

GM 42389

RESULTATS DE LA CAMPAGNE DE SONDAGES DE FEVRIER-MARS 1985, PROJET MOUSKA 110829

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 

PROJET MOUSKA
(110829)

RESULTATS DE LA CAMPAGNE
DE SONDAGES DE FEVRIER-MARS 1985

PROPOSITIONS DE TRAVAUX
POUR 1985

MAI 1985

Jean-Marc Lulin

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Service de la Géoinformation
Date: 28 OCT 1985
No G.M.: 42389

TABLE DES MATIERES

	<u>PAGES</u>
1. INTRODUCTION	4
2. DESCRIPTION DE LA PROPRIETE	4
2.1 Localisation et accès	4
2.2 Droits miniers	7
2.3 Physiographie	7
3. GEOLOGIE REGIONALE	7
4. HISTORIQUE ET TRAVAUX ANTERIEURS	8
5. TRAVAUX EFFECTUES ET RESULTATS	11
6. BILAN DES TRAVAUX REALISES DE 1973 à 1985; NOUVELLES HYPOTHESES DE TRAVAIL	17
6.1 Bilan des travaux	17
6.2 Nouvelles hypothèses et secteurs de travail	19
6.2.1 Comparaison entre la Mine Mic Mac et les zones minéralisées de sa bordure Est et Ouest. Conséquences.	19
6.2.2 Autres secteurs potentiels	26
7. CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS	27

LISTE DES FIGURES ET DES TABLEAUX

	<u>PAGES</u>
FIGURE 1: Carte de localisation de la propriété	5
FIGURE 2: Carte géologique (M.E.R.) de la propriété Mouska	6
FIGURE 3: Carte de localisation des travaux effectués	10
FIGURE 4: Plan géologique au niveau 455, Mine Mic Mac	18
FIGURE 5: Section longitudinale verticale, Mine Mic Mac	18
FIGURE 6: Plongement d'une zone minéralisée du secteur "A" (ouest)	20
FIGURE 7: Plongement d'une zone minéralisée du secteur Mic Mac	21
FIGURE 8: Interprétation géométrique du plongement des zones minéralisées, propriété Mouska	22
FIGURE 9: Relation schématique entre cisaillements et zones minéralisées, propriété Mouska	24
FIGURE 10: Forages proposés dans le secteur E , en plan	25
FIGURE 11: Forages proposés dans le secteur E, section longitudinale	28
TABLEAU 1: Sommaire sur les sondages de la campagne de février 1985	9

LISTE DES ANNEXES

ANNEXE 1: Résultats des analyses

ANNEXE 2: Journaux des sondages

LISTE DES PLANS EN POCLETTE

Compilation géologique	Plan no 22 13
Section 85-33	Plan no 23 194
Section 85-34	Plan no 23 195
Section 85-35	Plan no 23 196
Section 85-36, -37	Plan no 23 197

1. INTRODUCTION

Ce rapport présente d'une part les résultats de la campagne de sondages de février 1985 et, d'autre part, de nouvelles recommandations à la suite de l'analyse de tous les travaux antérieurs.

L'OBJECTIF

L'objectif de la campagne de sondage était de vérifier l'existence de structures minéralisées d'orientation N-S, sur le modèle de la Mine Doyon. Tous les forages ont donc été implantés subparallèlement à la direction des couches (Est-Ouest). Les secteurs forés étaient les zones "A" et "D".

LES RESULTATS

Les résultats montrent l'existence:

- de veines à quartz-carbonate dans les zones "A" et "D", certaines étant minéralisées en Or (teneur max. 4.11 g/t .54 m), en association avec Py, Po, Cp, (tourmaline). Les veines sont sécantes sur la schistosité (directions N-S possibles);
- de zones minéralisées en Or (teneur max. 7.72 g/t 1.6 m), de direction probable E-W, localisées dans la diorite de Mooshla du secteur "D";
- de niveaux minéralisés discontinus (à faible teneur Or), d'orientation E-W situés dans les andésites du secteur "A".

