

GM 49725

Rapport final d'exécution, entente SDBJ - SEREM H-1 période A du 5 novembre 1981, 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 S.D.B.J. - SEREM "H-1" - PERIODE A
du 5 novembre 1981

RAPPORT FINAL D'EXECUTION

par

A. CORNET et P. GIRARD

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

Date: 4 OCT 1990

No G.M. 049725

TABLE DES MATIERES

	<u>Page</u>
I INTRODUCTION	1
II. PROPRIETES	2
II.1 Secteur de Brouillan	2
II.2 Secteur de Joutel	2
II.3 Secteur de Val d'Or	3
II.4 Secteur de Chibougamau	3
II.5 Secteur de Quévillon	3
II.6 Secteur de Lesueur	4
II.7 Secteur de Miquelon	5
II.8 Récapitulation	5
III. TRAVAUX EFFECTUES	5
-claims	6
-géochimie en roche	7
III.1 Secteur de Brouillan	7
III.2 Secteur de Val d'Or	8
III.3 Secteur de Quévillon	8
III.4 Secteur de Lesueur	10
III.5 Secteur de Miquelon	14
III.6 Tableau récapitulatif des travaux de la période A de l'Entente "H-1": Statistiques	15
IV. PRINCIPAUX RESULTATS OBTENUS	17
IV.1 Secteur de Brouillan	17
IV.2 Secteur de Val d'Or	17
IV.3 Secteur de Quévillon	18
IV.3.1 Propriété du Secteur de Quévillon hormis Grevet B et Grevet M	18
IV.3.2 Grevet B	22
IV.3.3 Grevet M	23
IV.4 Secteur de Lesueur	25
IV.5 Secteur de Miquelon	38
V. CONCLUSION	44

Liste des figures (en annexe)

Figure 1: Plan de situation des secteurs d'intérêt de l'Entente 'H-1'

Travaux effectués dans le cadre de l'Entente 'H-1' 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 39

Légende des cartes de compilation (figures 8 à 39)

Secteur de Quévillon:

Figure 8: Grevet A
Figure 9: Grevet B
Figure 10: Grevet C-D-I
Figure 11: Grevet F
Figure 12: Grevet M
Figure 13: Verneuil B
Figure 14: Verneuil C
Figure 15: Verneuil F
Figure 16: Verneuil G
Figure 17: Verneuil H-I

Secteur de Lesueur:

Figure 18: Boyvinet A
Figure 19: Daine C
Figure 20: Daine D
Figure 21: Gand A
Figure 22: Gand B-C
Figure 23: Gand E
Figure 24: La Ribourde F
Figure 25: La Ribourde H
Figure 26: La Roncière C

Liste des figures (suite)

Secteur de Lesueur (suite)

- Figure 27: La Ronde A
- Figure 28: La Ronde B
- Figure 29: Lespérance A
- Figure 30: Lesueur A

Secteur de Miquelon:

- Figure 31: Benoit B
- Figure 32: Benoit C
- Figure 33: Duplessis A
- Figure 34: Duplessis B
- Figure 35: Duplessis C
- Figure 36: Duplessis D
- Figure 37: Duplessis I
- Figure 38: Mountain A
- Figure 39: Nelligan D

Liste des coupes de sondages

Légende des coupes des sondages (coupes 1 à 46).

<u>Coupe No</u>	<u>Propriété</u>	<u>Ligne</u>	<u>Sondage No</u>
-----------------	------------------	--------------	-------------------

Secteur de Quévillon:

1	Grevet A	4W	81-GR-A-1
2	Grevet B - Coupe longitudinale de la zone C		
3	Grevet C-D-I (Grille C)	4E	81-GR-C-1
4	Grevet C-D-I (Grille D)	2W	81-GR-D-1
5	Grevet C-D-I (Grille I)	3+16E	81-GR-I-1
6	Grevet F	6W	81-GR-G-1 et 1bis
7	Verneuil B	2+65E	81-VE-B-1
8	Verneuil C	5E	81-VE-C-1
9	Verneuil F	8E	81-VE-F-1
10	Verneuil G	2E	81-VE-G-1
11	Verneuil H-I	12W	81-VE-H-1

Secteur de Lesueur:

12	Boyvinet A	19+35W	81-BO-A-1
13	Daine C	9E	82-DAN-C-2
14	Daine C	8+50E	82-DAN-C-3 et 4
15	Daine D	16E	82-DAN-D-6
16	Daine D	15E	82-DAN-D-7
17	Gand A	2E	82-GN-A-2
18	Gand B-C	A-A'	81-GN-B-7 à 9; 82-GN-B-10,11,14
19	Gand B-C	24+35W	82-GN-B-12
20	Gand B-C	10+70W	82-GN-B-13
21	Gand B-C	39W	82-GN-B-15
22	Gand E	3E	82-GN-E-1
23	La Ribourde F	4W	81-LRB-F-1
24	La Ribourde H	10E	81-LRB-H-2
25	La Roncière C	11+15W	81-LRC-C-1
26	La Ronde A	7+30E	82-LO-A-1
27	La Ronde B	1E	82-LO-B-1
28	Lespérance A - Coupe longitudinale de la zone minéralisée		
29	Lespérance A (Grille A)	1W	82-LP-A-8, 12 et 17
30	Lespérance A (Grille C)	26E	82-LP-A-13
31	Lespérance A (Grille Est)	12W	82-LP-A-14
32	Lespérance A (Grille Est)	11W	82-LP-A-15
33	Lesueur A	7N	81-LS-A-1

.../

Légende des coupes des sondages (suite)

<u>Coupe No</u>	<u>Propriété</u>	<u>Ligne</u>	<u>Sondage No</u>
<u>Secteur de Miquelon:</u>			
34	Benoit B	12E	81-BE-B-1
35	Benoit C	6+27E	81-BE-C-1
36	Duplessis A	5E	81-DUP-A-1 et 2
37	Duplessis B	6W	81-DUP-B-1
38	Duplessis C	2W	81-DUP-C-2 et 3
39	Duplessis D	7+64W	81-DUP-D-1
40	Duplessis I	6+10E	81-DUP-I-1
41	Mountain A (Grille 1)	12E	81-MO-A1-1
42	Mountain A (Grille 1)	8E	81-MO-A1-2
43	Mountain A (Grille 6)	11W	81-MO-A6-1
44	Mountain A (Grille 7)	139+00E	81-MO-A7-1
45	Mountain A (Grille 7)	153+00E	81-MO-A7-2
46	Nelligan D	4E	81-NE-D-1

I. INTRODUCTION

Dans le cadre de l'Accord de Coopération Franco-Québécoise du 6 décembre 1977, une huitième entente, dite Entente "H", a été signée le 5 novembre 1981 entre SEREM Ltée et la Société de développement de la Baie James (S.D.B.J.).

Cette Entente "H", qui est la dernière à être conclue dans le cadre du programme quinquennal d'exploration minière au Québec, doit prendre fin le 31 décembre 1982. Elle fait suite aux quatre Ententes "A", "B", "C" et "D" de 1978, à l'Entente "E" de 1979, à l'Entente "F" de 1980 et à l'Entente "G" de 1980-1981. Les six premières ententes, de "A" à "F", sont intervenues entre SEREM Ltée et le Gouvernement du Québec et ce dernier a cédé sa participation à la S.D.B.J. à partir de l'Entente "G".

Contrairement aux ententes précédentes, l'Entente "H" regroupe les programmes gérés respectivement par SEREM dans le cadre de l'Entente "H-1" et par S.D.B.J. dans le cadre de l'Entente "H-2". Elle couvre deux périodes successives, la période A allant du 1er avril 1981 au 31 mars 1982 pour l'Entente "H-1" et du 1er septembre 1981 au 31 mars 1982 pour l'Entente "H-2", alors que la période B s'étend du 1er avril 1982 au 31 décembre 1982 pour chacune des deux ententes.

Le présent rapport rend compte des travaux exécutés par SEREM pendant la période A de l'Entente "H-1", soit entre le 1er avril 1981 et le 31 mars 1982.

II. PROPRIETES

Au 1er avril 1981, l'Entente "H-1" portait sur l'ensemble du domaine minier de l'Entente "G" tel qu'il était à la fin de cette entente, soit 130 propriétés (y compris 3 options) constituées de 2 966 claims avec une superficie totale de 545,83 km². Ces propriétés étaient réparties entre les sept secteurs de Brouillan, Joutel, Val d'Or, Chibougamau, Quévillon, Lesueur et Miquelon dans le Nord Ouest du Québec (voir figures 1).

Pendant les 12 mois allant du 1er avril 1981 au 31 mars 1982 l'état des propriétés couvertes par l'Entente "H-1" a été modifié comme indiqué ci-après.

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

Les 7 claims SEREM de l'Option Labrador ont été abandonnés au cours de la période A en l'absence de cible intéressante sur ces claims et au 31 mars 1982, il restait donc, dans le secteur de Brouillan, 2 propriétés optionnées totalisant 40 claims.

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

Les 3 propriétés Douay A et Joutel A et B ont été abandonnées car tous les conducteurs dignes d'intérêt situés sur les propriétés Douay A et Joutel A ont été reconnus par des sondages sans incitation à y poursuivre les recherches et le conducteur décelé sur Joutel B était trop faible pour être testé par sondage.

Au 31 mars 1982, il restait donc une seule propriété, Sauvé B, de 5 claims dans le secteur de Joutel.

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

8 propriétés ont été abandonnées pendant la période A dans le secteur de Val d'Or:

- Dalquier B, Landrienne B et C, Rochebaucourt B, E et I et Vassal A parce que tous les conducteurs dignes d'intérêt ont été reconnus et expliqués par sondage sans résultats encourageant à y poursuivre les recherches,
- Figury A sans sondage car le conducteur détecté était formationnel.

En outre, 37 claims sans intérêt appartenant aux 5 propriétés Carpentier C et E, Duverny B, Lamorandière C et Landrienne A n'ont pas été renouvelés et 2 claims ont été ajoutés à Landrienne D pour protéger une zone à tourmaline et pyrite favorable à la présence de minéralisation aurifère.

Au 31 mars 1982, le secteur de Val d'Or comprenait donc 9 propriétés totalisant 97 claims.

II.4 Secteur de Chibougamau (voir fig. 4)

Les 17 derniers claims SEREM de la propriété Option Salt du canton Rasles ont été abandonnés, aucune cible ne restant à reconnaître par sondage. De plus, 35 claims du groupe Fancamp A-B n'ont pas été renouvelés soit parce qu'ils ne renfermaient aucune cible digne d'intérêt, soit parce que les cibles décelées sur ceux-ci avaient été reconnues sans encouragement par sondage.

Au 31 mars 1982, le secteur de Chibougamau comprenait 2 propriétés totalisant 116 claims.

II.5 Secteur de Quévillon (voir fig. 5)

Les 3 propriétés Comtois A et B et Franquet A ont été abandonnées car il n'y restait plus de cibles valables à reconnaître alors que les propriétés Comtois C et Grevet H l'ont été faute de cibles dignes d'intérêt.

Par contre, 12 claims ont été ajoutés à Grevet J pour couvrir un conducteur HEM court situé dans le prolongement des formations felsiques favorables de Grevet M et apparemment non foré par l'ancien détenteur des claims (Selco).

En ce qui concerne la propriété Grevet M que SEREM a jalonnée le 4 février 1981 sur un indice de sulfures massifs devenu libre, le Juge des Mines n'a pas encore rendu sa décision au sujet de la requête de Selco visant à ce que son ancienne propriété lui soit restituée.

Au 31 mars 1982, le secteur de Quévillon comprenait ainsi 27 propriétés avec un total de 564 claims.

II.6 Secteur de Lesueur (voir fig. 6)

Les 6 propriétés Daine A, F et I, La Ribourde A et B et Lesueur A ont été abandonnées après forage, aucune cible ne restant à reconnaître. Les claims de la propriété Daine B n'ont pas été renouvelés car aucune cible intéressante n'a pu y être décelée.

33 claims sans intérêt n'ont pas été conservés sur les 4 propriétés Daine E, La Ribourde F et H et Le Tac A alors que sur cette dernière propriété 12 claims ont été ajoutés par ailleurs pour protéger l'extension de la zone aurifère d'Yvonnor optionnée par Corporation Falconbridge Copper.

Une propriété de 18 claims a été optionnée d'Exploreco dans le canton de Daine. Cette propriété où Umex avait obtenu des teneurs en zinc de l'ordre de 2% dans des sulfures massifs est située dans le prolongement du conducteur du groupe La Ribourde C-D-E le long duquel des valeurs anormales en Zn et Cu ont été recoupées en sondage.

Au 31 mars 1982, le secteur de Lesueur comprenait donc 35 propriétés totalisant 984 claims, y compris les 2 Options Céré (16 claims) et Exploreco (18 claims).

II.7 Secteur de Miquelon (voir fig. 7)

La propriété Mountain C a été abandonnée car, après vérification sur le terrain, toutes les cibles valables avaient déjà été reconnues par sondage.

En outre, 121 claims ne présentant pas ou plus d'intérêt n'ont pas été renouvelés sur les 5 propriétés Benoit B, Bossé A, Mountain A (en particulier tout l'ancien bloc A4), Mountain B et Ruelle C.

Par ailleurs, 23 claims, répartis en trois petits blocs, ont été jalonnés à l'intérieur de Mountain A pour protéger des terrains situés dans le prolongement des horizons felsiques de Grevet B en bordure nord d'un batholite granitique et sur lesquels existent quelques faibles anomalies INPUT non encore reconnues par sondages. La propriété Duplessis P a été également agrandie de 17 claims pour acquérir une zone intéressante à proximité de l'indice d'or d'Aumac.

Au 31 mars 1982, le secteur de Miquelon comprenait ainsi 30 propriétés renfermant 800 claims.

II.8 Récapitulation

Au 31 mars 1982, date de la fin de la période A de l'Entente "H-1", le domaine minier couvert par cette entente comprenait 106 propriétés totalisant 2 606 claims avec une superficie totale de 459,382 km². Parmi ces propriétés 4 sont détenues sous option (74 claims).

III. TRAVAUX EFFECTUES

La nature des travaux effectués du 1er avril 1981 au 31 mars 1982 dans le cadre de l'Entente "H-1", période A, est résumée dans le tableau ci-dessous pour chacun des 7 secteurs concernés:

Secteur	Jalon- nement	géologie	géologie en roche	coupe de lignes et géophysique	sondages carottés
Brouillan	-	-	-	oui	-
Joutel	-	-	-	-	-
Val d'Or	oui	-	-	oui	-
Chibougamau	-	-	-	-	-
Quévillon	oui	oui	oui	oui	oui
Lesueur	oui	oui	oui	oui	oui
Miquelon	oui	-	oui	oui	oui

De même qu'au cours de l'Entente précédente "G", ces travaux ont été concentrés essentiellement dans les trois secteurs de Quévillon, Lesueur et Miquelon.

En dehors de quelques difficultés éprouvées au début de la campagne d'hiver 1982 par suite des mauvaises conditions de glace, l'exécution des travaux prévus s'est déroulée d'une façon normale.

Claims:

84 claims additionnels ont été acquis à raison de 2 claims dans le secteur de Val d'Or, de 12 dans celui de Quévillon, 30 dans celui de Lesueur et 40 dans celui de Miquelon. Ces claims ne comprennent qu'une seule nouvelle propriété, l'Option Explorecos située dans la partie nord du secteur de Lesueur. La répartition et la justification de ces acquisitions ont été exposées en détail dans le chapitre précédent concernant les propriétés.

Par ailleurs, 444 claims ont été abandonnés, 7 dans le secteur de Brouillan, 38 dans celui de Joutel (y compris 3 propriétés en entier), 82 dans celui de Val d'Or (y compris 8 propriétés en entier), 52 dans celui de Chibougamau

(y compris 1 propriété en entier), 34 dans celui de Quévillon (y compris 5 propriétés en entier), 88 dans celui de Lesueur (y compris 7 propriétés en entier) et 143 dans celui de Miquelon (y compris 1 propriété en entier).

Il est à noter que, pour la première fois depuis le début des ententes, le domaine minier géré par SEREM a diminué tant en nombre de propriétés et de claims qu'en superficie totale.

Géochimie en roche:

88 échantillons de carottes de sondages ont été envoyés pour être analysés par le laboratoire de METRICLAB (à Ste-Marthe-sur-le Lac, près de Montréal) pour 14 constituants majeurs et pour 12 éléments mineurs par voie chimique, fluorescence X et absorption atomique.

Ces 88 échantillons proviennent des sondages effectués dans les secteurs de Quévillon (21), de Lesueur (39) et de Miquelon (28).

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

Successivement pour les cinq secteurs concernés nous allons détailler ci-après les travaux effectués selon leur nature, géologie, coupe de lignes, géophysique au sol ou sondage.

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

géophysique au sol complémentaire:

Le seul travail de terrain effectué dans le secteur de Brouillan consiste en un levé géophysique au sol complémentaire Pulse-EM Deepem de surface sur l'Option Denison-Trinity-Chibougamau dans le canton de Beschefer: 2,6 km de lignes répartis entre 10 profils ont été levés en utilisant 4 positions distinctes de boucle émettrice, 2 pour chacun des blocs est et ouest.

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

coupe de lignes géophysique au sol:

-levés systématiques:

11,7 km de lignes ont été coupés et 11,4 km de levé HEM et 10,4 km de levé Mag ont été effectués sur la partie sud des claims jalonnés en 1980 au Nord Ouest de la propriété originale de Landrienne D.

-levés complémentaires:

2,4 km de levés Pulse-EM Deepem de surface ont été effectués sur des extensions possibles de conducteur HEM dans les propriétés Carpentier C et Landrienne A selon le détail ci-après:

.Carpentier C: 1,6 km de levé sur 6 profils et avec 2 boucles émettrices,

.Landrienne A: 0,8 km de levé sur 3 profils et avec 1 boucle émettrice.

III.3 Secteur de Quévillon (voir fig. 5)

a) géologie:

Le levé géologique détaillé de la propriété Grevet M jalonnée en février 1981 a été effectué en septembre et octobre 1981.

b) coupe de lignes et géophysique au sol:

b.1 levés systématiques

-76,1 km de lignes ont été coupés dans la partie ouest de la propriété Grevet C-D-I: grilles Nord et Sud.

-83,3 km de levé HEM et 93,5 km de levé Mag ont été effectués sur les grilles N et S de Grevet C-D-I, dans la partie NO nouvellement jalonnée de Grevet J et sur la totalité de la propriété Grevet M.

-15,4 km de HEM et 19,6 km de Mag ont été levés sur des extensions de Grevet A (Ouest, fin), Grevet F (Ouest et Est) et Verneuil B (Est de la grille B2, vers le SE).

b.2 levés complémentaires








-6,9 km de levé P.P.-résistivité ont été effectués le long de 4 profils des parties ouest et centre sud de la propriété Grevet J.

-6,9 km de levé Pulse-EM Deepem de surface ont été effectués en 28 profils et avec 10 positions distinctes de boucles émettrices sur l'ensemble de la propriété Grevet M.

-un levé Pulse-EM fond-de-trou a été effectué par Crone Geophysics de Toronto dans les 5 sondages profonds 81-GR-B-39 à 43 de la propriété Grevet B; le double objectif de ce levé était de rechercher une extension éventuelle en profondeur du conducteur "C" auquel est lié l'amas pyriteux à Zn-Cu-Ag de l'horizon felsique II et de détecter la présence possible d'autres amas sulfurés aveugles dans le voisinage des 5 sondages en question et plus particulièrement dans l'horizon felsique recoupé en profondeur par le trou GR-B-39.

c) sondages:

11 sondages utiles totalisant 1729,1 m de forage ont été effectués, pendant la période A de l'Entente "H-1", sur 9 propriétés pour reconnaître 12 conducteurs distincts selon la répartition donnée dans le tableau ci-après:

Propriété	Sondage	Longueur	Conducteur visé
Grevet A 	81-GR-A-1	118,0 m	HEM "C"
Grevet B 	81-GR-B-43**	454,5 m	HEM "C"+Pulse-EM sur L0 à 350 m de profondeur
Grevet C-D-I 	81-GR-C-1	107,6 m	HEM, VEM "A" - grille C
" 	81-GR-D-1	111,6 m	HEM "A"-grille D
" 	81-GR-I-1	138,6 m	HEM "A"-grille I
Grevet F 	81-GR-F-1*	41,1 m	HEM "C" et "D"
" 	81-GR-F-1 bis	198,1 m	HEM "C" et "D"
Verneuil B	81-VE-B-1	121,3 m	HEM, VEM "F" - grille B-1
Verneuil C	81-VE-C-1	101,5 m	HEM "A"
Verneuil F	81-VE-F-1	121,0 m	HEM "A"
Verneuil G	81-VE-G-1	108,2 m	HEM, VEM "A"
Verneuil H-I	81-VE-H-1	107,6 m	HEM "A"-grille H-3
Total	11(+1*) sondages	1729,1 m	

* arrêté dans le mort-terrain

** sondage profond de reconnaissance de l'indice de sulfures massifs à Zn-Cu-Ag de Grevet B.

Une étude structurale a été faite sur les carottes orientées au moyen de l'orienteur de carottes BTV 20° - 160° du B.R.G.M. dans les 2 sondages profonds 81-GR-B-42 et 43.

III.4 Secteur de Lesueur (voir fig. 6)

a) géologie:

Le levé géologique détaillé de la propriété La Roncière F jalonnée au cours de l'Entente "G" a été effectué en septembre et octobre 1981.

b) Coupe de lignes et géophysique au sol:

b.1 levés systématiques

-153,9 km de lignes ont été coupés, et 119,8 km de levé HEM et 133,6 km de levé Mag ont été effectués sur les 7 propriétés jalonnées au cours de l'Entente "G", soit Daine J, K et L, Gand E, La Ribourde K et L et La Roncière F, et sur la nouvelle Option Explorecoco dans le canton de Daine.

-143,8 km de lignes ont été coupés, et 121,3 km de HEM et 126,3 km de Mag ont été levés sur des extensions de Daine ~~D~~ (vers l'Est), Gand A (vers le NE et l'E). La Roncière A (vers l'Ouest, grille 2) et Lespérance A (vers l'Ouest des grilles A et Est).

b.2 levés complémentaires

-9,4 km de lignes intermédiaires ont été coupés sur le bloc Ouest de la propriété Lesueur F, et 9,4 km de HEM et 9,3 km de Mag ont été levés sur ces lignes.

-0,6 km de levé HEM a été effectué sur Boyvinet A pour préciser, sur une ligne E-W, une charnière de pli avant sondage.

-10,5 km de Mag ont été levés suivant une maille carrée sur la partie de la grille A de Lespérance A contenant l'indice de Cu-Au-Ag.

-6,0 km de levé Pulse-EM Deepem ont été effectués sur les 3 propriétés Gand A, Lespérance A et Lesueur F selon le détail ci-après:

.Gand A: 2,5 km de levé sur 9 profils et avec 4 positions distinctes de boucles émettrices pour déterminer les extensions du conducteur HEM "1" et préciser le "2",

.Lespérance A: 0,8 km de levé sur 3 profils et avec 1 position de boucle émettrice sur la grille centrale pour préciser le conducteur "D",

.Lesueur F: 2,7 km de levé dans la partie nord sur 9 profils et avec 3 positions distinctes de boucles émettrices pour préciser 4 conducteurs HEM faibles.

c) Sondages:

34 sondages totalisant 5919,4 m de forage ont été effectués, pendant la période A de l'Entente "H-1", sur 13 propriétés,

- pour reconnaître les indices des 4 propriétés Daine C, Daine D, Gand A et Lespérance A (3+2+1+8= 14 sondages),
- pour obtenir une coupe géologique dans la partie orientale de la propriété Gand B-C sur le prolongement du gisement d'or d'Opawica situé à 2,3 km au Nord Est (6 sondages) et
- pour tester 14 conducteurs distincts sur 10 propriétés (14 sondages) selon la répartition donnée dans le tableau ci-après:

Propriété	Sondage	Longueur	Objectif
Boyvinet A	81-BO-A-1	102,4 m	HEM "A1"
Daine C ✓	82-DAN-C-2	203,3 m	HEM "A". Indice Au de 80-DAN-C-1
"	82-DAN-C-3*	50,9 m	" " "
"	82-DAN-C-4	99,7 m	" " "
Daine D ✓	82-DAN-D-6	78,3 m	HEM, VEM "C". Indice Au de 80-DAN-D-3
"	82-DAN-D-7	77,8 m	" " "

...

Propriété	Sondage	Longueur	Objectif
Gand A	82-GN-A-2	215,2 m	HEM et Pulse-EM "1"- Indice Zn de 81-GN-A-1
Gand B-C	81-GN-B-7	120,4 m	Coupe géologique A-A'
"	81-GN-B-8	123,7 m	" "
"	81-GN-B-9	123,7 m	" "
"	81-GN-B-10	202,4 m	Coupe géologique A-A' + HEM "15"
"	81-GN-B-11	245,7 m	Coupe géologique A-A' + haut Mag isolé
"	81-GN-B-12	132,9 m	HEM "4"
"	81-GN-B-13	139,0 m	HEM "9"
"	81-GN-B-14	306,7 m	Coupe géologique A-A'
"	81-GN-B-15	111,6 m	HEM "2"
Gand E	82-GN-E-1	121,0 m	HEM "A"
La Ribourde F	81-LRB-F-1	107,6 m	HEM "A"
La Ribourde H	81-LRB-H-2	118,0 m	HEM "A ₁ "
La Roncière C	82-LRC-C-1	117,6 m	HEM "A ₁ "
La Ronde A	82-LO-A-1	166,7 m	HEM "A"
La Ronde B	82-LO-B-1	105,8 m	HEM "A"
Lesueur A	81-LS-A-1	119,2 m	HEM "C"
<u>Lespérance A</u>			<u>HEM + Pulse-EM "2"-</u> <u>grille A - Indice Cu-</u> <u>Au-Ag de 80-LP-A-1:</u>
"	82-LP-A7 *	131,7 m	Reprise de 81-LP-A-5: sur L1W à -115 m
"	82-LP-A8	181,7 m	Reprise de 82-LP-A-7: sur L1W à -115 m
"	82-LP-A9	264,0 m	Sur LO à -150 m
"	82-LP-A-10	337,1 m	Sur L1E à -275 m
"	82-LP-A-11	317,9 m	Sur L2E à -255 m
"	82-LP-A-12	306,0 m	Sur L1W à -235 m
"	82-LP-A-16	366,4 m	Sur L2W à -290 m
"	82-LP-A-17	422,4 m	Sur L1W à -315 m

*sondage perdu dans le roc { DAN-C-3 : tiges coincées dans une zone de faille
{ LP-A-7 : rupture du tubage dans le fond du lac

Propriété	Sondage	Longueur	Objectif
Lespérance A	82-LP-A-13	141,4 m	HEM + Pulse-EM "D" - grille C
"	82-LP-A-14	120,7 m	HEM "B" - grille Est
"	82-LP-A-15	140,5 m	HEM "C" - grille Est
Total	34 sondages	5919,4 m	

III.5 Secteur de Miquelon (voir fig. 7)

a) coupe de lignes et géophysique au sol:

a.1 levés systématiques:

-85,5 km de lignes ont été coupés et 82,2 km de levé HEM et 94,2 km de levé Mag ont été effectués sur les 3 nouvelles propriétés Duplessis N, P et Q jalonées au cours de l'Entente "G" et sur les grilles 7, 8 et 9 de la propriété Mountain A.

-52,9 km de lignes ont été coupés, et 48,5 km de HEM et 56,3 km de Mag ont été levés sur des extensions des 3 propriétés Duplessis G (vers le NE), Mountain B (sur grille 5 adjacente au Sud à la grille 3) et Nelligan C (sur grille 2 à l'Est de la grille 1).

a.2 levés complémentaires:

-0,5 km de lignes a été coupé sur Benoit C et 1,7 km de HEM ont été levés sur Benoit C et D pour confirmer des conducteurs HEM.

b) sondages:

15 sondages totalisant 1855,2 m de forage ont été effectués, pendant la période A de l'Entente "H-1", sur 9 propriétés pour reconnaître 13 conducteurs distincts, selon la répartition donnée dans le tableau ci-après:

Propriété	Sondage	Longueur	Conducteur visé
Benoit B	81-BE-B-1	100,0 m	HEM "A"
Benoit C	81-BE-C-1	164,0 m	HEM "B"
Duplessis A	81-DUP-A-1*	134,7 m	HEM "A"
"	81-DUP-A-2	96,3 m	HEM "A"
Duplessis B	81-DUP-B-1	125,9 m	HEM "B"
Duplessis C	81-DUP-C-2**	34,5 m	HEM "B"
Duplessis C	81-DUP-C-3	126,5 m	HEM "B"
Duplessis D	81-DUP-D-1	116,8 m	HEM "B"
Duplessis I	81-DUP-I-1	117,7 m	HEM "A"
Mountain A	81-MO-A1-1	148,1 m	HEM "A" -grille 1
"	81-MO-A1-2	173,4 m	HEM "B" -grille 1
"	81-MO-A6-1	134,1 m	HEM "B" -grille 6
"	81-MO-A7-1	121,6 m	HEM "A" -grille 7
"	81-MO-A7-2	139,1 m	HEM "C" -grille 7
Nelligan	81-NE-C-1	122,5 m	HEM "C"
Total	15 sondages	1855,2 m	

* sondage foré dans le sens des couches.

** sondage perdu dans le roc par suite de la rupture du train de tiges.

111.6 Tableau récapitulatif des travaux de la période A de l'Entente "H-1": statistiques

Au tableau de la page suivante il faut ajouter, dans la rubrique géophysique au sol complémentaire du secteur de Quévillon, le levé Pulse-EM fond-de-trou effectué dans 5 sondages de la propriété Grevet B.

III.5 TABLEAU RECAPITULATIF DES TRAVAUX DE LA PERIODE A DE L'ENTENTE "H-1": STATISTIQUES

Travaux Secteur	Nombre de claims			Géochimie-roche. Nb d'échan- tillons analysés	*S C T	Coupe de lignes en km	Géophysique - sol en km				*** Sondages carottés	
	en +	en -	31.03.82				HEM	MAG	P.P.	Pulse-EM Deepem de surface	Nb	m
Brouillan	-	-7	40	-	C/T	-	-	-	-	2,6	-	-
Joutel	-	-38	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Val d'Or	+2	-82	97	-	S C T	11,7 - 11,7	11,4 - 11,4	10,4 - 10,4	-	- 2,4 2,4	-	-
Chibougamau	-	-52	116	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quévillon	+12	-34	564	21	S C T	76,1 - 76,1	98,7 - 98,7	113,1 - 113,1	- 6,9 6,9	- 6,9 6,9	11**	1729,1**
Lesueur	+30	-88	984	39	S C T	297,7 9,4 307,1	241,1 10,0 251,1	259,9 19,8 279,7	-	- 6,0 6,0	34**	5919,4**
Miquelon	+40	-143	800	28	S C T	138,4 0,5 138,9	133,8 1,7 135,5	150,5 - 150,5	-	-	15	1855,2
TOTAL 7 secteurs	+40	-444	2606	88	S C T	523,9 9,9 533,8	485,0 11,7 496,7	533,9 19,8 553,7	- 6,9 6,9	- - 17,9	60**	9503,7**

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

** 15 sondages de reconnaissance d'indice totalisant 3506,7 m: 1 de 454,5 m sur Grevet B; 8 totalisant 2327,1 m sur Lespérance A; 3 totalisant 353,9 m sur Daine C, 2 totalisant 156,1 m sur Daine D et 1 de 215,2 m sur Gand A.

*** Nb= nombre de sondages ayant produit des carottes de roche en place. m = métrage foré

IV. PRINCIPAUX RESULTATS OBTENUS

Dans les pages qui suivent sont présentés les principaux résultats obtenus sur chaque propriété à la suite des travaux effectués au cours de l'Entente "H-1" - période A. Cette présentation est faite selon l'ordre habituel par secteur. Pour toutes les propriétés sur lesquelles des sondages ont été exécutés, sont données en annexe une carte de compilation de la propriété concernée ainsi que la coupe de chaque sondage (à l'exception des propriétés Grevet B et Lespérance A pour lesquelles une coupe longitudinale est également fournie).

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

géophysique au sol complémentaire:

Le levé Pulse-EM Deepem de surface effectué sur l'Option Denison-Trinity-Chibougamau dans le canton de Beschefer pour préciser deux faibles anomalies P.P.-résistivité et deux anomalies magnétiques importantes n'a décelé aucun conducteur. En conséquence, l'abandon des travaux a été recommandé.

Les 24 claims restants seront toutefois maintenus en vigueur jusqu'à leur prochain renouvellement en avril 1983 et ce, à la demande écrite de Les Mines Trinity Inc. (nouvelle dénomination de Trinity-Chibougamau Mines Ltd).

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

géophysique au sol:

-Carpentier C

Le levé Pulse-EM Deepem de surface effectuée sur Carpentier C dans le canton de Carpentier avait pour but de rechercher l'extension possible vers le Nord-Ouest du conducteur "B" et de préciser sa réponse sur deux lignes à son extrémité est.

Les résultats du levé montre que le conducteur B est profond (45 à 50 m sous la surface) et d'intensité modérée à son extrémité est et qu'il se prolonge mais faiblement d'au moins 100 m vers l'Ouest.

-Landrienne_A

Le levé Pulse-EM Deepem de surface effectué sur Landrienne A dans le canton de Landrienne avait pour objectif de rechercher l'extension possible vers l'Ouest du conducteur HEM "C". Mis à part la présence de mort-terrain conducteur, le levé Pulse-EM n'indique aucun prolongement vers l'Ouest au conducteur "C" qui n'apparaît que sur deux lignes seulement.

-Landrienne_D

Les levés HEM et Mag sur les claims jalonnés en 1980 n'ont détecté que quatre zones faiblement conductrices considérées superficielles et quelques axes magnétiques courts et de faible intensité (≤ 500 gammas). La présence de veines de quartz avec tourmaline et pyrite (recoupées dans le sondage 80-LD-D-4) sur la propriété originale à l'Est et la présence d'anciens "showings" d'Au près de la limite sud des nouveaux claims nous incitent à recommander un levé géologique détaillé de toute la propriété en mettant l'emphase sur la structure et les altérations, des levés géophysiques complémentaires VLF et/ou P.P.-résistivité et, éventuellement, d'autres sondages.

IV.3 Secteur de Quévillon (voir fig. 5)

IV.3.1 Propriété du secteur de Quévillon hormis Grevet B et Grevet M

a) géophysique au sol:

Le tableau de la page suivante donne les principaux résultats des levés géophysiques systématiques sur les 5 propriétés Grevet A, C-D-I, F et J et Verneuil B ainsi que du levé

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	
Grevet A	<p>Fin des levés HEM et Mag systématiques sur extension (Ouest) commencés au cours de l'Entente "G".</p> <p>4 nouveaux conducteurs détectés:</p> <p>"I", faible (1 mho) sans Mag et en partie seulement;</p> <p>"J", faible (2 mho), sur 500 m, associé à un creux Mag de 700 gammas;</p> <p>"K", court (300 m) et modéré (5 mho) et associé avec une anomalie Mag de 100 à 2300 gammas; et</p> <p>"L", court (200 m), faible (3 mho) et sans Mag associé.</p>	-	<p>. Coupe de lignes (1,8 km) et levés HEM et Mag systématiques sur extension.</p> <p>. 3 profils P.P. et résistivité sur "I", "J", "K" et "L".</p> <p>. Provision de 3 autres sondages.</p>
Grevet C-D-I	<p>HEM et Mag systématiques sur:</p> <p><u>Grille Sud</u></p> <p>Trois conducteurs ont été détectés:</p> <p>"A", long, modéré à fort (5-35 mho) et sans Mag; "B", court et faible (1-2 mho) et sans Mag dans le prolongement du "A" considéré formationnel, et "C", court, faible à modéré (2 à 5 mho) et associé à du Mag (300 à 400 gammas).</p>	-	<p>. Levé géologique détaillé.</p> <p>. Pulse-EM DEEPEM sur "C".</p> <p>. Provision d'un sondage sur "C".</p>
	<p><u>Grille Nord</u></p> <p>Sept conducteurs, "D" à "J", longs, d'intensité faible à forte et avec association magnétique directe; d'origine formationnelle.</p> <p>Un conducteur court, "K", faible, sans Mag et probablement d'origine superficielle.</p>	-	<p>. Reconnaissance géologique.</p>
Grevet F	<p>Levés HEM et Mag systématiques sur extension révèlent deux conducteurs, "F" et "G", courts (200 m), profonds (45-50 m), d'intensité modérée (12 à 15 mho) et sans association magnétique.</p>	-	<p>. 2 sondages sur "F" et "G".</p>
Grevet J	<p><u>Grille 1</u></p> <p>Complément P.P.-résistivité révèle la présence de huit zones anormales (1 à 8) caractérisées par de faibles effets de fréquence (< 2,7%) et généralement associées à des hausses de résistivité.</p>	-	<p>. 5 profils P.P.-résistivité complémentaires.</p>
	<p><u>Grille 2</u></p> <p>Levés HEM et Mag systématiques révèlent un conducteur, "A", court (200 m), modéré (6 mho) et sur le flanc sud d'un haut Mag de 1300 gammas.</p>	-	<p>. Levé géologique détaillé.</p> <p>. Provision d'un sondage sur "A".</p>
Verneuil B	<p><u>Grille B-2</u></p> <p>Levés HEM et Mag sur extension Est prolongent le "A" faiblement de 100 m.</p>	-	<p>. Levé Pulse-EM DEEPEM sur "A".</p> <p>. Provision d'un sondage sur "A".</p>

P.P. complémentaire sur la propriété Grevet J. Les recommandations qui découlent de tous les travaux effectués sur ces propriétés y sont également exposés.

b) sondages (voir fig. 8, 10 et 11, 13 à 17 et coupes nos 1, et 3 à 11):

Le tableau de la page 21 donne principaux résultats obtenus tant géologiques que concernant la minéralisation pour chacun des 10 sondages effectués sur les 8 propriétés Grevet A(1), Grevet C-D-I (3), Grevet F (1), Verneuil B (1), Verneuil C (1), Verneuil F (1), Verneuil G (1) et Verneuil H-J (1).

Sur les 11 conducteurs reconnus par sondage dans le secteur de Quévillon, 7 sont assez bien expliqués par la présence de sulfures (pyrite et/ou pyrrhotine) en filonnets millimétriques sur des passées métriques dans des tufs felsiques (3) dans des tufs mafiques (2) ou dans des tufs intermédiaires (2), un (sur Verneuil C) est causé par une zone de "stringers" à pyrite et pyrrhotine dans un porphyre feldspathique alors que les 3 autres (deux sur Grevet F et un sur Verneuil B) sont expliqués par des lits millimétriques à centimétriques de pyrrhotine avec ou sans graphite dans des argilites et des graywackes.

La zone conductrice recoupée par le sondage 81-GR-I-1 sur le conducteur "A" contient en outre une passée de sulfures massifs de 5 cm de puissance renfermant de faibles quantités de chalcoppyrite et de sphalérite. Il s'agit là d'un indice fort intéressant et fort prometteur, étant donné la présence d'un niveau d'agglomérat felsique dans le sondage.

Propriété Sondage	Cible visée	Log sommaire	Conducteur expliqué par	Valeurs anormales
<u>Grevet A</u> 81-GR-A-1	HEM "C"	Alternance de tuf mafique et de tuf felsique avec interlits de sédiments cherteux; certains horizons felsiques sont très chloritisés.	- 10 à 15% de Py+Po en lits millimétriques dans trois passées d'environ 30 cm de puissance de sédiments cherteux.	- 682 ppm Zn sur 0,36 m. - 1390 ppm Zn sur 0,39 m. - 895 ppm Zn sur 0,43 m.
<u>Grevet C-D-I</u> 81-GR-C-1	HEM et VEM "A" - Grille C	Alternance de tuf mafique et de tuf intermédiaire à felsique. Plusieurs petits dykes de felsite et de porphyre feldspathique; un dyke de gabbro.	- 15 à 20% de Py+Po en lits millimétriques et en traînées sur 0,96 m dans un tuf felsique.	- 325 ppm Zn sur 0,50 m. - 231 ppm Zn sur 0,86 m.
81-GR-D-1	HEM "A" - Grille D	Volcanites mafiques, agglomérat mafique et tuf intermédiaire à mafique. Deux petits dykes de microdiorite dans l'agglomérat et nombreuses veines de quartz dans l'agglomérat et le tuf.	- Pyrite (jusqu'à 20%) en lits millimétriques sur 11,43 m dans l'agglomérat. - Filonnet de 30 cm de Py+Po semi-massives dans le tuf mafique.	- 400 ppm Zn sur 1,93 m. - 471 ppm Zn sur 0,72 m.
81-GR-I-1	HEM "A" - Grille I	Alternance de tuf felsique et de tuf intermédiaire à mafique avec un niveau de lave andésitique et un horizon d'agglomérat felsique.	- Environ 20% de Po+Py avec un peu de chalcopryrite et de sphalérite sur 0,45 m dans un tuf felsique, incluant une passée de 5 cm de sulfures massifs.	- 925 ppm Zn et 117 ppb Au sur 0,27 m. - 555 ppm Cu et 0,13% Zn sur 0,45 m. - 137 ppm Cu et 370 ppm Zn sur 1,01 m.
<u>Grevet F</u> 81-GR-F-1 et 81-GR-F-lbis	HEM "C" et "D"	Lave mafique suivie d'une séquence de graywacke et d'argilite. Quelques sills ou dykes de diorite et de gabbro.	- Po surtout (2 à 3%) avec un peu de pyrite en lits millimétriques sur 5,43 m dans graywacke avec argilite noirâtre (HEM "C"). - Po (2 à 10%) avec un peu de graphite en lits millimétriques sur 15,27 m dans graywacke et argilite noirâtre (HEM "D").	- 373 ppm Zn sur 1,30 m. - 320 ppm Zn sur 0,84 m.
<u>Verneuil B</u> 81-VE-B-1	HEM et VEM "F" - Grille B-1	Lave mafique et tuf intermédiaire à mafique avec horizons intercalés de graywacke et d'argilite. Egalement deux petits dykes de gabbro et trois dykes de porphyre feldspathique et/ou de granite.	- Environ 5% de Po disséminée et en lits centimétriques semi-massifs sur 0,69 m dans une argilite. - 40% de Po sur 0,44 m dans une argilite.	- 490 ppm Zn sur 1,64 m. - 380 ppm Cu et 380 ppm Zn sur 0,44 m.
<u>Verneuil C</u> 81-VE-C-1	HEM "A"	Tuf à lapilli intermédiaire à mafique et agglomérat mafique, suivis d'un porphyre feldspathique.	- 2 à 5% de Py+Po en filonnets sur 18,11 m dans le porphyre feldspathique; le contenu de pyrite atteint 20% sur 0,40 m à un endroit.	N é a n t
<u>Verneuil F</u> 81-VE-F-1	HEM "A"	Séquence de lave et de tuf mafiques recoupée par deux dykes de gabbro et un dyke de porphyre feldspathique.	- 5% de Po en filonnets millimétriques à centimétriques sur trois intervalles métriques (respectivement de 2,91 m, 0,85 m et 1,0 m) dans des tufs mafiques.	- 365 ppm Zn sur 0,64 m. - 443 ppm Cu et 670 ppm Zn sur 0,85 m.
<u>Verneuil G</u> 81-VE-G-1	HEM et VEM "A"	Tuf intermédiaire avec de nombreuses veines et veinules de quartz+carbonate tourmaline.	- Environ 5% de Po+Py disséminées et en filonnets millimétriques sur 14,02 m dans le tuf intermédiaire.	N é a n t
<u>Verneuil H-I</u> 81-VE-H-1	HEM "A" - Grille 3	Tuf intermédiaire recoupé par deux dykes de rhyolite porphyrique en quartz.	- 3 passées de 30 à 60 cm de puissance contenant 15 à 25% de Py et Po en filonnets sur un intervalle de 11 m dans le tuf intermédiaire.	- 212 ppm Cu sur 1,62 m.

Des valeurs faiblement anormales de quelques centaines de ppm ont été obtenues en Zn dans tous les sondages sauf les trois sur Verneuil C, Verneuil G et Verneuil H et en Cu dans les quatre sondages sur Grevet I, Verneuil B, Verneuil F et Verneuil H. La seule valeur faiblement anormale en Au a été observée dans le sondage sur Grevet I.

IV.3.2 Grevet B (voir fig. 9 et coupe no. 3)

a) sondage:

Le sondage profond (82-GR-B-43) effectué au cours de l'Entente "H-1" avait pour objectif de rechercher une extension éventuelle en profondeur (vers la cote - 350m) et vers l'Ouest de la minéralisation de type sulfures massifs à Zn, Cu, Ag liée à l'horizon felsique II.

A cet endroit, le sondage B-43 montre un épaissement de l'horizon felsique II qui est constitué, en allant du SW vers le NE, d'une coulée de rhyolite massive suivie de tufs mafiques, de tufs felsiques chloritisés, séricitisés et minéralisés (20% sulfures, pyrite + pyrrhotine + sphalérite), et d'andésites à coussinets et enfin d'une bonne épaisseur d'agglomérats felsiques minéralisés (environ 10% de pyrite + pyrrhotine).

La meilleure passée a donné des teneurs de 351 ppm Cu, 0,99% Zn et 5,5 g/t Ag sur 1,17 m.

b) géophysique en sondage:

Les levés Pulse-EM effectués dans les cinq derniers sondages profonds de Grevet B (B-39 à B-43) indiquent que tous ces sondages se situent à la périphérie du conducteur "C" (qui correspond à la minéralisation Zn, Cu, Ag de type sulfures massifs).

Il n'existe aucune évidence de la présence possible d'autres conducteurs au voisinage de ces sondages. Toutefois, il est toujours bon de se rappeler qu'un levé Pulse-EM en sondage ne peut détecter un gros corps minéralisé que dans un rayon de 100 m et un petit que dans un rayon de 25 m.

L'existence de zones conductrices profondes liées à l'horizon felsique I n'a pas pu être vérifiée au cours de ce levé Pulse, le sondage B-39 étant obstrué vers la cote -300.

c) étude structurale à l'aide de l'orienteur de carotte BTV 200-1600:

Les données structurales recueillies dans les sondages B-42 et B-43 à l'aide de l'orienteur de carotte BTV 200 - 1600 semblent bien indiquer que la direction moyenne de la schistosité (S1) est Az.113° avec un pendage abrupt de 83° vers le NE et que la direction de la stratification est plus ou moins parallèle à celle de la schistosité.

IV.3.3 Grevet M (voir fig. 12)

a) géologie:

Géologiquement la propriété est constituée par une séquence de volcanoclastites (tuf, tuf à blocs et agglomérat) de composition mafique à felsique regroupées en quatre unités distinctes suivant leur dominante chimique. Ces 4 unités sont, du Nord au Sud, soit de la base vers le sommet:

- unité #1: des tufs felsiques avec quelques niveaux de tuf mafique, de tuf à blocs et d'agglomérat felsiques;
- unité #2: des tufs mafiques;
- unité #3: des tufs felsiques alternant avec des tufs de composition intermédiaire à mafique; et

-unité #4: des tufs mafiques avec passées agglomératiques.

La propriété renferme deux découverts minéralisés en sphalérite. Le découvert le plus important (indice A) coïncide avec le conducteur HEM "A". Il consiste en six niveaux centimétriques à décimétriques de sulfures massifs, essentiellement à pyrite avec ou sans sphalérite, associés à des tufs felsiques à la base de l'unité 3. Deux niveaux seulement contiennent de la sphalérite. On observe une augmentation du contenu en sphalérite et de la puissance des niveaux porteurs en allant de l'Ouest vers l'Est, soit en s'approchant d'une lentille d'agglomérat felsique à gros fragments de sulfures. Cet indice a été testé par 3 sondages par Selco, l'ancien détenteur des claims. Les résultats de ces sondages ne sont pas disponibles.

Le deuxième indice (Indice B) consiste en un lit de 2 à 3 cm de puissance de sulfures massifs, pyrite + sphalérite, au contact entre un tuf felsique (au Nord) et un tuf mafique (au Sud) dans la partie supérieure de l'unité 3. Cette minéralisation n'est associée à aucun conducteur EM et ne semble pas avoir été sondée.

b) géophysique au sol:

Les levés HEM et Mag systématiques ont révélé la présence de 4 conducteurs courts et isolés "A1" et "A2", modérés (4 à 5 mho), avec association magnétique proche de 150 à 600 gammas et probablement situés sur le même horizon stratigraphique; "B", faible (1 mho) et voisin d'un haut Mag de 250 gammas et "C", modéré (8 mho), large (20 m) et proche d'un haut Mag de 200 gammas.

Le levé Pulse-EM Deepem en surface a permis d'étendre les conducteurs "A₁" et "A₂" sur une distance de 1 km, de prolonger le conducteur "B" de 100 mètres vers l'Ouest et de confirmer la position du conducteur "C".

Les 12 sondages effectués par Selco entre 1979 et 1981 ont testé et expliqué par des sulfures massifs et/ou en "stringers" les quatre conducteurs détectés. De la sphalérite est rapportée dans les sondages sur les conducteurs "A₁", "A₂" et "B".

IV.4 Secteur de Lesueur (voir fig. 6)

a) géologie et géophysique au sol:

Les tableaux des 3 pages suivantes donnent les principaux résultats du levé géologique effectué dans le cadre de l'Entente "H-1" sur la propriété La Roncière F ainsi que des levés géophysiques systématiques et/ou complémentaires exécutés sur les 14 propriétés Boyvinet A, Daine D, J, K et L, Gand A et E, Option Exploreco, La Ribourde K et L, La Roncière A et F, Lespérance A et Lesueur F. Les recommandations qui découlent de tous les travaux effectués sur ces propriétés y sont également exposées.

b) sondages (voir fig. 18 à 30 et coupes nos 12 à 33)

Les tableaux des pages 29 à 34 donnent les principaux résultats obtenus tant géologiques que concernant la minéralisation pour les 34 sondages qui ont atteint la roche en place sur les 12 propriétés Boyvinet A (1), Daine C (3), Daine D (2), Gand A (1), Gand B-C (9), Gand E (1), La Ribourde F (1), La Ribourde H (1), La Roncière C (1), La Ronde A (1), La Ronde B (1) et Lespérance A (11).

Les 5 sondages effectués pour reconnaître les indices d'Au des propriétés Daine C et Daine D

SECTEUR DE LESUEUR

Propriété	ENTENTE F : R E S U L T A T S D E S L E V E S		RECOMMANDATIONS
	Géophysiques	Géologiques	
Boyvinet A	HEM complémentaire sur "A ₁ " dans la charnière du pli révélant une conductance de 15 mho et un pendage de 70 à 80° vers l'Ouest.	-	. Un sondage (effectué au cours de l'Entente "H-1").
Daine D	HEM et Mag systématiques sur extension (est) révèlent 7 conducteurs faibles à forts: "F", court et isolé, d'intensité modérée (8 mho) et associé à un Mag de 1000 gammas. "G", long (formationnel), fort (2 à 60 mho) et avec association magnétique directe de 200 à 1200 gammas. "H", "I", "J", "K" et "L", d'intensité faible à modérée (7 à 30 mho) sur les flancs nord et sud du formationnel "C"; "H", "I" et "J" avec association magnétique directe de 150 à 850 gammas et "K" et "L" voisins de hauts Mag de 170 à 300 gammas.	-	. Reconnaissance géologique. . Provision de 3 à 5 sondages.
Daine J	HEM et Mag systématiques détectent trois conducteurs: "A", court (100 m), profond (50 m), de forte intensité (30 mho) et sur le flanc sud d'un haut Mag de 2700 gammas. "B", relativement court (300 m), d'intensité modérée (6 mho), et proche d'un haut Mag de 2500 gammas. "C", d'intensité modérée (5 mho) et détecté en partie seulement.	-	. Jalonnement de 3 autres claims au Sud. . Coupe de lignes sur extension (4,2 km) suivie de levés HEM et Mag pour préciser le "C". . Levé géologique détaillé. . Provision de 1 ou 2 sondages.
Daine K	HEM et Mag systématiques ne révèlent aucun conducteur EM.	-	. Reconnaissance géologique.
Daine L	HEM et Mag systématiques détectent un conducteur, "A", sur 300 m, profond (30-40 m), d'intensité faible (4 mho) et avec association magnétique directe de 4500 gammas.	-	. Jalonnement de 2 autres claims contigus vers l'Ouest. . Coupe de lignes sur extension (ouest) (2,2 km), suivie de levés HEM et Mag (2,0 km). . Levé géologique détaillé. . Un sondage sur "A".
Gand A	HEM et Mag systématiques sur extension ne révèlent aucun conducteur. Complément de Pulse-EM DEEPEM en surface précise le conducteur HEM "1" en montrant des conductances de 15 à 40 mho sur 300 m de longueur et confirme le "2" comme étant superficiel.	-	. Reconnaissance géologique de la nouvelle grille. . Quelques profils P.P.-résistivité. . Coupe de lignes sur extension vers l'Ouest (25 km) suivie de levés HEM et Mag systématiques. . Provision de 3 sondages (un a été foré en hiver 82 au cours de la même entente).
Gand E	HEM et Mag systématiques détectent deux conducteurs courts et isolés: "A", profond (28 m), d'intensité modérée (4 à 7 mho) et sur le flanc nord d'un haut Mag de 2000 à 4000 gammas. "B", d'intensité faible (1 mho) et sans Mag associé.	-	. Levé géologique détaillé. . Quelques profils P.P.-résistivité sur "B". . Un sondage sur "A" (effectué en hiver 82 au cours de la même entente "H-1") et provision d'un sondage sur "B".

Secteur de LESUEUR (suite)

Propriété	ENTENTE F : R E S U L T A T S D E S L E V E S		RECOMMANDATIONS
	Géophysiques	Géologiques	
Option Exploreco	<p>HEM et Mag systématiques révèlent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un conducteur modéré à fort (20 mho), "A", sans Mag, en bordure ouest de la grille, et - deux zones conductrices larges, "B" et "C", modérées à fortes (20 à 25 mho) et associées à des Mags de 300 à 1300 gammas. 	-	<ul style="list-style-type: none"> . Reconnaissance géologique . HEM complémentaire avec câble de 25 m pour préciser "B" et "C". . Coupe de lignes sur extension (ouest) (2 km) suivie de Levés HEM et Mag pour déterminer "A".
La Ribourde K	<p>Levés HEM et Mag systématiques détectent un conducteur court, "A", d'intensité modérée (6 mho) et associé à un haut Mag d'environ 400 gammas.</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> . Levé géologique détaillé. . 1 sondage sur "A".
La Ribourde L	<p>Levés HEM et Mag systématiques révèlent deux conducteurs:</p> <p>"A", court (300 m), profond (50 m), modéré (9 à 12 mho) et avec association magnétique directe de 900 gammas.</p> <p>"B", modéré (8 mho) et détecté en bordure est de la grille; il correspond sans doute à un conducteur formationnel.</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> . Levé géologique détaillé. . 1 sondage sur "A".
La Roncière A	<p>Levés HEM et Mag systématiques sur la grille 2 détectent 4 conducteurs profonds (30 à 50 m):</p> <p>"A", en 4 segments discontinus sur 1600 m, modéré (3 à 11 mho) et avec association Mag directe de 100 à 2700 gammas.</p> <p>"B", également en 4 segments discontinus sur 1000 m, faible à modéré (2 à 10 mho) et localement avec association magnétique directe ou proche de 600 à 2900 gammas.</p> <p>"C", court, modéré (5 mho) et associé à du Mag (200 à 2300 gammas).</p> <p>"D", long, faible à modéré (3 à 8 mho) et associé à du Mag. de 400 à 1500 gammas.</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> . Levé géologique détaillé de la grille 2. . Provision d'au moins 4 sondages.
La Roncière F	<p>Levés HEM et Mag systématiques détectent un conducteur court et isolé, "A", de forte conductance (28 mho) et associé à un haut Mag de 300 gammas.</p>	<p>Des volcanites mafiques au Nord, en contact avec des roches gabroïques et anorthositiques du complexe de La Ronde-Opawica. Localisation d'un seul des 19 sondages forés par New Hosco Mines Ltd en 1957.</p>	<ul style="list-style-type: none"> . Pulse-EM DEEPEM complémentaire sur "A". . Provision de 4 à 5 sondages profonds sur "A".
Lespérance A	<p><u>.Grille A</u> Levé Mag à maille carrée de 25 m révèle un faible gradient magnétique près du conducteur HEM Pulse-EM "2".</p> <p><u>.Grille A, extension Ouest</u> Levés HEM et Mag systématiques ne détectent aucun conducteur.</p> <p><u>.Grille Est, extension Ouest</u> Levés HEM et Mag systématiques ne révèlent aucun nouveau conducteur.</p> <p><u>.Grille C</u> Levé Pulse-EM DEEPEM en surface confirme le faible conducteur HEM "D".</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> . Reconnaissance géologique de toute la propriété. . Un sondage sur le conducteur HEM Pulse-EM "D" de la grille C (effectué en hiver 82 au cours de cette même entente).

Secteur de LESUEUR (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 F	<p><u>Sur bloc Ouest</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Complément d'HEM et Mag permettant de mieux définir les 5 conducteurs "A", "B", "D", "E" et "F-G" et de détecter un nouveau conducteur "J" de conductance faible (3 mho) et avec une association magnétique presque directe d'environ 80 gammas. 	-	<ul style="list-style-type: none"> Un profil P.P.-résistivité ou un levé Pulse-EM DEEPEM sur "D". Provision de quelques sondages.
	<p><u>sur bloc Nord</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Levés Pulse-EM DEEPEM en surface permettent d'expliquer les faibles conducteurs "K", "P" et "S" par la présence de mort-terrain conducteur, de confirmer le conducteur HEM "R" et de détecter un nouveau conducteur "R-1" à conductance modérée (7 à 9 mho). 	-	<ul style="list-style-type: none"> Levé Pulse-EM DEEPEM complémentaire pour rechercher les extensions possibles de "R" et "R-1" vers l'Est. Provision de 2 sondages sur "R" et "R-1".

SOMMAIRE DES RESULTATS DES SONDRAGES DE L'ENTENTE "H-1" (période A) dans le secteur de LESUEUR (partie nord)

Propriété Sondage	Cible visée	Log sommaire	Conducteur expliqué par	Valeurs anormales
<u>Daine C</u> 82-DAN-C-2	HEM "A" et indice d'Au du sondage 80-DAN-C-1	Graywacke et argilite en alternance, suivis de conglomérat. Un dyke de granodiorite.	- Argilite et graywacke avec passées graphitiques contenant de la Py et Po (5 à 20%) en nodules sur un intervalle de 28,0 m de puissance.	- 626 ppm Zn et 59 ppb Au sur 1,37 m. - 484 ppm Zn sur 1,49 m.
82-DAN-C-3 et 82-DAN-C-4	idem	Graywacke et argilite en alternance, suivis de conglomérat. Un dyke de granodiorite et un dyke felsique.	- le C-3 arrêté avant d'atteindre le conducteur. - Dans le C-4, plusieurs bandes centimétriques à métriques de sulfures massifs (Py surtout et Po) et sulfures disséminés (1 à 20%) sur un intervalle de 44 m dans des graywacke et argilite.	- 244 ppm Zn sur 1,52 m. - 212 ppm Zn sur 1,50 m. - 255 ppm Zn sur 2,69 m.
<u>Daine D</u> 82-DAN-D-6	HEM et VEM "c" et indice d'Au du sondage 80-DAN-D-3	Tuf mafique, tuf intermédiaire chertueux et basalte amygdalaire, ainsi que du gabbro et quelques dykes de lamprophyre.	- Deux passées centimétriques contenant 5 à 10% de Po avec traces de chalcoppyrite sur un intervalle de 3,10 m.	- 235 ppm Zn sur 1,56 m.
82-DAN-D-7	HEM et VEM "c" et indice d'Au du sondage 80-DAN-D-3	Tuf mafique, basalte et gabbro.	- Jusqu'à 15% de pyrrhotine et traces de pyrite en filonnets millimétriques dans trois passées centimétriques, sur un intervalle de 9,25 m.	- 248 ppm Cu sur 0,98 m. - 262 ppm Cu sur 0,16 m.
<u>La Ribourde F</u> 81-LRB-F-1	HEM "A"	Arkose, siltite, argilite et schiste graphiteux.	- Passée de 3,96 m de schiste avec moins de 25% de graphite et environ 15% de Py avec Po et traces de Cp et Sp.	- 124 ppm Cu et 815 ppm Zn sur 2,59 m, de 76,80 à 79,39 m, dans le schiste graphiteux.
<u>La Ribourde H</u> 81-LRB-H-1	HEM "A ₁ "	Siltite, arénite et conglomérat volcanogéniques avec une passée de schiste graphiteux.	- De 3 à 40% de Po+Py avec un peu de graphite sur 2,22 m. - Schiste graphiteux avec Py+Po (5 à 40%) disséminées, en filonnets ou semi-massives sur 3,07 m.	- 43 ppb Au sur 0,80 m. - 41 ppb Au sur 0,66 m. - 0,12% Zn sur 0,33 m.

