

GM 49690

Rapport final d'exécution, entente SDBJ - SEREM G du 15 octobre 1980, projet Nord-Ouest québécois

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



Licence

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

Énergie et Ressources
naturelles

Québec 

S E R E M Limitée

PROJET NORD OUEST QUEBECOIS

ENTENTE S.D.B.J. - SEREM "G"
du 15 octobre 1980

RAPPORT FINAL D'EXECUTION

par

A. CORNET et P. GIRARD

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

Date: 27 SEP 1990

No G.M. 049690

81-MON-18

AVRIL 1981

TABLE DES MATIERES

	<u>Page</u>
I. INTRODUCTION	1
II. PROPRIETES	1
II.1 Secteur de Brouillan	1
II.2 Secteur de Joutel	2
II.3 Secteur de Val d'Or	2
II.4 Secteur de Chibougamau	3
II.5 Secteur de Quévillon	3
II.6 Secteur de Lesueur	3
II.7 Secteur de Miquelon	4
II.8 Récapitulation	5
III. TRAVAUX EFFECTUES	5
Claims	6
Géochimie en roche	6
III.1 Secteur de Chibougamau	7
III.2 Secteur de Quévillon	7
III.3 Secteur de Lesueur	8
III.4 Secteur de Miquelon	10
III.5 Tableau récapitulatif des travaux de l'Entente "G": statistiques	11 et 12
IV. PRINCIPAUX RESULTATS OBTENUS	11
IV.1 Secteur de Chibougamau	13
IV.2 Secteur de Quévillon	13
IV.2.1 Propriétés du secteur de Quévillon hormis Grevet B	13
IV.2.2 Grevet B	14
IV.3 Secteur de Lesueur	16
IV.4 Secteur de Miquelon	22
V. CONCLUSION	25

ANNEXES

Liste des figures

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

Travaux effectués dans le cadre de l'Entente "G" 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 19

Légende des cartes de compilation (figures 8 à 19)

Secteur de Quévillon:

Figure 8: Grevet B

Secteur de Lesueur:

- Figure 9: Daine E, F, G-H et I
- Figure 10: Gand A et B-C
- Figure 11: La Ribourde A, B et C-D-E
- Figure 12: La Ribourde H, I et J
- Figure 13: Lespérance A
- Figure 14: Lespérance A - grille centrale: implantation des sondages et coupe longitudinale
- Figure 15: Lesueur B-C-D
- Figure 16: Option Céré et Lesueur F
- Figure 17: Le Tac A
- Figure 18: Le Tac A - détail

Secteur de Miquelon:

Figure 19: Duplessis C et H

Liste des coupes de sondage

Coupe 1: Grevet B - coupe longitudinale de la zone C

Légende des coupes de sondages 2 à 19

<u>Coupe No</u>	<u>Propriété</u>	<u>Ligne</u>	<u>Sondage No</u>
<u>Secteur de Lesueur:</u>			
2	Daine E	L 5E	81-DAN-E-5
3	Gand A	L 2E	81-GN-A-1
4	La Ribourde D	L 2E	81-LRB-D-2
5	La Ribourde H	L 32E	81-LRB-H-1
6	La Ribourde I	L 7E	81-LRB-I-1
7	La Ribourde J	L 3E	81-LRB-J-1
8	Lespérance A	L 0+50E	81-LP-A-3
9	"	L 0	81-LP-A-4
10	"	L 1W	81-LP-A-5
11	"	L 4W	81-LP-A-6
12	Lesueur D	L 10E	81-LS-D-1
13	"	L 9E	81-LS-D-2
14	Lesueur F	L 4E	81-LS-F-1
15	Le Tac A	L 1+50E	81-LT-A-2
16	"	L 0+78E	81-LT-A-3
<u>Secteur de Miquelon:</u>			
17	Duplessis C	L 13W	81-DU-C-1
18	Duplessis H	L 6W	81-DU-H-1
19	"	L 7W	81-DU-H-2

I. INTRODUCTION

Dans le cadre de l'Accord de Coopération Franco-Québécoise du 6 décembre 1977, l'Entente "G" a été signée le 15 octobre 1980 entre SEREM Ltée et la Société de Développement de la Baie James (S.D.B.J.).

Cette Entente "G" s'inscrit dans le cadre du programme quinquennal d'exploration minière au Québec et fait suite aux quatre Ententes "A", "B", "C" et "D" de 1978, à l'Entente "E" de 1979 et à l'Entente "F" de 1980 entre SEREM Ltée et le Gouvernement du Québec. Pour cette septième entente le Gouvernement du Québec a cédé sa participation à la S.D.B.J.

Le présent rapport rend compte des travaux exécutés dans le cadre de l'Entente "G" dont le programme de travaux devait être effectué entre le 1er novembre 1980 et le 31 mars 1981.

II. PROPRIETES

Au 1er novembre 1980, l'Entente "G" couvrait l'ensemble du domaine minier de l'Entente "F" tel qu'il était à la fin de cette entente, soit 135 propriétés constituées de 2 541 claims avec une superficie totale de 480,69 km². Ces propriétés étaient réparties dans les sept secteurs de Brouillan, Joutel, Val d'Or, Chibougamau, Quévillon, Lesueur et Miquelon (voir fig. 1).

Entre le 1er novembre 1980 et le 31 mars 1981 l'état des propriétés couvertes par l'Entente "G" a été modifié comme indiqué ci-après.

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

Aucune modification du domaine minier n'est intervenue sur les 2 propriétés du secteur de Brouillan au cours de l'Entente "G" et au 31 mars 1981, il restait donc, dans ce secteur, 2 propriétés optionnées totalisant 47 claims.

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

Les 7 propriétés Montgolfier A, B et C, Orvilliers A et B, Rainboth A et Valrennes A ainsi que 22 claims du groupe Douay A ont été abandonnés car tous les conducteurs dignes d'intérêt situés sur ces claims ont été reconnus par sondage et les résultats obtenus n'incitent pas à y poursuivre les recherches.

Au 31 mars 1981, il restait donc, dans le secteur de Joutel, 4 propriétés avec un total de 43 claims.

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

5 propriétés ont été abandonnées au cours de l'Entente "G" dans le secteur de Val d'Or:

- Senneville C, Vassan A et l'Option Beauchemin dans le canton Duvernoy parce que toutes les cibles valables avaient été reconnues par sondage et que les indices découverts sur les 2 dernières propriétés étaient dans un environnement géologique peu favorable (Vassan A) ou avaient été suffisamment testés par forage (Option Beauchemin),
- Rochebaucourt D sans sondage car le conducteur détecté était formationnel dans une zone à graphite,
- Courville B où aucun conducteur valable n'avait pu être décelé.

En outre, 8 claims sans intérêt appartenant aux propriétés Carpentier C, Figuery A et Rochebaucourt B n'ont pas été renouvelés.

Au 31 mars 1981, le secteur de Val d'Or comportait donc 17 propriétés totalisant 177 claims.

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

Dans le secteur de Chibougamau l'Option Salt du canton de Rasles n'a pas été renouvelée le 2 mars 1981, tous les conducteurs ayant été reconnus par forage et un levé Pulse-EM Deepem n'ayant indiqué aucun enracinement possible en profondeur des conducteurs correspondant aux indices de surface ou en sondages courts. 4 claims SEREM adjacents à l'Option ont été également abandonnés.

Au 31 mars 1981, le secteur de Chibougamau comprenait 3 propriétés, Fancamp A-B, Fancamp C et claims SEREM de l'Option Salt, avec un total de 168 claims.

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

Un nouvel indice d'or ayant été découvert par SEREM en affleurement à proximité de ses propriétés Grevet C, D et I, celles-ci ont été réunies en un seul groupe, Grevet C-D-I, par le jalonnement de 146 nouveaux claims.

Une nouvelle propriété de 9 claims, Grevet M, a été jalonnée pour acquérir un indice de sulfures massifs de Zn, Cu, Ag devenu libre. L'ancien propriétaire tente actuellement d'obtenir du M.E.R.Q. que lui soient rendus les claims qu'il prétend avoir abandonnés par inadvertance.

Par ailleurs, les propriétés Grevet C, Verneuil B, H-I et J ont été agrandies d'un total de 12 nouveaux claims pour protéger des conducteurs en bordure de celles-ci.

Au 31 mars 1981, le secteur de Quévillon comportait donc 32 propriétés avec un total de 586 claims.

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

5 nouvelles propriétés, Daine J (11 claims), K (16 claims), et L (9 claims) et La Ribourde K (12 claims) et L (9 claims), ont été jalonnées pour protéger des anomalies EM-INPUT avant

la publication, prévue pour le printemps 1981, du levé aéroporté EM-INPUT effectué pour le compte du M.E.R.Q. dans la partie nord du secteur de Lesueur. 2 autres nouvelles propriétés ont été jalonnées, Gand E (12 claims) pour protéger des anomalies INPUT situées dans le prolongement du nouveau gisement d'or d'Opawica (région devenue très active) et La Roncière F (17 claims) pour acquérir un groupe isolé de 2 anomalies INPUT correspondant à un ancien indice de cuivre repéré lors des études de compilation et devenu libre par la suite.

Les propriétés Daine D et Gand A ont été agrandies respectivement de 31 et 42 claims pour protéger de nouveaux indices découverts en sondage par SEREM, Au sur Daine D et Zn, Cu, Ag sur Gand A.

Les propriétés Lespérance A et B et Lesueur E ont été agrandies d'un total de 115 claims qui les rendent jointives. Ce jalonnement a été effectué pour couvrir l'horizon-porteur de l'indice de cuivre découvert en sondages sur Lespérance A, indice dont l'expression géophysique a été considérablement étendue en allongement et en profondeur par un levé Pulse-EM Deepem de surface.

Au 31 mars 1981, le secteur de Lesueur comprenait ainsi 41 propriétés totalisant 1 042 claims, y compris l'Option Céré de 16 claims.

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

3 nouvelles propriétés, Duplessis N (9 claims), P (31 claims) et Q (18 claims), ont été jalonnées pour couvrir de fortes anomalies INPUT situées de part et d'autre d'un ancien indice d'or en forage qui fait l'objet d'un regain d'activité.

Un total de 23 claims ont été ajoutés aux 3 propriétés Duplessis B, D et G pour protéger des conducteurs à la limite de celles-ci (avec un indice de Zn dans le cas de Duplessis G).

La propriété Mountain B a été agrandie de 10 claims abandonnés par un concurrent apparemment sans avoir foré; ces claims renferment des anomalies INPUT et le prolongement de conducteurs connus sur Mountain B.

Enfin, 16 claims ont été ajoutés à la propriété Nelligan C pour couvrir d'anciens indices d'or en forage répérés à la suite de travaux de compilation.

Au 31 mars 1981, le secteur de Miquelon comportait ainsi 903 claims répartis en 31 propriétés.

11.8 Récapitulation

Au 31 mars 1981, date de la fin de l'Entente "G", le domaine minier couvert par cette entente comprenait 130 propriétés totalisant 2 966 claims avec une superficie totale de 545,828 km². Parmi ces propriétés 3 sont détenues sous option (56 claims).

III. TRAVAUX EFFECTUES

La nature des travaux effectués du 1er novembre 1980 au 31 mars 1981 dans le cadre de l'Entente "G" dans les secteurs intéressés est montrée dans le tableau ci-dessous:

Secteur	Jalonnement	Sondages	géochimie en roche	coupe de lignes et géophysique
Brouillan	-	-	-	-
Joutel	-	-	-	-
Val d'Or	-	-	-	-
Chibougamau	-	-	-	oui
Quévillon	oui	oui	oui	oui
Lesueur	oui	oui	oui	oui
Miquelon	oui	oui	-	oui

Ces travaux ont été essentiellement concentrés dans les trois secteurs de Quévillon, Lesueur et Miquelon et aucun levé géologique n'a été effectué étant donné la période de l'année.

A partir de la mi-février une température exceptionnellement douce a provoqué un dégel précoce et a retardé considérablement l'avancement des forages tout en nous obligeant à modifier le programme de levés géophysiques et de sondages. En effet, à cause de la fonte des glaces, les forages sur les lacs ont dû être arrêtés prématurément et ceux qui nécessitaient la traversée d'étendues d'eau normalement gelées n'ont pu être exécutés.

Par ailleurs, l'augmentation des coûts unitaires de forage avait préalablement conduit à réduire l'importance de la campagne de sondages.

Claims:

553 claims additionnels ont été acquis à raison de 167 claims dans le secteur de Quévillon, 279 dans celui de Lesueur et 107 dans celui de Miquelon. Ces claims comprennent respectivement 1, 7 et 3 nouvelles propriétés dans les 3 secteurs concernés. La répartition et la justification de ces acquisitions ont été exposées en détail dans le chapitre précédent.

Par ailleurs, 125 claims ont été abandonnés, 72 dans le secteur de Joutel (y compris 7 propriétés en entier), 29 dans celui de Val d'Or (y compris 5 propriétés en entier) et 24 dans celui de Chibougamau.

Géochimie en roche:

44 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 44 échantillons proviennent des sondages effectués dans les secteurs de Quévillon (20) et de Lesueur (24).

Les analyses géochimiques en roche, qui ne sont pas encore terminées, doivent permettre de confirmer certaines identifications pétrographiques et de déterminer le degré de l'altération hydrothermale des roches correspondantes.

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

III.1 Secteur de Chibougamau (voir fig. 4)

Le seul travail effectué dans le secteur de Chibougamau consiste en un levé géophysique complémentaire Pulse-EM Deepem de surface sur l'Option Salt, dans le canton de Rasles: 1,2 km de lignes ont été levés en utilisant une seule boucle émettrice.

III.2 Secteur de Quévillon (voir fig. 5)

a) coupe de lignes et géophysique au sol:

a.1 levés systématiques:

- 37,7 km de lignes ont été coupés sur des extensions des cinq propriétés Grevet A, F et I et Verneuil B et J.

- 10,3 km d'HEM et 10,7 km de Mag ont été levés sur les extensions de Grevet A et I et Verneuil J.

a.2 levés complémentaires:

- 3,2 km de levé Pulse-EM Deepem de surface ont été exécutés sur les deux propriétés Verneuil D et E en utilisant 2 boucles émettrices sur chacune d'elles.

- Sur la propriété Grevet B, les 7 sondages 79-9, 80-18, 80-20 et 80-35 à 37 ont fait l'objet d'un levé Pulse-EM fond-de-trou en utilisant de 1 à 6 boucles émettrices.

b) sondages (voir fig. 8)

Sur la propriété Grevet B la reconnaissance de l'indice de sulfures massifs a été poursuivie par la recherche, à l'aide de sondages profonds, d'extensions de la minéralisation liée au niveau felsique II vers 300 m de profondeur. Trois sondages, GR-B-39, 40 et 41, espacés de 100 m, ont été effectués vers l'Est-Sud Est et un quatrième, GR-B-42, vers l'Ouest-Nord Ouest, avec un total de 2050,33 mètres forés au cours de l'Entente "G" de décembre 1980 à mars 1981. Les caractéristiques d'implantation et la longueur de ces 4 sondages sont indiquées dans le tableau ci-dessous:

Sondage No.	Coordonnées au collet				Niveau en m		Longueur en m
	Ligne	Station	Direction	Inclinaison	Visé	Atteint	
81-GR-B-39	2+00E	1+40S	S - N	61°	300 m	285 m	620,88
GR-B-40	3+00E	1+90S	S - N	60°	300 m	245 m	370,94
GR-B-41	4+00E	2+40S	S - N	60°30'	300 m	370 m	529,33
GR-B-42	1+00W	0+35S	S - N	65°	300 m	380 m	529,18

III.3 Secteur de Lesueur (voir fig. 6)a) coupe de lignes et géophysiques au sol:a.1 levés systématiques:

- 235,3 km de lignes ont été coupés sur la totalité des propriétés Lespérance B et Lesueur E et sur des extensions de Daine E, La Ribourde C et Lespérance A.

- 131,1 km de levé HEM ont été effectués sur des extensions de Daine E, La Ribourde C et Lespérance A, 77,5 km de levé VLF-EM sur Lespérance B et Lesueur E ainsi que 213,9 km de levé Mag sur les 5 propriétés précédentes.

a.2 levés complémentaires:

- 3,1 km de levé P.P.-résistivité ont été effectués sur l'Option Céré pour achever le levé commencé au cours de l'Entente "F".

- 1,6 km d'HEM ont été levés sur la partie SW de Lesueur B-C-D.

- 1,0 km de VEM-FT (à émetteur fixe) a été levé sur La Ribourde J.

- 7,6 km et 4,2 km de levé Pulse-EM Deepem ont été exécutés respectivement sur Lespérance A en utilisant 8 boucles émettrices et sur Le Tac A avec 5 boucles émettrices.

b) sondages: (voir fig. 9 à 18)

15 sondages totalisant 2104,5 m de forage ont été effectués, en 1981, sur 10 propriétés pour reconnaître 13 conducteurs distincts selon la répartition donnée dans le tableau ci-après:

Propriété	Sondage	Longueur	Conducteur visé
Daine E	DAN-E-5	108,8 m	HEM "G"
Gand A	GN-A-1	115,8 m	HEM "1"
La Ribourde C-D-E	LRB-D-2	116,4 m	HEM "C"
La Ribourde H	LRB-H-1	113,7 m	HEM "A ₃ "
La Ribourde I	LRB-I-1	129,2 m	HEM "C"
La Ribourde J	LRB-J-1	114,9 m	HEM "A"
Lespérance A	LP-A-3 *	213,6 m	HEM "2" + Pulse-EM
"	LP-A-4 *	185,3 m	HEM "2" + Pulse-EM
"	LP-A-5 *	77,4 m	Pulse-EM
"	LP-A-6	165,2 m	HEM "A"
Lesueur B-C-D	LS-D-1	149,4 m	HEM "J-K"
"	LS-D-2	135,3 m	HEM "H-I"
Lesueur F	LS-F-1	176,2 m	P.P.-résistivité "1"
Le Tac A	LT-A-2 *	210,9 m	HEM "1" + Pulse-EM
"	LT-A-3	92,4 m	VLF-EM
10 propriétés	15 sondages	2104,5 m	

Parmi ces 15 sondages, 4 (indiqués par un astérisque) sont des sondages de reconnaissance d'indices découverts, au cours de l'Entente "F", dans les forages 80-LP-A-1 et 80-LT-A-1 respectivement sur les propriétés Lespérance A et Le Tac A.

Sur Lespérance A (voir fig. 14), les 3 sondages 81-LP-A-3, 4 et 5 ont été implantés respectivement au-dessous, à 50 m à l'Ouest et à 150 m à l'Ouest du trou 80-LP-A-1 qui avait recoupé une passée de sulfures de 0,68 m avec des teneurs de 7,6% Cu + 38,6 g/t Ag + 254 ppb Au correspondant au conducteur HEM "2". Le troisième sondage, 81-LP-A-5, a dû être arrêté à 77,4 m avant d'avoir atteint le conducteur visé, les tiges étant restées coincées dans le trou par suite du dégel précoce du lac Wachigabau.

Sur Le Tac A (voir fig. 18), le sondage 81-LT-A-2 a été implanté à 50 m à l'Ouest du trou 80-LT-A-1 (et en sens opposé) qui avait recoupé une épaisse veine de quartz à lentilles de sulfures avec des valeurs géochimiquement anormales en Cu, Co, Ni, Ag et Au.

111.4 Secteur de Miquelon (voir fig. 7)

a) coupe de lignes et géophysique au sol:

a.1 levés systématiques:

- 14,3 km de lignes ont été coupés et 14,6 km de levé HEM et 16,8 km de levé Mag ont été effectués sur des extensions des 3 propriétés Benoit B et Duplessis H et I.

- 3,3 km de levé HEM ont été également exécutés sur Duplessis E pour achever le levé systématique commencé au cours de l'Entente "F".

a.2 levés complémentaires:

- 2,9 km de lignes ont été coupés et 3,6 km de levé HEM ont été effectués sur les 3 propriétés Duplessis A, C et D ainsi que 2,0 km de Mag et 2,8 km de VEM-FT sur Duplessis D seulement.

b) sondages (voir fig. 19)

3 sondages totalisant 368,2 m de forage ont été effectués sur les 2 propriétés Duplessis C et H pour reconnaître 3 conducteurs distincts selon la répartition ci-dessous:

Propriété	Sondage	Longueur	Conducteur visé
Duplessis C	DU-C-1	116,8 m	HEM "A"
Duplessis H	DU-H-1	131,9 m	HEM "A"
"	DU-H-2	119,5 m	HEM "B"
2 propriétés	3 sondages	368,2 m	

III.5 Tableau récapitulatif des travaux de l'Entente "G": 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 7 sondages de la propriété Grevet B.

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 "G". 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 de la propriété Grevet B pour laquelle une coupe longitudinale est fournie).

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 -	31.03.81				HEM	MAG	VEM-FT	VLF-EM	P.P.	Pulse- EM	Nb	m	
Brouillan	-	-	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Joutel	-	-72	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Val d'Or	-	-29	177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chibougamau	-	-24	168	-	C T	-	-	-	-	-	-	1,2	-	-	-
Quévillon	+167	-	586	20	S C T	37,7 - 37,7	10,3 - 10,3	10,7 - 10,7	-	-	-	- 3,2 3,2	4**	2050,3**	
Lesueur	+276	-	1042	24	S C T	235,3 - 235,3	131,3 1,6 132,9	213,9 - 213,9	- 1,0 1,0	77,5 - 77,5	- 3,1 3,1	- 11,8 11,8	15**	2104,5**	
Miquelon	+107	-	903	-	S C T	14,3 2,9 17,2	17,9 3,6 21,5	16,8 2,0 18,8	- 2,8 2,8	-	-	-	3	368,2	
TOTAL 7 secteurs	+550	-125	2966	44	S C T	287,3 2,9 290,2	159,5 5,2 164,7	241,4 2,0 243,4	- 3,8 3,8	77,5 - 77,5	- 3,1 3,1	- 16,2 16,2	22**	4523,0**	

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

** 8 sondages de reconnaissance d'indice totalisant 2737,5 m : 4 totalisant 2050,3 m sur Grevet B, 3 totalisant 476,3 m sur Lespérance A et 1 de 210,9 m sur Le Tac A.

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

IV.1 Secteur de Chibougamau (voir fig. 4)

géophysique au sol:

Le levé Pulse-EM Deepem de surface effectué sur l'Option Salt, dans le canton de Rasles, n'a pu décelé qu'une très faible anomalie dans le prolongement occidental du conducteur HEM "E" (déjà reconnu par le sondage 80-SA-1). En particulier, aucune anomalie n'a été obtenue sur l'indice de surface qui avait donné une teneur de 6,4% Cu.

Le levé Pulse-EM n'ayant indiqué aucun enracinement possible en profondeur des conducteurs correspondant aux indices de surface ou en sondages courts et tous les conducteurs ayant été reconnus par sondage, l'Option n'a pas été renouvelée à l'échéance du 2 mars 1981.

IV.2 Secteur de Quévillon (voir fig. 5)

IV.2.1 Propriété du secteur de Quévillon hormis Grevet B

géophysique au sol:

- Grevet A:

Les levés HEM et Mag avaient pour objectif de réunir les trois grilles levées en 1979 (Entente "E") afin de rechercher des extensions possibles aux conducteurs "E" et "G". Le conducteur "E", de forte intensité, a été ainsi prolongé de 700 m vers l'Est alors que "F", de faible intensité, l'a été de 400 m vers l'Ouest.

- Grevet C-D-I:

Les levés effectués dans le prolongement oriental de la grille I à la suite des travaux de l'Entente "E" ont montré que le conducteur "B" était très faible et ont découvert un nouveau conducteur "C" qui est très probablement l'extrémité ouest d'un grand conducteur formationnel.

- Verneuil D et E:

Les levés Pulse-EM Deepem de surface effectués sur ces deux propriétés (à la place des levés P.P.-résistivité prévus) n'ont révélé que des zones conductrices superficielles.

- Verneuil J:

Les levés exécutés sur une partie des nouveaux claims jalonnés à l'Ouest de Verneuil J ont prolongé le faible conducteur "A" de 100 m vers l'Ouest mais n'ont pas trouvé d'extension au faible conducteur "B". Un nouveau conducteur, "C", mal défini, a été découvert lors de ces levés, en association avec un Mag d'environ 100 gammas.

IV.2.2 Grevet B (voir fig. 8 et coupe 1)

a) géophysique en sondage:

A l'exception du sondage 79-GR-B-9 qui est trop court pour permettre une interprétation valable, les levés Pulse-EM effectués dans les sondages de Grevet B (80-GR-B-18, 20 et 35 à 38) ont tous confirmé l'existence de la zone conductrice "C" (qui correspond à la minéralisation Zn, Cu, Ag de type sulfures massifs).

Seul le levé effectué dans le trou B-37 indique la présence possible d'une autre zone conductrice qui serait située près de ce sondage et au dessous de celui-ci.

Pour apprécier la valeur réelle de ces résultats, il faut avoir présent à l'esprit 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.

b) sondages:

Les 4 sondages profonds effectués au cours de l'Entente "G" avaient pour objectif de rechercher des extensions vers l'Est-Sud Est et vers l'Ouest-Nord Ouest de la minéralisation de type sulfures massifs à Zn, Cu, Ag liée à l'horizon felsique II.

Les sondages B-39 et B-40 vers le SE et B-42 vers le NW ont recoupé l'horizon felsique II qui est constitué, vers le SE, de tufs et agglomérats altérés avec un niveau de rhyolite et, vers le NW, de rhyolite seulement. Le sondage le plus au SE, B-41, a révélé l'existence d'une apophyse du granite vers le Nord à la place qu'aurait dû occuper l'horizon felsique II. En outre, le sondage B-39, qui a été poussé plus profondément jusqu'à la longueur de 620,9 m, a retrouvé l'horizon felsique I au Nord de l'horizon II.

L'agglomérat de l'horizon felsique II du sondage B-39 renferme des sulfures disséminés à semi-massifs, la meilleure passée donnant des teneurs de 3,42% Zn + 0,04% Cu + 0,3 g/t Ag sur 0,40 m. L'horizon felsique I de B-39 est aussi faiblement minéralisé avec jusqu'à 2,29% Zn + 0,05% Cu + 1,4 g/t Ag sur 1,32 m.

Dans le sondage B-40, des fractures minéralisées dans la rhyolite ont donné un maximum de 0,78% Zn + 0,04% Cu sur 0,38 m.

Les 2 autres sondages, B-41 et B-42, n'ont recoupé que des traces de sulfures.

IV.3 Secteur de Lesueur (voir fig. 6)

a) géophysique au sol:

Les principaux résultats de levés géophysiques effectués sur les 9 propriétés Daine E, La Ribourde C-D-E et J, Lespérance A et B, Lesueur B-C-D et E, Le Tac A et Option Céré sont les suivants:

- Daine E: (voir fig. 9)

HEM systématique sur extension SE détecte 2 nouveaux conducteurs "G" et "H"; "G", assez court, assez fort et avec un Mag associé de 100 à 400 gammas, correspond aux anomalies INPUT recherchées; "H", partiellement détecté au NW, appartient à un long conducteur formationnel. Implantation du sondage 81-DAN-E-5 sur "G".

- La Ribourde C-D-E: (voir fig. 11)

HEM systématique sur extension de la grille C trouve le prolongement vers l'Ouest du conducteur "A" correspondant aux 2 anomalies INPUT recherchées.

- La Ribourde J: (voir fig. 12)

VEM complémentaire précise l'orientation du conducteur HEM "A" et permet l'implantation du sondage 81-LRB-J-1.

- Lespérance A: (voir fig. 13 et 14)

. Grille centrale: HEM systématique avec lignes espacées de 50 m replace et confirme le conducteur "2" sur le lac. Pulse-EM Deepem de surface allonge le fort conducteur HEM "2" de 350 m à 1000m et met en doute l'existence du conducteur HEM "1". Implantation des sondages 81-LP-A-3, 4 et 5 sur "2" déjà reconnu par 80-LP-A-1 (indice de Cu).

. Exentsion NE de la grille centrale: HEM systématique avec lignes espacées de 200 m détecte de 5 à 10 conducteurs très faibles et peu profonds.

. Grille ouest: HEM systématique avec lignes espacées de 100 m décèle un court conducteur modéré, "A", sans Mag associé, correspondant aux 2 anomalies INPUT recherchées - Implantation du sondage 81-LP-A-6 sur "A".

. Grille est: HEM systématique avec lignes espacées de 100 m détecte 4 courts conducteurs faibles, "A" à "D", correspondant aux 2 faibles anomalies INPUT recherchées; "B", "C" et "D" avec Mag associé de 300 - 700 gammas, 40-60 gammas et 20-40 gammas respectivement; "A", "C" et "D" pourraient appartenir au même horizon conducteur.

- Lespérance B:

VLF-EM systématique avec lignes espacées de 100 m détecte 16 conducteurs modérés, courts à moyens, "A" à "P"; "C", "D", "L", "M" et "O" avec association Mag directe de 30, 50, 900, 60 et 30 gammas respectivement, "A", "G" et "K" sur le flanc de Mag de 1 000 à 4000 gammas.