2. DESCRIPTION DE LA PROPRIETE

2.1 Localisation et accès

La propriété est située dans la partie Est des rangs IX et X du canton de Bousquet, à environ 40 km à l'Est de la ville de Rouyn. On peut se rendre facilement sur la propriété en empruntant la route 117 reliant Rouyn et Val d'Or jusqu'à l'intersection de la

LA PAUSE

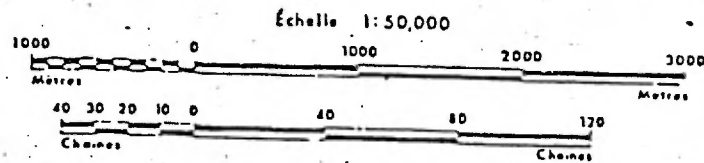
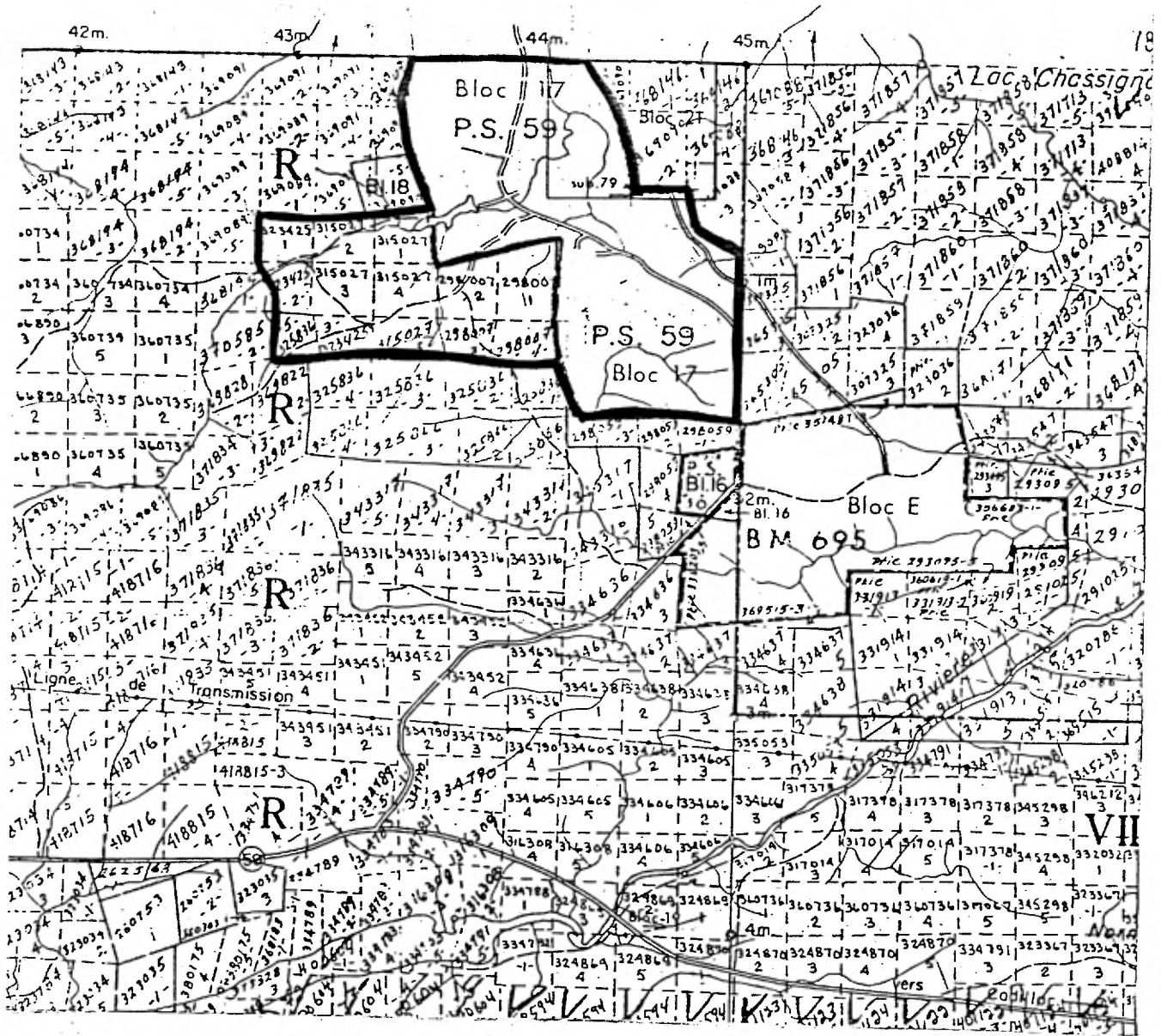