SOMMAIRE DES RESULTATS DES SONDRAGES DE L'ENTENTE "H-1" (période A) dans le secteur de LESUEUR (partie sud)

Propriété Sondage	Cible visée	Log sommaire	Conducteur expliqué par	Valeurs anormales
<u>Boyvinet A</u> 81-BO-A-1	HEM "A ₁ "	Tuf felsique cherteux suivi d'agglomérat mafique entre deux sills de gabbro.	- 15 à 20% de Py+Po avec traces de chalcopryrite en veines et veinules sur 2,65 m dans le tuf felsique cherteux, suivi de 2 à 5% Py+Po sur 6,60 m.	- Moyenne de 403 ppm Cu sur 12,65 m dans le tuf cherteux et les épontes.
<u>Gand A</u> 82-GN-A-2	HEM et Pulse-EM "1" et indice de Zn du sondage 81-GN-A-1	Gabbro suivi de basalte fracturé avec veines de quartz+carbonate. Quelques dykes de lamprophyre.	- 5 à 40% de Py-Po avec, localement, un peu de sphalérite (≤1%) et des traces de chalcopryrite en remplissage de fractures sur 76 m dans le basalte.	- 406 ppm Cu et 0,18% Zn sur 1,40 m, de 156,92 à 158,32 m. - 660 ppm Cu, 0,23% Zn et 20 ppb Au sur 7,40 m, de 162,72 à 170,12 m.
<u>Gand B-C</u> 81-GN-B-7	Coupe A-A'	Andésite bréchique, agglomérat felsique à matrice graphiteuse (tuf à blocs), tuf cherteux dolomitique. Dykes de lamprophyre.	- De 5 à 30% de pyrite disséminée avec ou sans graphite sur 30,13 m dans la passée de tuf à blocs. - De 2 à 3% Py + 5 à 10% de graphite disséminé sur 2,58 m dans le tuf cherteux. - Jusqu'à 5% de Py sur 0,80 m dans le tuf cherteux dolomitique de couleur rose.	- Moyenne de 283 ppm Zn sur 12,72 m, de 33,86 à 46,58 m. - 642 ppm Zn et 92 ppb Au sur 1,90 m, de 60,96 à 62,86 m. - Moyenne de 171 ppb Au sur 11,22 m, de 109,18 à 120,40 m.
81-GN-B-8	Coupe A-A'	Basalte à coussinets et andésite bréchique. Un dyke de gabbro et un dyke de lamprophyre.	- 10% de Py en filonnets et en nodules sur 1,55 m dans l'andésite bréchique.	- 50 ppb Au sur 1,55 m.
81-GN-B-9	Coupe A-A'	Du basalte surtout avec deux horizons de tuf cherteux dolomitique intercalés. Des dykes de felsite, de gabbro et de diorite.	- Traces de pyrite.	- Moyenne de 58 ppb Au sur 11,35 m et 78 ppb Au sur 1,85 m dans les passées de tuf dolomitique.
82-GN-B-10	Coupe A-A' et HEM "15"	Agglomérat (ou tuf à blocs), suivi de tuf mafique à lapilli et du basalte interstratifiés. Deux dykes de gabbro fortement épidotisés.	- Conducteur expliqué par la présence de graphite (15 à 80%) dans le tuf de 109,60 à 137,75 m et de 156,25 à 161,25 m. Egalement, présence de 1 à 5% de pyrite disséminée ou en nodules.	- Moyenne de 75 ppb Au sur 5,95 m, de 22,95 à 28,90 m, dans le tuf dolomitique.
82-GN-B-11	Coupe A-A' et anomalie Mag isolée	Dans un basalte variolaire, une passée de tuf à lapilli et d'agglomérat mafique et une formation de fer avec oxydes (hématite-magnétite) et sulfures (pyrite surtout). Le trou a été arrêté dans un gabbro. L'horizon de tuf à lapilli (40,50 à 73,10 m) comprend 3 passées métriques altérées de couleur rose-saumon.	L'anomalie mag est expliquée par la présence d'une formation de fer qui comprend: -de 74,90 à 80,90 m: 10-40% magnétite+ 1-10% pyrite+un peu d'hématite. -de 80,90 à 84,30 m: 20% magnétite+35% pyrite+5% hématite. -de 84,30 à 89,15 m: 80% pyrite + 5% magnétite. -de 89,15 à 93,70 m: 5-20% pyrite + 5-10% magnétite. -de 93,70 à 94,05 m: 10% pyrite + 30% graphite.	- 113 ppb Au sur 0,90 m, de 72,20 à 73,10 m dans le tuf à lapilli altéré. - Moyenne de 242 ppb Au et 1,8 ppm Ag sur 14,70 m, de 78,00 à 92,70 m dans la formation de fer.
82-GN-B-12	HEM "4"	Gabbro anorthositique et pyroxénite en contact de failles avec du basalte et du tuf mafique bréchique.	- Pyrite massive (75%) sur 0,58 m, de 99,41 à 99,99 m, dans la zone de contact entre le basalte et le tuf mafique.	- 50 ppb Au sur 1,54 m, de 6,21 à 7,75 m, dans le gabbro. - Moyenne de 360 ppm Zn sur 12,63 m, de 63,72 à 76,35 m, dans la pyroxénite. - Moyenne de 498 ppm Cu et 257 ppm Zn sur 2,27 m, de 84,73 à 87,00 m, dans la pyroxénite. - Moyenne de 378 ppm Cu et 392 ppm Zn sur 5,0 m, de 97,80 à 102,80 m, dans le basalte.

Secteur de LESUEUR (partie sud)(suite)

Propriété Sondage	Cible visée	Log sommaire	Conducteur expliqué par	Valeurs anormales
Gand B-C (suite) 82-GN-B-13	HEM "9"	Basalte massif avec des brèches de coulées et tuf intermédiaire graphiteux.	- 80% graphite + 15% de pyrite en nodules sur 10,32 m, et - 2 à 15% pyrite + un peu de graphite sur 24,29 m dans le tuf intermédiaire.	- 21 ppb Au sur 1,46 m, de 36,47 à 37,93 m, et 29 ppb Au sur 1,37 m, de 71,57 à 72,94 m, dans le basalte. - Moyenne de 15 ppb Au sur 8,90 m, de 91,71 à 100,61 m, dans le tuf intermédiaire pyriteux.
82-GB-B-14	Coupe A-A'	Alternance de lave basaltique massive et/ou variolaire et de tuf mafique à lapilli.	- Généralement moins de 1% de pyrite disséminée, localement 2 à 3% en petites passées. - 3 zones de tuf mafique altéré (chert + dolomie) de couleur beige ou rose-saumon avec moins de 1% pyrite.	- Moyenne de 32 ppb Au sur 2,94 m, de 53,33 à 56,27 m, dans du tuf mafique altéré. - 44 ppb Au sur 1,50 m, de 97,10 à 98,60 m, dans du basalte avec filonnets de quartz. - 40 ppb Au sur 1,51 m, de 105,91 à 107,42 m, et moyenne de 70 ppb Au sur 4,27 m, de 119,76 à 124,03 m, dans du tuf mafique altéré. - 130 ppb Au sur 1,38 m, de 157,27 à 158,65 m, dans un basalte variolaire. - 32 ppb Au sur 1,43 m, de 186,95 à 188,38 m, dans un tuf mafique altéré. - Moyenne de 32 ppb Au sur 6,27 m, de 263,70 à 279,97 m, dans du basalte massif.
82-GN-B-15	HEM "2"	Tuf intermédiaire dolomitique, tuf mafique, tuf graphiteux et andésite. Un dyke de composition intermédiaire.	- 80-90% graphite + 1 à 7% pyrite sur 22,88 m, de 65,16 à 88,04 m. - 80% graphite + 1 à 4% pyrite sur 2,90 m, de 90,84 à 93,74 m. - 80% graphite + 1% pyrite sur 1,89 m, de 95,40 à 97,29 m.	- Moyennes de 238 ppm Zn sur 18,96 m, de 67,06 à 86,02 m, et de 224 ppm Zn sur 4,39 m, de 92,02 à 96,41 m, dans les passées graphiteuses.
Gand E 82-GN-E-1	HEM "A"	Séquence de tuf mafique à lapilli suivie d'une pyroxénite. Un dyke de lamprophyre.	- De 10 à 30% de pyrite disséminée et en filonnets sur 17,76 m dans du tuf mafique.	- 0,10% Cu sur 1,48 m, de 39,07 à 40,55 m. - 256 ppm Cu sur 1,38 m, de 54,82 à 56,20 m. - 324 ppm Cu sur 1,53 m, de 61,87 à 63,40 m. - Moyenne de 405 ppm Cu sur 7,85 m, de 68,08 à 75,93 m. - Moyenne de 647 ppm Cu sur 11,83 m, de 85,59 à 97,42 m. - 102 ppb Au sur 1,44 m, de 91,64 à 93,08 m.
La Roncière C 82-LRC-C-1	HEM "A ₁ "	Séquence de tuf mafique et/ou intermédiaire à lapilli avec quelques horizons de tuf felsique intercalés. Un dyke felsique.	- Environ 30% de pyrite en amas sur 0,27 m dans du tuf mafique.	- 350 ppm Zn sur 1,49 m, de 42,92 à 44,41 m. - 385 ppm Cu, 793 ppm Zn et 3,5 ppm Ag sur 0,27 m, de 74,98 à 75,25 m.
La Ronde A 82-LO-A-1	HEM "A"	Basalte, tuf mafique et gabbro. Au moins deux dykes felsiques et un dyke de lamprophyre.	- 30% de magnétite + 5% de pyrite et pyrrhotine sur 0,40 m dans du basalte. - 20% de magnétite et <2% de pyrrhotine sur 0,50 m dans du gabbro.	- 720 ppm Cu sur 0,63 m, de 122,17 à 122,80 m. - 461 ppm Cu sur 0,58 m, de 124,78 à 125,36 m.

Secteur de LESUEUR (partie sud)(suite)

Propriété Sondage	Cible visée	Log sommaire	Conducteur expliqué par	Valeurs anormales
<u>La Ronde B</u> 82-LO-B-1	HEM "A"	Schiste à talc et chlorite, andésite, basalte porphyrique et tuf intermédiaire à mafique.	- 5 à 10% Po + 1 à 5% Py en filonnets millimétriques sur 8,15 m dans un tuf mafique.	- 371 ppm Cu sur 2,05 m de 18,20 à 20,25 m. - Moyenne de 407 ppm Cu sur 7,35 m, de 44,10 à 51,45 m. - 378 ppm Cu sur 1,10 m, de 61,40 à 62,50 m. - 935 ppm Cu sur 0,35 m, de 71,75 à 72,10 m. - 356 ppm Cu sur 1,55 m, de 93,55 à 95,10 m.
<u>Lespérance A</u> 82-LP-A-7 et 82-LP-A-8	HEM et Pulse-EM "2" sur L 1W à la cote -115 m. Grille A	Alternance de basalte à grain moyen et de basalte à coussinets; un peu de tuf mafique, nombreux dykes de porphyre feldspathique avec ou sans yeux de quartz et quelques dykes de gabbro et/ou de diorite.	- A-7 arrêté avant d'avoir atteint la cible. - A-8, de 5 à 15% Po + de 3 à 8% de chalcopryrite en remplissage de fractures et disséminées sur une puissance de 4,88 mètres dans un basalte chloritisé et fracturé.	- Dans le A-7 .108 ppb Au sur 1,27 m, de 130,40 à 131,67 m. - Dans le A-8 .0,11% Cu sur 13,91 m, de 125,07 à 138,98 m, <u>.1,66% Cu, 12,1 ppm Ag et 68 ppb Au sur 4,88 m, de 138,98 à 143,86 m.</u> .0,21% Cu et 46 ppb Au sur 1,98 m, de 143,87 à 145,84 m. .0,27% Cu sur 3,68 m, de 153,32 à 157,00 m.
82-LP-A-9	HEM et Pulse-EM "2" sur L 0 à la cote -150 m. Grille A.	idem à 82-LP-A-8	- De 4 à 20% sulfures, pyrrhotine, pyrite et chalcopryrite, en filonnets avec du quartz sur 4,16 m dans un basalte fracturé, chloritisé et silicifié. - Egalement plusieurs fractures centimétriques avec quartz + pyrrhotine + chalcopryrite.	- 1,22% Cu, 3,8 ppm Ag et 34 ppb Au sur 0,35 m, de 69,10 à 69,45 m. - 0,27% Cu sur 1,00 m, de 174,25 à 175,25 m. - 0,13% Cu sur 0,29 m, de 179,34 à 179,63 m. - 0,26% Cu et 112 ppb Au sur 1,00 m, de 181,90 à 182,90 m. - 0,90% Cu et 36 ppb Au sur 0,24 m, de 185,51 à 185,75 m. <u>- Moyenne de 1,69% Cu, 8,2 ppm Ag et 0,26 g/t Au sur 3,02 m, de 190,76 à 193,78 m.</u> - 0,40% Cu et 65 ppb Au sur 1,12 m, de 193,78 à 194,90 m. - 0,65% Cu, 12,5 ppm Ag et 14 ppb Au sur 0,86 m, de 207,69 à 208,55 m. - 0,17% Cu sur 0,36 m, de 214,70 à 215,06 m. - 0,34% Cu sur 0,29 m, de 221,05 à 221,34 m.
82-LP-A-10	HEM et Pulse-EM "2" sur L 1E à la cote -275 m. Grille A	idem à 82-LP-A-8	- 30% Po + 20% Cp sur 0,30 m et 5% Po+Cp sur 1,80 m en filonnets avec quartz dans du basalte fracturé et chloritisé; un dyke de porphyre feldspathique sépare les deux zones minéralisées. - Egalement quelques filonnets centimétriques de quartz avec Po+Cp.	- 0,11% Cu sur 1,45 m, de 231,35 à 232,80 m. - Moyenne de 0,19% Cu et 134 ppb Au sur 3,20 m, de 255,60 à 258,80 m. - 0,12% Cu sur 1,50 m, de 268,00 à 269,50 m. <u>- Moyenne de 1,15% Cu, 6,0 ppm Ag et 425 ppb Au sur 1,35 m, de 276,65 à 278,00 m.</u> <u>- Moyenne de 1,00% Cu, 4,8 ppm Ag et 204 ppb Au sur 1,80 m, de 283,80 à 285,60 m.</u>

Secteur de LESUEUR (partie sud) (suite)

Propriété Sondage	Cible visée	Log sommaire	Conducteur expliqué par	Valeurs anormales
<u>Lespérance A</u> 82-LP-A-11	HEM & Pulse-EM "2" sur L 2E à la cote -255 m. Grille A	idem à 82-LP-A-8	- Pyrrhotine + chalcopryrite ($\leq 5\%$) avec du quartz en filonnets centimétriques et millimétriques, réparties sur un intervalle d'environ 15 mètres, de 253 à 286 m. - Egalement présence de graphite (jusqu'à 30%) dans des fractures sur le même intervalle.	- Moyenne de 0,23% Cu sur 3,08 m, de 253,85 à 256,93 m. - Moyenne de 0,20% Cu sur 2,30 m, de 268,00 à 270,30 m. - 0,54% Cu, 2,7 g/t Ag et 0,8 g/t Au sur 0,55 m, de 279,20 à 279,75 m. - <u>0,75% Cu, 6,2 g/t Ag et 1,34 g/t Au sur 0,28 m, de 282,90 à 283,18 m.</u> - 0,21% Cu et 84 ppb Au sur 1,53 m, de 284,62 à 286,15 m.
82-LP-A-12	HEM & Pulse-EM "2" sur la L 1W à la cote -235 m. Grille A	idem à 82-LP-A-8	- Deux passées centimétriques avec Po+Cp+quartz+chlorite: .10% Po+5% Cp sur 0,20 cm, de 252,40 à 252,60 m, et .15% Po+15% Cp sur 0,65 m, de 268,45 à 269,10 m.	- 0,19% Cu et 55 ppb Au sur 0,75 m, de 51,90 à 53,65 m. - 0,14% Cu et 48 ppb Au sur 1,20 m, de 210,50 à 211,70 m. - 0,16% Cu et 33 ppb Au sur 2,35 m, de 225,60 à 227,95 m. - 0,11% Cu sur 0,55 m, de 240,40 à 240,95 m. - 0,24% Cu sur 0,65 m, de 251,75 à 252,40 m. - <u>2,58% Cu, 16,7 ppm Ag et 1,17 g/t Au sur 0,20 m, de 252,40 à 252,60 m.</u> - 0,26% Cu et 65 ppb Au sur 0,60 m, de 252,60 à 253,20 m. - <u>4,52% Cu, 25,0 ppm Ag et 0,75 g/t Au sur 0,65 m, de 268,45 à 269,10 m.</u> - 0,19% Cu sur 0,30 m, de 269,10 à 269,40 m.
82-LP-A-13	HEM "D" et Pulse-EM. Grille C	Andésite porphyrique et à coussinets, alternance de tuf intermédiaire à mafique et de tuf felsique, agglomérat dacitique. Dyke de porphyre feldspathique et dykes de diorite.	- 3 à 20% de Po+Cp en filonnets millimétriques à centimétriques sur 9,12 m dans une brèche de coulée andésitique chloritisée.	- 0,58% Cu, 212 ppm Zn, 6,4 ppm Ag et 47 ppb Au sur 1,50 m, de 41,34 à 42,84 m. - 0,27% Cu et 2,8 ppm Ag sur 1,17 m, de 43,98 à 45,15 m. - 0,52% Cu, 5,2 ppm Ag et 71 ppb Au sur 2,02 m, de 48,85 à 50,87 m.
82-LP-A-14	HEM "B" Grille Est	Lave mafique avec passées porphyriques et quelques dykes de porphyre feldspathique.	- 1 à 10% Py + $\leq 1\%$ chalcopryrite disséminées et en filonnets sur quelques centimètres dans un intervalle de 8 mètres.	- 0,40% Cu et 167 ppb Au sur 0,52 m, de 50,40 à 50,92 m. - 0,14% Cu sur 0,32 m, de 83,80 à 84,12 m.
82-LP-A-15	HEM "C" Grille Est	Basalte porphyrique avec quelques dykes mafiques ou felsiques.	- 15% Po+Py et traces de chalcopryrite en filonnets millimétriques sur 38 cm dans le basalte.	- 0,17% Cu, 2,1 ppm Ag et 84 ppb Au sur 0,38 m.
82-LP-A-16	HEM & Pulse-EM "2" sur L 2W à la cote -290 m. Grille A	Idem à 82-LP-A-8	- 4% Po + 3% Py + 1-2% Cp en filonnets millimétriques sur 0,50 m, de 269,00 à 269,50 m. - Egalement plusieurs filonnets millimétriques avec Po+Cp répartis ici et là sur toute la longueur du trou.	- 0,12% Cu et 43 ppb Au sur 1,45 m, de 261,30 à 262,75 m. - <u>0,25% Cu et 207 ppb Au sur 0,50 m, de 269,00 à 269,50 m.</u> - 0,29% Cu et 62 ppb Au sur 0,60 m, de 270,95 à 271,55 m.

Secteur de LESUEUR (partie sud) (suite)

Propriété Sondage	Cible visée	Log sommaire	Conducteur expliqué par	Valeurs anormales
<u>Lespérance A</u> 82-LP-A-17	HEM & Pulse-EM "2" sur L 1W à la cote -315 m. Grille A	idem à 82-LP-A-8	<ul style="list-style-type: none"> - Environ 25 % de sulfures, pyrrhotine+chalcopryrite+pyrite, en filonnets avec du quartz et des carbonates dans du basalte chloritisé et fracturé. - Egalement plusieurs filonnets millimétriques et centimétriques avec Po et Cp répartis ici et là sur toute la longueur du trou. 	<ul style="list-style-type: none"> - 0,29% Cu et 44 ppb Au sur 4,30 m, de 116,40 à 120,70 m. - 0,14% Cu sur 1,35 m, de 231,95 à 233,30 m. - 0,20% Cu et 34 ppb Au sur 1,10 m, de 237,50 à 238,60 m. - <u>2,50% Cu, 13,9 ppm Ag et 143 ppb Au sur 0,60 m, de 328,20 à 328,80 m.</u> - 0,11% Cu et 71 ppb Au sur 2,95 m, de 338,80 à 341,75 m. - 0,22% Cu et 85 ppb Au sur 2,95 m, de 347,55 à 350,50 m. - 0,20% Cu sur 4,75 m, de 358,60 à 363,35 m. - <u>2,62% Cu, 13 g/t Ag et 3,14 g/t Au sur 3,25 m, de 363,35 à 366,60 m.</u> - 0,57% Cu, 3,1 g/t Ag et 0,31 g/t Au sur 1,00 m, de 366,60 à 367,60 m. - 0,26% Cu sur 1,20 m, de 409,05 à 410,25 m.
<u>Lesueur A</u> 81-LS-A-1	HEM "C"	Tuf felsique avec passées graphitiques et passées bréchiques.	<ul style="list-style-type: none"> - Graphite (jusqu'à 75%) avec ou sans pyrite (jusqu'à 10%) en passées métriques entre 38,40 et 90,76 m; au moins six passées distinctes. 	<ul style="list-style-type: none"> - 0,29% Zn sur 0,30 m, de 38,40 à 38,70 m. - 0,25% Zn sur 0,71 m, de 46,53 à 47,24 m. - 0,12% Zn sur 0,49 m, de 62,13 à 62,62 m. - 0,16% Zn sur 0,80 m, de 64,34 à 65,14 m. - 0,21% Zn sur 0,70 m, de 67,74 à 68,44 m. - 0,25% Zn sur 0,15 m, de 69,49 à 69,54 m. - 544 ppm Cu, 0,18% Zn et 2,9 ppm Ag sur 0,70 m, de 90,06 à 90,76 m. <p>Toutes ces valeurs sont associées aux passées riches en graphite.</p>

n'ont donné aucun résultat encourageant, ce qui permet de penser que les fortes valeurs obtenues dans les sondages de 1980 (80-DAN-C-1 sur Daine C et 80-DAN-D-3 sur Daine D) étaient tout simplement erratiques.

Quant au sondage 82-GN-A-2 effectué pour reconnaître l'indice de Zn découvert par le sondage 81-GN-A-1 sous le conducteur EM "1" de la propriété Gand A, il a rencontré une minéralisation à pyrite, pyrrhotine et sphalérite de type "stringers" dans un basalte. Cette minéralisation est semblable à celle recoupée dans le sondage A-1, mais le contenu en sphalérite y est beaucoup plus faible. Les meilleurs teneurs ont donné: 0,18% Zn sur 1,40 m de 156,92 à 158,32 m et une moyenne de 0,23% Zn sur 7,40 m, de 162,72 à 170,12 m.

Les huit sondages effectués sur la propriété Lespérance A pour poursuivre la reconnaissance de l'indice de Cu, Ag et Au associé au conducteur HEM-Pulse-EM "2" situé sous le lac Wachigabau ont tous donné des valeurs élevés en Cu, Ag et Au sur des puissances appréciables. Les principaux résultats sont montrés sur une coupe longitudinale (fig. 28) en annexe. La zone est reconnue suivant une maille très large sur une longueur de 400 m jusqu'à la cote -315 m. La meilleure teneur obtenue jusqu'à maintenant est de: 2,62% Cu, 13 g/t Ag et 3,14 g/t Au sur 3,25 m, de 363,35 à 366,60 m dans le sondage A-17 sur la L1W à la cote -315 m.

La minéralisation de la propriété de Lespérance A est liée à une zone très schisteuse et très fracturée avec remplissage de quartz et carbonate dans un complexe de laves basaltiques et de dykes ou sills de gabbro et de porphyre dioritique associés. Elle consiste en des filonnets millimétriques à centimétriques et en des veines métriques de pyrrhotine + pyrite + chalcopryrite semi-massives. Dans l'ensemble, la

zone minéralisée est orientée Az 055°, parallèle à la direction de la schistosité et probablement des formations mais avec un pendage plus abrupt vers le Sud (85° S au lieu de 65 à 75° S) (voir coupe no. 29). Ce type de minéralisation s'apparente à celui des gisements de Cu-Ag-Au du district de Chibougamau. A ce stade le potentiel de la zone est considérée comme très prometteur, étant donné d'une part la longueur de la zone conductrice (1 000 mètres) et d'autre part les teneurs en Cu et en Au surtout qui s'améliorent définitivement en profondeur et les très bonnes puissances obtenues dans 3 sondages (4,88 m dans le A-8, 3,02 m dans le A-9 et 3,25 m dans le A-17)

Le résultat des 6 sondages effectués pour obtenir une coupe géologique dans la partie orientale de la propriété Gand B-C sur le prolongement du gisement d'or d'Opawica (630 000 tonnes à 6,58 g/t Au; en développement) situé à 2,3 km au NE est montré sur la coupe no. 18. La séquence recoupée comprend, en allant du Nord vers le Sud,

- une épaisse séquence de laves basaltiques, variolaires et/ou massives (B-14, B-11 et B-9), renfermant plusieurs horizons décimétriques de tufs mafiques à lapilli, généralement altérés, et une formation de fer à oxydes (magnétite + hématite) et sulfures (pyrite massive sur 14,85 m) (sondage B-11),
- des basaltes à coussinets (B-8),
- des andésites fragmentaires (B-8 et B-7), et enfin
- une séquence de volcanoclastites mafiques comprenant, des agglomérats, des tufs à blocs et des tufs à lapilli dont plusieurs niveaux sont également altérés (B-7 et B-10).

D'après les renseignements recueillis jusqu'à maintenant, c'est la dernière séquence de volcanoclastites mafiques qui correspond le mieux au niveau-porteur d'Opawica qui est caractérisé par une très forte altération potassique et une intense dolomitisation. Les zones altérées de couleur beige pâle à rose saumon rencontrées dans cette dernière séquence de volcanoclastites des sondages B-7 et B-10 ont d'ailleurs des teneurs géochimiques élevées en Au, les meilleures teneurs étant:

- une moyenne de 171 ppb Au sur 11,22 m, de 109,18 à 120,40 m dans le B-7, et
- une moyenne de 78 ppb Au sur 5,95 m, de 22,95 à 28,90 m dans le B-10.

Notons également dans le B-7 la présence d'un niveau pyriteux à fuchsite comme celui qui se trouve immédiatement au Nord du gîte d'Opawica.

Mais les meilleurs résultats d'analyse obtenus dans les 6 sondages qui constituent cette coupe viennent de la formation de fer à oxydes et sulfures du sondage B-11. Celle-ci a donné une moyenne de 242 ppb Au sur 14,70 m, de 78,00 à 92,70 m.

Sur les 14 conducteurs testés par les 14 autres sondages effectués dans le secteur de Lesueur au cours de cette entente, 9 sont expliqués de façon satisfaisante par des passées plus ou moins minéralisées en sulfures (← 30% de pyrite + pyrrhotine surtout avec parfois un peu de chalcopryrite), 4 par des horizons graphiteux renfermant de la pyrite et 1 par une passée métrique de pyrite massive (le B-12 sur Gand B-C).

Dans les deux sondages dans le canton de La Ribourde, la lithologie recoupée est nettement dominée par des méta-sédiments clastiques. Dans les sondages dans les cantons de

Lespérance et de Gand, on observe surtout des laves mafiques tandis que dans les deux sondages des cantons de Boyvinet et Lesueur, les roches encaissantes de la minéralisation sont des tufs felsiques.

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 et Co).

Les résultats les plus encourageants concernent la propriété de Lespérance A avec:

-0,58% Cu, 6,4 ppm Ag et 47 ppb Au sur 1,50 m, de 41,34 à 42,84 m et 0,52% Cu, 5,2 ppm Ag et 71 ppb sur 2,02 m, de 48,85 à 50,87 m dans le A-13 sur le conducteur "D" de la grille C.

-0,40% Cu et 167 ppb Au sur 0,52 m, de 50,40 à 50,92 m dans le A-14 sur le conducteur "B" de la grille Est.

IV.5 Secteur de Miquelon (voir fig. 7)

a) géophysique au sol:

Les tableaux des 2 pages suivantes donnent les principaux résultats des levés géophysiques au sol systématiques ou complémentaires effectués sur les 9 propriétés Benoit C et D, Duplessis G, N, P et Q, Mountain A et B et Nelligan C.

b) sondages: (voir fig. 31 à 39 et coupes nos 34 à 46)

Les tableaux des pages 41 et 42 donnent les principaux résultats obtenus tant géologiques que concernant la minéralisation pour les 15 sondages qui ont atteint la roche en place sur les 9 propriétés Benoit B(1) et C (1), Duplessis A (2), B (1), C (2), D (1) et I (1), Mountain A (5) et Nelligan C (1).

Propriété	ENTENTE F : R E S U L T A T S		RECOMMANDATIONS
	Géophysiques	D E S L E V E S Géologiques	
Benoit C	Complément d'HEM sur "B" pour préciser son orientation et son attitude.	-	. 1 sondage sur "B" (effectué en automne 81 au cours de l'Entente "H-1").
Benoit D	Complément d'HEM pour préciser l'orientation du conducteur "C ₂ " dans la charnière du pli.	-	. 1 sondage possible sur "C ₂ ".
Duplessis G	Levés HEM et Mag systématiques sur extension prolongent les 4 conducteurs modérés "C", "D", "E" et "F" et détectent deux nouveaux conducteurs forts (32 à 35 mho), "H" et "I", avec association magnétique directe de quelques centaines de gammas.	-	. Levé géologique détaillé sur la nouvelle grille. . Une provision de six sondages pour tester l'indice de zinc découvert par Mattagami Lake mines et les conducteurs "E", "F", "H" et "I".
Duplessis N	Levés HEM et Mag systématiques détectent deux conducteurs courts: "A", fort (15 mho), double et associé à un Mag de 700 gammas et "B", faible et mal défini.	-	. Levé géologique détaillé. . Coupe de 4 lignes intermédiaires (4 km) suivie de levés HEM et Mag complémentaires (4 km) pour préciser "A" et "B". . 1 sondage sur "A" et 1 sondage possible sur "B".
Duplessis P	Levés HEM et Mag systématiques détectent 4 conducteurs: "A", faible (1 à 3 mho), associé à du Mag (400 à 500 gammas) et déterminé en partie seulement. "B" et "C", courts (200 m), modérés (1 et 5 mho), profonds (35 m) et associés respectivement à un haut et à un creux Mag. "D", long (< 1500 m), multiple, fort (12 à 25 mho) et avec association magnétique directe de quelques centaines de gammas.	-	. Coupe de lignes sur extension vers le NE (2,1 km) suivie de levés HEM et Mag (2,1 km) pour déterminer "A". . Levé géologique détaillé. . Provision de 3 à 4 sondages.
Duplessis Q	Levés HEM et Mag systématiques révèlent 5 conducteurs: "A" et "B", modérés (12 mho), sans Mag et détectés en partie seulement. "C", court, fort (25 mho) et associé à un Mag de 500 gammas. "D" et "E", modérés (4 à 10 mho), associés à un axe magnétique et dans le prolongement l'un de l'autre.	-	. Coupe de lignes sur extension vers le Nord (1,5 km) et complémentaires (1 km) suivie de levés HEM et Mag systématiques et complémentaires (2,5 km). . Levé géologique détaillé. . Une provision de 3 sondages.

Secteur de MIQUELON (suite)

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 7:</u></p> <p>Levés HEM et Mag systématiques détectent 3 conducteurs faibles (2 à 3 mho):</p> <p>"A", profond (40 m) et associé à un haut Mag de 1200 gammas.</p> <p>"B", sans Mag.</p> <p>"C", profond (30 m) et associé à un Mag de 1000 à 3700 gammas.</p> <p>"A" et "C" correspondent à des anomalies P.P.</p>	-	<p>. Pulse-EM sur "B".</p> <p>. 2 sondages sur "A" et "C" (effectués en été 81 au cours de l'Entente "H-1").</p>
	<p><u>Grille 8:</u></p> <p>Levés HEM et Mag systématiques ne détectent aucun conducteur.</p>	-	<p>. Reconnaissance géologique.</p>
	<p><u>Grille 9:</u></p> <p>Levés HEM et Mag systématiques révèlent 2 conducteurs, "C" et "D".</p> <p>"C", faible à modéré (4-12 mho), associé à un haut magnétique de 400 à 3800 gammas et déterminé en partie seulement.</p> <p>"D", faible (4 mho), profond (30 m) et avec association magnétique directe de 1700 à 4700 gammas.</p>	-	<p>. Levé géologique détaillé.</p> <p>. Une provision de 2 sondages pour tester "C" et "D".</p>
Mountain B	<p><u>Grille 5</u></p> <p>Levés HEM et Mag systématiques sur extension décèlent 4 conducteurs faibles à forts:</p> <p>"A", court, profond et associé à un Mag de 600 gammas.</p> <p>"B", court, modéré (8 mho) et proche d'un mag de 1700 gammas.</p> <p>"C" et "D", sur un même axe, assez long (500 et 700 m), modérés à forts (7 à 30 mho) et associés à un axe Mag de 200 à 1600 gammas.</p>	-	<p>. Levé géologique détaillé.</p> <p>. Provision de 4 sondages.</p>
Nelligan C	<p><u>Grille 2</u></p> <p>Levés HEM et Mag systématiques sur extension détectent 3 conducteurs, "G", "H" et "I", assez longs (>600 m), modérés à forts (9 à 50 mho) et sans association magnétique.</p>	-	<p>. Levé géologique détaillé.</p> <p>. Provision de 3 sondages.</p>

SOMMAIRE DES RESULTATS DES SONDRAGES DE L'ENTENTE "H-1" (période A) dans le secteur de MIQUELON

Propriété Sondage	Cible visée	Log sommaire	Conducteur expliqué par	Valeurs anormales
<u>Benoit B</u> 81-BE-B-1	HEM "A"	Lave de composition dacitique, massive, localement bréchiforme avec un horizon métrique de tuf felsique.	<ul style="list-style-type: none"> - 40% de graphite + 1% de pyrite sur 2,35 m. - 35% de magnétite + 5% de pyrite sur 2,88 m suivis de 10% de pyrite + 1% de pyrrhotine avec traces de chalcopryrite sur 1,17 m dans de la dacite, sur un intervalle de 6,70 m. - 5 à 20% de Po + 2% de Py et jusqu'à 5% de graphite sur 8,04 m dans le tuf felsique. 	<ul style="list-style-type: none"> - 319 ppm Cu sur 1,34 m. - 325 ppm Cu sur 2,53 m. - 224 ppm Cu sur 3,54 m et 345 ppm Zn sur 2,90 m.
<u>Benoit C</u> 81-BE-C-1	HEM "B"	Séquence de laves mafiques (andésite et/ou basalte) suivie de tuf felsique graphiteux. Nombreux petits dykes de porphyre feldspathique.	<ul style="list-style-type: none"> - 3 à 60% de graphite avec 1 à 5% de pyrite sur 56,28 m. - Trou arrêté dans la zone conductrice parce que foré dans le sens du pendage. 	<ul style="list-style-type: none"> - 0,11% Zn, 3,6 ppm Ag sur 1,62 m. - 0,17% Zn, 2,0 ppm Ag sur 1,40 m. - 0,10% Zn sur 1,39 m. - 3,8 ppm Ag sur 1,08 m.
<u>Duplessis A</u> 81-DUP-A-1	HEM "A"	Granite à hornblende, un peu de graywacke.	- Inexpliqué; traces de pyrite et de chalcopryrite.	- 0,14% Cu sur 1,59 m.
81-DUP-A-2	idem	Granite à hornblende et deux passées métriques de graywacke.	- Deux bandes centimétriques de sulfures massifs (85%), pyrrhotine + pyrite, sur un intervalle de 3,01 m dans la graywacke.	- Moyenne de 122 ppm Cu, 1661 ppm Zn et 1,3 ppm Ag sur 3,01 m.
<u>Duplessis B</u> 81-DUP-B-1	HEM "B"	Un horizon de tuf felsique dans une séquence de lave et de tuf mafiques.	- Deux passées centimétriques de pyrrhotine massive (75%) avec pyrite associée (3%) sur un intervalle de 2,35 m dans le tuf felsique.	<ul style="list-style-type: none"> - 351 ppm Cu et 1,8 ppm Ag sur 0,43 m. - 403 ppm Cu et 1,9 ppm Ag sur 0,60 m.
<u>Duplessis C</u> 81-DUP-C-2 et 81-DUP-C-3	HEM "B"	Granite à hornblende, tuf mafique et basalte à coussinets.	- 5 à 25% de sulfures, Po+Py avec un peu de graphite et des traces de chalcopryrite, de sphalérite et de galène en lits millimétriques à centimétriques semi-massifs sur 15,17 m dans le tuf mafique.	<ul style="list-style-type: none"> - Moyenne de 475 ppm Cu, 0,23% Zn, 0,20% Pb et 2,2 ppm Ag sur 3,38 m. - 601 ppm Cu, 0,21% Zn et 2,4 ppm Ag sur 0,32 m. - 341 ppm Cu, 248 ppm Zn et 256 ppm Pb sur 5,64 m. - 163 ppm Zn et 251 ppm Pb sur 8,65 m.
<u>Duplessis D</u> 81-DUP-D-1	HEM "B"	Un peu de dacite, surtout du basalte et un dyke de microgabbro.	- 2 à 20% de Po+Py avec traces de chalcopryrite en filonnets et dans la schistosité, sur 18 mètres, dans le basalte altéré.	<ul style="list-style-type: none"> - Moyenne de 631 ppm Cu sur 3,05 m, de 10,97 à 14,02 m, dans la dacite. - Moyenne de 0,16% Cu sur 2,20 m, de 42,06 à 44,26 m, dans le basalte. - Moyenne de 543 ppm Cu sur 6,45 m, de 47,26 à 53,71 m, dans le basalte. - Moyenne de 910 ppm Cu sur 21,90 m, de 77,04 à 98,94 m dans le basalte fracturé, altéré et minéralisé, les plus fortes teneurs étant: .0,28% Cu sur 0,49 m .0,29% Cu sur 0,58 m .0,21% Cu sur 2,14 m .0,23% Cu sur 0,67 m

Secteur de MIQUELON (suite)

Propriété Sondage	Cible visée	Log sommaire	Conducteur expliqué par	Valeurs anormales
<u>Duplessis I</u> 81-DUP-I-1	HEM "A"	Surtout lave andésitique; un horizon de tuf felsique minéralisé; quelques dykes de granite, de porphyre feldspathique et de diorite.	<ul style="list-style-type: none"> - Environ 40% de pyrite et 15% de pyrrhotine en bandes massives ou semi-massives de dimension centimétrique à décimétrique, sur 5,62 m, dans le tuf felsique. - Egalement 30% de sulfures (Py+Po) sur 0,92 m, dans de l'andésite chloriteuse. 	<ul style="list-style-type: none"> - 374 ppm Zn et 26 ppm Ag sur 0,50 m. - 317 ppm Zn et 2,8 ppm Ag sur 1,30 m.
<u>Mountain A</u> 81-MO-A1-1	HEM "A" Grille 1	Tuf intermédiaire, tuf felsique, une coulée de basalte porphyrique et du gabbro.	<ul style="list-style-type: none"> - Des bandes centimétriques à décimétriques de sulfures massifs à semi-massifs concentrés en trois sections contenant, en moyenne, de 20 à 35% de sulfures, pyrite+pyrrhotine. 	<ul style="list-style-type: none"> - 129 ppm Cu sur 1,09 m. - 114 ppm Zn sur 4,05 m. - 127 ppm Cu sur 1,60 m.
81-MO-A1-2	HEM "B" Grille 1	Agglomérat felsique et tuf intermédiaire, tuf mafique; également quelques dykes ou sills de diorite et de gabbro.	<ul style="list-style-type: none"> - De 15 à 25% de pyrite + 1 à 10% de pyrrhotine en bandes centimétriques et décimétriques massives et semi-massives sur 4,65 m dans du tuf mafique. - Environ 30% de pyrite+pyrrhotine en bandes massives et semi-massives, centimétriques à décimétriques, sur 61,18 m dans du tuf mafique. 	<ul style="list-style-type: none"> - 233 ppm Cu sur 1,28 m. - 221 ppm Zn sur 1,39 m. - 0,12% Zn et 1,6 ppm Ag sur 1,55 m. - 941 ppm Zn sur 1,22 m.
81-MO-A6-1	HEM "B" Grille 6	Séquence de tuf felsique, d'agglomérat felsique et de rhyolite avec niveaux intercalés de tuf intermédiaire, de tuf mafique et de basalte.	<ul style="list-style-type: none"> - De 3 à 10% de Py+Po en filonnets de 1 mm à 1 cm de puissance, sur 11,75 m, dans du tuf felsique. - 3% de Po en filonnets sur 1,23 m, dans du tuf felsique. 	<ul style="list-style-type: none"> - 237 ppm Zn sur 0,81 m. - 194 ppm Cu et 328 ppm Cu respectivement sur 0,80 et 1,23 m.
81-MO-A7-1	HEM "A" Grille 7	Séquence de tuf felsique avec quelques lits de tuf intermédiaire à mafique; du tuf intermédiaire à mafique, de l'andésite et de la dacite amygdalaires. Un dyke de gabbro.	<ul style="list-style-type: none"> - De 3 à 5% de pyrrhotine+chalcopryrite en filonnets sur 11,34 m dans une alternance de tuf felsique à mafique altéré. 	<ul style="list-style-type: none"> - 626 ppm Cu sur 1,24 m, de 16,40 à 17,64 m. - 0,19% Cu sur 0,65 m, de 71,88 à 72,53 m. - 632 ppm Cu et 280 ppm Zn sur 0,58 m, de 74,68 à 75,26 m. - 0,45% Cu, 149 ppm Zn et 2,6 ppm Ag sur 0,97 m, de 75,26 à 76,23 m. - 847 ppm Cu sur 2,40 m, de 76,23 à 78,63 m.
81-MO-A7-2	HEM "C" Grille 7	Alternance métrique de tuf felsique et de tuf mafique à intermédiaire, suivie de tuf mafique.	<ul style="list-style-type: none"> - De 1 à 4% de sulfures, Py+Po+sphalérite+galène+chalcopryrite, en lits très minces et en filonnets millimétriques, sur un intervalle de 8,60 m, dans du tuf felsique très fortement chloritisé. 	<p>Les meilleurs teneurs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,24% Zn, 0,57% Pb et 13,3 ppm Ag sur 0,66 m, de 12,06 à 12,72 m. - Moyenne de 303 ppm Zn sur 7,95 m, de 12,72 à 20,67 m. - Moyenne de 685 ppm Zn sur 6,59 m, de 30,83 à 37,42 m. - Moyenne de 420 ppm Cu, 0,49% Zn et 2,0 ppm Ag sur 4,94 m, de 37,42 à 42,36 m. - Moyenne de 635 ppm Zn sur 4,01 m, de 42,36 à 46,37 m. - 0,53% Zn et 188 ppm Cu sur 1,29 m, de 46,37 à 47,66 m. - Moyenne de 1200 ppm Zn sur 2,37 m, de 47,66 à 50,03 m.
<u>Nelligan D</u> 81-NE-D-1	HEM "C"	Tuf intermédiaire séricitisé et schisteux.	<ul style="list-style-type: none"> - 5 passées métriques riches en graphite (de 20 à 95%) et avec pyrite (2-3%), sur un intervalle de 35,82 m. 	<ul style="list-style-type: none"> - 0,12% Zn sur 1,84 m. - 252 ppm Zn et 3,3 ppm Ag sur 2,75 m.

Sur les 13 conducteurs reconnus, 3 ont été expliqués de façon généralement satisfaisante par des horizons graphiteux renfermant de la pyrite (45%) et 10 par des passées plus ou moins riches en sulfures, pyrite et/ou pyrrhotine, se présentant le plus souvent en bandes centimétriques ou métriques massives ou semi-massives.

Dans les sondages des cantons de Duplessis et de Benoit, la lithologie recoupée est généralement dominée par un assemblage de laves et de tufs mafiques avec quelques passées de tufs felsiques. Dans les sondages du canton de Mountain, on observe surtout des laves, des tufs et des agglomérats de composition felsique avec quelques niveaux seulement de composition intermédiaire à mafique. Enfin, le seul sondage effectué dans le canton de Nelligan a traversé une épaisse séquence de tuf intermédiaire séricitisé

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:

- Duplessis D avec plusieurs valeurs de 0,21 à 0,29% sur des puissances variant de 0,49 m à 2,14 m dans un basalte fracturé et altéré, et
- Mountain A, grille 7, avec des valeurs de 0,45% Zn et 2,06 ppm Ag sur 4,94 m, de 37,42 à 42,36 m et de 0,53% Zn sur 1,29 m, de 46,37 à 47,66 m dans des tufs felsiques chloritisés du sondage A7-2 et des valeurs de 0,45% Cu, 2,6 ppm Ag sur 0,97 m, de 75,26 à 76,23 m dans des tufs felsiques altérés du sondage A7-1.

V. CONCLUSION

Au stade actuel de nos connaissances à la fin de la période A de l'Entente "H-1", les résultats les plus prometteurs des derniers travaux sont les suivants:

- 1- dans le secteur de Lesueur, la reconnaissance par sondages de l'indice de Lespérance A a mis en évidence une minéralisation à Cu, Ag et Au du type Chibougamau liée à une zone très schisteuse avec remplissage de quartz et carbonate sur 400 m de longueur et avec des puissances vraies atteignant 3 mètres; connue jusqu'à 315 mètres de profondeur, cette zone est encore ouverte vers l'Ouest, vers l'Est et en profondeur et montre un net enrichissement de la teneur en Au en profondeur.
- 2- dans le secteur de Quévillon, le jalonnement de l'indice de Zn, Cu, Ag de type sulfures massifs de Grevet M, (anciennement propriété de Selco) à environ 2 km au NW de l'indice de Grevet B.
- 3- dans le secteur de Miquelon, des indices de minéralisation cuprifère et zincifère associée à des horizons de tufs felsiques très chloritisés ont été découverts par sondages sur la grille 7 de la propriété Mountain A, dans le prolongement vers l'Est des formations renfermant les indices de Grevet B et de Grevet M.
- 4- dans le secteur de Lesueur, les sondages effectués pour obtenir une coupe géologique dans la partie orientale de la propriété de Gand B-C sur le prolongement du gisement d'or d'Opawica ont recoupés un niveau d'agglomérat

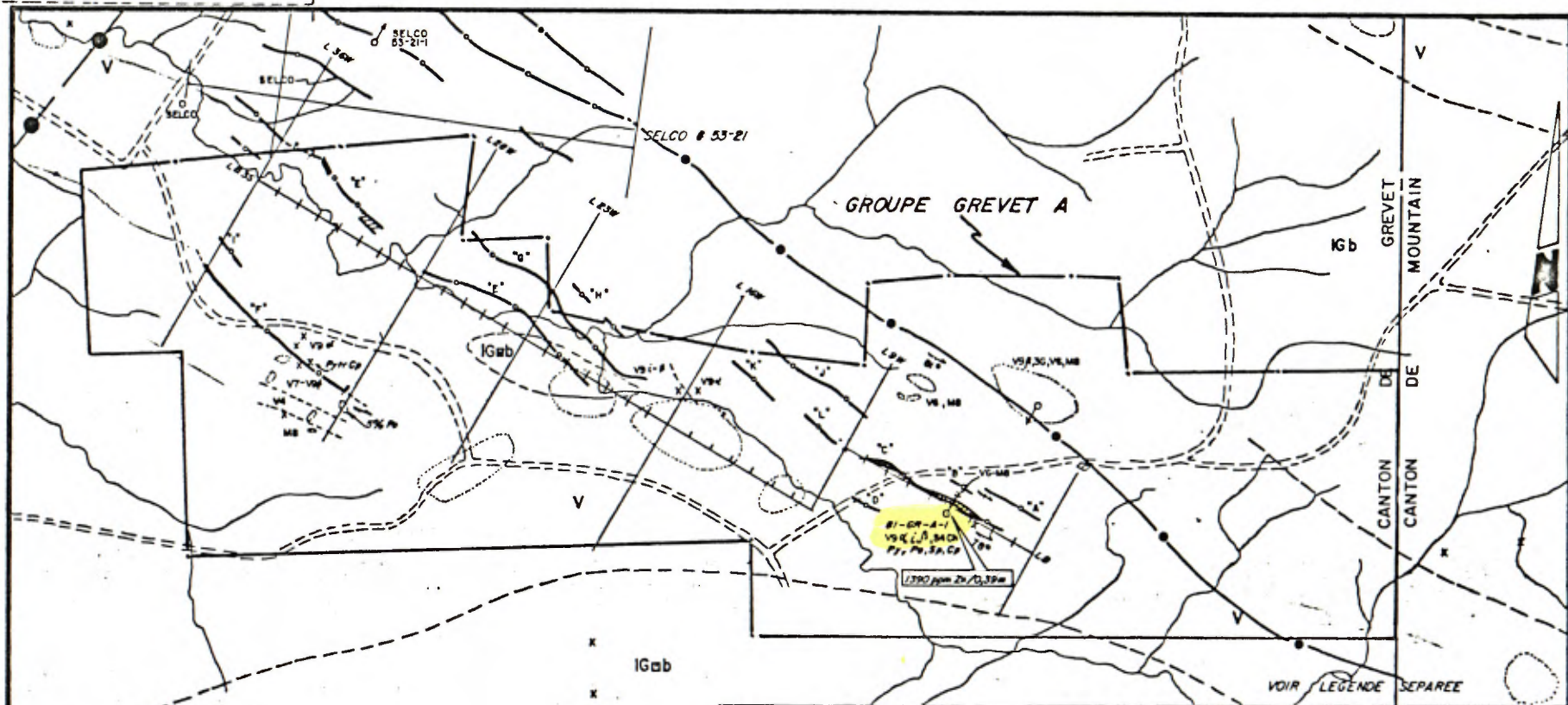
et de tuf à blocs avec passées altérées, dolomitisées et géochimiquement anormales en Au, semblable au niveau porteur d'Opawica, ainsi qu'une épaisse formation de fer à oxydes et sulfures (pyrite massive) avec teneurs géochimiques élevées en Au.

5- dans le secteur de Quévillon, la reconnaissance de l'indice de Grevet B par sondages profonds a montré que, même si la lentille connue se fermait sous la cote -200, l'horizon favorable se poursuivait en profondeur en s'élargissant avec des teneurs faibles permettant d'espérer la présence d'autres lentilles plus profondes.

-également dans le secteur de Quévillon, la découverte d'une petite passée de sulfures massifs à Zn et Cu dans un sondage sur la propriété Grevet C-D-I, et

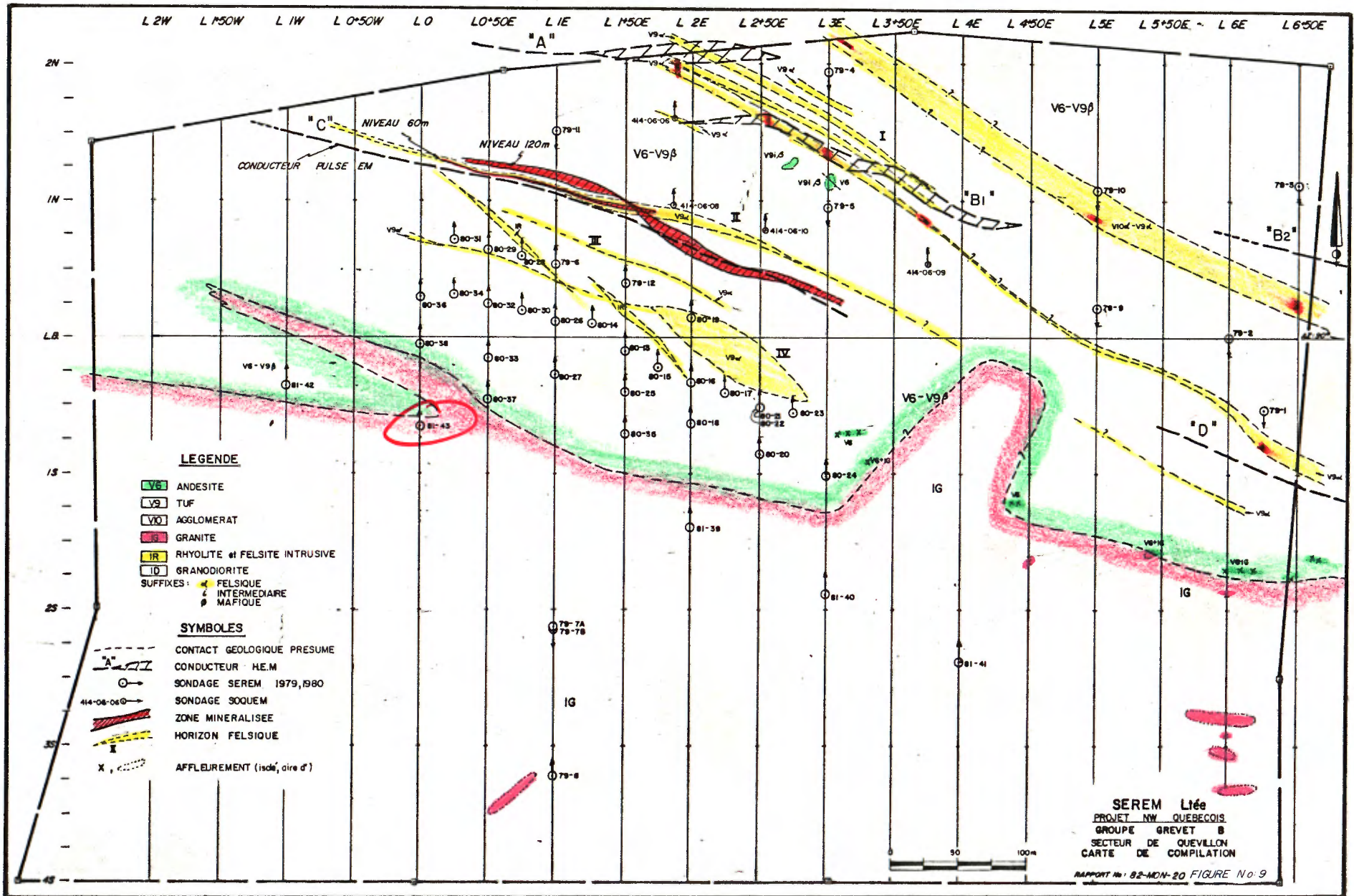
-dans le secteur de Miquelon, une minéralisation cuprifère de type "stringers" dans un basalte fracturé et altéré a été mise en évidence par sondage sur la propriété de Duplessis D.

Enfin, les levés géophysiques au sol effectués sur les propriétés des secteurs de Miquelon et de Lesueur ont mis en évidence de nombreux conducteurs méritant une reconnaissance par sondage, si l'environnement géologique s'avère favorable.

