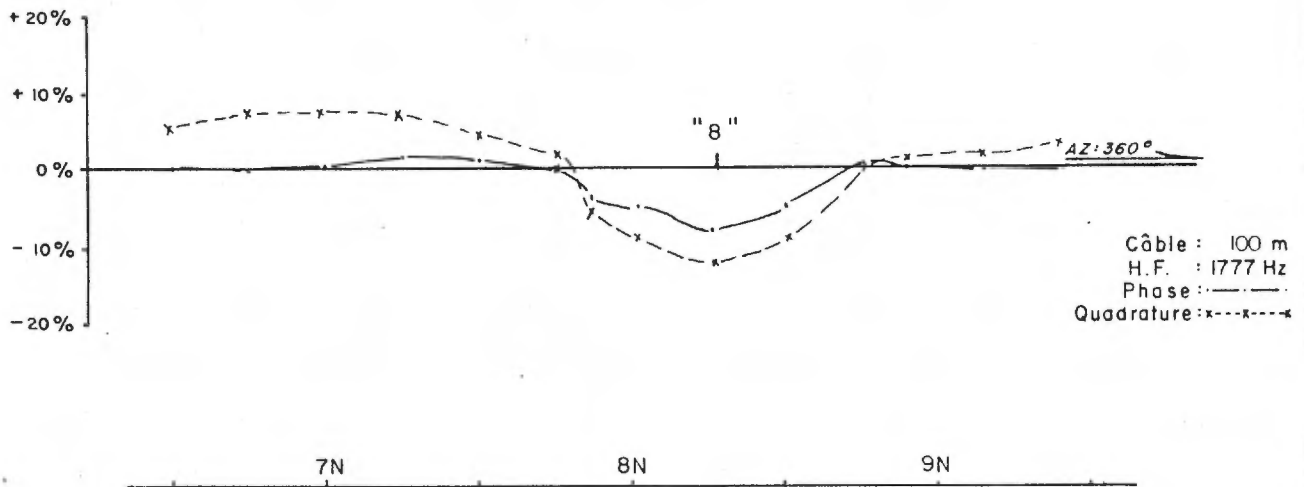


SEREM Ltée			
PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GRUPE :	GAND B-C	SONDAGE No :	COLLET: L 19W / 5+60N
CANTON :	GAND	Echelle :	Date : AOUT - SEPT. 1980
SECTEUR :	LESUEUR	Coupe No :	Rapport No : 81-MON-03

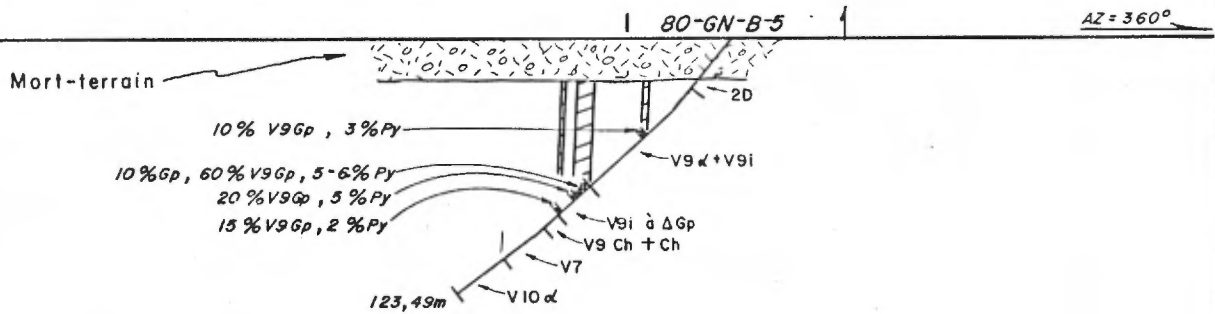
LEVE MAG



LEVE H.E.M.



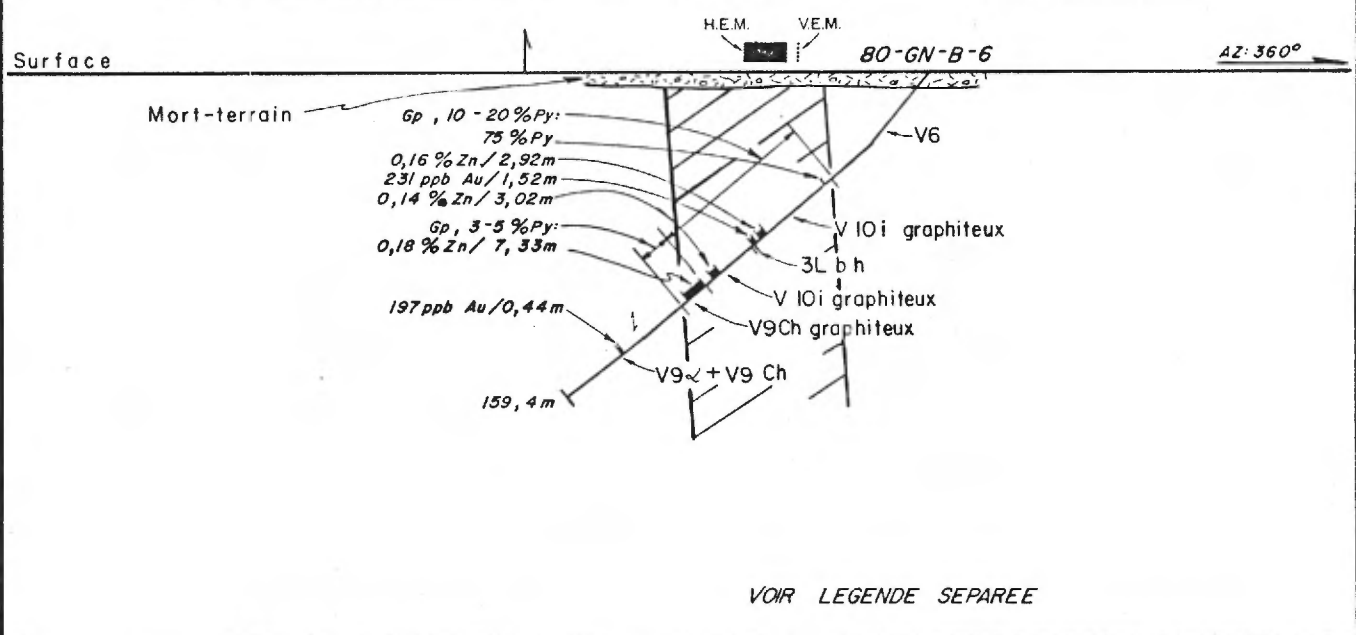
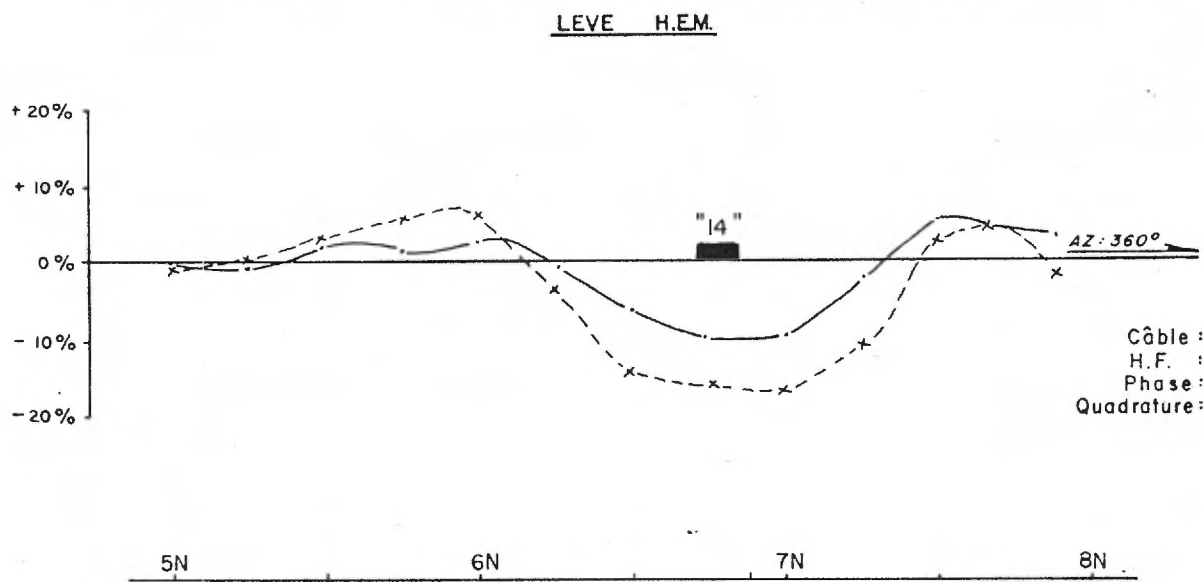
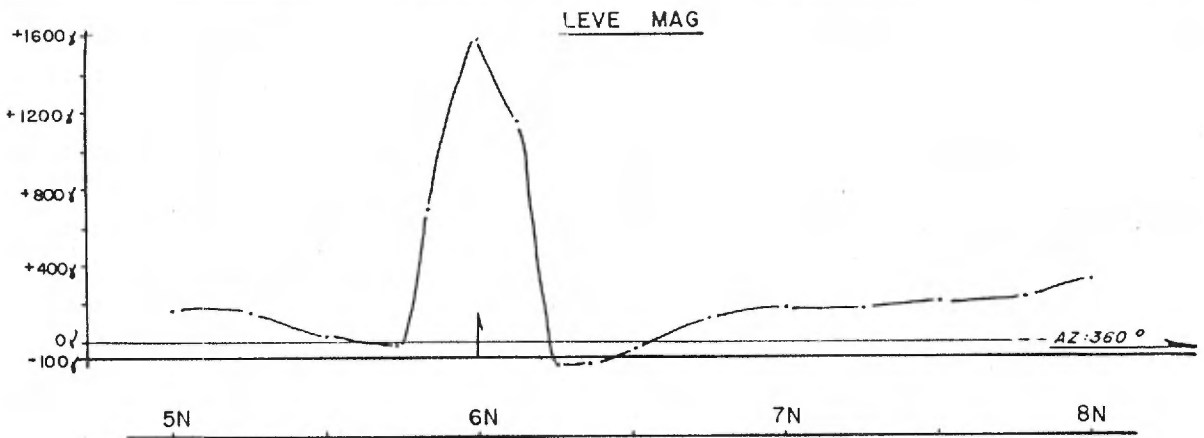
Surface