Figure 1- Carte de localisation
de la propriété
(Canton Bousquet)

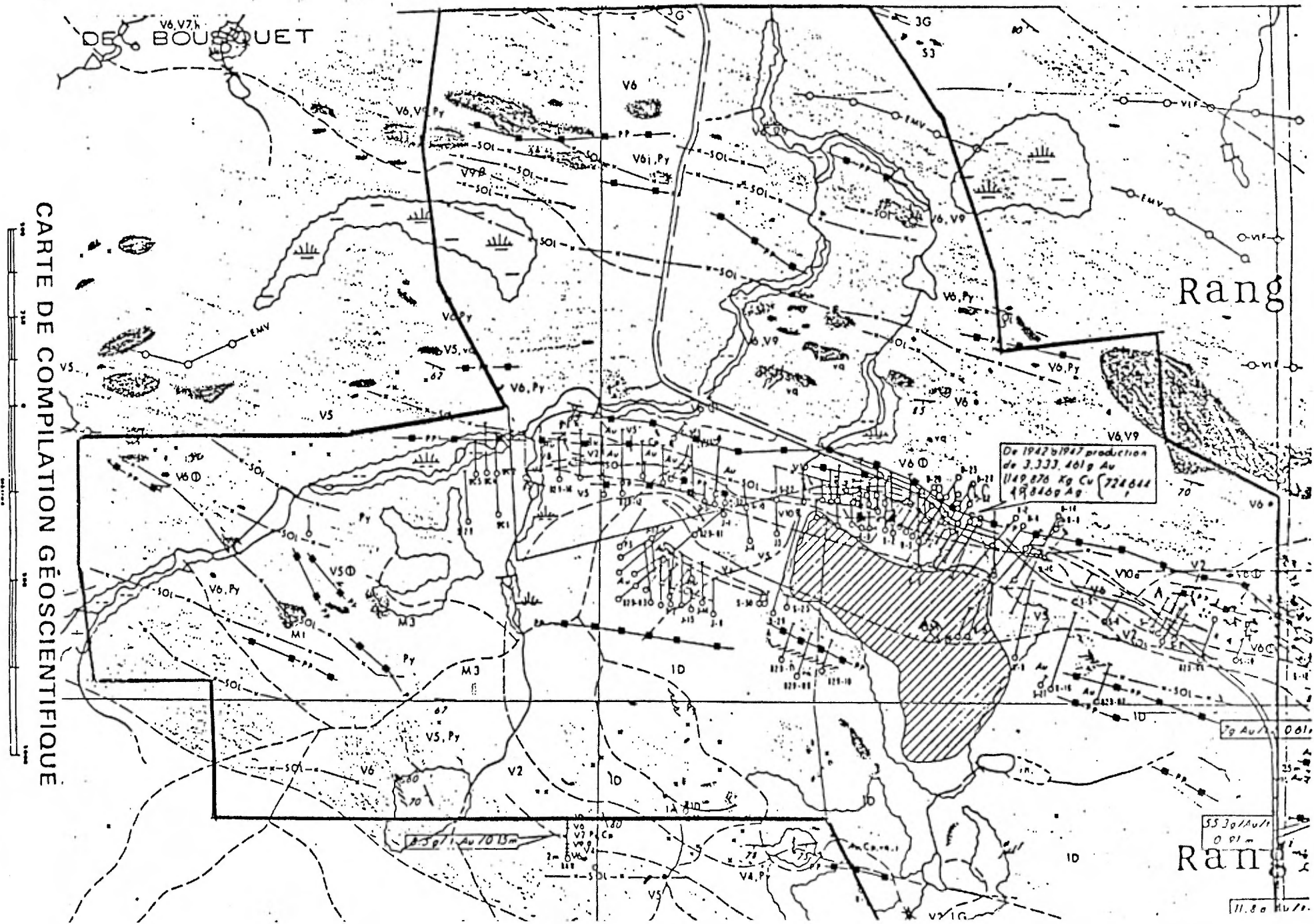


propriété



route d'accès

Figure 2- Carte géologique (M.E.R.Q.) de la propriété Mouska (encadrée).



route de gravier menant à Mont-Brun . En suivant cette dernière sur une distance d'environ 10 km, on arrive à la propriété. (figure 1).

2.2 Droits miniers

La propriété Mouska est constituée du permis spécial 59, bloc 17 ainsi que 12 claims suivants:

298007 - 1 à 4

315027 - 1 à 5

323425 - 1 à 3

2.3 Physiographie

La propriété a une superficie de 6 km² et présente des terrains boisés peu accidentés parfois marécageux. Les quelques crêtes d'affleurement atteignent rarement plus de 30 m de hauteur et ont une élévation moyenne d'environ 5 m.

3. GEOLOGIE REGIONALE (figure 2)

La propriété a été cartographiée en détail (1:2 500) à l'été 1981 (P. Cousineau, SOQUEM, rapport interne, mars 1981).

Les roches de la propriété appartiennent au Groupe de Blake River de la ceinture volcano-sédimentaire de l'Abitibi. Ce sont des roches volcaniques mafiques, recoupées dans leur partie sud par le pluton de Moosha (granodiorite).

Au nord de la propriété, on trouve des laves vert foncé, de composition basaltique (affinité calco-alkaline). Plus au sud, ces dernières sont surmontées stratigraphiquement par des laves vert pâle, de composition mafique et parfois intermédiaire d'affinité tholéitique.

Le pluton de Mooshla est de composition granodioritique. C'est cependant une intrusion complexe dont la composition varie de tonalitique à dioritique. Une intrusion acide à grains fins (microgranite?) occupe aussi l'extrémité sud-est de la propriété.

Les roches volcaniques et l'intrusif s'orientent dans une direction ESE-ONO. La schistosité principale est bien marquée et a la même direction que les roches volcaniques.

4. HISTORIQUE ET TRAVAUX ANTERIEURS

La SOQUEM détient les droits sur la propriété depuis 1973 mais la propriété est l'objet de travaux divers depuis 1937. Une rétrospective complète des travaux effectués est présentée dans le rapport synthèse de P. Cousineau (SOQUEM, rapport interne, mars 1982); à cela s'ajoute les travaux de Richard Laplante (SOQUEM, rapport interne, février 1983) et (Y. Gagnon, SOQUEM, rapport interne, janvier 1984).