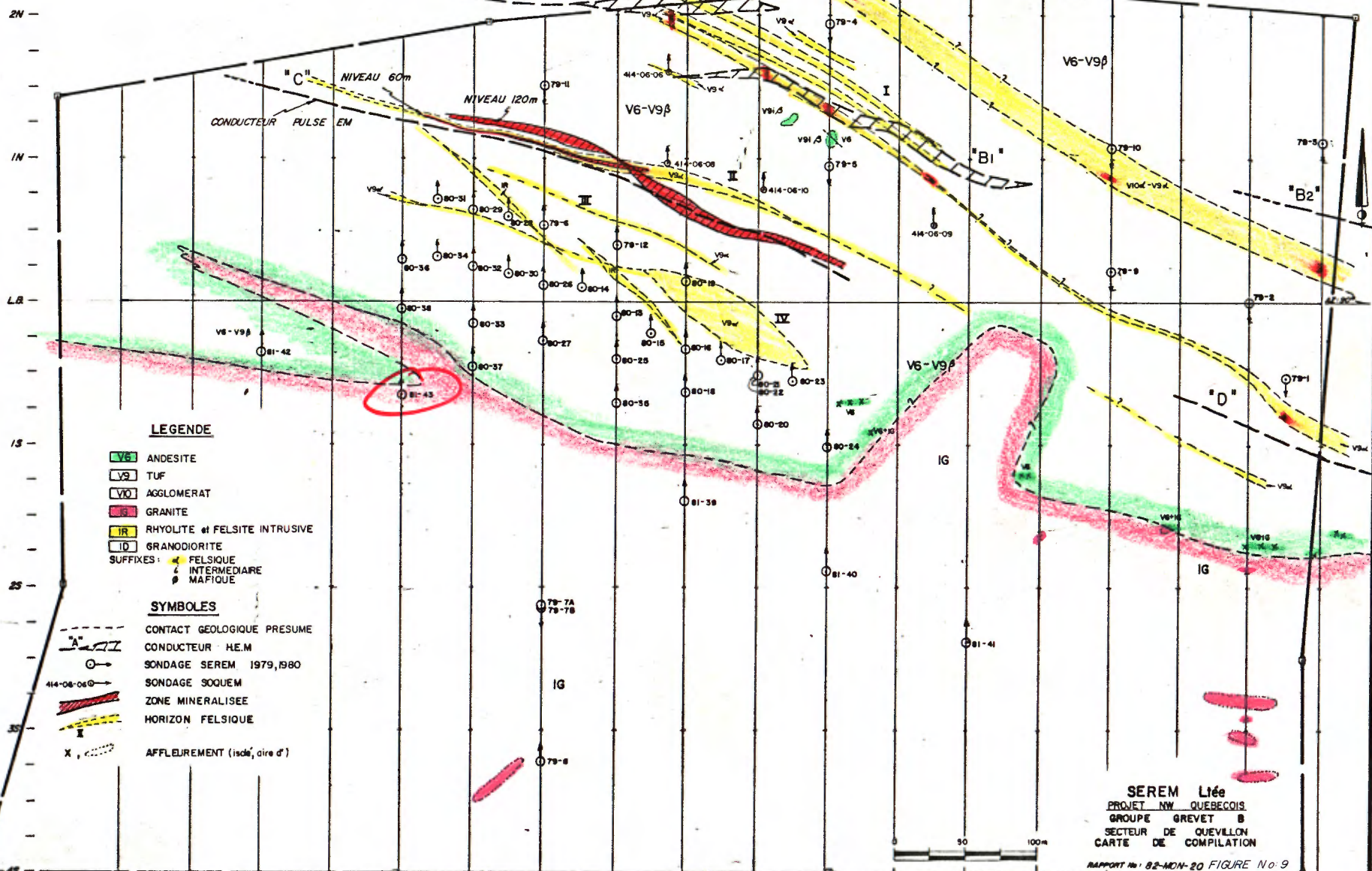


X
X
X
X
X

SEREM Ltée		CARTE DE COMPILATION	
PROJET:	NW QUEBECOIS	Echelle 0 250 500 750 1000	
PROPRIETE:	GREVET A		
CANTON:	GREVET	Figure No:	8
SECTEUR:	QUEVILLON	Rapport No:	82-MON-20



L 2W L 150W L 1W L 050W L 0 L 050E L 1E L 150E L 2E L 250E L 3E L 350E L 4E L 450E L 5E L 550E L 6E L 650E



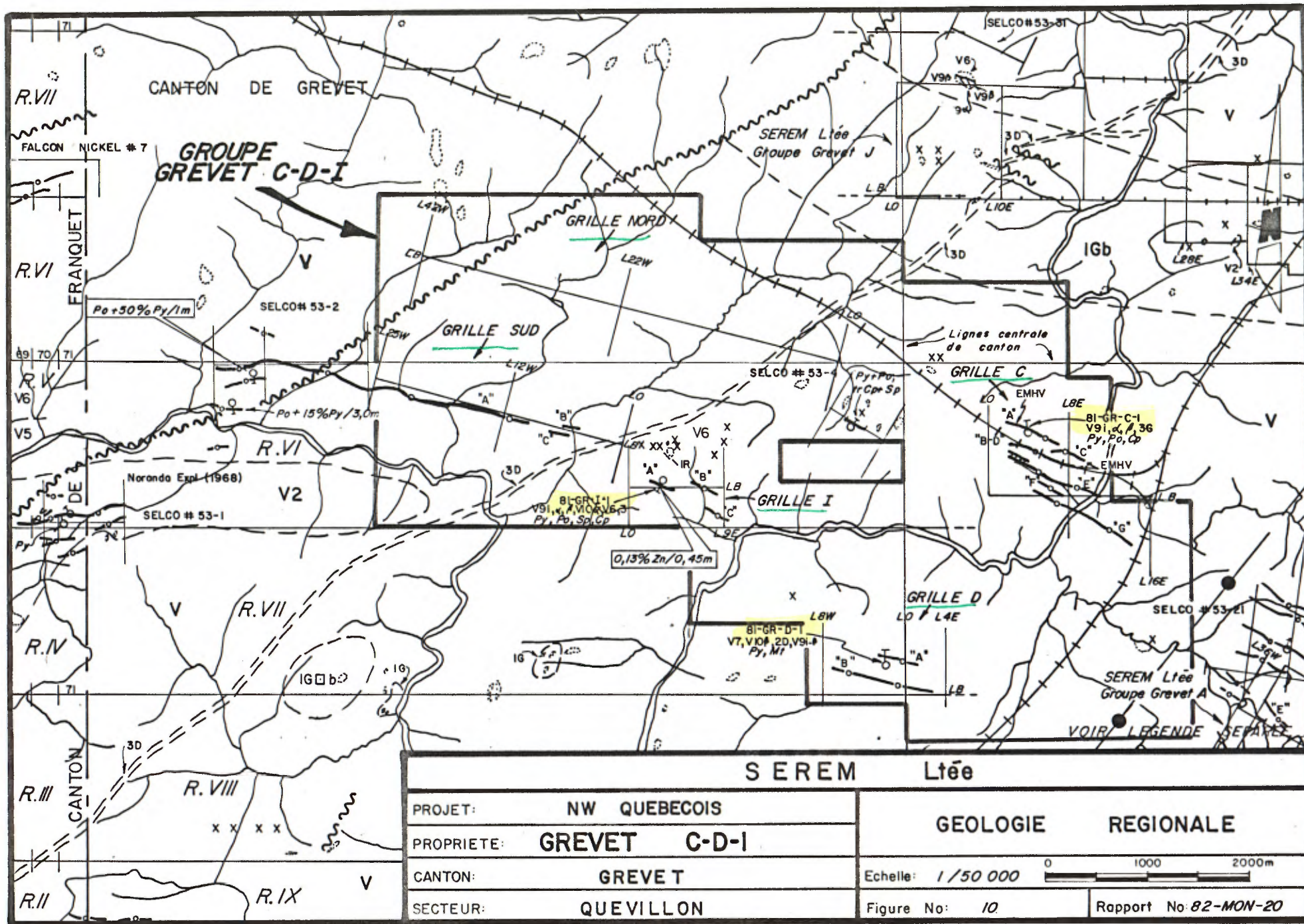
LEGENDE

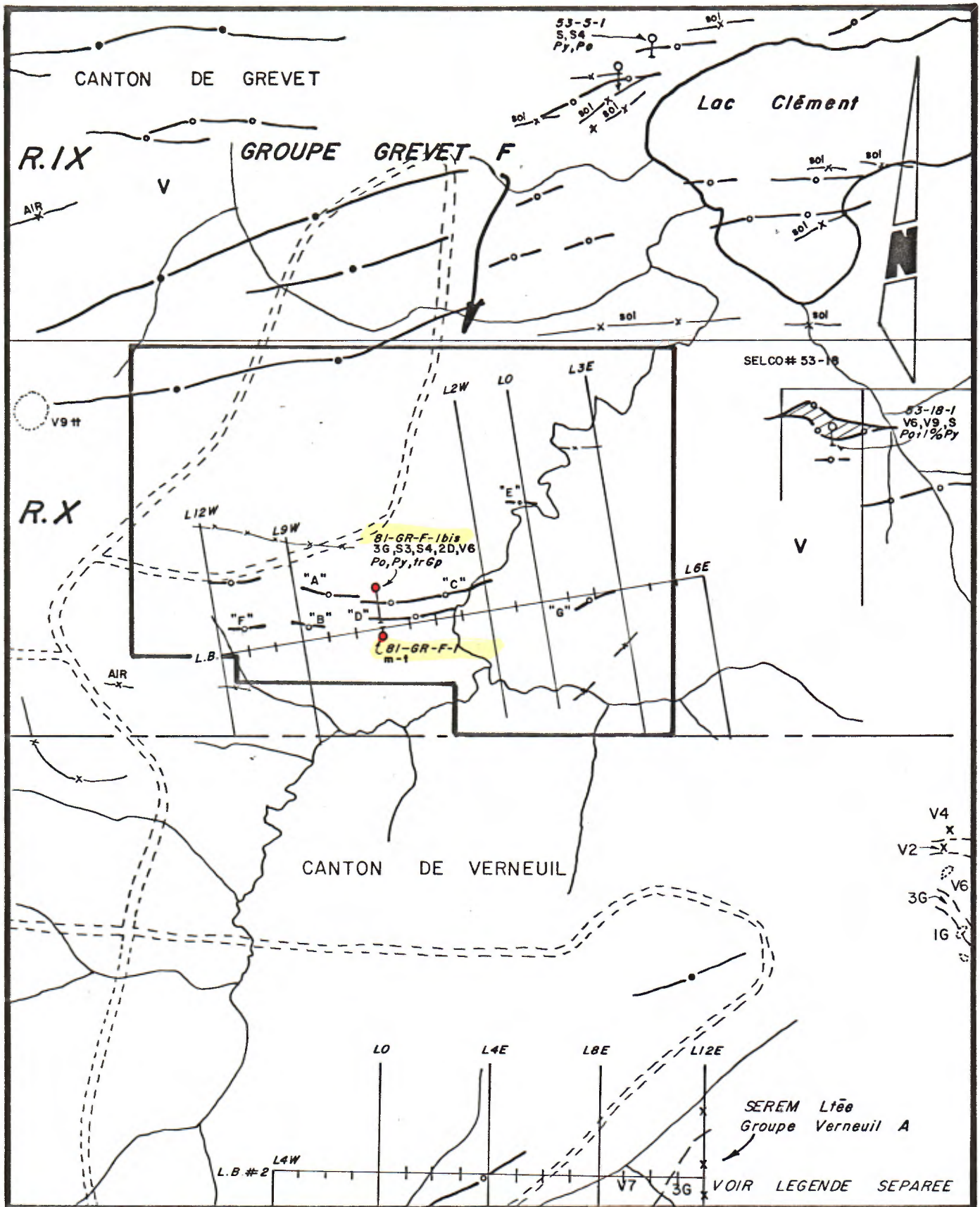
- V6 ANDESITE
 - V9 TUF
 - V10 AGGLOMERAT
 - GRANITE
 - IR RHYOLITE et FELSITE INTRUSIVE
 - ID GRANODIORITE
- SUFFIXES:
- FELSIQUE
 - INTERMEDIAIRE
 - MAFIQUE

SYMBLES

- CONTACT GEOLOGIQUE PRESUME
- CONDUCTEUR H.E.M
- SONDAGE SEREM 1979, 1980
- SONDAGE SOQUEM
- ZONE MINERALISEE
- HORIZON FELSIQUE
- AFFLEUREMENT (isdé, dire d')

SEREM Ltée
 PROJET NW QUEBECOIS
 GROUPE GREVET B
 SECTEUR DE QUEVILLON
 CARTE DE COMPILATION
 RAPPORT No. 82-MON-20 FIGURE No. 9

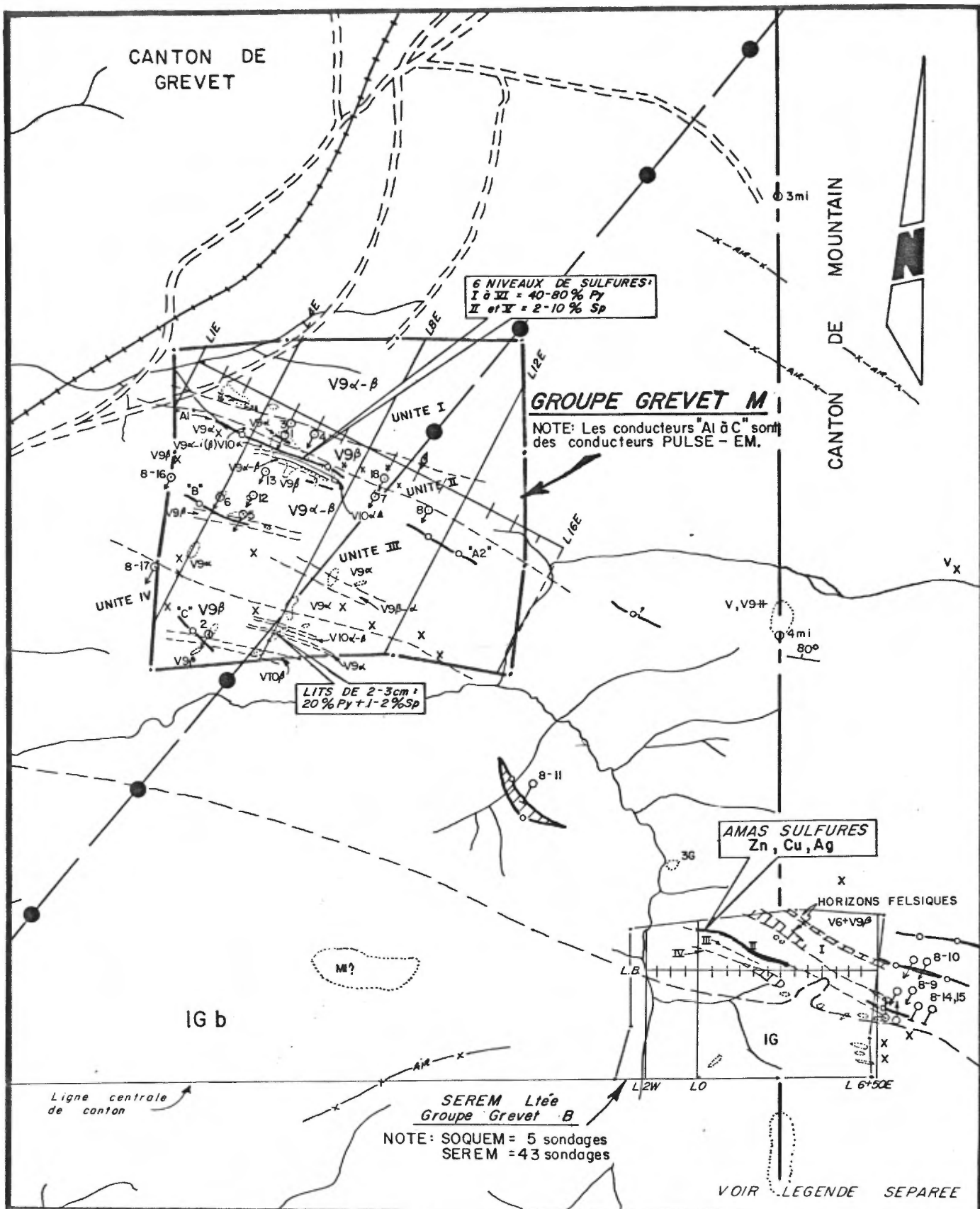




SEREM Ltée

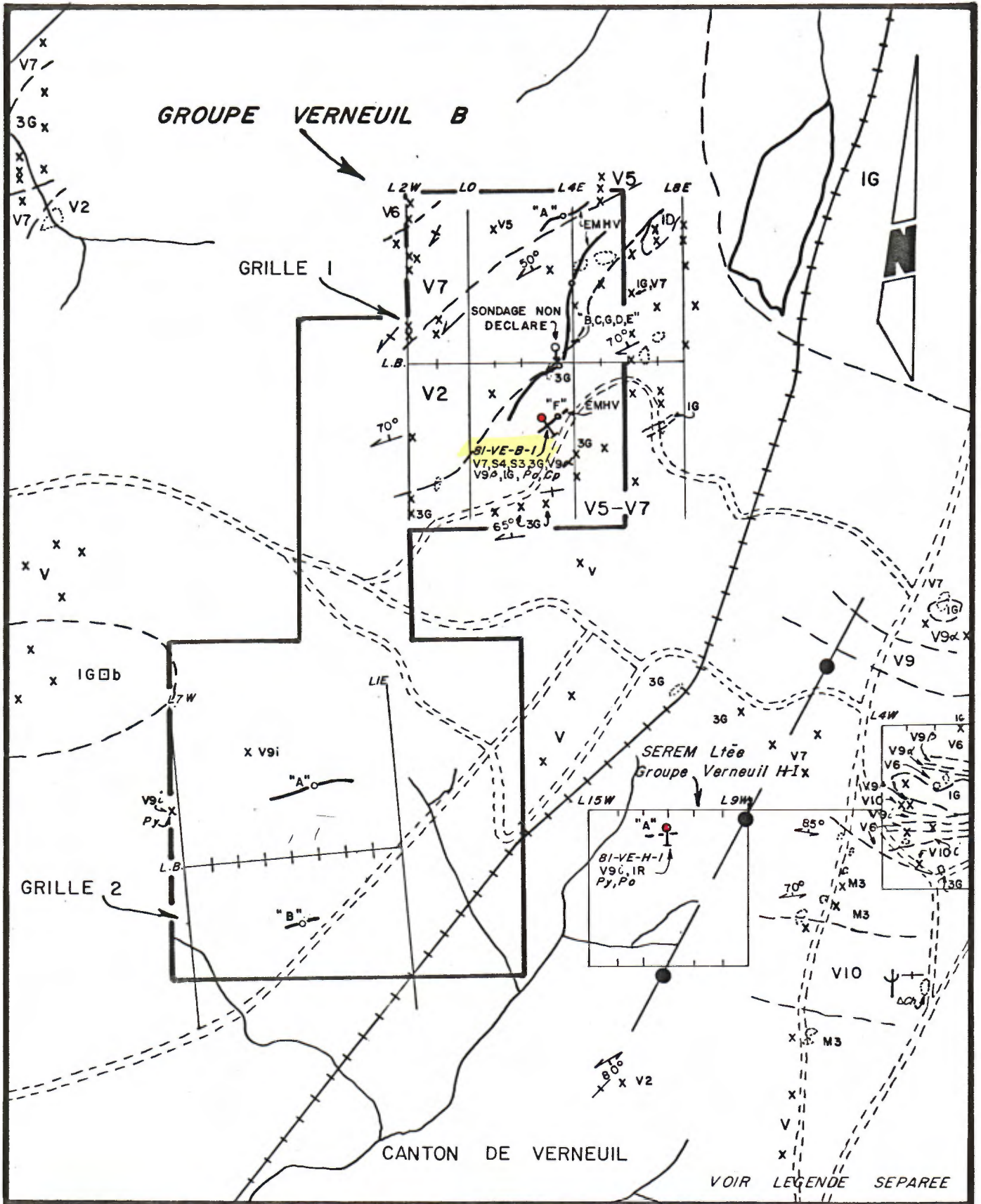
PROJET:	NW QUEBECOIS
PROPRIETE:	GREVET F
CANTON:	GREVET
SECTEUR:	QUEVILLON

CARTE DE COMPILATION	
Echelle: 1/20 000	
Figure No: 11	Rapport No: 82-MON-20



SEREM Ltée

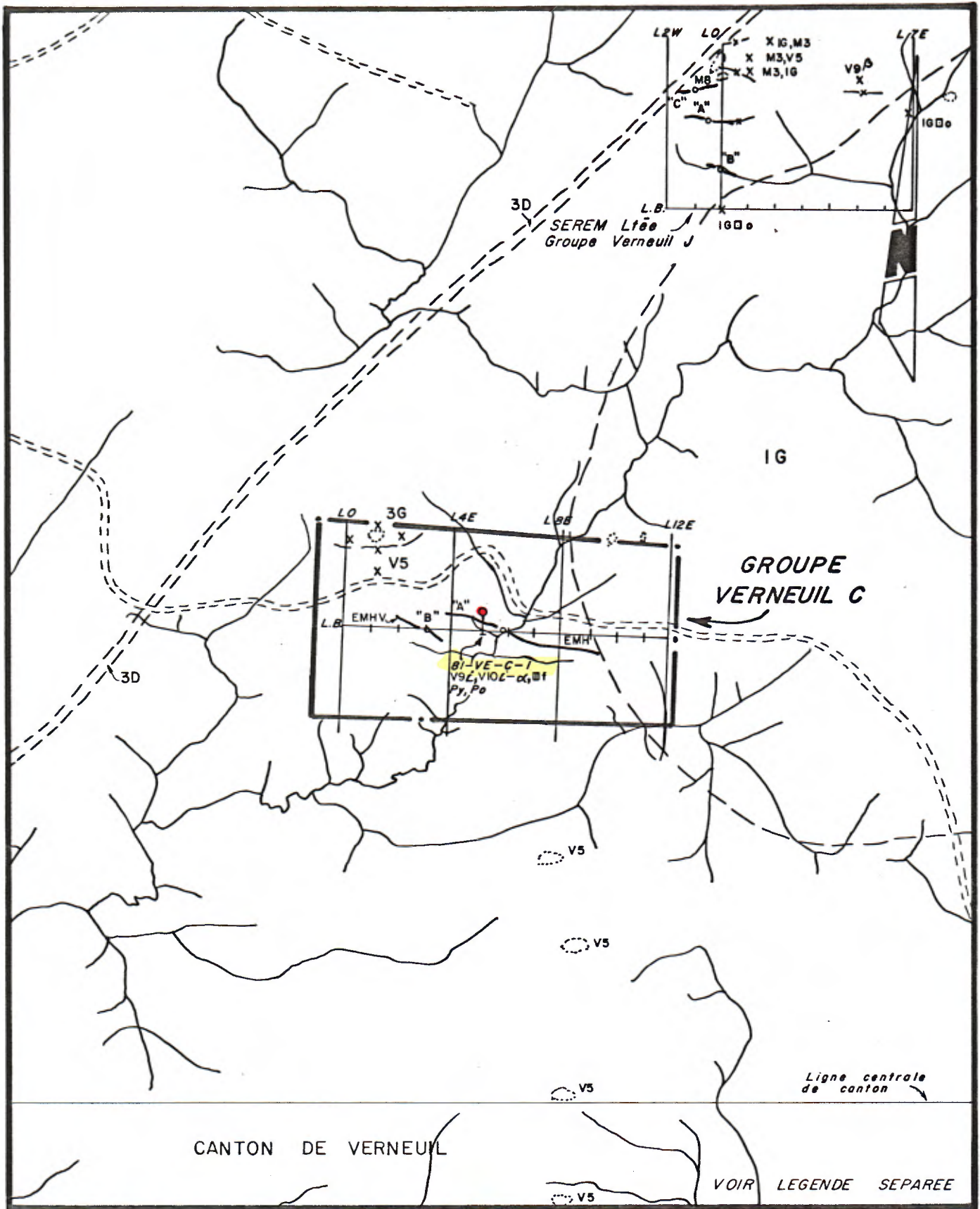
PROJET:	NW QUEBECOIS	CARTE DE COMPILATION	
PROPRIETE:	GREVET M		
CANTON:	GREVET	Echelle 1/20 000	
SECTEUR:	QUEVILLON	0 250 500 750 1000m	
		Figure No: 12	Rapport No: 82-MON-20



SEREM Ltée

PROJET:	NW QUEBECOIS
PROPRIETE:	VERNEUIL B
CANTON:	VERNEUIL
SECTEUR:	QUEVILLON

CARTE DE COMPILATION	
Echelle: 1/20 000	0 250 500 750 1000m
Figure No: 13	Rapport No: 82-MON-20



CANTON DE VERNEUIL

VOIR LEGENDE SEPARÉE

SEREM Ltée

PROJET: NW QUEBECOIS

PROPRIETE: VERNEUIL C

CANTON: VERNEUIL

SECTEUR: QUEVILLON

CARTE DE COMPILATION

Echelle: 1/20 000

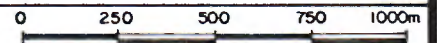
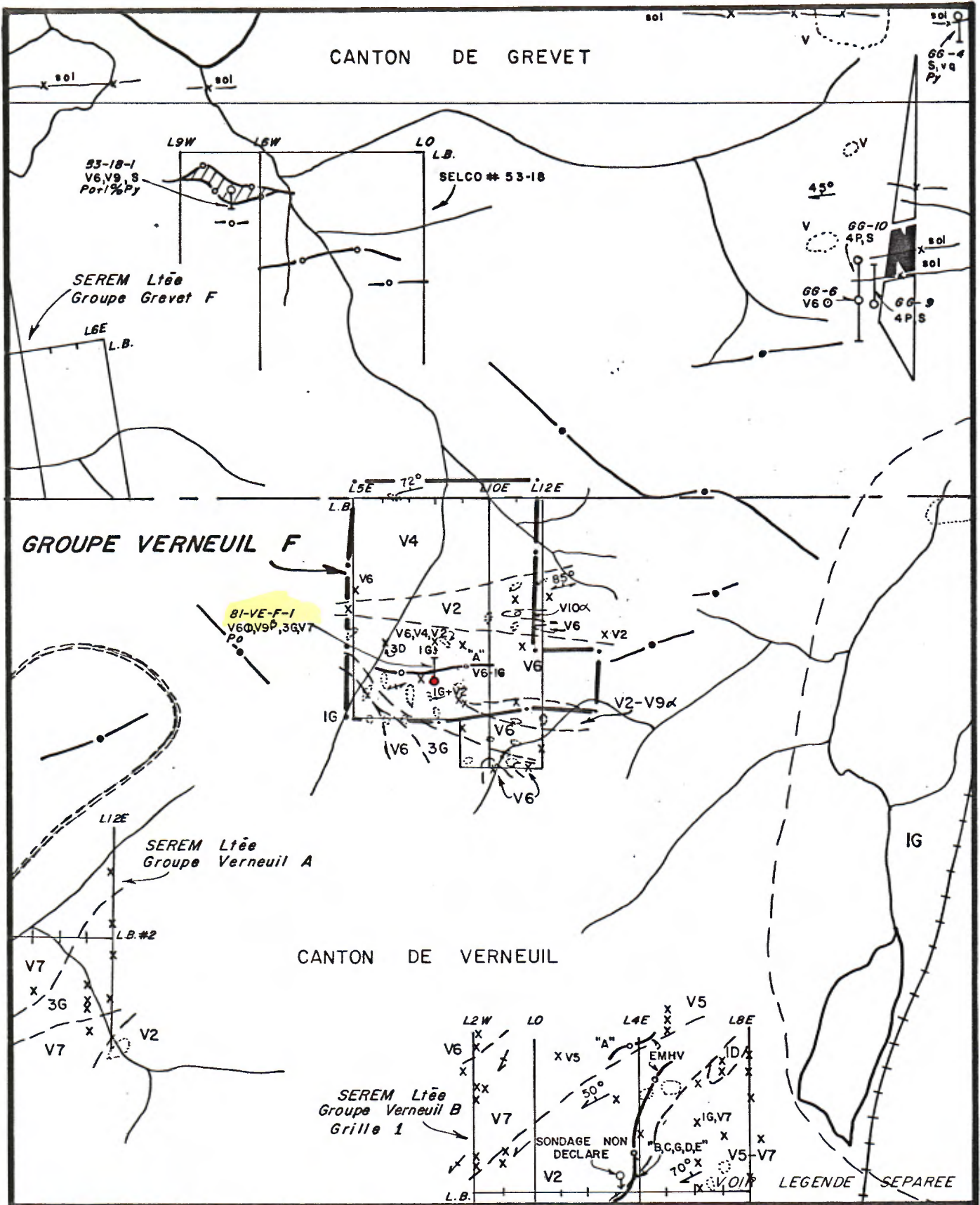


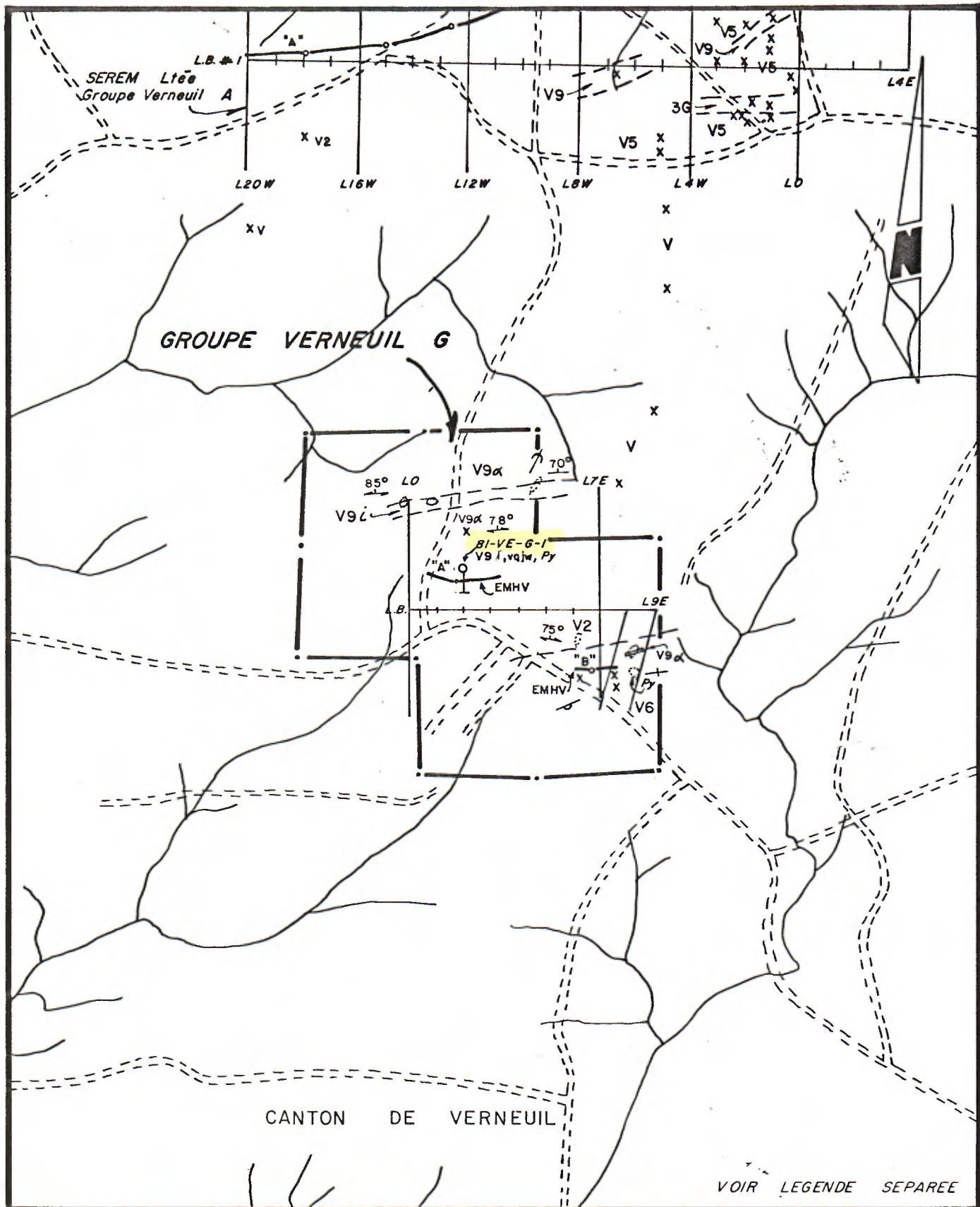
Figure No: 14

Rapport No: 82-MON-20



SEREM Ltée

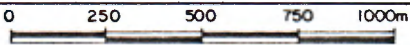
PROJET	NW QUEBECOIS	CARTE DE COMPILATION
PROPRIETE:	VERNEUIL F	
CANTON:	VERNEUIL	Echelle: 1/20 000
SECTEUR:	QUEVILLON	Figure No: 15
		Rapport No: 82-MON-20

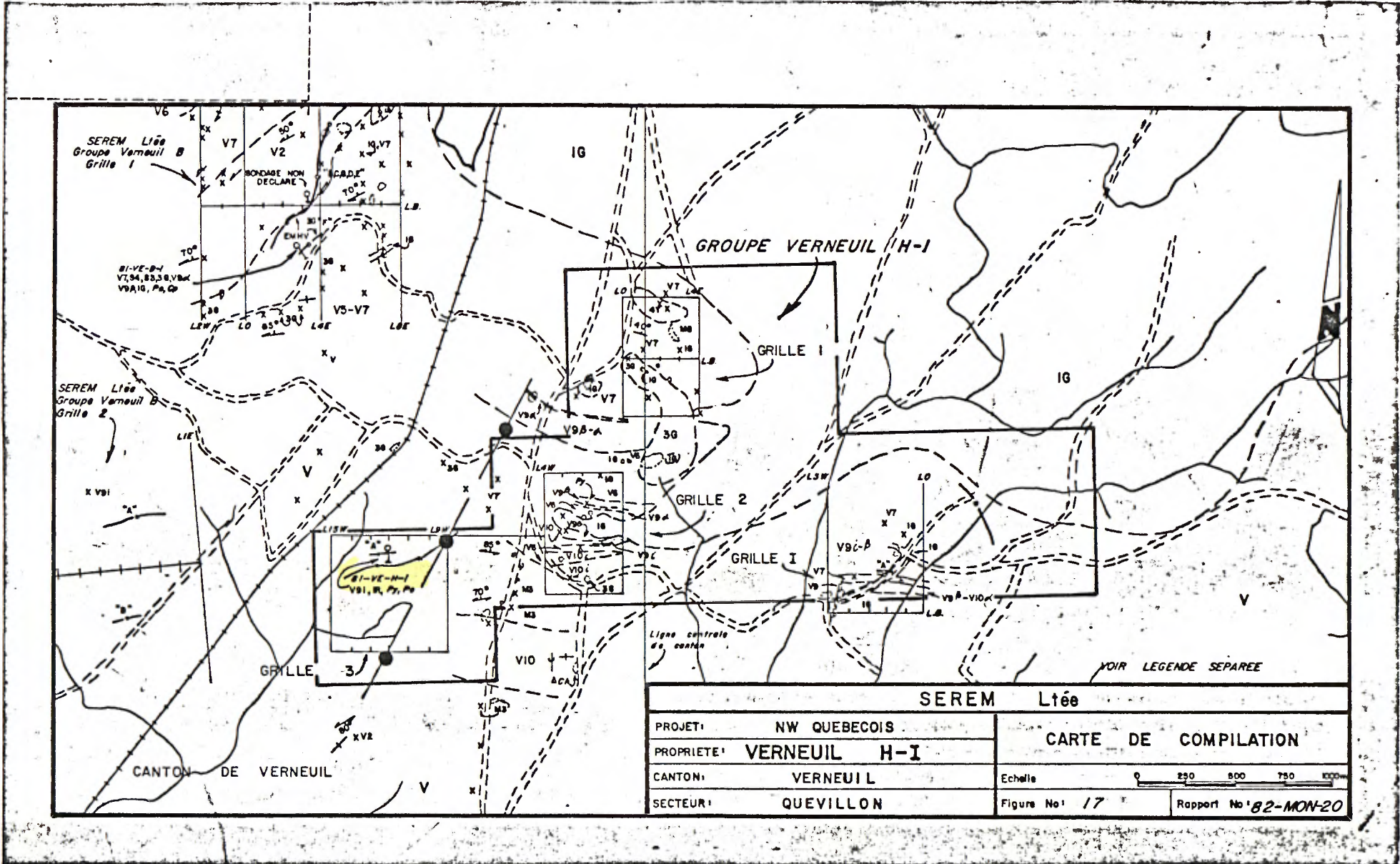


SEREM Ltée

PROJET: NW QUEBECOIS
 PROPRIETE: VERNEUIL G
 CANTON: VERNEUIL
 SECTEUR: QUEVILLON

CARTE DE COMPILATION

Echelle: 1/20 000 
 Figure No: 16 Rapport No: 82-MON-20



SEREM Ltée	
PROJET: NW QUEBECOIS	CARTE DE COMPILATION
PROPRIETE: VERNEUIL H-I	Echelle: 0 250 500 750 1000m
CANTON: VERNEUIL	Figure No: 17
SECTEUR: QUEVILLON	Rapport No: 82-MON-20

CANTON DE BOYVINET

GROUPÉ BOYVINET A

3G

3G

V5

428 ppm Ni / 1,53m
292 ppm Cu / 21,90m
187 ppm Cu / 25,05m

81-80-A-1
3G, V9 α Ch, V10, β
Py, Po, Cp

3G

3G

3G-2D

Falcon. Ni #6

L500E

V4

VOIR LEGENDE SEPARÉE

SEREM Ltée

PROJET: NW QUEBECOIS

PROPRIÉTÉ: BOYVINET A

CANTON: BOYVINET

SECTEUR: LESUEUR

CARTE DE COMPILATION

Echelle 1/20 000

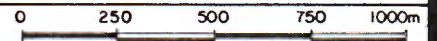
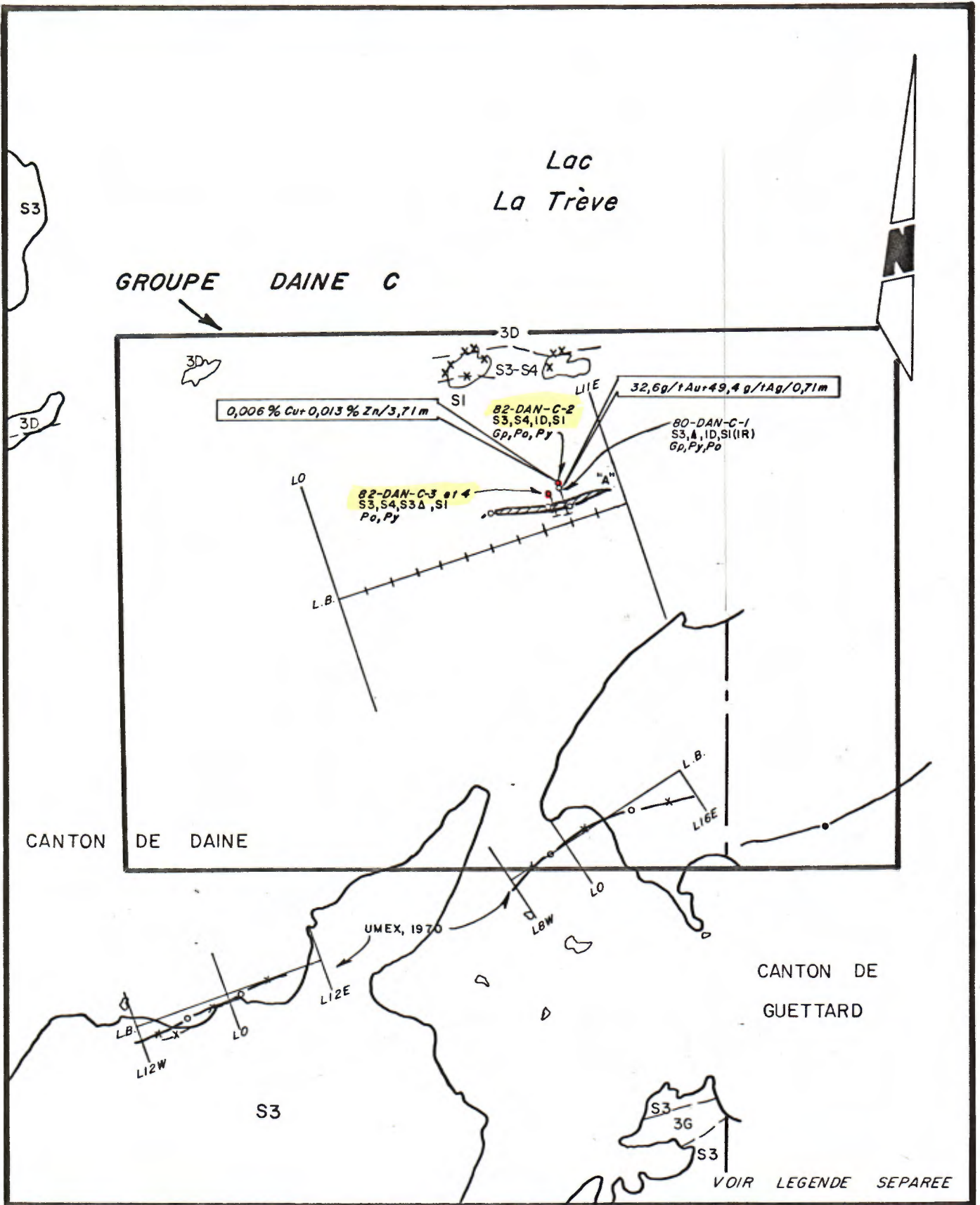


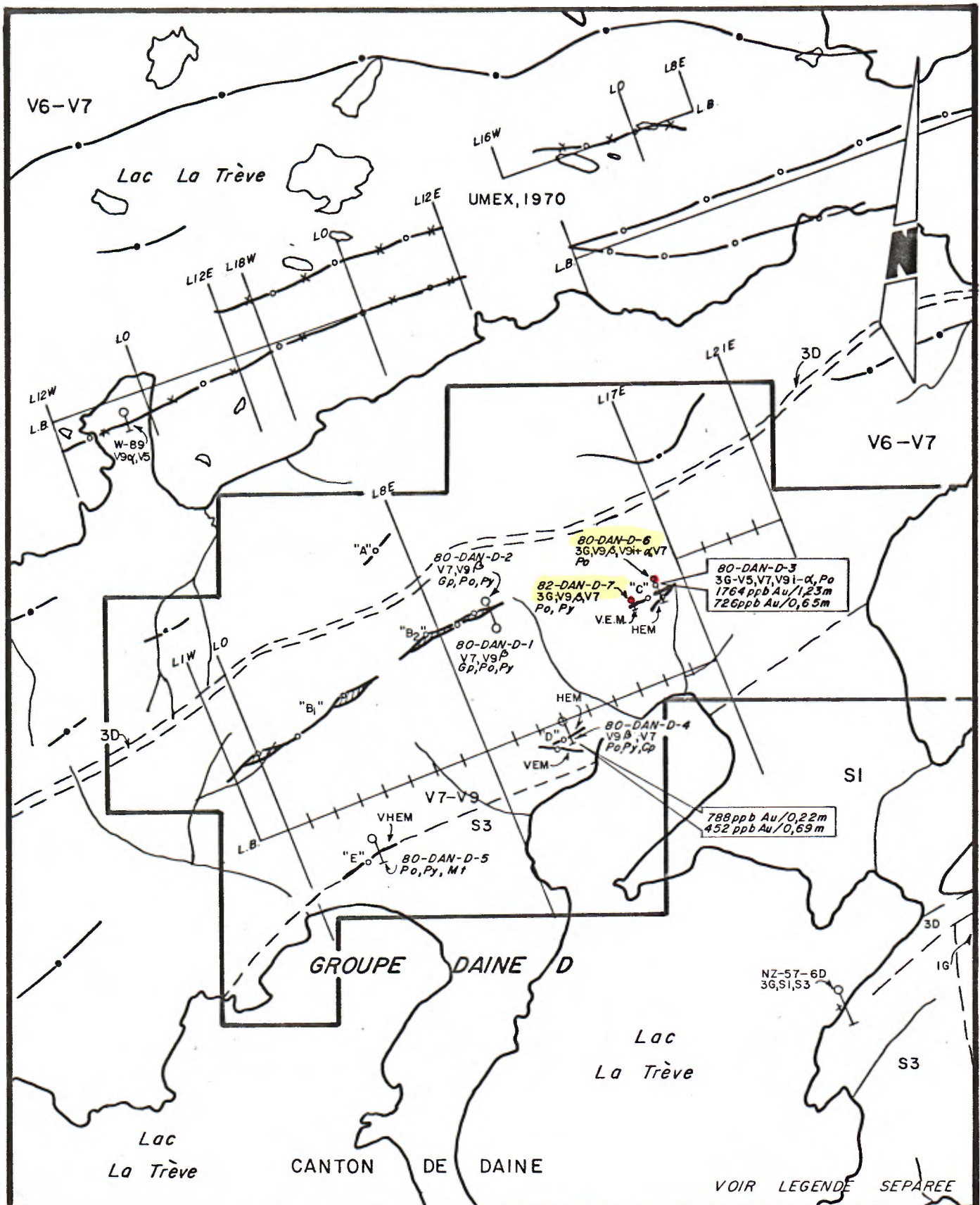
Figure No: 18

Rapport No: 82-MON-20



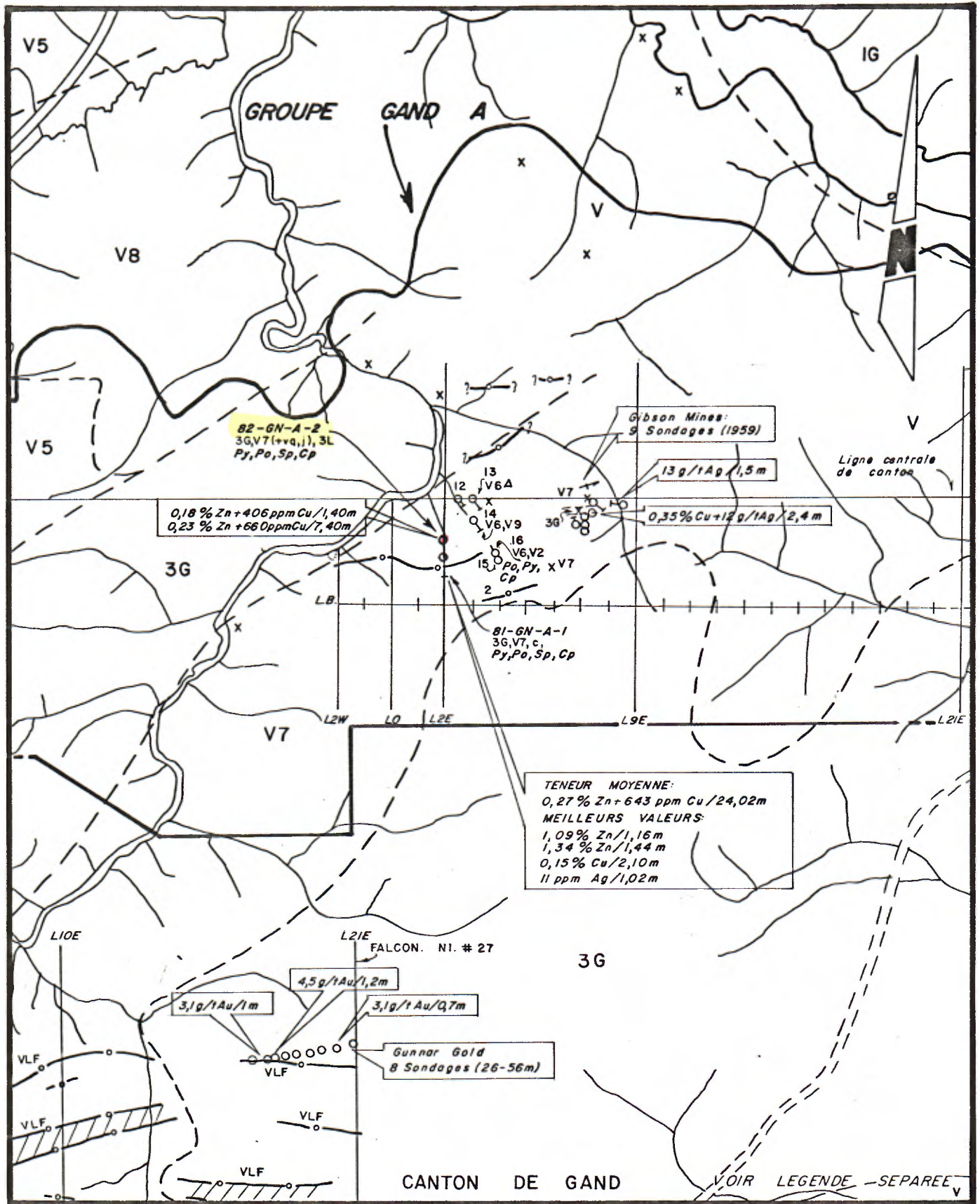
SEREM Ltée

PROJET: NW QUEBECOIS	CARTE DE COMPILATION
PROPRIETE: DAINE C	Echelle: 1/20 000
CANTON: DAINE	
SECTEUR: LESUEUR	Figure No: 19 Rapport No 82-MON-20



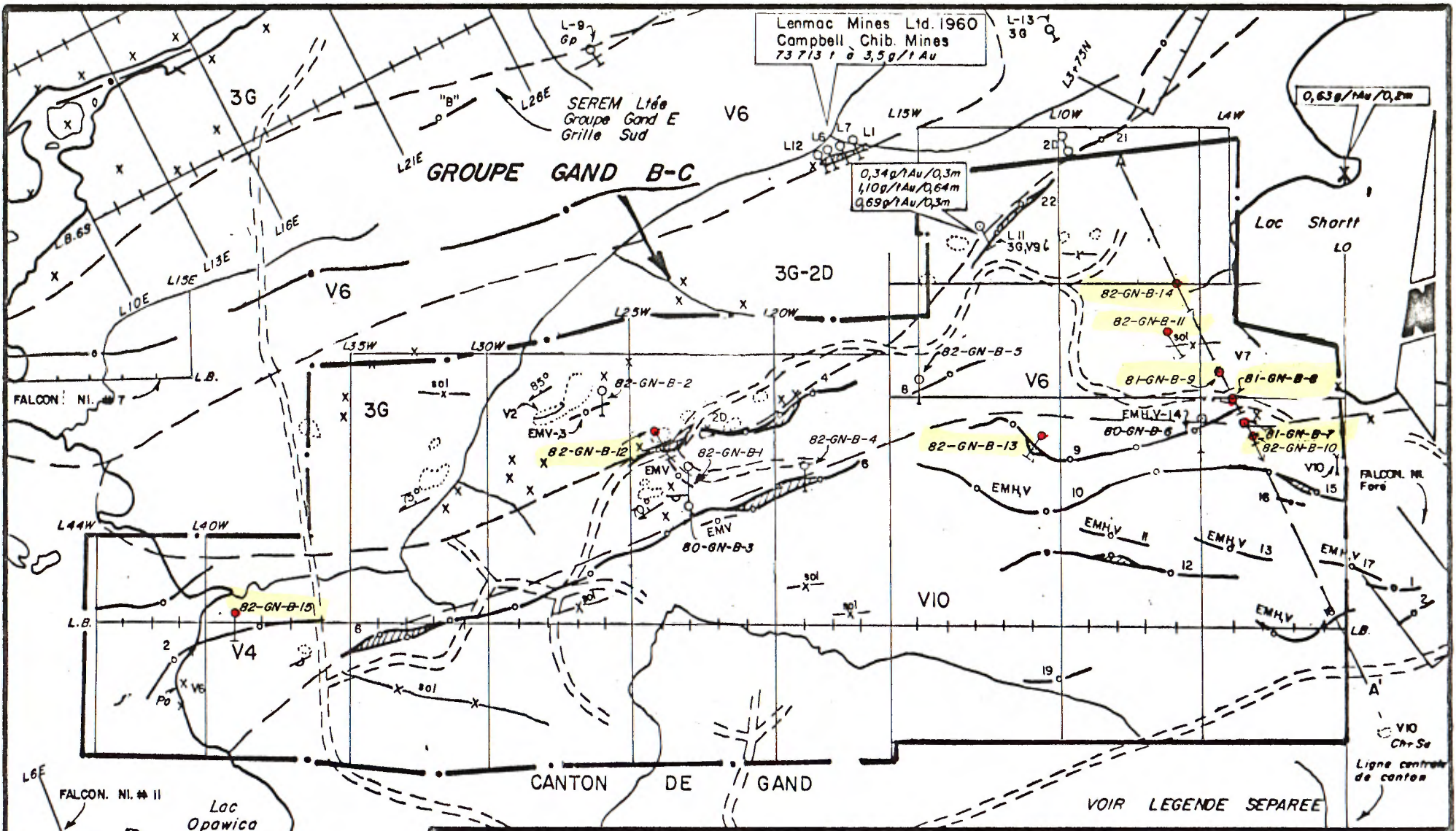
SEREM Ltée

PROJET:	NW QUEBECOIS	CARTE DE COMPILATION	
PROPRIETE:	DAINE D		
CANTON:	DAINE	Echelle: 1/20 000	0 250 500 750 1000m
SECTEUR:	LESUEUR	Figure No: 20	Rapport No: 82-MON-20

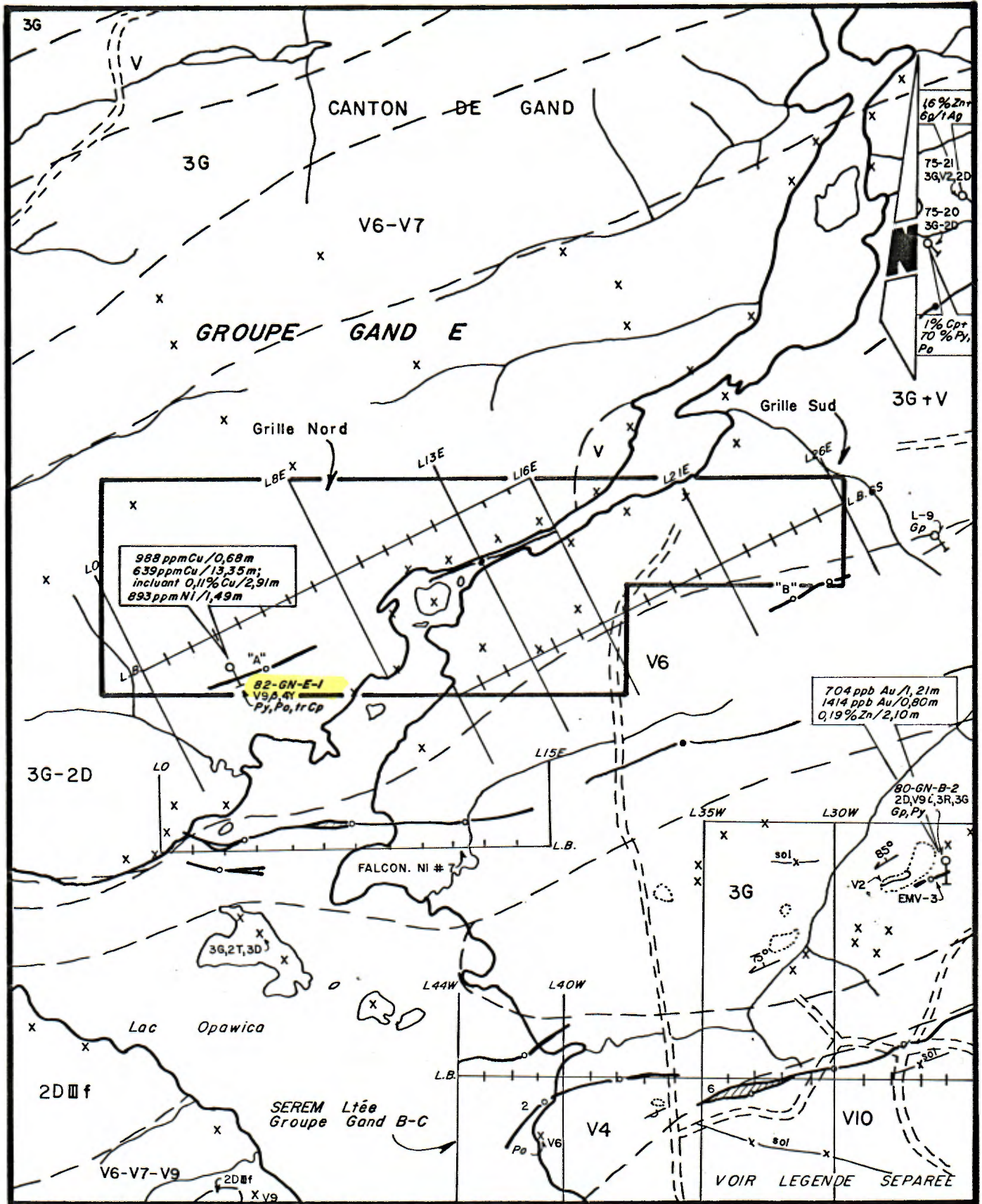


SEREM Ltée

PROJET:	NW QUEBECOIS	CARTE DE COMPILATION
PROPRIETE:	GAND A	
CANTON:	GAND	Echelle: 1/20 000
SECTEUR:	LESUEUR	Figure No: 21
		Rapport No: 82-MON-20

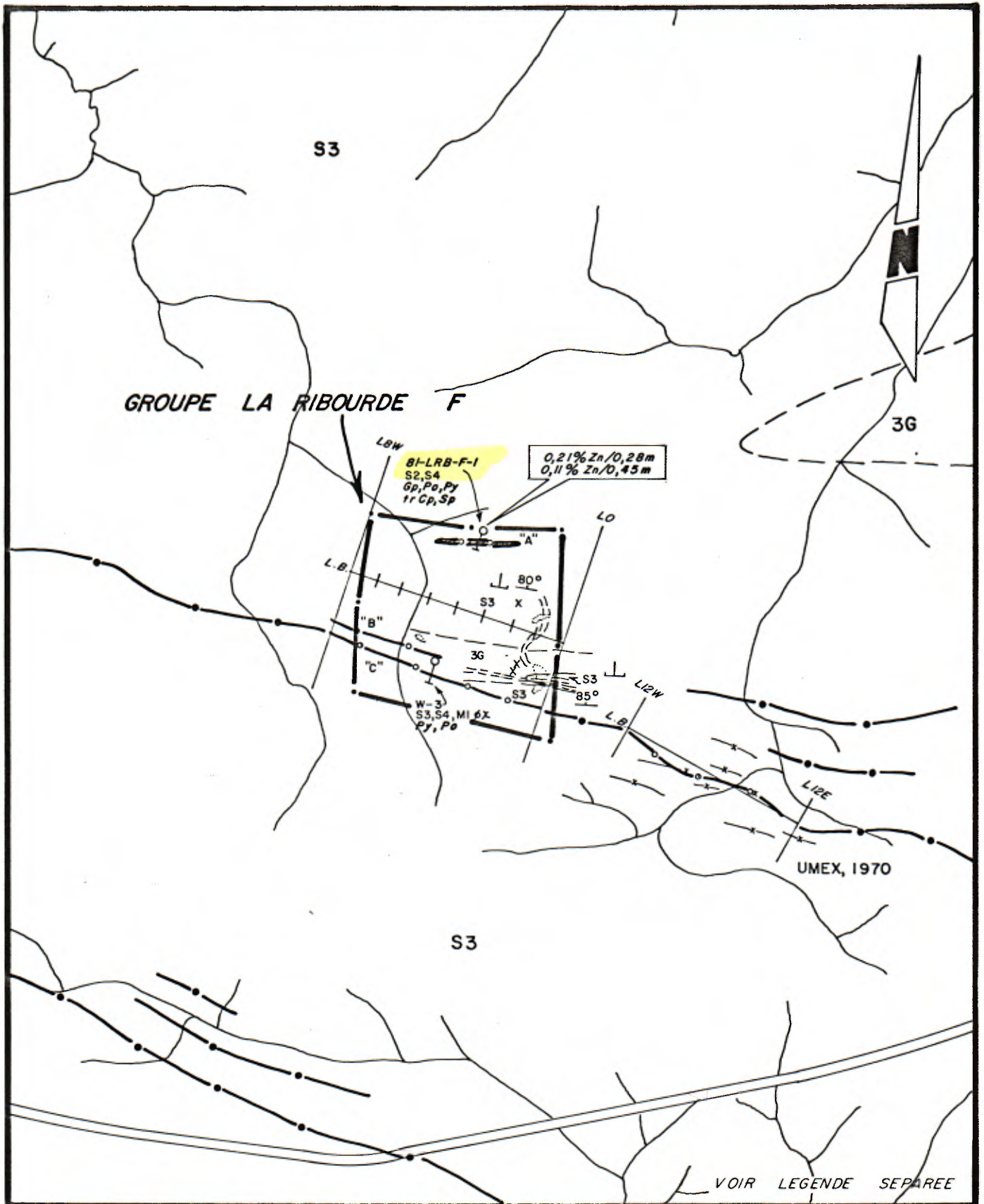


SEREM Ltée		CARTE DE COMPILATION	
PROJET:	NW QUEBECOIS	Echelle: 1/20 000 0 250 500 750 1000	
PROPRIETE:	GAND B-C		
CANTON:	GAND	Figure No:	22
SECTEUR:	LESUEUR	Rapport No:	82-MON-20



SEREM Ltée

PROJET	NW QUEBECOIS	CARTE DE COMPILATION	
PROPRIETE:	GAND E	Echelle: 1/20 000	
CANTON:	GAND	0 250 500 750 1000m	
SECTEUR:	LESUEUR	Figure No: 23	Rapport No: 82-MON-20



SEREM Ltée

PROJET: NW QUEBECOIS
 PROPRIETE: **LA RIBOURDE F**
 CANTON: LA RIBOURDE
 SECTEUR: LESUEUR

CARTE DE COMPILATION

Echelle 1/20 000

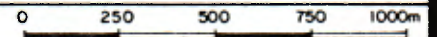
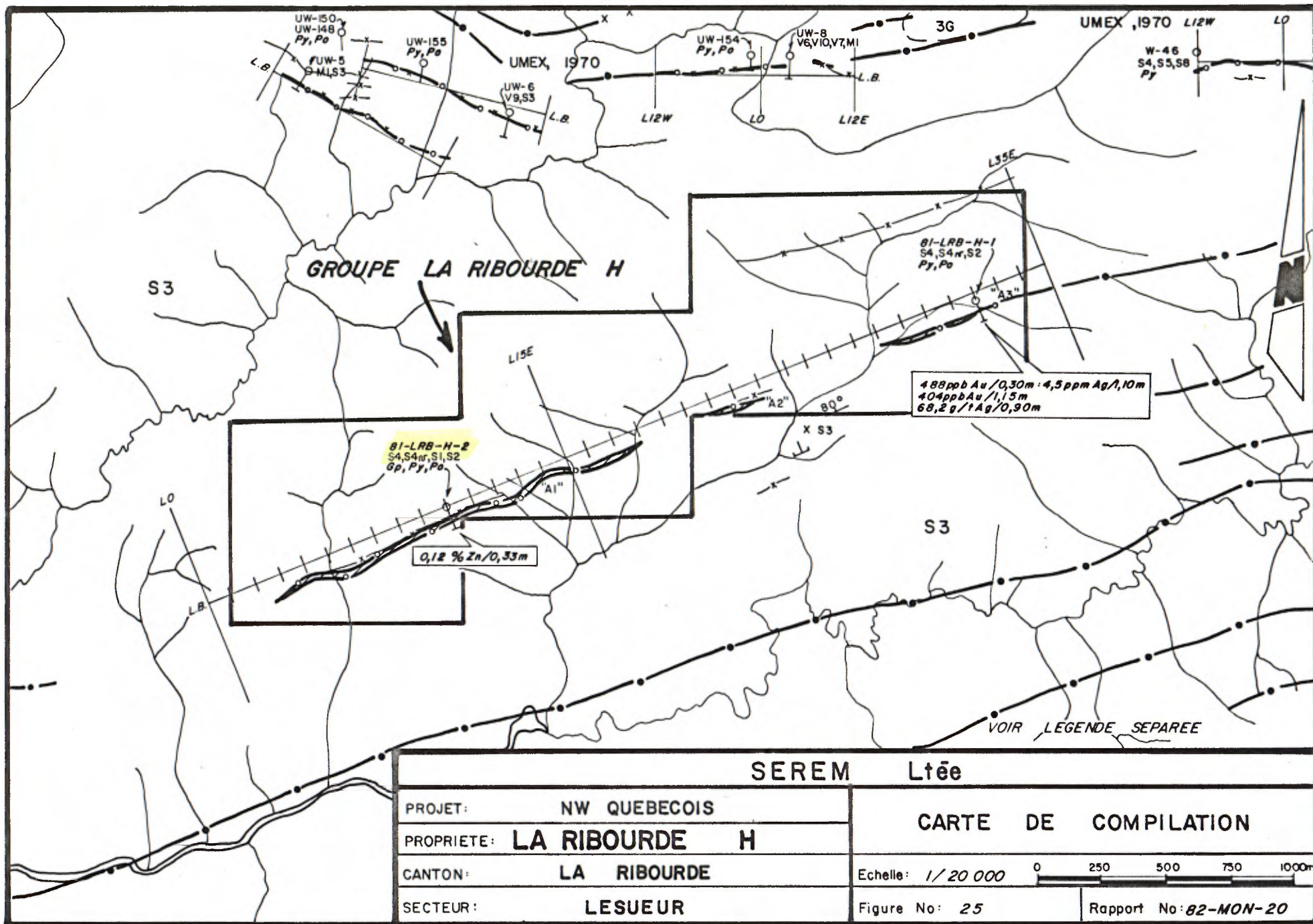