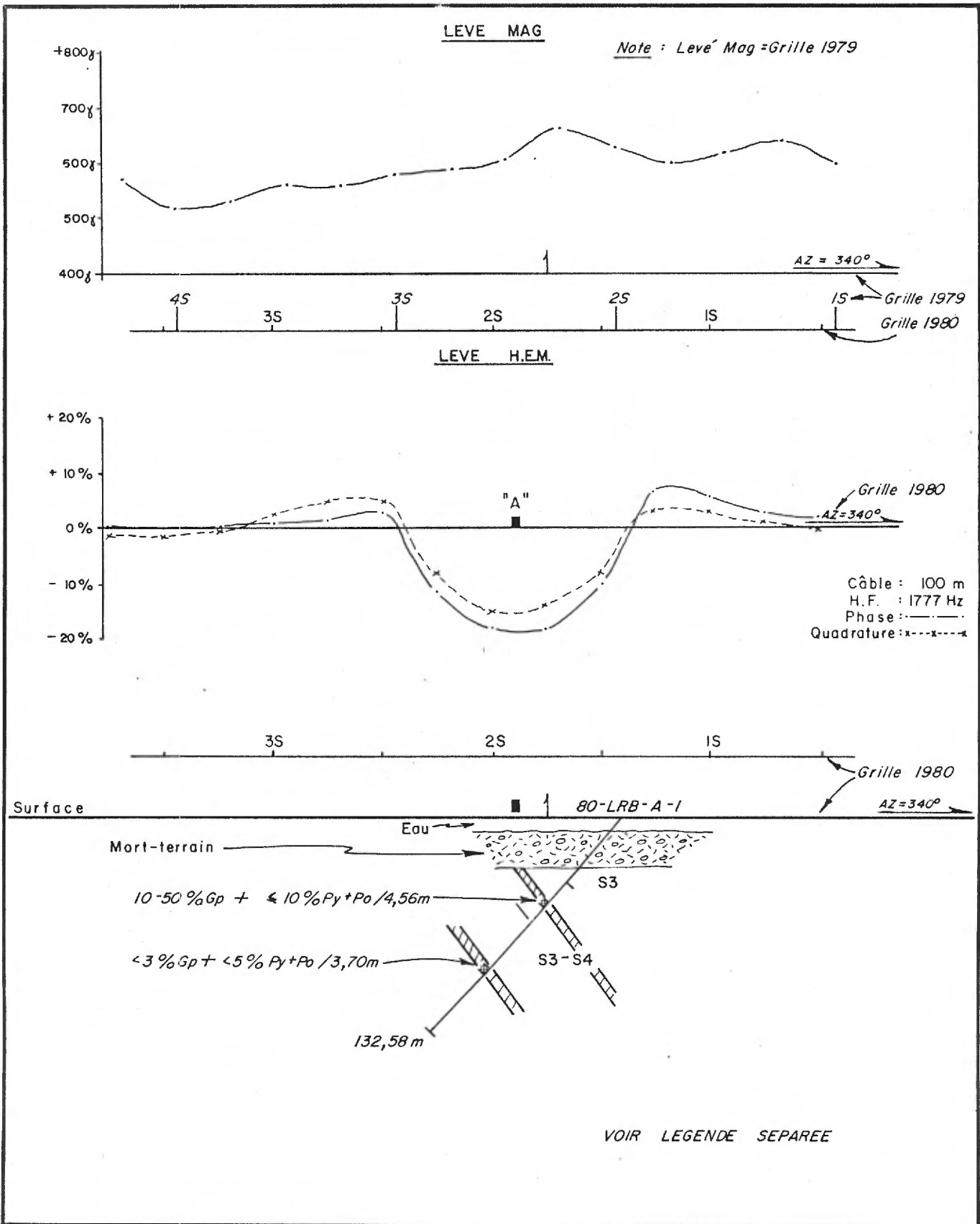
VOIR LEGENDE SEPARÉE

SEREM Ltée

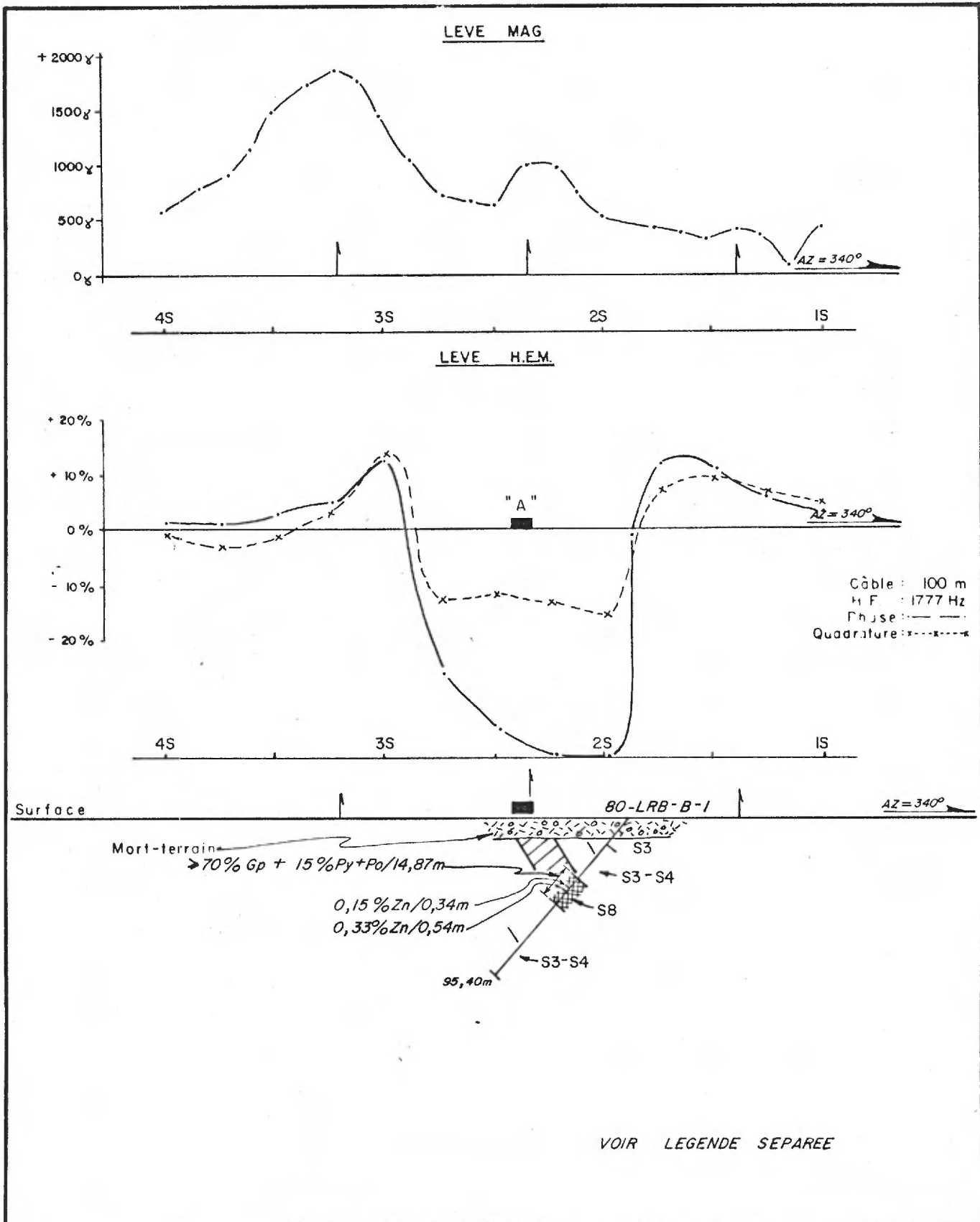
PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GRUPE :	GAND B-C	SONDAGE No : 80-GN-B-5	COLLET : L 15W / 8+60N
CANTON :	GAND	Echelle : 1 / 2 500	Date : SEPTEMBRE 1980
SECTEUR :	LESUEUR	Coupe No : 63	Rapport No : 81-MON-03