- Lesueur B-C-D: (voir fig. 15)

HEM complémentaire sur Lesueur D, dans la partie S.W, relie entre eux les conducteurs "H" et "I", d'une part, et "J" et "K", d'autre part. Implantation des sondages 81-LS-D-1 et D-2 respectivement sur "J-K" et "H-I".

...

- Lesueur_E:

VLF-EM systématique avec lignes espacées de 200 m détecte 10 conducteurs modérés, "A" à "J", de longueur variable; "A", "B", "C", "E", "F" et "G" avec association Mag directe de 500, 60, 80, 30, 90 et 20-50 gammas respectivement et "D" sur le flanc sud d'un Mag de 600 gammas.

- Le_Tac_A:(voir fig. 17 et 18)

Pulse-EM Deepem de surface précise le conducteur "1": 275 m de longueur, 25 à 30 m de largeur et de 25 à 60 m de profondeur sous la surface. Implantation d'un deuxième sondage, 81-LT-A-2, sur "1".

- Option_Céré:_(voir fig. 16)

P.P.-résistivité complémentaire dans la partie est détecte 4 anomalies parmi lesquelles 3 sont près du prolongement occidental de l'horizon porteur du gisement de Zn, Ag, Pb de Coniagas Mines, la 4ème étant au N de la propriété.

b) sondages_(voir fig. 9 à 18 et coupes 2 à 16)

Les tableaux des pages suivantes donnent les principaux résultats tant géologiques que concernant la minéralisation pour les 15 sondages effectués sur les 10 propriétés Daine E (1), Gand A (1), La Ribourde C-D-E (1), H (1), I (1) et J (1), Lespérance A (4), Lesueur B-C-D (2) et F (1) et Le Tac A (2).

SOMMAIRE DES RESULTATS DES SONDRAGES DE L'ENTENTE "G" DANS LE SECTEUR DE LESUEUR

Propriété Sondage	Cible visée	Log sommaire	Conducteur expliqué par	Valeurs anormales
<u>Daine E</u> 81-DAN-E-5	HEM "G"	Sédiments composés de grauwackes conglomératiques, de conglomérats et de schistes graphiteux avec passées d'andésite amygdalaire.	2 horizons graphiteux avec de 30 à 70% Gp et 5-10% Py + Po + traces Cp et Sp sur 1,65 m et 3,03 m.	
<u>Gand A</u> 81-GN-A-1	HEM "1"	Gabbro puis basalte avec une passée de chloritite sur 17,46 m.	5 à 30% Py + Po + traces Sp et Cp en "stringers" dans chloritite et basalte chloritisé sur près de 40 m comprenant une passée de 23,21 m un peu plus riche en Sp et Cp.	- 0,27% Zn + 629 ppm Cu sur 23,21 m avec des maxima de 1,34% Zn sur 1,44 m, 0,15% Cu sur 2,10 m et 7,2 g/t Ag sur 1,71 m.
<u>La Ribourde C-D-E</u> 81-LRB-D-2	HEM "C"	Entre un gabbro au N et une diorite au S tufs felsiques avec une passée de basalte.	Aux 2 extrémités des tufs felsiques, 20-30% Po + 1-5% Py + < 1% Cp sur 2,88 m en haut et sur 1,15 m en bas.	- 0,14% Cu + 1,9 ppm Ag sur 0,20 m. - 0,17% Cu sur 0,43 m. - 0,26% Cu + 1,7 ppm Ag sur 0,80 m.
<u>La Ribourde H</u> 81-LRB-H-1	HEM "A ₃ "	Tufs intermédiaires suivis de siltites volcanogéniques.	De 5 à 40% Py + Po sur 4,05 m dans un tuf felsique chloriteux.	- 488 ppb Au sur 0,30 m compris dans 1,10 m avec 4,5 ppm Ag. - 2,8 ppm Ag + 475 ppm Zn + 103 ppm Cu sur 0,61 m. - 404 ppb Au sur 1,15 m. - 26 ppm Ag sur 0,90 m.
<u>La Ribourde I</u> 81-LRB-I-1	HEM "C"	Tufs intermédiaires, localement plus felsiques ou plus mafiques, et basaltes, avec petits dikes granitiques à dioritiques.	- Dans 1,20 m dans tuf intermédiaire, 15% Po + 2-5% Mt sur 0,69 m et 10% Gp + < 5% Po + Py sur 0,33 m. - Dans 2,78 m dans basalte, < 25% Py + tr.Cp sur 0,30 m et < 10% Py sur 0,42 m.	- 0,33% Zn + 820 ppm Cu + 6,8 ppm Ag sur 0,42 m.
<u>La Ribourde J</u> 81-LRB-J-1	HEM "A"	Péridodite serpentinisée suivie d'un basalte, puis de tufs felsiques avec passées de volcanites intermédiaires et nombreux dikes de granodiorite.	Des tufs felsiques 5% Py sur 1,37 m, suivi par 5-10% Py + Po sur 1,10 m.	- 391 ppm Cu sur 4,89 m comprenant 4,2 ppm Ag sur 0,99 m. - 3,4 ppm Ag sur 1,74 m. - 3,7 ppm Ag + 217 ppm Cu sur 1,10 m. - 3,9 ppm Ag + 231 ppm Cu sur 0,69 m. - 611 ppb Au sur 1,54 m.
<u>Lespérance A</u> 81-LP-A-3	HEM "2" Pulse-EM Deepem	Andésite avec basalte et dike de gabbro-diorite, exhalite carbonatée, dacite et tufs à cristaux et fragments felsiques.	10% Cp + 5% Po + 1% Py sur 1,15 m dans l'exhalite.	- 0,12% Cu sur 0,81 m. - 0,20% Zn + 670 ppm Pb + 256 ppm Cu sur 1,29 m. - 0,32% Cu + 0,19% Ni + 683 ppb Au + 2,3 ppm Ag sur 0,34 m. - 0,35% Cu sur 0,76 m, suivi de - 3,40% Cu + 20,9 g/t Ag + 0,68 g/t Au sur 1,15 m, suivi de - 0,23% Cu sur 1,14 m. - 0,17% sur 0,49 m.
81-LP-A-4	HEM "2" Pulse-EM Deepem	Andésite, basalte, exhalite carbonatée, chert et dacite.	4% Cp + 1% Po sur 0,88 m dans le chert.	- 0,12% Cu sur 0,65 m. - 0,13% Ni sur 0,60 m. - 0,27% Cu + 3,4 ppm Ag + 116 ppb Au sur 0,98 m. - 1,42% Cu + 6,8 g/t Ag + 0,17 g/t Au sur 0,88 m. - 0,29% Cu sur 1,43 m.

SOMMAIRE DES RESULTATS DES SONDAGES DE L'ENTENTE "G" DANS LE SECTEUR DE LESUEUR (suite)

Propriété Sondage	Cible visée	Log sommaire	Conducteur expliqué par	Valeurs anormales
<u>Lespérance A (suite)</u> 81-LP-A-5	Pulse-EM Deepem	Basalte porphyrique	Sondage arrêté avant le conducteur à cause du dégel.	- 0,10% Cu sur 0,81 m .
81-LP-A-6	HEM "A"	Agglomérats et tufs felsiques, tufs à cristaux, tufs intermédiaires, tufs cherteux et tufs mafiques.	- Sur 5,67 m jusqu'à 5% Py dans un tuf mafique. - Sur 0,86 m 30% Po dans un tuf mafique bréchifié.	N é a n t
<u>Lesueur B-C-D</u> 81-LS-D-1	HEM "J-K"	Essentiellement tuf intermédiaire avec dikes de porphyre feldspathique, basalte et brèche tectonique.	- 2 à 10% de Py + Po en filonnets (ou localement semi-massives) répartis erratiquement entre 48,65 m et 105,59 m. - Vers la fin du trou sulfures massifs (70% Py + rare Po) sur 1,07 m.	- 320 ppm Cu sur 0,38 m . - 676 ppm Cu + 1,9 ppm Ag sur 0,90 m. - 518 ppm Zn sur 0,45 m - 2,1 ppm Ag sur 1,07 m
81-LS-D-2	HEM "H-I"	Porphyres feldspathiques et tufs intermédiaires alternant, tuf noir chloriteux, tuf cherteux, tufs mafiques localement graphiteux vers la fin.	Sur 1,06 m jusqu'à 10% Py dans un tuf cherteux recristallisé et un peu carbonaté.	N é a n t
<u>Lesueur F</u> 81-LS-F-1	P.P. "1"	Andésite avec passées de tufs mafique et intermédiaire entre les coulées de lave.	- Petits lits de Py massive entre les coulées. - 1 à 2% Py + Po finement disséminées.	- 9,6 ppm Ag sur 1,52 m . - 33 ppm Ag sur 1,39 m . - 4,5 ppm Ag + 141 ppb Au sur 1,49 m.
<u>Le Tac A</u> 81-LT-A-2	HEM "1" Pulse-EM Deepem	Granite à biotite, veine de quartz blanc sur 96,72 m, dike intermédiaire et dike de lamprophyre dans granite.	Dans les 96,72 m de la veine de quartz minéralisation en Po + Py irrégulière, en "box work" ou disséminée avec parfois jusqu'à 3% Cp. Passée de 2,42 m avec 30% Po.	- 688 ppm Mo sur 0,26 m . - 0,18% Cu sur 2,58 m . - 0,16% Cu + 6,1 ppm Ag + 112 ppb Au sur 0,57 m . - 1280 ppb Au sur 1,30 m . - 0,39% Cu + 0,11% Co + 7,3 g/t Ag sur 0,26 m . - 0,51% Cu + 4,6 g/t Ag sur 0,81 m . - 0,12% Cu + 3,9 g/t Ag sur 0,43 m . - 0,37% Cu + 6,8 g/t Ag sur 2,73 m . - 0,29% Cu + 5,5 g/t Ag + 126 ppb Au sur 0,85 m . - 0,13% Cu + 0,24% Co + 3,1 g/t Ag sur 0,33 m . - 0,23% Cu + 5,2 ppm Ag sur 1,26 m . - 439 ppb Au sur 2,07 m . - 0,49% Cu + 3,7 ppm Ag sur 2,68 m . - 0,17% Cu sur 4,21 m
81-LT-A-3	VLF-EM	Granite à hornblende avec un dike de microgabbro.	Dike de microgabbro à magnétite disséminée.	- 50 ppb Au sur 0,65 m .

...

Sur les 13 conducteurs reconnus par sondage dans le secteur de Lesueur, 11 sont assez bien expliqués par la présence de sulfures et un seul (sur Daine E) est causé par des horizons graphiteux à sulfures alors qu'un autre (sur Le Tac A) serait expliqué par un dike basique à magnétite disséminée.

Du point de vue géologique, les sédiments volcanogéniques dominant sur Daine E et La Ribourde H, du granite avec une épaisse veine de quartz ont été observés sur Le Tac A et sur les autres propriétés on note surtout des volcanites dont la composition varie de felsique à mafique, avec des passées de tuf cherteux (exhalite) sur Lespérance A et Lesueur D.

En ce qui concerne la minéralisation rencontrée dans les sondages, des résultats très encourageants ont été obtenus, en particulier sur:

- Lespérance A où la minéralisation en cuivre, découverte en 1980 dans le trou A-1, se poursuit en s'élargissant en profondeur dans A-3 (avec 3,4% Cu + 20 g/t Ag + 0,68 g/t Au sur 1,15 m) et reste appréciable à 50 m à l'Ouest dans A-4 (1,42% Cu sur 0,88 m),

- Gand A où a été découverte une zone de stringers à sphalérite et chalcopirite dans un basalte avec des teneurs géochimiques fortement anormales en Zn et en Cu sur plus de 23 m de longueur,

- Le Tac A avec une minéralisation irrégulière dans une veine de quartz sur plus de 96 m, le cuivre et l'argent étant les éléments les plus constants (jusqu'à 0,49%Cu sur 2,68m et 6,8 g/t Ag sur 2,73 m) et l'or et le cobalt étant plus erratiques (jusqu'à 1 280 ppb Au sur 1,30 m et 0,24% Co sur 0,33 m).

- La Ribourde D où le deuxième sondage montre un indice de cuivre (maximum de 0,28% Cu sur 0,80 m) dans des tufs felsiques à 200 m à l'Ouest du premier sondage (1980) qui était à dominante zincifère,

- Lesueur F (partie SW) et La Ribourde I et J avec des teneurs géochimiques élevées en argent (jusqu'à 33 ppm Ag sur 1,39 m, dans Lesueur F) et, à l'occasion, en Zn, Cu, Au,

- La Ribourde H et Lesueur D avec des valeurs géochimiquement anormales respectivement en Au et en Cu, Zn, Ag (dans D-1).

IV.4 Secteur de Miquelon (voir fig. 7)

a) géophysique au sol:

Les principaux résultats des levés géophysiques effectués sur les 7 propriétés Benoit B et Duplessis A, C, D, E, H et I sont les suivants:

- Benoit B:

HEM systématique délimite vers l'E le conducteur "A", assez court et modéré, et détecte un nouveau conducteur "B" qui fait sans doute partie d'un long conducteur formationnel qui s'étend vers l'E.

- Duplessis A:

HEM complémentaire sur des lignes intermédiaires permet de préciser la position du conducteur "A".

- Duplessis C: (voir fig. 19)

HEM complémentaire sur des lignes intermédiaires permet de préciser la position du conducteur "B".

- Duplessis_D

HEM et VEM-FT complémentaires sur des lignes intermédiaires permettent de confirmer et d'orienter les 3 conducteurs "A", "B" et "C".

- Duplessis_E:

Fin HEM systématique détecte un nouveau conducteur, "B", faible et court, sans association Mag, au N de "A".

- Duplessis_H:

Fin HEM systématique sur extension SW définit le conducteur "C", allonge "D" de 100 m vers l'W et détecte 5 nouveaux conducteurs, "E" à "I": "E", fort et court, avec Mag associé d'environ 2 000 gammas; "F", court, profond et fort, avec association Mag directe de 1 000 gammas; "G", assez court, profond et modéré, sur le flanc S d'un haut Mag de 22 000 gammas; "H", assez court, de profondeur moyenne et faible à modéré; "I", profond et modéré, associé à un haut Mag de 1 500 gammas.

- Duplessis_I:

Fin HEM systématique sur extension N définit le conducteur "A" et détecte 2 nouveaux conducteurs, "B", modéré et associé à un haut Mag de 2 000 gammas (déjà foré par SOQUEM) et "C", court, profond et fort, sans Mag associé.

b) sondages: (voir fig. 19 et coupes 17 à 19)

Le tableau de la page suivante donne les principaux résultats obtenus tant géologiques que concernant la minéralisation pour les 3 sondages effectués sur les 2 propriétés Duplessis C (1) et H (2).

SOMMAIRE DES RESULTATS DES SONDAGES DE L'ENTENTE "G" DANS LE SECTEUR DE MIQUELON

Propriété Sondage	Cible visée	Log sommaire	Conducteur expliqué par	Valeurs anormales
<u>Duplessis C</u> 81-DU-C-1	HEM "A"	Granite à hornblende, tuf felsique, graphite et volcanite intermédiaire à fragments.	<ul style="list-style-type: none"> - 2 passées de graphite massif sur 0,56 m et 0,32 m au contact inférieur du tuf felsique avec le granite. - Moins de 2% de sulfures disséminés (Py, Po, Cp). 	<ul style="list-style-type: none"> - 5,6 ppm Ag sur 1,37 m. - 426 ppm Zn sur 4,61 m. - 0,13% Cu sur 0,72 m.
<u>Duplessis H</u> 81-DU-H-1	HEM "A"	Alternance de rhyolite et basalte, tuf mafique chloriteux, tuf felsique à intermédiaire.	<ul style="list-style-type: none"> - 20 à 60% Po + traces Py sur 3,51 m et 10 à 40% Po sur 2,76 m dans le tuf mafique chloriteux. - Environ 70% Po + Py + Mt sur 7,54 m dans de la rhyolite. - 5 à 25% Gp + 1 à 10% Py + Po sur 3,78 m et sur 3,44 m dans le tuf felsique à intermédiaire. 	<ul style="list-style-type: none"> - 345 ppm Zn sur 3,55 m dans la 2ème passée graphiteuse.
81-DU-H-2	HEM "B"	Basalte avec une petite passée de tuf felsique et une autre de tuf mafique	<ul style="list-style-type: none"> - 10% Gp + 5% Po + traces Py et Cp sur 3,39 m dans le tuf mafique. - 10% Po sur 0,14 m dans le basalte. 	<ul style="list-style-type: none"> - 524 ppm Zn sur 3,05 m. - 352 ppm Zn sur 1,40 m.

Sur les 3 conducteurs reconnus par sondage dans le canton Duplessis du secteur de Miquelon, un (H-1) est expliqué par des sulfures massifs, pyrrhotine et pyrite, avec de la magnétite et du graphite, un autre (H-2) par du graphite avec un peu de pyrrhotine et le troisième (C-1) par du graphite seul.

Pour ces 3 conducteurs l'environnement géologique est surtout constitué par des volcanites dont la composition varie de felsique à mafique.

Des valeurs géochimiquement anormales en zinc ont été obtenues dans les 3 sondages, avec en plus du cuivre et de l'argent dans C-1.

V. CONCLUSION

Sur la propriété Grevet B du secteur de Quévillon, les quatre sondages effectués n'ont pas permis de découvrir, en profondeur, d'extensions comparables à la minéralisation connue de type sulfures massifs à Zn, Cu, Ag, mais ils ont néanmoins montré que l'horizon porteur se développait avec des teneurs sporadiques. La reconnaissance de l'aval-pendage devra être poursuivie en particulier vers l'Ouest.

Par ailleurs, la mise en valeur de la lentille minéralisée de Grevet B pourrait être grandement facilitée par l'acquisition faite en février 1981, à seulement 2 km au Nord Ouest, de la propriété Grevet M qui est réputée contenir un autre indice de sulfures massifs à Zn, Cu, Ag.

Sur la propriété Lespérance A du secteur de Lesueur, le potentiel de l'indice Cu-Ag découvert en 1980 a été considérablement valorisé au cours de l'Entente "G" par la mise en évidence des faits nouveaux suivants:

- allongement à plus grande profondeur, grâce au levé Pulse-EM Deepem de surface, de 350 à 1 000 m du conducteur correspondant à la minéralisation,

- élargissement de la zone minéralisée en profondeur, et
- découverte d'un contrôle lithologique de la minéralisation qui est portée par un horizon de tuf chertoux plus ou moins carbonaté (exhalite) avec une zone d'altération à chlorite au Nord, alors qu'auparavant elle était reliée, pensait-on, à une zone de cisaillement.

Parmi les autres indices de Cu, Zn, Ag et/ou Au découverts dans les secteurs de Lesueur et, à un moindre degré, de Miquelon et qui ont valeur de fortes anomalies géochimiques en roche, mentionnons la propriété Gand A, dans le secteur de Lesueur, avec une zone de "stringers" à sphalérite et chalcopryrite dans un basalte.

L'Entente "G" est la dernière des ententes conclues dans le cadre de l'Accord de Coopération Franco-Québécoise, la Société de Développement de la Baie James n'ayant pas accepté dans les délais prescrits de la renouveler pour participer au programme qui avait été proposé par SEREM Ltée.

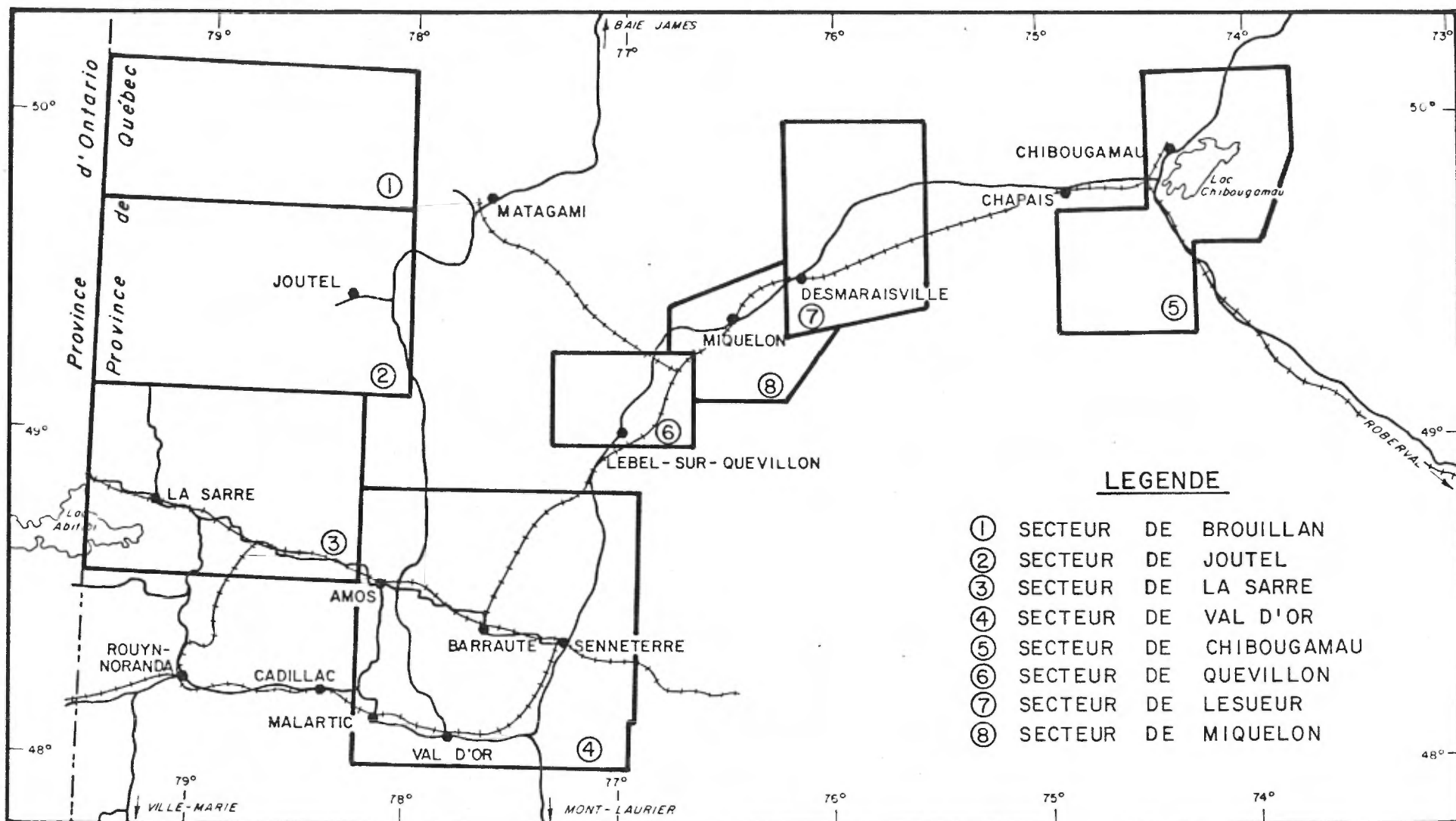
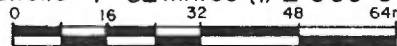


Figure : I

PROJET NW QUEBECOIS
PLAN DE SITUATION DES SECTEURS











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

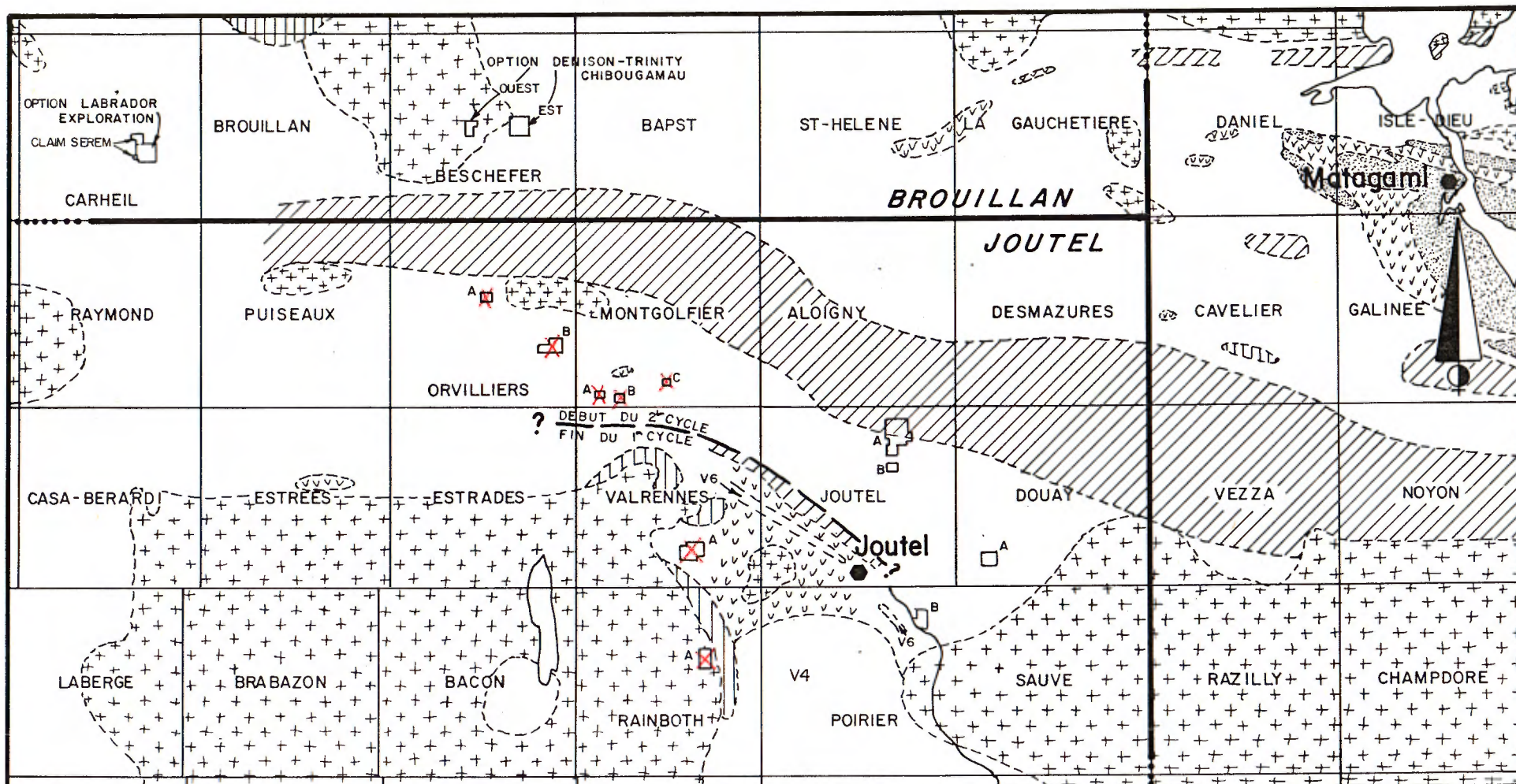


LEGENDE

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

TRAVAUX EFFECTUES DANS LE CADRE DE L'ENTENTE "G"
DU 1er NOVEMBRE 1980 AU 31 MARS 1981

-  Coupe de lignes seule
-  Levés géophysiques systématiques HEM et Mag avec coupe de lignes
-  Levé géophysique systématique HEM
-  Levés géophysiques systématiques VLF-EM et Mag avec coupe de lignes
-  Levés géophysiques complémentaires HEM, VEM, et/ou Mag avec coupe de lignes
-  Levés géophysiques complémentaires HEM, VEM ou P.P.-résistivité
-  Levés géophysiques complémentaires Pulse-EM Deepem de surface;  Pulse-EM fond-de-trou
-  Sondages carottés
-  B
Aucun travail effectué dans le cadre de l'Entente "G"



LEGENDE

- | | |
|---------------------------------------|--|
| Roches volcaniques non différenciées. | Roches mafiques. |
| Roches volcaniques felsiques. | Roches anorthositiques. |
| Roches granitiques. | Roches sédimentaires. |
| Dacite. | Andésite. |
| Propriété au 31/03/81 | Propriété abandonnée au cours de l'Entente "G" |

(VOIR AUSSI LEGENDE SEPARÉE)