Figure No: 24

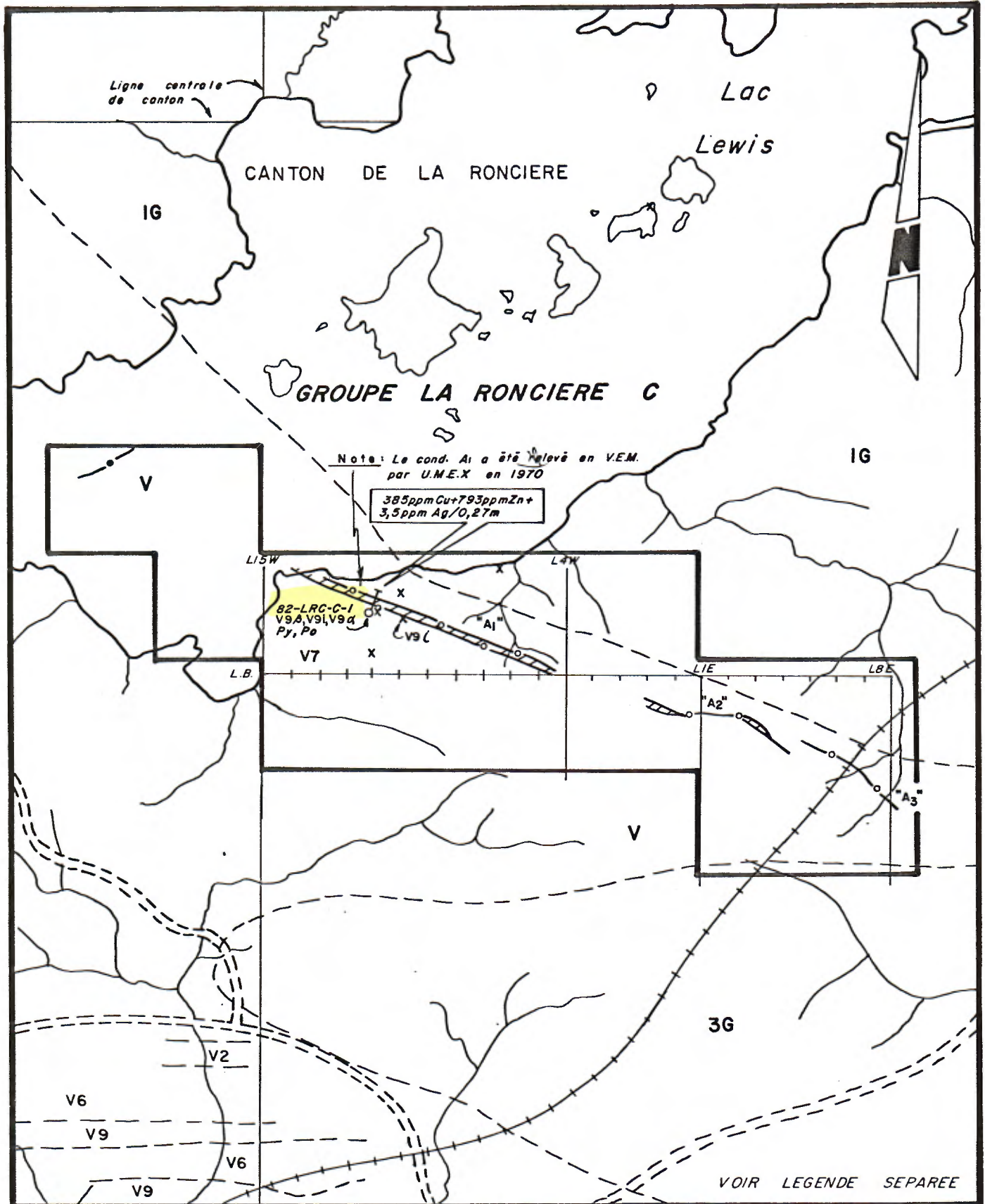
Rapport No 82-MON-20



SEREM Ltée

PROJET:	NW QUEBECOIS
PROPRIETE:	LA RIBOURDE H
CANTON:	LA RIBOURDE
SECTEUR:	LESUEUR

CARTE DE COMPILATION	
Echelle: 1/20 000	0 250 500 750 1000m
Figure No: 25	Rapport No: 82-MON-20

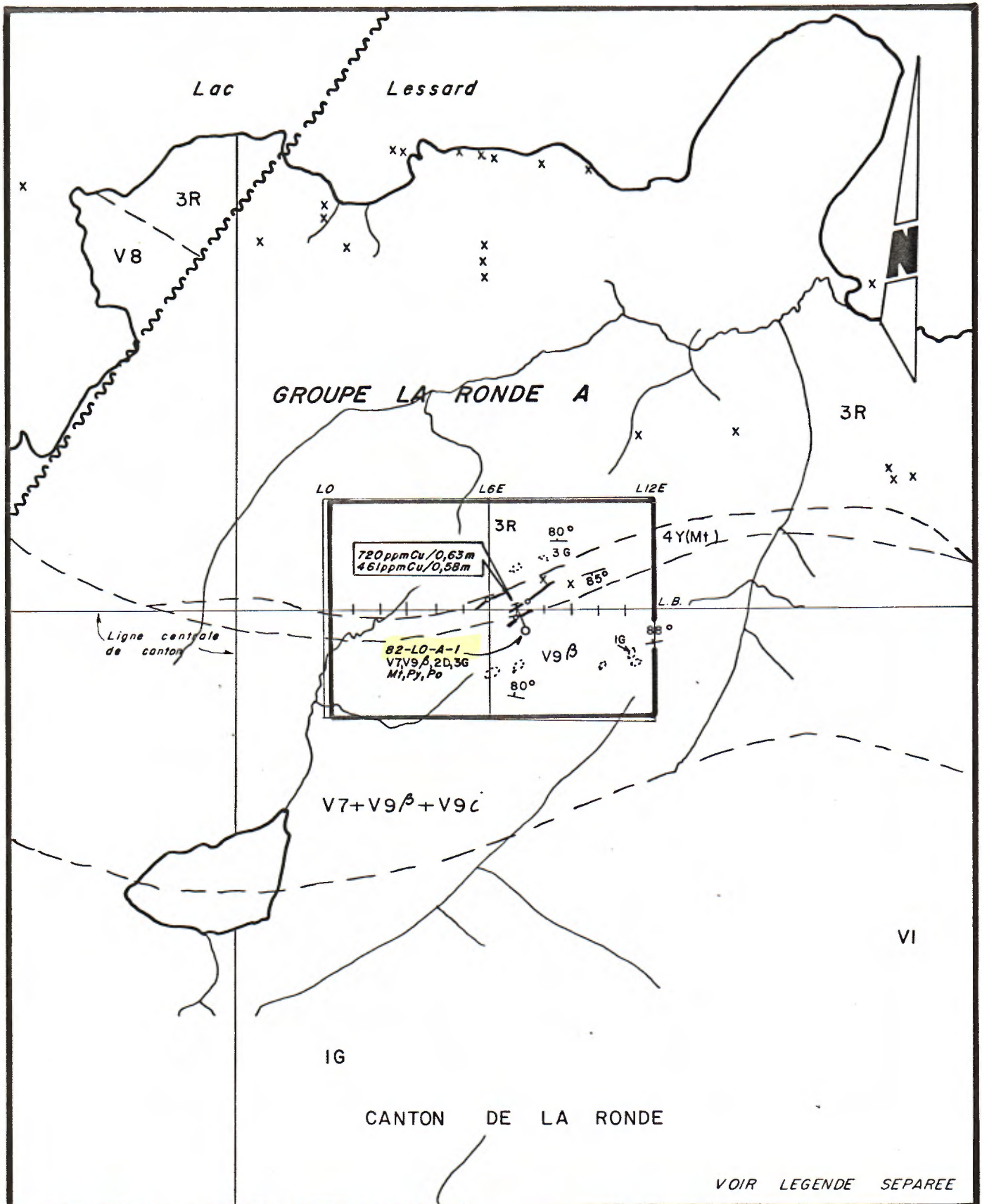


SEREM Ltée

PROJET: NW QUEBECOIS	CARTE DE COMPILATION
PROPRIETE: LA RONCIERE C	
CANTON: LA RONCIERE	Echelle 1/20 000
SECTEUR: LESUEUR	Figure No: 26

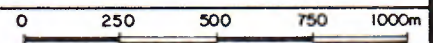


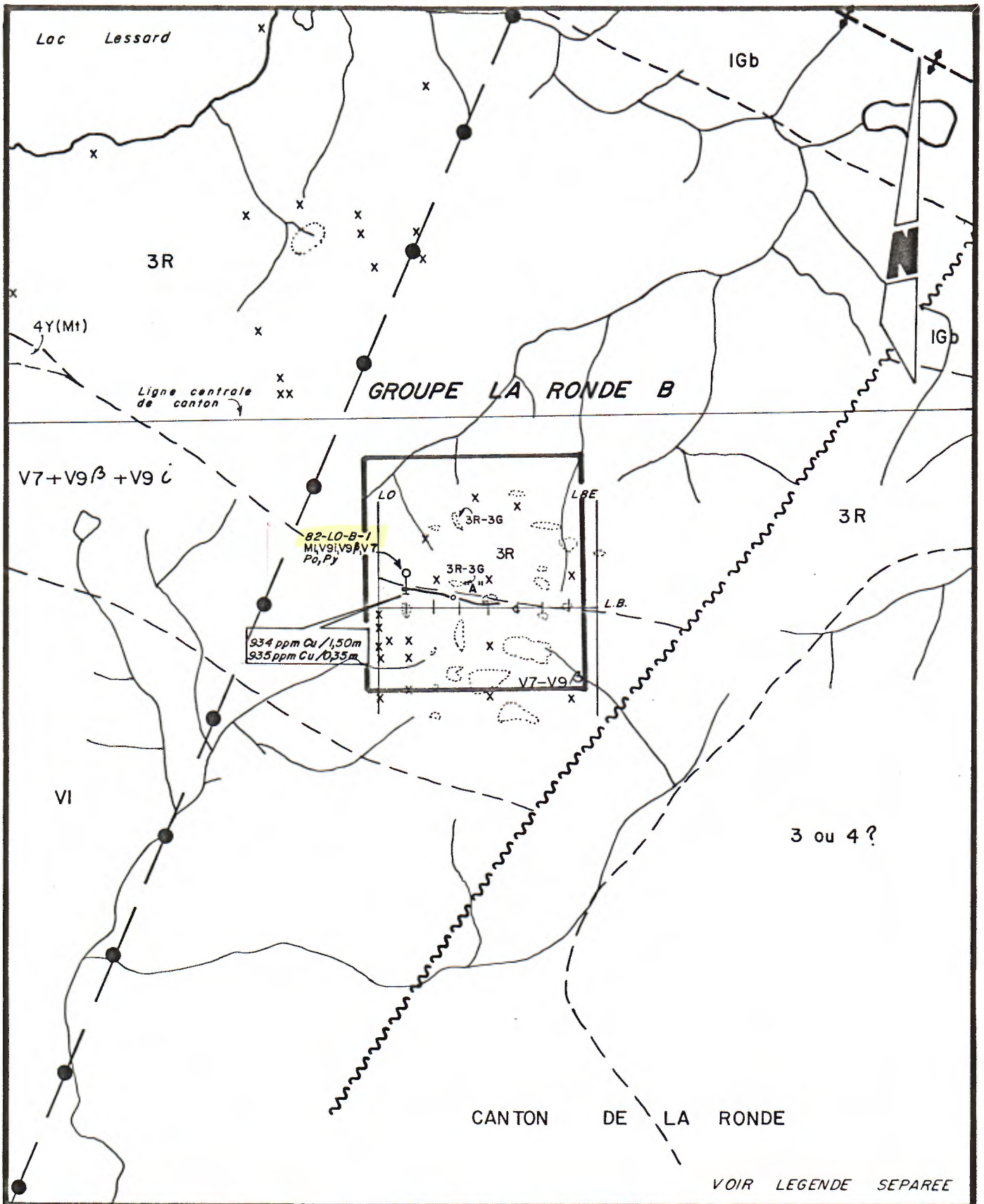
Rapport No 82-MON-20



SEREM Ltée

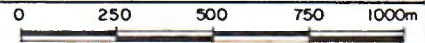
PROJET: NW QUEBECOIS	CARTE DE COMPILATION
PROPRIETE: LA RONDE A	
CANTON: LA RONDE	Echelle 1/20 000
SECTEUR: LESUEUR	Figure No: 27
	Rapport No 82-MON-20

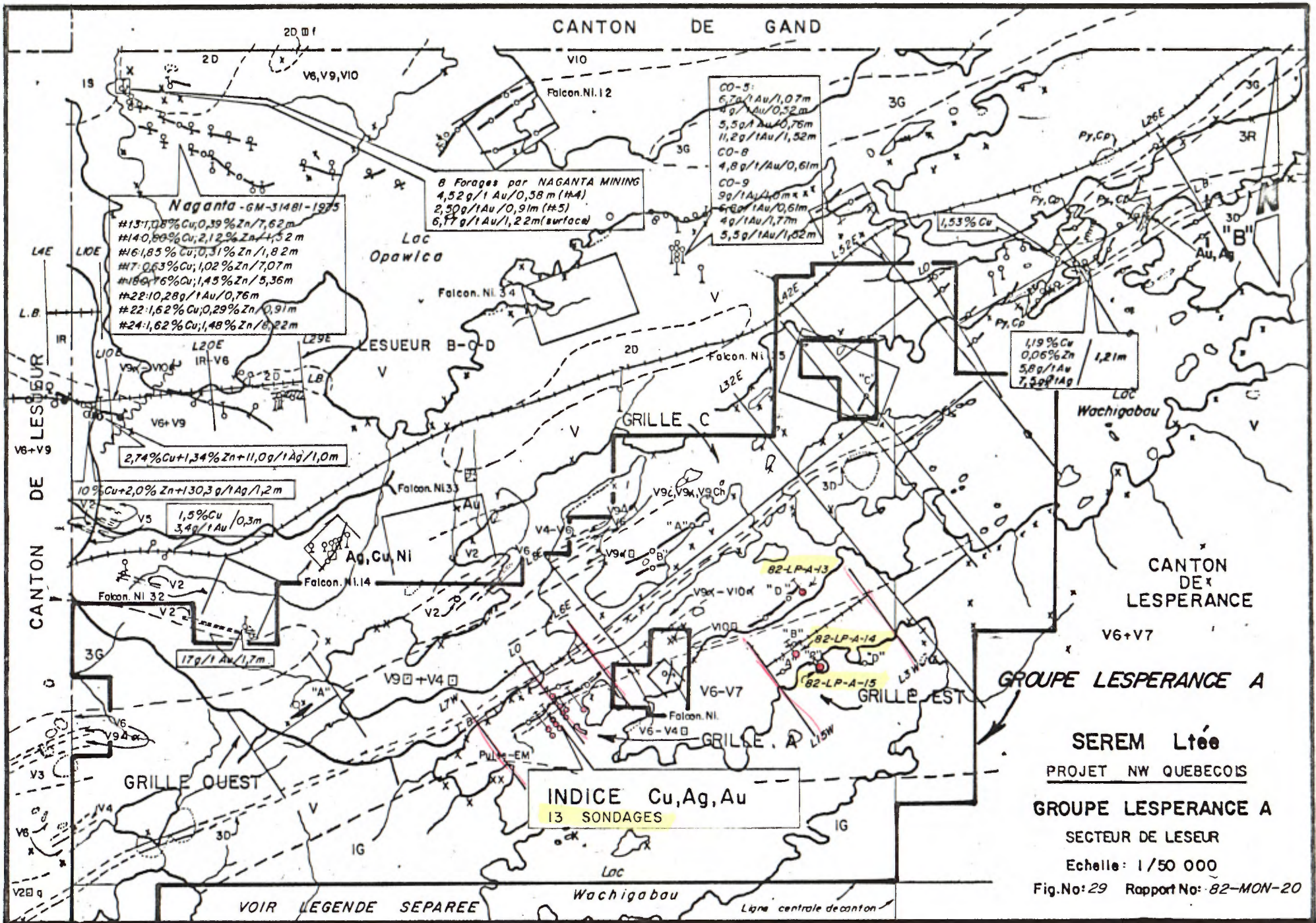




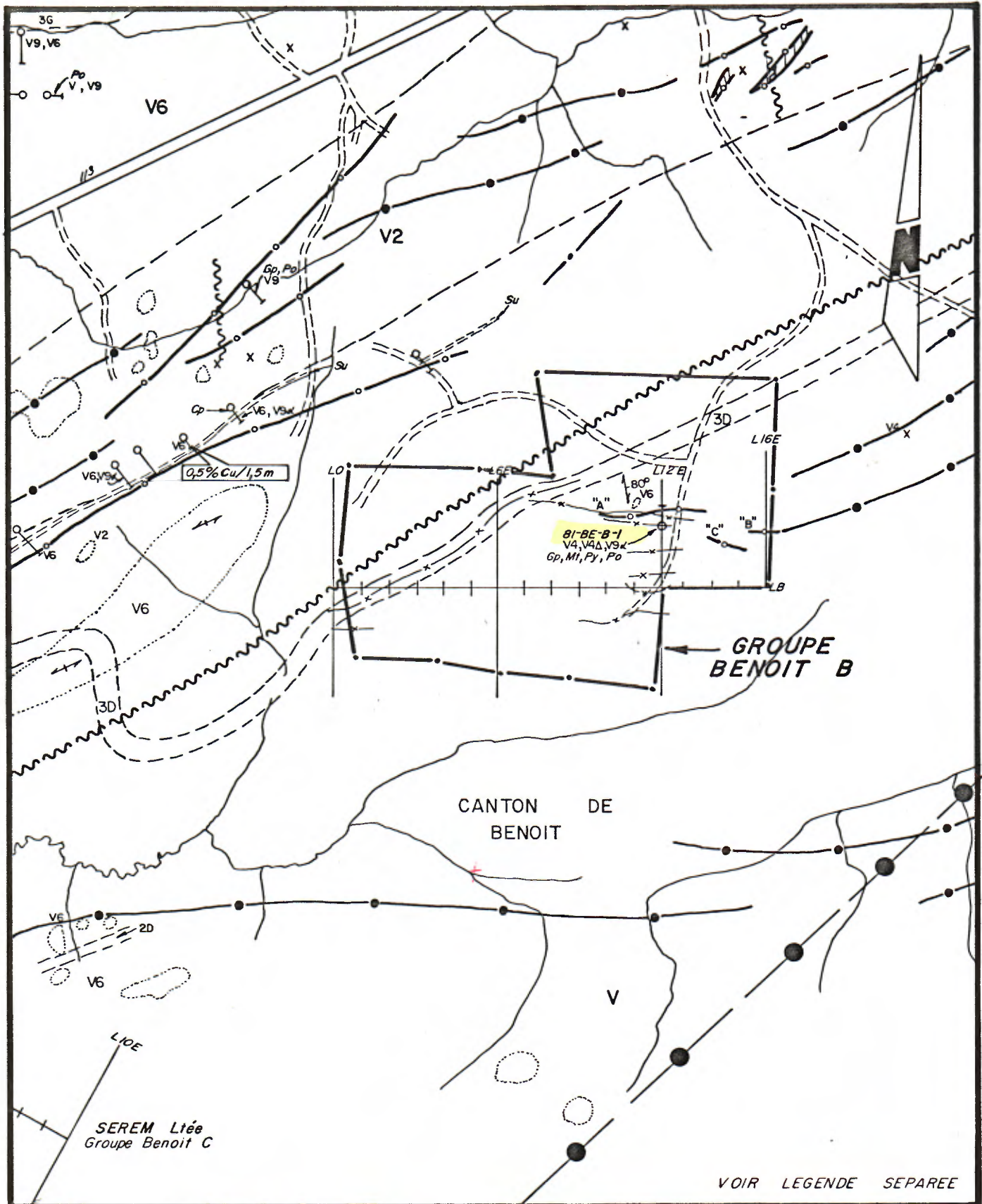
SEREM Ltée

PROJET:	NW QUEBECOIS	CARTE DE COMPILATION
PROPRIETE:	LA RONDE B	
CANTON:	LA RONDE	Echelle: 1/20 000
SECTEUR:	LESUEUR	Figure No: 28
		Rapport No 82-MON-20



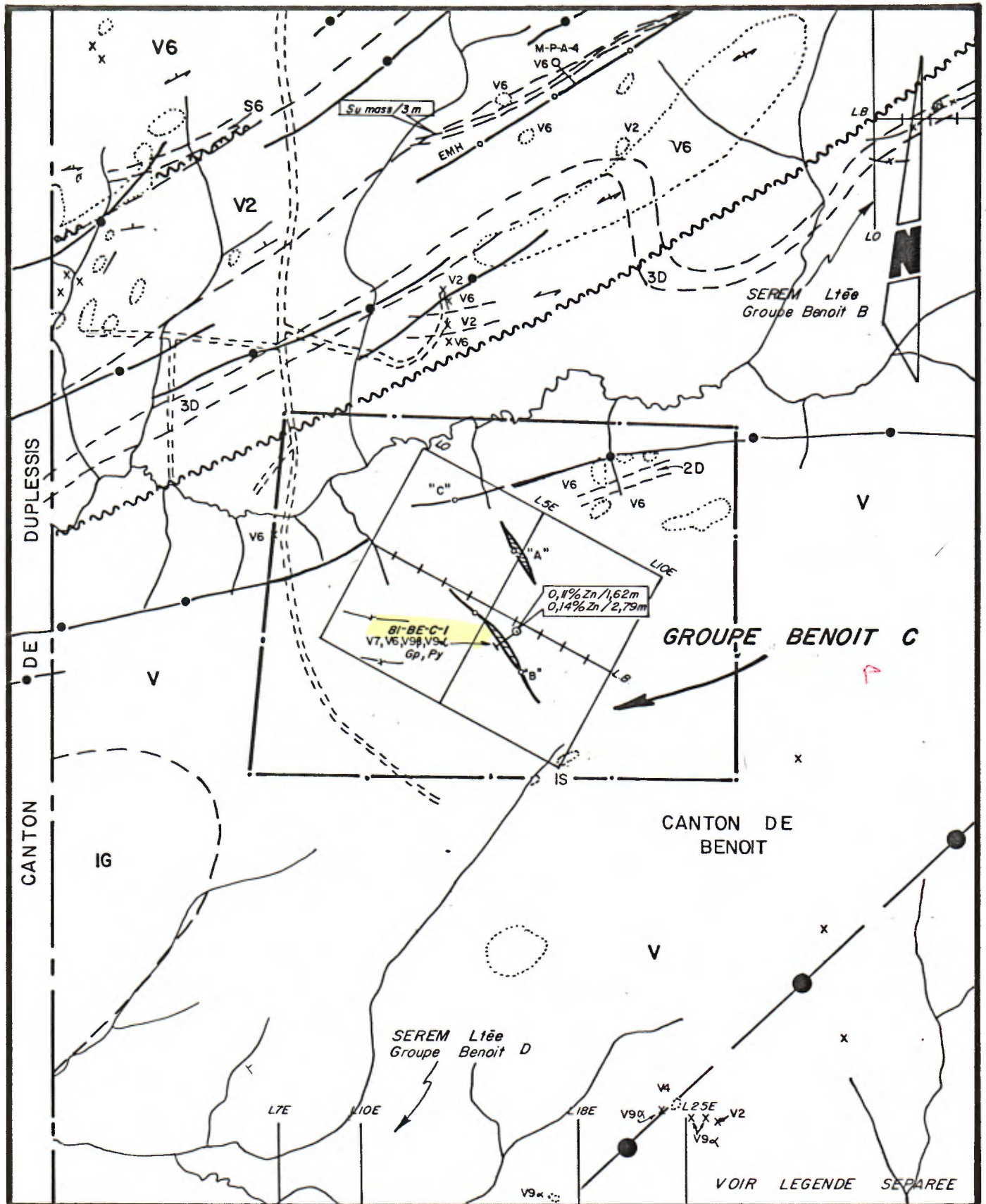


SEREM Ltée
PROJET NW QUEBECOIS
GRUPE LESPERANCE A
SECTEUR DE LESUEUR
 Echelle: 1/50 000
 Fig.No: 29 Rapport No: 82-MON-20



SEREM Ltée

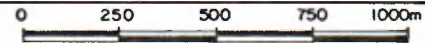
PROJET:	NW QUEBECOIS	CARTE DE COMPILATION	
PROPRIETE:	BENOIT B	Echelle 1/20 000	
CANTON:	BENOIT	Figure No: 31	Rapport No 82-MON-020
SECTEUR:	MIQUELON		

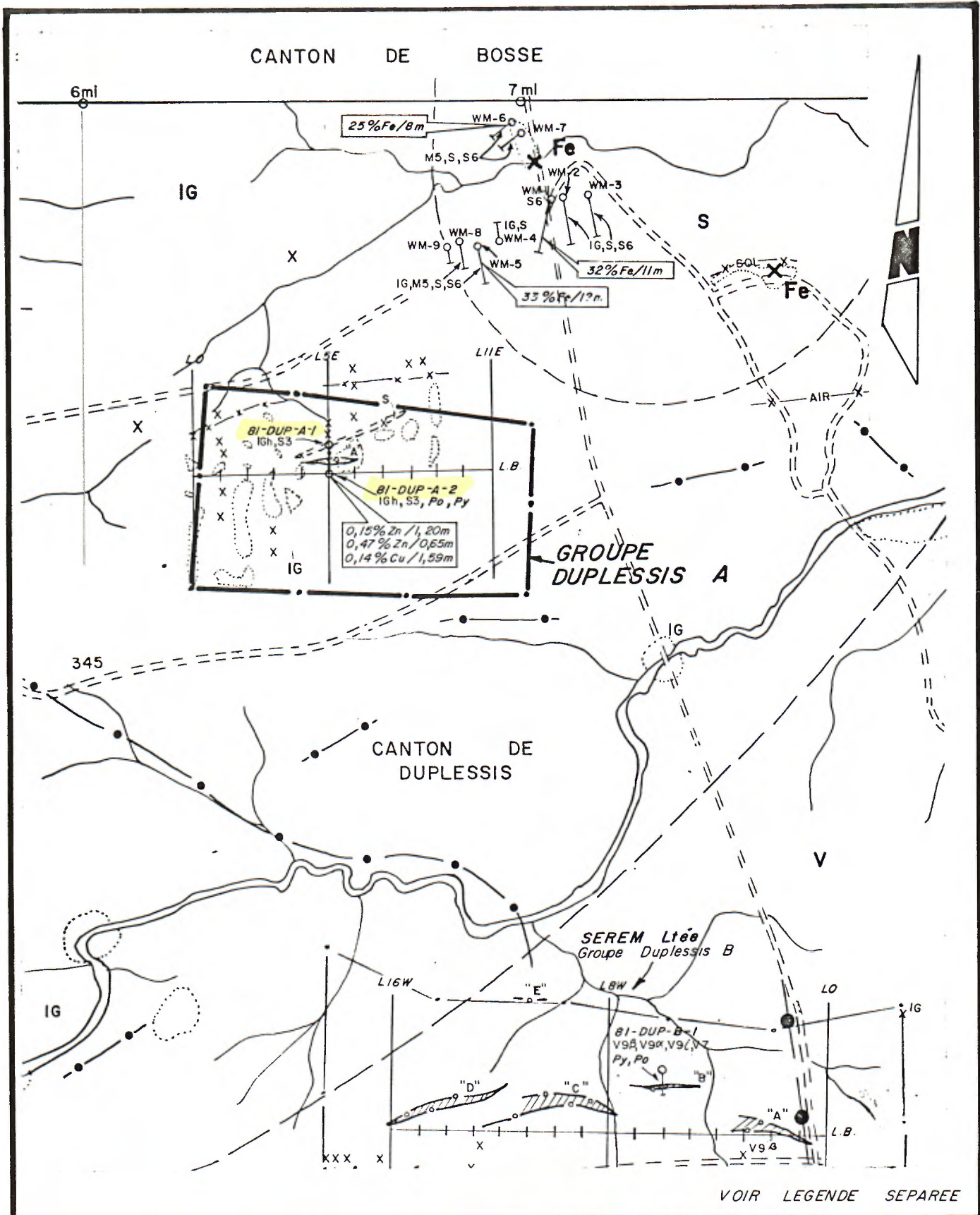


SEREM Ltée

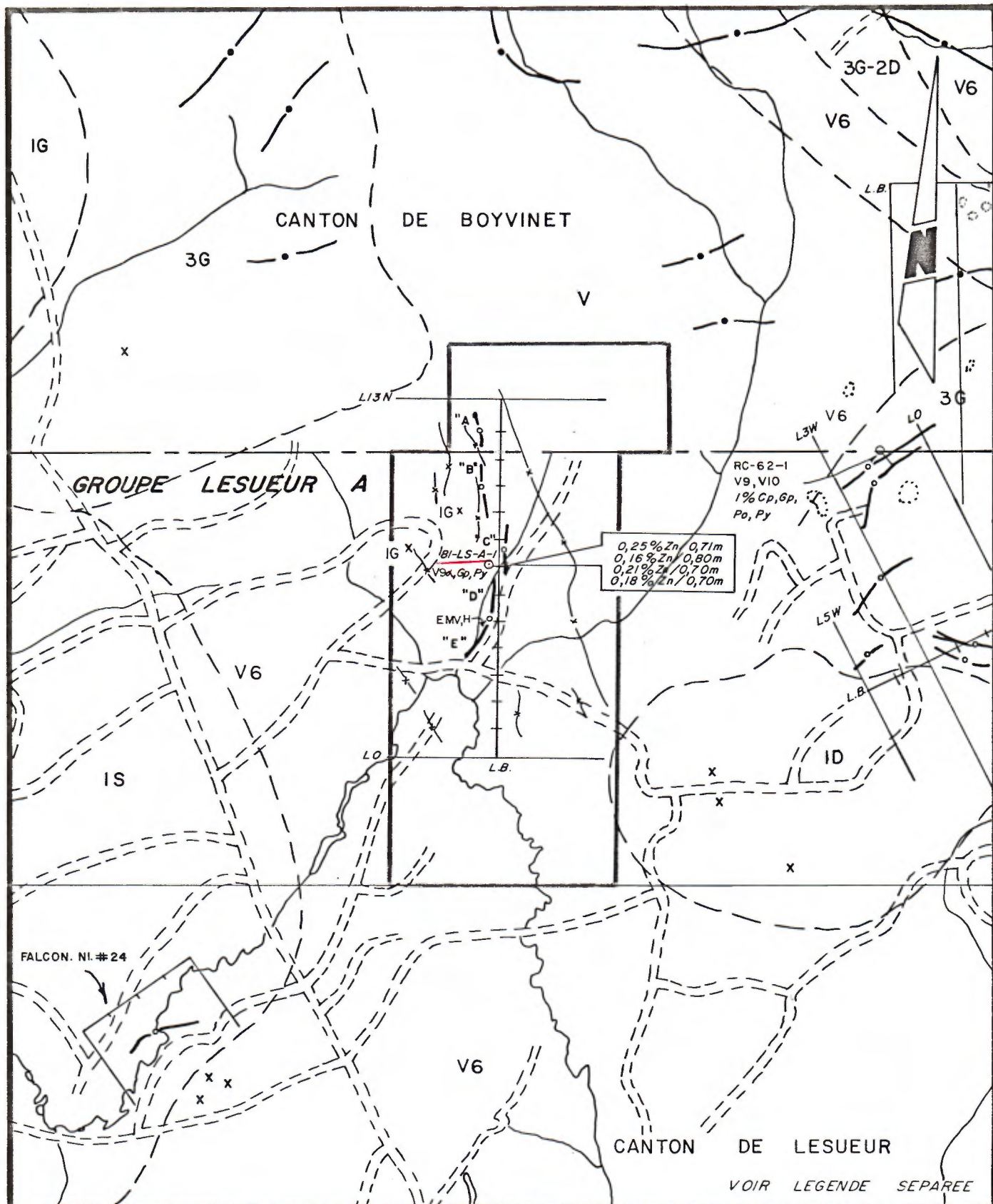
PROJET: NW QUEBECOIS
 PROPRIETE: **BENOIT C**
 CANTON: BENOIT
 SECTEUR: MIQUELON

CARTE DE COMPILATION

Echelle: 1/20 000 
 Figure No: 32 Rapport No: 82-MON-020

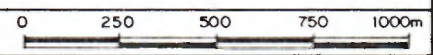


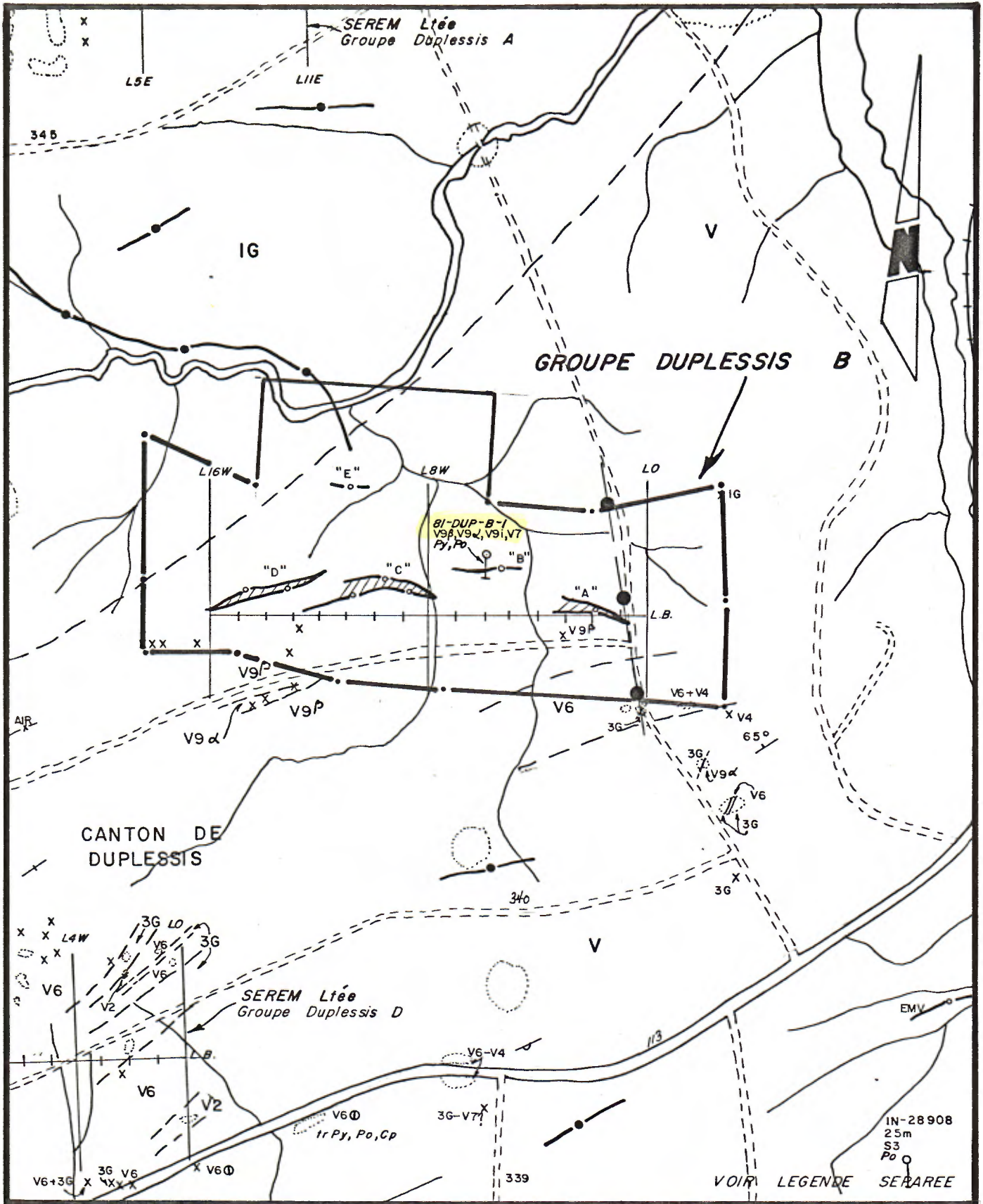
SEREM Ltée	
PROJET: NW QUEBECOIS	CARTE DE COMPILATION
PROPRIETE: DUPLESSIS A	
CANTON: DUPLESSIS	Echelle: 1/20 000
SECTEUR: MIQUELON	Figure No: 33
Rapport No: 82-MON-020	



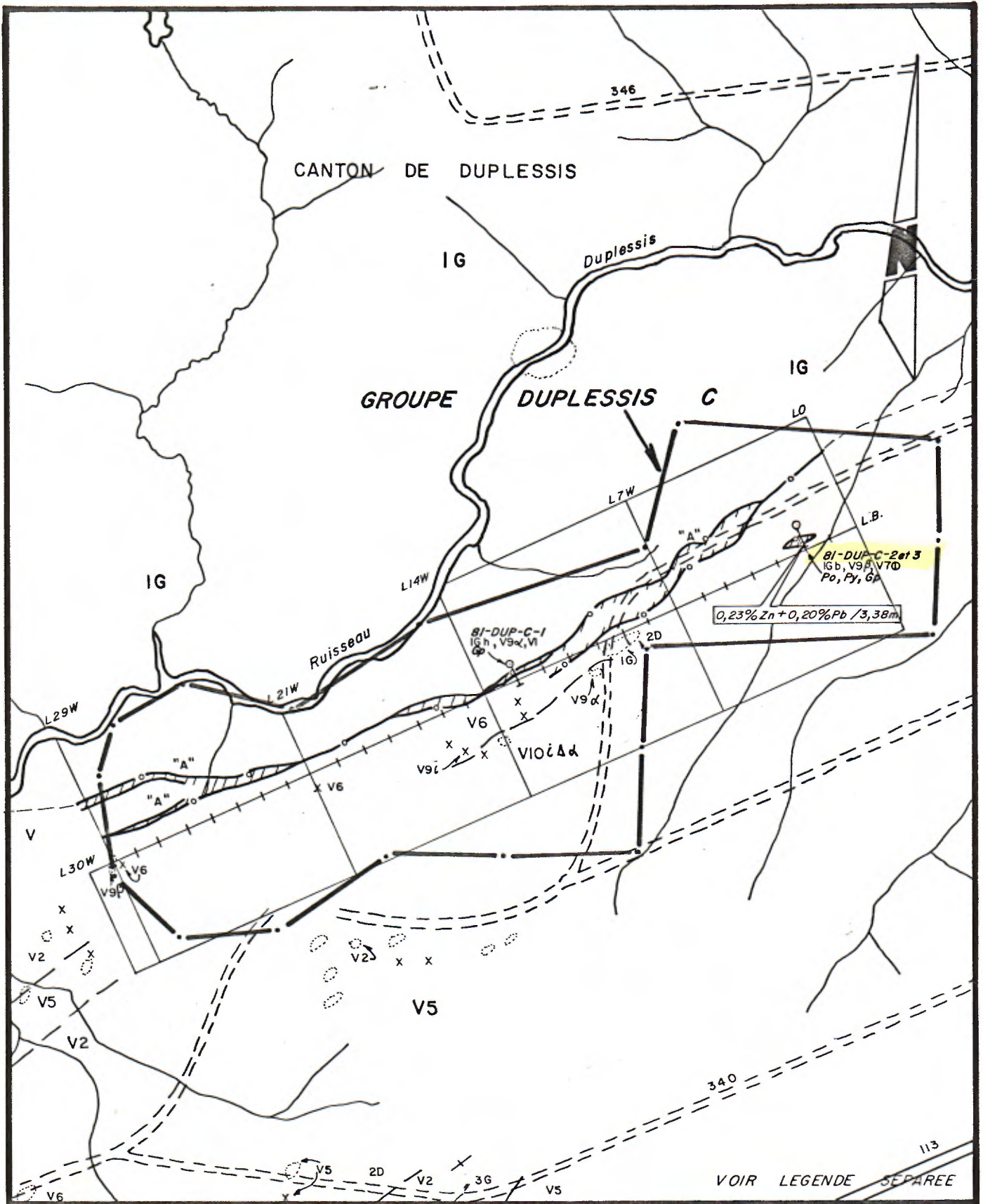
SEREM Ltée

PROJET	NW QUEBECOIS	CARTE DE COMPILATION
PROPRIETE	LESUEUR A	
CANTON	LESUEUR - BOYVINET	Echelle 1/20 000
SECTEUR	LESUEUR	Figure No: 30
		Rapport No 82-MON-20





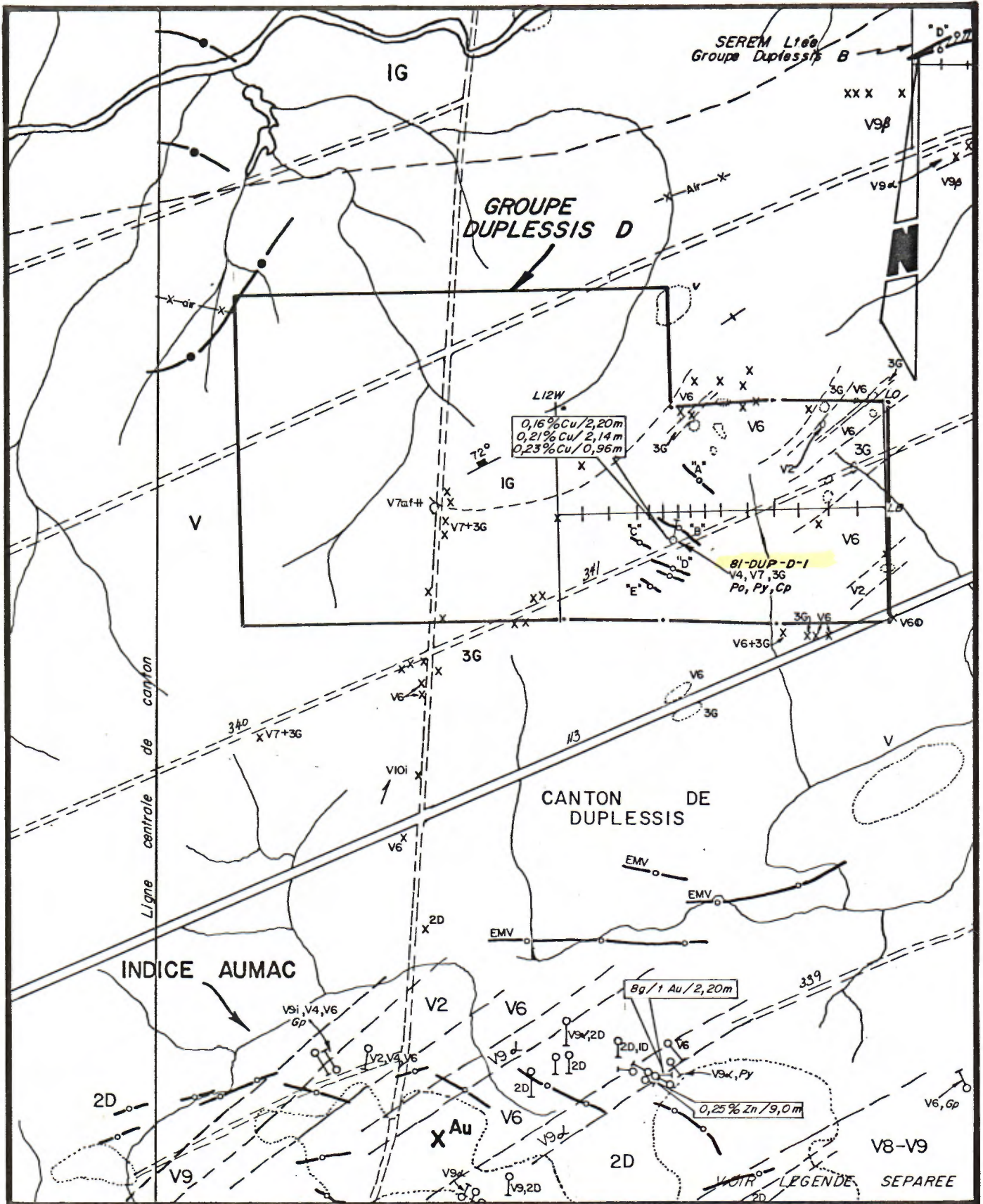
SEREM Ltée	
PROJET:	NW QUEBECOIS
PROPRIETE:	DUPLESSIS B
CANTON:	DUPLESSIS
SECTEUR:	MIQUELON
	CARTE DE COMPILATION
Echelle: 1/20 000	
Figure No: 34	Rapport No: 82-MON-020



S E R E M Ltée

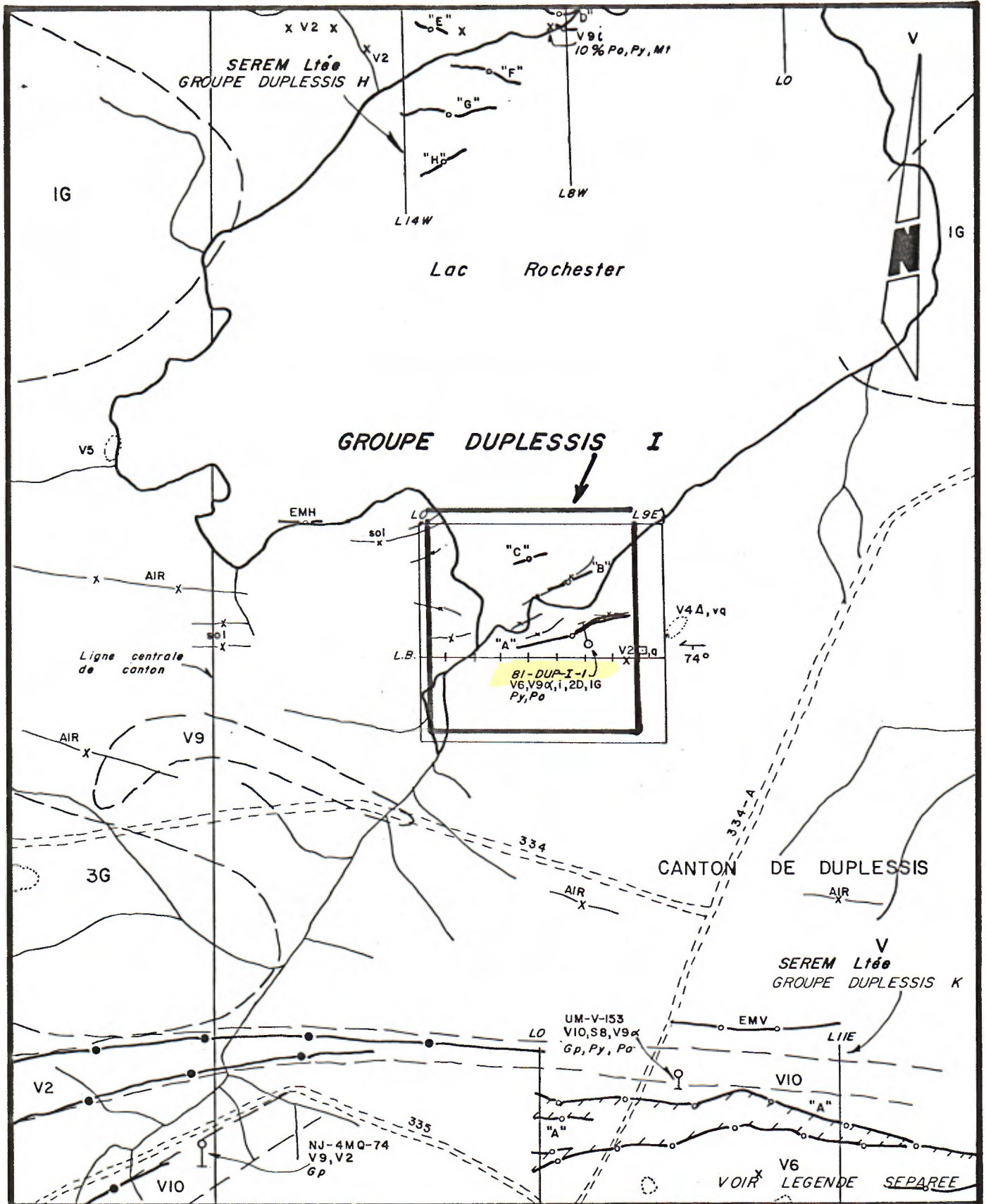
PROJET:	NW QUEBECOIS
PROPRIETE:	DUPLESSIS C
CANTON:	DUPLESSIS
SECTEUR:	MIQUELON

CARTE DE COMPILATION	
Echelle: 1/20 000	
Figure No: 35	Rapport No: 82-MON-020



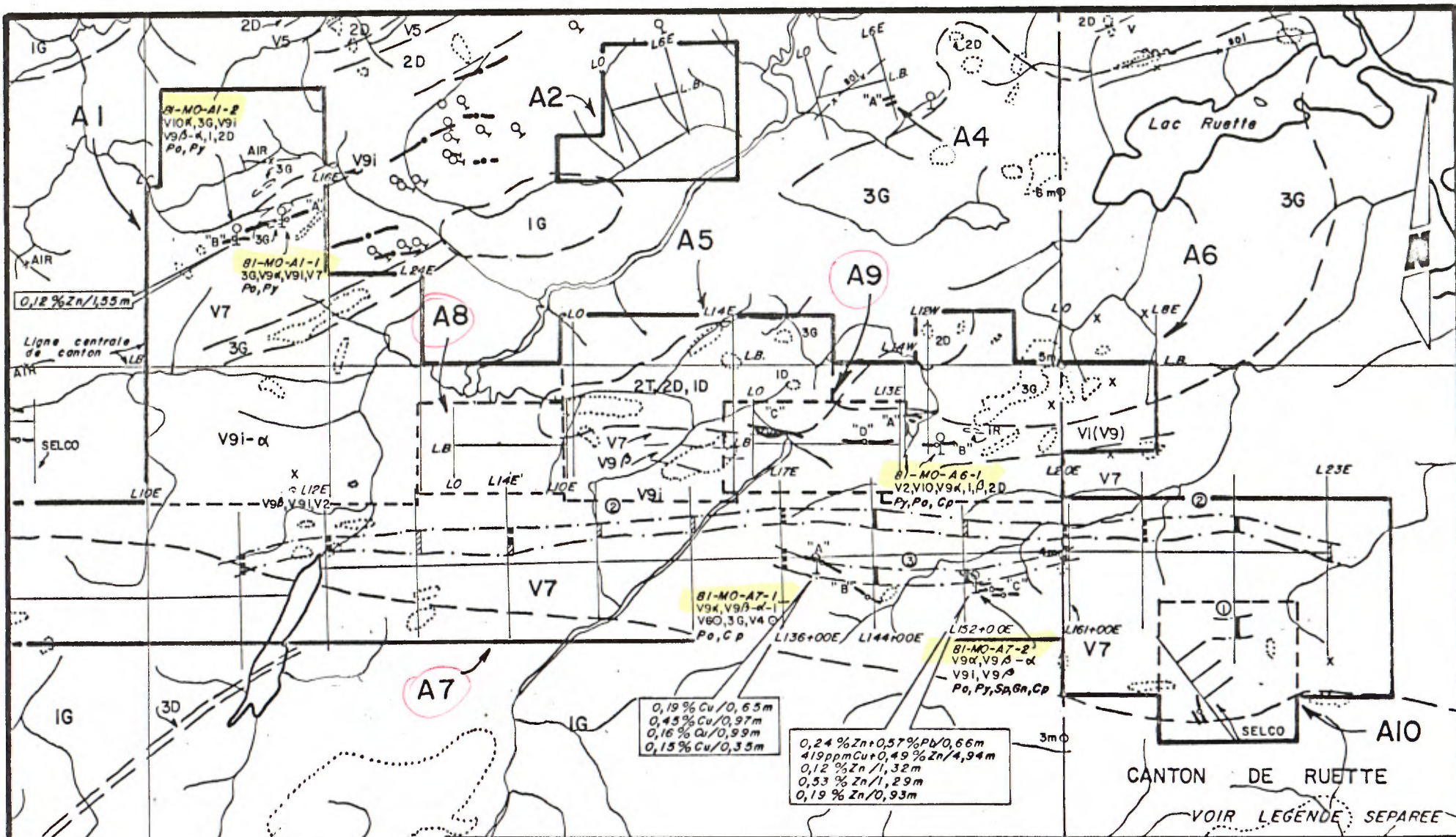
SEREM Ltée

PROJET:	NW QUEBECOIS	CARTE DE COMPILATION	
PROPRIETE:	DUPLESSIS D	Echelle: 1/20 000	
CANTON:	DUPLESSIS	0 250 500 750 1000m	
SECTEUR:	MIQUELON	Figure No: 36	Rapport No 82-MON-020



SEREM Ltée

PROJET:	NW QUEBECOIS	CARTE DE COMPILATION	
PROPRIETE:	DUPLESSIS I	Echelle 1/20 000	
CANTON:	DUPLESSIS		
SECTEUR:	MIQUELON		
		Figure No: 37	Rapport No: 82-MON-020

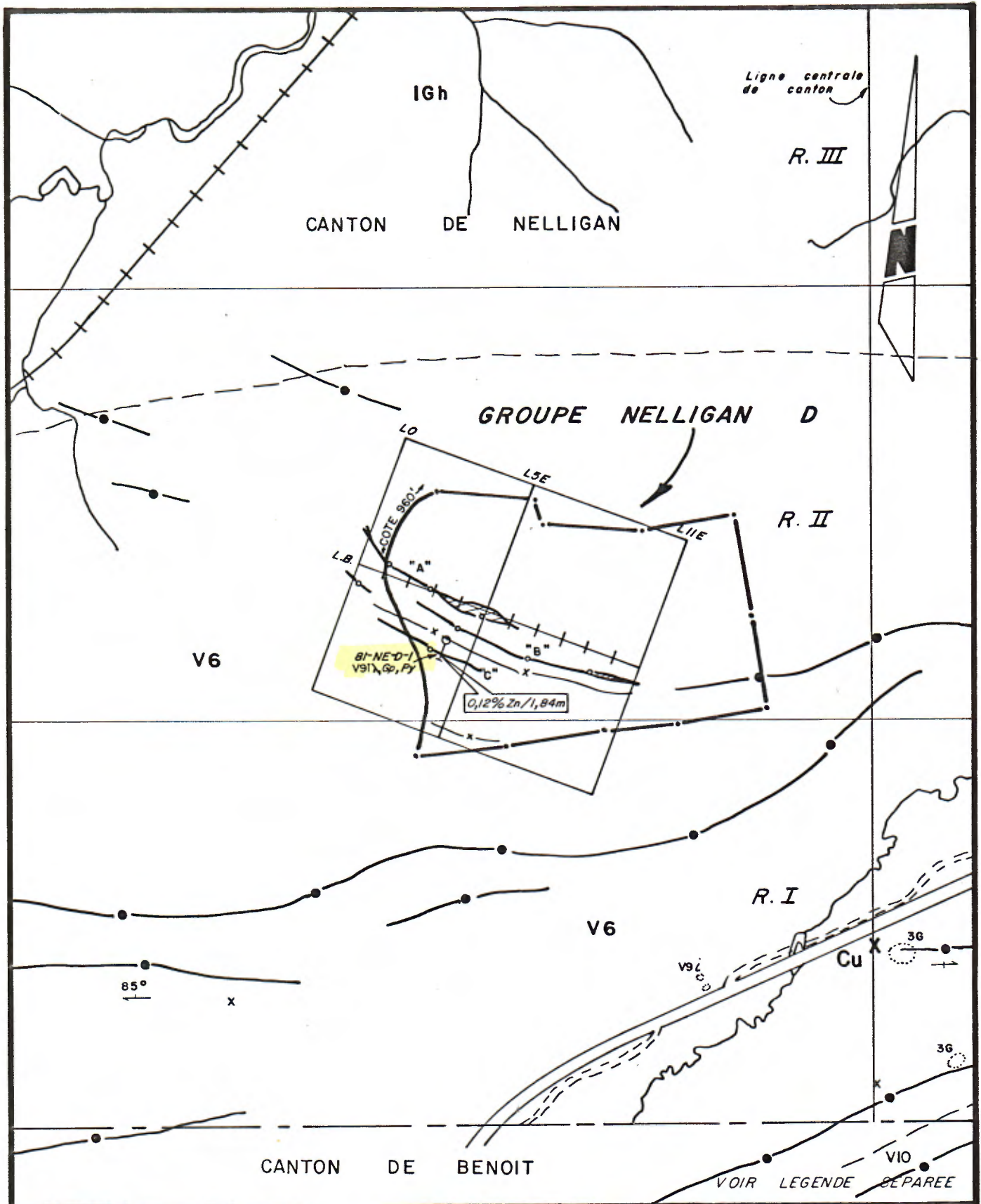


CANTON DE RUELLE
VOIR LEGENDE SEPARÉE

CANTON DE MOUNTAIN

SEREM Ltée

PROJET:	NW QUEBECOIS	GEOLOGIE REGIONALE
PROPRIETE:	MOUNTAIN A	Echelle: 1/50 000
CANTON:	MOUNTAIN	Figure No: 38
SECTEUR:	MIQUELON	Rapport No: 82-MON-020



SEREM Ltée

PROJET	NW QUEBECOIS	CARTE DE COMPILATION
PROPRIETE	NELLIGAN D	
CANTON	NELLIGAN	Echelle 1/20 000
SECTEUR	MIQUELON	Figure No: 39
		Rapport No: 82-MON-020

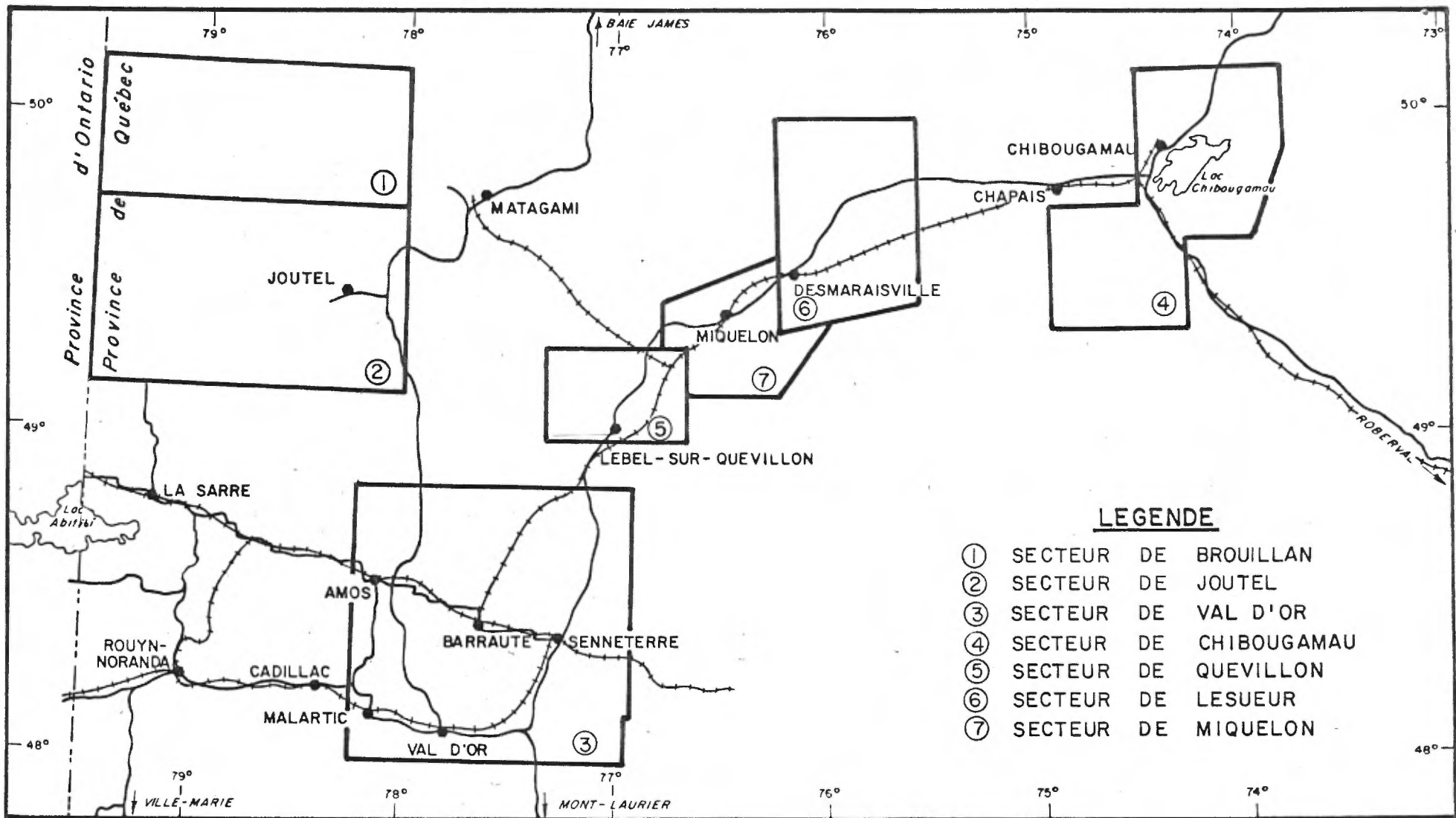
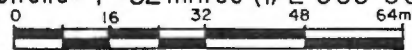


Figure : 1

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 "H-1"
DU 1er AVRIL 1981 AU 31 MARS 1982
(Période A)

M



Levé géologique détaillé



Levés géophysiques systématiques HEM et Mag
avec coupe de lignes



Levés géophysiques systématiques HEM et Mag
sans coupe de lignes



Levés géophysiques complémentaires HEM et/ou Mag
avec ou sans coupe de lignes



Levé géophysique complémentaire P.P.-résistivité



Levé géophysique complémentaire Pulse-EM
DEEPEM de surface;