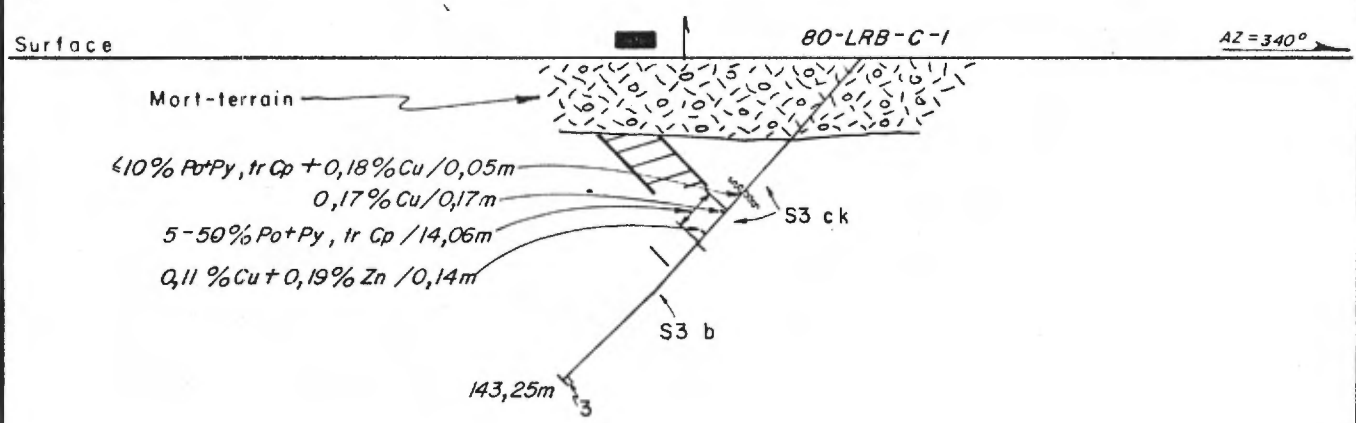
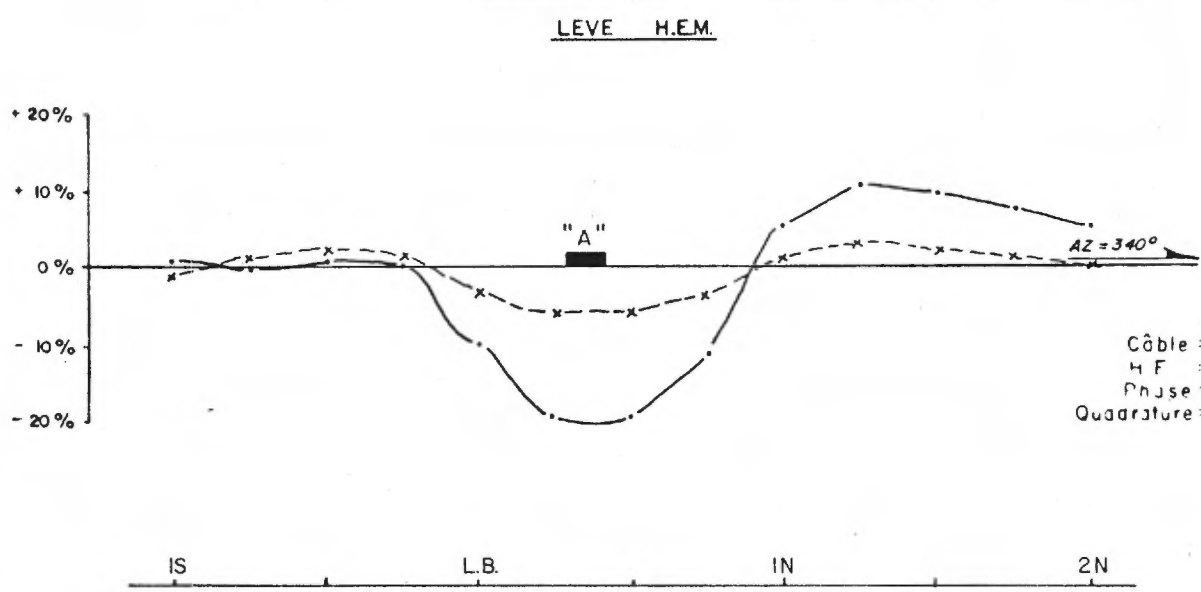
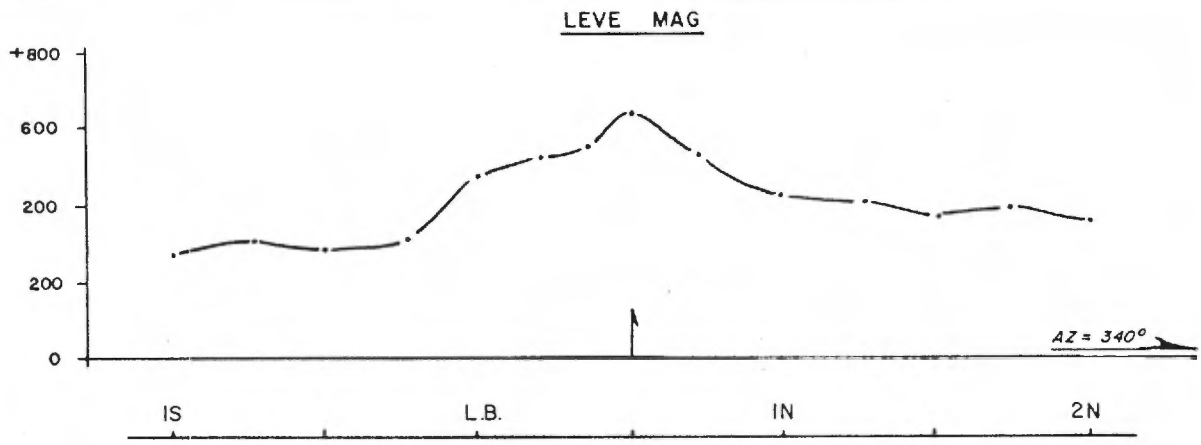
SEREM Ltée			
PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GROUPE :	GAND B-C	SONDAGE No :	COLLET: L5W / 7+31N
CANTON :	GAND	Echelle :	Date : SEPTEMBRE 1980
SECTEUR :	LESUEUR	Coupe No :	Rapport No : 81-MON-03



SEREM Ltée			
PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE		
GRUPE : LA RIBOURDE A	SONDAGE No : 80-LRB-A-1	LIGNE : 6 E	
CANTON : LA RIBOURDE	Echelle : 1/2500	Date : FEVRIER 1980	
SECTEUR : LESUEUR	Coupe No : 65	Rapport No : 81-MON-03	

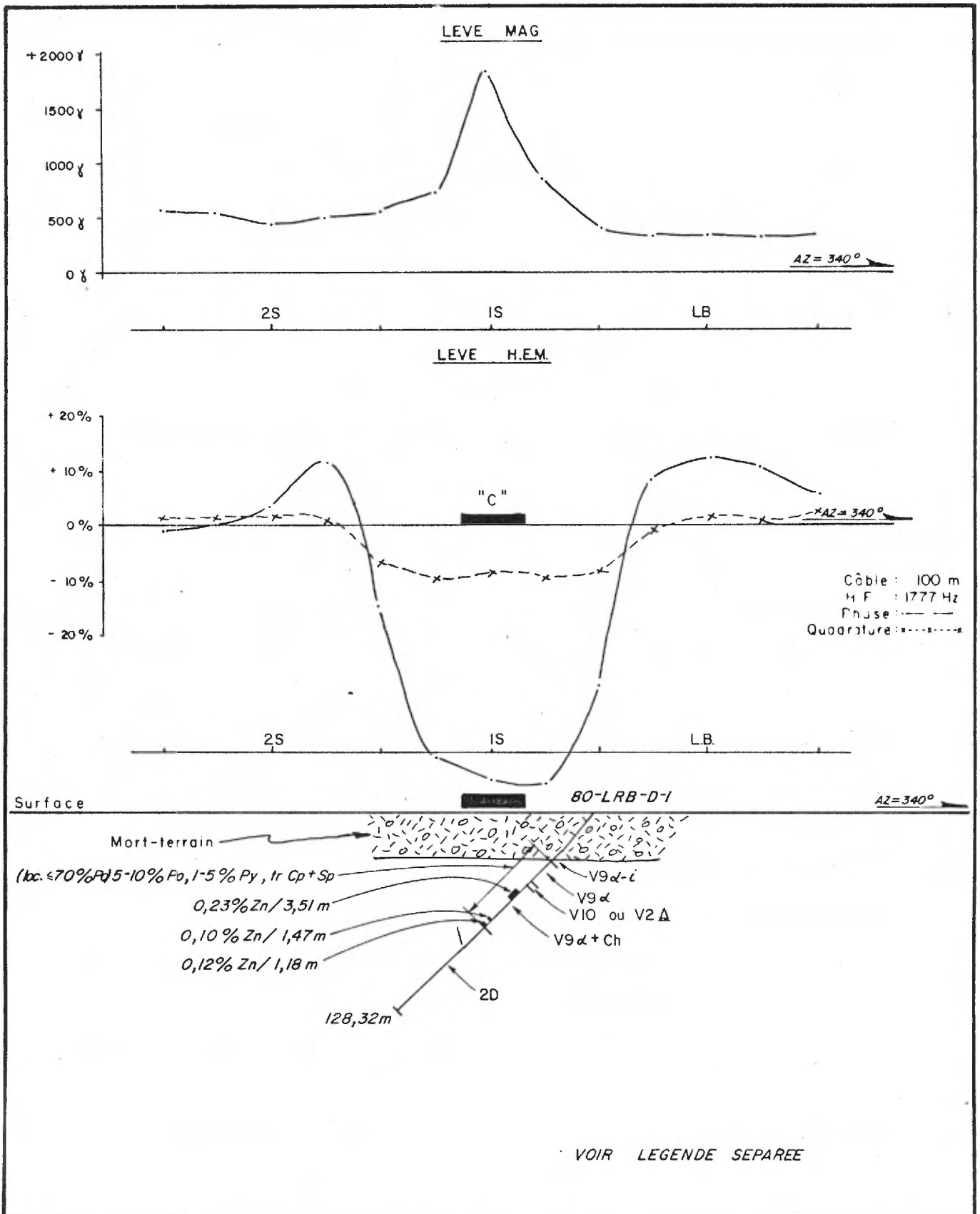


SEREM Ltée			
PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GROUPE :	LA RIBOURDE B	SONDAGE No :	80-LRB-B-1
CANTON :	LA RIBOURDE	LIGNE :	7E
SECTEUR :	LESUEUR	Echelle :	1/2500
		Date :	MARS 1980
		Coupe No :	66
		Rapport No :	81-MON-03