Sondage no	Longueur (m.)	Coordonnées	Azimet, plongée	Valeur minéralisée (gr /t - m) (indiquée quand > 1 ppm)	Profondeur de la valeur (en m.)
85 - 33	175,9	L 1 + 60 S	280 ⁰ , 50 ⁰	4,11 - 0,54	46,51
		S 3 + 90 E		1,03 - 1,19	118,19
85 - 34	231,1	L 2 + 08 S	288 ⁰ , 50 ⁰	1,03 - 1,80	60,2
		S 2 + 80 E		2,40 - 1,20	66,1
				1,88 - 1,50	154,0
				1,03 - 0,90	203,9
85 - 35	160,6	L 4 + 30 S S 2 + 40 E	82 ⁰ , 50 ⁰		
85 - 36	103,0	L 6 + 50 S S 19 + 12 E	100 ⁰ , 45 ⁰		
85 - 37	150,3	L 6 + 50 S	100 ⁰ , 45 ⁰	1,03 - 1,50	46,6
		S 17 + 50 E		7,72 - 1,60	66,1
				2,40 - 1,50	86,1
				2,40 - 1,50	96,9
				1,71 - 1,40	117,2
		6,86 - 1,0	118,6		

TABLEAU 1: SOMMAIRE Sur LES SONDAGES DE LA CAMPAGNE 1985.