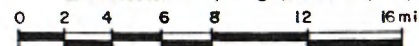
PROJET NW QUEBECOIS

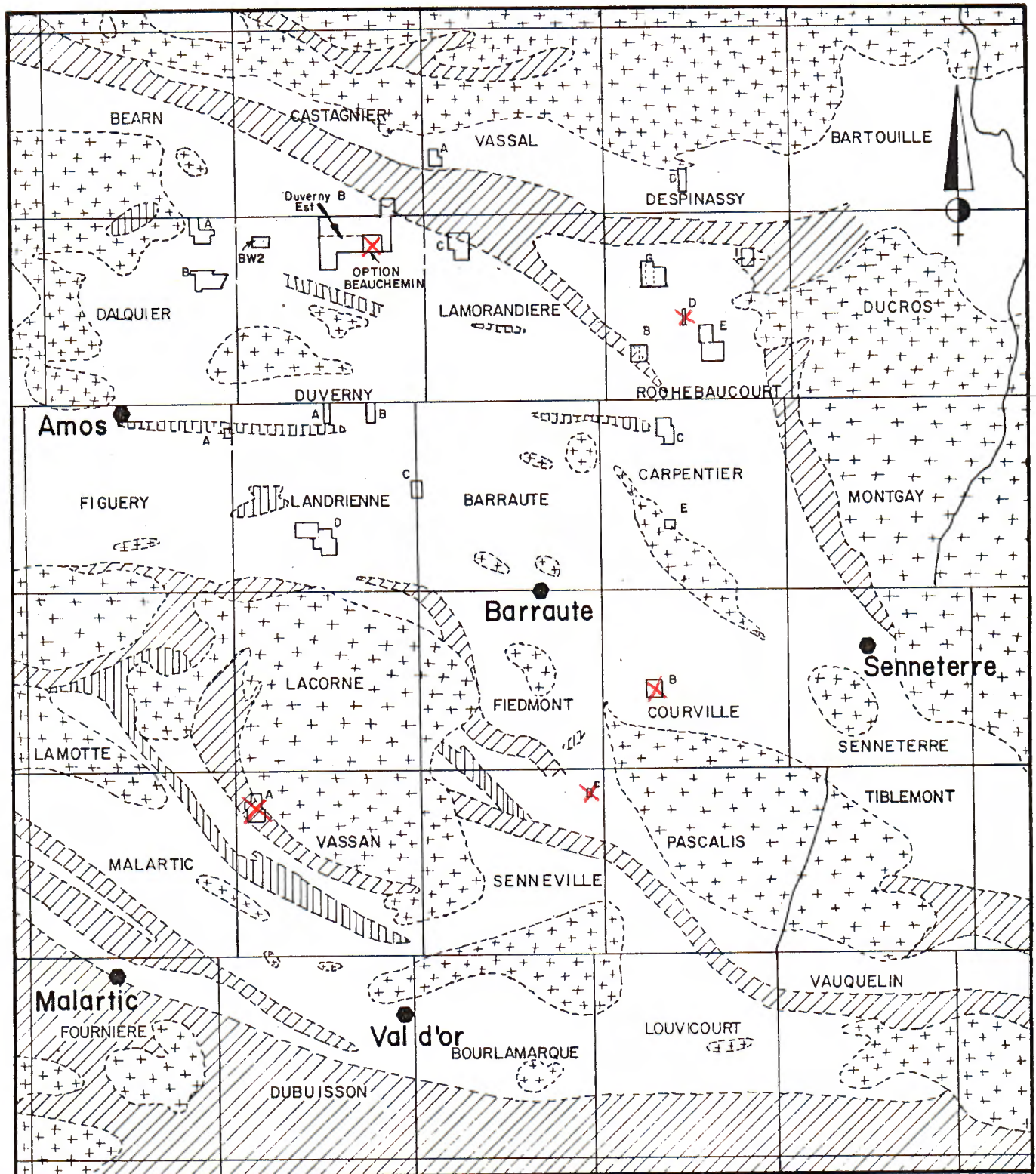
SECTEURS DE JOUTEL ET DE BROUILLAN

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







Figure : 2

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





LEGENDE

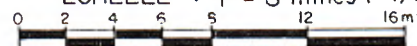
- | | |
|--|--|
|  Roches volcaniques non différenciées. |  Roches mafiques à ultramafiques. |
|  Roches granitiques. |  Roches sédimentaires |
|  Propriété abandonnée au cours de l'Entente "G" |  Propriété au 31/03/81 |

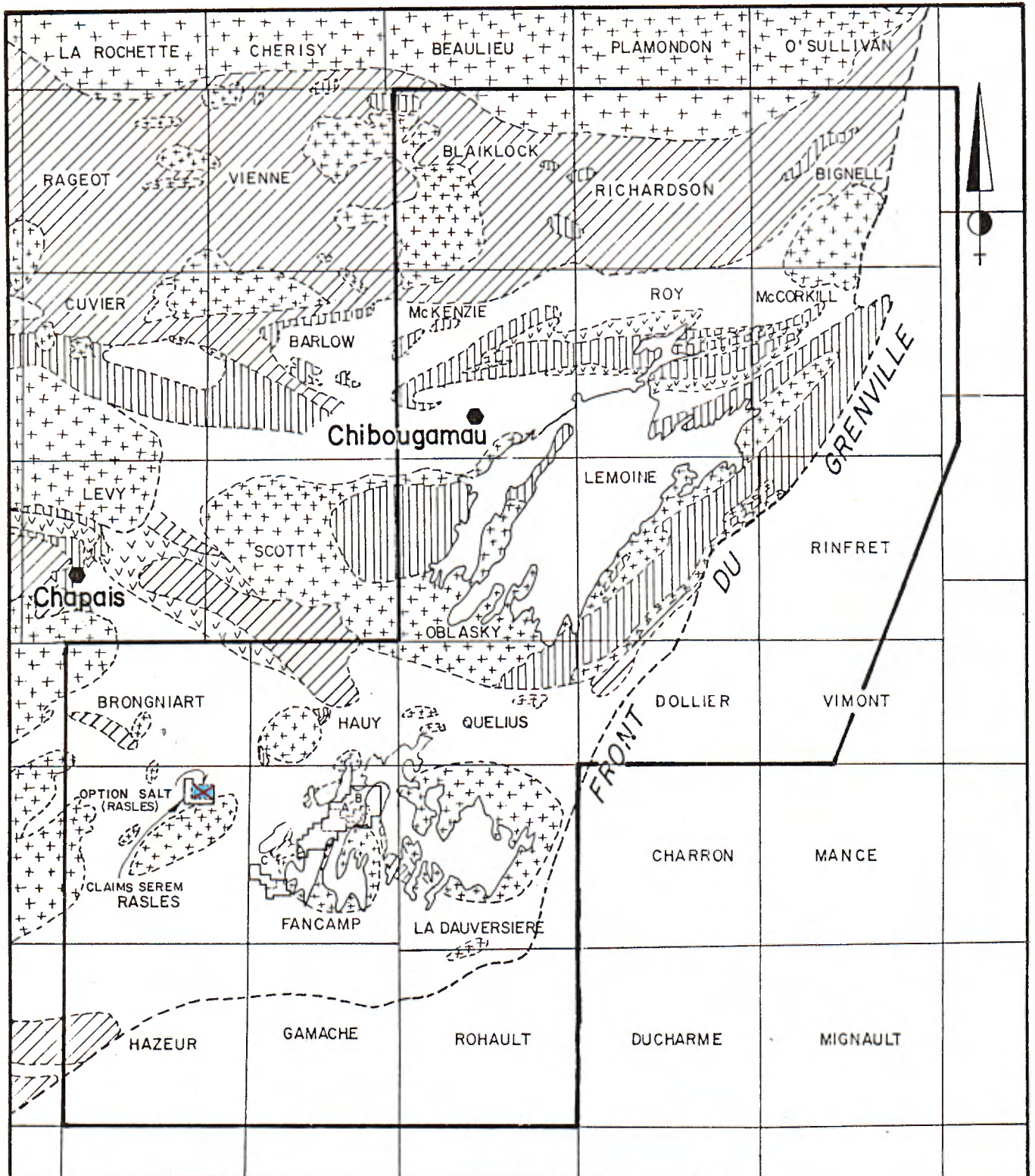
(VOIR AUSSI LEGENDE SEPARÉE)

PROJET NW QUEBECOIS
SECTEUR DE VAL D'OR
TRAVAUX EFFECTUES DANS
LE CADRE DE L'ENTENTE "G"







Figure : 3

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





LEGENDE

- | | |
|---|--|
|  Roches volcaniques non-différenciées. |  Roches mafiques à ultramafiques. |
|  Roches volcaniques felsiques. |  Roches sédimentaires. |
|  Roches granitiques. |  Propriété au 31/03/81 |

 Propriété abandonnée au cours de l'Entente "G"

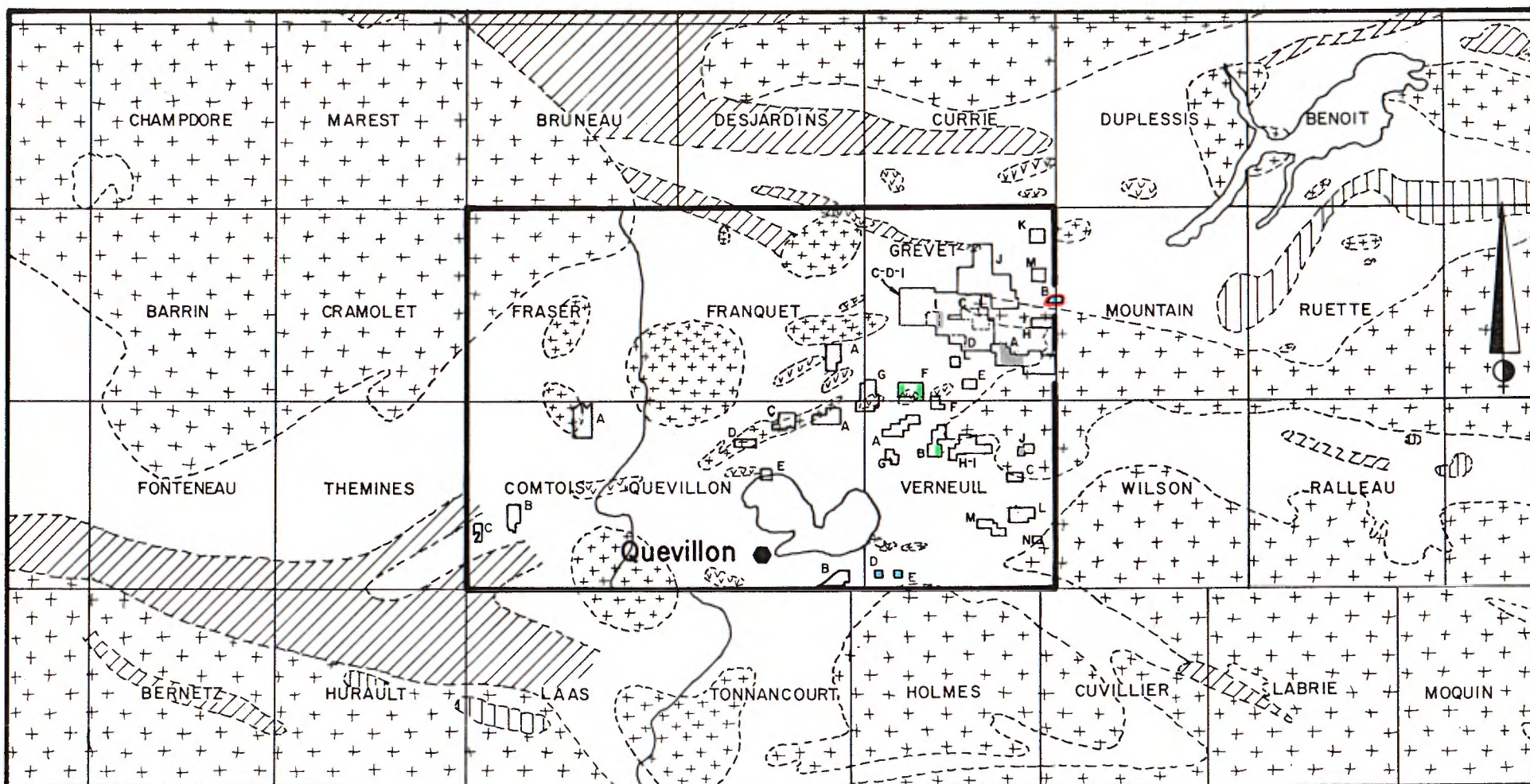
(VOIR AUSSI LEGENDE SEPARÉE)

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







Figure : 4

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





LEGENDE

- | | |
|---|---|
|  Roches volcaniques non différenciées. |  Roches mafiques. |
|  Roches volcaniques felsiques. |  Roches sédimentaires. |
|  Roches granitiques. |  Propriété au 31/03/81 |

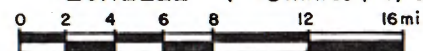
(VOIR AUSSI LEGENDE SEPARÉE)

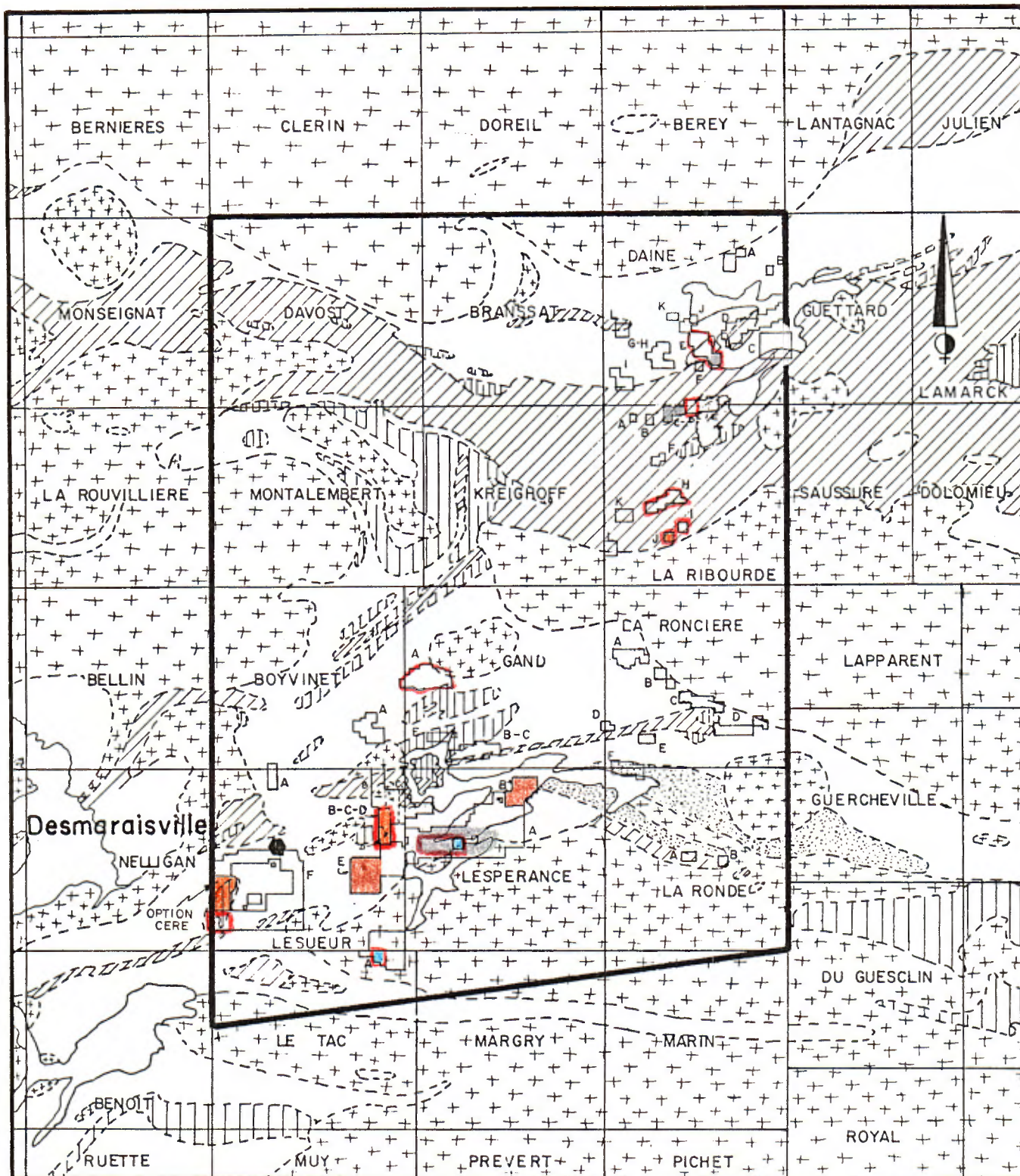
**PROJET NW QUEBECOIS
SECTEUR DE QUEVILLON**

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







Figure : 5

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





LEGENDE

- | | |
|---|---|
|  Roches volcaniques non différenciées. |  Roches mafiques. |
|  Roches sédimentaires. |  Roches anorthositiques. |
|  Roches granitiques. |  Propriété au 31/03/81 |

PROJET NW QUEBECOIS

SECTEUR DE LESUEUR

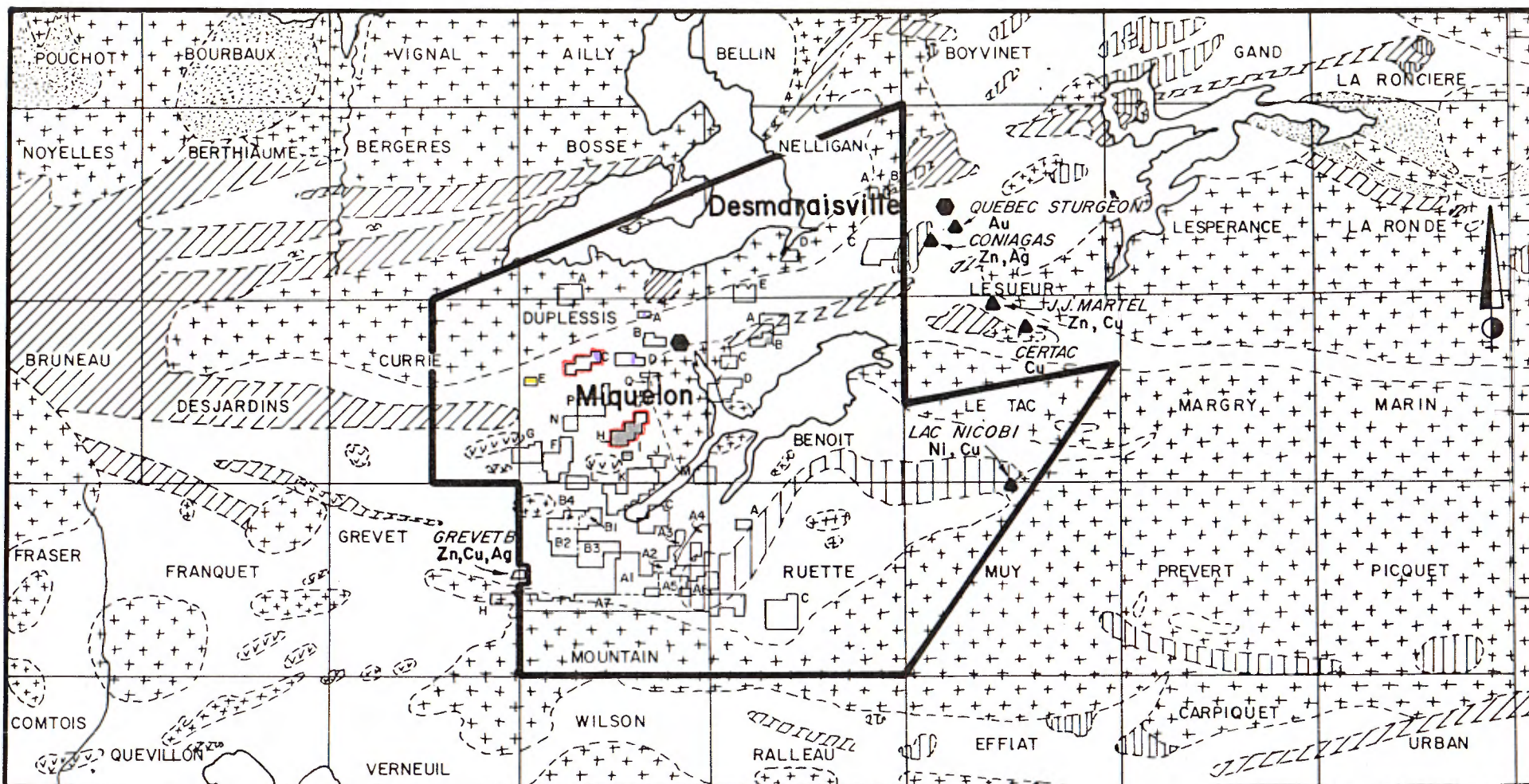
TRAVAUX EFFECTUES DANS
LE CADRE DE L'ENTENTE " G "

Figure : 6









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



(VOIR AUSSI LEGENDE SEPARÉE)



LEGENDE

- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|-------------------------|
|  | Roches volcaniques non différenciées. |  | Roches mafiques. |
|  | Roches volcaniques felsiques. |  | Roches sédimentaires. |
|  | Roches granitiques. |  | Roches anorthositiques. |
|  | Faïlle. |  | Propriété au 31/03/81 |

(VOIR AUSSI LEGENDE SEPARÉE)

PROJET NW QUEBECOIS

SECTEUR DE MIQUELON

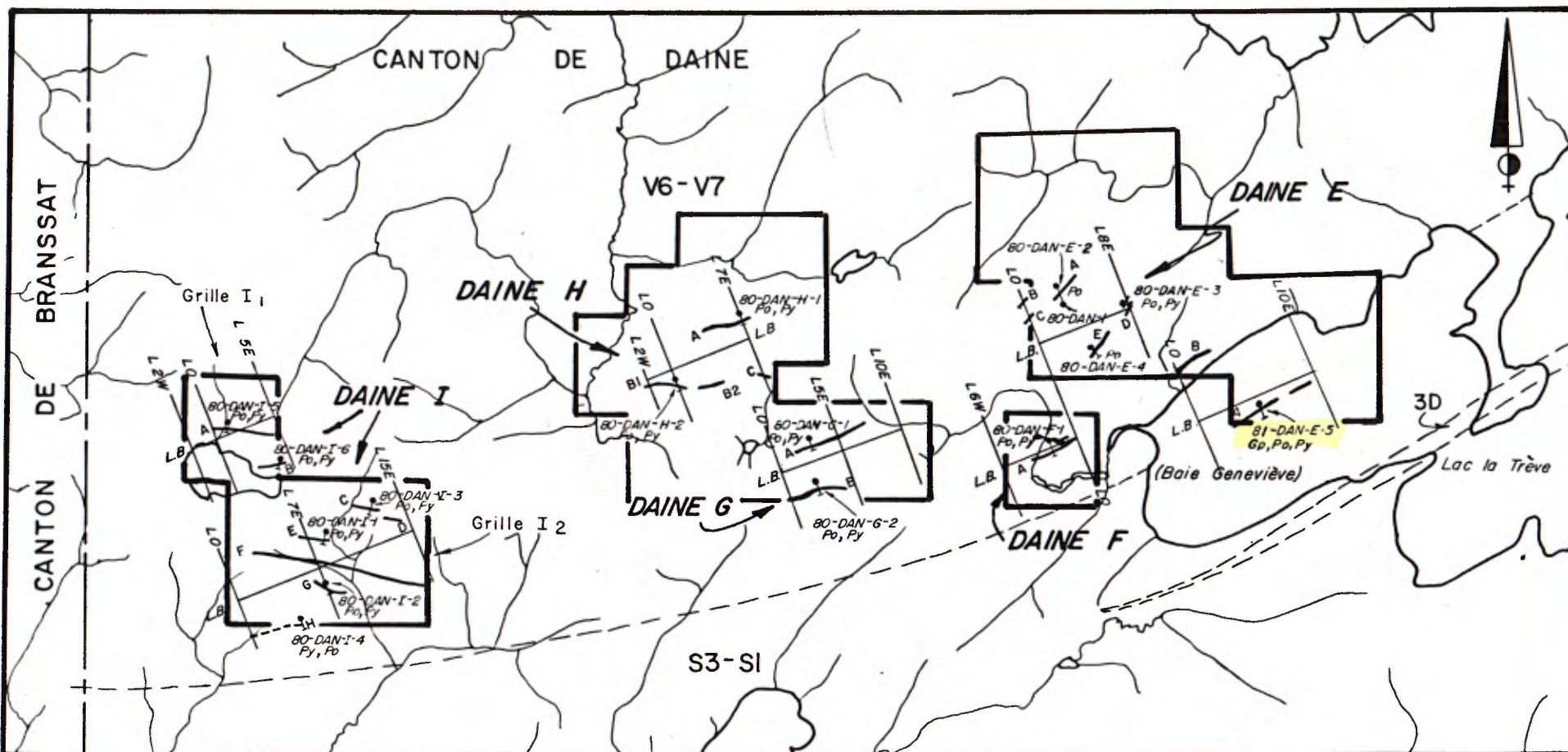
TRAVAUX EFFECTUES DANS LE CADRE DE L'ENTENTE "G"

FIGURE : 7

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

0 2 4 6 8 12 16 mi



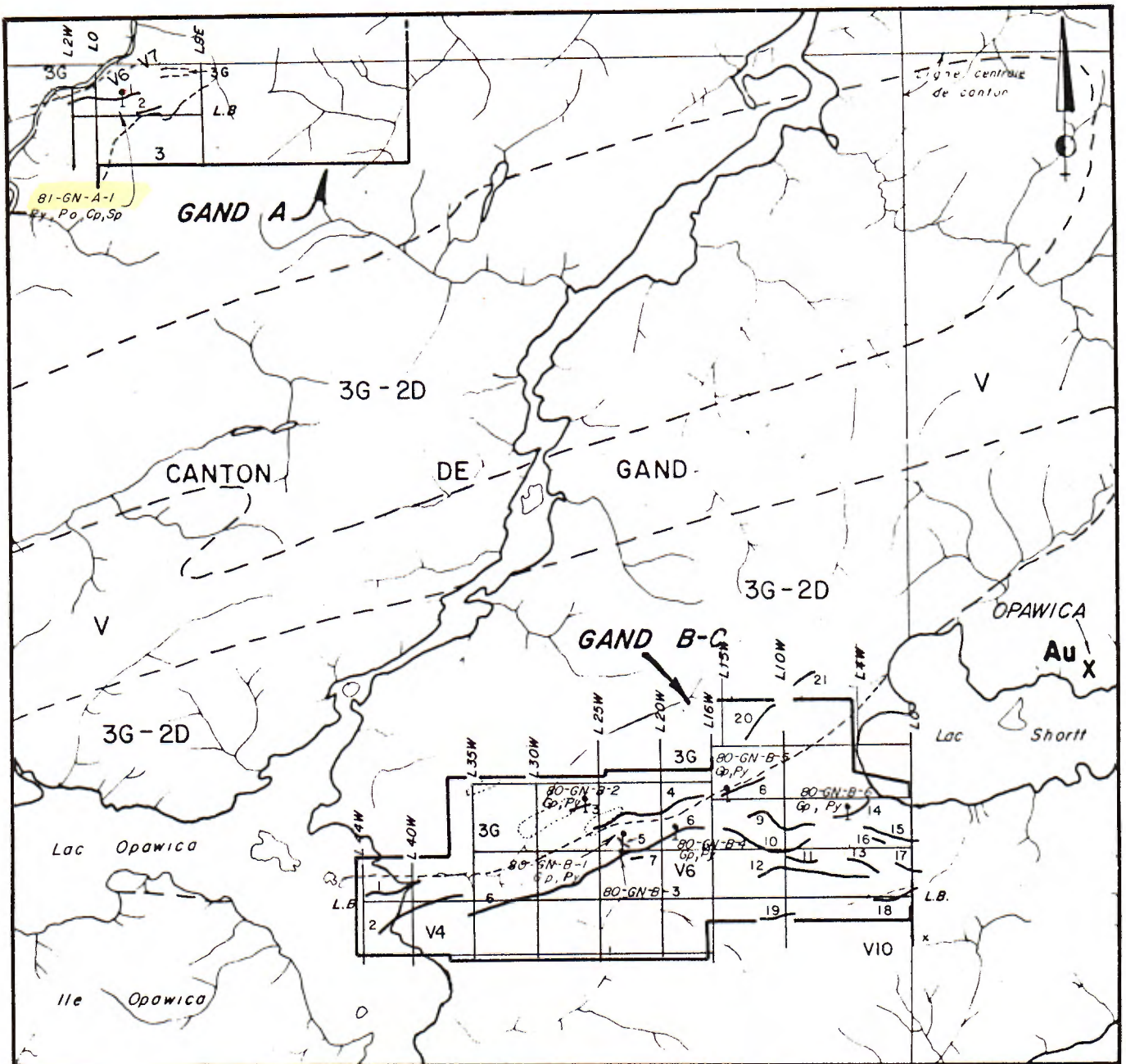


PROJET NW QUEBECOIS
GROUPES DAINE E, F, G-H et I
 SECTEUR DE LESUEUR
 CARTE DE COMPILATION

Echelle = 1/50 000
 0 1000 2000m

Rapport No: 81-MON-18 Figure No: 9

VOIR LEGENDE SEPARÉE



Rapport No: 81-MON-18 Figure No: 10

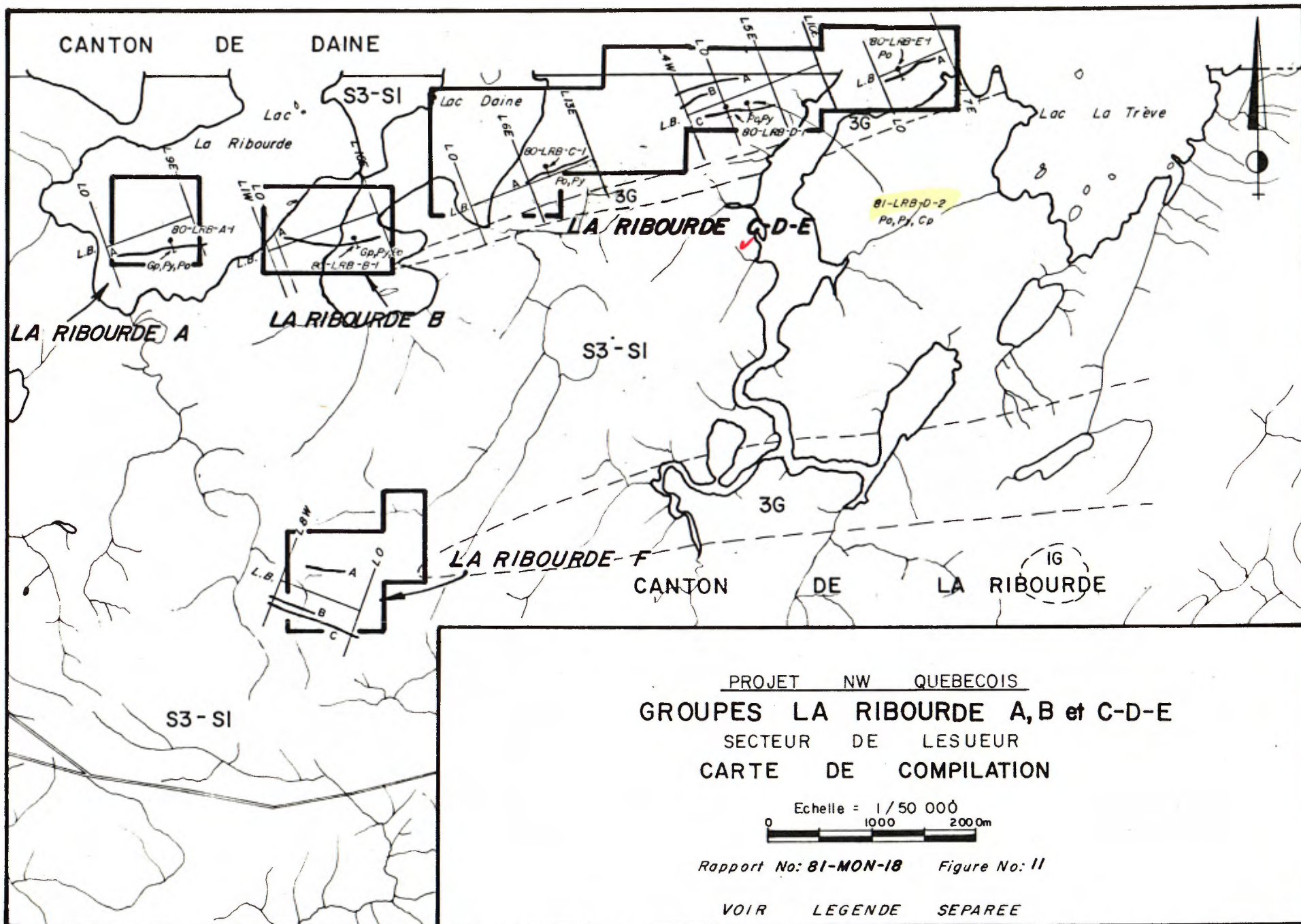
PROJET NW QUEBECOIS
GROUPE GAND A, B-C
 SECTEUR DE LESUEUR
 CARTE DE COMPILATION