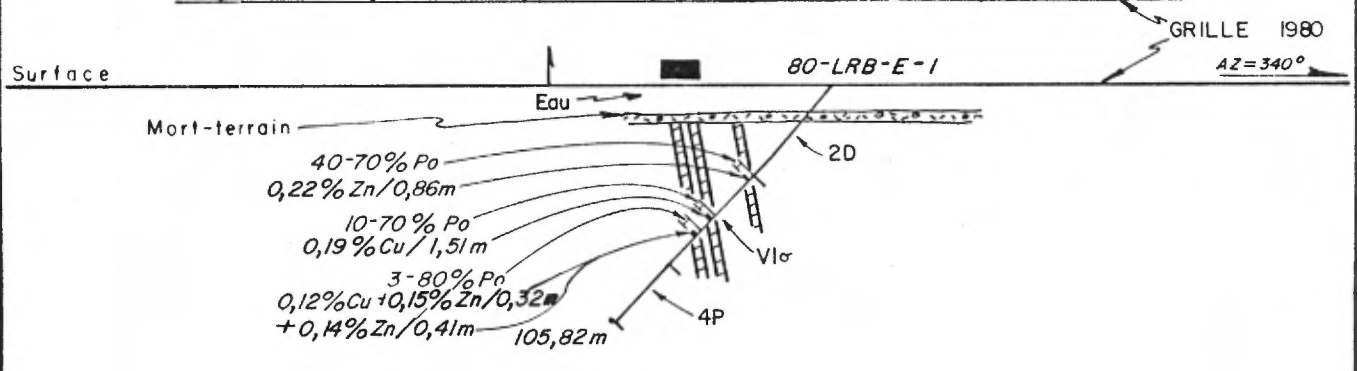
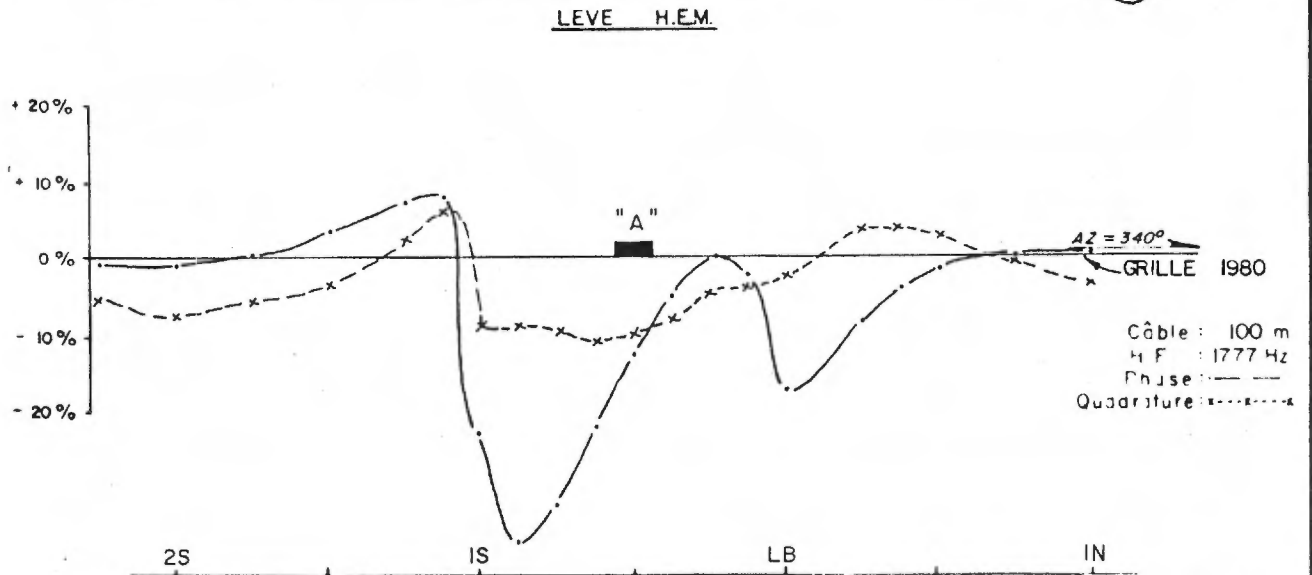
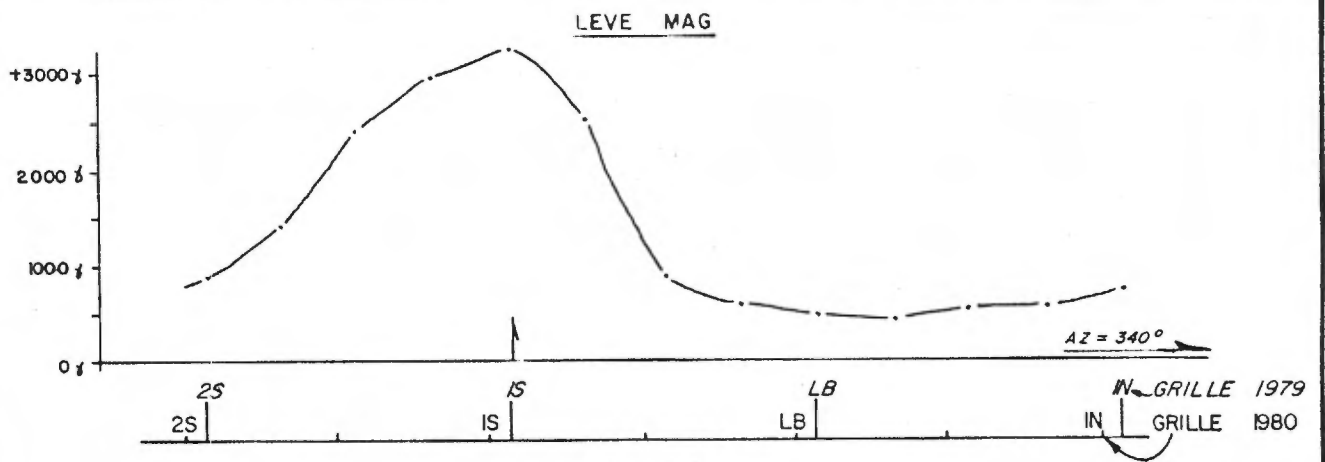


VOIR LEGENDE SEPARÉE

SEREM Ltée		
PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GRUPE : LA RIBOURDE C	SONDAGE No 80-LRB-C-1	LIGNE : 8E
CANTON : LA RIBOURDE	Echelle : 1/2500	Date : FEVRIER 1980
SECTEUR : LESUEUR	Coupe No : 67	Rapport No 81-MON-03

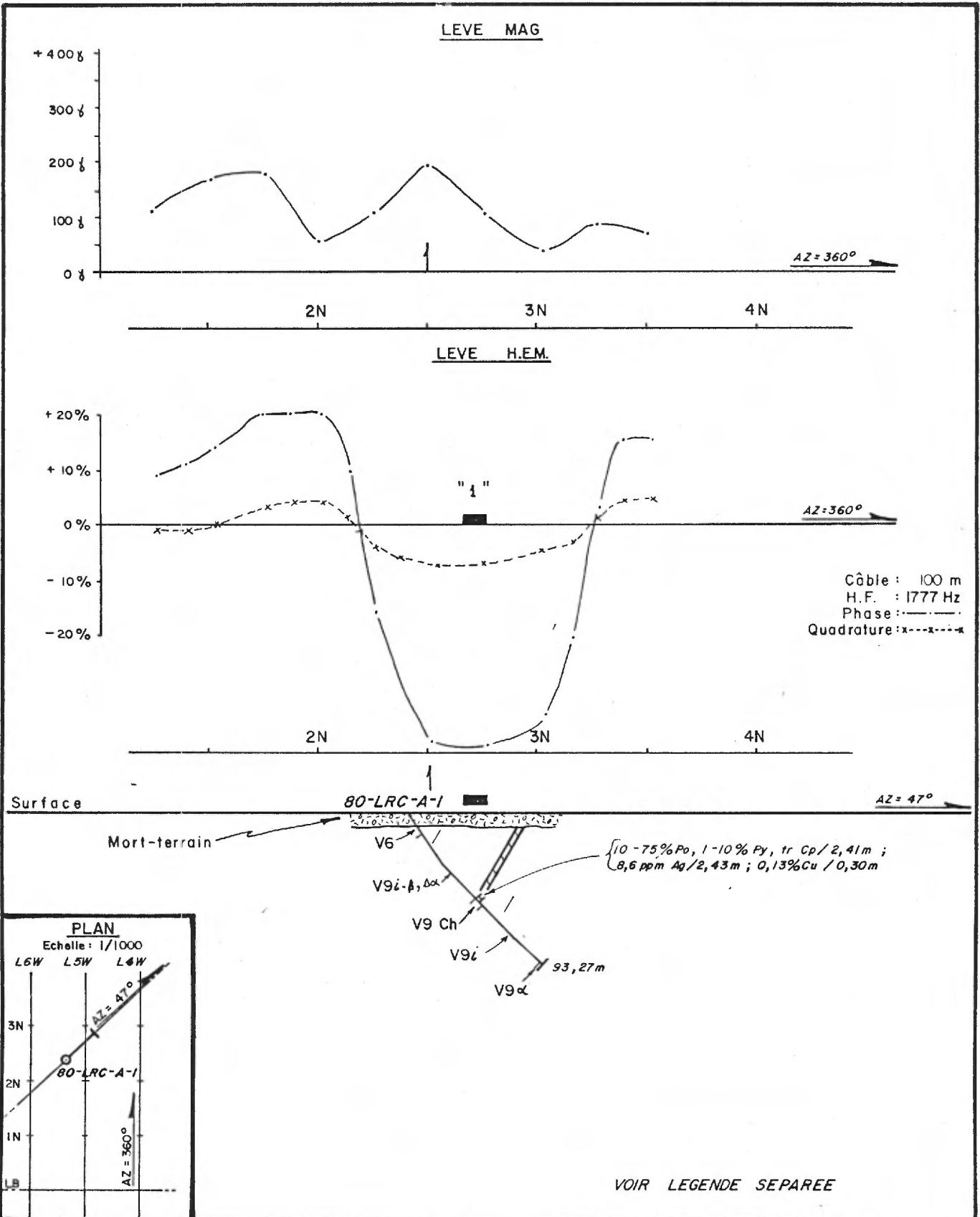


SEREM Ltée		
PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GROUPE : LA RIBOURDE D	SONDAGE No : 80-LRB-D-1	LIGNE : 0
CANTON : LA RIBOURDE	Echelle : 1/2500	Date : MARS 1980
SECTEUR : LESUEUR	Coupe No : 68	Rapport No 81-MON-03