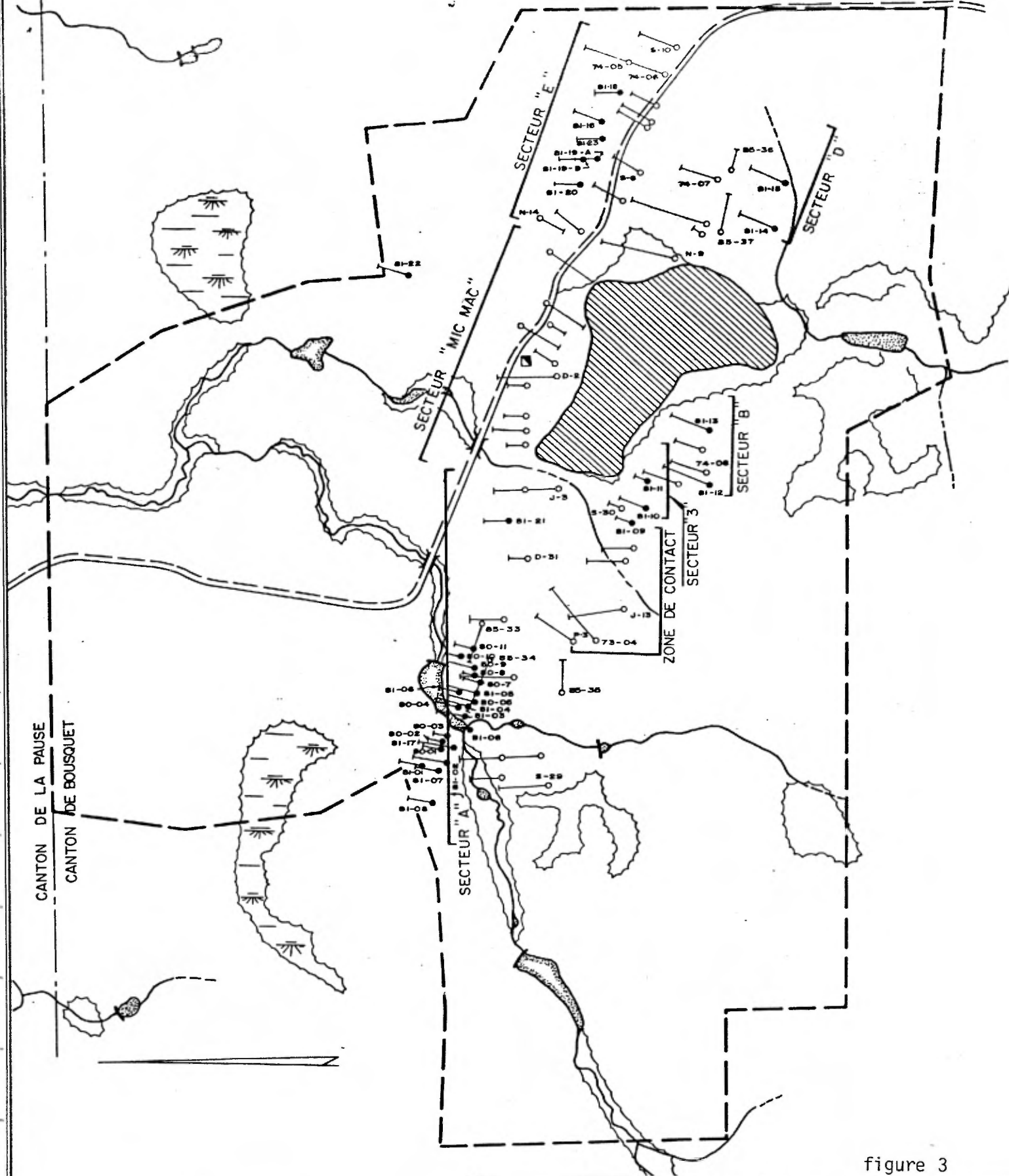





figure 3

LEGENDE

-  Limite de la propriété
-  Sondages 1980, 1981 et 1985
-  Déchets de mine

LIMITE DE LA PROPRIÉTÉ + SECTEURS		PLAN NO 11-2	
EXÉCUTÉ PAR _____	DATE _____	SOQUEM	
INTERPRÉTÉ PAR _____	_____	PROJET <u>11-829 "Mousta"</u>	
DESSINÉ PAR <u>Daniel Souser</u>	<u>01-82</u>	U.T.M. _____	COMTÉ <u>Rouyn-Noranda</u>
APPROUVÉ PAR _____	_____	N.T.S. <u>32 D / 7</u>	CANTON <u>Bousquet</u>
REVISÉ <u>Serge Bolduc</u>	<u>02-04-82</u>	LAT _____	RANGS _____
<u>R.C. Bédard</u>	<u>06-85</u>	LONG. _____	LOTS _____
		ÉCHELLE: 1:14500	
		0 100 200 300 400	

5- TRAVAUX EFFECTUES ET RESULTATS

5 forages ont été réalisés totalisant 775.9 mètres: 3 forages dans le secteur "A", 2 forages dans le secteur "D". (figure 3).

Le tableau 1 (p. 9) en présente les caractères techniques et les principaux résultats. Une description synthétique des différents trous est donnée ci-dessous.

Soulignons que ceux-ci ont été effectués subparallèlement à la direction des couches et/ou de la schistosité (E-W). Pour les différents faciès pétrographiques et les zones minéralisées de direction E-W, les épaisseurs réelles ne peuvent donc pas être connues.

Trou 85-33

Pétrographie:

Andésite massive (nom de terrain), par place avec structure amygdalaire, passant à des zones d'andésite coussinée, localement à bordure brêchique ou hyaloclastique. La roche est noirâtre à verdâtre, à grain fin ou aphanitique, faiblement ou non magnétique.

Deux types de veines sont distingués:

- veines avec quartz et \pm carb., d'épaisseur millimétrique à pluricentimétrique, d'orientation parallèle à A.C. jusqu'à 20-25⁰. (type 1)
- veines avec quartz laiteux, \pm carb. et parfois tourmaline, d'épaisseur pluricentimétrique à pluridécimétrique, A.C. 25 à 50⁰. (type 2)

Structure

Schistosité définie par une chloritisation orientée, présente par place, d'orientation subparallèle à A.C. jusqu'à 10-20⁰ environ.

Fracturation postérieure d'orientation A.C. 20 à 50⁰.

Minéralisation et teneurs

La minéralisation en Po, Cp, (Py) se présente sous forme:

- 1) disséminée, en cristaux millim. à plurimillim., abondante de 1 à 5% avec Po \gg Cp > Py;
- 2) dans la schistosité, en placages d'épaisseur inframm (localement 2 à 3% Py);
- 3) en veines de type 1, avec Po > Cp > Py, souvent d'orientation subparallèle

à la schistosité, par place très abondantes jusqu'à former de petits stockwerk

4) en veines de type 2, avec $Po \gg Cp > Py$, nettement sécantes sur la schistosité (veines N-S possibles). Par place, veines d'épaisseur pluridécimétrique avec 60 à 80 % Po, 2 à 5% Cp, 5 à 10% qtz;

5) dans la fracturation, (localement 2 à 3 % Py).