Pulse-EM fond-de-trou

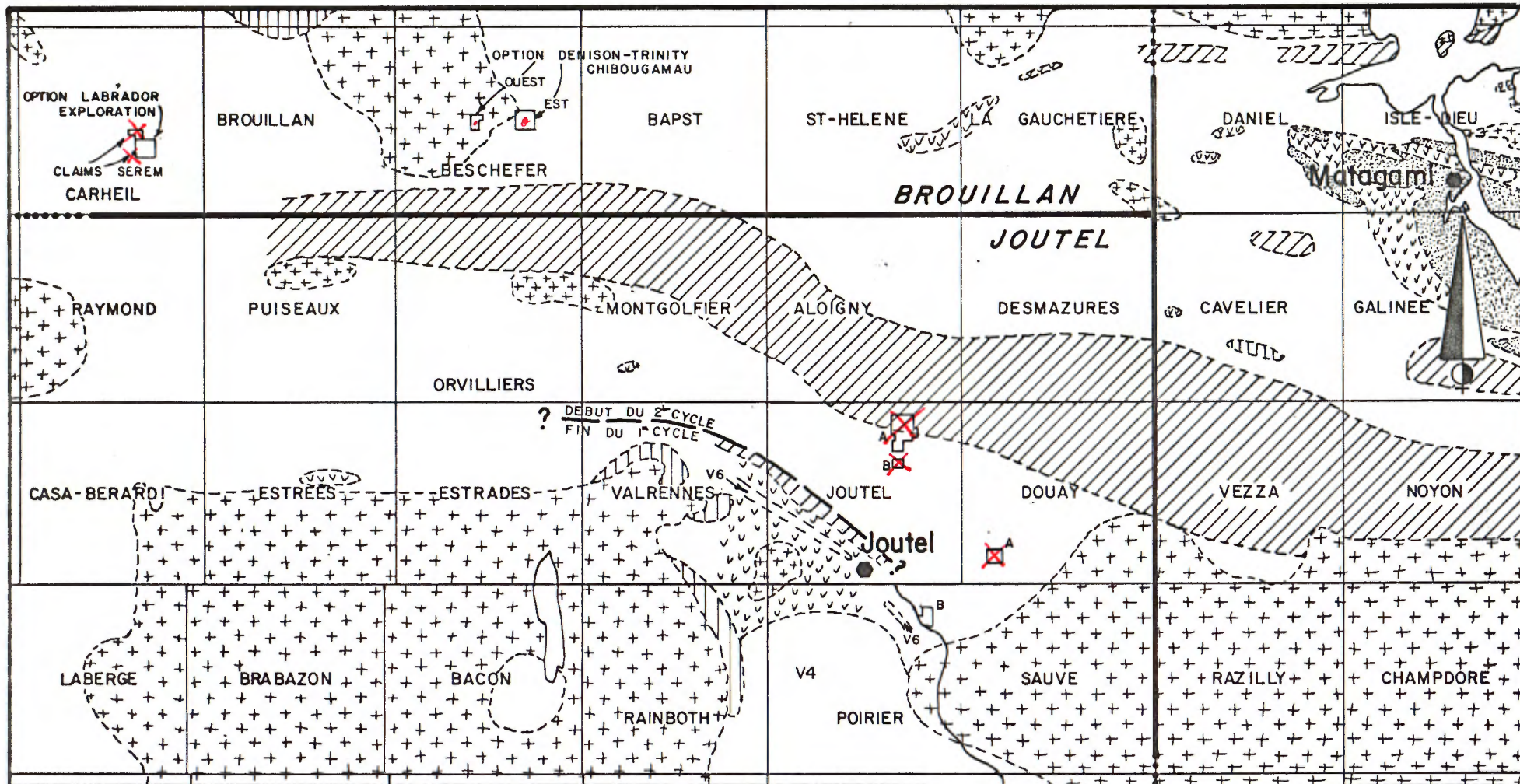


Sondage carotté

B



Aucuns travaux effectués pendant la période A de l'Entente "H-1"



LEGENDE

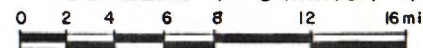
- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--|
| | Roches volcaniques non différenciées. | | Roches mafiques. |
| | Roches volcaniques felsiques. | | Roches anorthositiques. |
| | Roches granitiques. | | Roches sédimentaires. |
| | Dacite. | | Andésite. |
| | Propriété au 31/03/82 | | Propriété abandonnée au cours de la période A de l'Entente "H-1" |
- (VOIR AUSSI LEGENDE SEPARÉE)

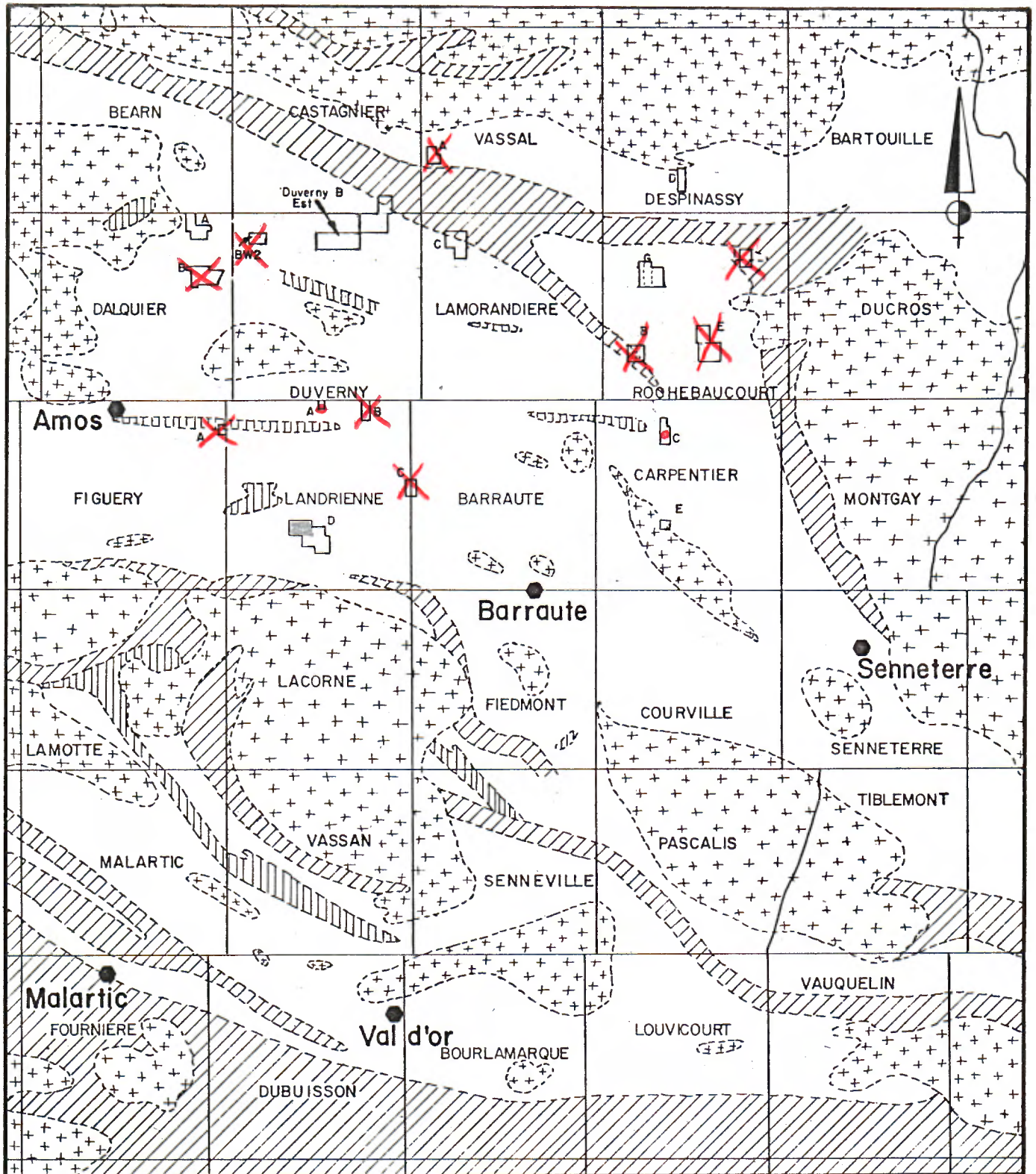
PROJET NW QUEBECOIS
SECTEURS DE JOUTEL ET DE BROUILLAN

TRAVAUX EFFECTUES DANS
LE CADRE DE L'ENTENTE "H-1"
PERIODE A

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 la période A de l'Entente "H-1" | | Propriété au 31/03/82 |

(VOIR AUSSI LEGENDE SEPARÉE)

PROJET NW QUEBECOIS

SECTEUR DE VAL D'OR

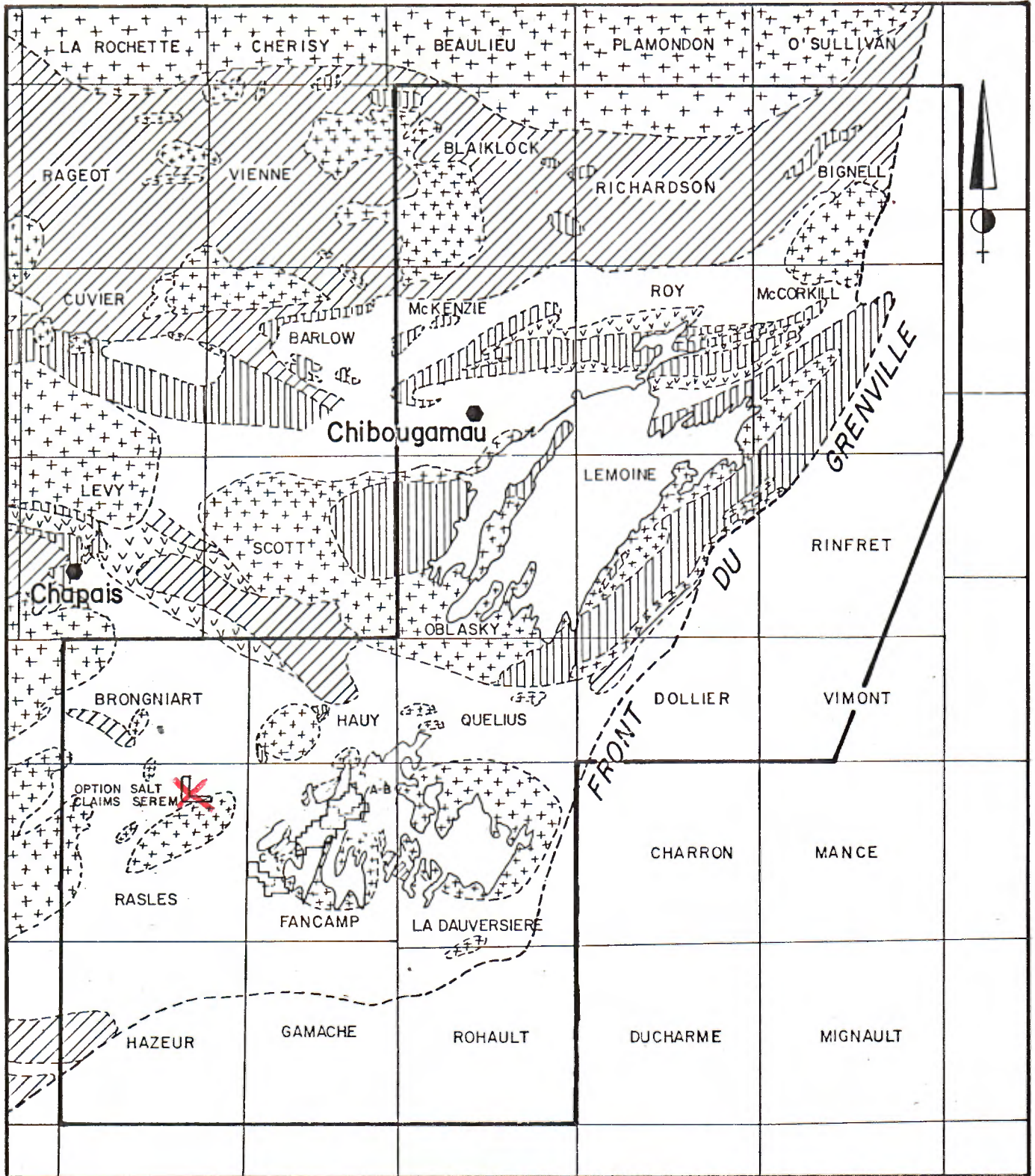
TRAVAUX EFFECTUES DANS LE CADRE DE L'ENTENTE "H-1"

PERIODE A







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. |  Propriété au 31/03/82 |

 Propriété abandonnée au cours de la période A de l'Entente "H-1"

(VOIR AUSSI LEGENDE SEPARÉE)

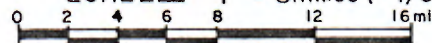
PROJET NW QUEBECOIS
SECTEUR DE CHIBOUGAMAU

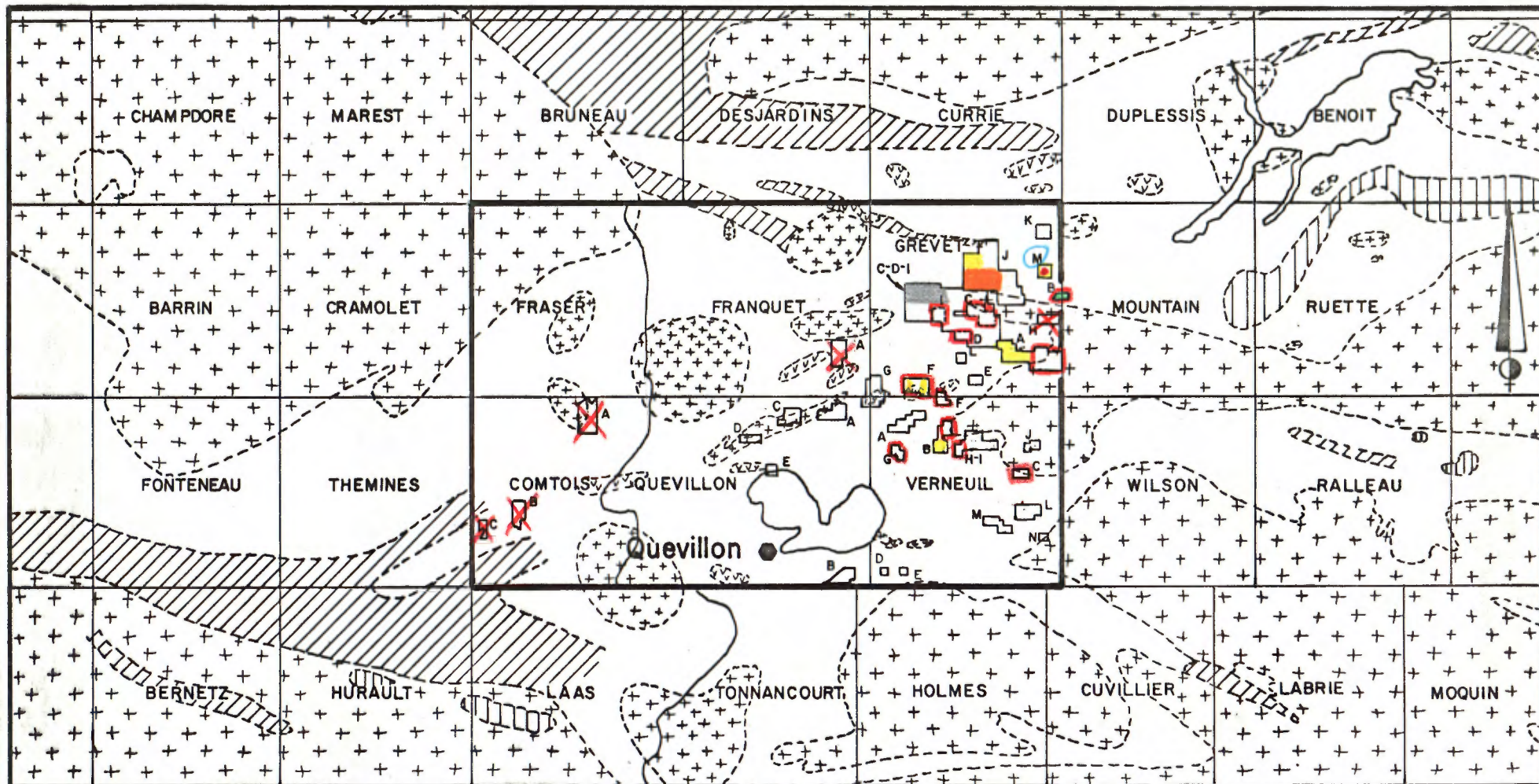
TRAVAUX EFFECTUES DANS LE CADRE DE L'ENTENTE "H-1"

PERIODE A







Figure : 4

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





LEGENDE

- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|--|
|  | Roches volcaniques non différenciées. |  | Roches mafiques. |
|  | Roches volcaniques felsiques. |  | Roches sédimentaires. |
|  | Roches granitiques. |  | Propriété au 31/03/82 |
| | |  | Propriété abandonnée au cours de la période A de l'Entente "H-1" |

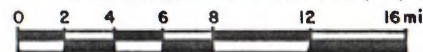
(VOIR AUSSI LEGENDE SEPARÉE)

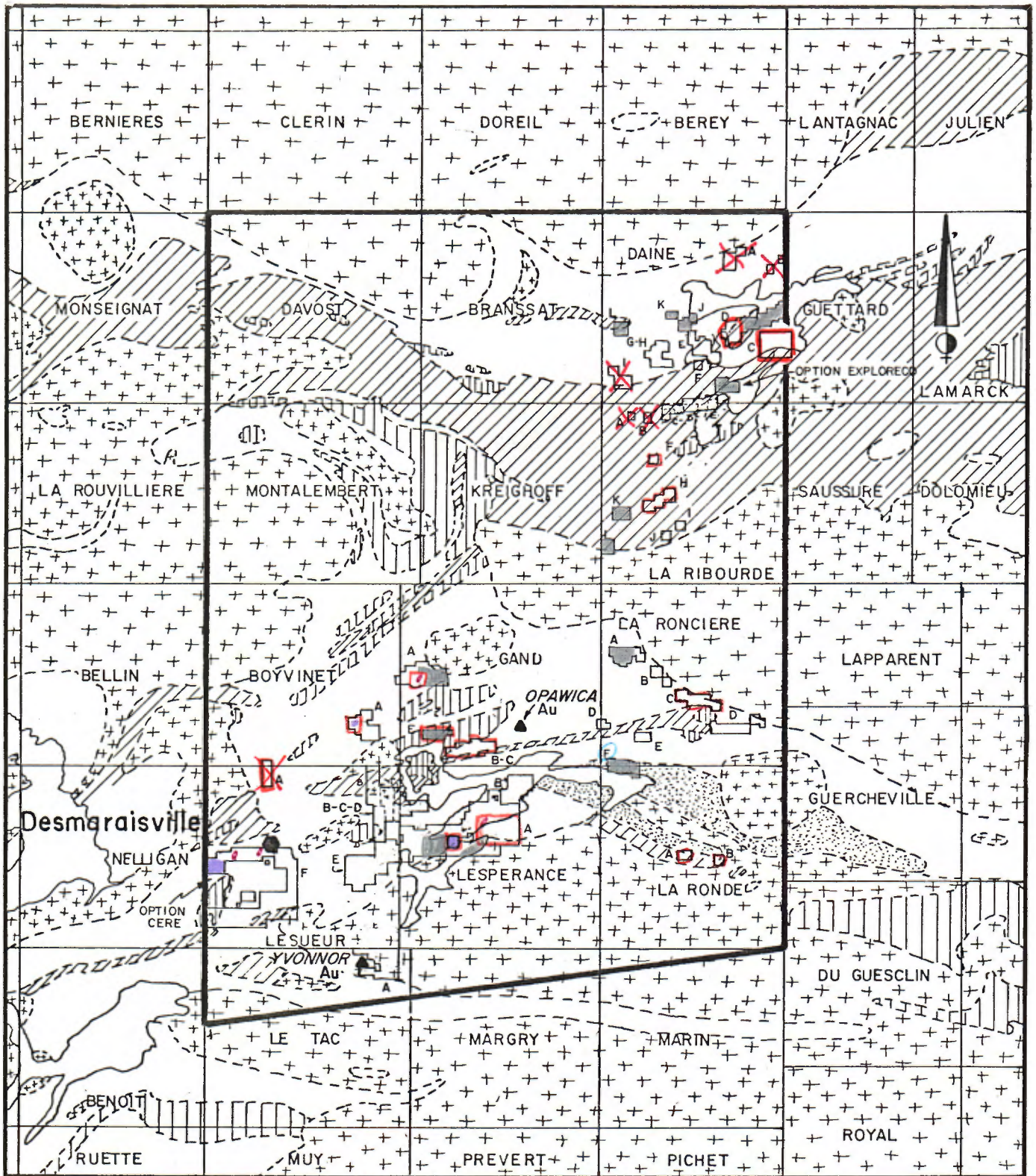
PROJET NW QUEBECOIS
SECTEUR DE QUEVILLON

TRAVAUX EFFECTUES DANS
LE CADRE DE L'ENTENTE "H-1"
PERIODE A








Figure : 5

ECHELLE : 1" = 8 milles (≈ 1/500 000)





LEGENDE

- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|--|
|  | Roches volcaniques non différenciées. |  | Roches mafiques. |
|  | Roches sédimentaires. |  | Roches anorthositiques |
|  | Roches granitiques. |  | Propriété au 31/03/82 |
| | |  | Propriété abandonnée au cours de la période A de l'Entente 'H-1' |

(VOIR AUSSI LEGENDE SEPARÉE)

PROJET NW QUEBECOIS

SECTEUR DE LESUEUR

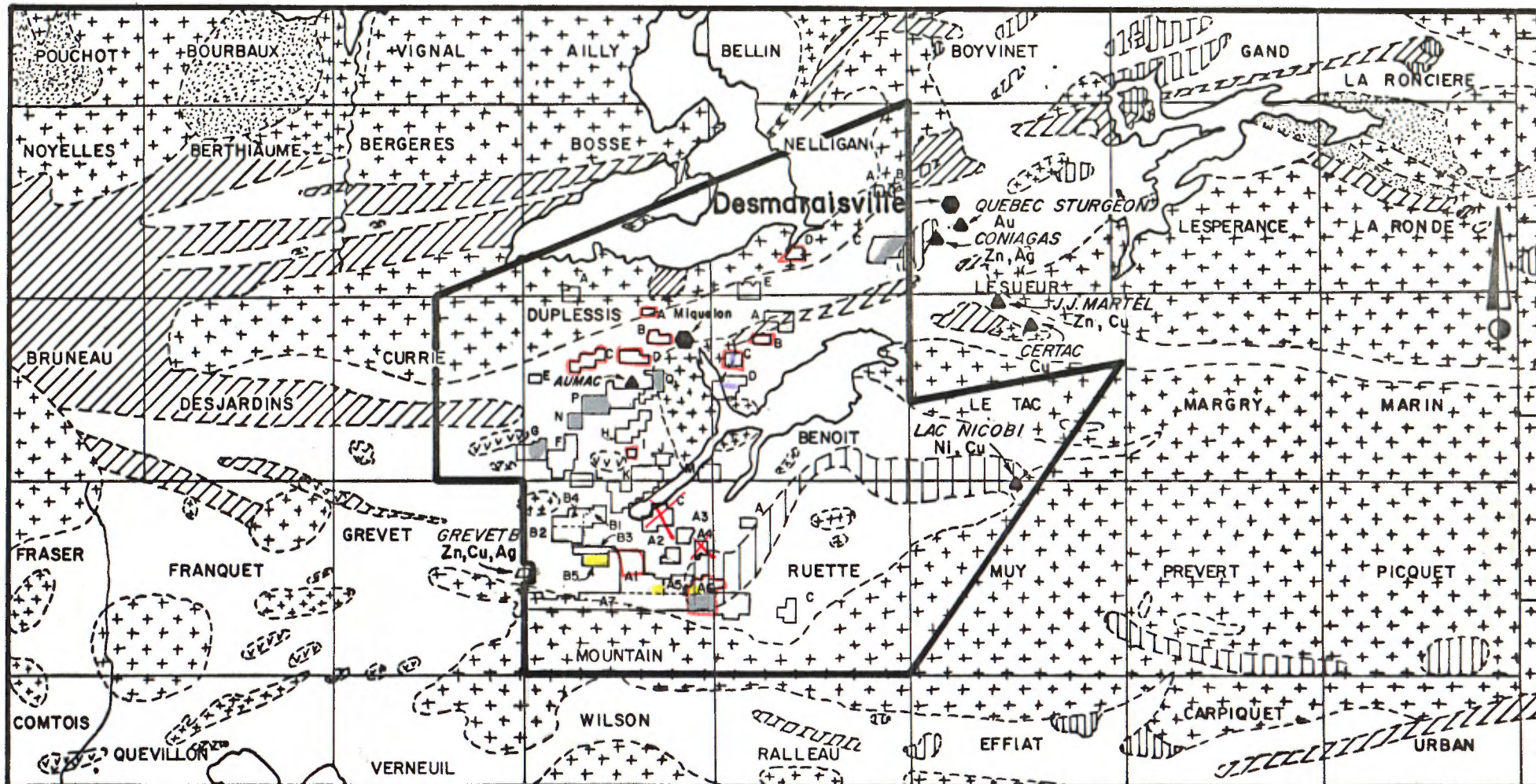
TRAVAUX EFFECTUES DANS
LE CADRE DE L'ENTENTE 'H-1'

PERIODE A









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. |
|  | Faillle. |  | Propriété au 31/03/82 |
| | |  | Propriété abandonnée au cours de la période A de l'Entente "H-1" |

(VOIR AUSSI LEGENDE SEPARÉE)

PROJET NW QUEBECOIS

SECTEUR DE MIQUELON

**TRAVAUX EFFECTUES DANS
LE CADRE DE L'ENTENTE "H-1"**

PERIODE A

FIGURE : 7

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



LEGENDE

DES CARTES DE COMPILATION ET DES COUPES DE SONDAGES

SYMBOLES LITHOLOGIQUES

ROCHES VOLCANIQUES ARCHEENNES

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

- V13 *Roches volcaniques ultramafiques*

ROCHES SÉDIMENTAIRES ARCHEENNES

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

FORMATIONS DE FER ARCHEENNES

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

ROCHES SÉDIMENTAIRES PROTÉROZOÏQUES

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

ROCHES SÉDIMENTAIRES PALÉOZOÏQUES

- P1 *Calcaire*

ROCHES METAMORPHIQUES

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

ROCHES INTRUSIVES

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

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

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

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

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



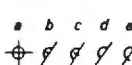
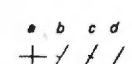
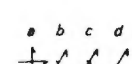
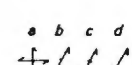
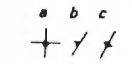
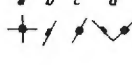
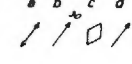

SUFFIXES POUR LES SUBSTANCES D'INTÉRÊT ÉCONOMIQUE MINÉRAUX ET ROCHES

Am	amiante	Fp	feldspath	Pn	pentlandite
Ay	anthophyllite	Fl	fluorine	Pc	pierre de construction
Ap	apatite	Gn	galène	Pm	pierre 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	covellite	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, sphérulitique	▲	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
-  **DIACLASSES:** (a) horizontales, (b) inclinées, (c) verticales, (d) systèmes multiples
-  **LINÉATION:** (a) horizontale, (b) inclinée, (c) verticale, (d) plongée non déterminée
-  **CONTACT DE COULÉES**









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)







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 SUBMÉRGENCE 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**

**SYMBOLES D'ANOMALIES GÉOCHIMIQUES ET
SYMBOLES D'ANOMALIES MINÉRALOGIQUES
DES ALLUVIONS**

- SR SÉDIMENTS DE RUISSEAU
- SL SÉDIMENTS DE FOND DE LAC
- SO SOLS
- EZ EAUX SOUTERRAINES
- ES EAUX DE SURFACE
- VG VÉGÉTAUX
- R ROCHES
- ML MINÉRAUX LOURDS (BATTÉE)
- FA FORAGE ALLUVIONNAIRE



Les zones de fortes teneurs géochimiques sont délimitées par une ligne de contour renfermant l'identification du genre de levé et interrompue par le symbole des éléments d'intérêt.



ÉCHANTILLONNAGE ISOLÉ



ÉCHANTILLONNAGE DE BLOC ERRATIQUE



SONDAGE ALLUVIONNAIRE (avec profondeur en mètres à gauche). On remarquera que les sondages alluvionnaires sont reportés sur la couche 3.

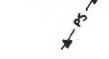
SYMBOLES DES ANOMALIES GÉOPHYSIQUES



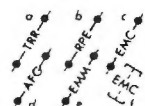
LEVÉ DE RÉSISTIVITÉ: (a) axe de hautes valeurs (b) axe de basses valeurs



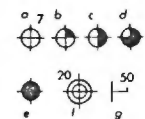
LEVÉ DE POLARISATION PROVOQUÉE axe de hautes valeurs



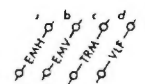
LEVÉS DE POTENTIEL SPONTANÉ



LEVÉS ÉLECTROMAGNÉTIQUES AÉRIENS: (a) TURAIR (b) radiophase, E-phase (c) systèmes conventionnels (d) AFMAG (e) systèmes multifréquences (excluant l'INPUT) (f) largeur d'anomalie rapportée: le pointillé indique la direction du levé



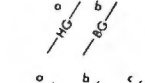
LEVÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE AÉRIEN SYSTÈME INPUT: (a) 2 canaux (avec produit conductivité - épaisseur, mhos) (b) 3 canaux (c) 4 canaux (d) 5 canaux (e) 6 canaux (f) anomalie magnétique coïncidente (g) anomalie magnétique juxtaposée



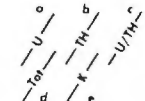
LEVÉS ÉLECTROMAGNÉTIQUES AU SOL: (a) systèmes à cadres horizontaux (avec produit conductivité - épaisseur, mhos) (b) systèmes à cadres verticaux (c) systèmes TURAM (d) systèmes à très basse fréquence



LEVÉS MAGNÉTIQUES (AXES DE HAUTES VALEURS): (a) aériens (b) au sol



LEVÉ GRAVIMÉTRIQUE: (a) haut gravimétrie (b) bas gravimétrie



LEVÉ RADIOMÉTRIQUE OU DE SPECTOMÉTRIE DES RAYONS GAMMA: (a) uranium (b) thorium (c) rapport uranium/thorium (d) total (e) potassium

SYMBOLES DES INTERSECTIONS ET ZONES MINÉRALISÉES

INTERSECTION MINÉRALISÉE
Identification de la substance, teneur et longueur de la minéralisation indiquée par le sondage

5,14 g/t Au / 1,1m
4,11% Cu / 0,5m

ZONE MINÉRALISÉE
Nom de la zone (s'il y en a un), identification de la substance et réserves connues et / ou production

Zone de Bortec
57 000 t - 11,56 g/t Au

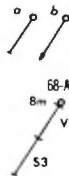
SYMBOLES DE SONDAGES



SONDAGE VERTICAL
La première couche lithologique rencontrée y est indiquée à droite et le numéro d'identification du sondage au-dessus du symbole si un journal de sondage existe dans les dossiers consultés.

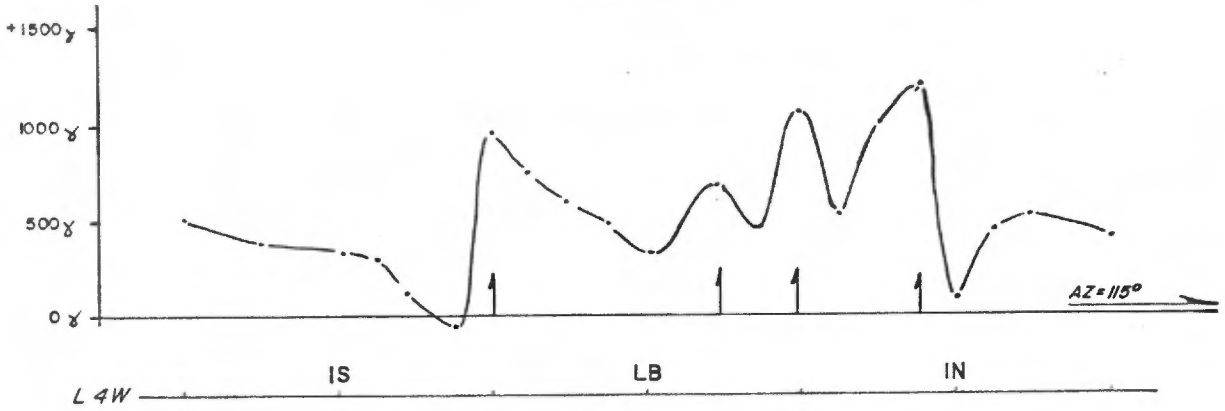


SONDAGE POUR ALIMENTATION EN EAU
La première couche lithologique rencontrée y est indiquée à droite et le numéro d'identification du sondage au-dessus du symbole si un journal de sondage existe dans les dossiers consultés.

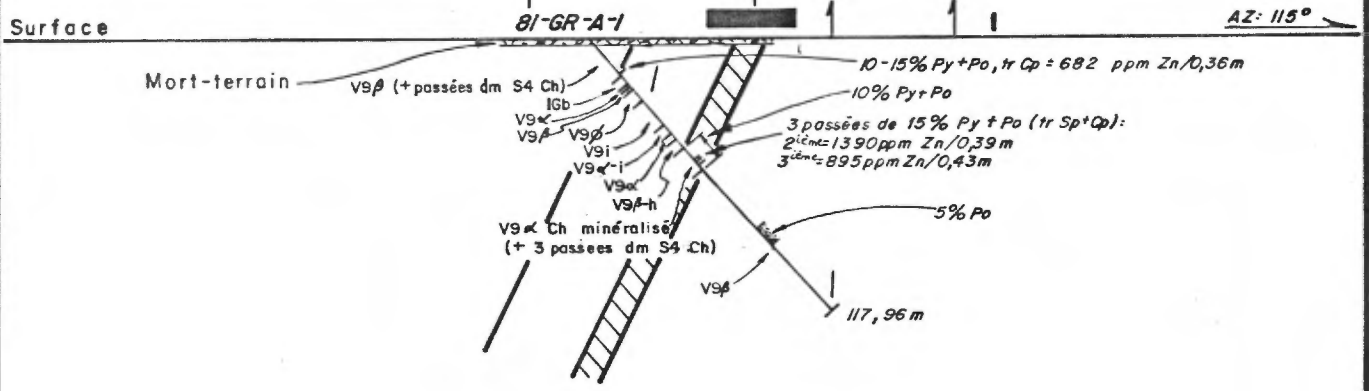
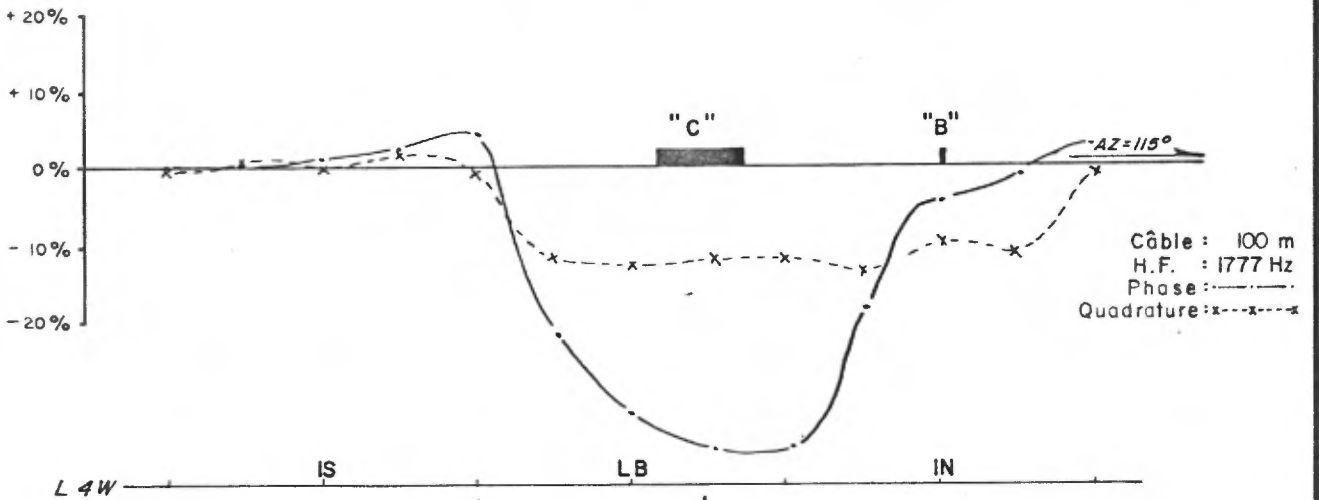


SONDAGE INCLINÉ AVEC PROJECTION HORIZONTALE
(a) profondeur connue (b) profondeur inconnue
Sondage incliné avec projection horizontale de la lithologie recoupée. La profondeur verticale du mort-terrain y est indiquée en mètres à gauche et le numéro d'identification du sondage au-dessus ou à droite. Ce numéro d'identification correspond exactement à celui donné dans les dossiers de travaux statutaires consultés et ne figure sur la carte de compilation que lorsque les journaux de sondage sont disponibles.

LEVE MAG



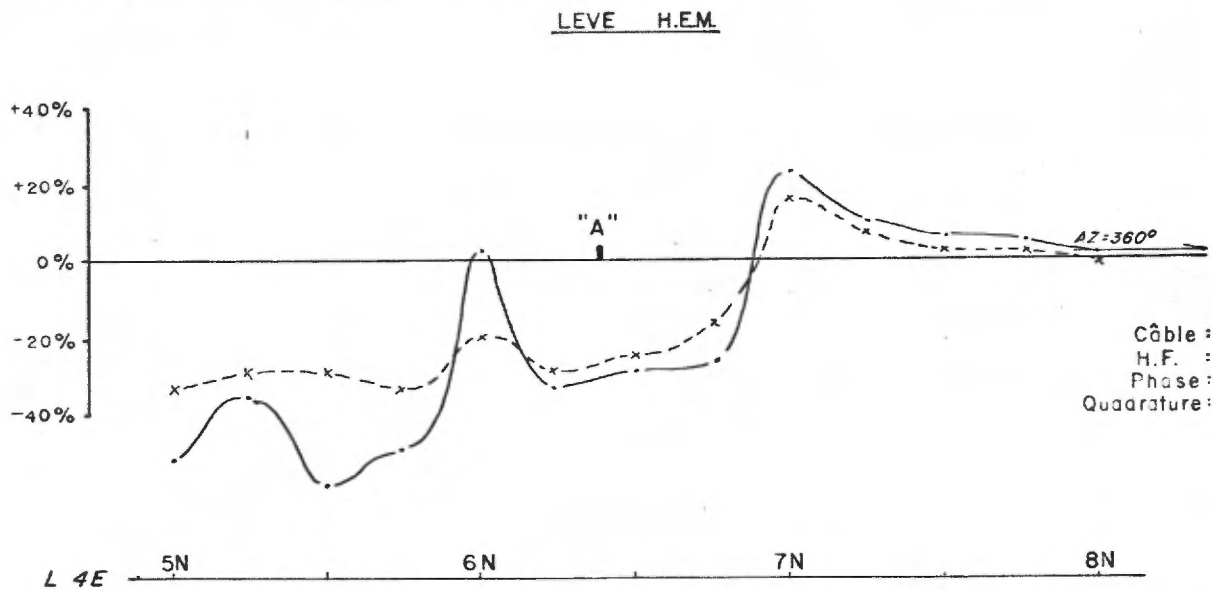
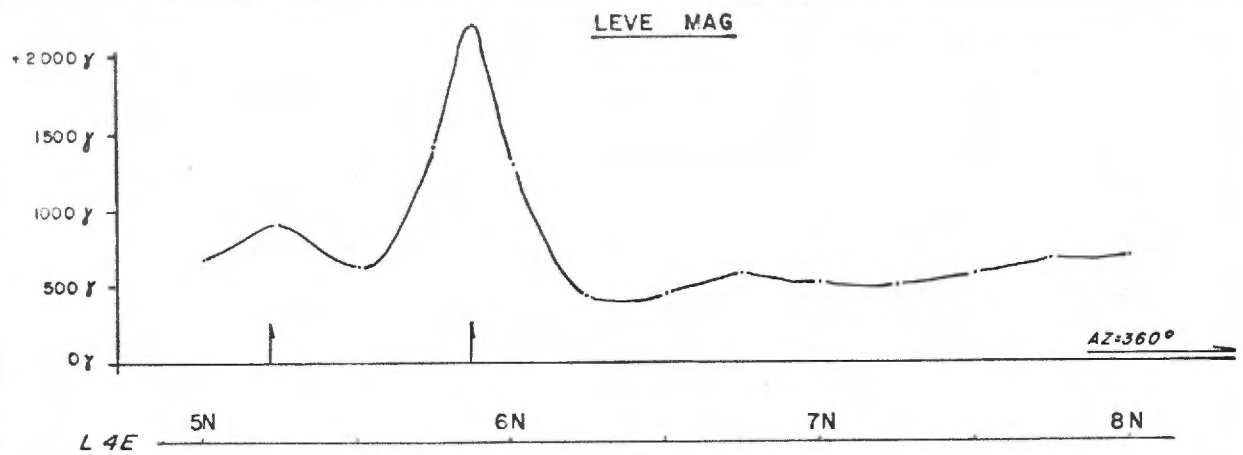
LEVE H.E.M.



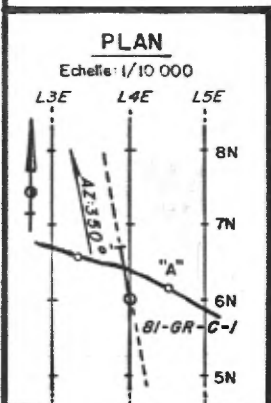
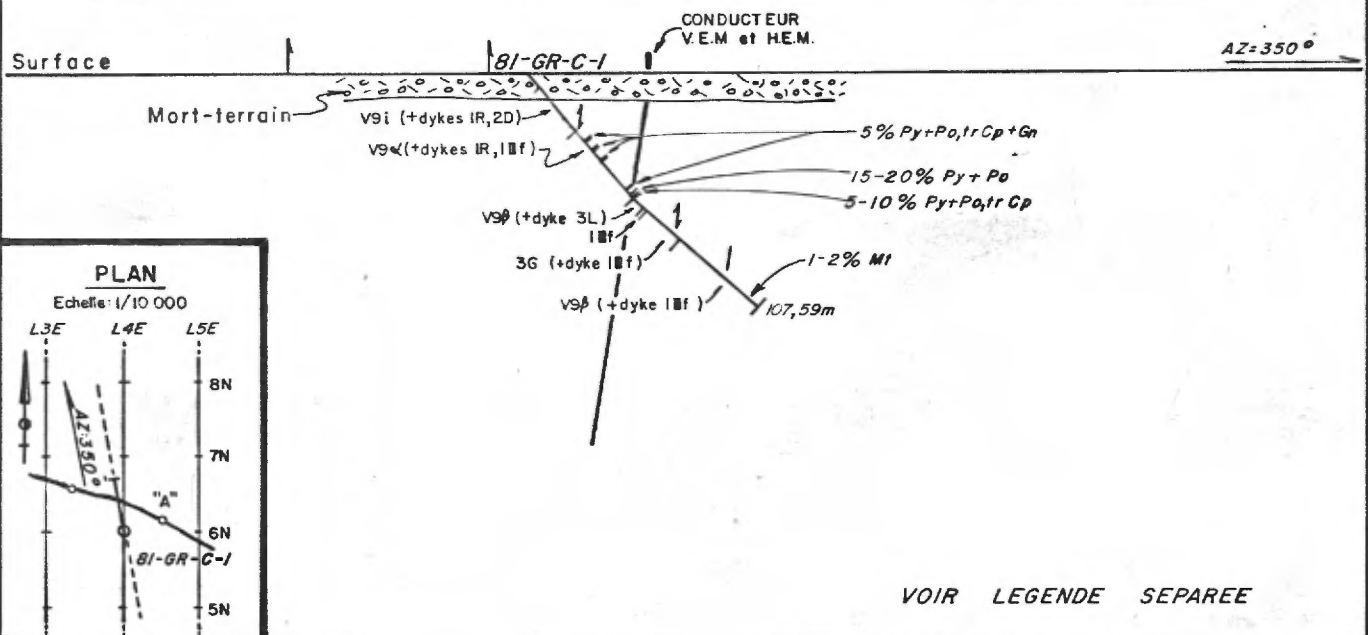
VOIR LEGENDE SEPARÉE

SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GROUPE :	GREVET A	SONDAGE No :	81-GR-A-1 COLLET: L 4W/0+30S
CANTON :	GREVET	Echelle :	1 / 2 500 Date : AVRIL 1981
SECTEUR :	QUEVILLON	Coupe No :	1 Rapport No : 82-MON-20



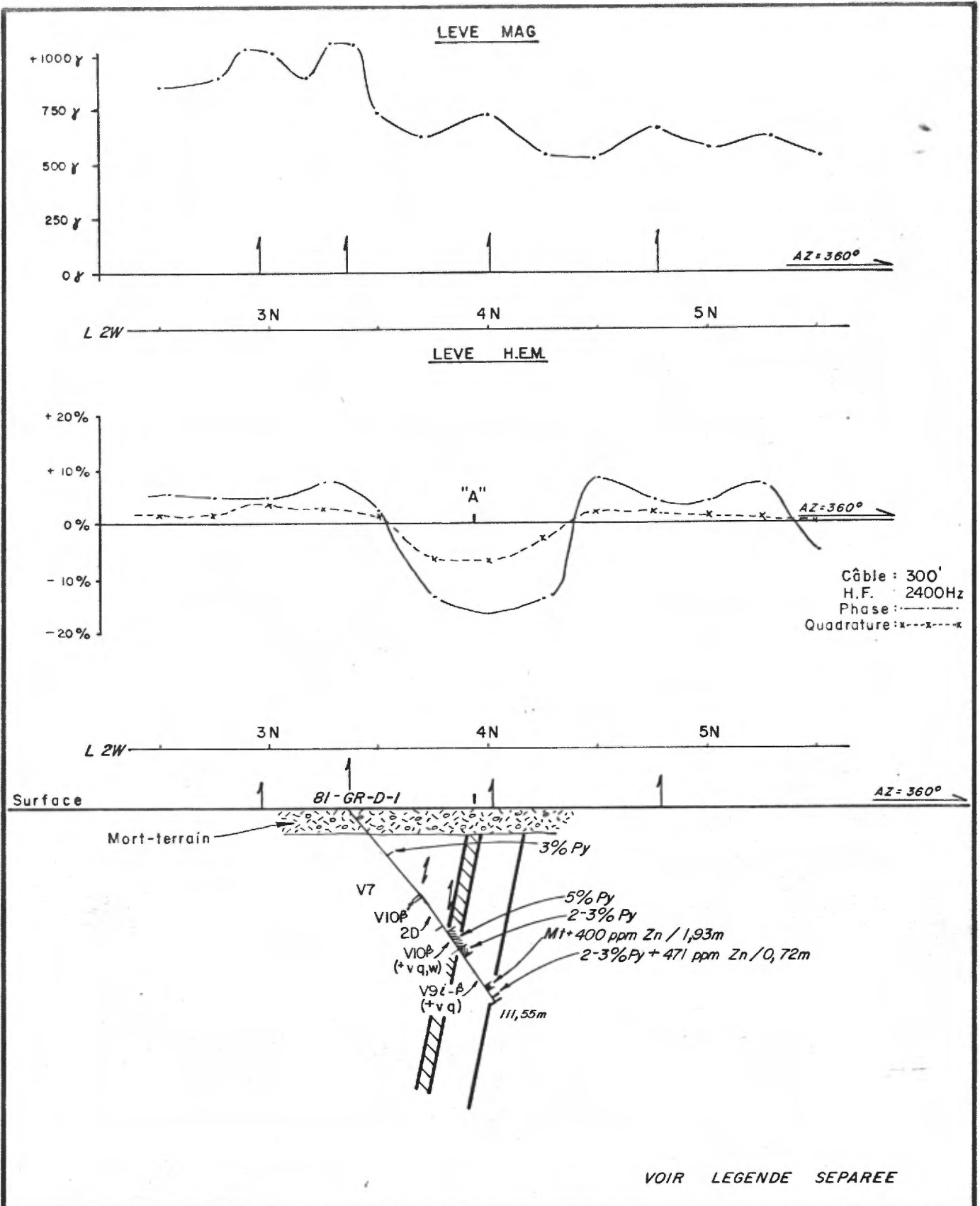
Câble : 100 m
 H.F. : 1777 Hz
 Phase : ————
 Quadrature : x-x-x-x



VOIR LEGENDE SEPARÉE

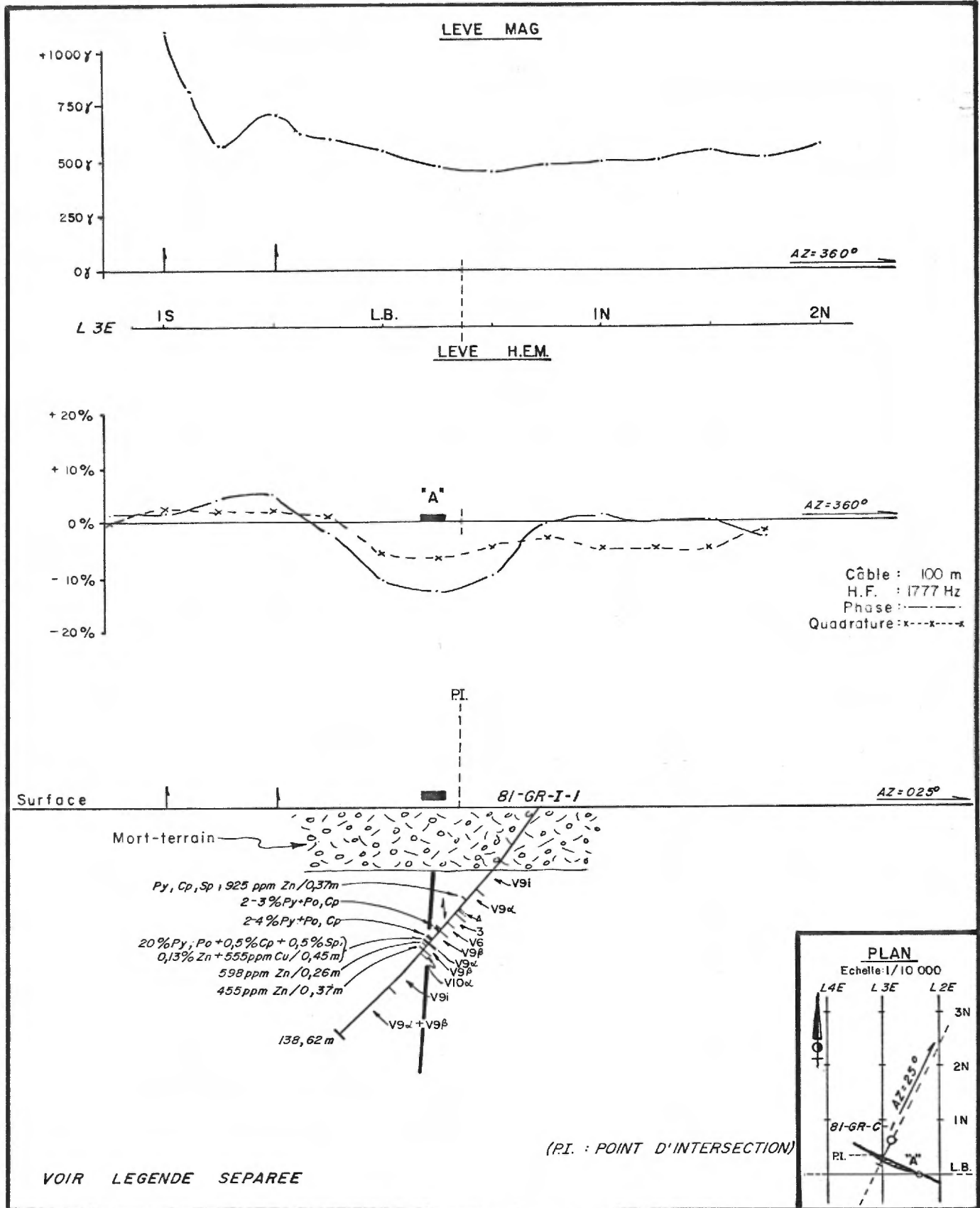
SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GRUPE :	GREVET C-D-1 GRILLE C	SONDAGE No :	81-GR-C-1 COLLET: L 4E/6+00N
CANTON :	GREVET	Echelle :	1/ 2 500 Date : Mai 1981
SECTEUR :	QUEVILLON	Coupe No :	3 Rapport No : 82-MON-20



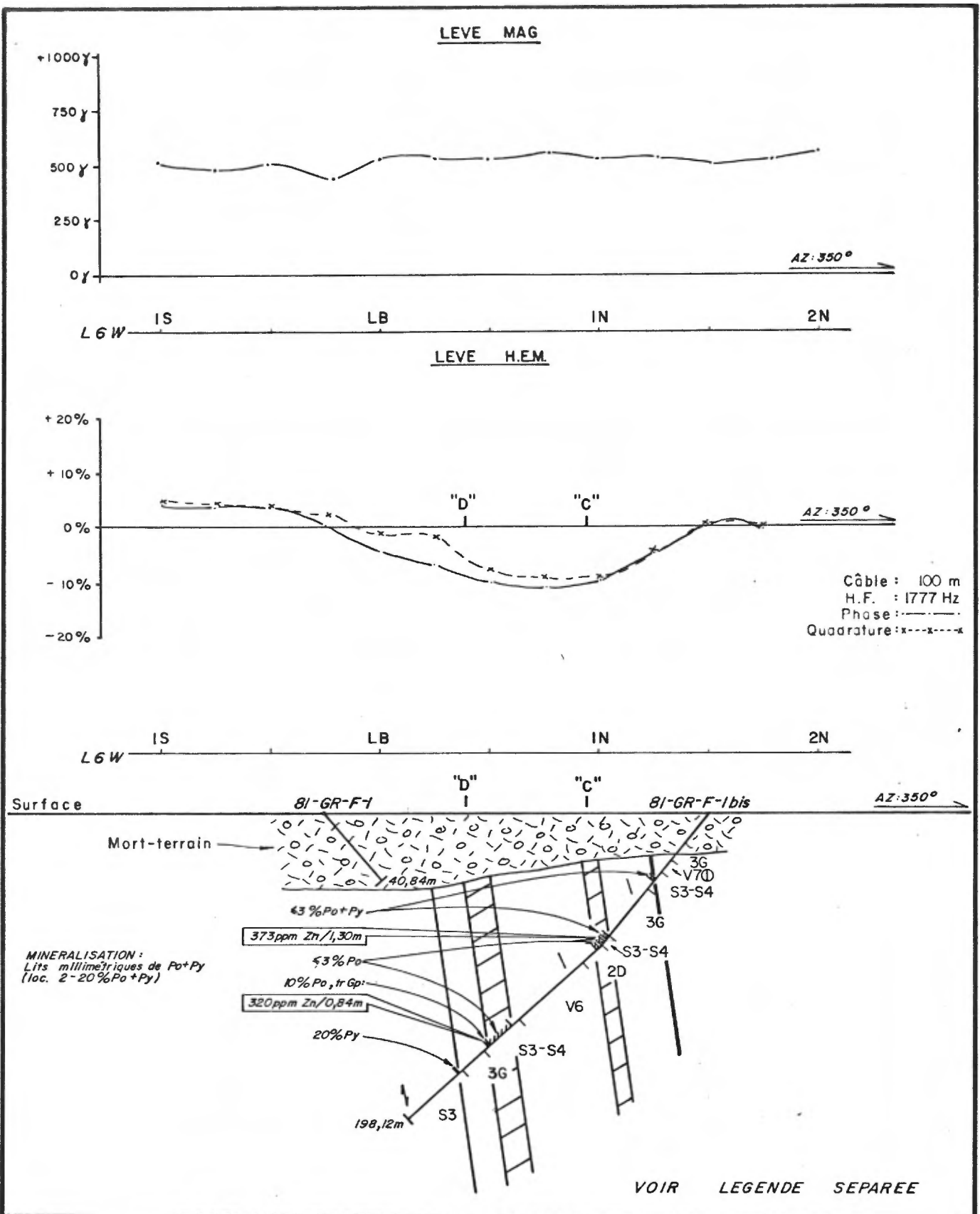
SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GRUPE :	GREVET C-D-I GRILLE D	SONDAGE No :	81-GR-D-1 COLLET: L 2W/3+35N
CANTON :	GREVET	Echelle :	1/ 2 500 Date : Juin 1981
SECTEUR :	QUEVILLON	Coupe No :	4 Rapport No : 82 - MON-20



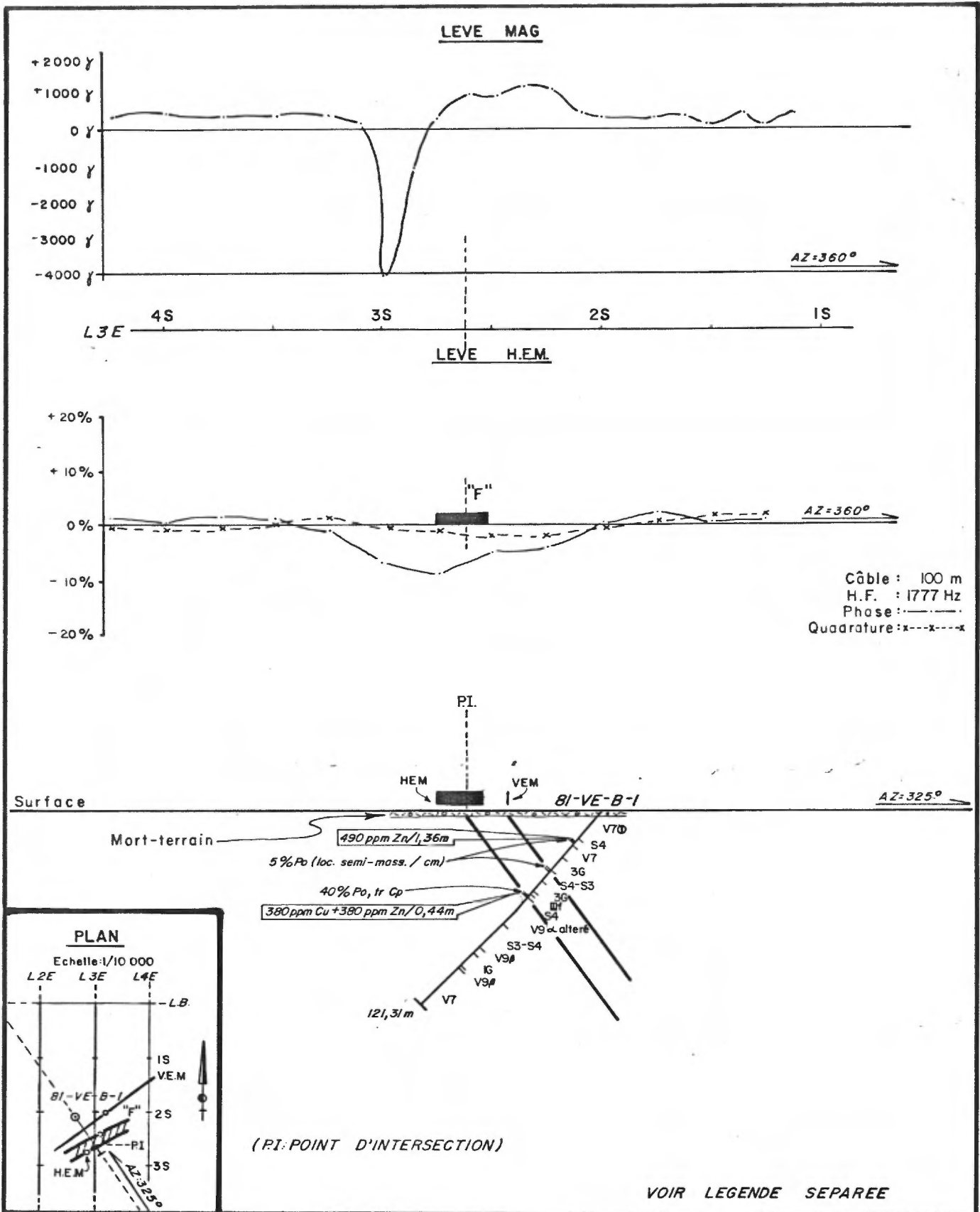
SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GRUPE :	GREVET C-D-I GRILLE I	SONDAGE No :	81-GR-I-1 COLLET: L 3+16E/0+68N
CANTON :	GREVET	Echelle :	1/2 500 Date : Mai 1981
SECTEUR :	QUEVILLON	Coupe No :	5 Rapport No : 82-MON-20