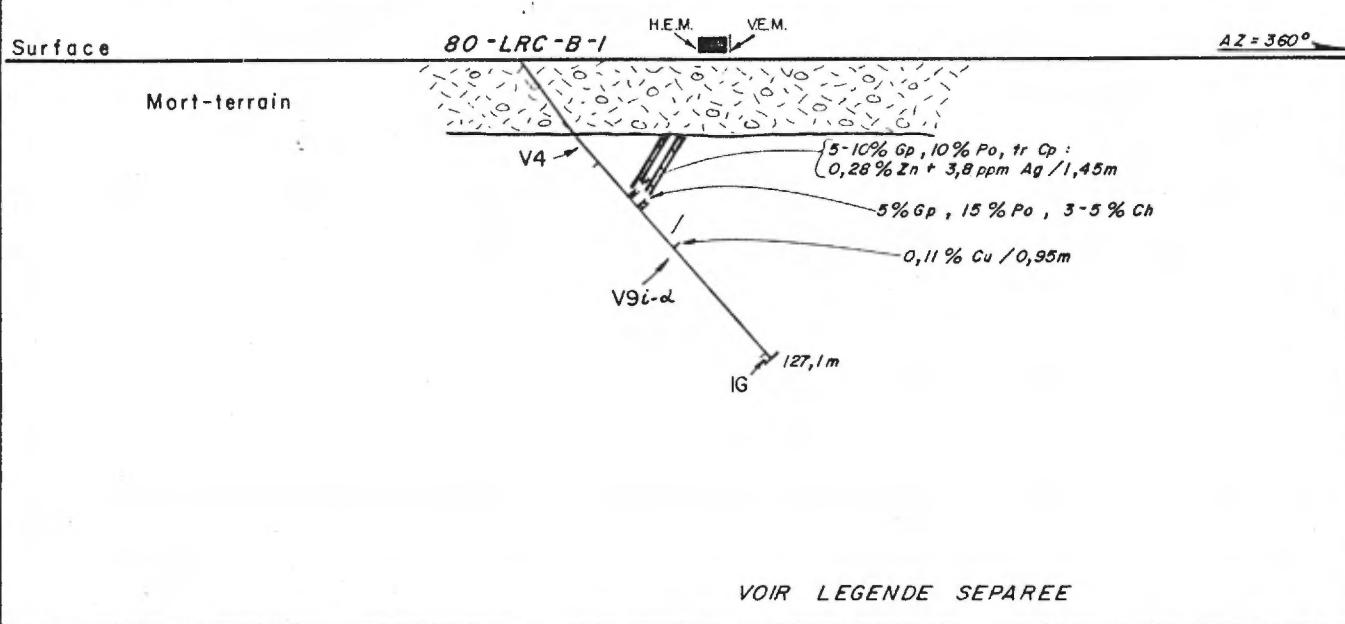
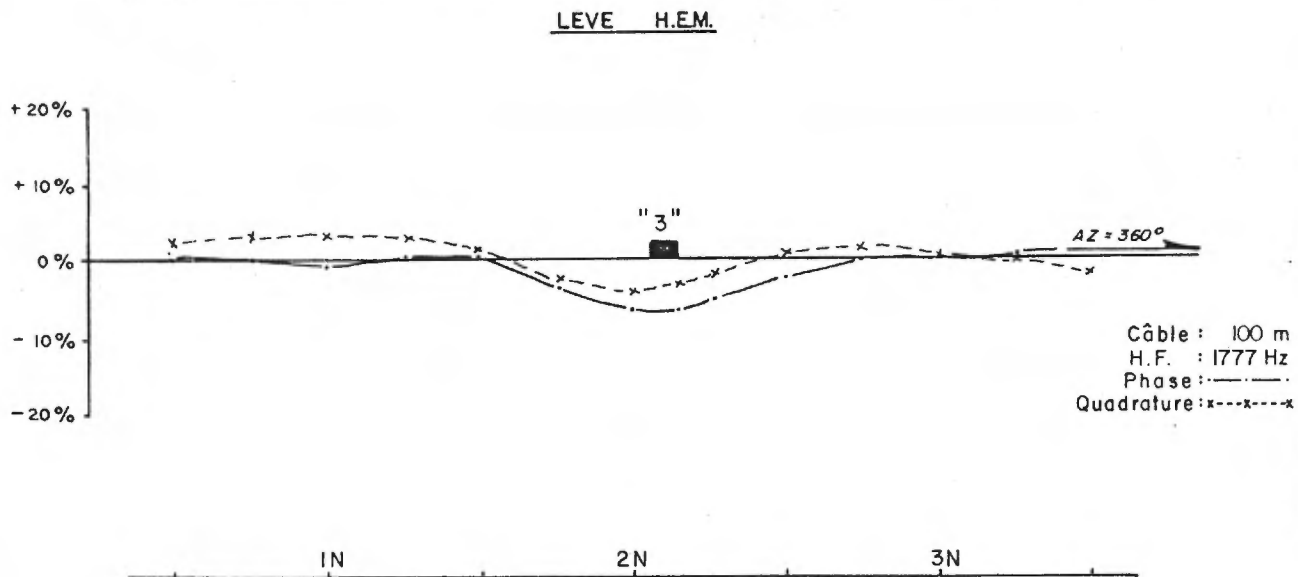
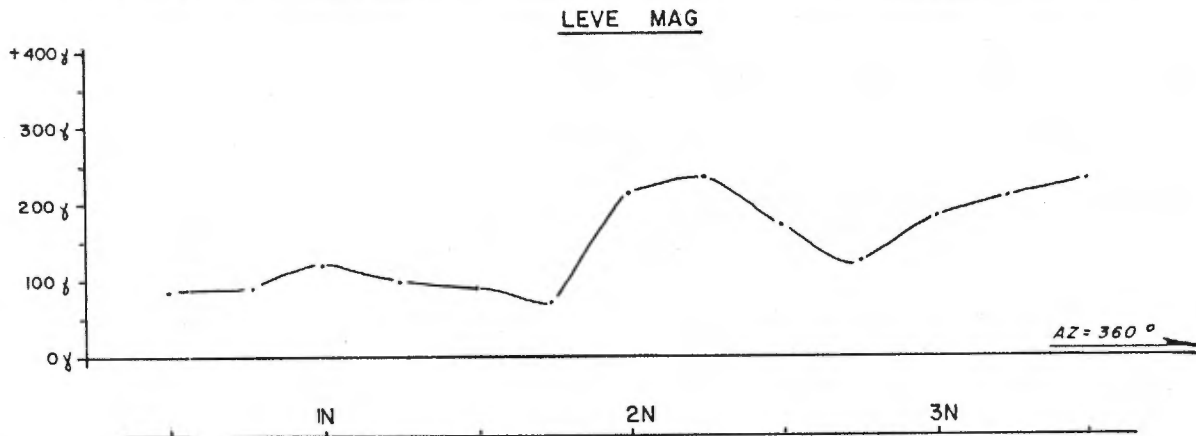


VOIR LEGENDE SEPARÉE

SEREM Ltée		
PROJET: NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GRUPE: LA RIBOURDE E	SONDAGE No: 80-LRB-E-1	LIGNE: 2E
CANTON: LA RIBOURDE	Echelle: 1/2500	Date: MARS 1980
SECTEUR: LESUEUR	Coupe No: 69	Rapport No: 81-MON-03

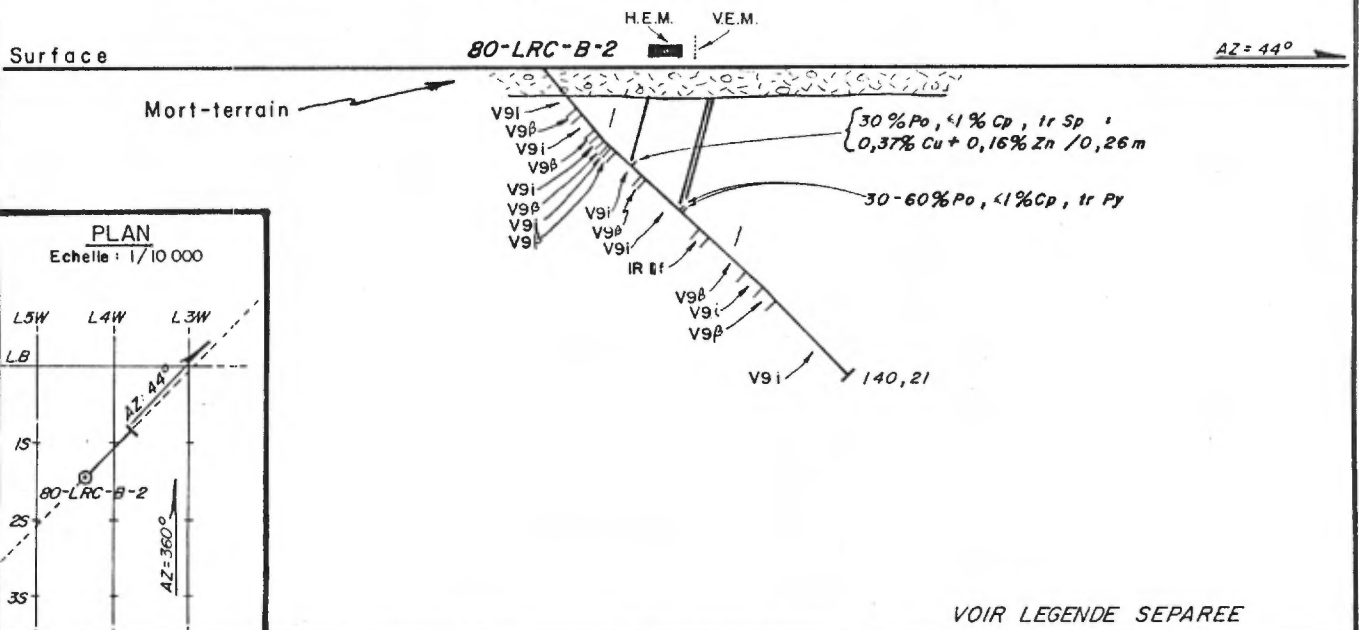
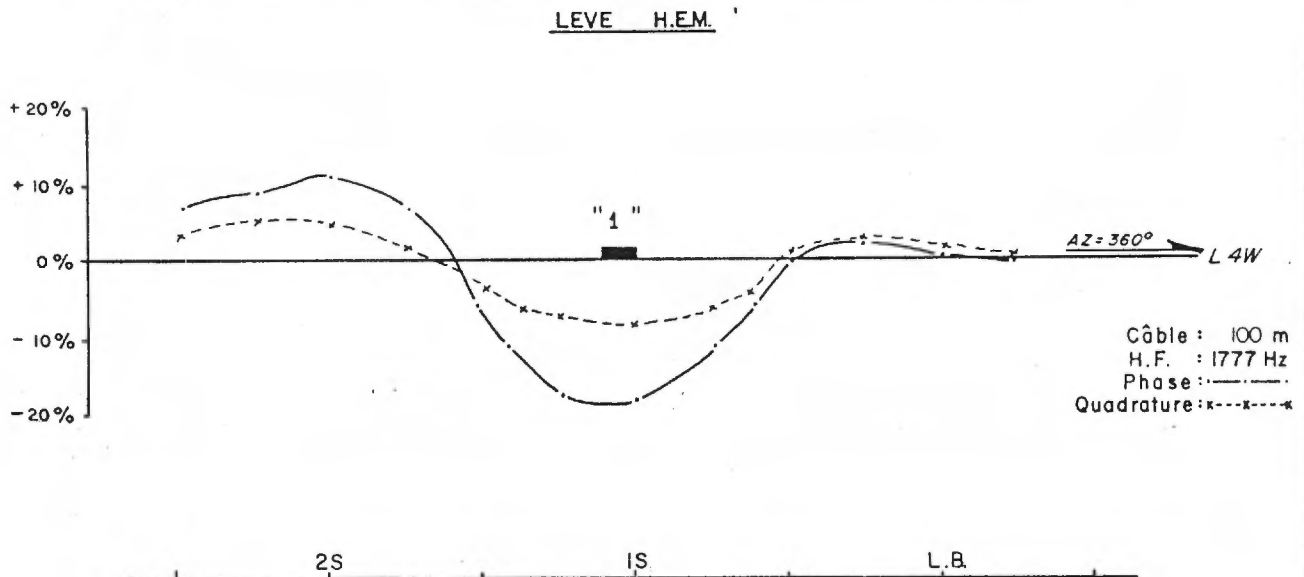
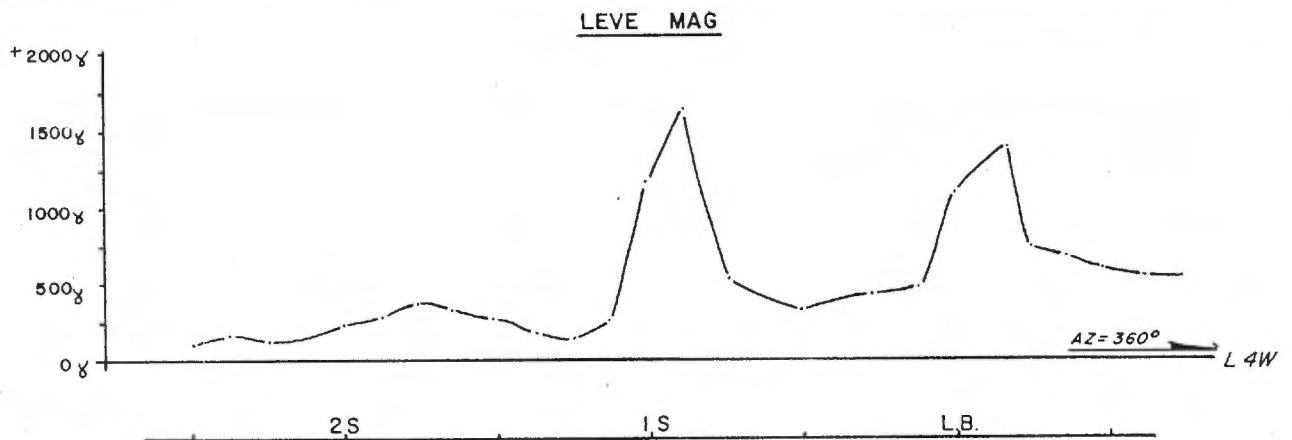