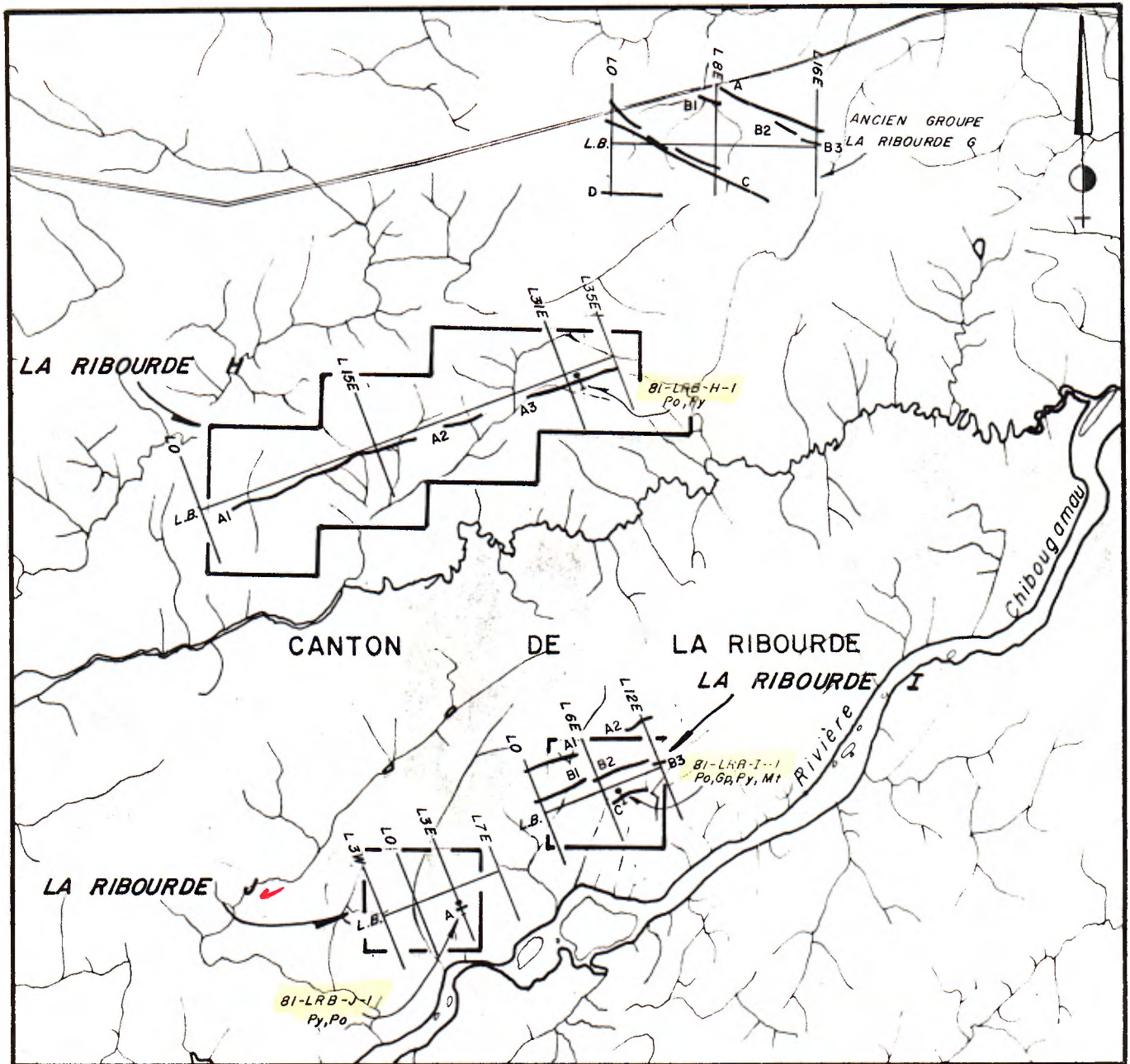
Echelle = 1/ 50 000

LEGENDE

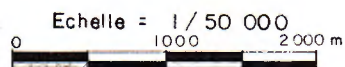
V ROCHES VOLCANIQUES NON DIFFERENCIEES	V10 AGGLOMERAT	x AFFLEUREMENT
V4 DACITE	2D DIORITE	- - - CONTACT GEOLOGIQUE
V6 ANDESITE	3 ROCHES INTRUSIVES MAFIQUES	— CONDUCTEUR H.E.M.
V7 BASALTE	3G GABBRO	

(VOIR EGALEMENT LEGENDE SEPARÉE)



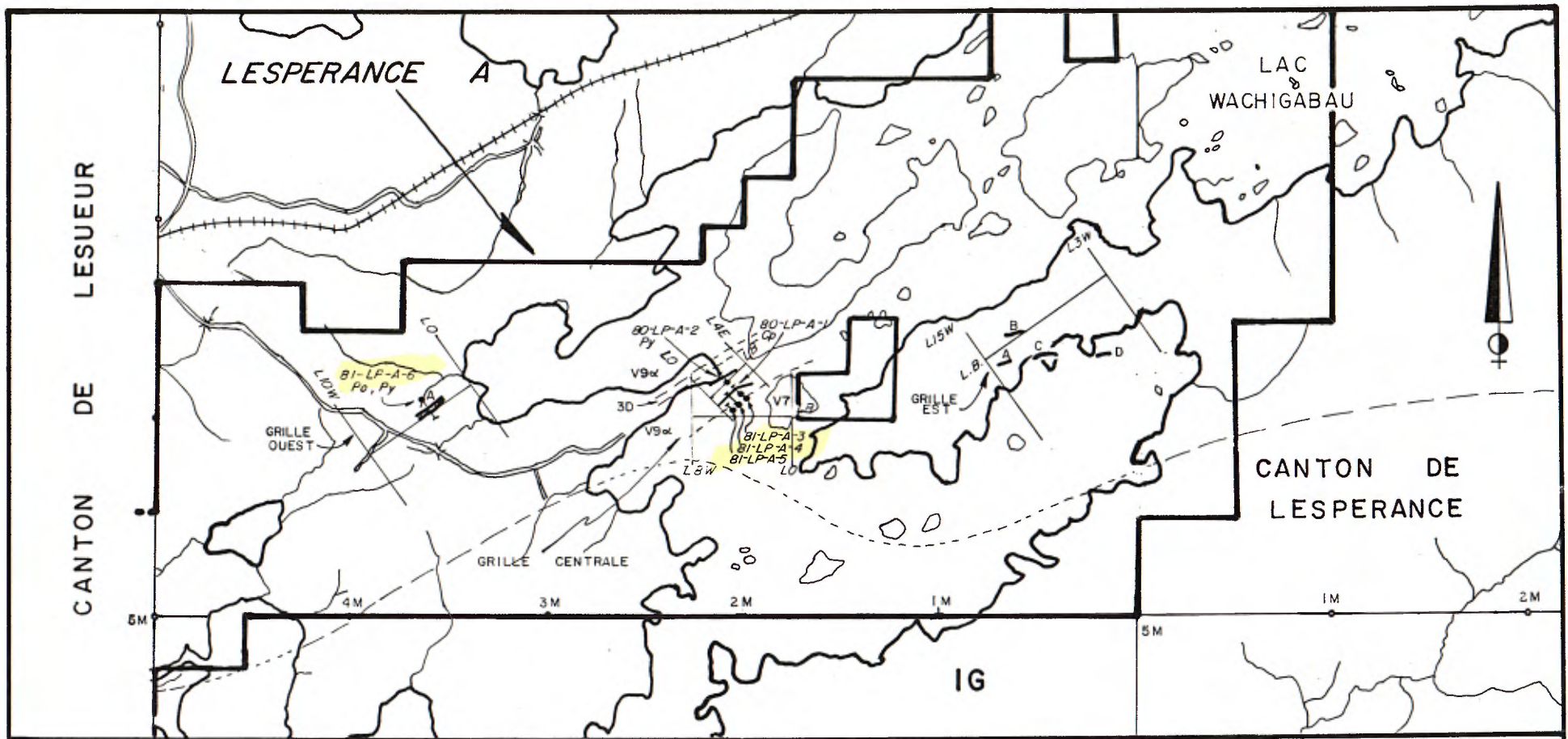


PROJET NW QUEBECOIS
GROUPES LA RIBOURDE H, I et J
 SECTEUR DE LESUEUR
 CARTE DE COMPILATION

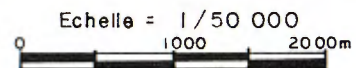


Rapport No: 81-MON-18 Figure No: 12

VOIR LEGENDE SEPARÉE

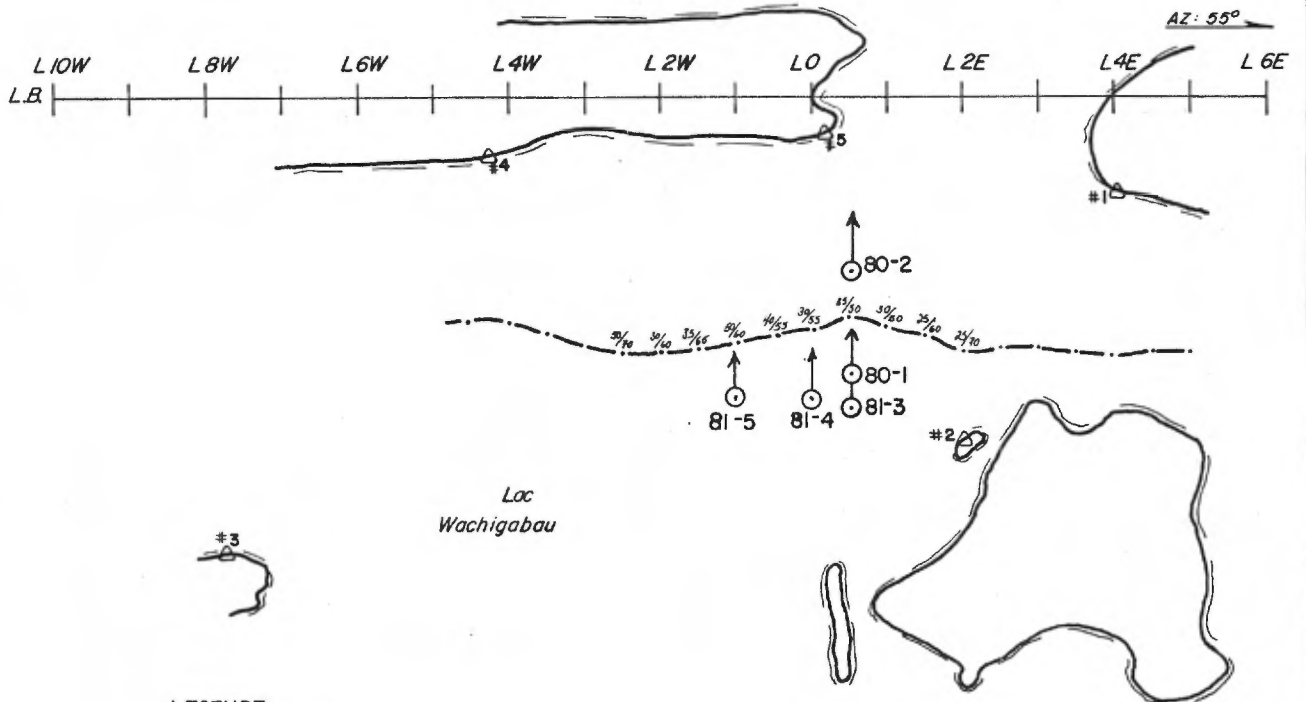


PROJET NW QUEBECOIS
GRUPE LESPERANCE A
 SECTEUR DE LESUEUR
CARTE DE COMPILATION



Rapport No: 81-MON-18 Figure No: 13
 VOIR LEGENDE SEPAREE

PLAN

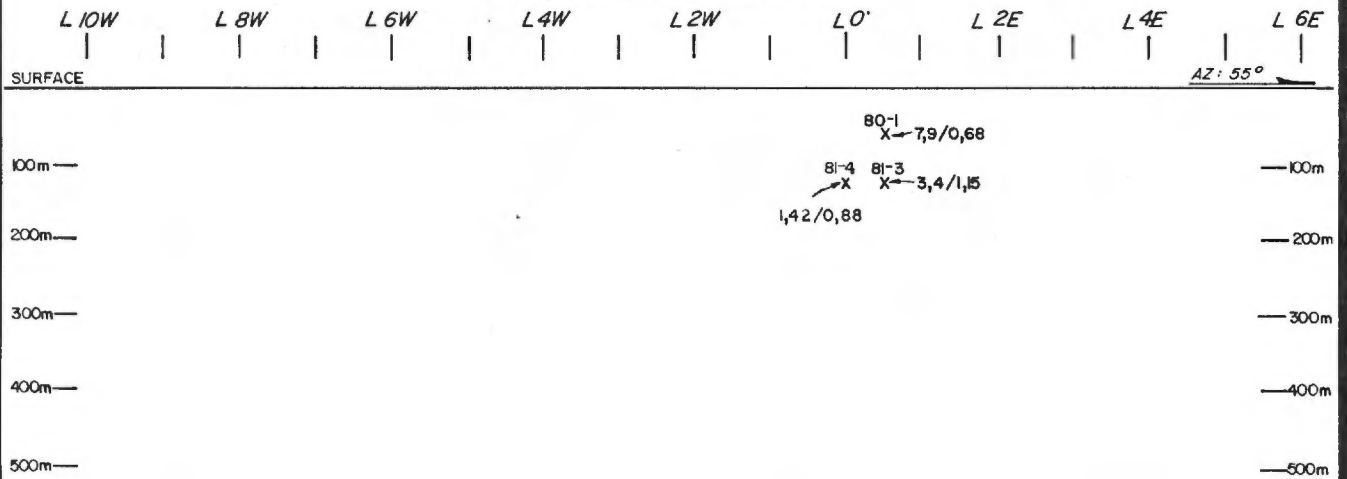


LEGENDE

- CONDUCTEUR PULSE - EM
- SONDAGE EFFECTUE PAR SEREM Ltée
- STATION D'ARPENTAGE
- 30/50 30 mho = CONDUCTANCE/50m = PROFONDEUR ESTIMEE DU SOMMET DU CONDUCTEUR

COUPE LONGITUDINALE

REGARDANT VERS LE NORD OUEST



LEGENDE

- No Sondage
- %Cu/Epaisseur apparente en mètres
- 80-1 X 7,9/0,68
- Projection orthogonale du centre de la zone minéralisée

Fig: 14

Rapport No 81-MON-18

SEREM Ltée

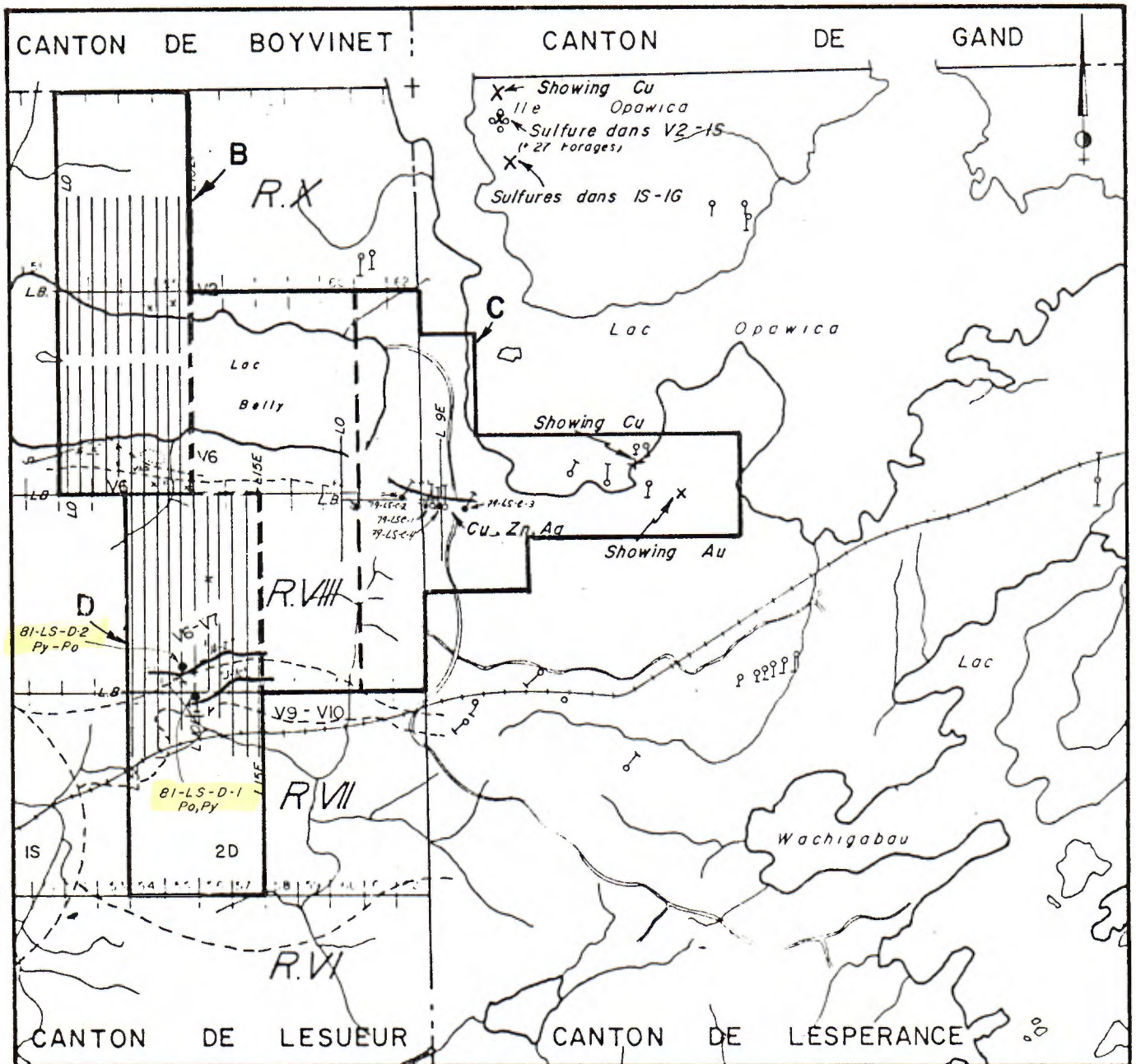
SECTEUR DE LESUEUR

GRUPE LESPERANCE A

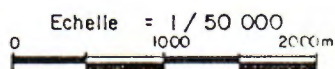
CARTE D'IMPLANTATION DES SONDAGES

ECHELLE: 1/10 000

GRILLE CENTRALE

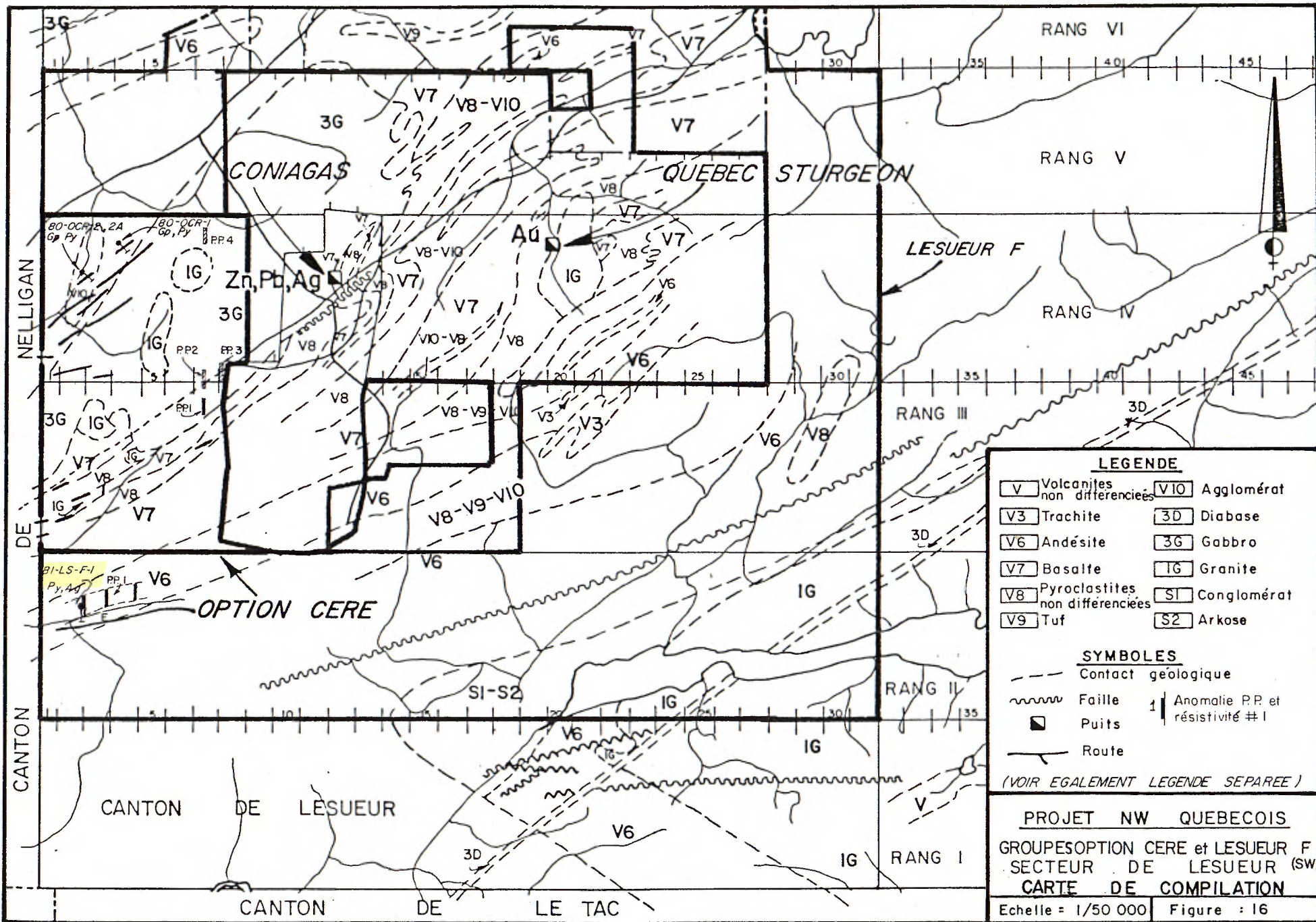


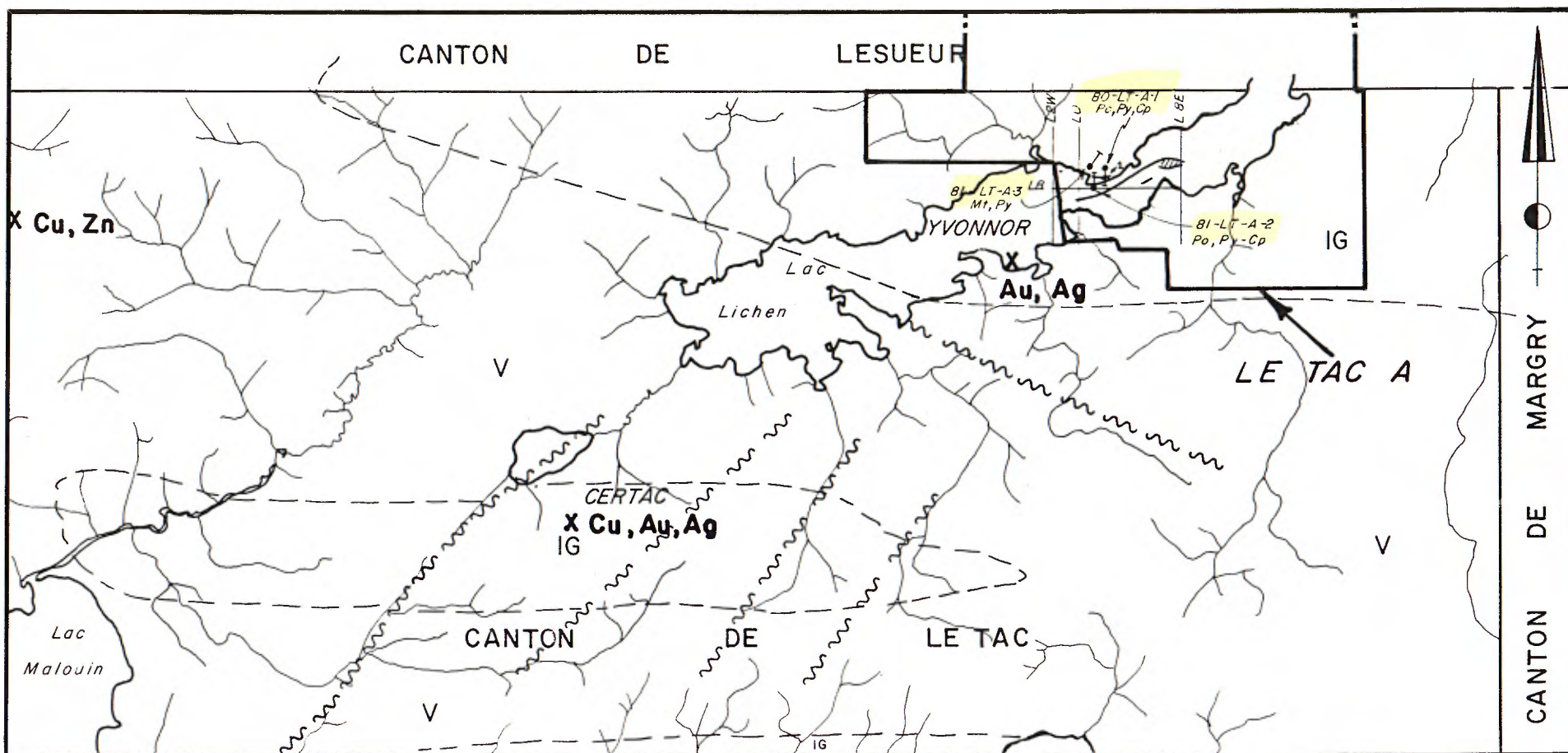
PROJET NW QUEBECOIS
GRUPE LESUEUR B-C-D
 SECTEUR DE LESUEUR
 CARTE DE COMPILATION