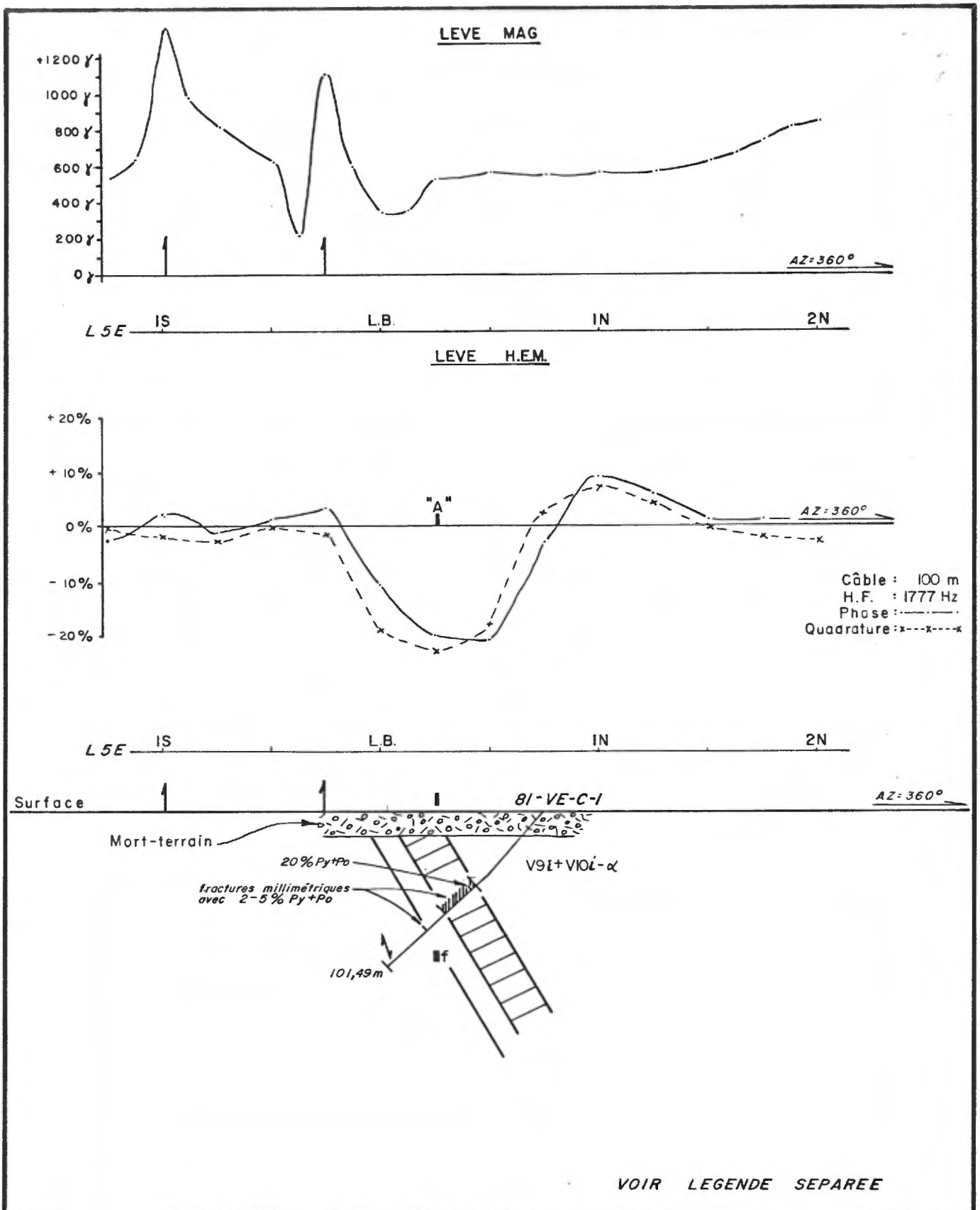
SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GRUPE :	GREVET F	SONDAGE No :	81-GR-F-1 81-GR-F-1 bis
CANTON :	GREVET	COLLET :	L6W/0+255 L6W/1+50N
SECTEUR :	QUEVILLON	Echelle :	1 / 2 500
		Date :	Jun 1981
		Coupe No :	6
		Rapport No :	82-MON-20



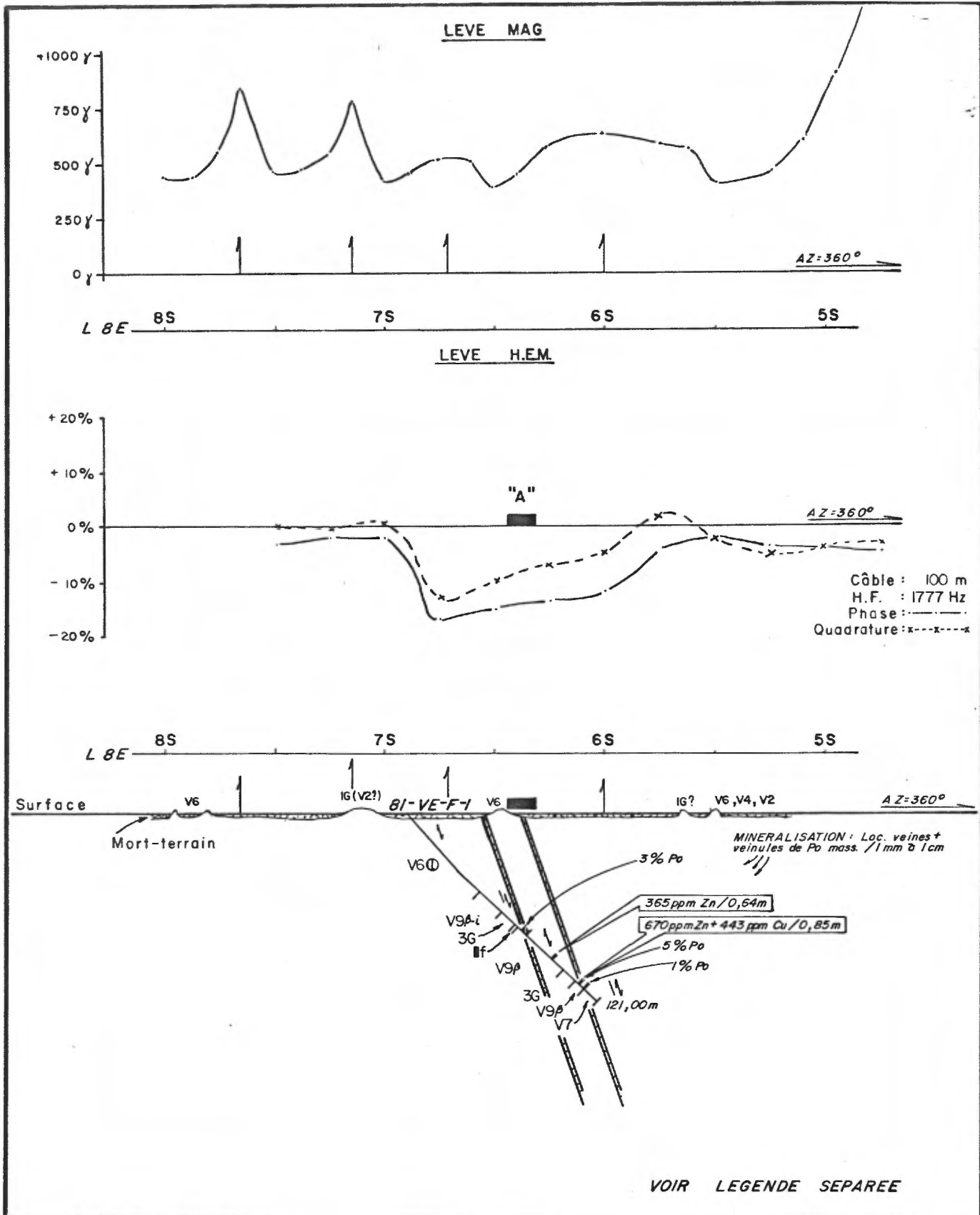
SEREM Liée

PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GRUPE : VERNEUIL B	SONDAGE No : 81-VE-B-1	COLLET: L2+65E/2H0S
CANTON : VERNEUIL	Echelle : 1 / 2 500	Date : Juin 1981
SECTEUR : QUEVILLON	Coupe No : 7	Rapport No : 82-MON-20



SEREM Ltée

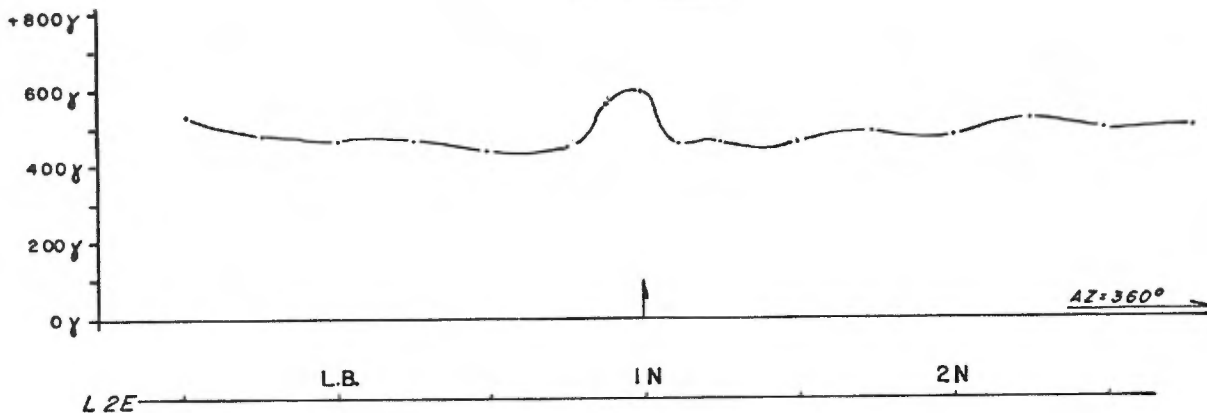
PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GROUPE :	VERNEUIL C	SONDAGE No : 81-VE-C-1	COLLET: L 5E/0+75N
CANTON :	VERNEUIL	Echelle: 1 / 2 500	Date: Juillet 1981
SECTEUR:	QUEVILLON	Coupe No: 8	Rapport No 82-MON-20



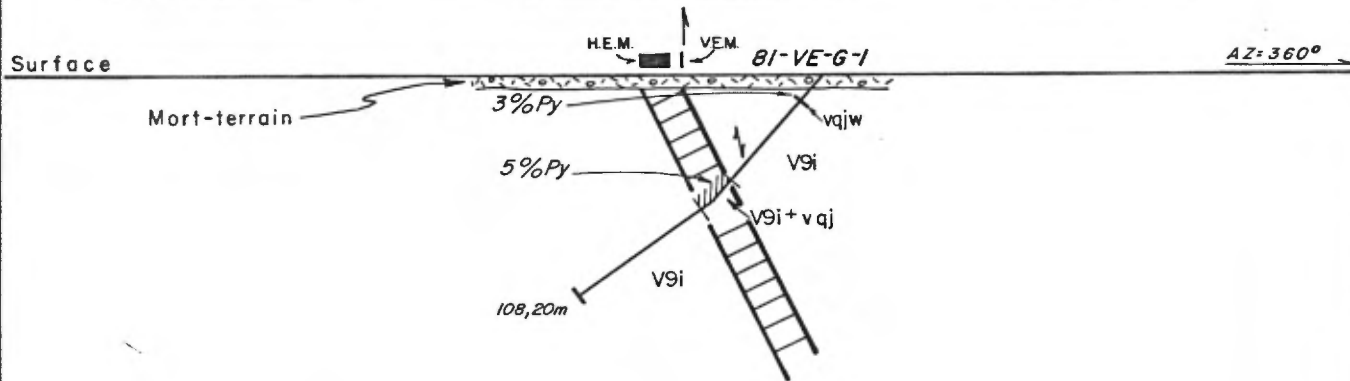
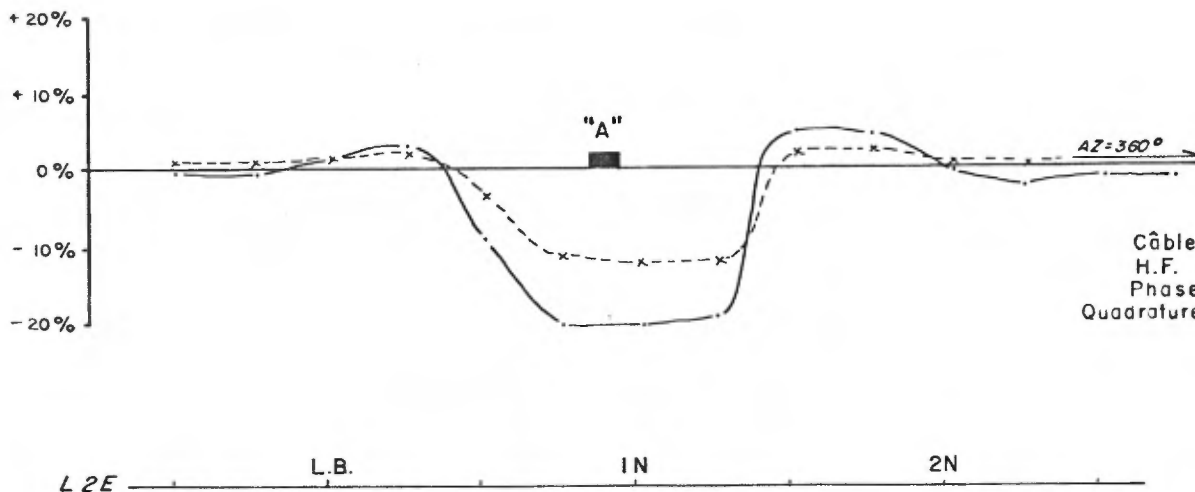
SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GROUPE :	VERNEUIL F	SONDAGE No :	COLLET: <i>L 8E/6+90S</i>
CANTON :	VERNEUIL	Echelle: <i>1 / 2 500</i>	Date: <i>Juin 1981</i>
SECTEUR:	QUEVILLON	Coupe No: <i>9</i>	Rapport No: <i>82-MON-20</i>

LEVE MAG



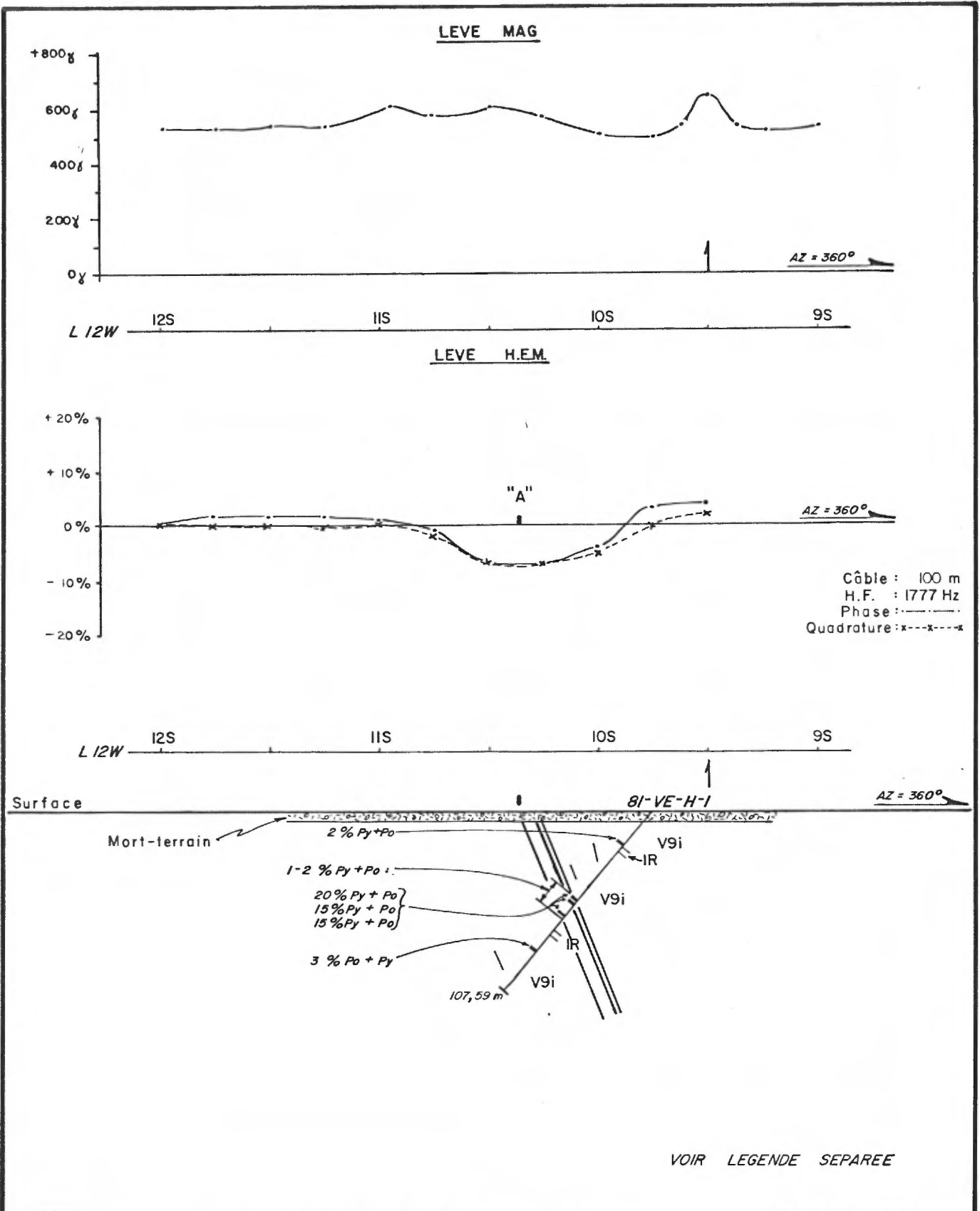
LEVE H.E.M.



VOIR LEGENDE SEPARÉE

SEREM Ltée

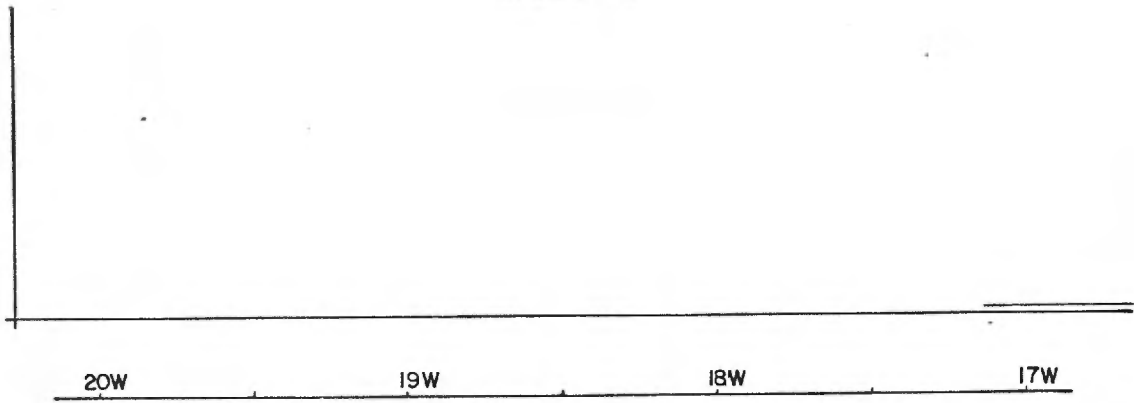
PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GROUPE :	VERNEUIL G	SONDAGE No : 81-VE-G-1	COLLET: L 2E/1+45 N
CANTON :	VERNEUIL	Echelle: 1/ 2 500	Date: Juin 1981
SECTEUR :	QUEVILLON	Coupe No: 10	Rapport No: 82-MON-20



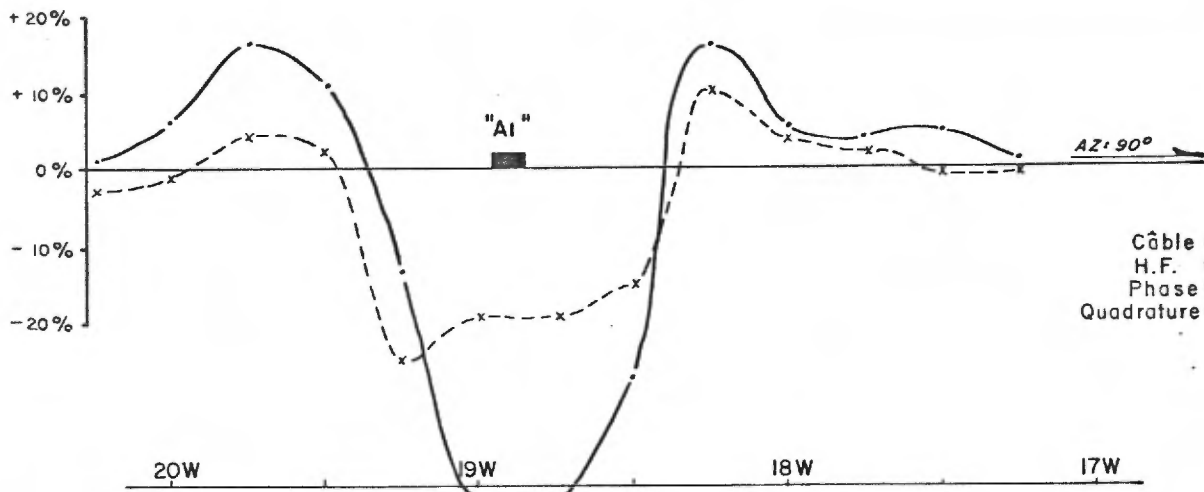
SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GROUPE :	VERNEUIL H-1 GRILLE 3	SONDAGE No :	COLLET: L 12W / 9+75 S
CANTON :	VERNEUIL	Echelle :	Date : JUIN - JUILLET 1981
SECTEUR :	QUEVILLON	Coupe No :	Rapport No : 82-MON-20

LEVE MAG

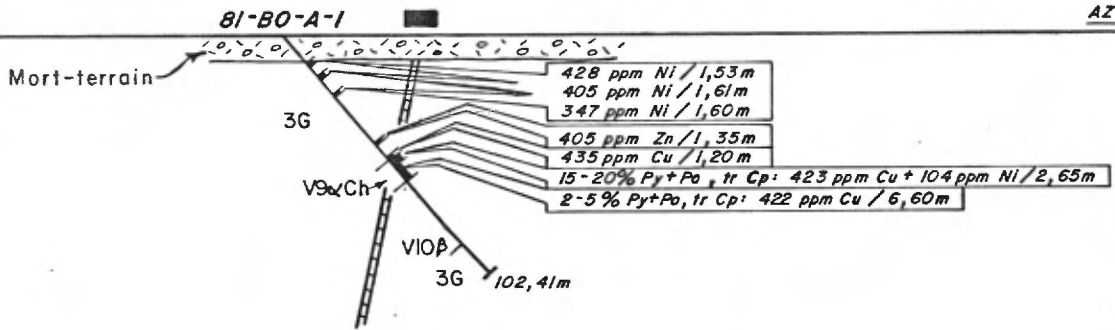


LEVE H.E.M.



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

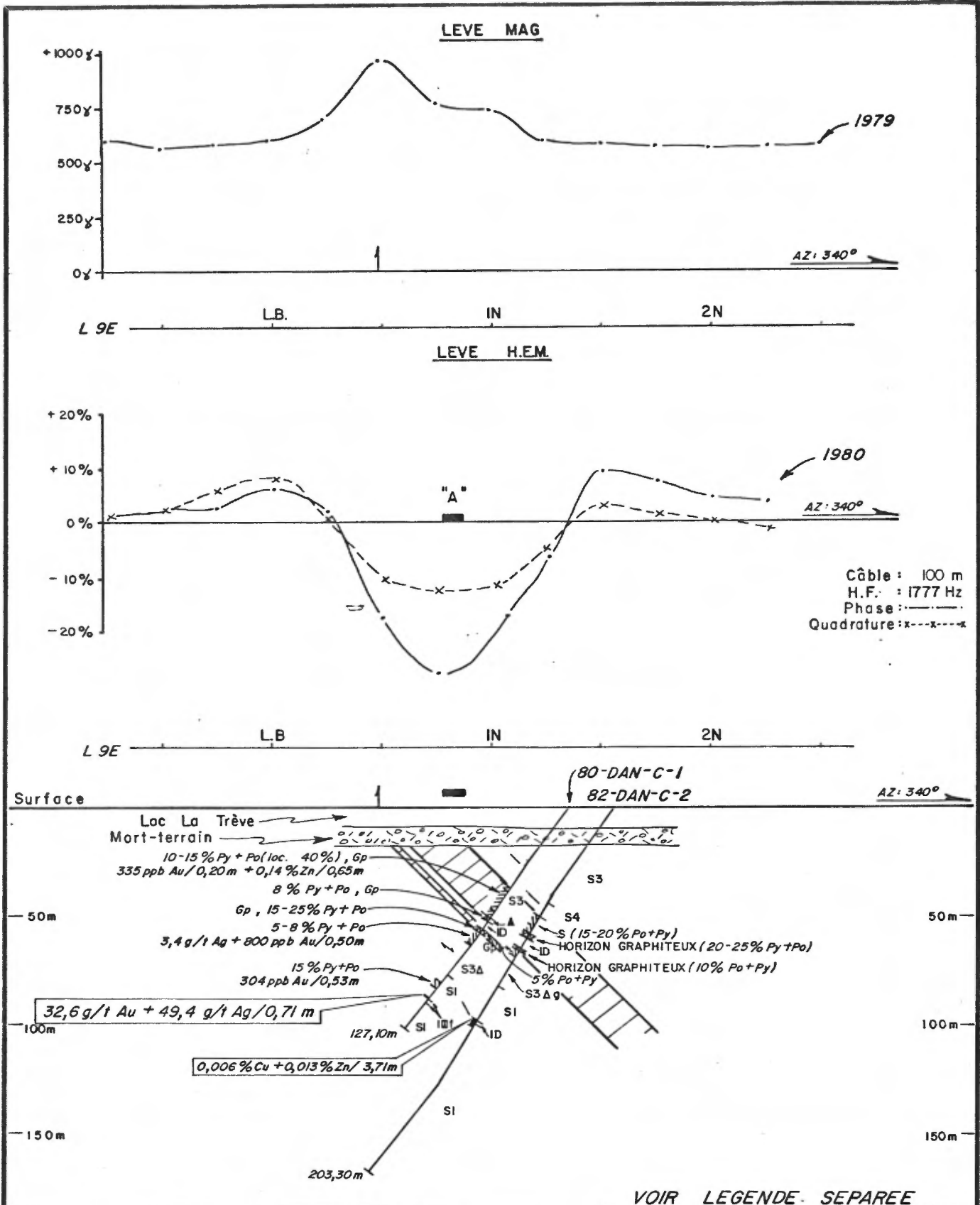
Surface



VOIR LEGENDE SEPARÉE

SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GROUPE :	BOYVINET A	SONDAGE No :	81-B0-A-1
CANTON :	BOYVINET	COLLET :	L 19+35W / 4+00N
SECTEUR :	LESUEUR	Echelle :	1 / 2 500
		Date :	SEPTEMBRE 1981
		Rapport No :	82-MON-20

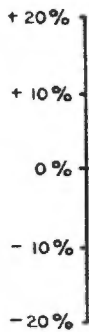


SEREM Ltée

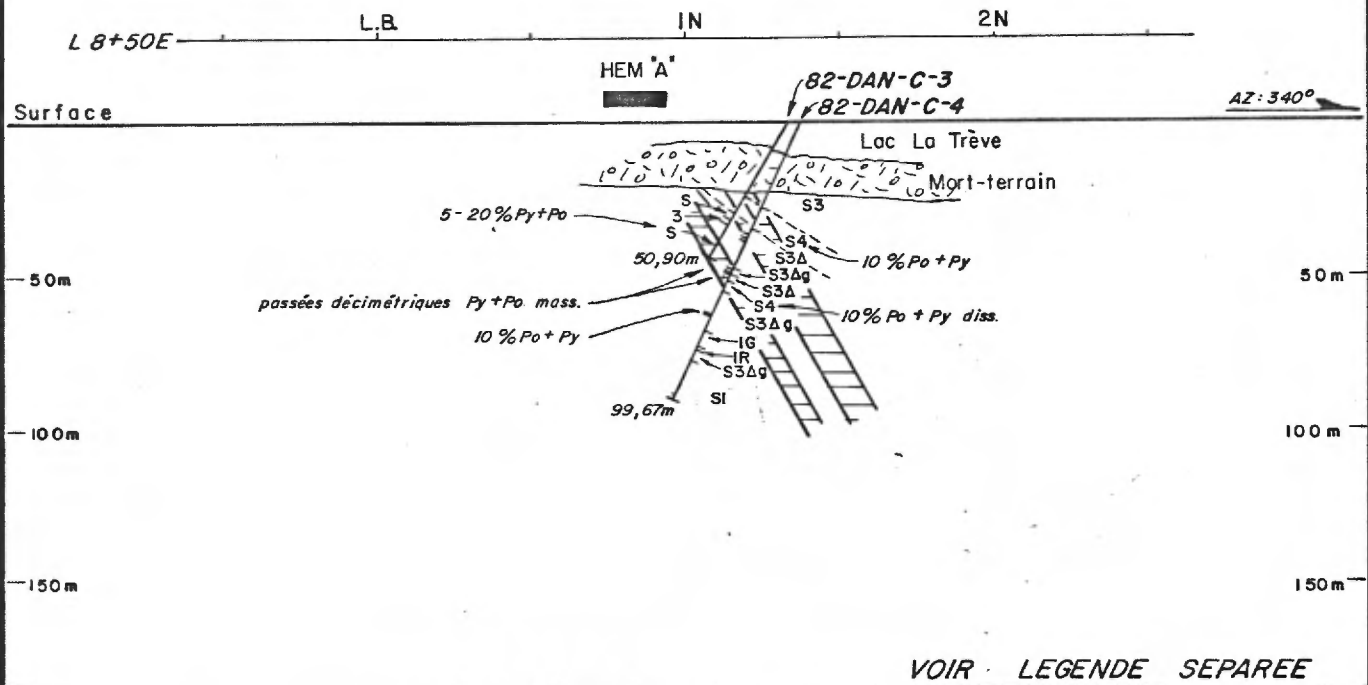
PROJET:	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GRUPE:	DAINE C	SONDAGE No:	82-DAN-C-2
CANTON:	DAINE - GUETTARD	COLLET:	L9E/1+55 N
SECTEUR:	LESUEUR	Echelle:	1 / 2 500
		Date:	FEVRIER 1982
		Rapport No:	82-MON-20
		Coupe No:	13

LEVE MAG

LEVE H.E.M.

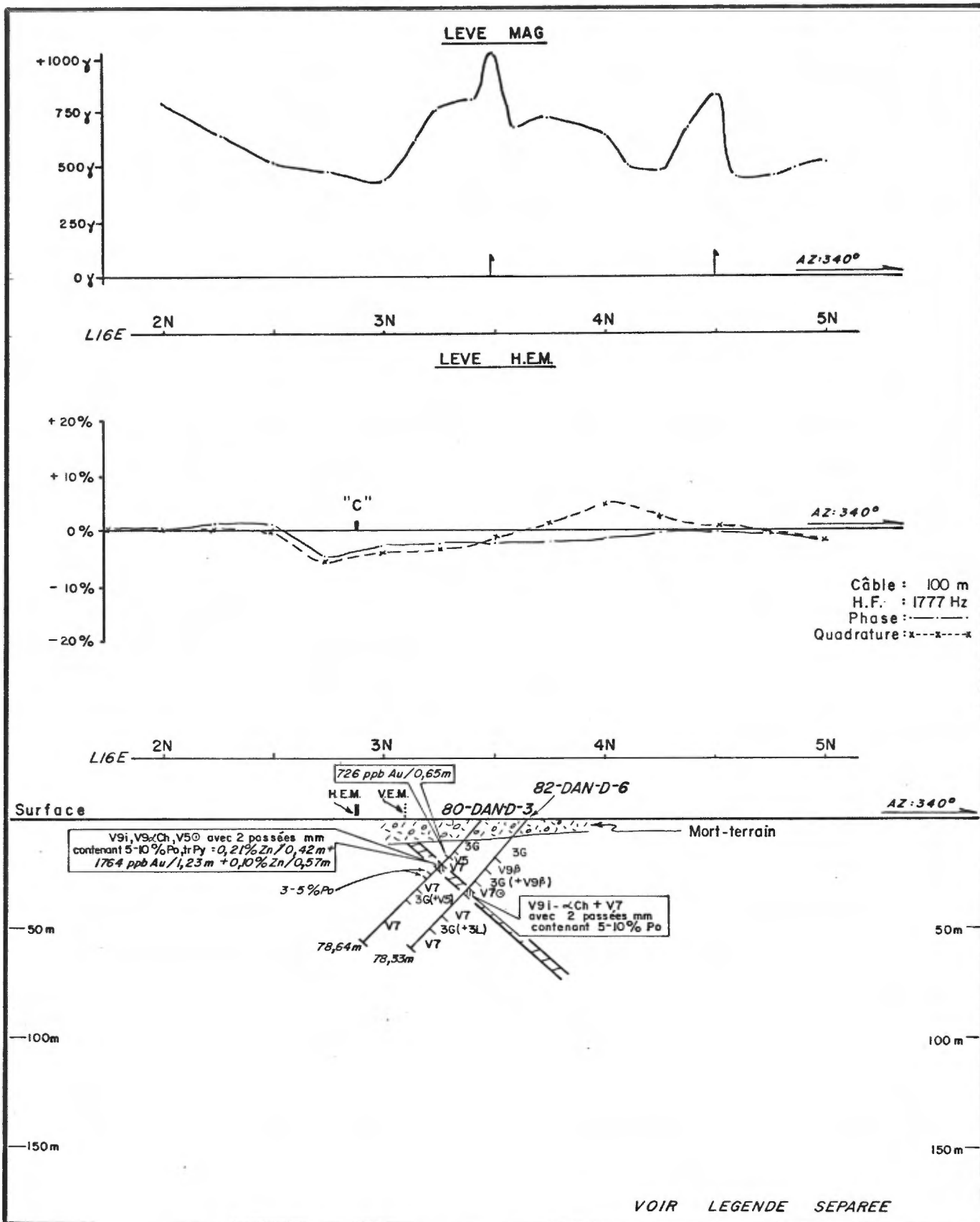


Câble : 100 m
H.F. : 1777 Hz
Phase :
Quadrature : x---x---x



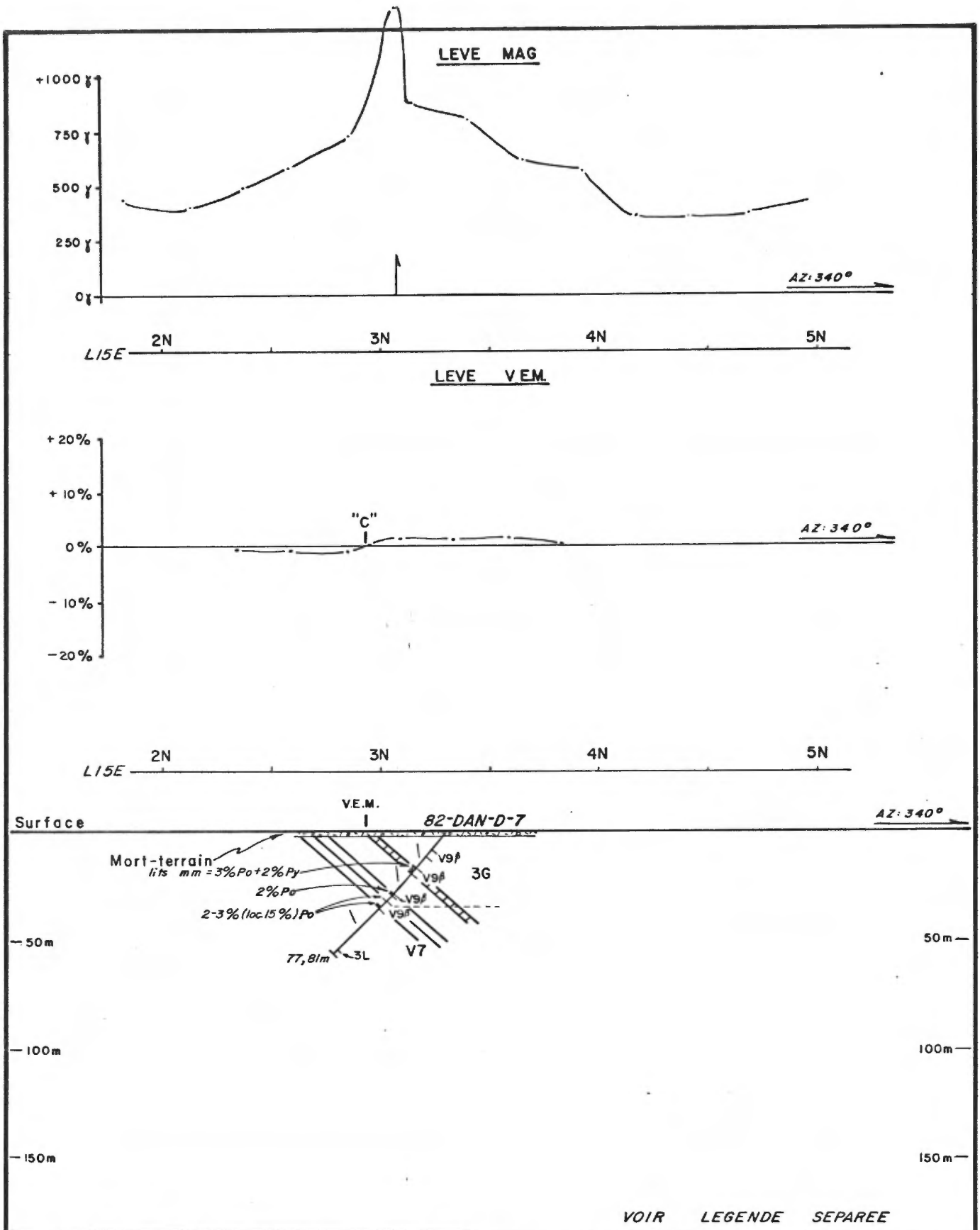
SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GROUPE :	DAINE C	SONDAGES No : 82-DAN-C-3 82-DAN-C-4	COLLET : LB+50E/1+33 N LB+50E/1+36 N
CANTON :	DAINE - GUETTARD	Echelle : 1 / 2 500	Date : FEVRIER 1982
SECTEUR :	LESUEUR	Coupe No : 14	Rapport No : 82-MON-20



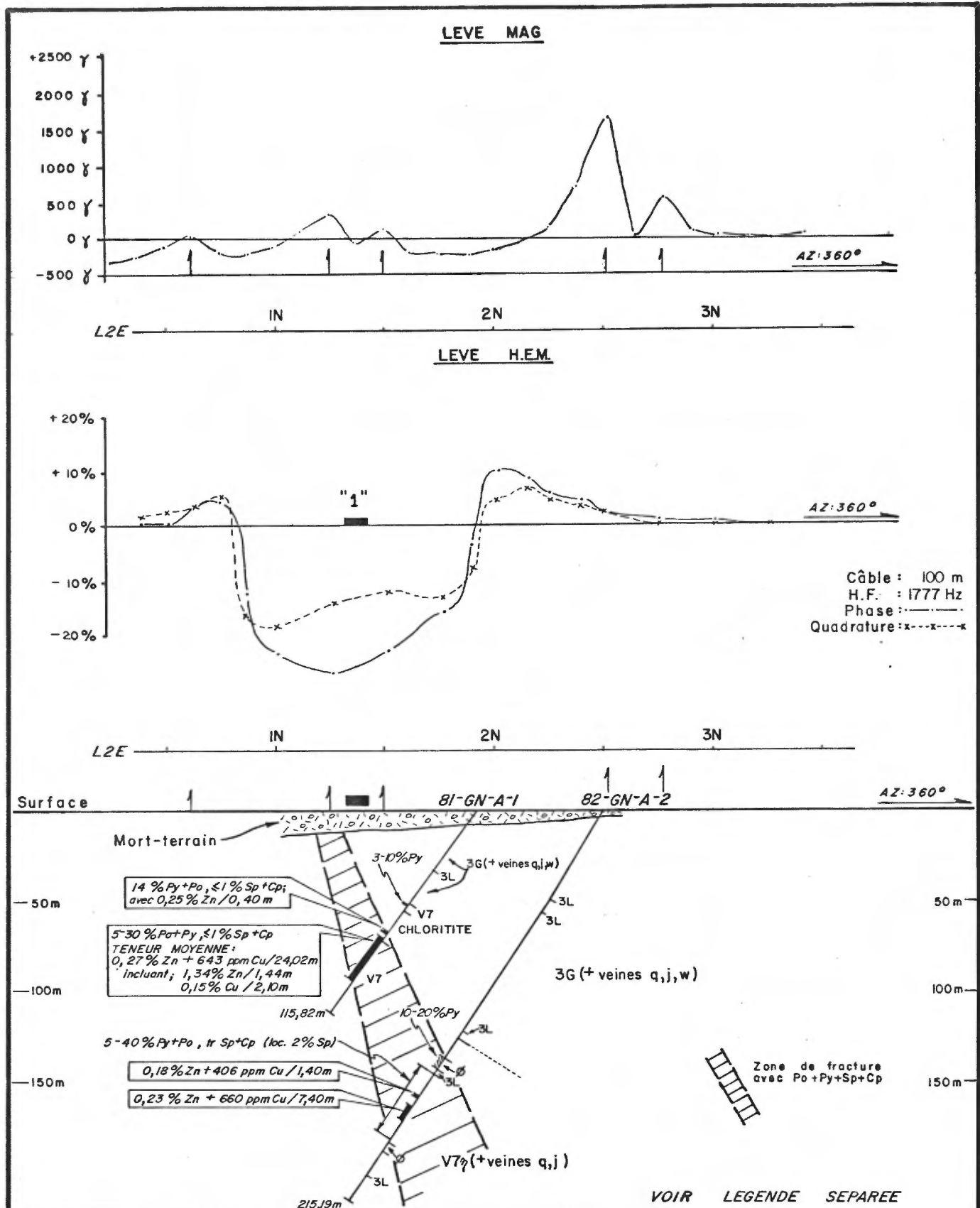
SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GROUPE :	DAINE D	SONDAGE No : 82-DAN-D-6	COLLET: LIGE/3+65N
CANTON :	DAINE	Echelle: 1 / 2 500	Date: JANVIER 1982
SECTEUR:	LESUEUR	Coupe No: 15	Rapport No: 82-MON-20



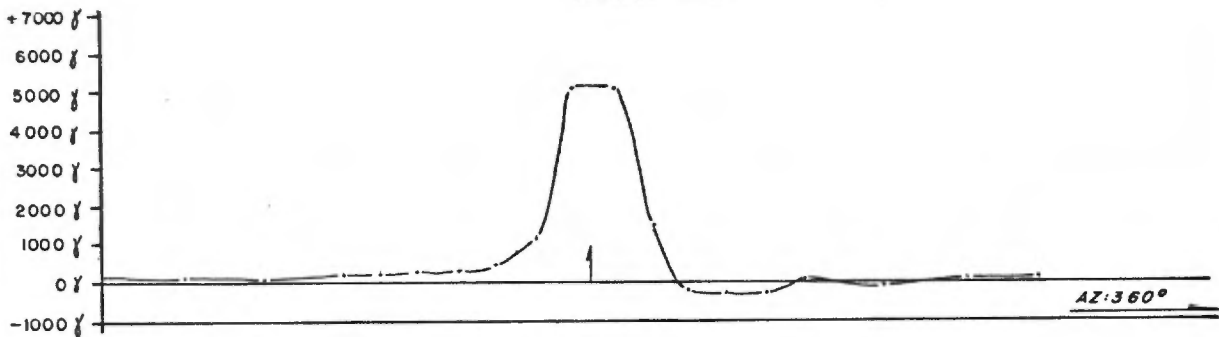
SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GROUPE :	DAINE D	SONDAGE No : 82-DAN-D-7	COLLET: L15E/3+30N
CANTON :	DAINE	Echelle: 1/2 500	Date: JANV-FEV 1982
SECTEUR:	LESUEUR	Coupe No: 16	Rapport No: 82-MON-20

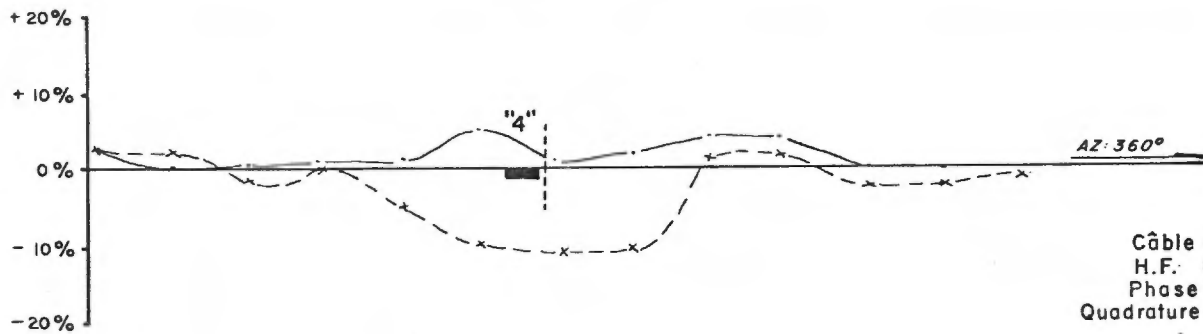


PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GROUPE : GAND A	SONDAGE No : 82-GN-A-2	COLLET: L2E/2+50N
CANTON : GAND	Echelle : 1/2 500	Date : MARS 1982
SECTEUR : LESUEUR	Coupe No : 17	Rapport No : 82-MON-20

LEVE MAG



LEVE H.E.M.



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

Surface

82-GN-B-12

AZ: 333°

Mort-terrain

50 ppb Au / 1,54 m

454 ppm Ni / 23,28 m ;
 360 ppm Zn / 12,63 m
 498 ppm Cu + 271 ppm Zn / 2,27 m

3G ou 2D (+ vq)

50m

50m

PI=POINT D'INTESECTION 6+21N

Py mass.

4Y + 5%Mt, tr Py

378 ppm Cu + 392 ppm Zn / 5,00 m

132,89 m

V9βΔ

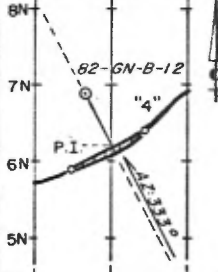
100m

150m

PLAN

Echelle: 1/10000

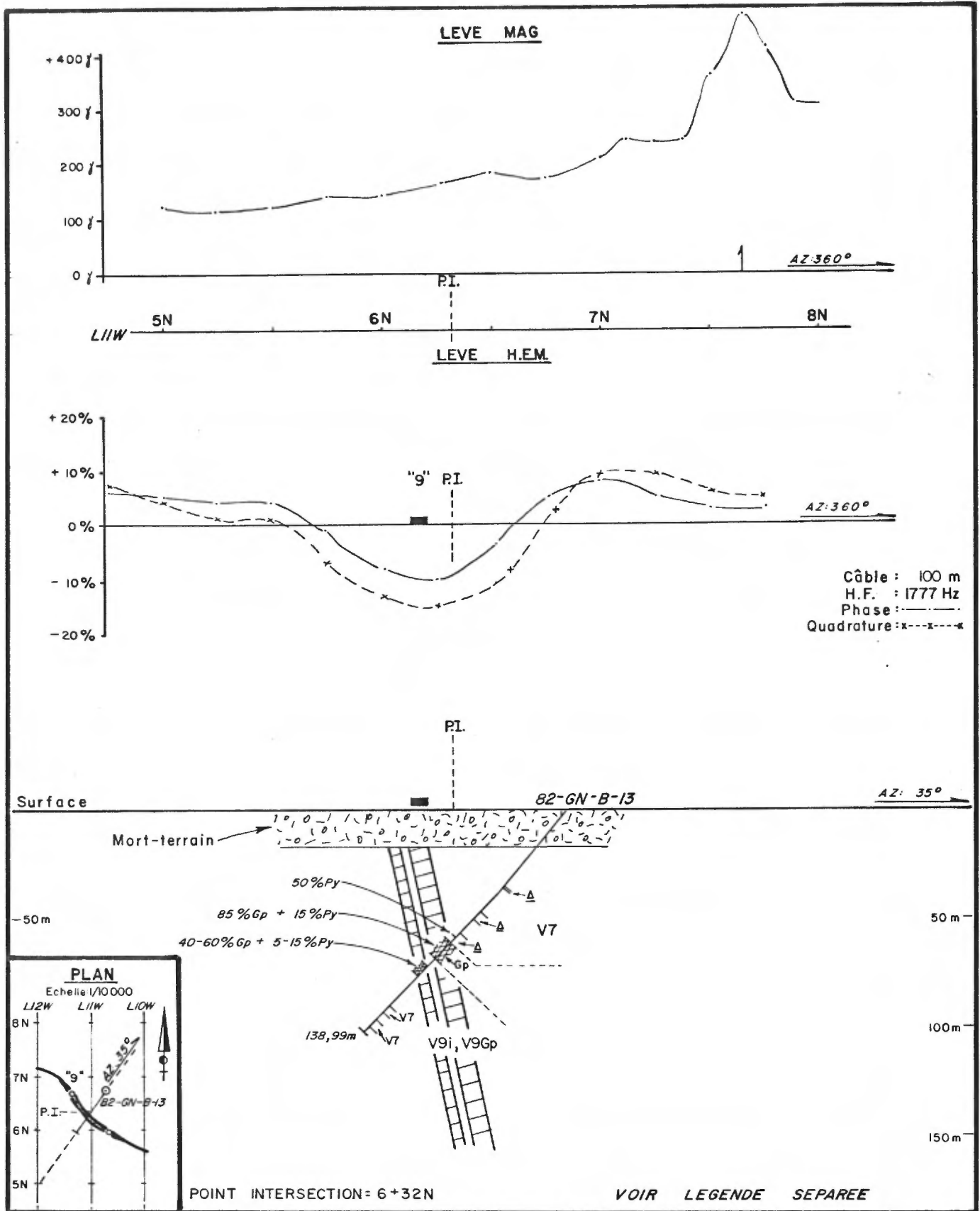
L25W L24W L23W



VOIR LEGENDE SEPARÉE

SEREM Ltée

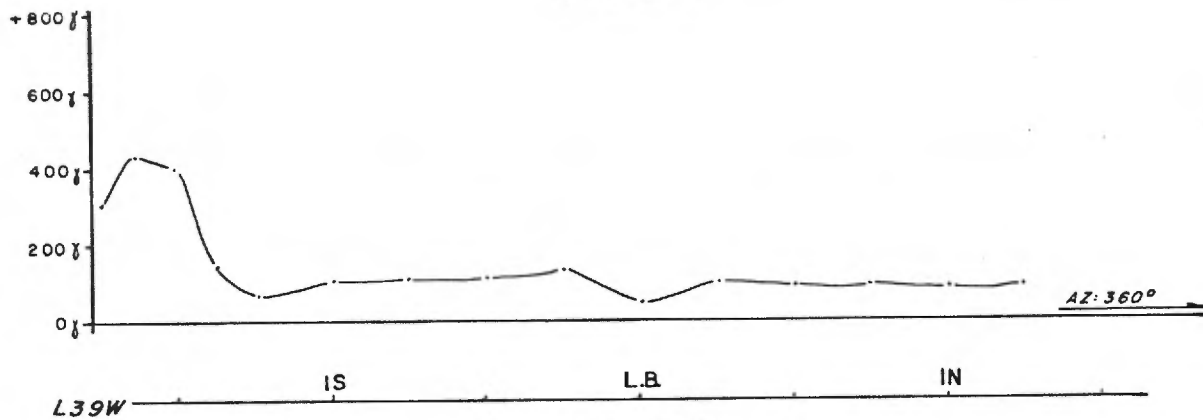
PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GROUPE :	GAND B-C	SONDAGE No :	82-GN-B-12
CANTON :	GAND	COLLET :	L24+35W/6+90N
SECTEUR :	LESUEUR	Echelle :	1 / 2 500
		Date :	MARS 1982
		Coupe No :	19
		Rapport No :	82-MON-20



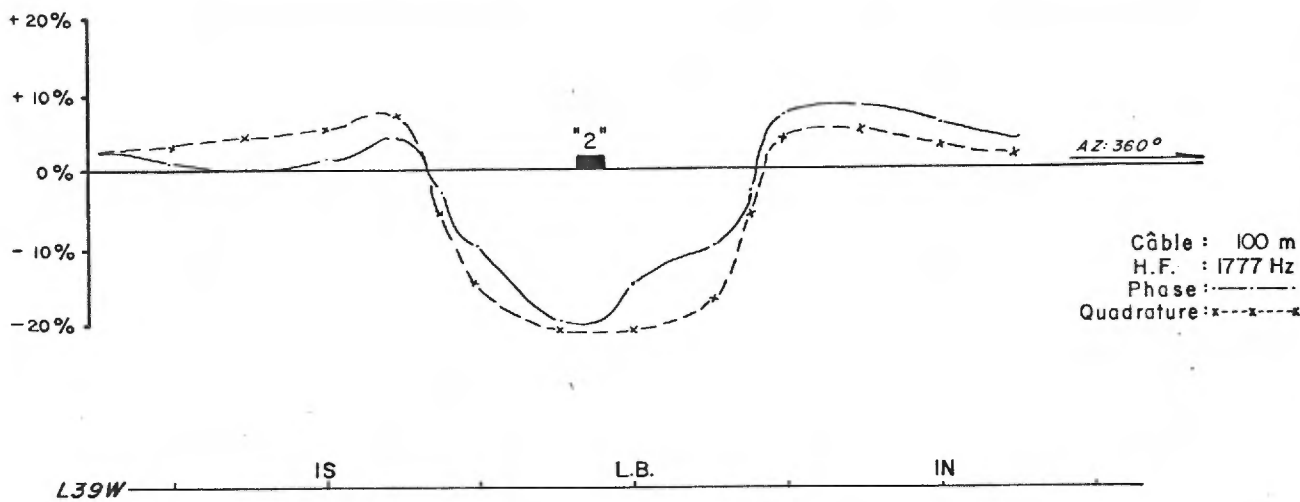
SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GROUPE :	GAND B-C	SONDAGE No :	82-GN-B-13
CANTON :	GAND	COLLET-L10+70W/6+75N	
SECTEUR :	LESUEUR	Echelle :	1 / 2 500
		Date :	MARS 1982
		Coupe No :	20
		Rapport No :	82-MON-20

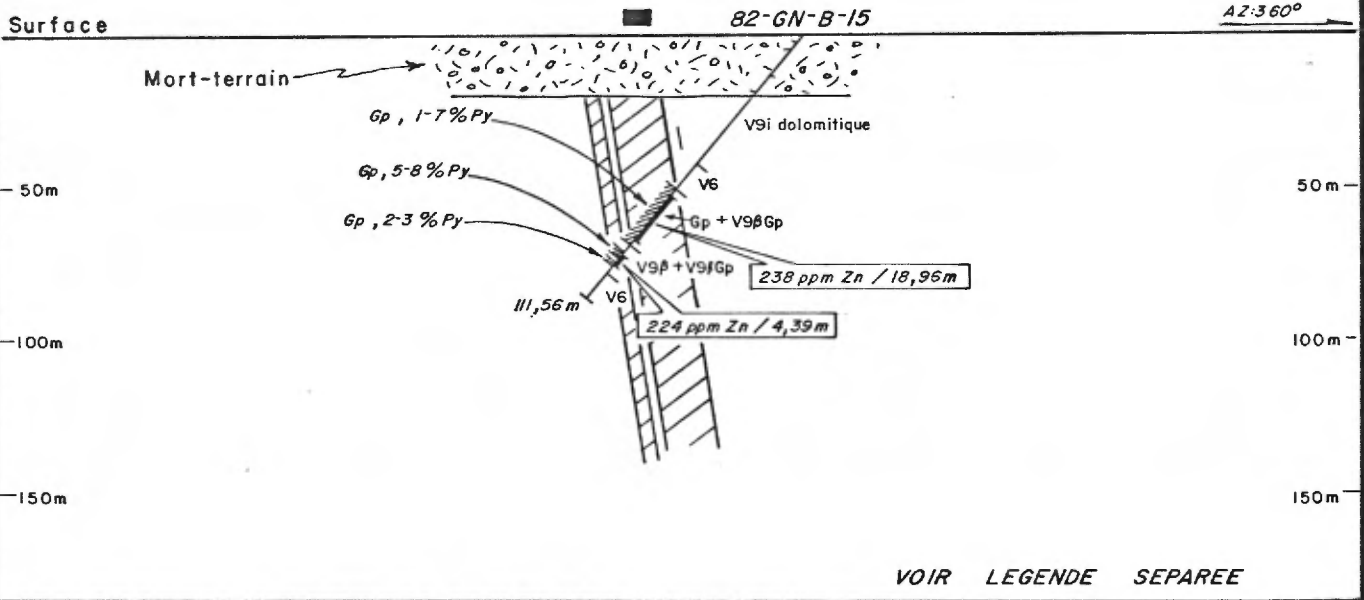
LEVE MAG



LEVE H.E.M.