SEREM Ltée	
PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE
GRUPE : LA RONCIERE A	SONDAGE No : 80-LRC-A-1
CANTON : LA RONCIERE	LIGNE : 5 + 33 W
SECTEUR : LESUEUR	Echelle : 1/2 500
	Date : MARS 1980
	Coupe No : 70
	Rapport No : 81 - MON - 03



SEREM Ltée

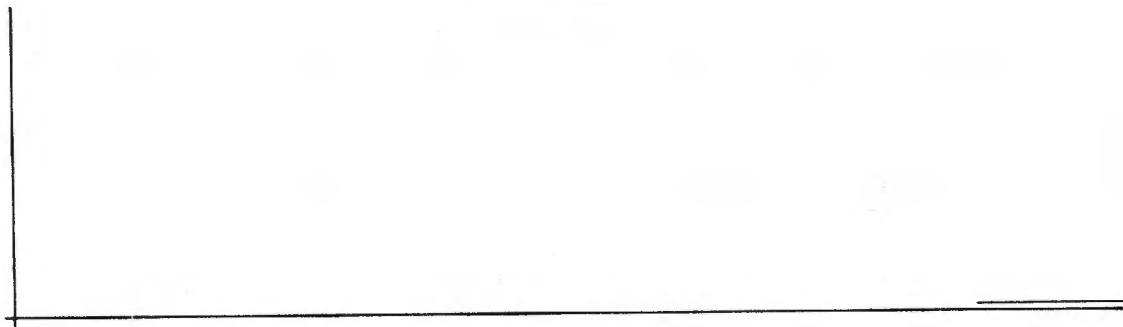
PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GROUPE : LA RONCIERE B	SONDAGE No : 80-LRC-B-1	LIGNE : 4E
CANTON : LA RONCIERE	Echelle : 1/2 500	Date : FEVRIER 1980
SECTEUR : LESUEUR	Coupe No : 71	Rapport No : 81-MON-03



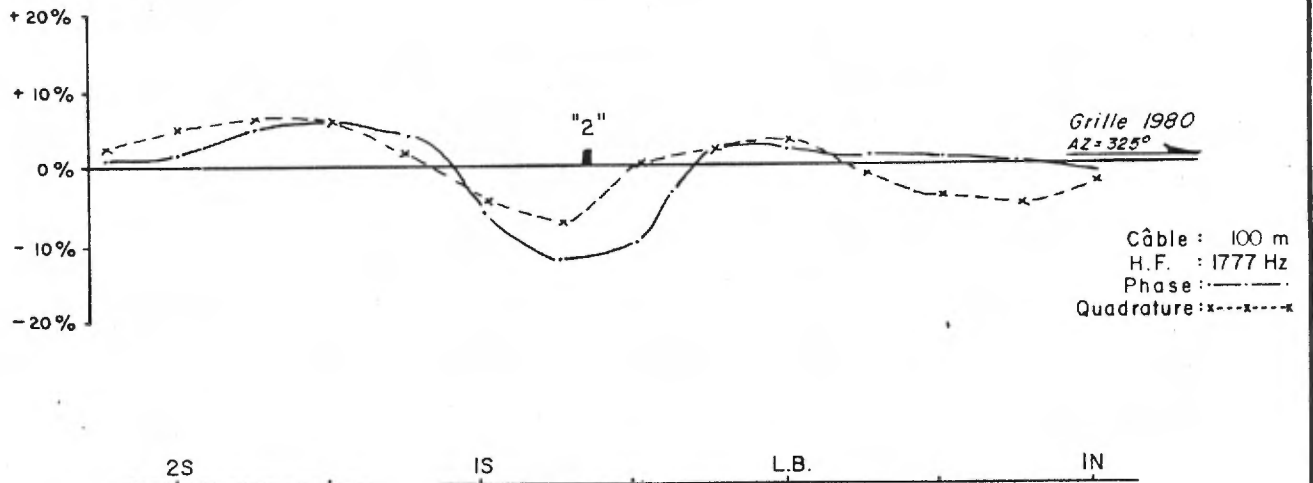
SEREM Ltée

PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GRUPE : LA RONCIERE B	SONDAGE No : 80-LRC-B-2	LIGNE : 4+36W
CANTON : LA RONCIERE	Echelle : 1/2 500	Date : FEVRIER 1980
SECTEUR : LESUEUR	Coupe No : 72	Rapport No : 81-MON-03

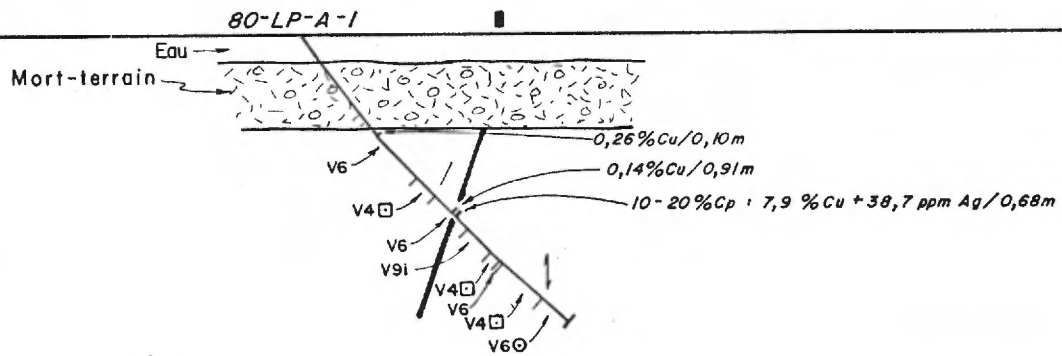
LEVE MAG



LEVE H.E.M.



Surface Grille 1980
AZ = 325°

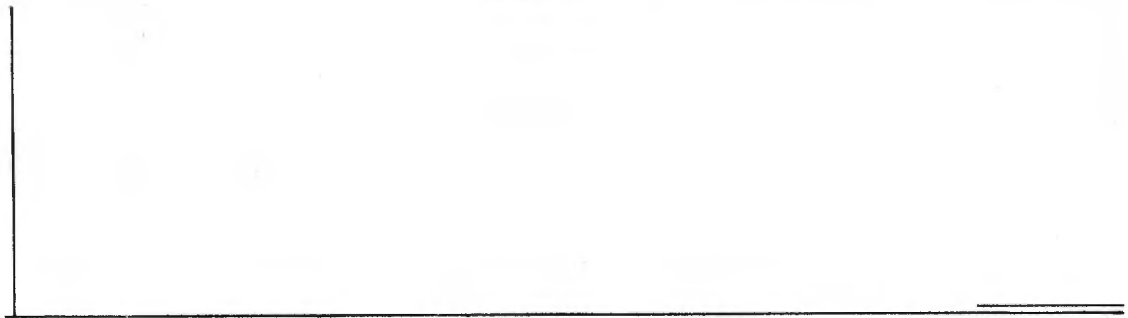


VOIR LEGENDE SEPARÉE

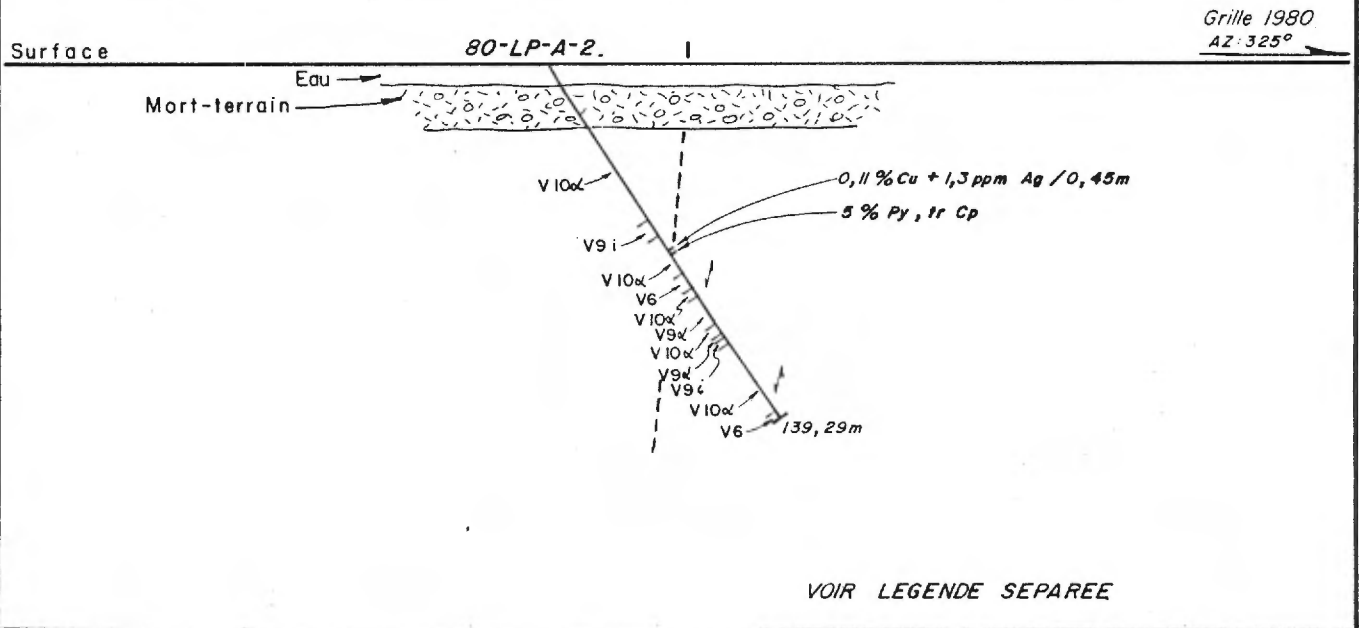
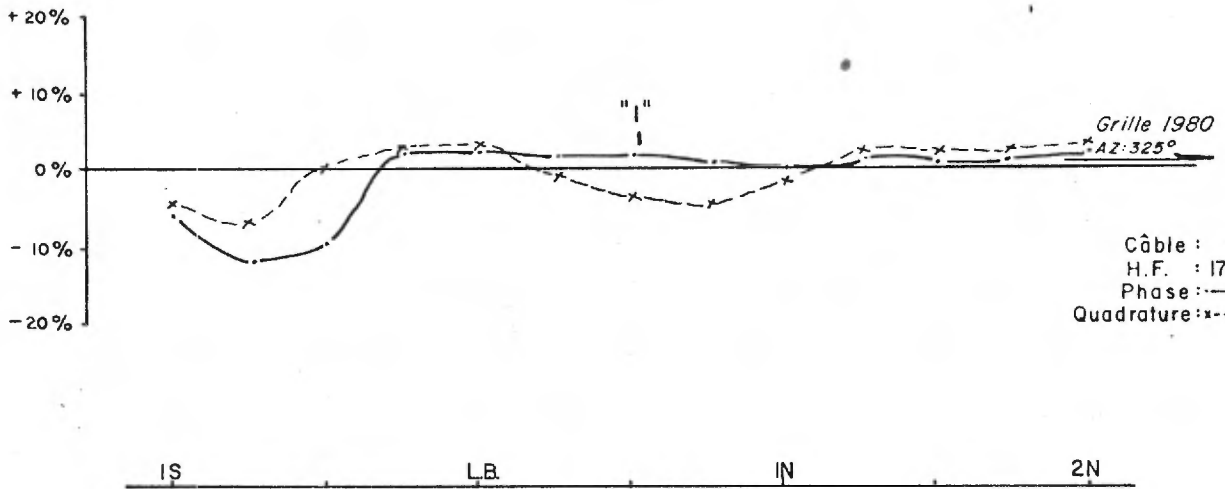
SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GROUPE :	LESPERANCE A	SONDAGE No : 80-LP-A-1	LIGNE : 2E
CANTON :	LESPERANCE	Echelle : 1/2500	Date : JANVIER-FEVRIER 80
SECTEUR :	LESUEUR	Coupe No: 73	Rapport No: 81-MON-03