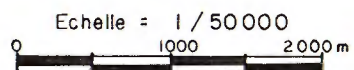
Rapport No: 81-MON-18 Figure No: 15

VOIR LEGENDE SEPEREE



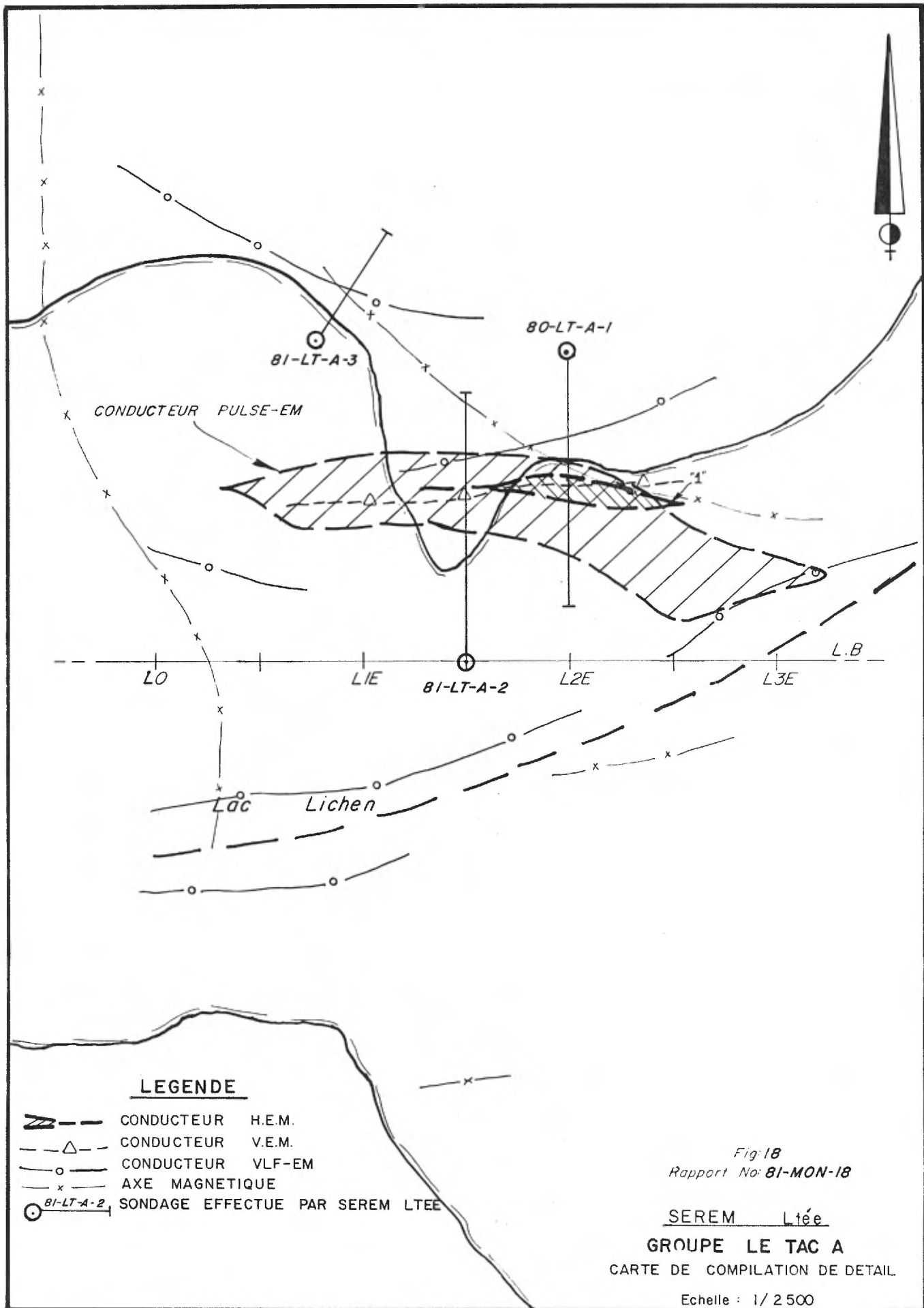


PROJET NW QUEBECOIS
GROUPE LE TAC A
 SECTEUR DE LESUEUR
 CARTE DE COMPILATION



Rapport No: 81-MON-18 Figure No: 17

VOIR LEGENDE SEPAREE



LEGENDE






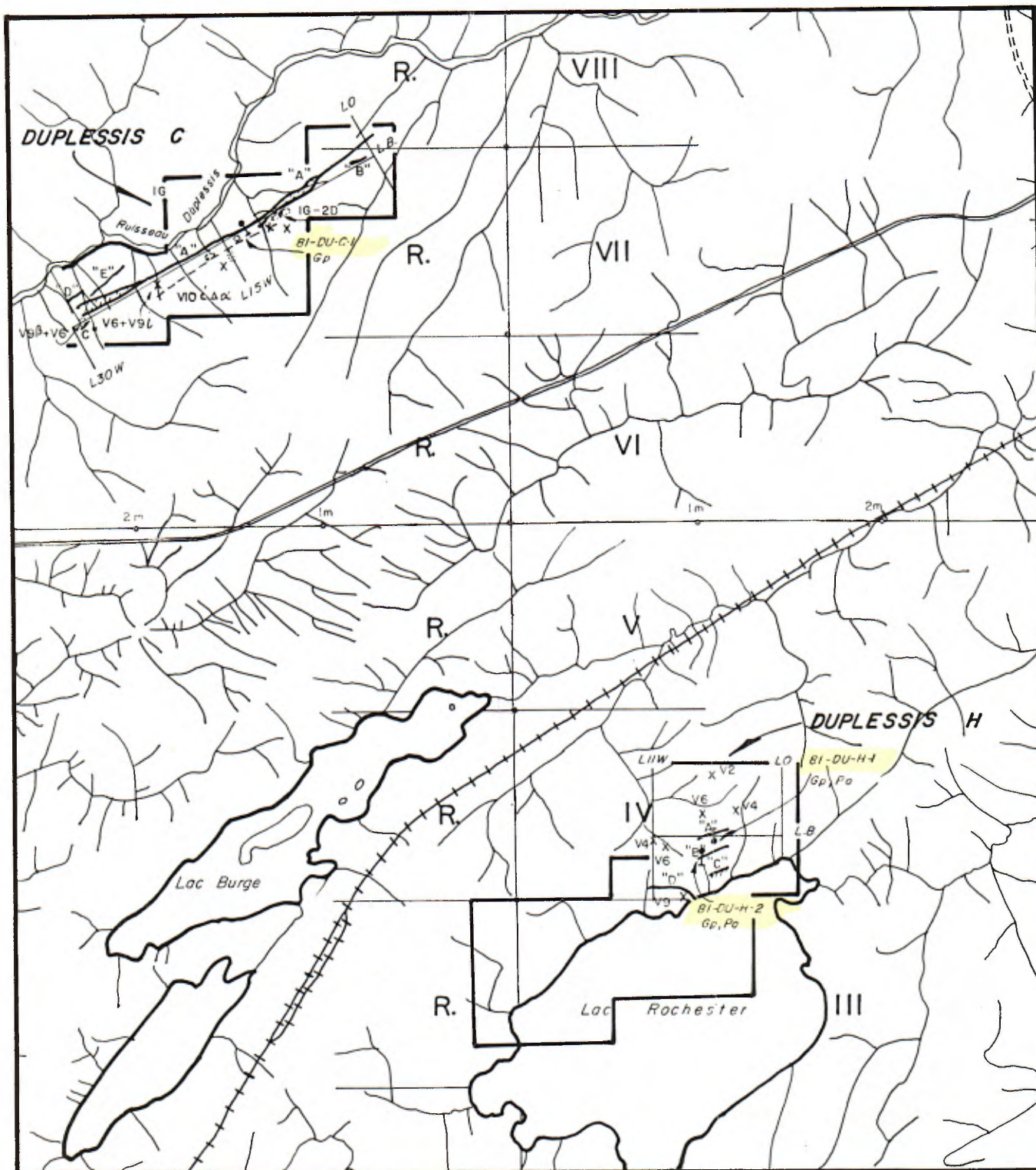
-  CONDUCTEUR H.E.M.
-  CONDUCTEUR V.E.M.
-  CONDUCTEUR VLF-EM
-  AXE MAGNETIQUE
-  ^{81-LT-A-2} SONDAGE EFFECTUE PAR SEREM LTEE

Fig 18
Rapport No: 81-MON-18

SEREM Ltée
GROUPE LE TAC A
CARTE DE COMPILATION DE DETAIL

Echelle : 1/2 500



PROJET NW QUEBECOIS
GROUPES DUPLESSIS C et H
 SECTEUR DE MIQUELON
 CARTE DE COMPILATION

Echelle = 1/50 000
 1000 2000m

Rapport No : 81-MON-18 Figure No:19

VOIR LEGENDE SEPARÉE

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 SEDIMENTAIRES 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 SEDIMENTAIRES PROTEROZOÏQUES

- 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 SEDIMENTAIRES 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 *Syénite*
- 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 *Pyroxenite*
- 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




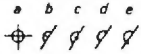

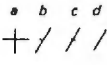
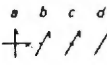

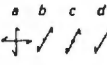





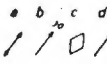
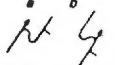


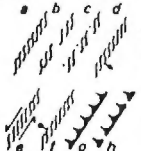
SUFFIXES POUR LES SUBSTANCES D'INTÉRÊT ÉCONOMIQUE
MINÉRAUX ET ROCHES

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	Mt	magnétite	Ra	minéraux radioactifs
Bo	bornite	Mc	malachite	Sh	scheelite
Cp	chalcoppyrite	Ma	marcasite	Sd	sidérose
Cn	chalcosine	Mi	mica	Si	silice
Ch	chert, jaspe	Md	minéraux décoratifs	Sp	sphalérite
Cr	chromite	Mo	molybdénite	Sm	spodumène
Ct	cordiérite	Oi	olivine	Su	sulfures (indéterminés)
Cor	corindon			Ta	tantalite
Cv	covelline				





SUFFIXES POUR STRUCTURES PETROGRAPHIQUES 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
	cisillée		hyacloclastique





SYMBOLES STRUCTURAUX

	AFFLEUREMENTS: (a) isolé, (b) aire d'affleurements		
	CONTOURS GÉOLOGIQUES: (a) connu, (b) probable ou présumé, (c) d'après levés géophysiques (AIR-SOL)		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)
	STRATIFICATION, SOMMET DÉTERMINÉ: (a) horizontale, (b) inclinée, (c) verticale, (d) pendage non déterminé, (e) renversée		LINÉAMENT (obtenu par photo-interprétation)
	STRATIFICATION, SOMMET NON DÉTERMINÉ: (a) horizontale, (b) inclinée, (c) verticale, (d) pendage non déterminé		P L I S
	SCHISTOSITÉ OU CLIVAGE OU FOLIATION, (Plan S1): (a) horizontal, (b) incliné, (c) vertical, (d) pendage non déterminé		ANTIFORMES (a) plan axial déterminé, (b) présumé
	SCHISTOSITÉ OU CLIVAGE OU FOLIATION, (Plan S2): (a) horizontal, (b) incliné, (c) vertical, (d) pendage non déterminé		ANTIFORMES DÉVERSÉS (a) plan axial déterminé, (b) présumé
	GNEISSOSITÉ: (a) horizontale, (b) inclinée, (c) verticale		SYNFORMES (a) plan axial déterminé, (b) présumé
	DIACLASES: (a) horizontales, (b) inclinées, (c) verticales, (d) systèmes multiples		SYNFORMES DÉVERSÉS: (a) plan axial déterminé, (b) présumé
	LINÉATION: (a) horizontale, (b) inclinée, (c) verticale, (d) plongée non déterminée		PLIS D'ENTRAÎNEMENT: (a) dextre, (b) senestre: (utilisé avec ou sans plongée et pendage)
	CONTACT DE COULEES		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





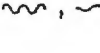
SYMBOLES GÉOMORPHOLOGIQUES

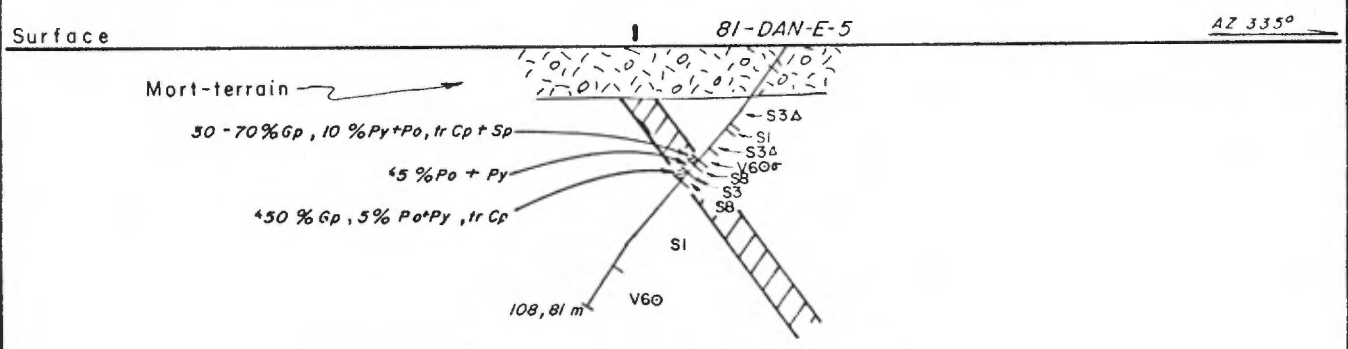
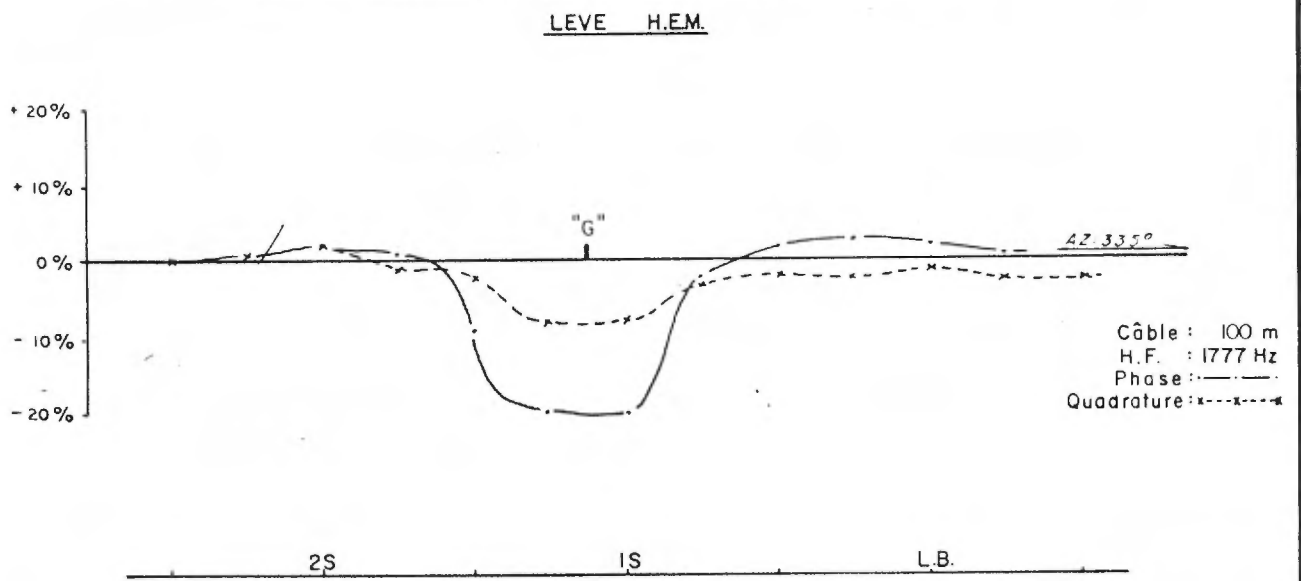
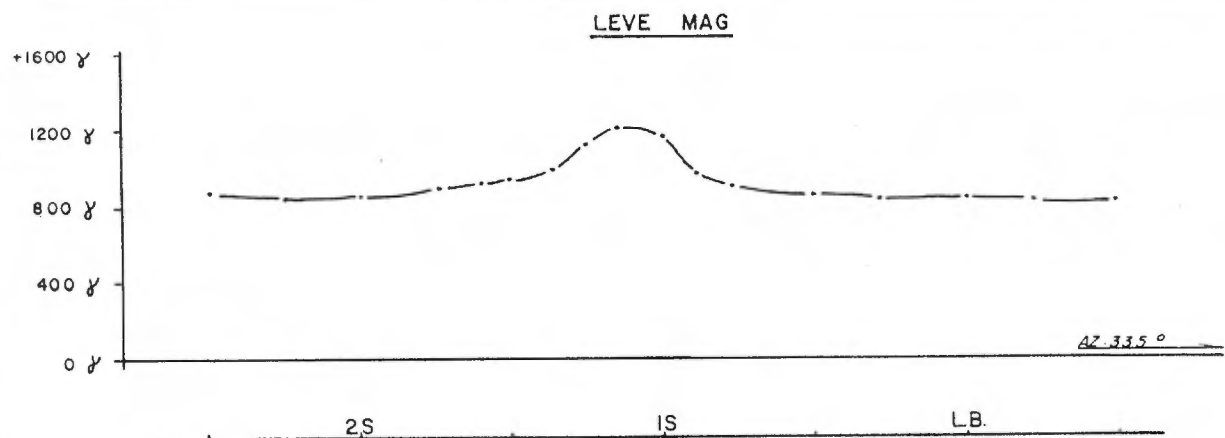
	STRIES GLACIAIRES: (a) sens du mouvement connu, (b) inconnu
	MORAINE FRONTALE
	ESKERS: (a) sens d'écoulement connu, (b) inconnu
	LIMITES DE TRANSGRESSION MARINE OU DE SUBMERSION LACUSTRE: (a) connue, (b) présumée

SYMBOLES DES INSTALLATIONS MINIÈRES

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

SYMBOLES

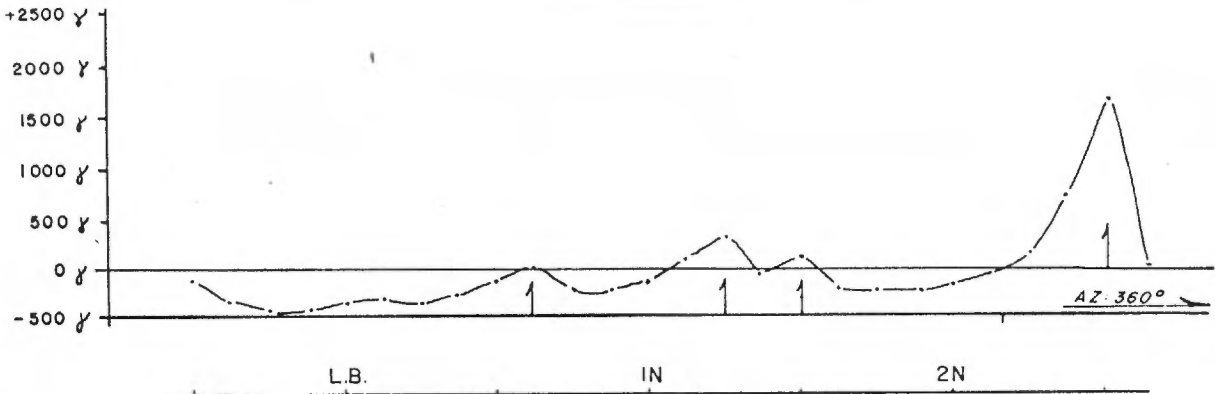
	SONDAGE EFFECTUÉ PAR SEREM LTEE AVEC SON NUMÉRO
	ANCIEN SONDAGE
	CONDUCTEUR EM
	ANOMALIE PP
	FAILLE ou ZONE DE CISAILLEMENT



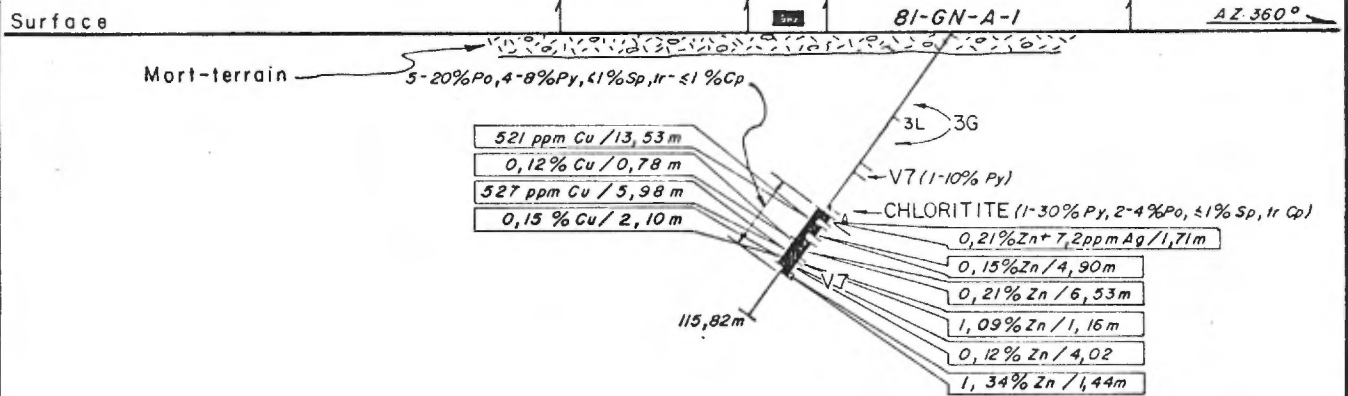
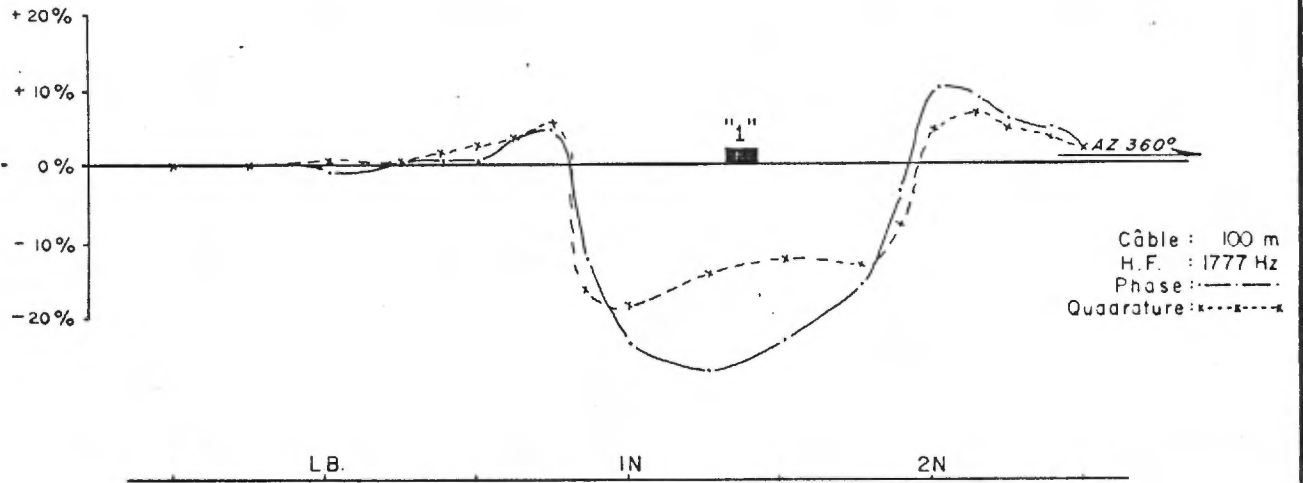
VOIR LEGENDE SEPARÉE

SEREM Ltée			
PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GROUPE :	DAINE E	SONDAGE No :	81-DAN-E-5
CANTON :	DAINE	COLLET :	L5E/0+63S
SECTEUR :	LESUEUR	Echelle :	1 / 2 500
		Date :	MARS 1981
		Rapport No :	81-MON-18

LEVE MAG



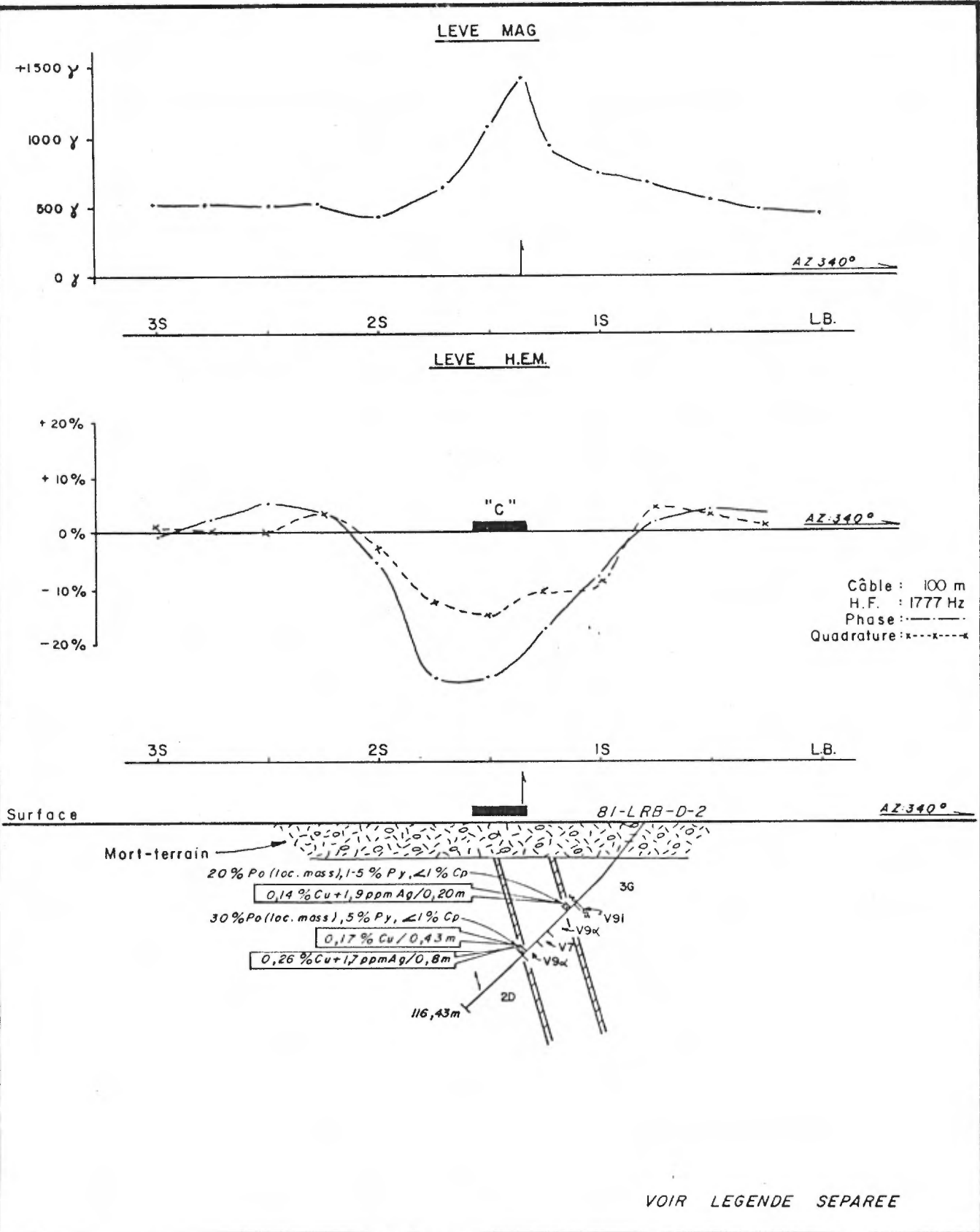
LEVE H.E.M.