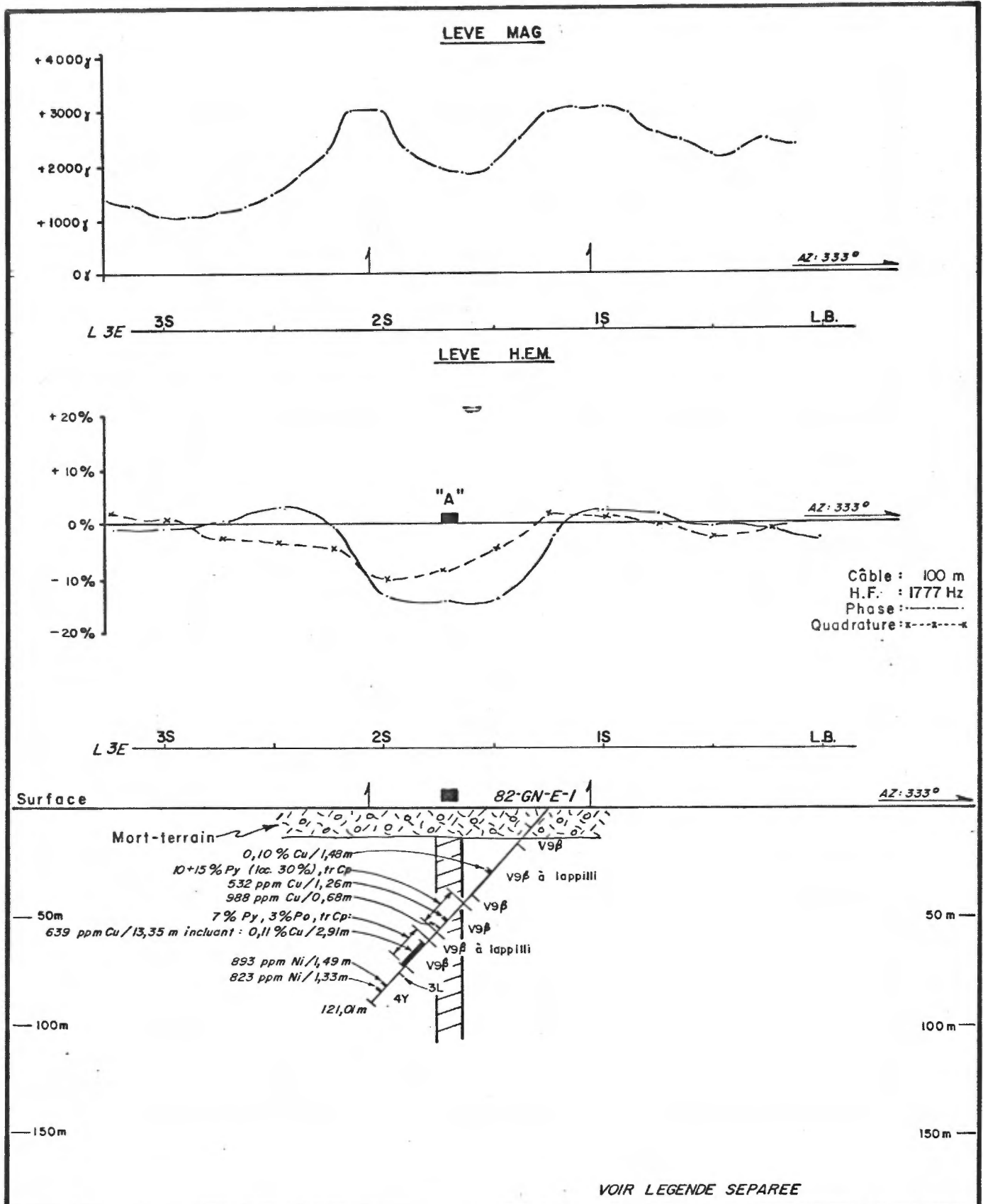


Câble : 100 m
 H.F. : 1777 Hz
 Phase : ————
 Quadrature : x---x---x



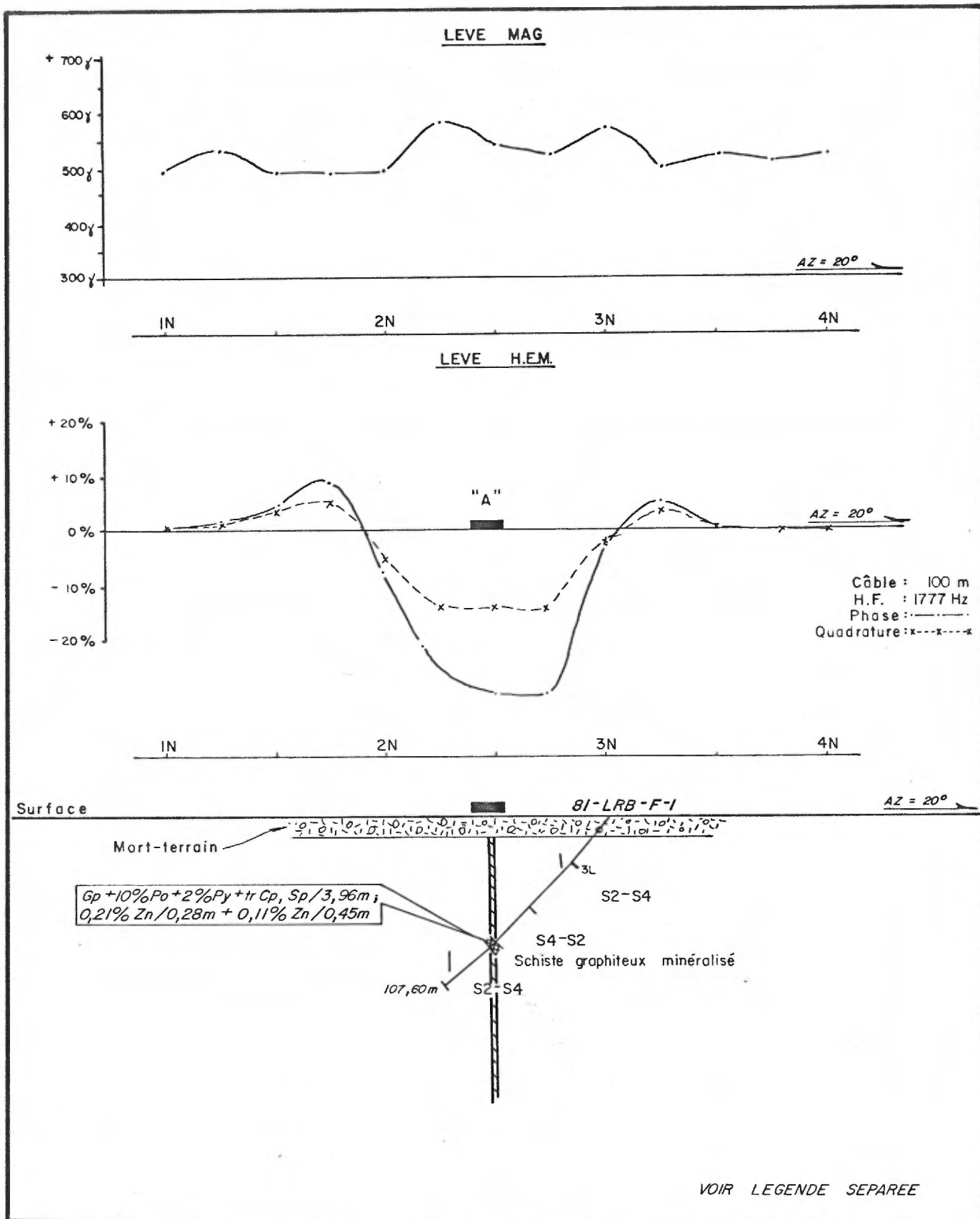
SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GRUPE :	GAND B-C	SONDAGE No :	82-GN-B-15
CANTON :	GAND	COLLET :	L39W/0+40N
SECTEUR :	LESUEUR	Echelle :	1 / 2 500
		Date :	MARS 1982
		Coupe No :	21
		Rapport No :	82-MON-20



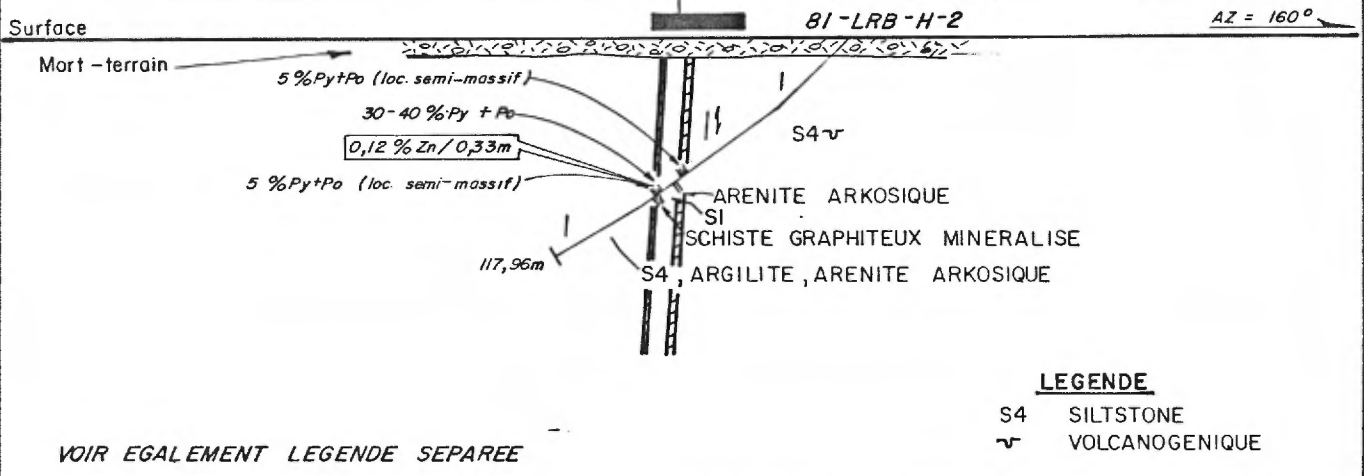
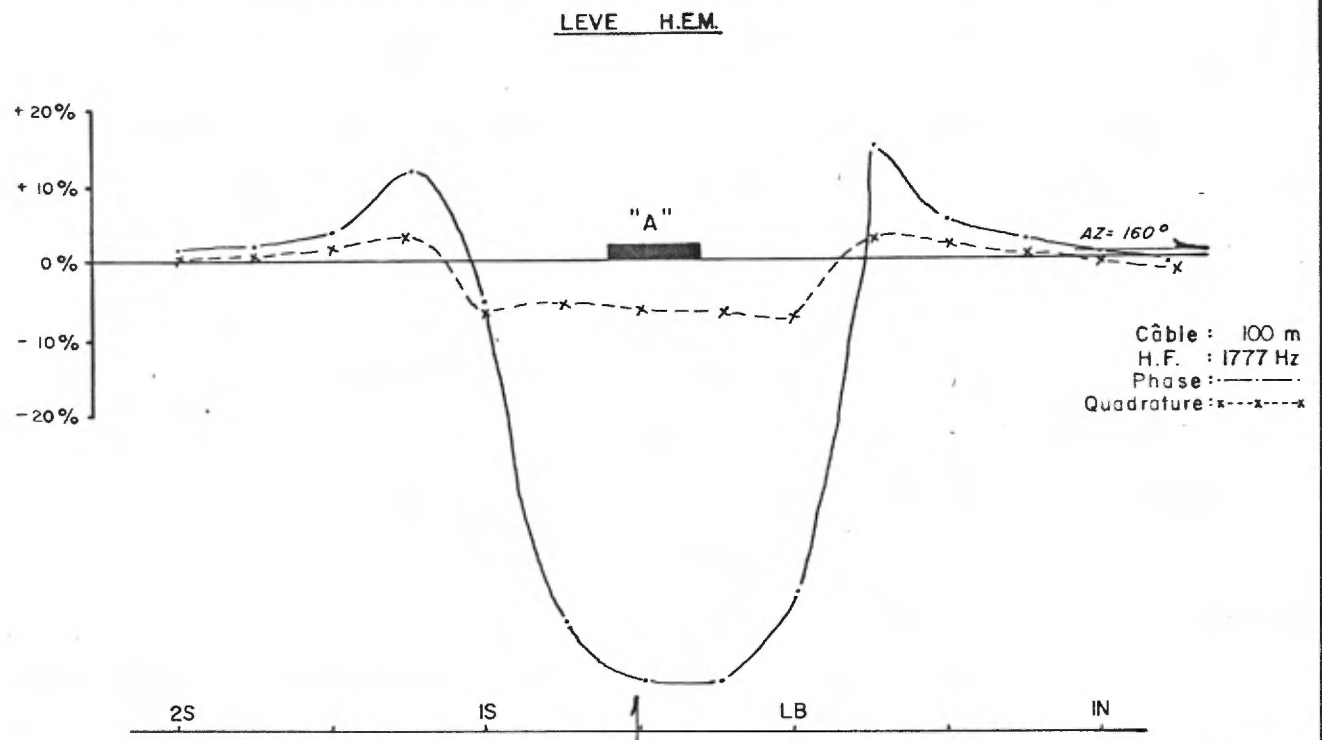
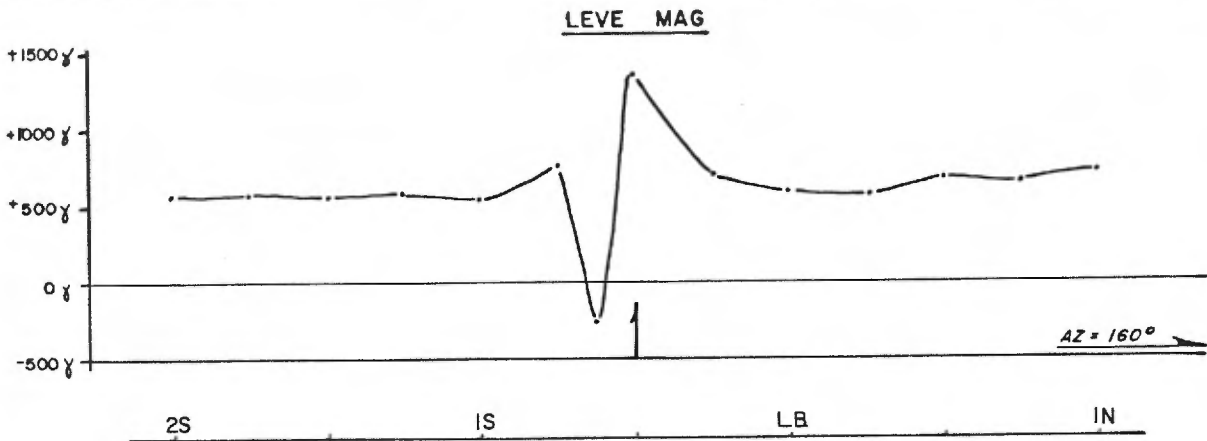
SEREM Ltée

PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GRUPE : GAND E	SONDAGE No : 82-GN-E-1	COLLET: L3E/1+25S
CANTON : GAND	Echelle: 1 / 2 500	Date: MARS 1982
SECTEUR: LESUEUR	Coupe No: 22	Rapport No: 82-MON-20



SEREM Ltée

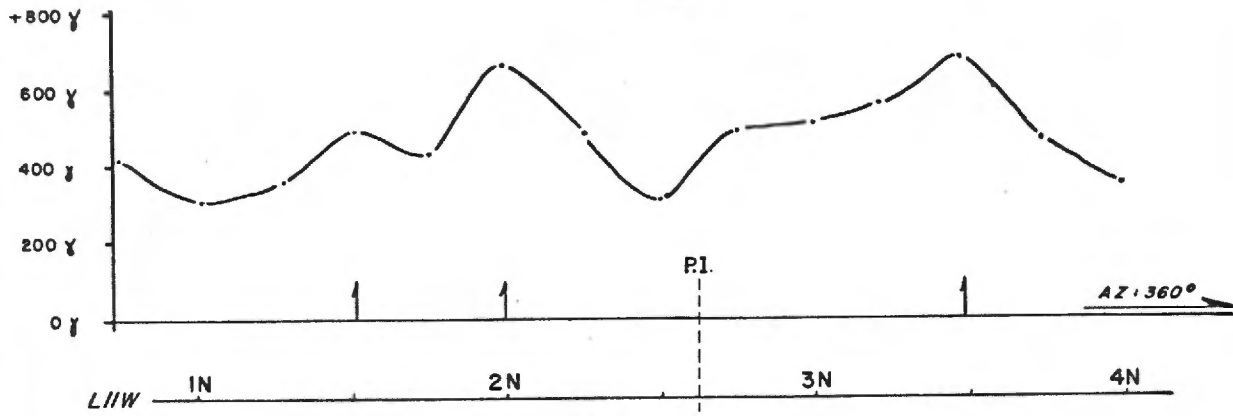
PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GRUPE : LA RIBOURDE F	SONDAGE No : 81-LRB-F-1	COLLET : L 4W / 3+04N
CANTON : LA RIBOURDE	Echelle : 1 / 2 500	Date : AVRIL 1981
SECTEUR : LESUEUR	Coupe No : 23	Rapport No : 82-MON-20



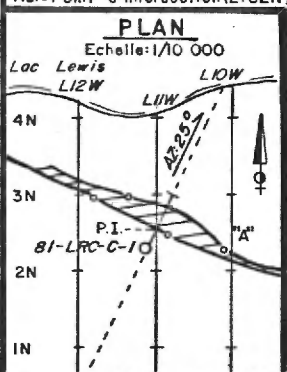
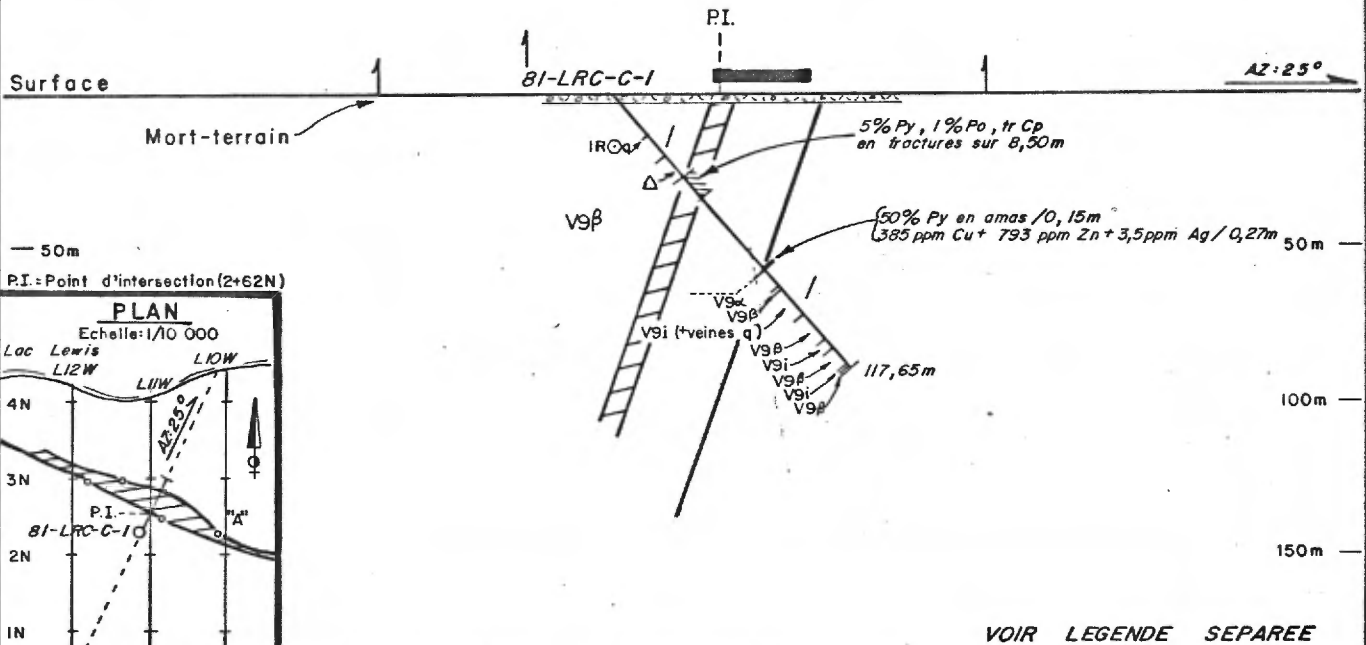
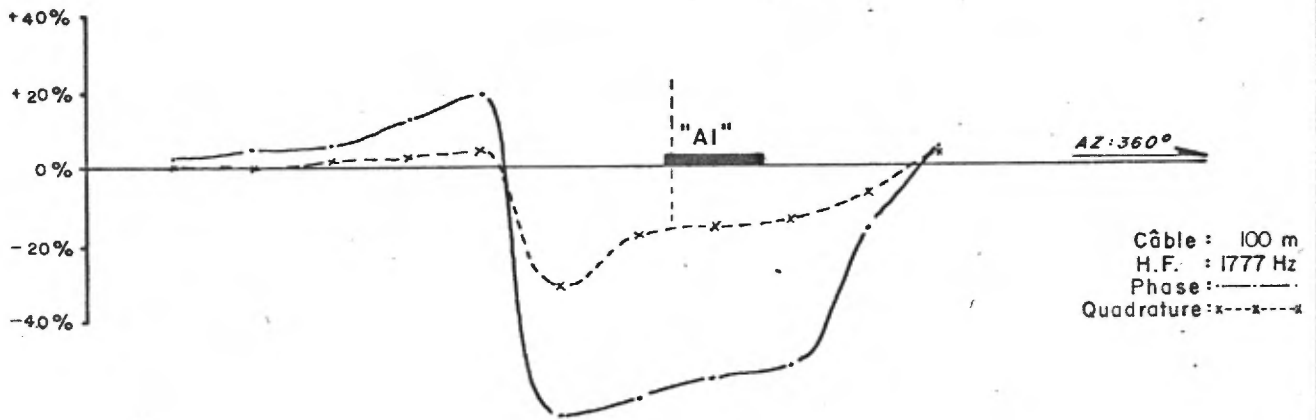
SEREM Ltée

PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GRUPE : LA RIBOURDE H	SONDAGE No : 81-LRB-H-2	COLLET : L 10E / 0+04N
CANTON : LA RIBOURDE	Echelle : 1 / 2 500	Date : AVRIL 1981
SECTEUR : LESUEUR	Coupe No : 24	Rapport No : 82-MON-20

LEVE MAG

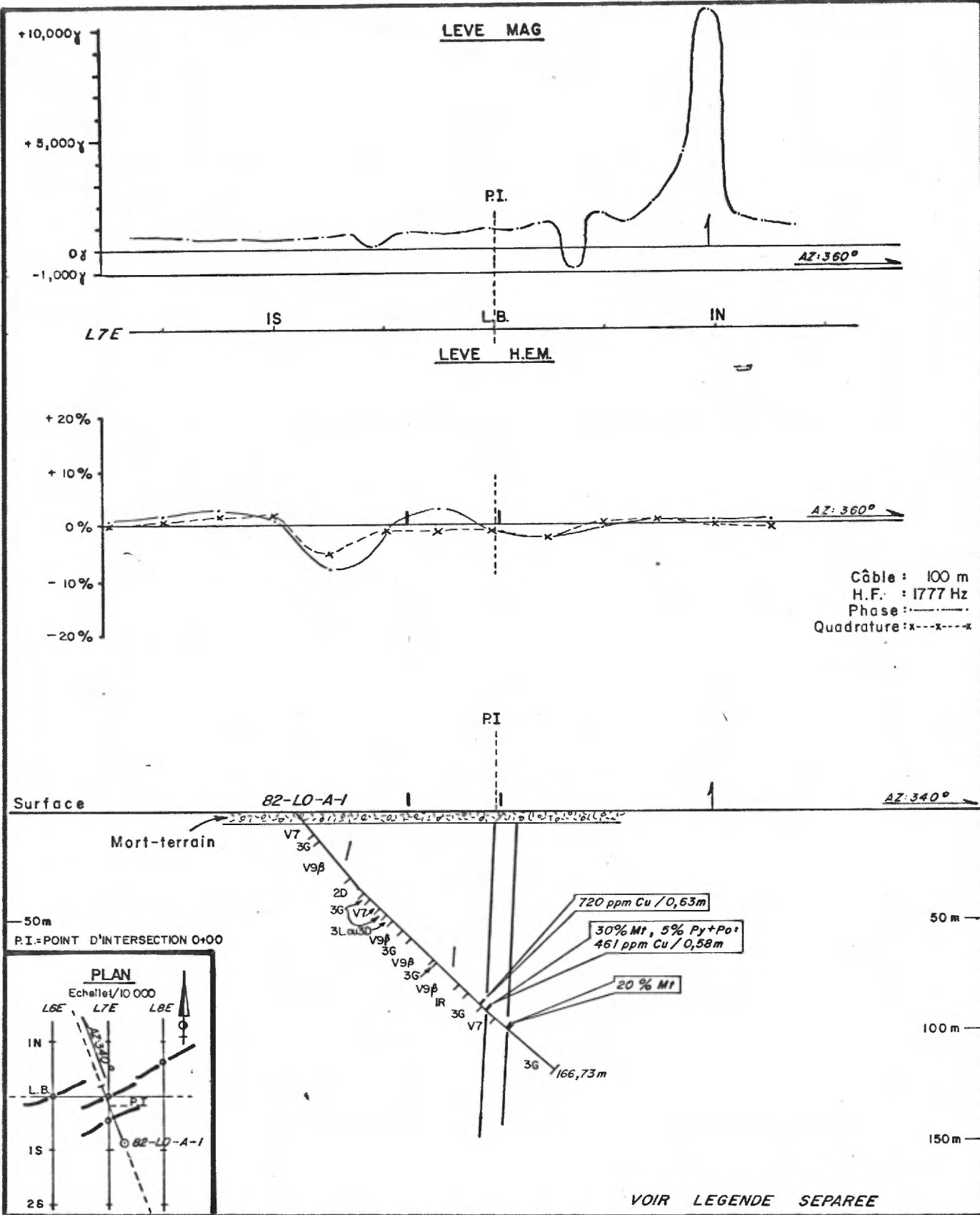


LEVE H.E.M.



SEREM Ltée

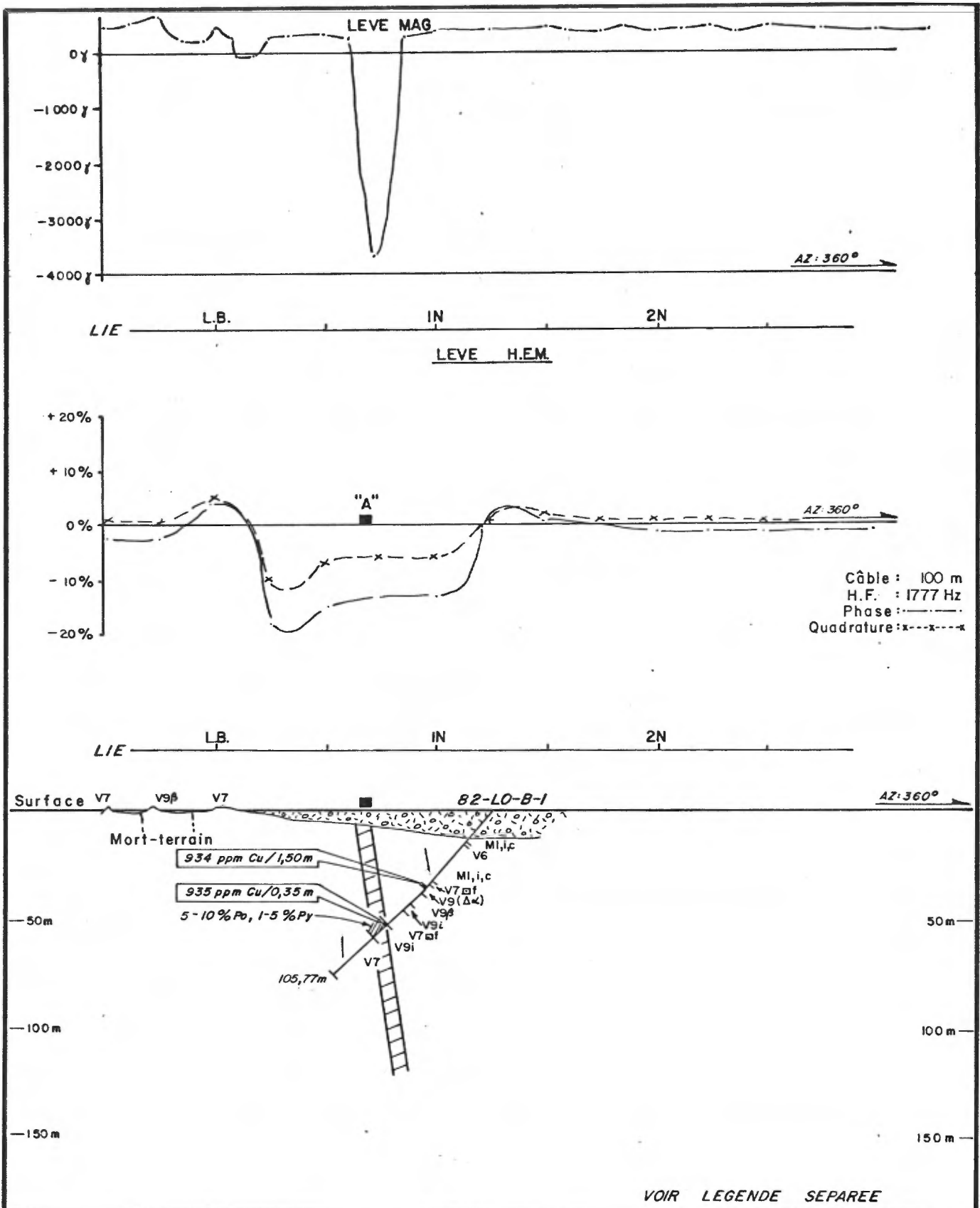
PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GROUPE :	LA RONCIERE C	SONDAGE No :	81-LRC-C-1
CANTON :	LA RONCIERE	COLLET :	LII+15W/2+30N
SECTEUR :	LESUEUR	Echelle :	1 / 2 500
		Date :	MARS 1982
		Coupe No :	25
		Rapport No :	82-MON-20



VOIR LEGENDE SEPARÉE

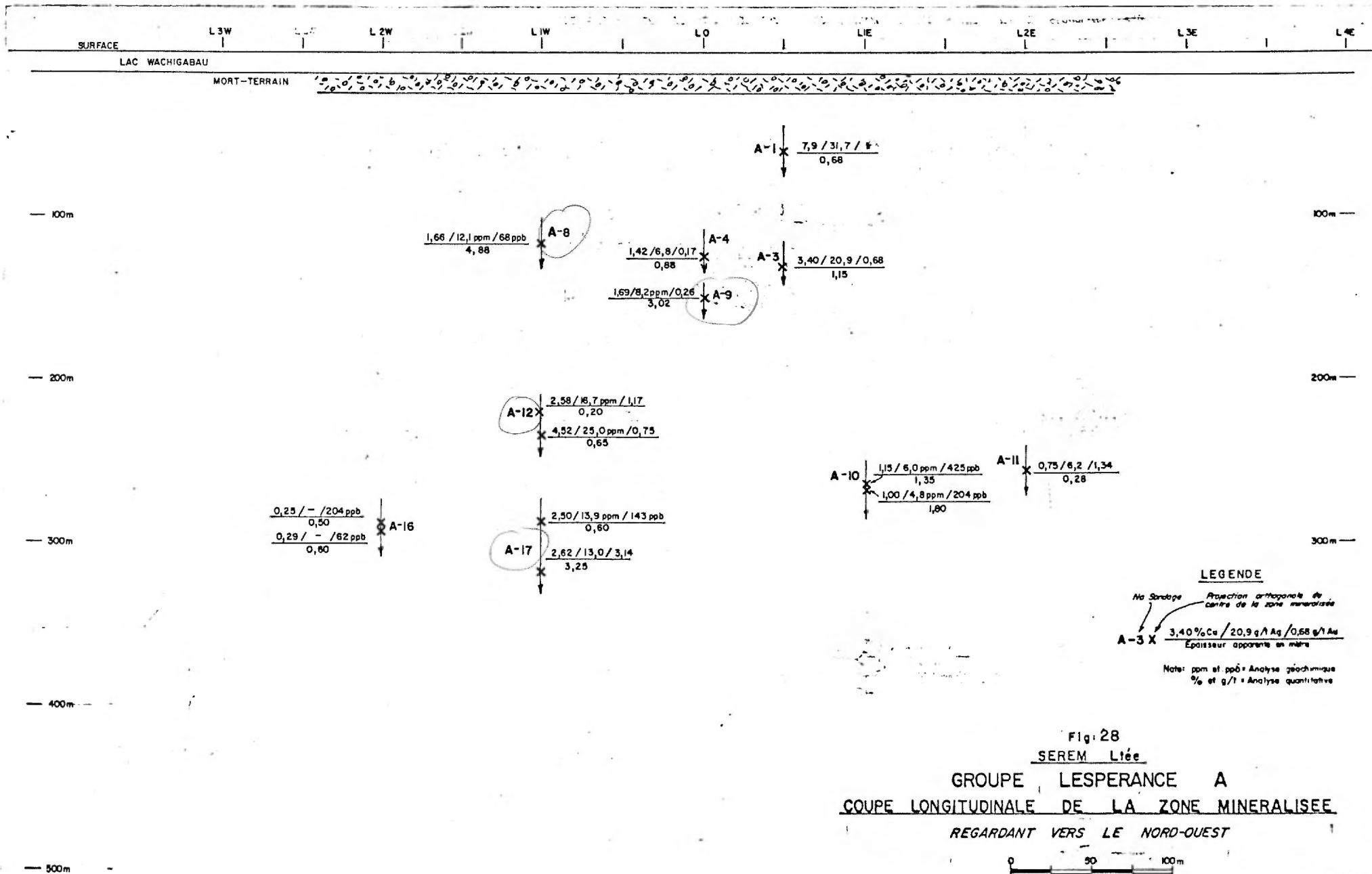
SEREM Ltée

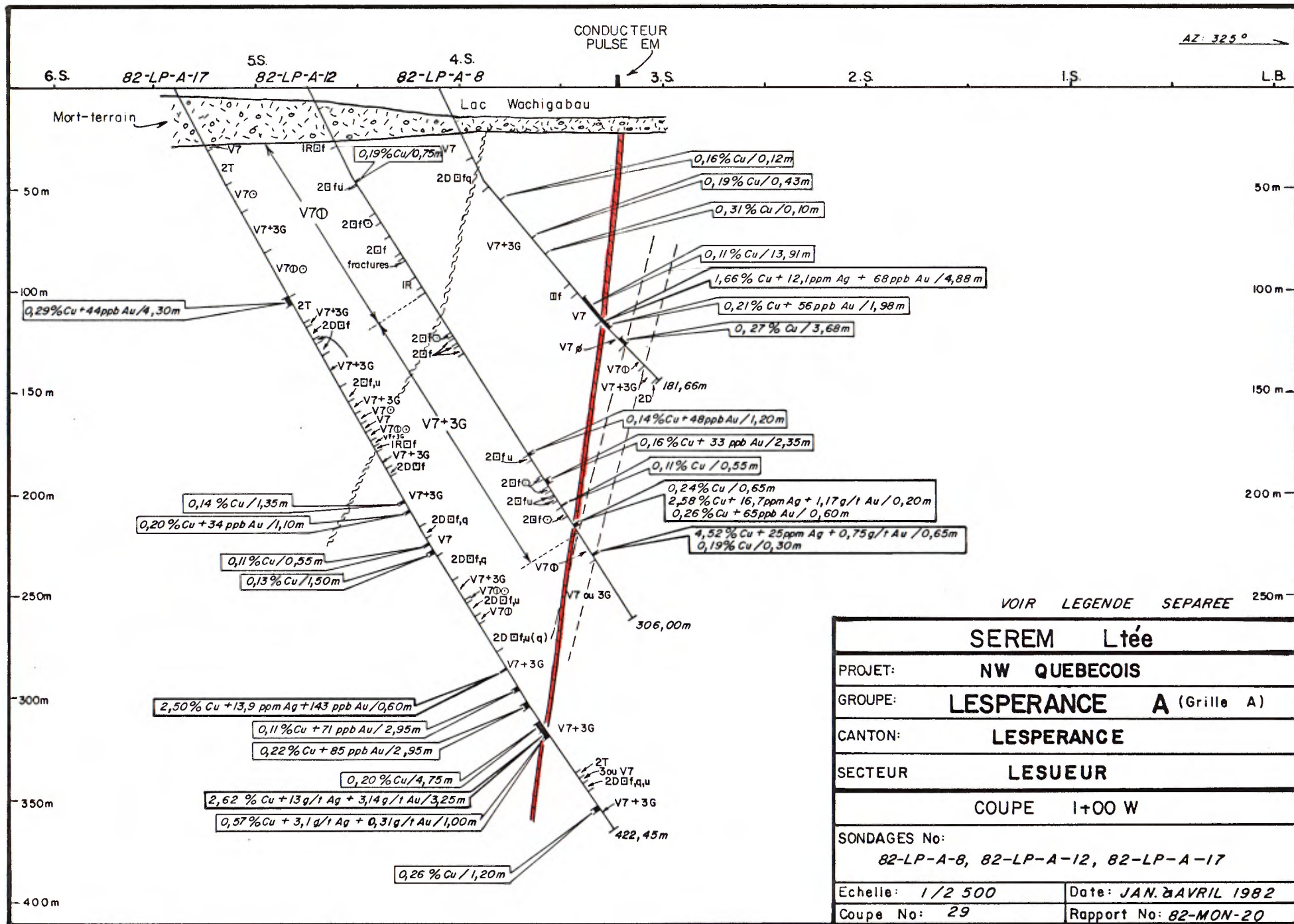
PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GRUPE :	LA RONDE A	SONDAGE No : 82-LO-A-1	COLLET: 7+30E/0+85S
CANTON :	LA RONDE	Echelle: 1/ 2 500	Date: FEVRIER 1982
SECTEUR:	LESUEUR	Coupe No: 26	Rapport No: 82-MON-20



SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GROUPE :	LA RONDE B	SONDAGE No :	82-10-B-1
CANTON :	LA RONDE	COLLET :	1E / 1+25 N
SECTEUR :	LESUEUR	Echelle :	1 / 2 500
		Coupe No :	27
		Rapport No :	82-MON-20
		Date :	JANVIER 1982

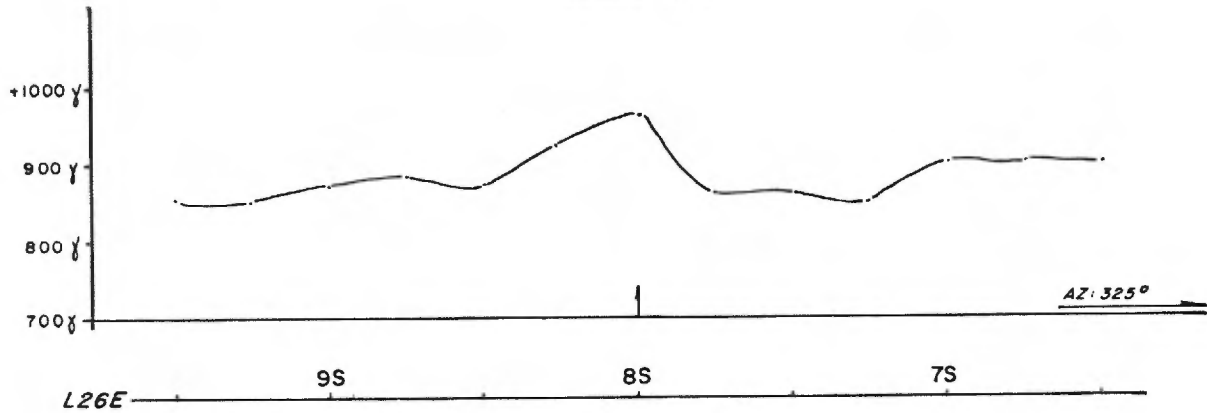




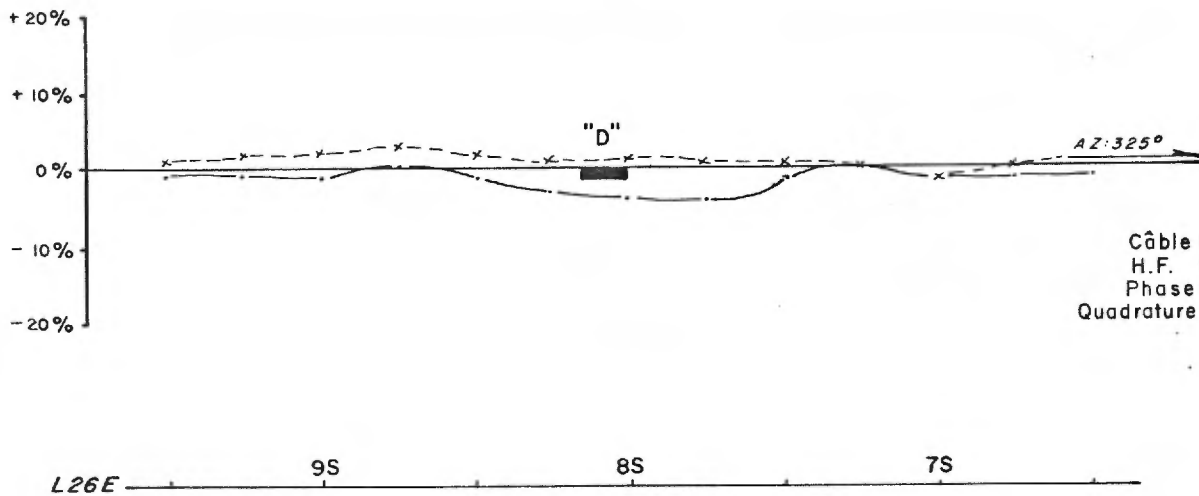
VOIR LEGENDE SEPARÉE

SEREM Ltée	
PROJET:	NW QUEBECOIS
GROUPE:	LESPERANCE A (Grille A)
CANTON:	LESPERANCE
SECTEUR	LESUEUR
COUPE 1+00 W	
SONDAGES No: 82-LP-A-8, 82-LP-A-12, 82-LP-A-17	
Echelle: 1 / 2 500	Date: JAN. à AVRIL 1982
Coupe No: 29	Rapport No: 82-MON-20

LEVE MAG



LEVE H.E.M.



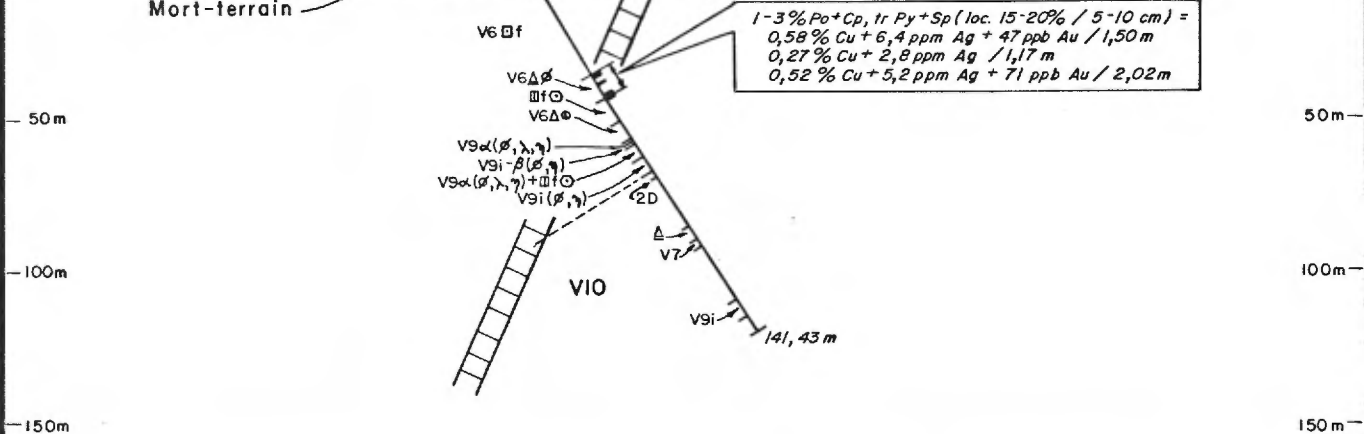
Câble : 100 m
 H.F. : 1777 Hz
 Phase : ————
 Quadrature : x---x---

Surface

82-LP-A-13

AZ: 325°

Lac Wachigabau
 Mort-terrain

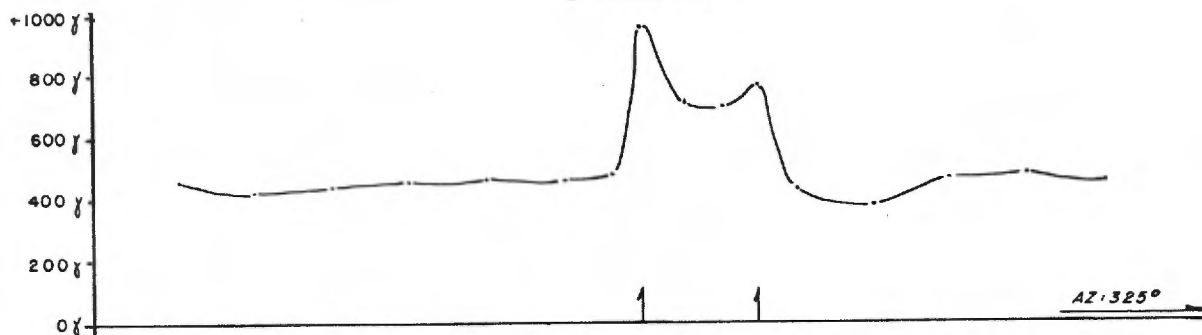


VOIR LEGENDE SEPARÉE

SEREM Ltée

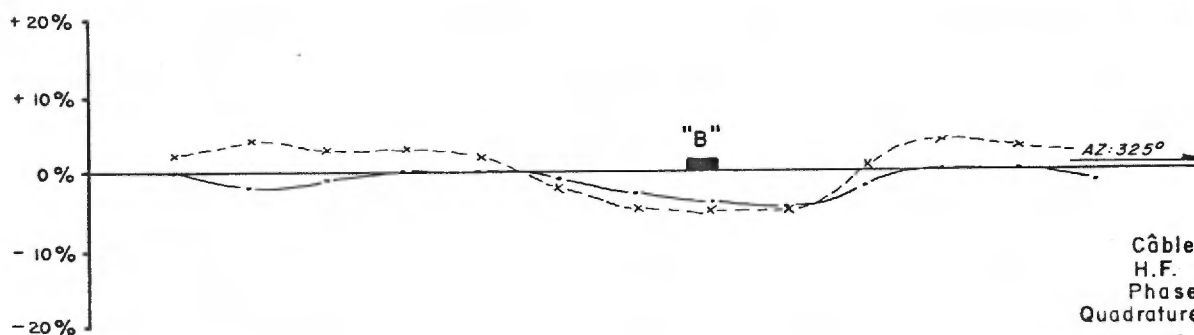
PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GROUPE :	LESPERANCE A GRILLE C	SONDAGE No : 82-LP-A-13	COLLET: L26E/8+50S
CANTON :	LESPERANCE	Echelle : 1 / 2 500	Date : FEVRIER 1982
SECTEUR :	LESUEUR	Coupe No : 30	Rapport No : 82-MON-20

LEVE MAG



L12W — IS — L.B. — IN

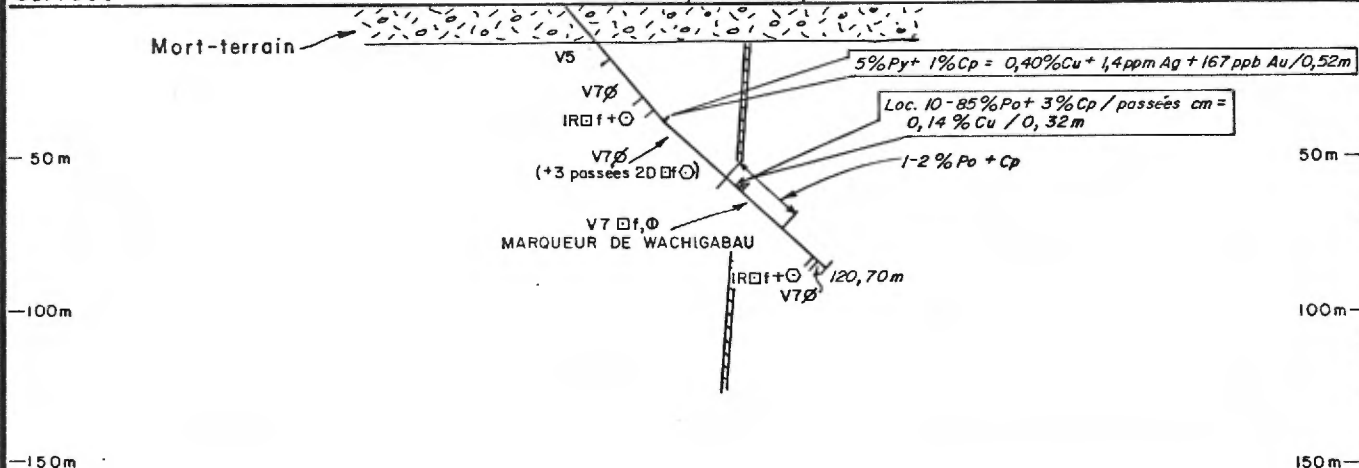
LEVE H.E.M.



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

L12W — IS — L.B. — IN

Surface — 82-LP-A-14 — AZ: 325°

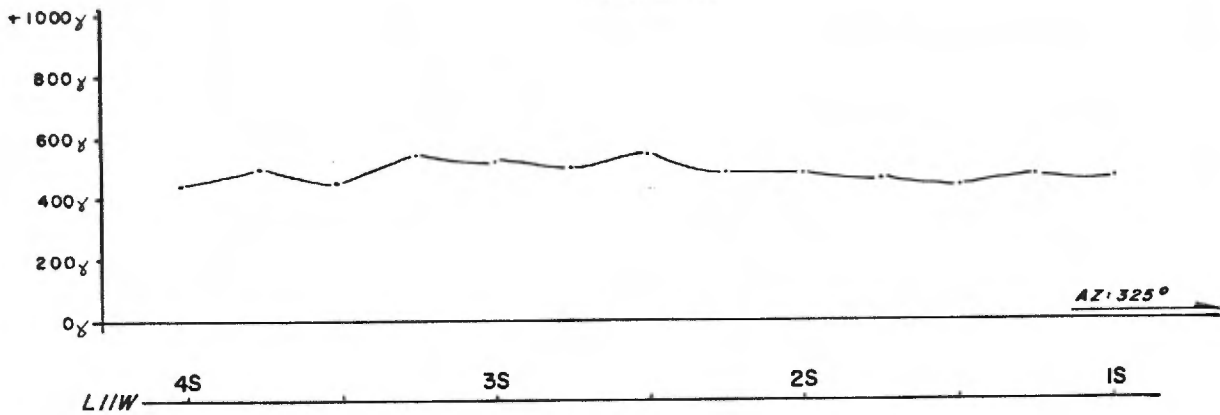


VOIR LEGENDE SEPARÉE

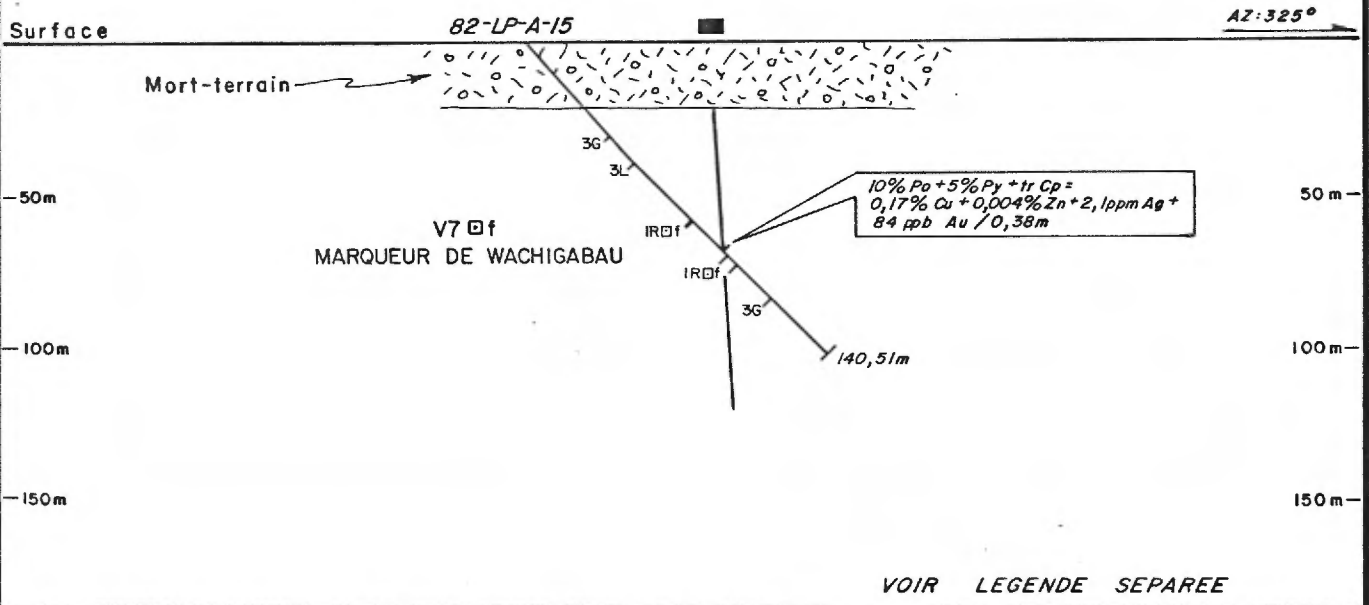
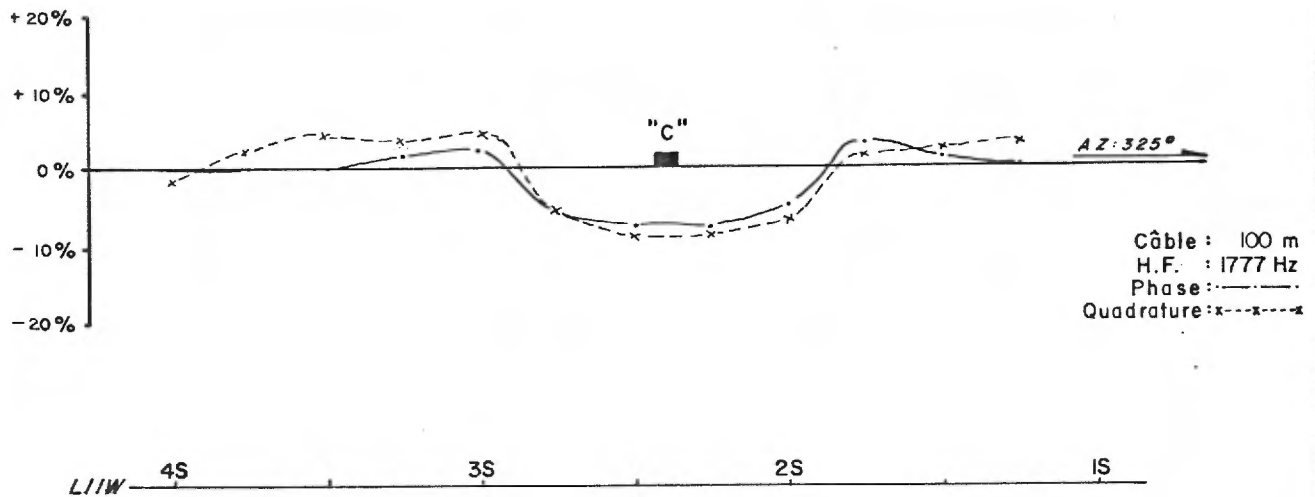
SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GROUPE :	LESPEANCE A GRILLE EST	SONDAGE No :	82-LP-A-14 COLLET: L12W/0+40S
CANTON :	LESPEANCE	Echelle :	1/ 2 500 Date : FEVRIER 1982
SECTEUR :	LESUEUR	Coupe No :	31 Rapport No : 82-MON-20

LEVE MAG



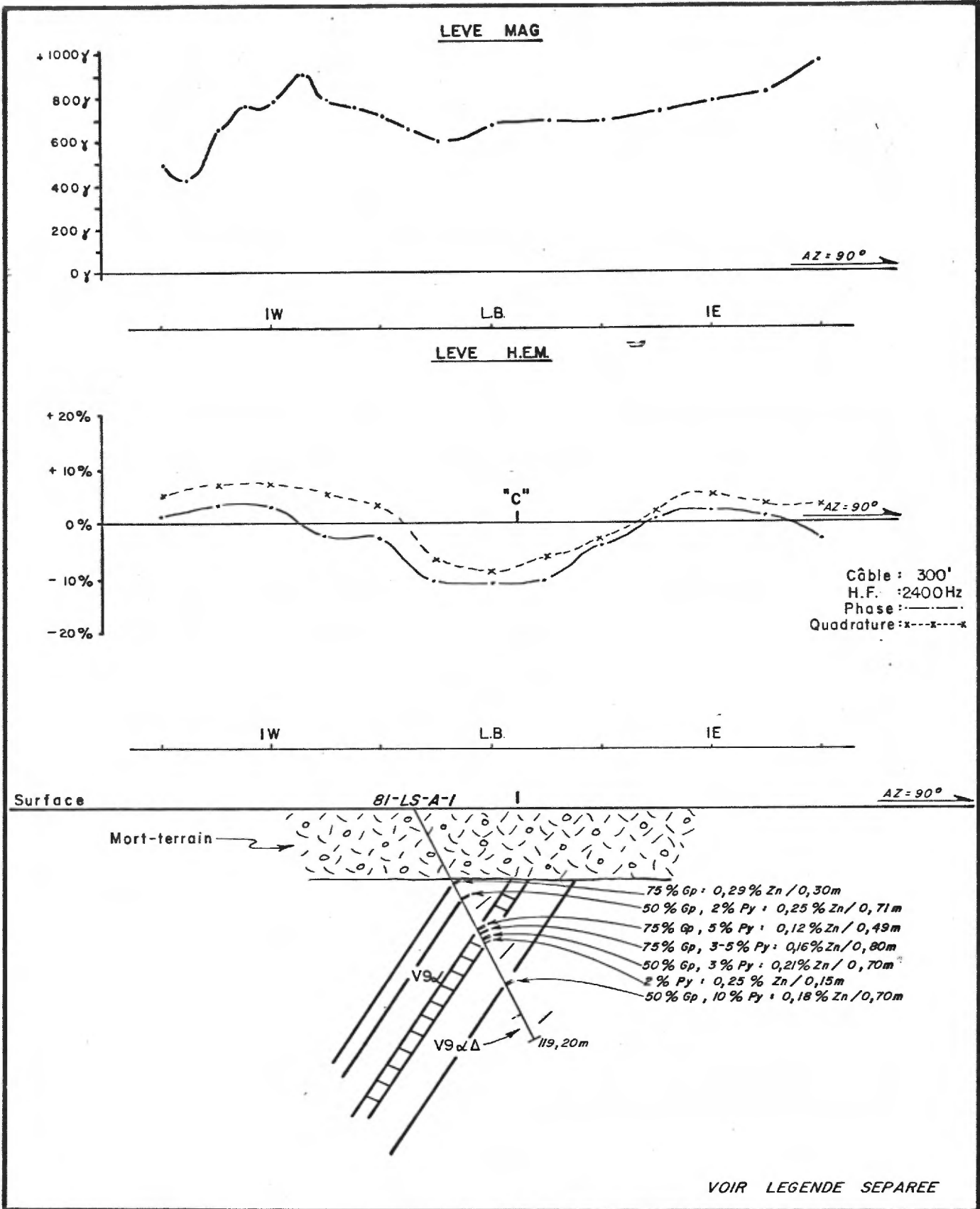
LEVE H.E.M.