LEVE MAG



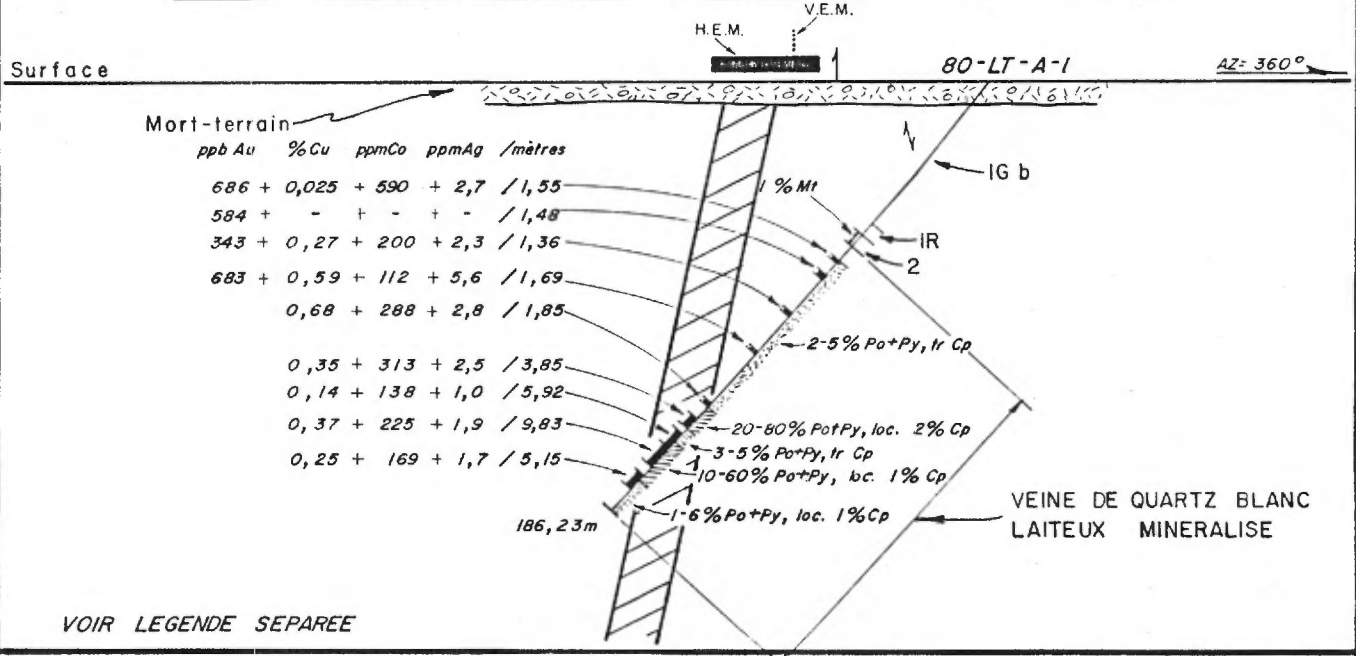
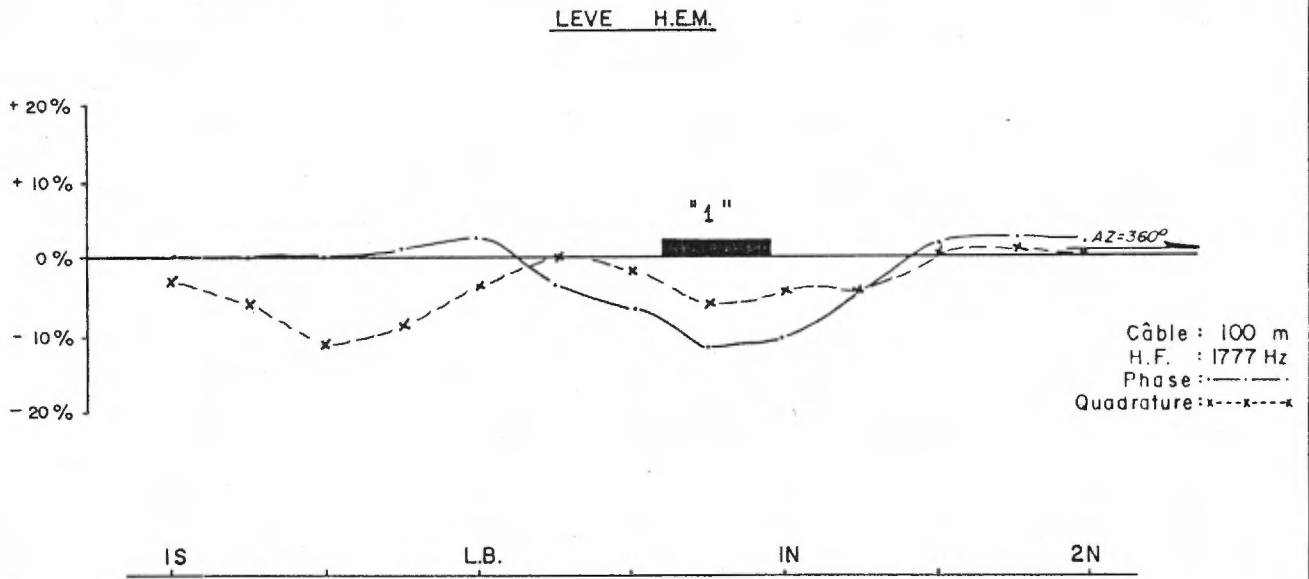
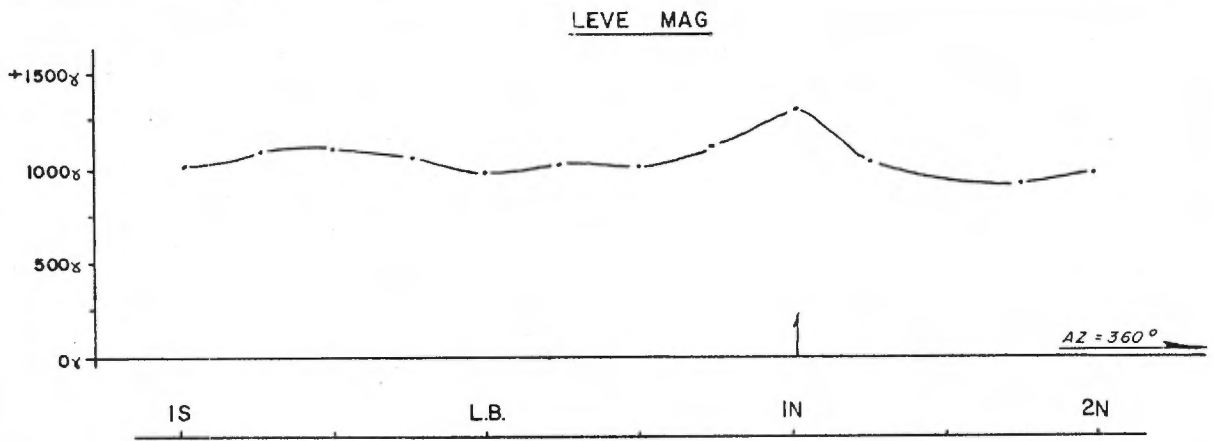
LEVE H.E.M.