VOIR LEGENDE SEPARÉE

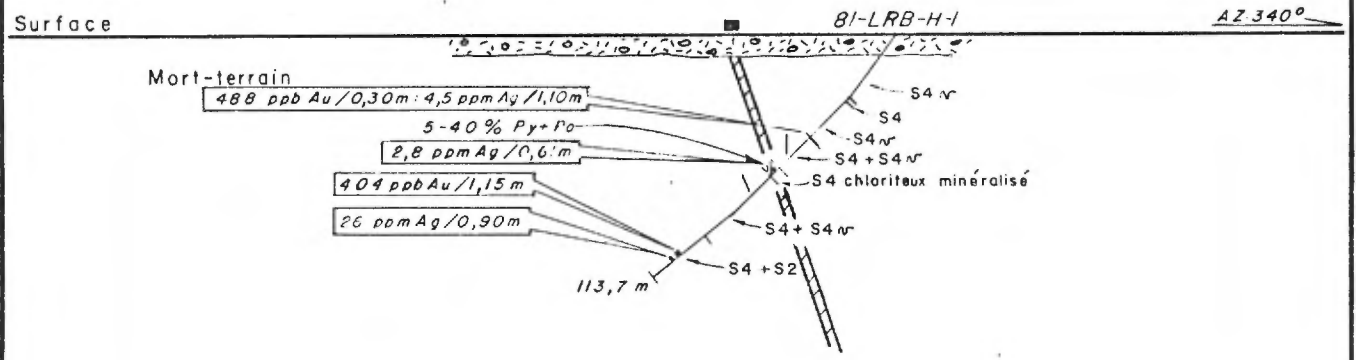
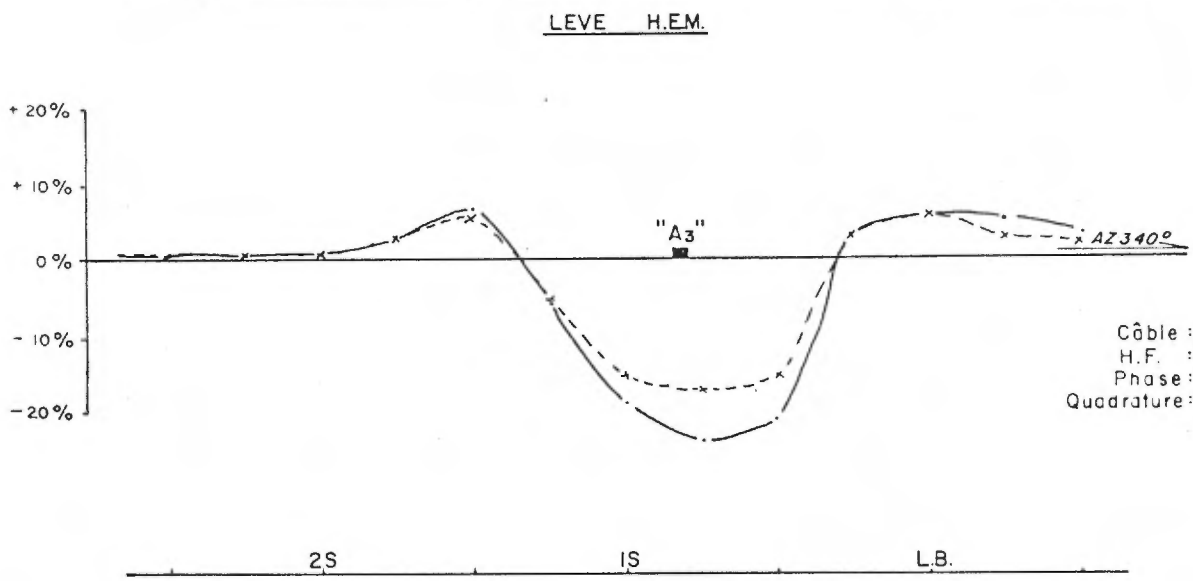
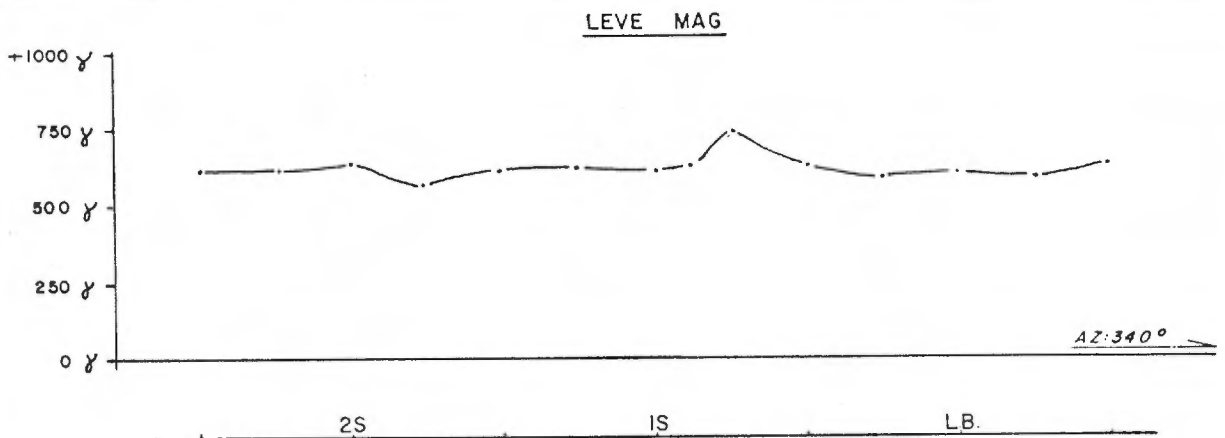
SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GROUPE :	GAND A	SONDAGE No :	COLLET: L2E/I+92 N
CANTON :	GAND	Echelle :	Date : MARS 1981
SECTEUR :	LESUEUR	Coupe No :	Rapport No : 81-MON-18



SEREM Ltée

PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GROUPE : LA RIBOURDE D	SONDAGE No : 81-LRB-D-2	COLLET : L2E/O+80S
CANTON : LA RIBOURDE	Echelle : 1 / 2 500	Date : MARS 1981
SECTEUR : LESUEUR	Coupe No : 4	Rapport No : 81-MON-18



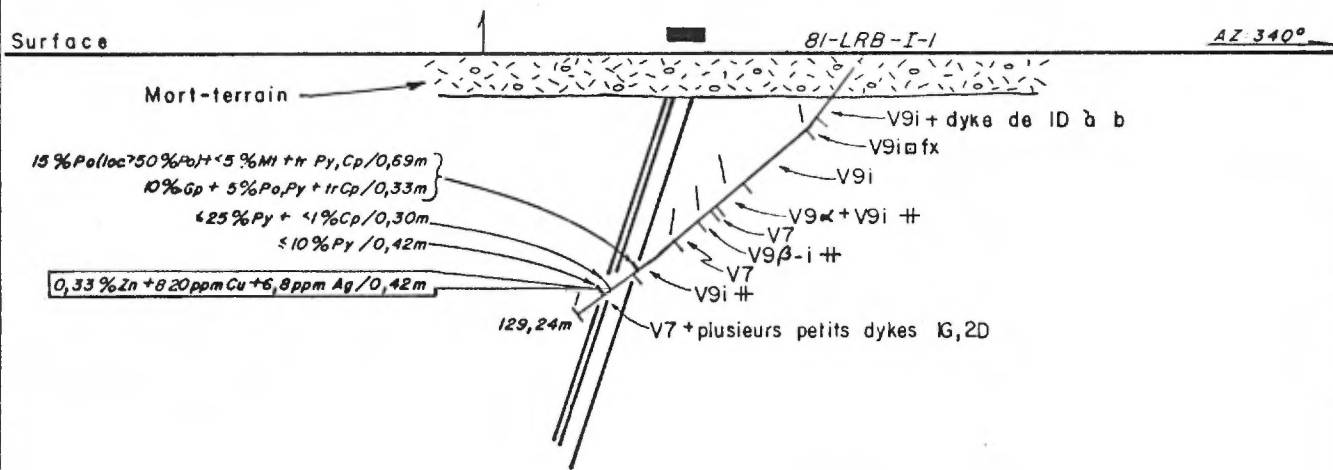
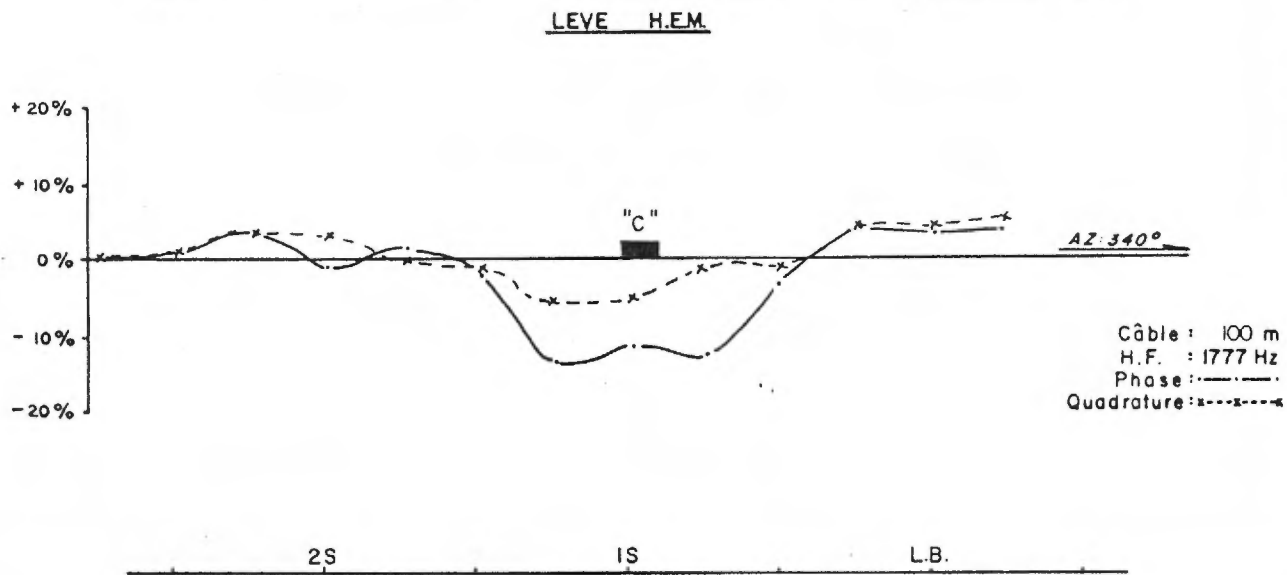
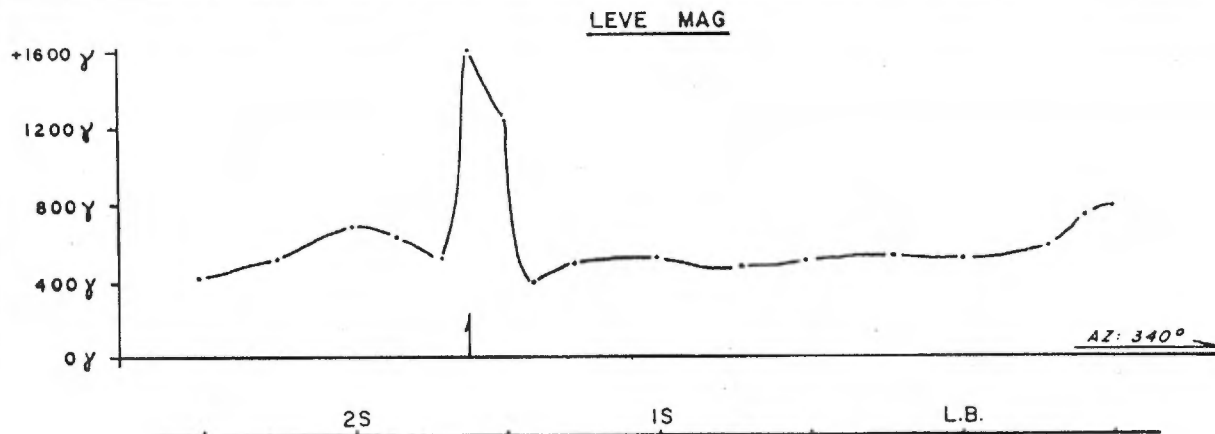
LEGENDE

- S2 ARKOSE
- S4 SILTSTONE
- v VOLCANOGENIQUE

VOIR LEGENDE, SEPARÉE

SEREM Ltée

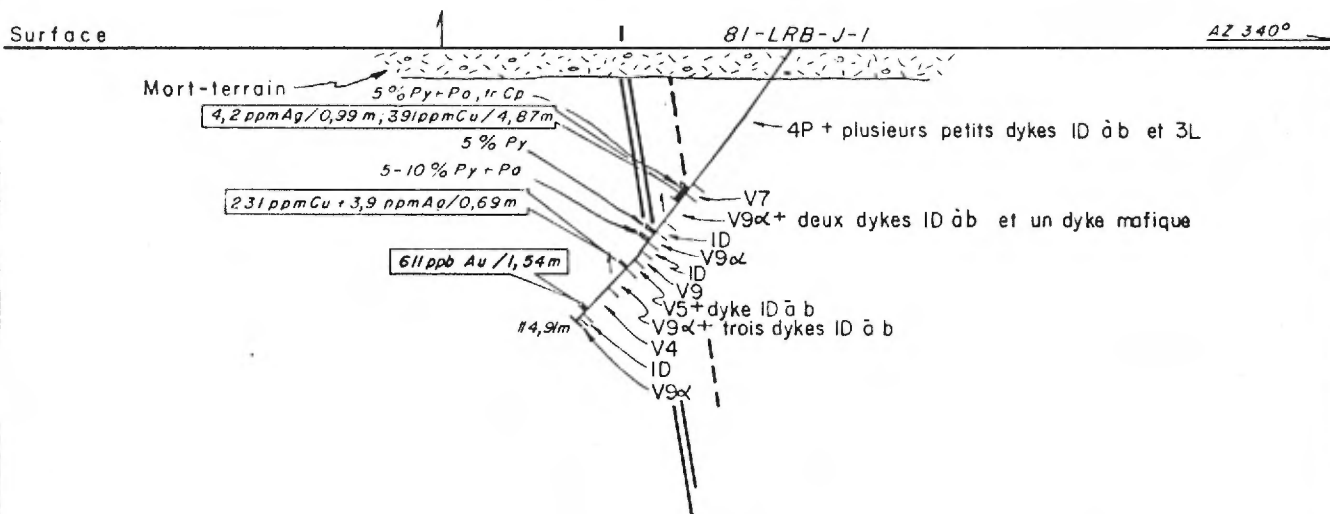
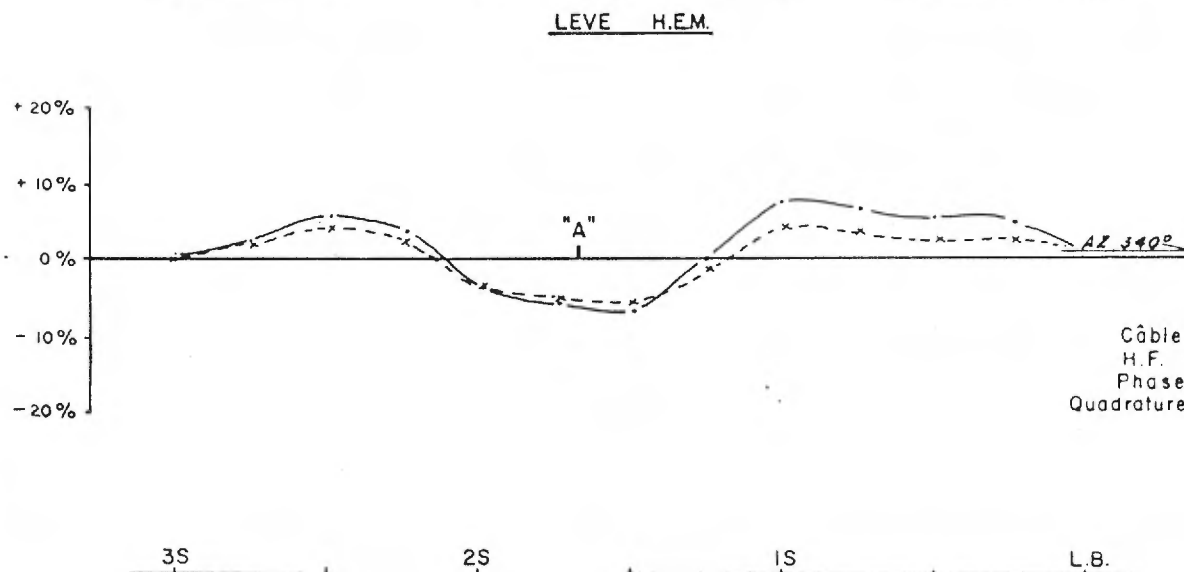
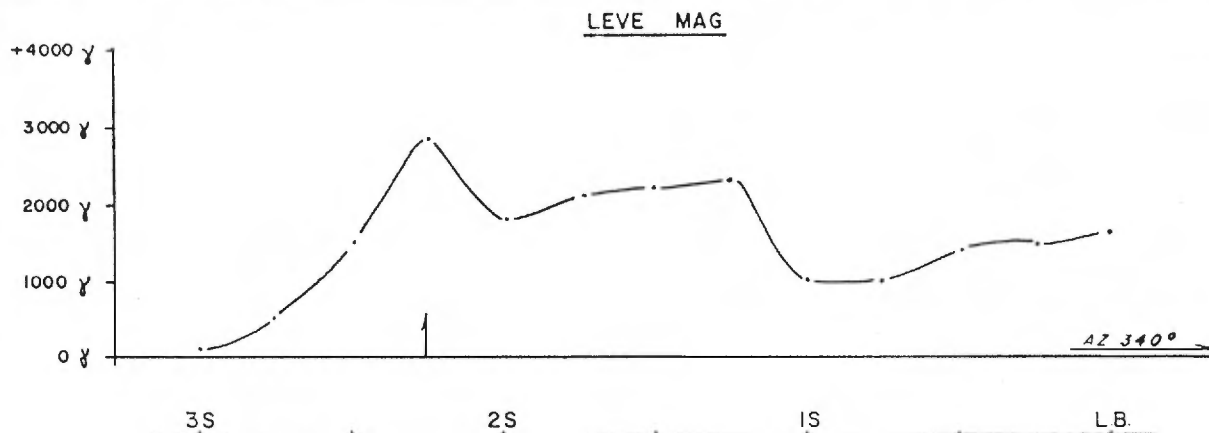
PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GROUPE : LA RIBOURDE H	SONDAGE No : 81-LRB-H-1	COLLET : L32E/0+28S
CANTON : LA RIBOURDE	Echelle : 1/2 500	Date : JANVIER 1981
SECTEUR : LESUEUR	Coupe No : 5	Rapport No : 81-MON-18



VOIR LEGENDE SEPARÉE

SEREM Ltée

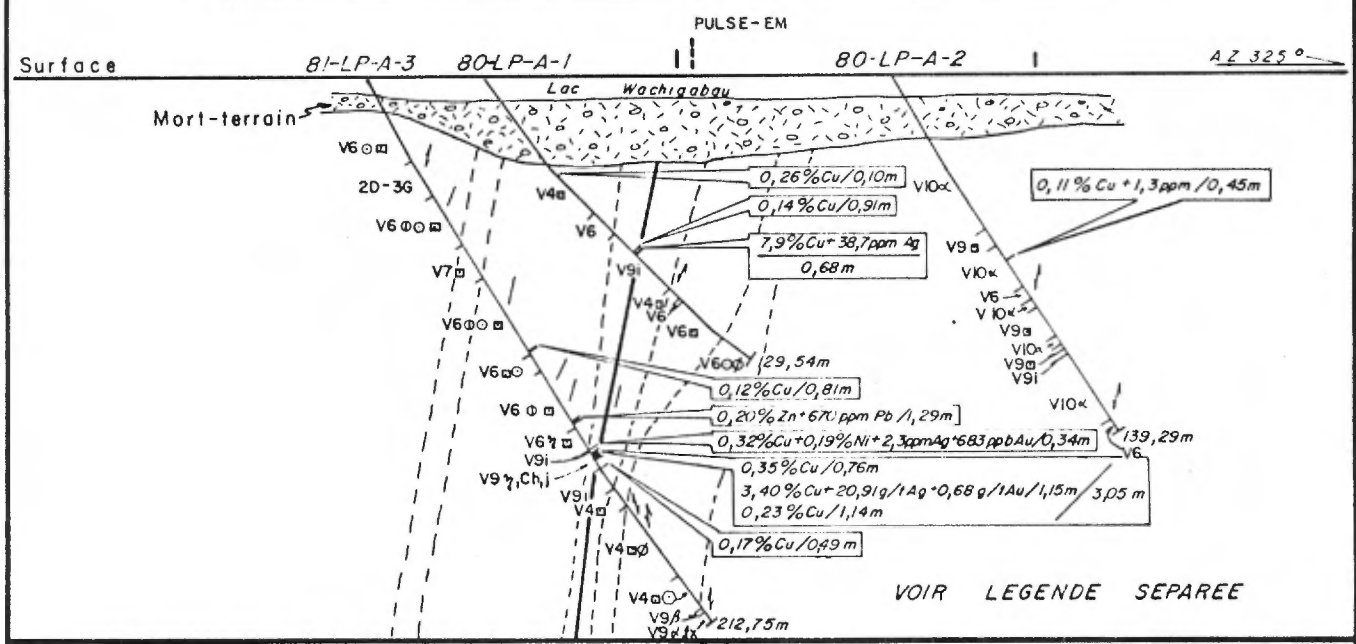
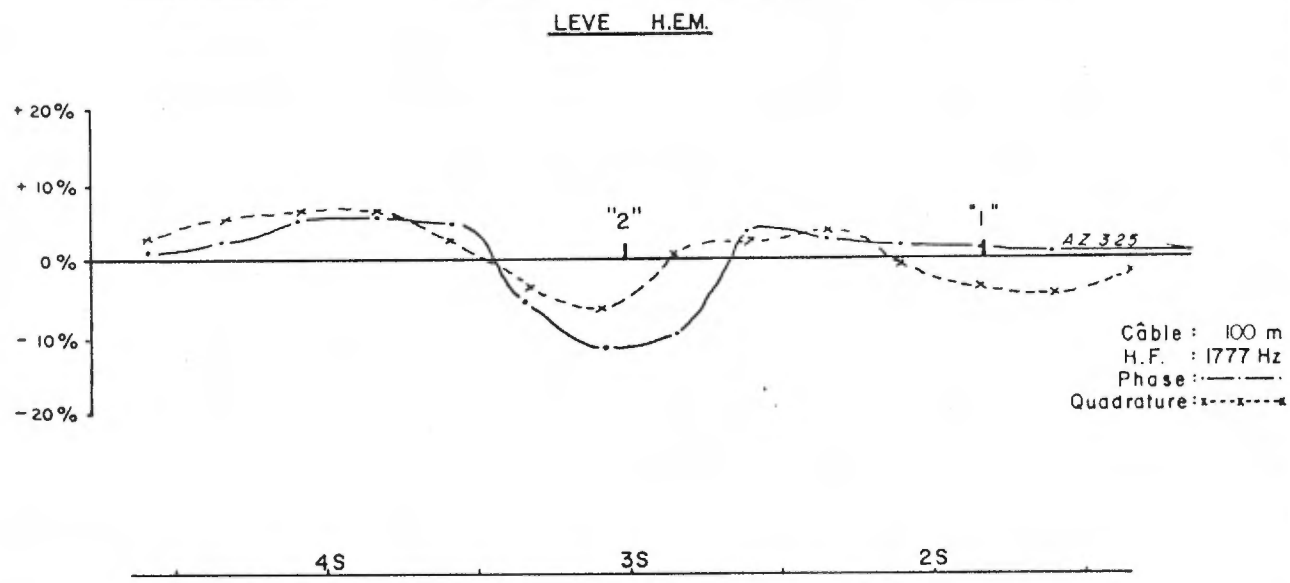
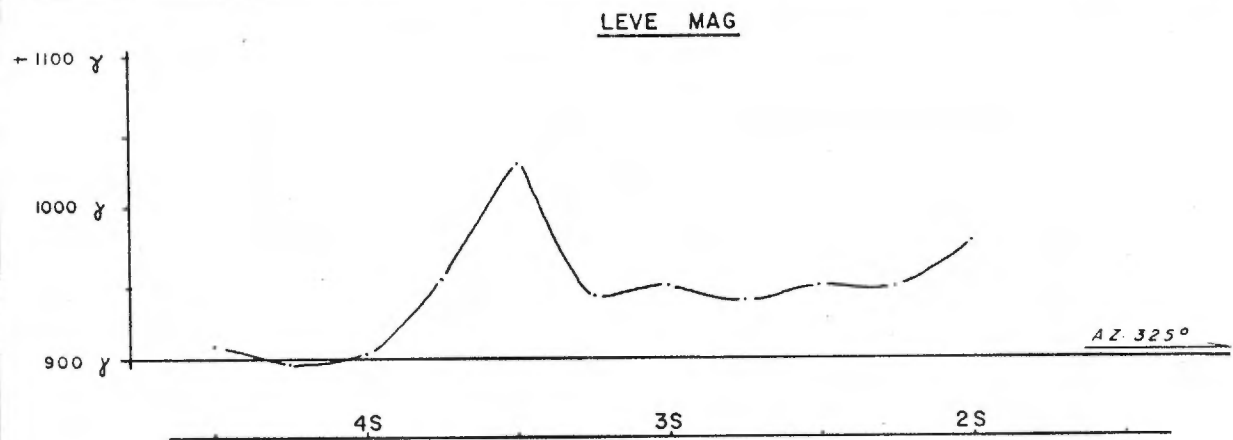
PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GRUPE :	LA RIBOURDE I	SONDAGE No : 81-LRB-I-1	COLLET : L7E / 0+37S
CANTON :	LA RIBOURDE	Echelle : 1 / 2 500	Date : JANVIER-FEVRIER 1981
SECTEUR :	LESUEUR	Coupe No : 6	Rapport No : 81-MON-18



VOIR LEGENDE SEPARÉE

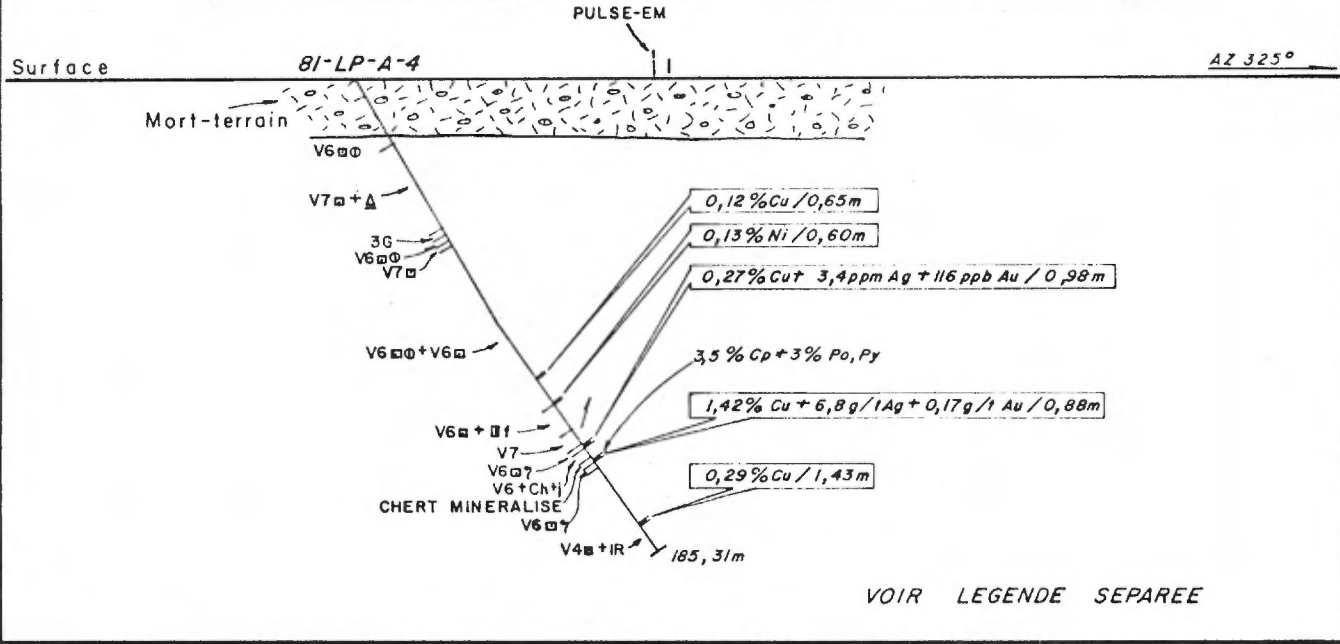
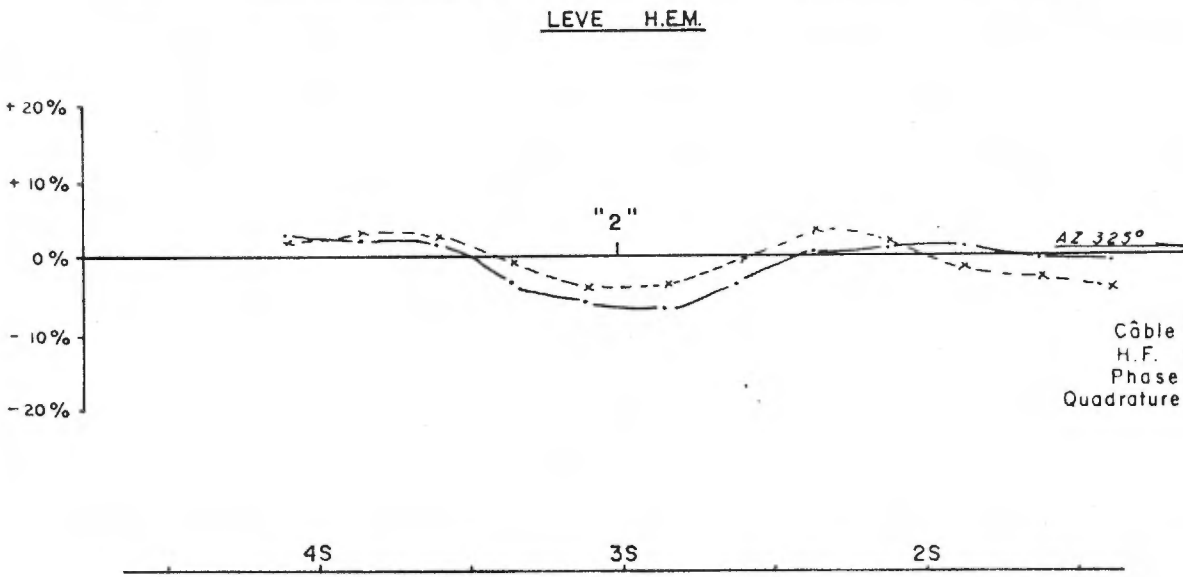
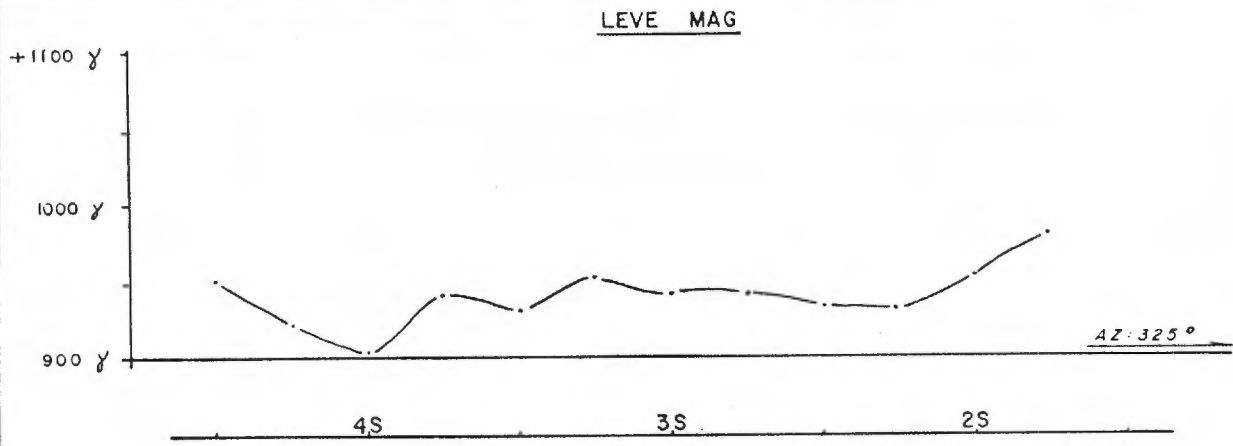
SEREM Ltée

PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GRUPE : LA RIBOURDE J	SONDAGE No : 81-LRB-J-1	COLLET : L3E / 1+10 S
CANTON : LA RIBOURDE	Echelle : 1 / 2 500	Date : FEVRIER 1981
SECTEUR : LESUEUR	Coupe No : 7	Rapport No : 81-MON-18

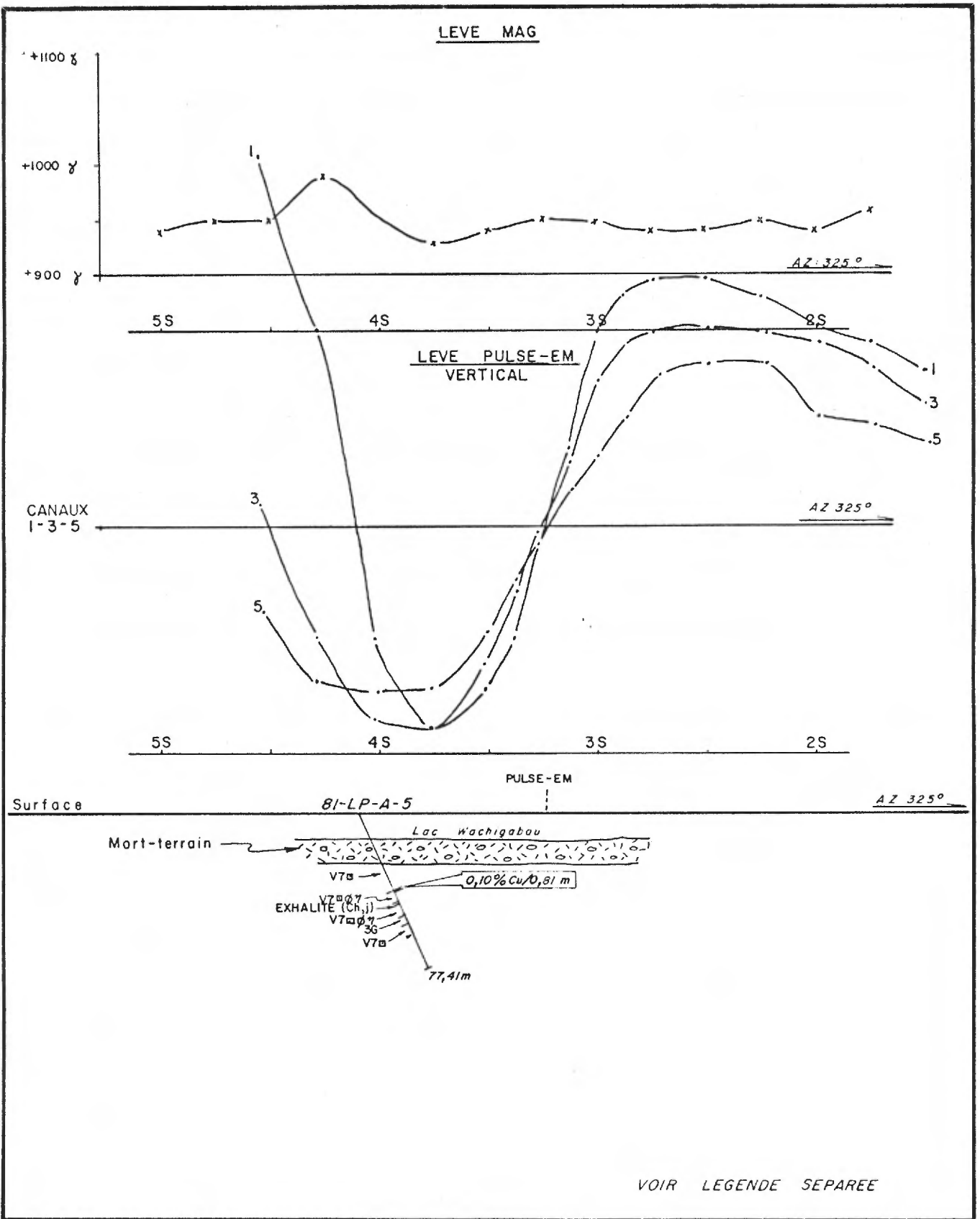


SEREM Ltée

PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GROUPE : LESPERANCE A (GRILLE CENTRALE)	SONDAGE No : 81-LP-A-3	COLLET : L 0 + 50E / 4 + 05S
CANTON : LESPERANCE	Echelle : 1 / 2 500	Date : JANVIER 1981
SECTEUR : LESUEUR	Coupe No : 8	Rapport No : 81-MON-18

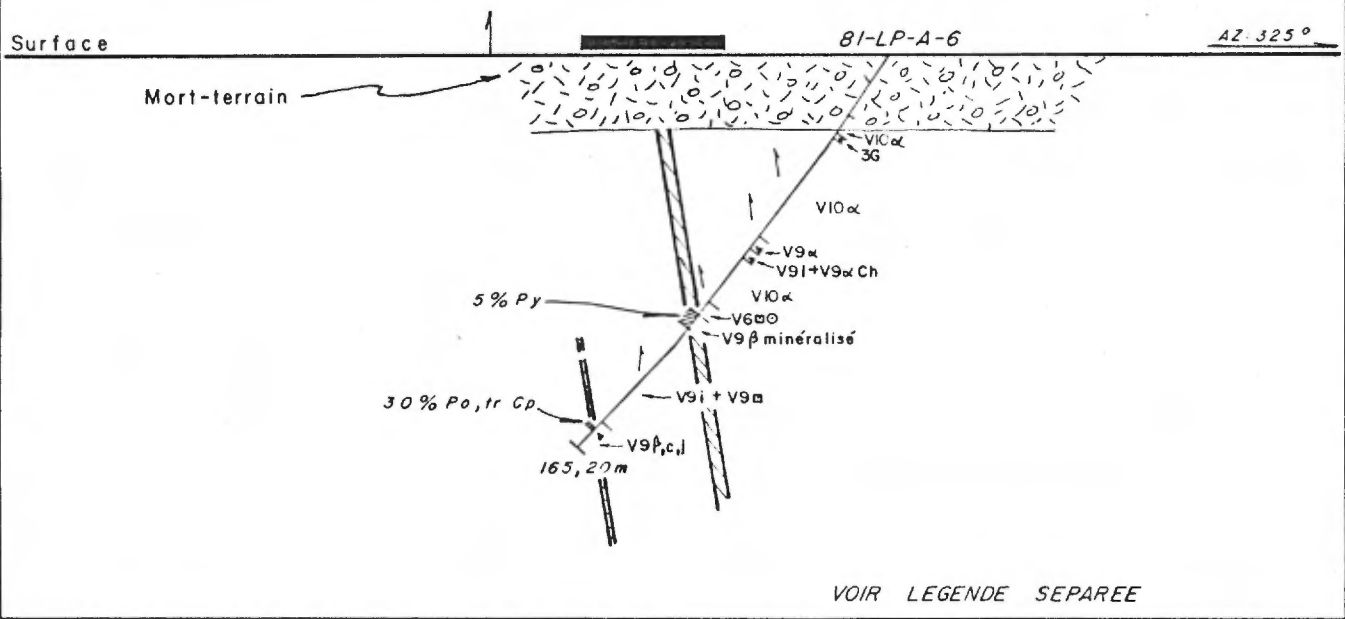
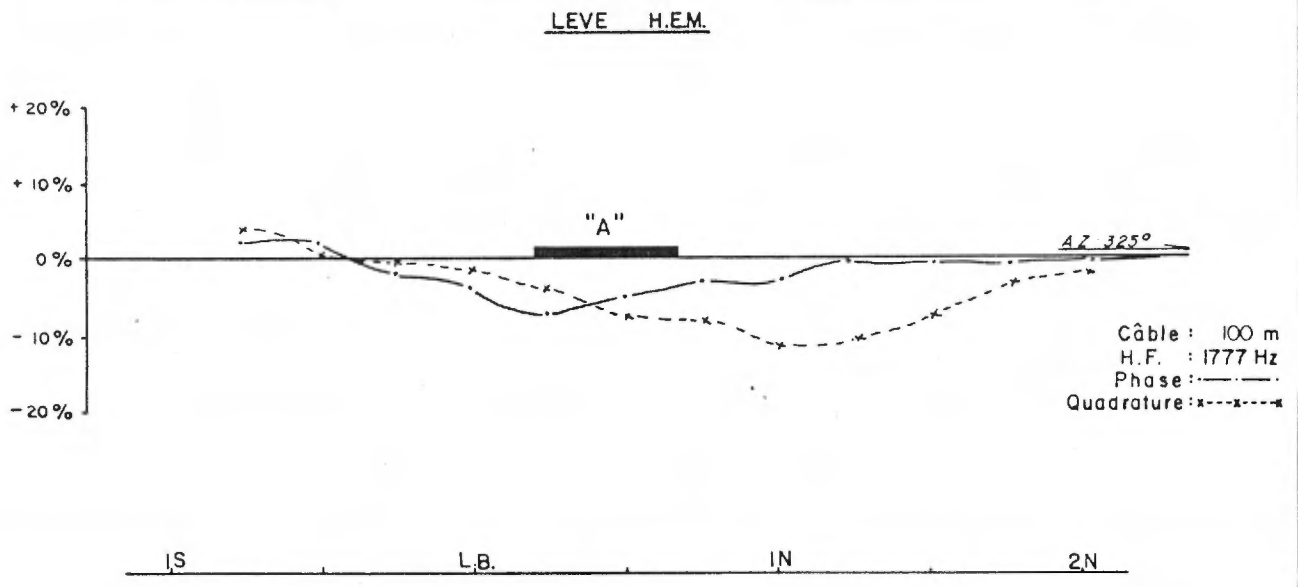
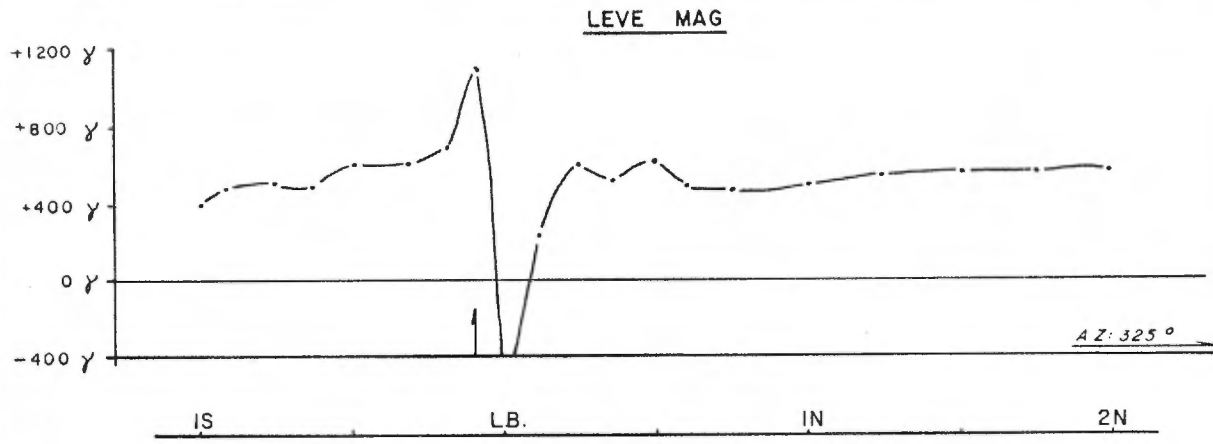


SEREM Ltée			
PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GRUPE :	LESPERANCE A (GRILLE CENTRALE)	SONDAGE No :	81-LP-A-4 COLLET: LO/4+055
CANTON :	LESPERANCE	Echelle :	1/ 2 500 Date : FEVRIER 1981
SECTEUR :	LESUEUR	Coupe No :	9 Rapport No : 81-MON-18

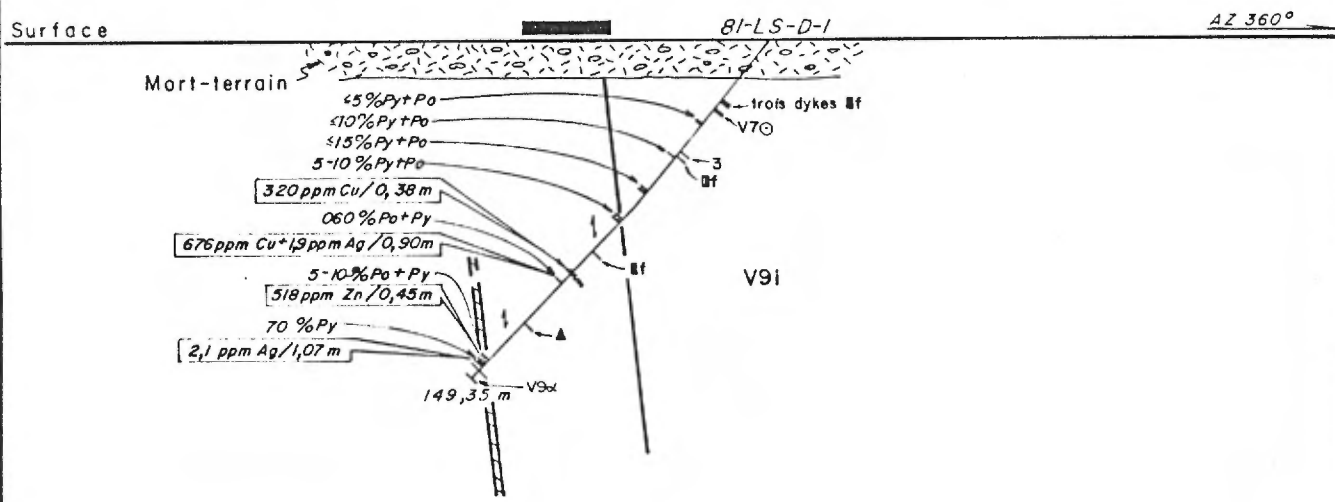
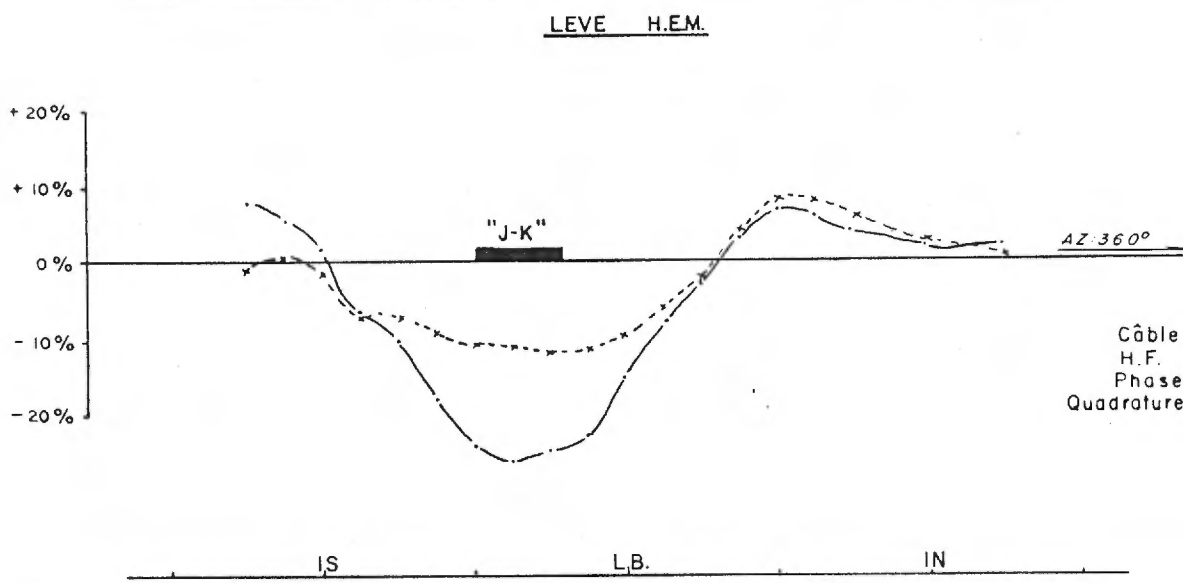
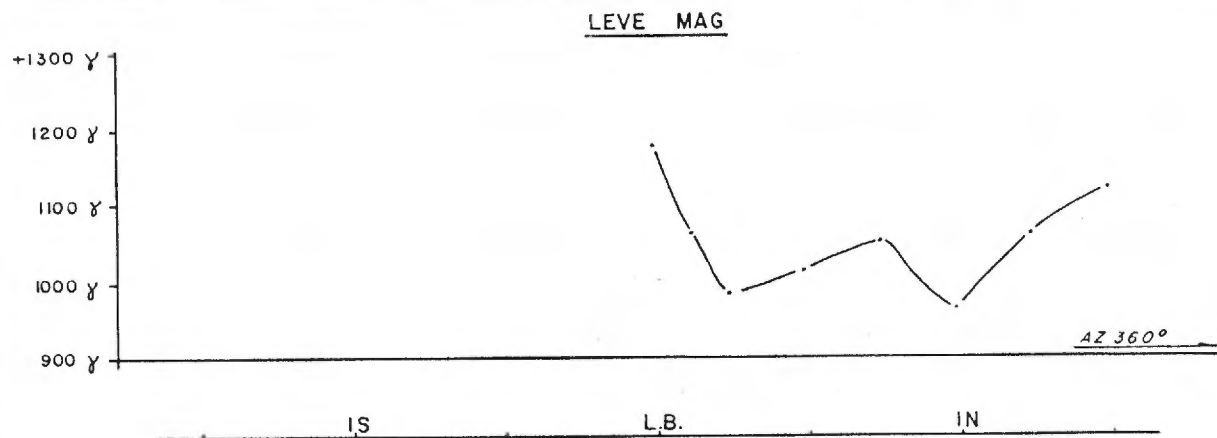


SEREM Ltée

PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GROUPE : LESPERANCE A (GRILLE CENTRALE)	SONDAGE No : 81-LP-A-5	COLLET : LIW/4+10S
CANTON : LESPERANCE	Echelle : 1 / 2 500	Date : FEVRIER 1981
SECTEUR : LESUEUR	Coupe No : 10	Rapport No : 81-MON-18

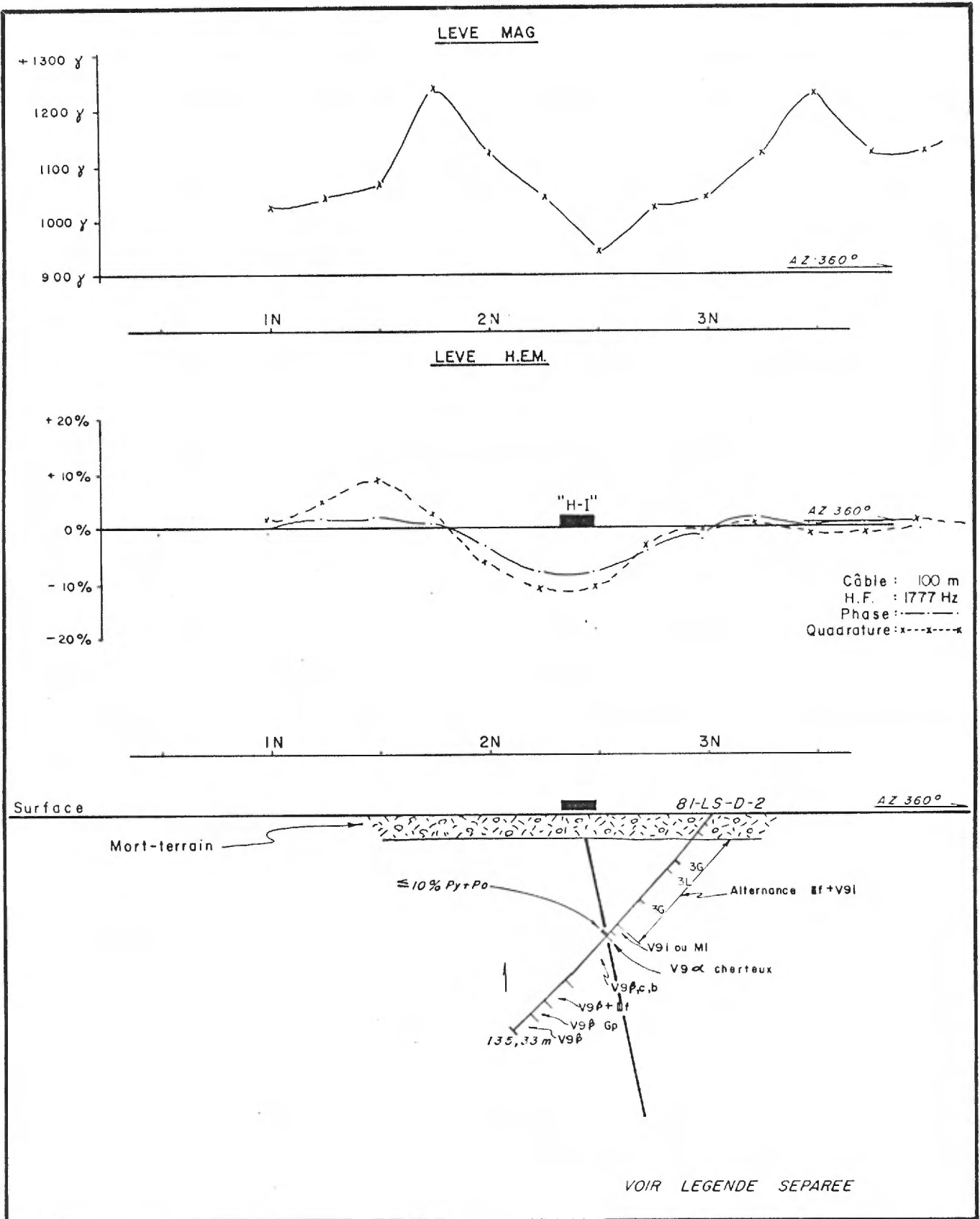


SEREM Ltée			
PROJET: NW QUEBECOIS		COUPE DE SONDAGE	
GROUPE: LESPERANCE A (GRILLE OUEST)		SONDAGE No: 81-LP-A-6	COLLET: L4W/1+20N
CANTON: LESPERANCE		Echelle: 1 / 2 500	Date: MARS 1981
SECTEUR: LESUEUR		Coupe No: 11	Rapport No: 81-MON-18



VOIR LEGENDE SEPARÉE

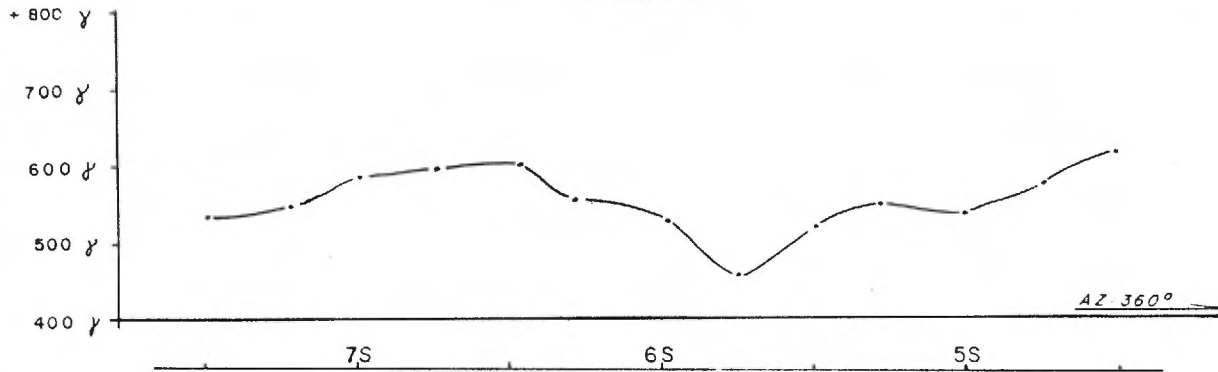
SEREM		Ltée	
PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GRUPE :	LESUEUR B-C-D	SONDAGE No :	81-LS-D-1
CANTON :	LESUEUR	COLLET :	L10E/0+32 N
SECTEUR :	LESUEUR	Echelle :	1 / 2 500
		Date :	MARS 1981
		Rapport No :	81-MON-18



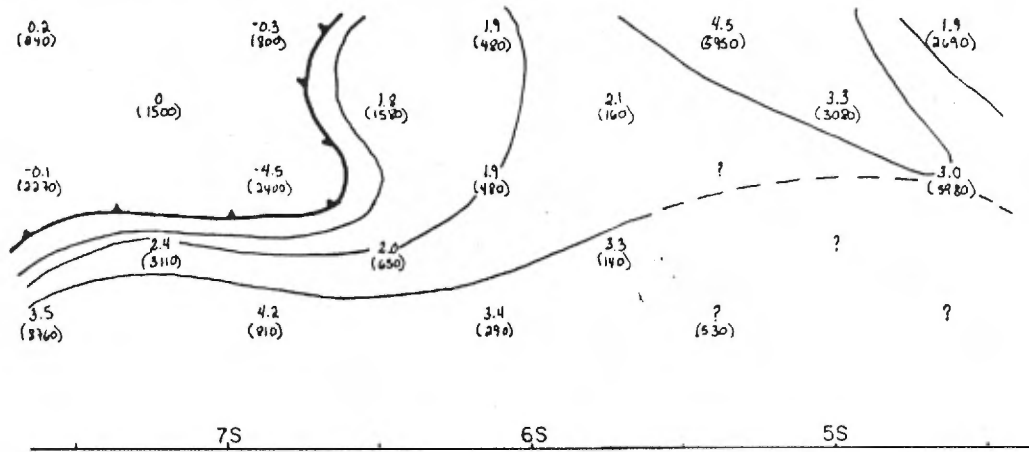
SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GRUPE :	LESUEUR B-C-D	SONDAGE No :	81-LS-D-2
CANTON :	LESUEUR	COLLET :	L9E/3+02 N
SECTEUR :	LESUEUR	Echelle :	1 / 2 500
		Date :	MARS 1981
		Coupe No :	13
		Rapport No :	81-MON-18

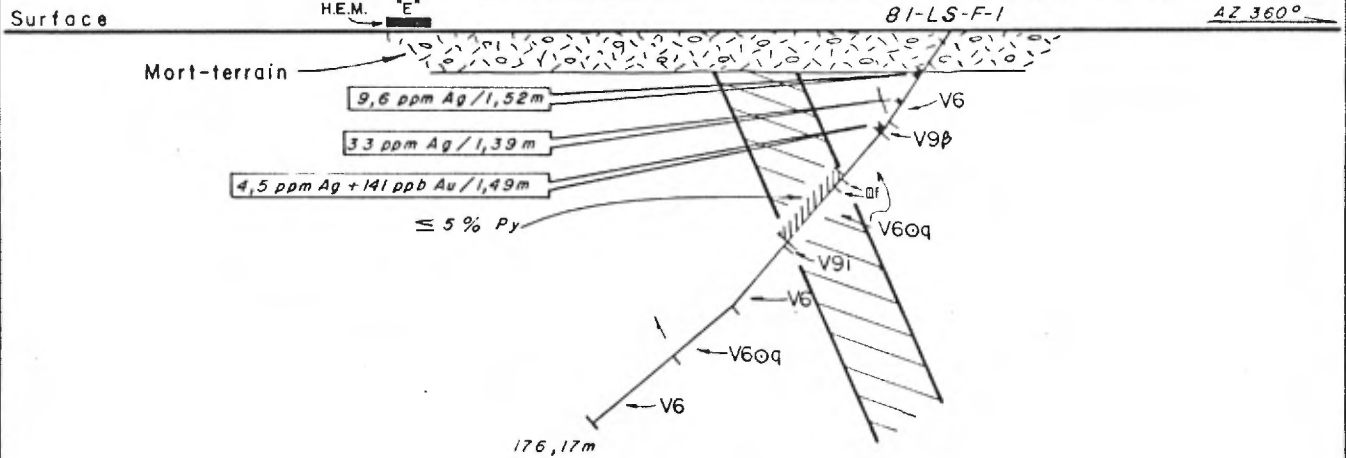
LEVE MAG



PROFIL P.P. RESISTIVITE DIPOLE - DIPOLE
 F = 0,31 et 0,50 Hz, X = m
 (610) = Résistivité apparente en $\Omega \cdot m$ - ■■■ = Anomalie P.P. définie
 0,7 = Effet de fréquence apparent % - ■■■ = Anomalie P.P. probable