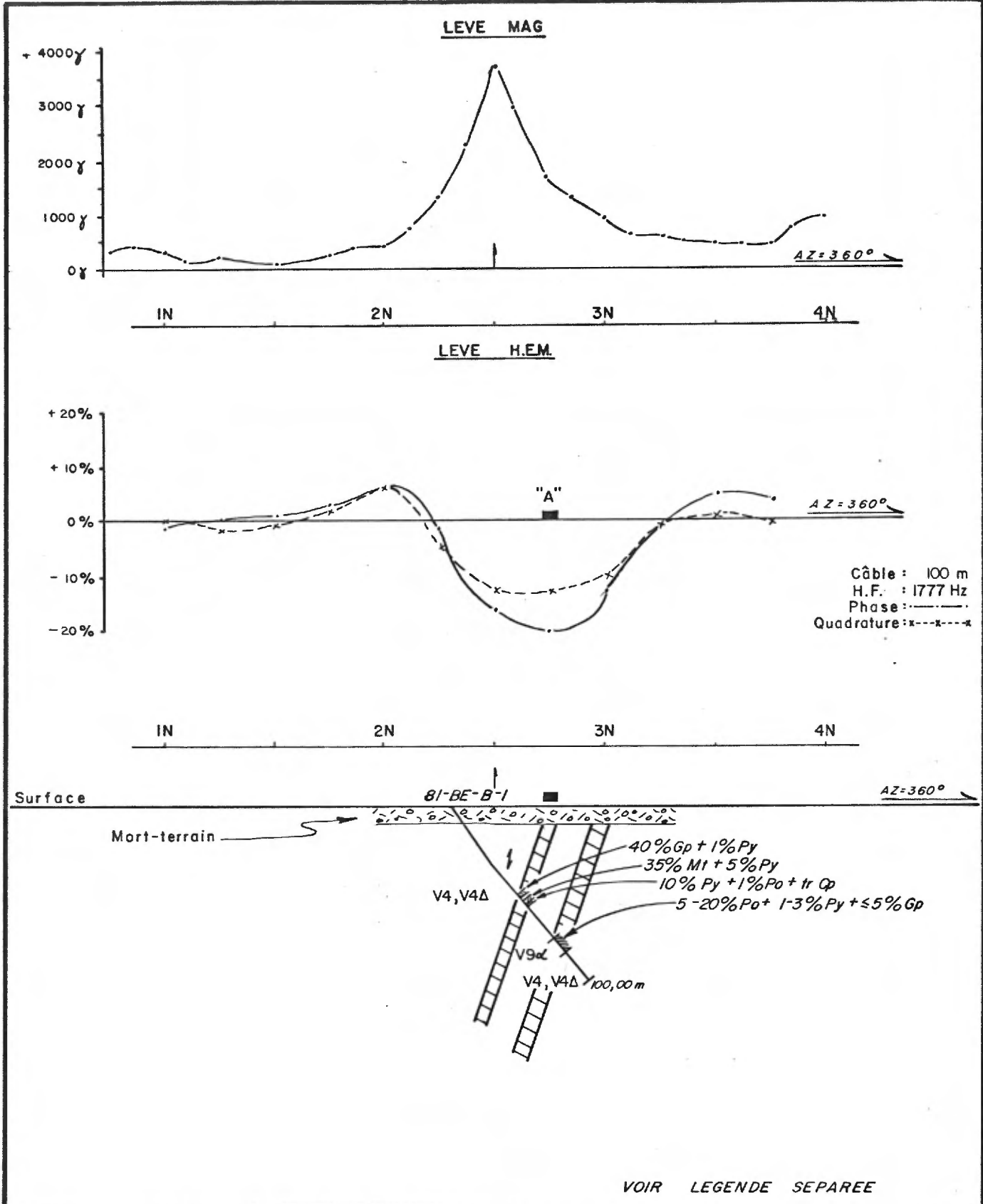
VOIR LEGENDE SEPARÉE

SEREM Ltée

PROJET:	NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GROUPE:	LESPEANCE A GRILLE EST	SONDAGE No: 82-LP-A-15	COLLET: LIIW/3+00S
CANTON:	LESPEANCE	Echelle: 1 / 2 500	Date: MARS 1982
SECTEUR:	LESUEUR	Coupe No: 32	Rapport No: 82-MON-20

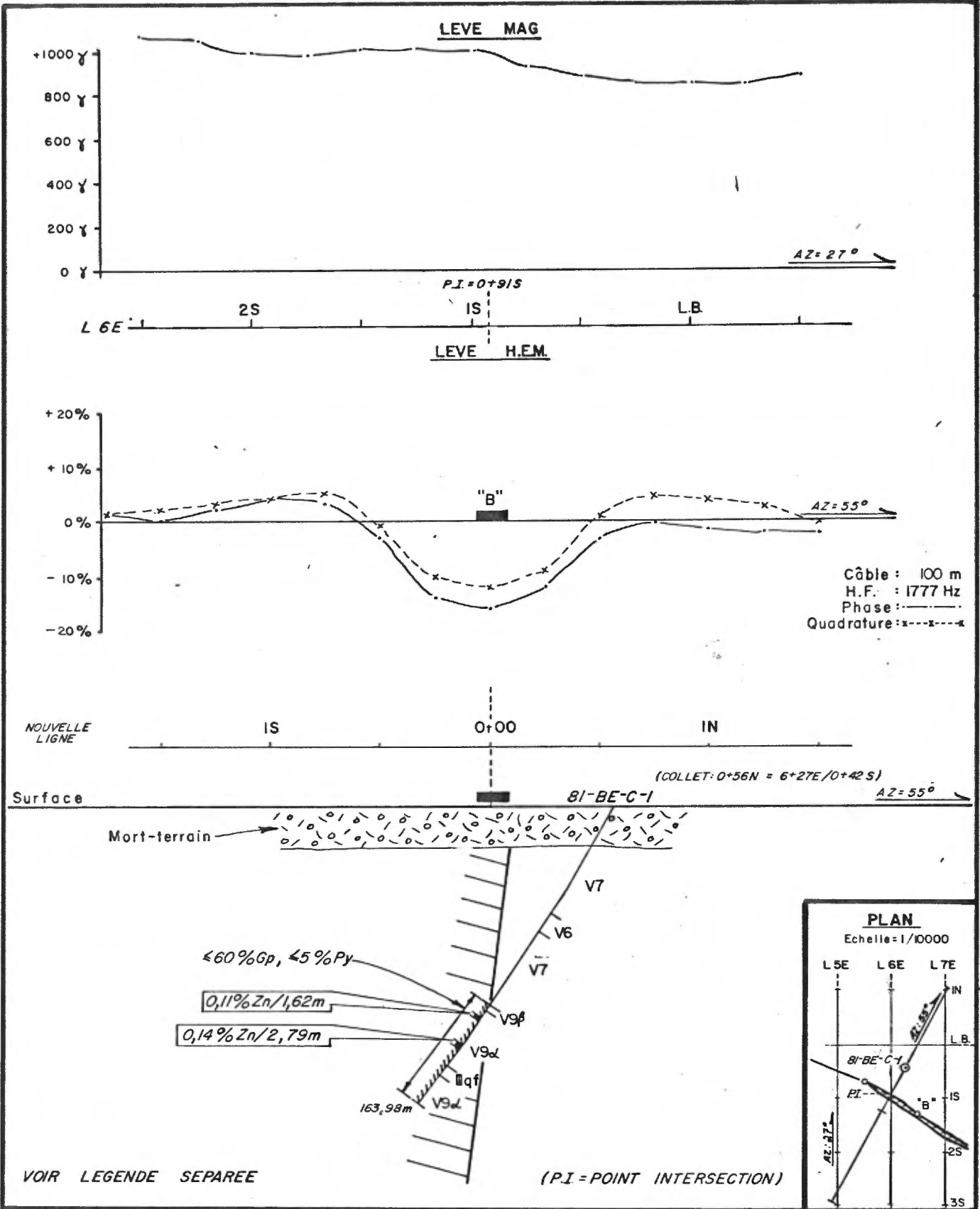


SEREM Ltée		
PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GROUPE : LESUEUR A	SONDAGE No : <i>81-LS-A-1</i>	COLLET : <i>L 7N / 0+35W</i>
CANTON : LESUEUR - BOYVINET	Echelle : <i>1 / 2 500</i>	Date : <i>SEPTEMBRE 1981</i>
SECTEUR : LESUEUR	Coupe No : <i>33</i>	Rapport No : <i>82-MON-20</i>

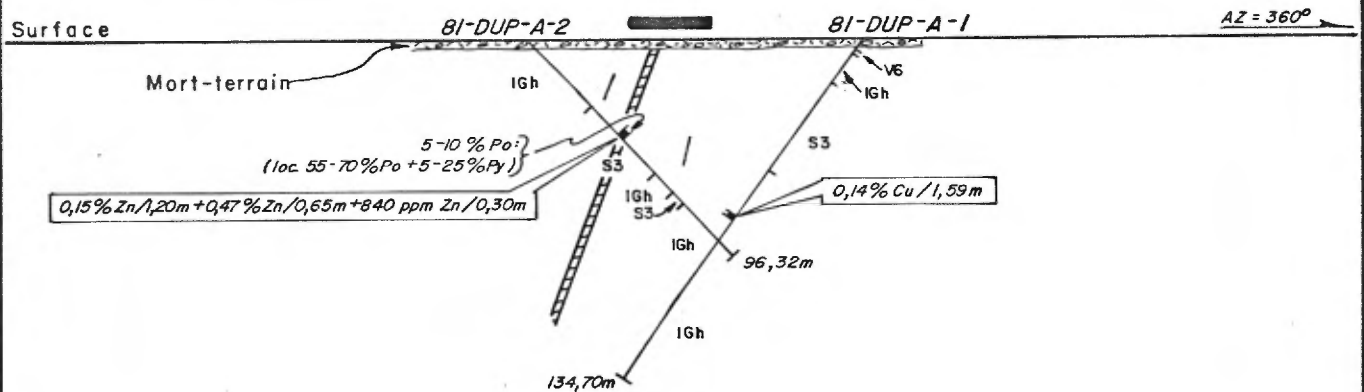
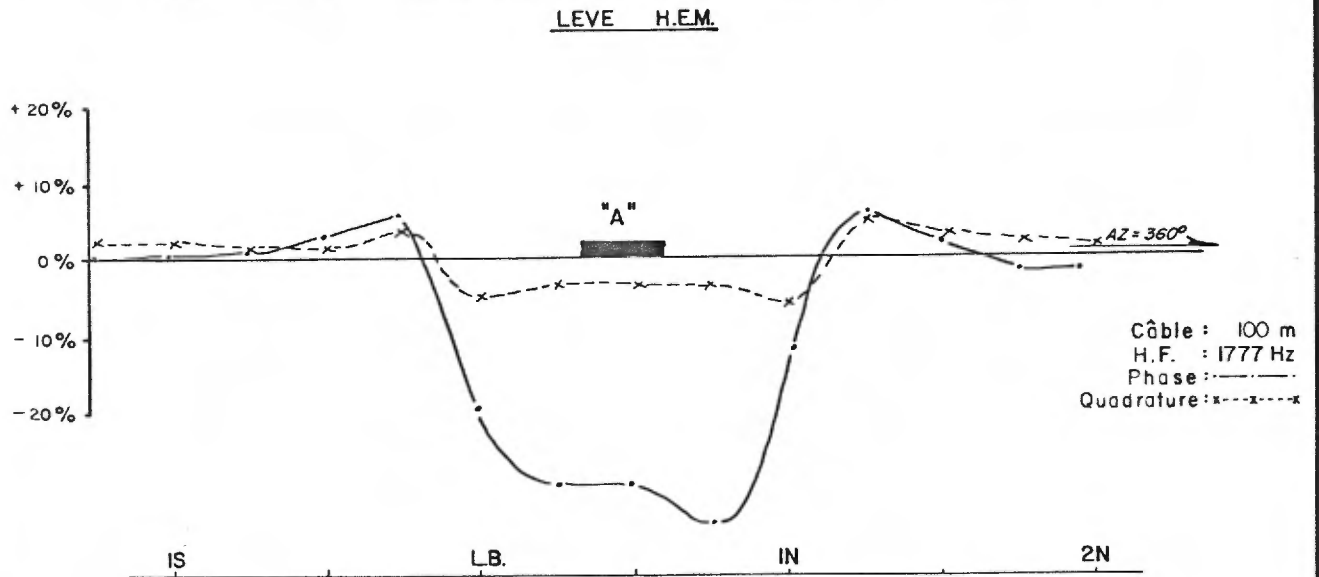
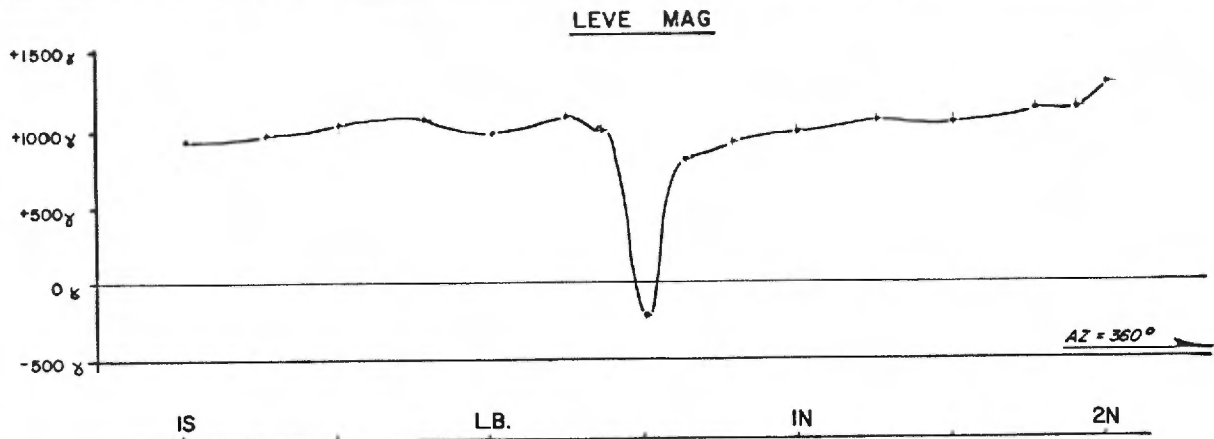


SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GRUPE :	BENOIT B	SONDAGE No :	COLLET : L 12 E / 2 + 31 N
CANTON :	BENOIT	Echelle :	Date : Août 81
SECTEUR :	MIQUELON	Coupe No :	Rapport No : 82-MON-20



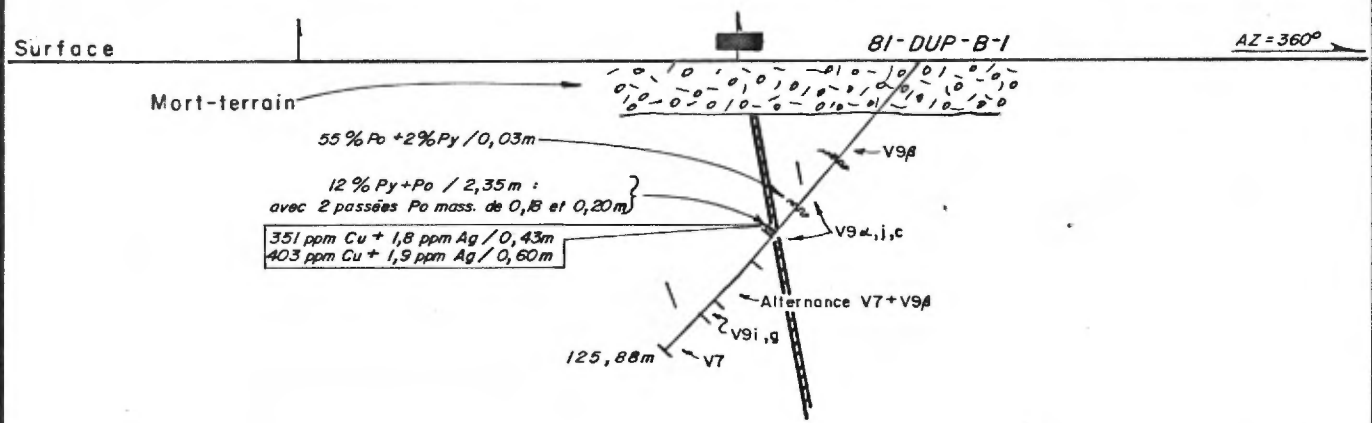
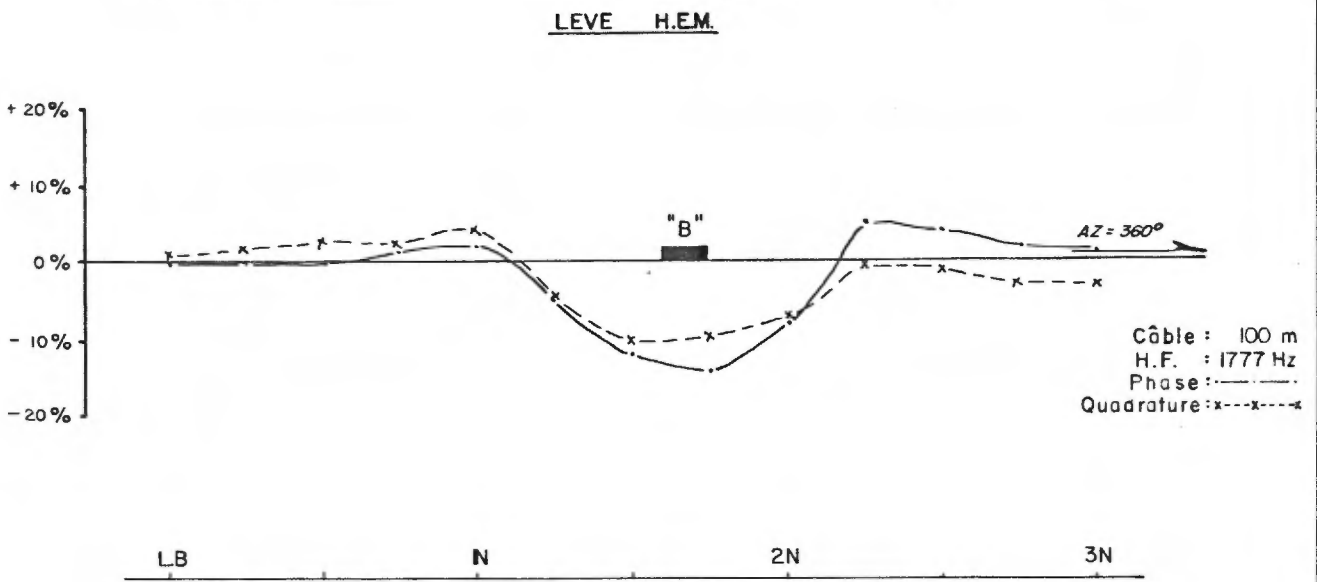
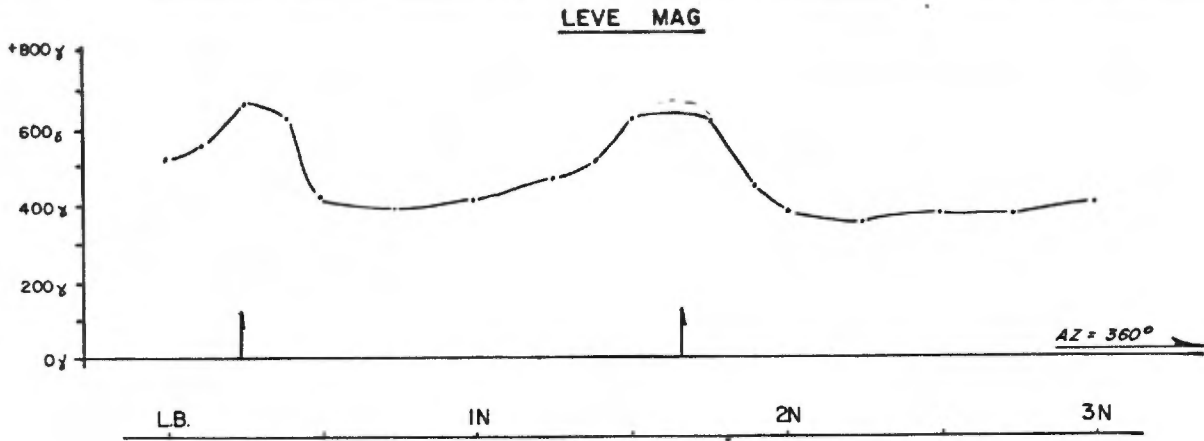
SEREM Ltée		
PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE
GROUPE :	BENOIT C	SONDAGE No : 81-BE-C-1
CANTON :	BENOIT	COLLET: L 6+27 E/0+42 S
SECTEUR :	MIQUELON	Echelle: 1 / 2 500
		Date: AOUT 1981
		Rapport No: 82-MON-20



VOIR LEGENDE SEPARÉE

SEREM Ltée

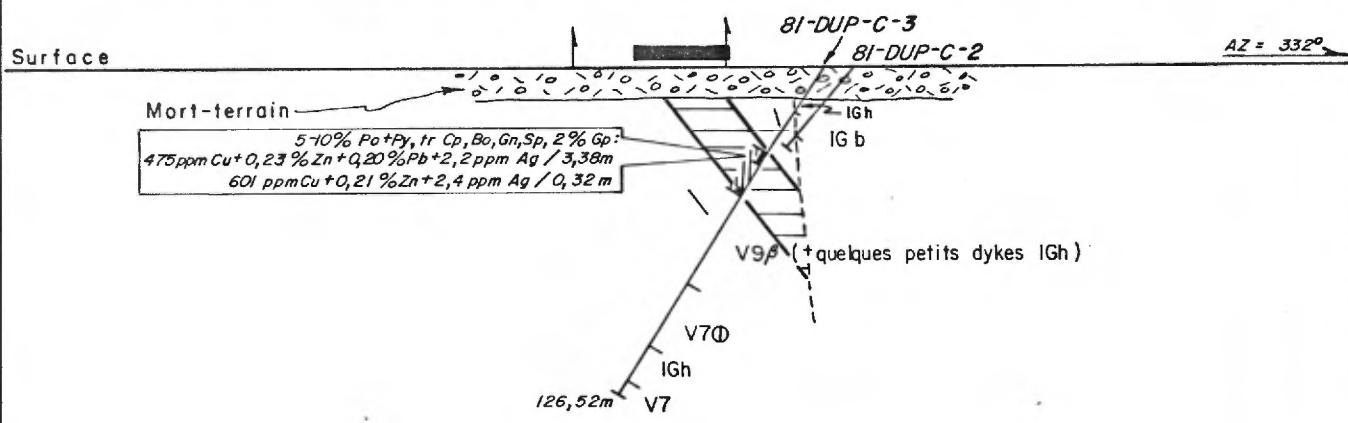
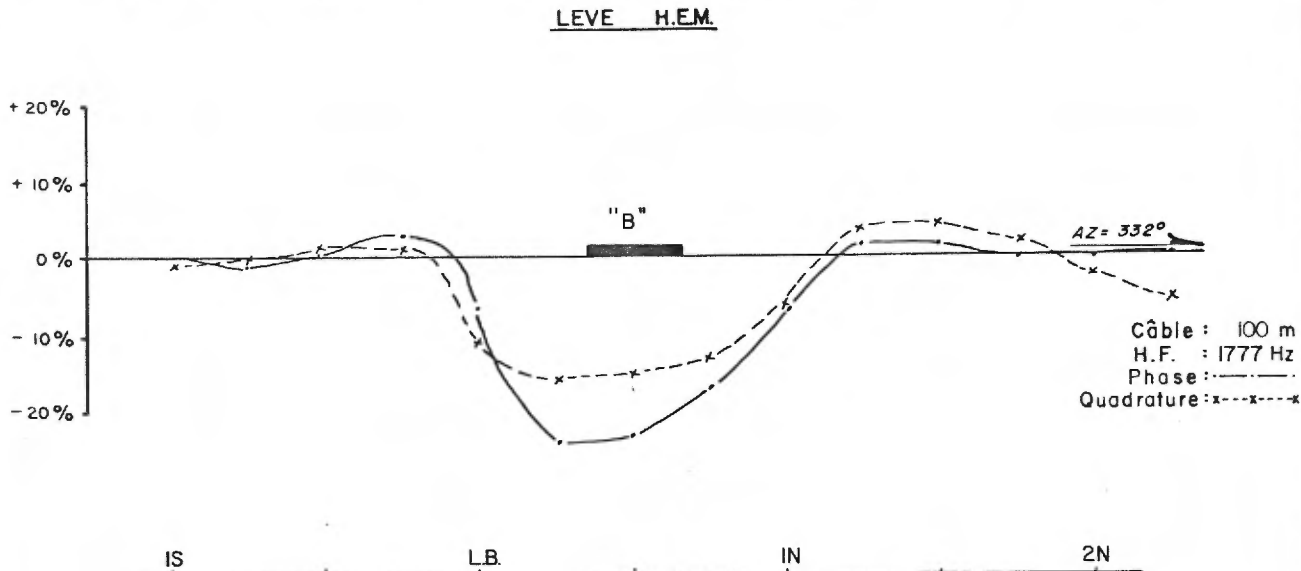
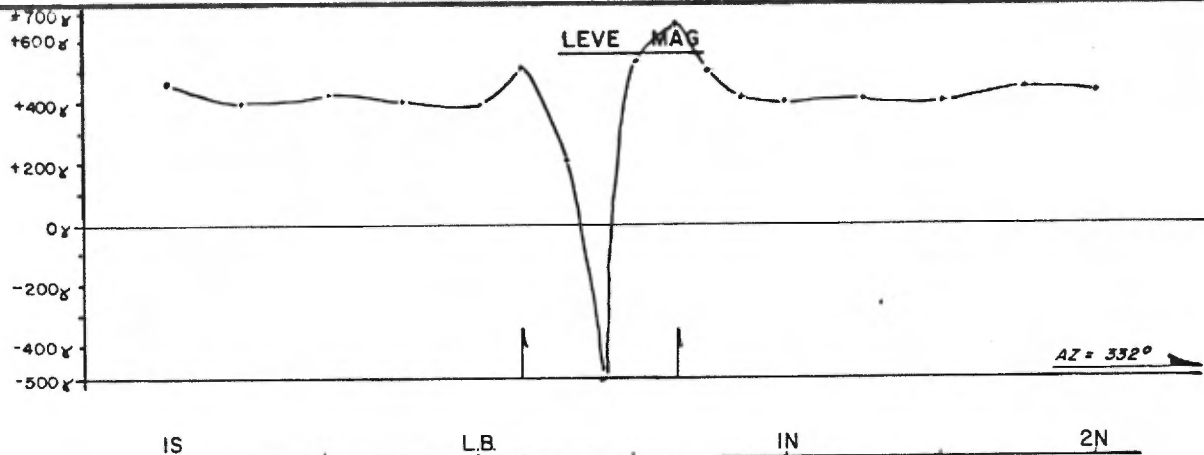
PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GROUPE : DUPLESSIS A	SONDAGE No : 81-DUP-A-1 81-DUP-A-2	COLLET: L 5E / 1+09N L 5E / L.B.
CANTON : DUPLESSIS	Echelle : 1 / 2 500	Date : AVRIL 1981
SECTEUR : MIQUELON	Coupe No : 36	Rapport No : 82-MON-20



VOIR LEGENDE SEPARÉE

SEREM Ltée

PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GROUPE : DUPLESSIS B	SONDAGE No : <i>81-DUP-B-1</i>	COLLET : <i>L 6W / 2+25N</i>
CANTON : DUPLESSIS	Echelle : <i>1 / 2 500</i>	Date : <i>AVRIL - MAI 1981</i>
SECTEUR : MIQUELON	Coupe No : <i>37</i>	Rapport No <i>82-MON-20</i>

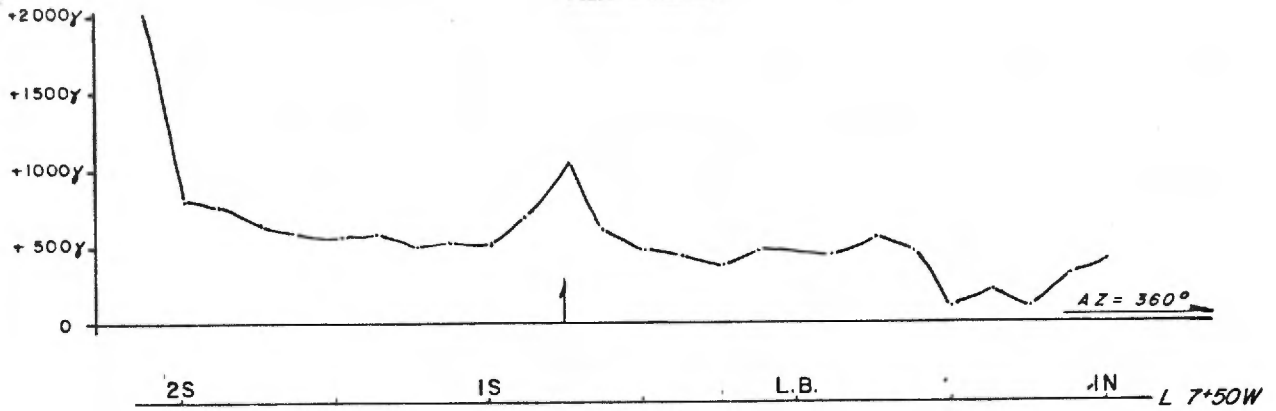


VOIR LEGENDE SEPARÉE

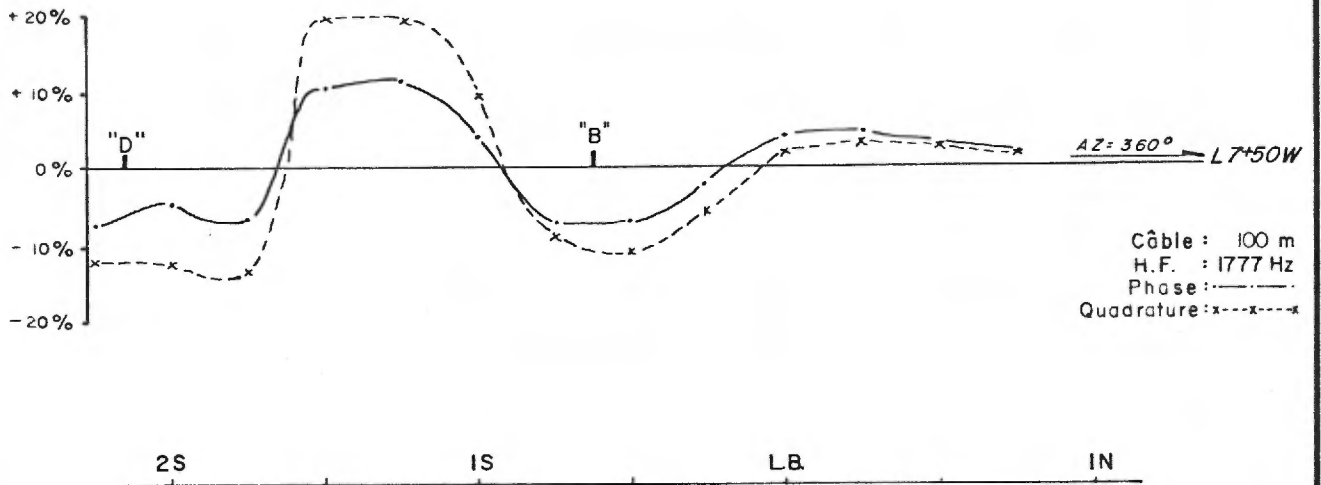
SEREM Ltée

PROJET: NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GROUPE: DUPLESSIS C	SONDAGE No: 81-DUP-C-2 81-DUP-C-3	COLLET: L 2W / 1+06 N L 2W / 0+96 N
CANTON: DUPLESSIS	Echelle: 1 / 2 500	Date: AVRIL 1981
SECTEUR: MIQUELON	Coupe No: 38	Rapport No: 82-MON-20

LEVE MAG

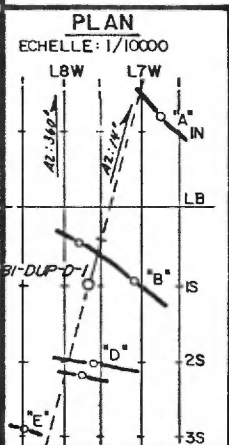
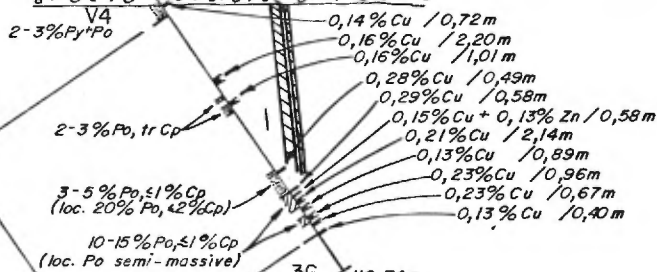


LEVE H.E.M.



Surface | **81-DUP-D-1** | AZ = 014°

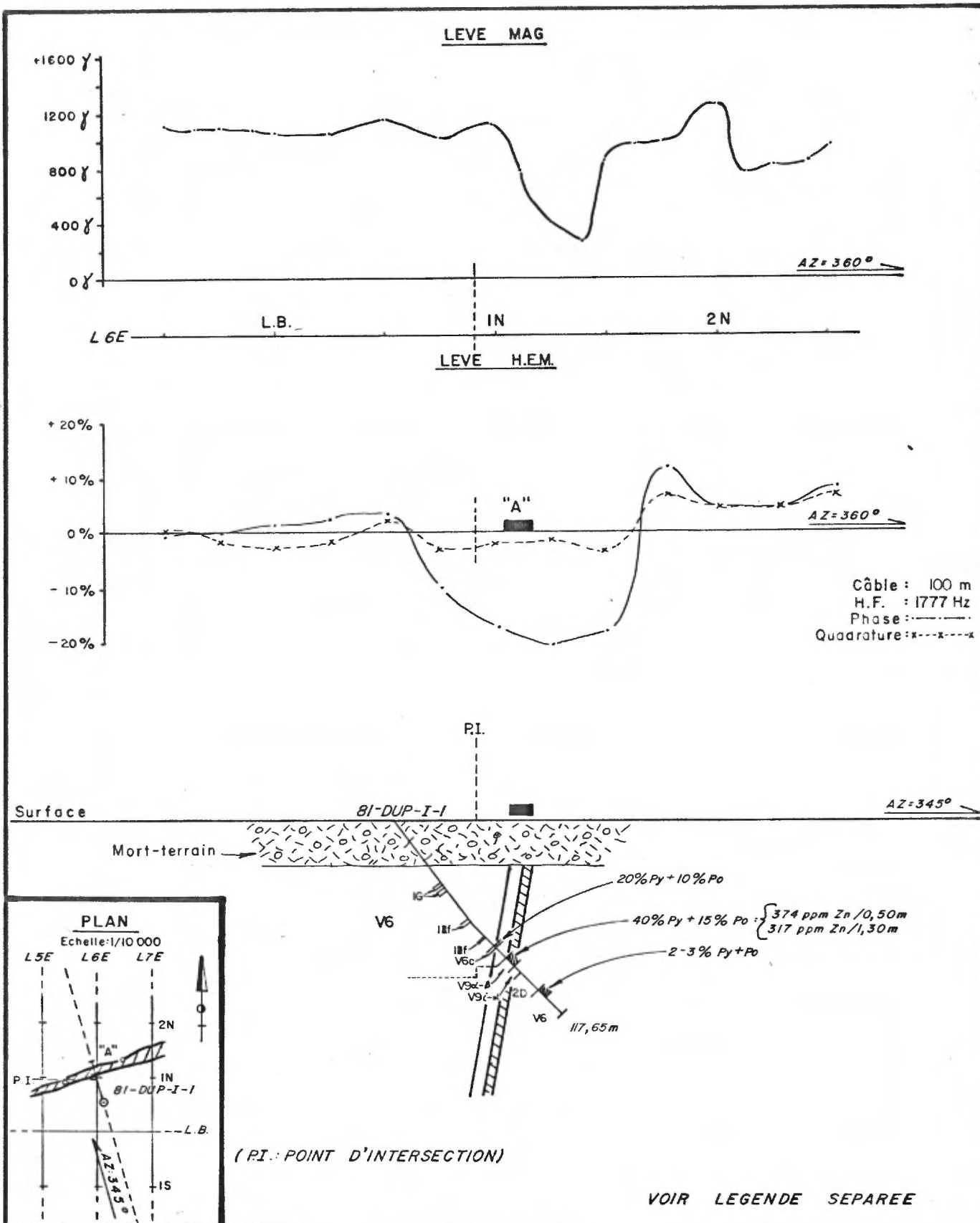
Mort-terrain



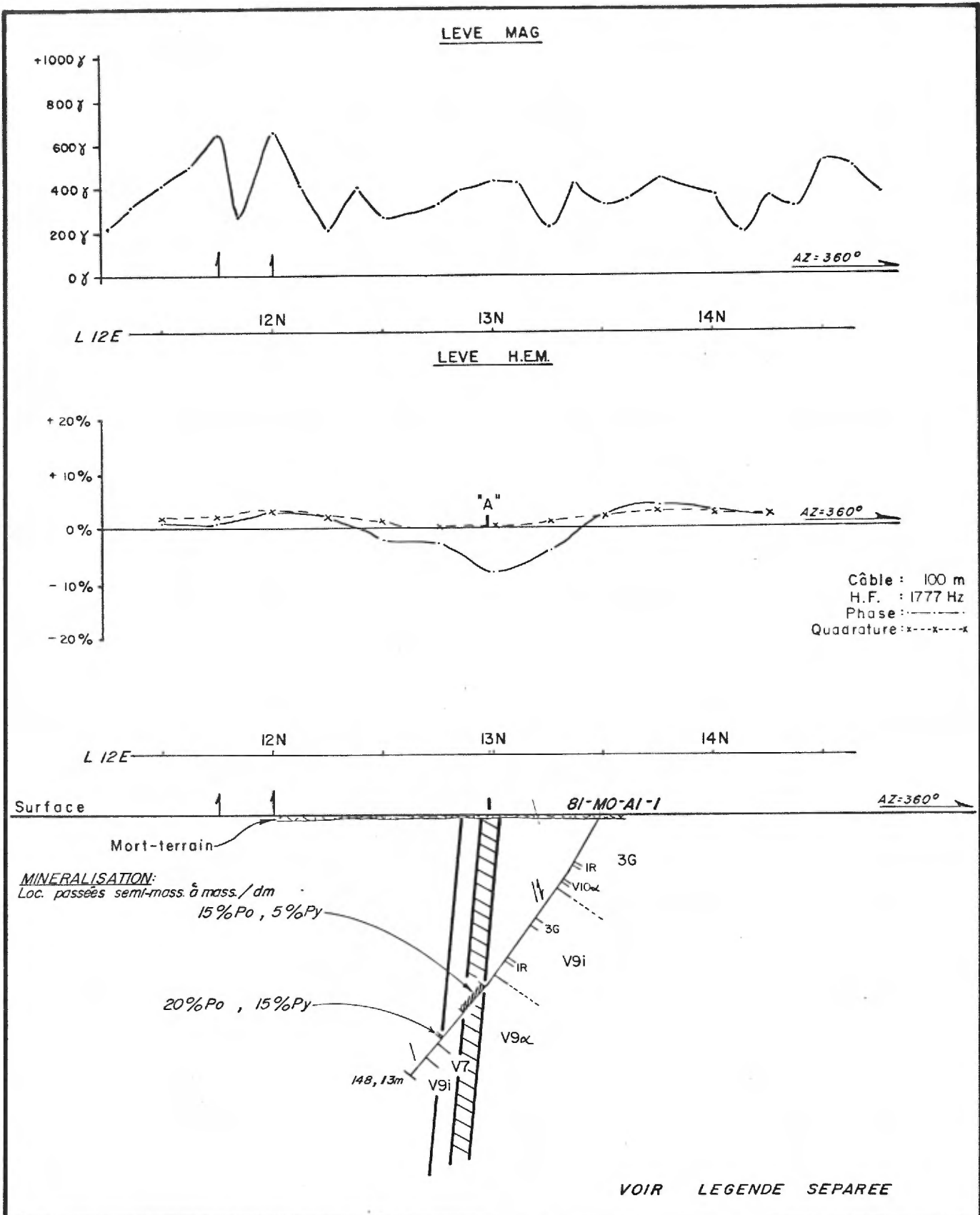
VOIR LEGENDE SEPARÉE

SEREM Ltée

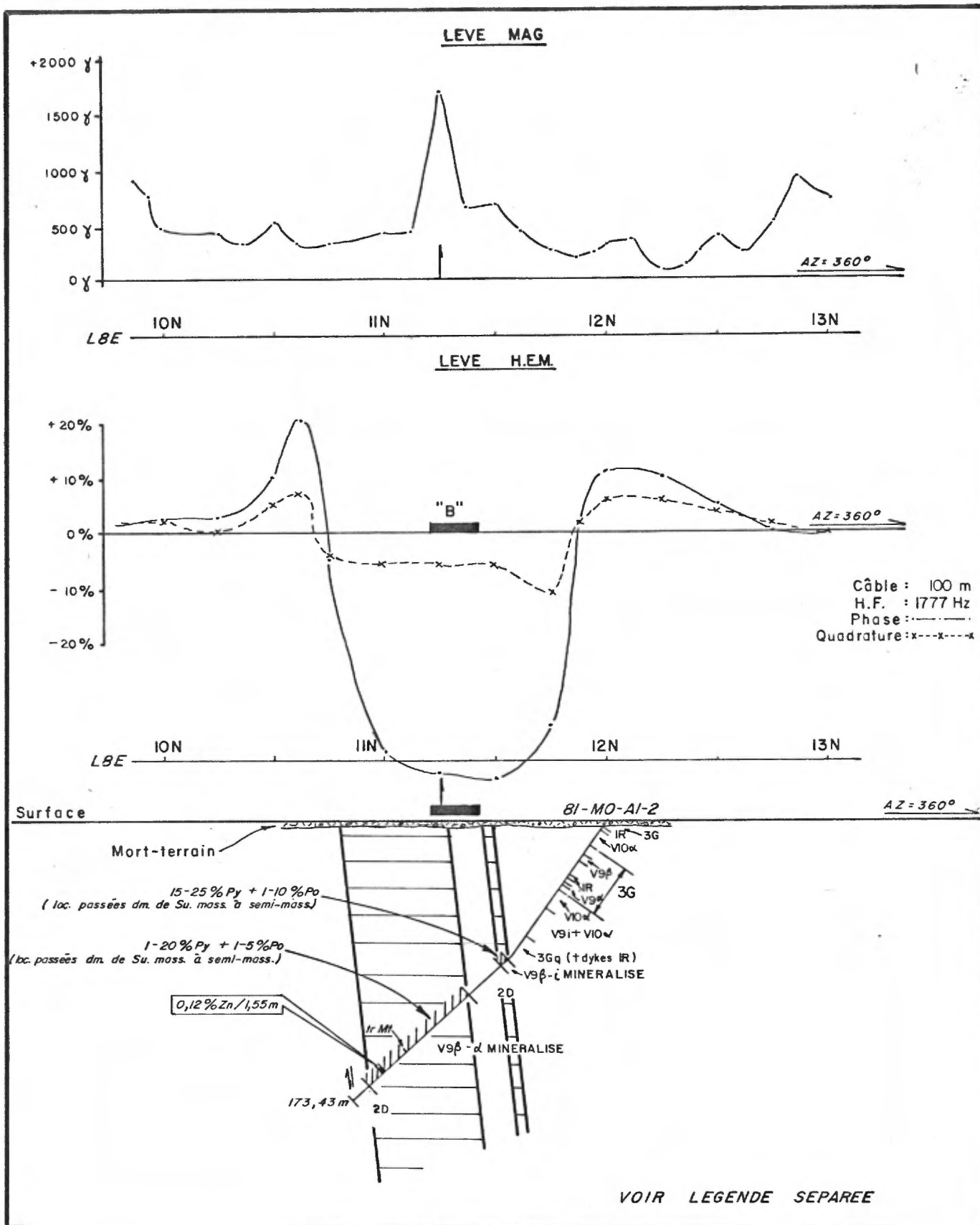
PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GRUPE :	DUPLESSIS D	SONDAGE No :	81-DUP-D-1 COLLET: L7+64W/l+03S
CANTON :	DUPLESSIS	Echelle :	1 / 2 500 Date : AVRIL 1981
SECTEUR :	MIQUELON	Coupe No :	39 Rapport No : 82-MON-20



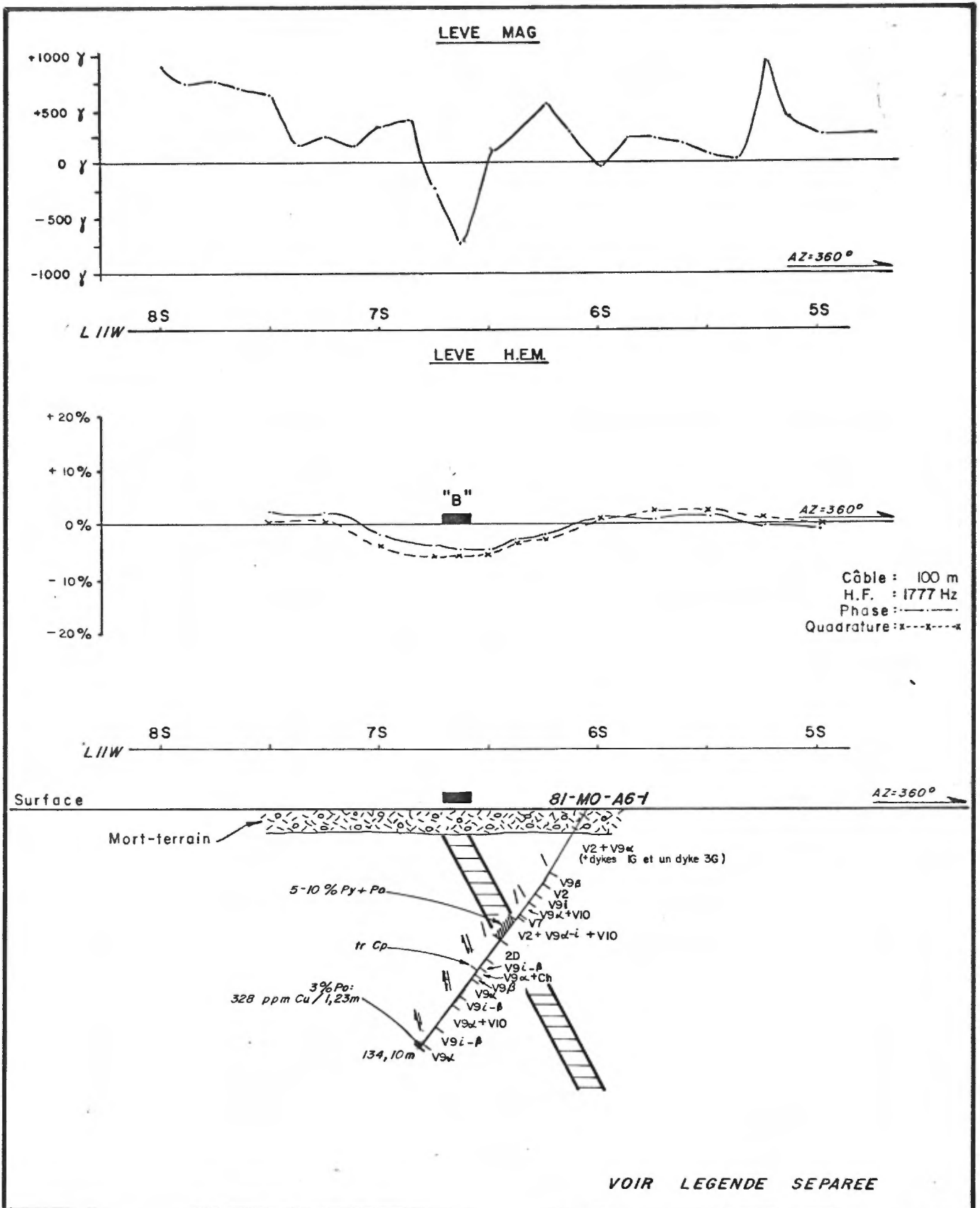
SEREM Ltée	
PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE
GRUPE : DUPLESSIS I	SONDAGE No : 81-DUP-I-1 COLLET: L 6HOE/O+55N
CANTON : DUPLESSIS	Echelle : 1 / 2 500 Date : Août 1981
SECTEUR : MIQUELON	Coupe No : 40 Rapport No : 82-MON-20



SEREM Ltée			
PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE		
GRUPE : MOUNTAIN A GRILLE 1	SONDAGE No : 81-MO-A1-1	COLLET : L 12E/13+50N	
CANTON : MOUNTAIN	Echelle : 1/2 500	Date : Août 1981	
SECTEUR : MIQUELON	Coupe No : 41	Rapport No : 82-MON-20	

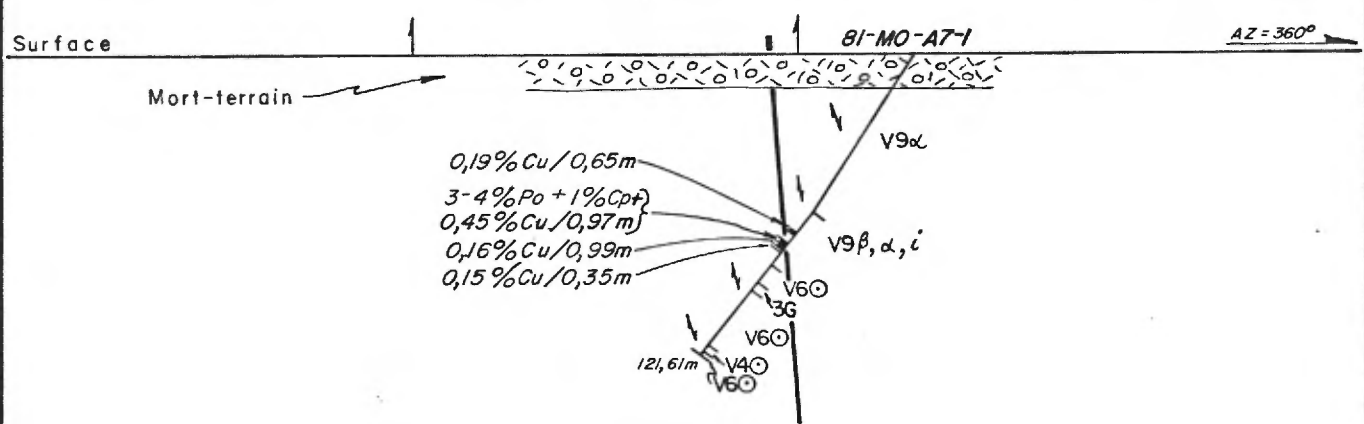
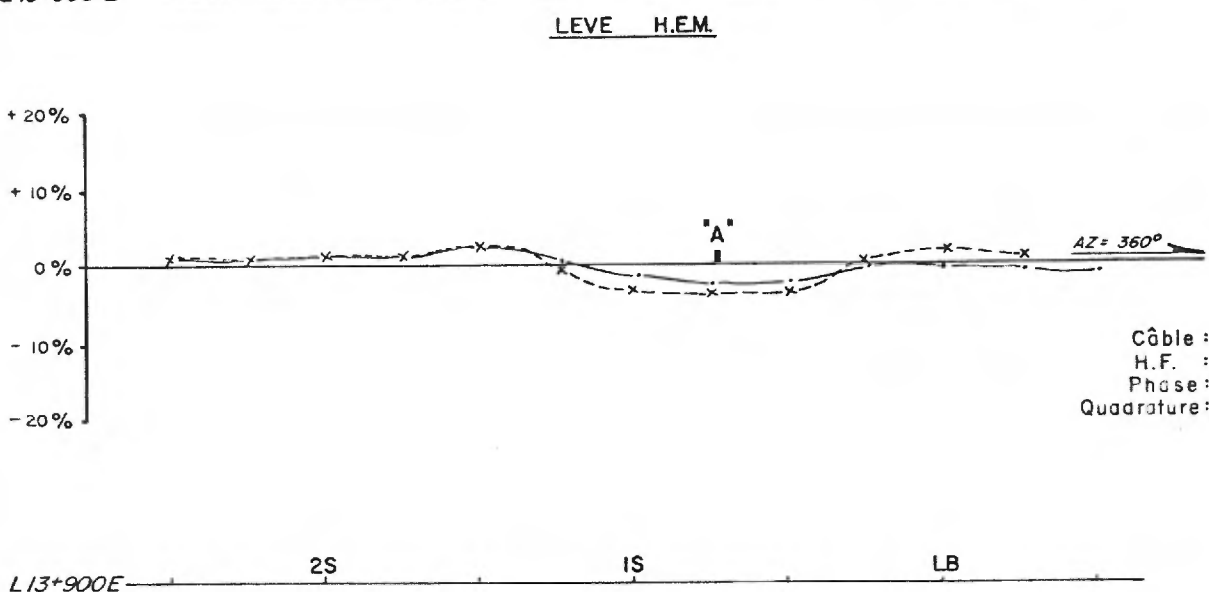
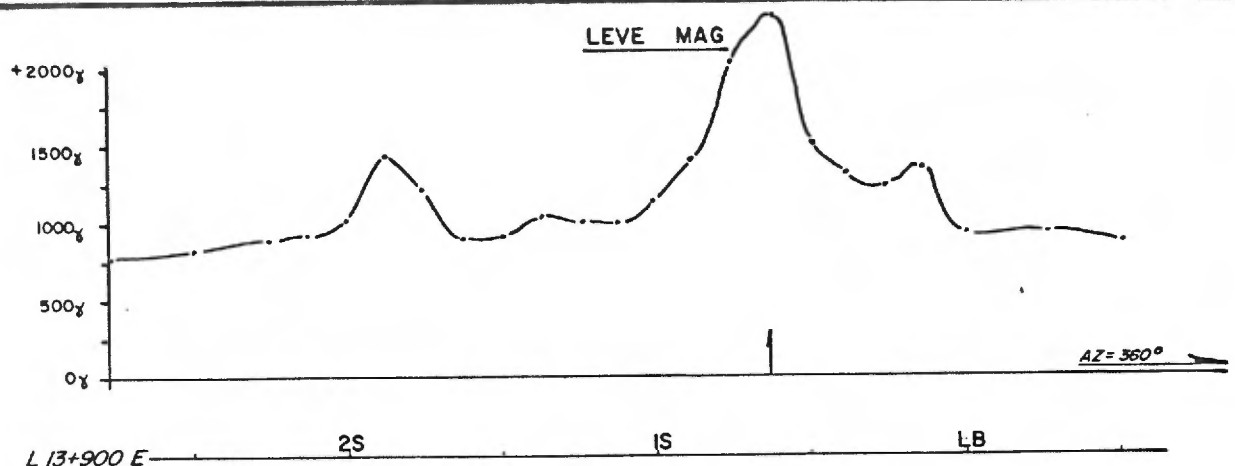


SEREM Ltée			
PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE		
GRUPE : MOUNTAIN A GRILLE I	SONDAGE No : 81-MO-AI-2	COLLET : L 8E/12+00N	
CANTON : MOUNTAIN	Echelle : 1 / 2 500	Date : AOÛT 1981	
SECTEUR : MIQUELON	Coupe No : 42	Rapport No : 82-MON-20	



SEREM Ltée

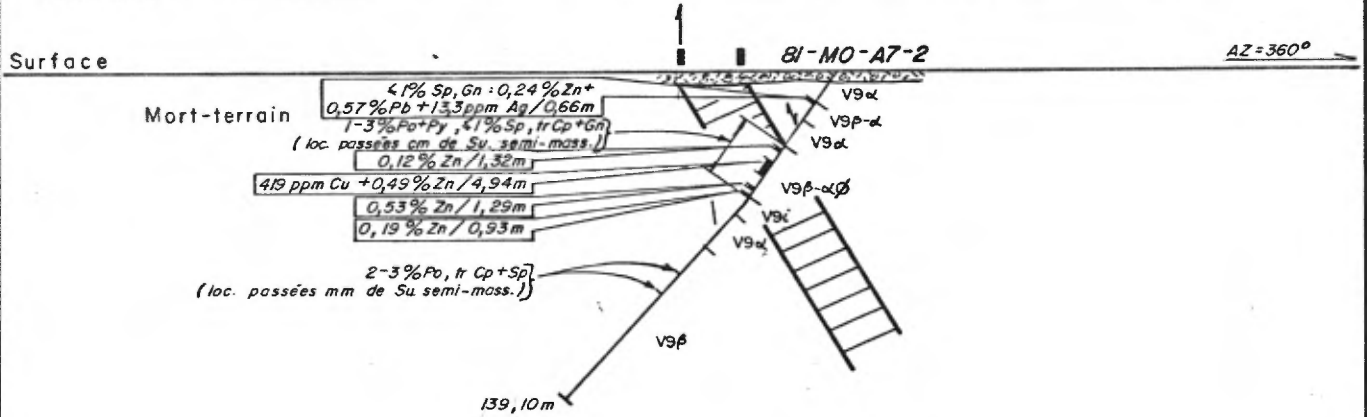
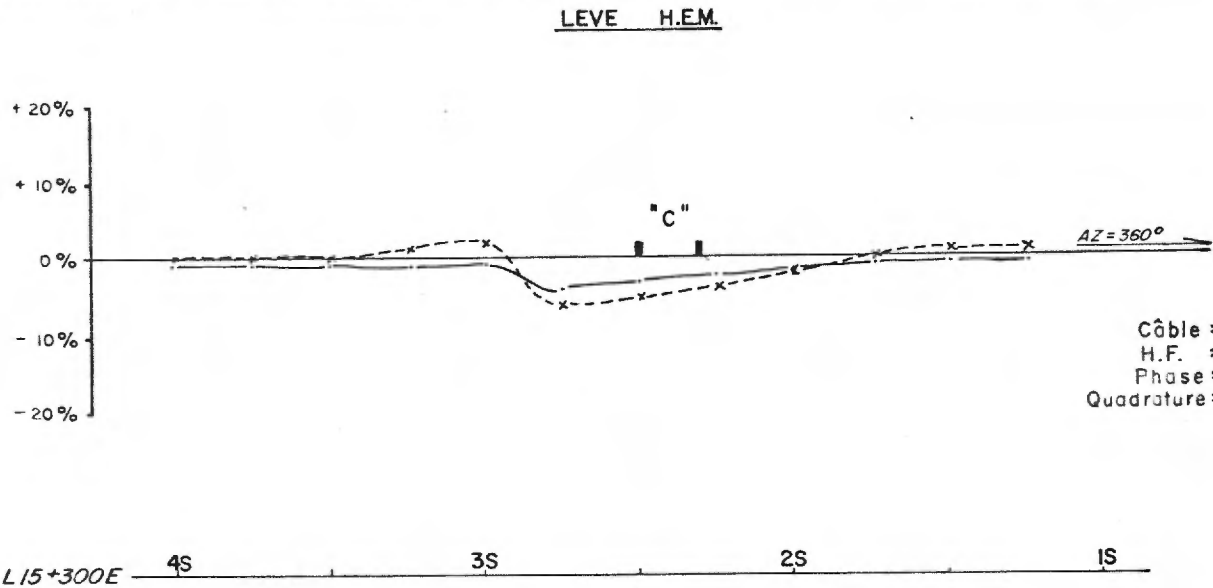
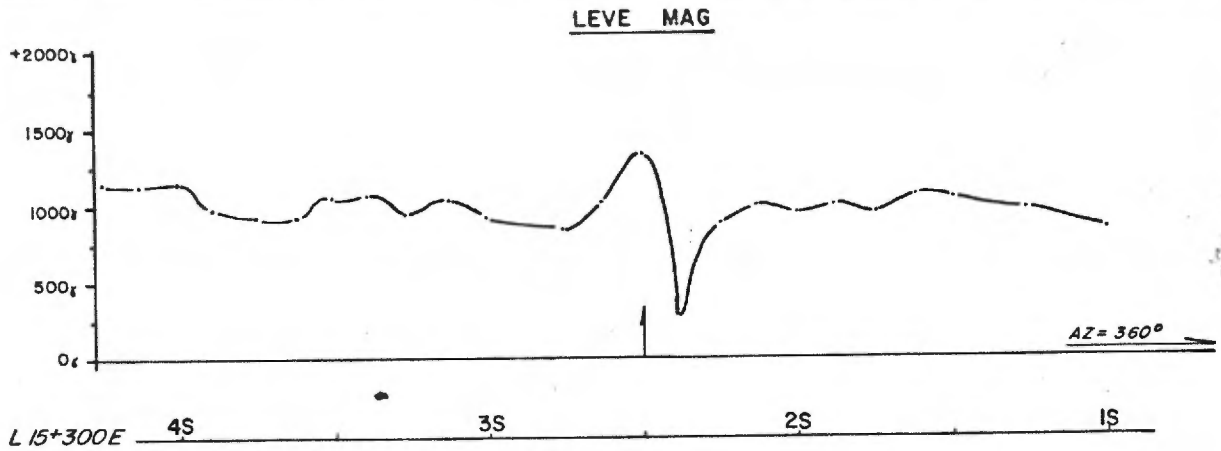
PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GRUPE :	MOUNTAIN A GRILLE 6	SONDAGE No :	81-MO-A6-1 COLLET: L 11W / 6+05S
CANTON :	MOUNTAIN	Echelle :	1 / 2 500 Date : Juillet 1981
SECTEUR :	MIQUELON	Coupe No :	43 Rapport No : 82-MON-20



VOIR LEGENDE SEPARÉE

SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GRUPE :	MOUNTAIN A GRILLE 7	SONDAGE No : 81-MO-A7-1	COLLET : L139+00E/0+25 S
CANTON :	MOUNTAIN	Echelle : 1 / 2 500	Date : JUILLET 1981
SECTEUR :	MIQUELON	Coupe No : 44	Rapport No : 82-MON-20

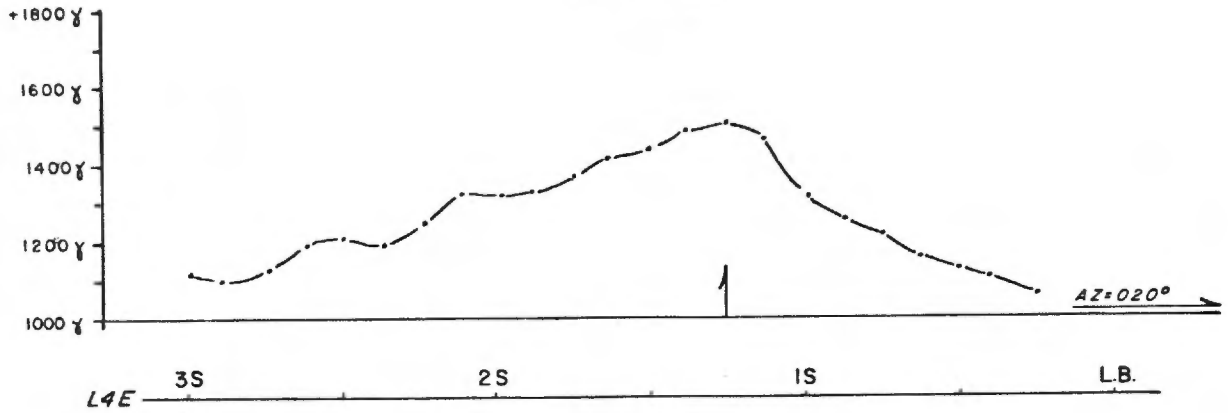


VOIR LEGENDE SEPARÉE

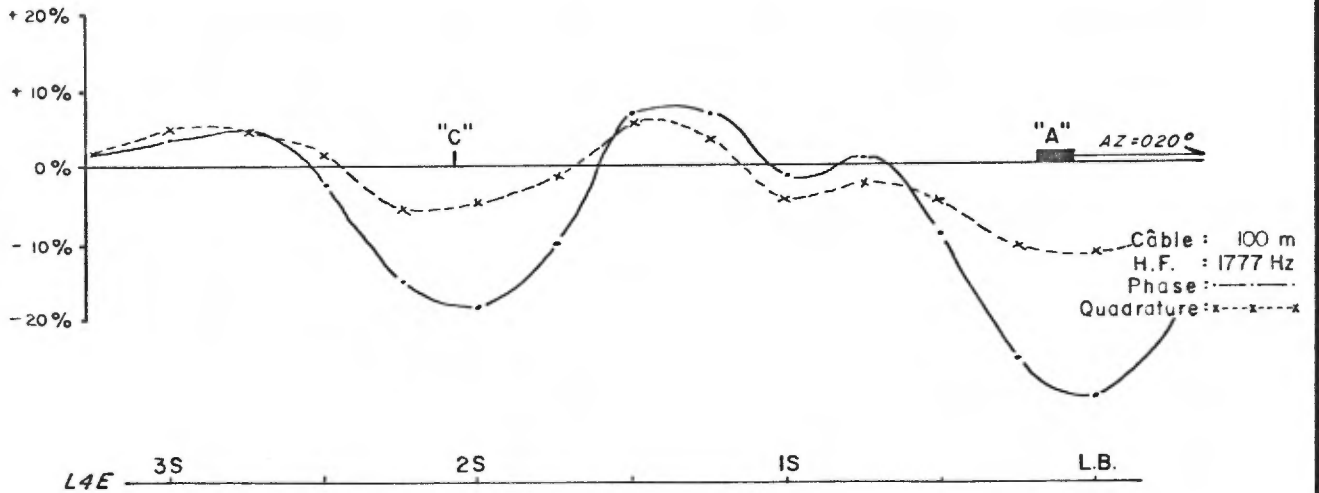
SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GRUPE :	MOUNTAIN A GRILLE 7	SONDAGE No :	81-MO-A7-2 COLLET : L153+00E/2+00S
CANTON :	MOUNTAIN	Echelle :	1 / 2 500 Date : JUILLET 1981
SECTEUR :	MIQUELON	Coupe No :	45 Rapport No : 82-MON-20

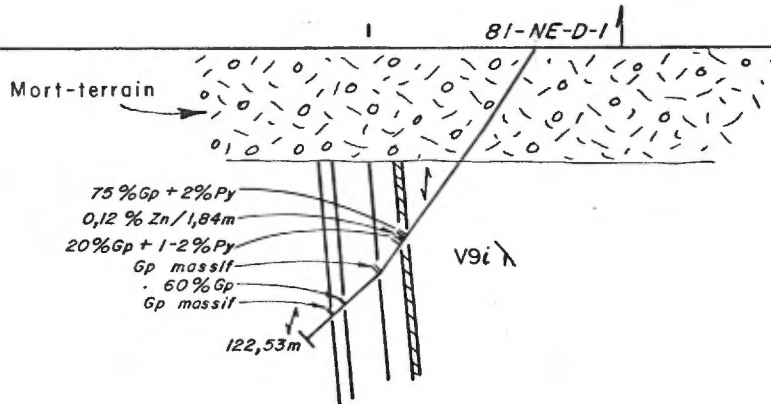
LEVE MAG



LEVE H.E.M.



Surface



VOIR LEGENDE SEPARÉE

SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GROUPE :	NELLIGAN D	SONDAGE No : 81-NE-D-1	COLLET: L4E/I+53S
CANTON :	NELLIGAN	Echelle: 1/ 2 500	Date: SEPTEMBRE 1981
SECTEUR:	MIQUELON	Coupe No: 46	Rapport No: 82-MON-20