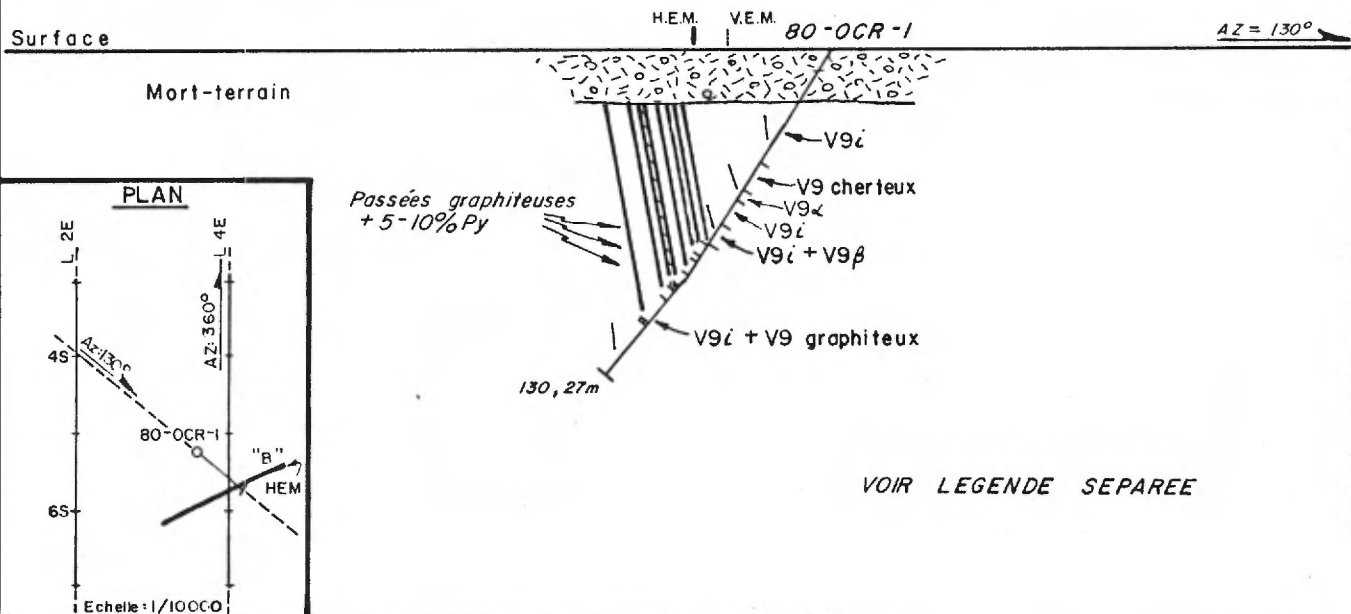
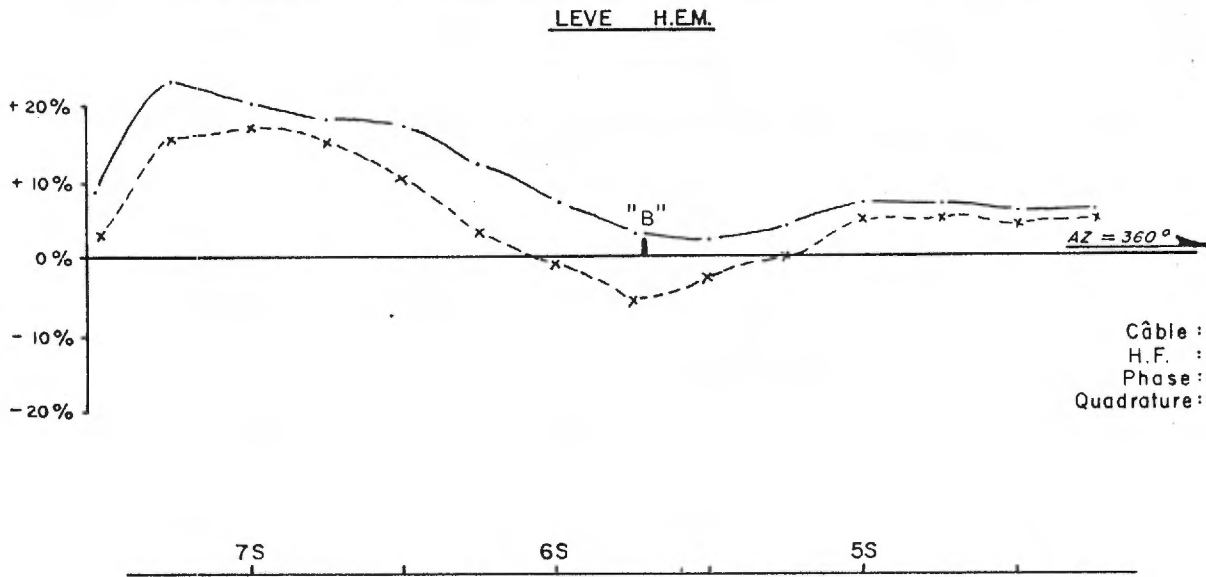
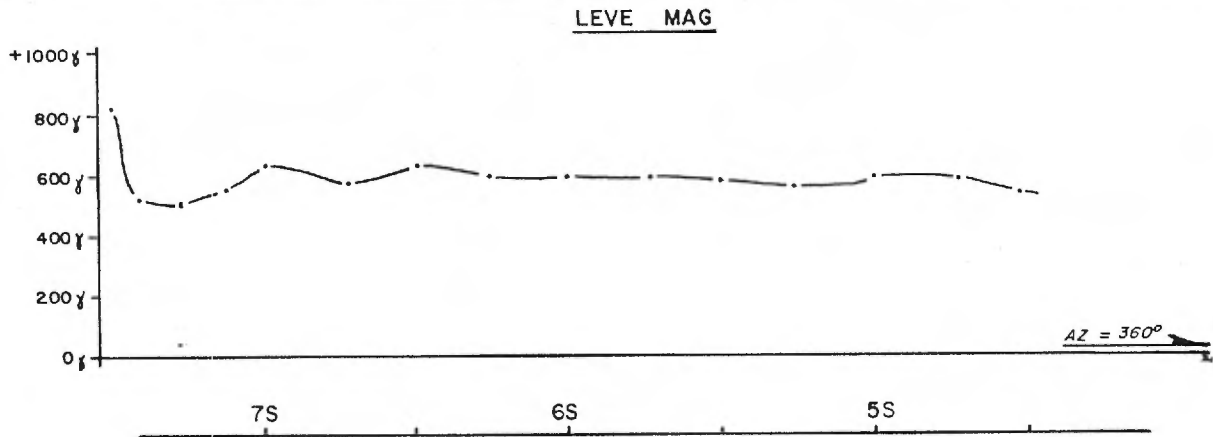
VOIR LEGENDE SEPARÉE

SEREM Ltée

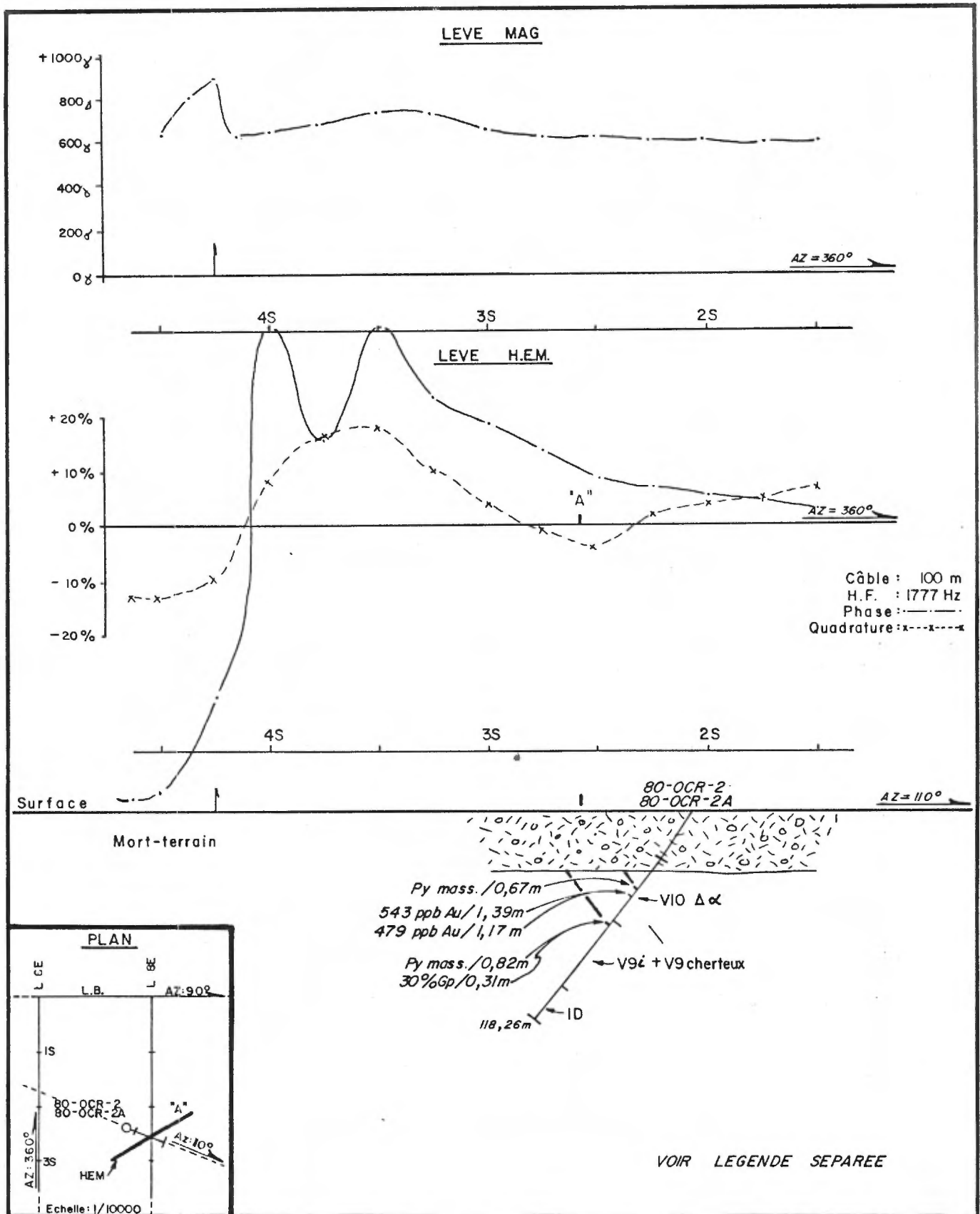
PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GRUPE :	LESPERANCE A	SONDAGE No :	80-LP-A-2
CANTON :	LESPERANCE	LIGNE :	2E
SECTEUR :	LESUEUR	Echelle :	1/2 500
		Date :	FEVRIER 1980
		Coupe No :	74
		Rapport No :	81-MON-03



SEREM Lfée	
PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE
GROUPE : LE TAC A	SONDAGE No : 80-LT-A-1 LIGNE : 2E
CANTON : LE TAC	Echelle : 1/2500 Date : JANVIER 1980
SECTEUR : LESUEUR	Coupe No : 75 Rapport No : 81-MON-03



SEREM Ltée			
PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE		
GROUPE : OPTION CERE	SONDAGE No : 80-OCR-1	LIGNE : 3+60 m E	
CANTON : LESUEUR	Echelle : 1 / 2 500	Date : JUILLET-AOUT 1980	
SECTEUR : LESUEUR	Coupe No : 76	Rapport No : 81-MON-03	



SEREM Ltée			
PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE		
GROUPE : OPTION CERÉ	SONDAGE No : 80-OCR-2 et 2A	LIGNE : 7+52m E	
CANTON : LESUEUR	Echelle : 1/2 500	Date : AOUT 1980	
SECTEUR : LESUEUR	Coupe No : 77	Rapport No : 81-MON-03	