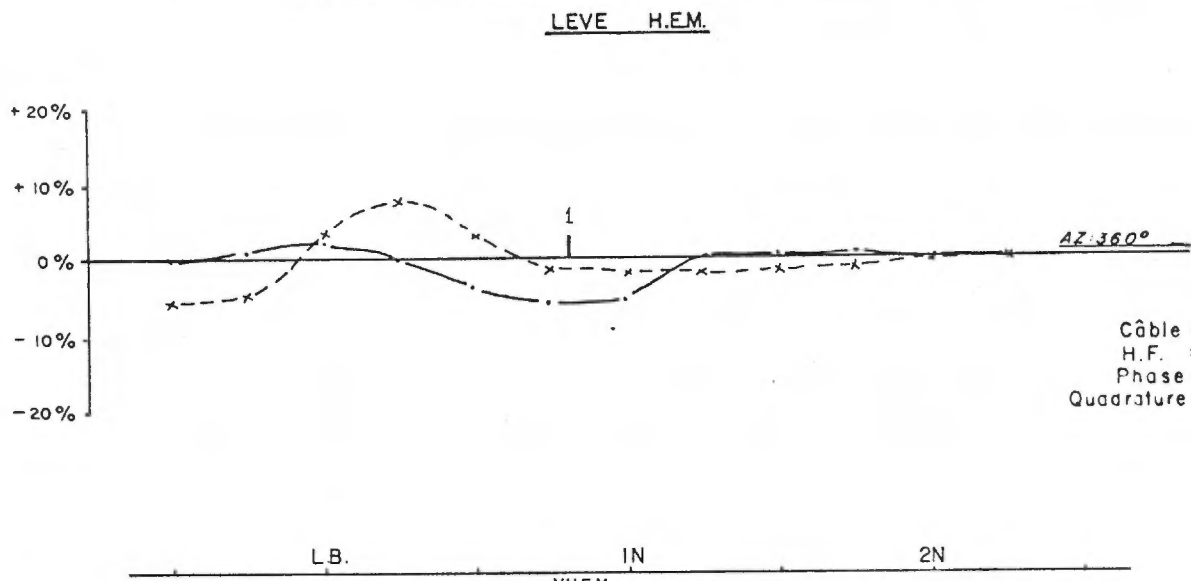
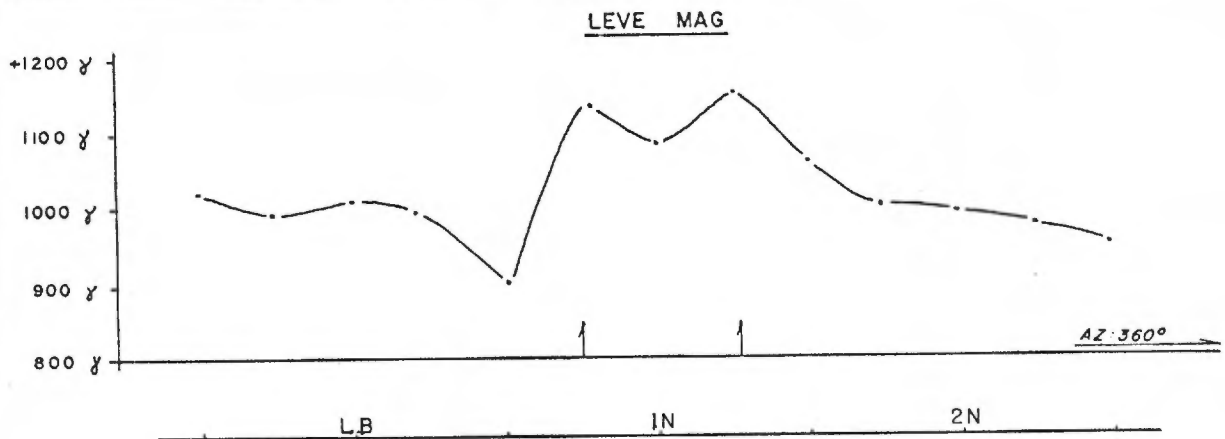
ANOMALIE P.P. et RESISTIVITE #1



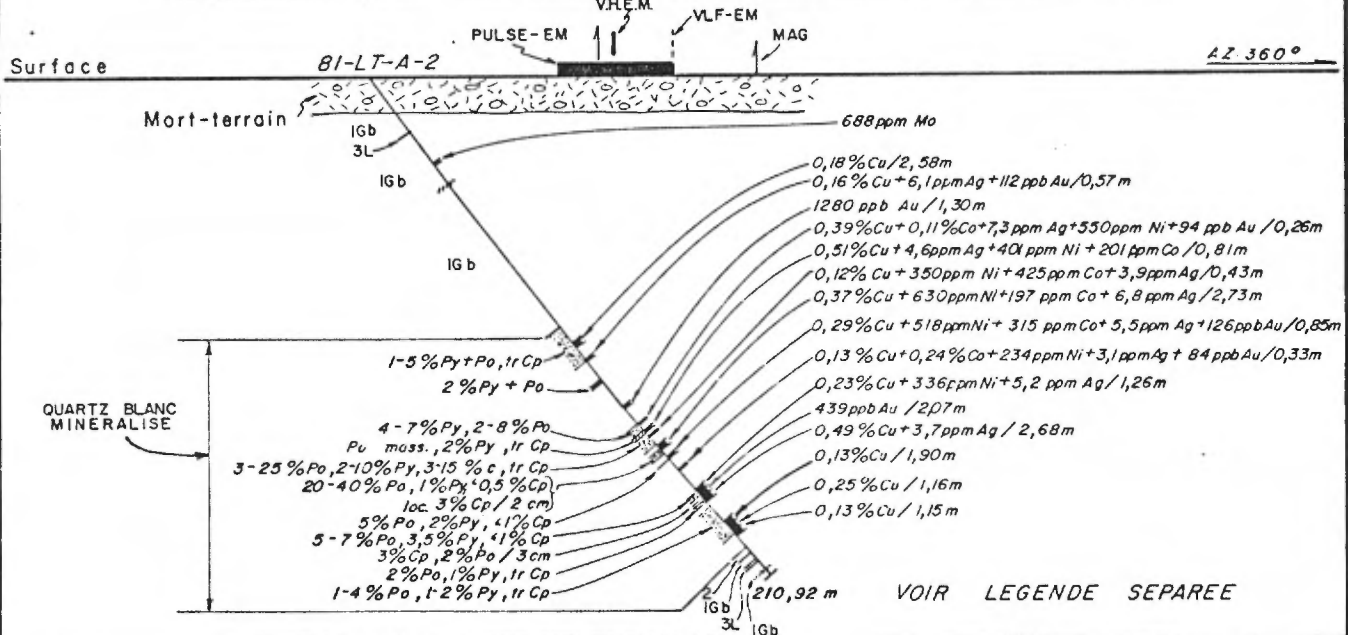
VOIR LEGENDE SEPARÉE

SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GRUPE :	LESUEUR F	SONDAGE No :	81-LS-F-1
CANTON :	LESUEUR	COLLET :	L4E/5+10S
SECTEUR :	LESUEUR	Echelle :	1 / 2 500
		Date :	JANVIER 1981
		Coupe No :	14
		Rapport No :	81-MON-18

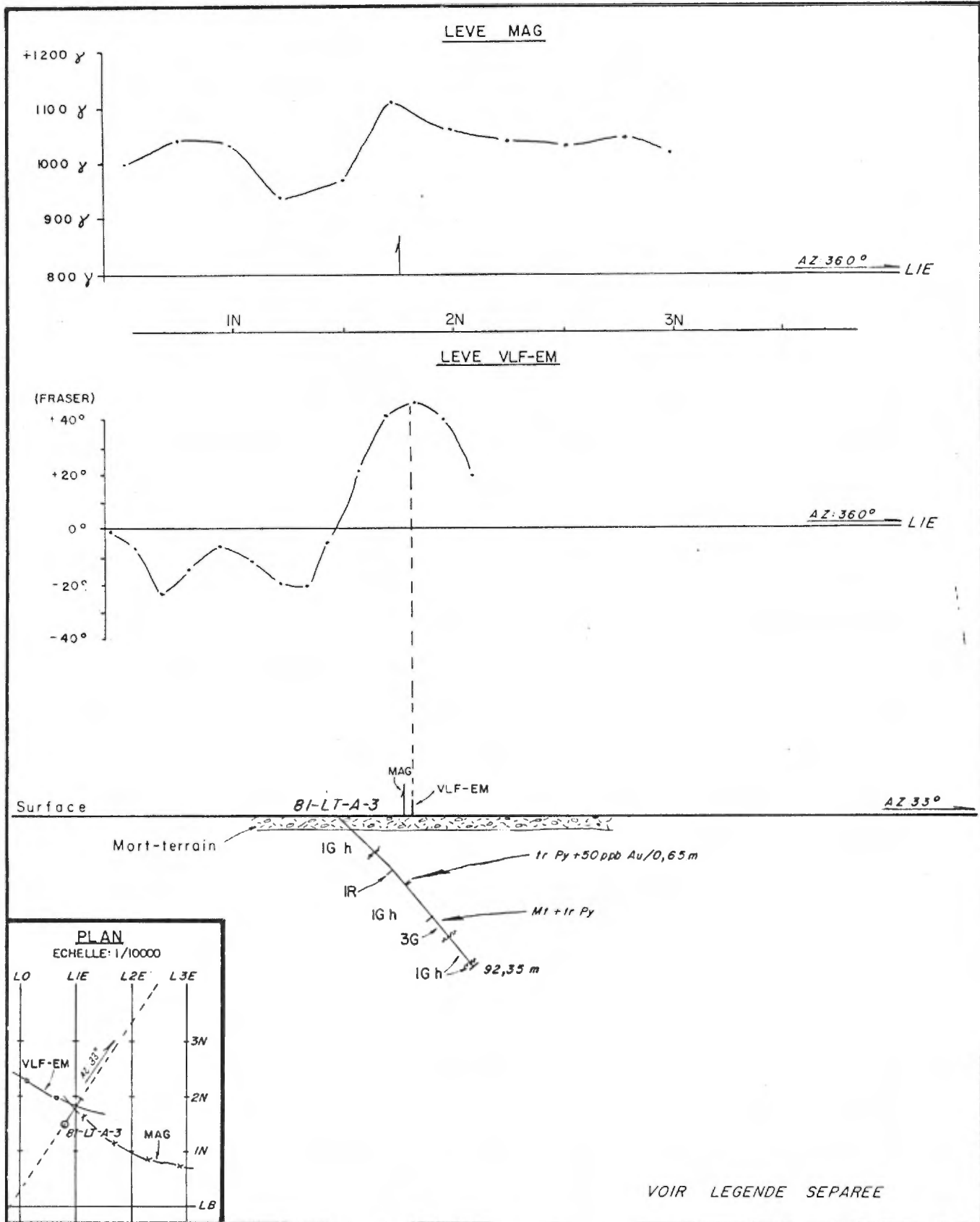


Câble : 100 m
 H.F. : 1777 Hz
 Phase : ————
 Quadrature : x---x---x

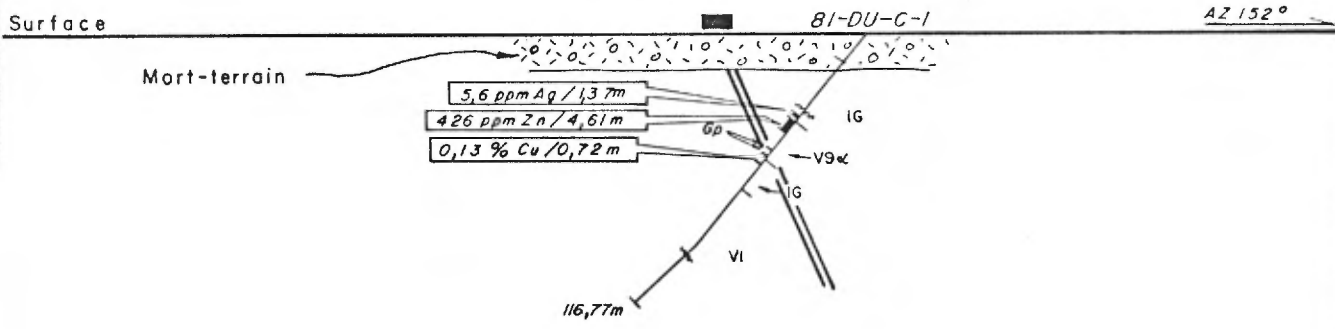
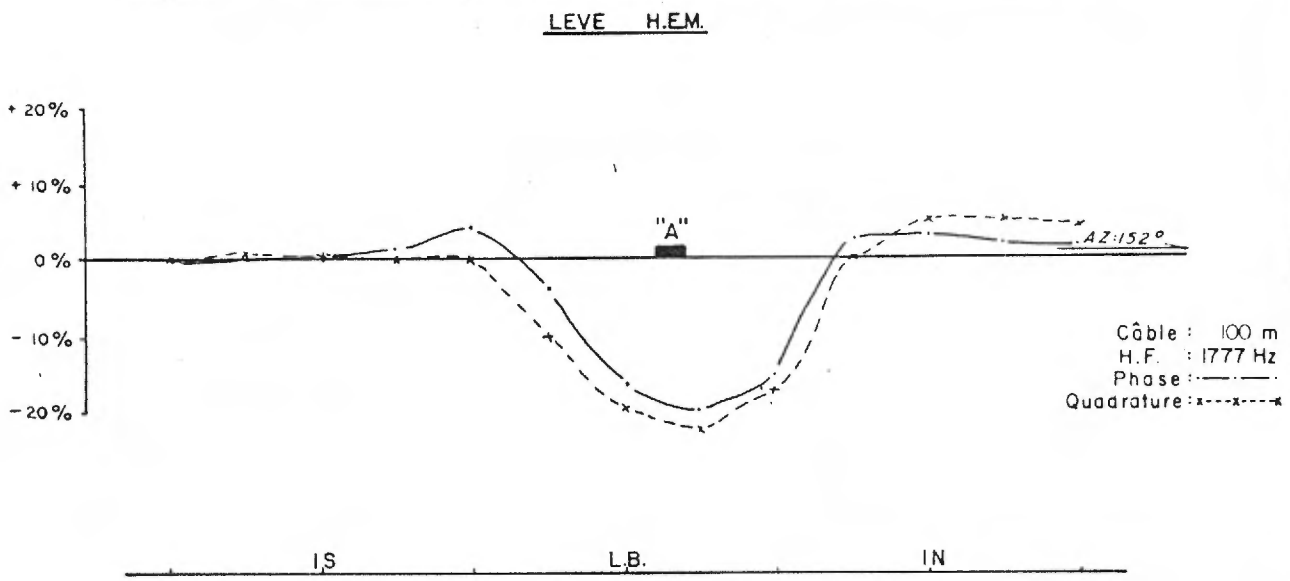
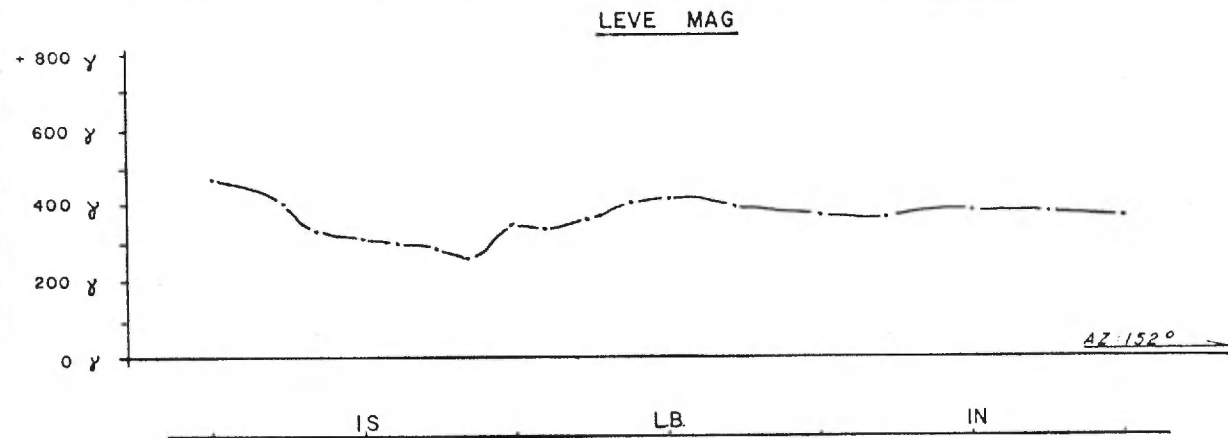


SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GROUPE :	LE TAC A	SONDAGE No :	81-LT-A-2
CANTON :	LE TAC	COLLET :	L1+50E/L.B.
SECTEUR :	LESUEUR	Echelle :	1 / 2 500
		Date :	JANVIER-FEVRIER 1981
		Rapport No :	81-MON-18



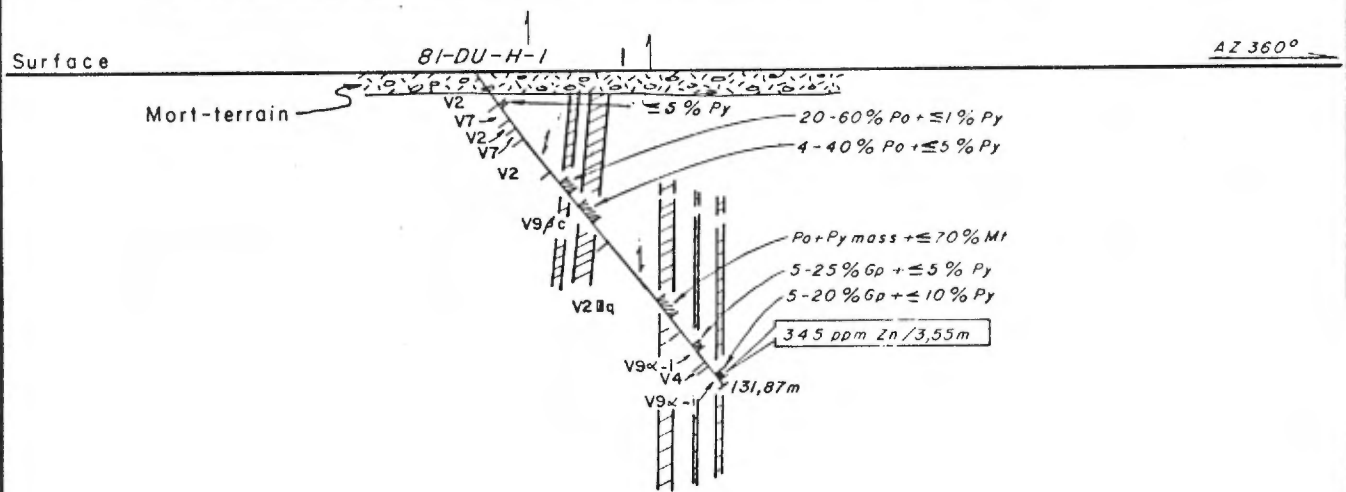
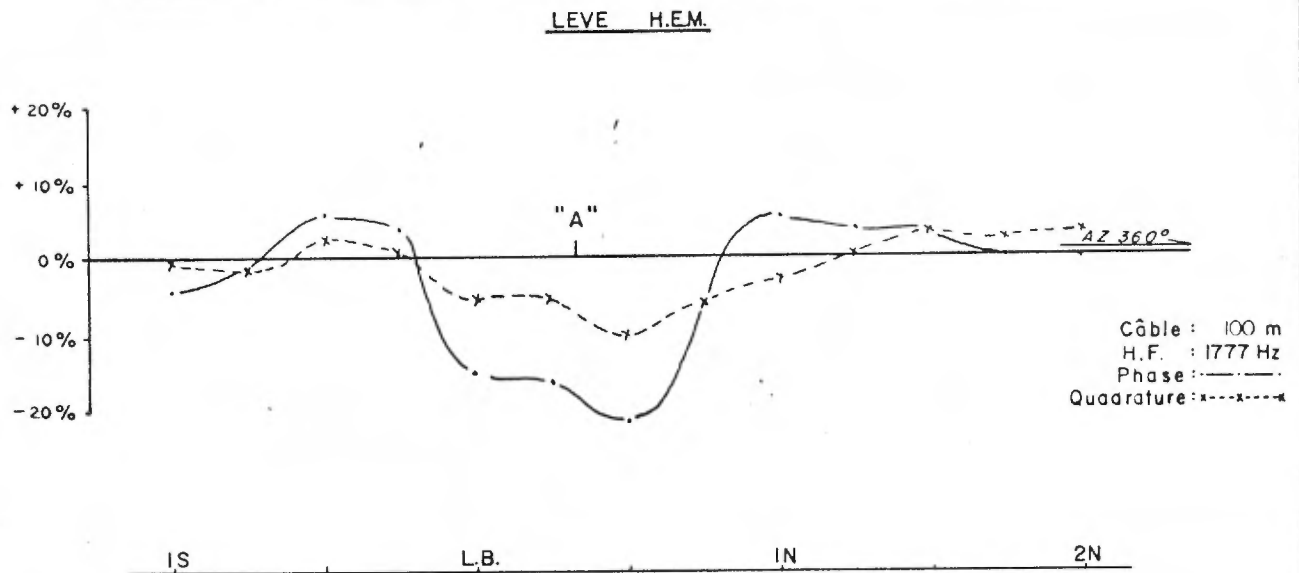
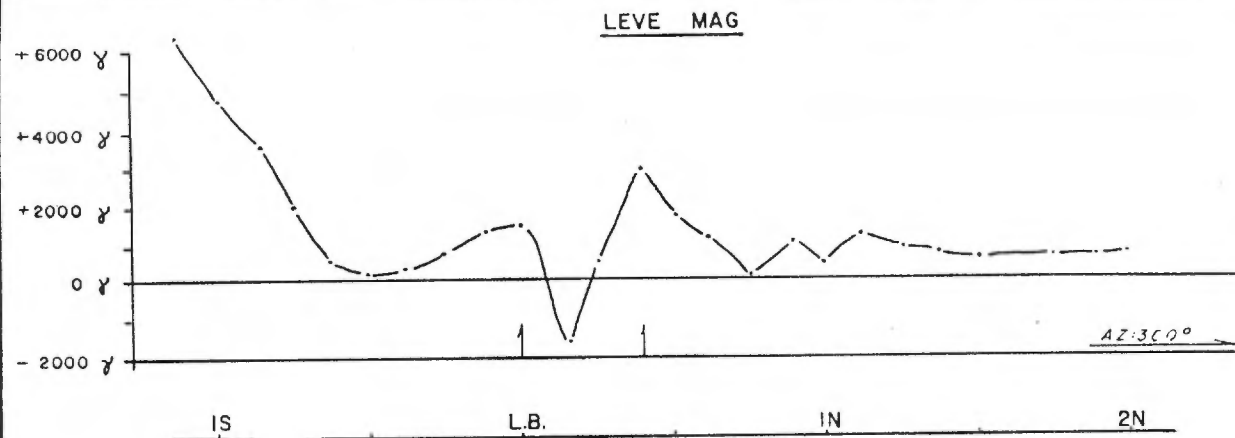
PROJET: NW QUEBECOIS		COUPE DE SONDAGE	
GROUPE: LE TAC A		SONDAGE No: 81-LT-A-3	COLLET: LO+78E/1+52N
CANTON: LE TAC		Echelle: 1/2500	Date: FEVRIER 1981
SECTEUR: LESUEUR		Coupe No: 16	Rapport No: 81-MON-18



VOIR LEGENDE SEPARÉE

SEREM Ltée

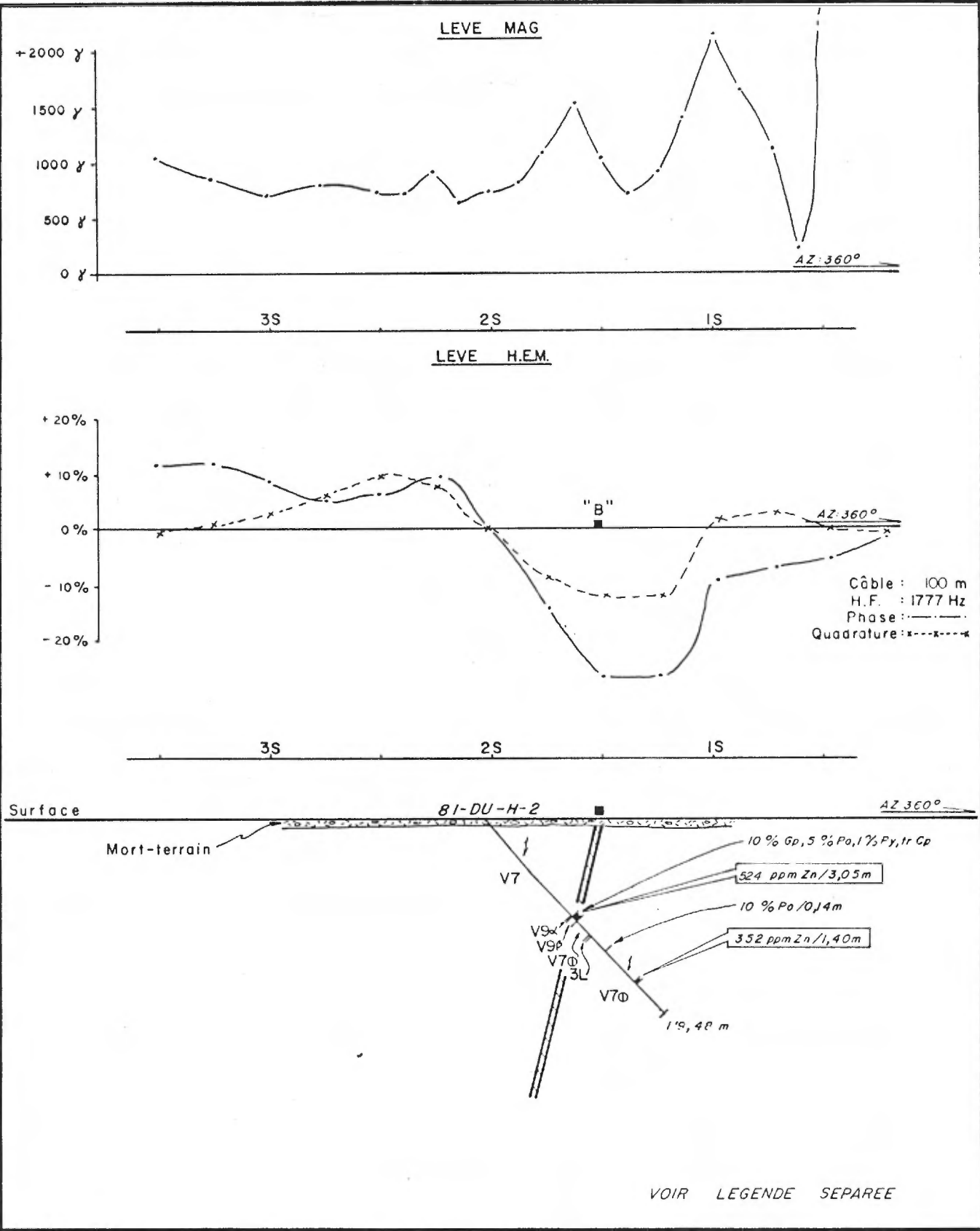
PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GRUPE : DUPLESSIS C	SONDAGE No : 81-DU-C-1	COLLET : L13W/0+63N
CANTON : DUPLESSIS	Echelle : 1 / 2 500	Date : MARS-AVRIL 1981
SECTEUR : MIQUELON	Coupe No : 17	Rapport No : 81-MON-18



VOIR LEGENDE SEPARÉE

SEREM Ltée

PROJET : NW QUEBECOIS	COUPE DE SONDAGE	
GRUPE : DULESSIS H	SONDAGE No : 81-DU-H-1	COLLET : L6W/O+16 S
CANTON : DUPLESSIS	Echelle : 1 / 2 500	Date : MARS 1981
SECTEUR : MIQUELON	Coupe No : 18	Rapport No : 81-MON-18



SEREM Ltée

PROJET :	NW QUEBECOIS	COUPE DE	SONDAGE
GRUPE :	DUPLESSIS H	SONDAGE No :	81-DU-H-2
CANTON :	DUPLESSIS	COLLET :	L7W/2+03S
SECTEUR :	MIQUELON	Echelle :	1 / 2 500
		Date :	MARS 1981
		Coupe No :	19
		Rapport No :	81-MON-18