La chlorite et la séricite sont présents en abondance, associés aux passées minéralisées de type 2) et 3).

Les meilleursteneurs Au obtenues correspondant aux zones à veines de type 2: 4.11 g/t sur .54 m; 1.03 g/t sur 1.19 m. Cependant, certaines de ces veines donnent des teneurs plus faibles: .69 g/t à traces. Les teneurs Or semblent augmenter avec l'abondance de Po.

Des teneurs Au comprises entre .34 g/t et traces sont relevées pour les autres formes de minéralisation.

Trou 85-34

Pétrographie

Andésite, verdâtre à grisâtre, souvent massive, avec quelques bordures de coussins et, par place, passées amygdalaires ou hyaloclastiques. L'andésite est silicifiée en deux zones de longueur pluridécamétrique (à partir de 144 m) et contient un interlit de lapillis acides.

Les veines de type 1 et 2 sont également observées. 4 veines à quartz laiteux et \pm carbonaté, à bordures brêchiques, d'épaisseurs comprises entre .25 m et 1.3 m, sont intersectées à partir de 192 m.

Structure

Schistosité plus marquée que dans le trou précédent, d'orientation sub-parallèle à A.C. jusqu'à $10-20^{\circ}$ max. Les veines de type 1 sont par place nettement boudinées suivant la schistosité et localement plissotées (plis synschisteux probables). Fracturation A.C. 20 à 50° .

Minéralisation et teneurs

La minéralisation en Po, Cp, Py se présente:

- 1) en veines de type 1 (subparallèle à la schistosité) avec Po (1 à 5%, localement plus: 10 à 15%), Cp (1 à 5%), Py mineure (\leq 1% par place 2%), épaisseur plurimillimétrique à pluricentimétrique, par place observées sur longueur \pm 1 m.
- 2) en disséminé avec Po \gg Cp $>$ Py, en cristaux millimétriques.
- 3) dans la schistosité (Py seule), en placage d'épaisseur inframillimétrique, souvent associés aux zones à veinules.
- 4) dans les plans de fracturation (Py seule), en placages recoupant la schistosité.

Les zones à forte proportion de veinules minéralisées sont très chloriteuses. (schistosité très marquée) et contiennent parfois de la biotite.

Les teneurs Au les plus élevées (2.4 g/t sur 1.20 m; 1.03 g/t sur 1.80 m; 1.03 g/t sur .9 m) sont présentes dans les zones à veines (type 1) contenant biotite.

Les valeurs Au obtenues sur des zones à disséminé seul sont plus faibles (\leq .17 g/t).

Les veines à quartz blanc (type 2) ne renferment que de l'or en trace.

Trou 85-35

Pétrographie

- Diorite (intrusif de Mooshla), roche à grain millimétrique à centrimétrique avec quartz, feldspath blanchâtre (50 à 60%), amphibole, \pm chlorite, \pm épidote. Localement, la diorite est très silicifiée (faciès plus clair) ou épidotisée. La diorite contient des veinules de quartz + carbonate, d'épaisseur centimétrique à pluricentrimétrique de direction A.C. 50 à 70° environ.

Andésite (ou tuf andésitique), recoupée sur 8 m à partir de 86.6 m puis sur 10 m, de 150.5 m à la fin du trou. Contient chlorite et séricite, localement silicification. Enclaves ou panneaux en bordure du contact principal diorite-andésite?

Structures

Schistosité assez bien marquée dans l'andésite, A.C. 40° environ.
Fracturation cataclastique dans la diorite. A partir de 124.7 m, la diorite est plus massive.

Minéralisation et teneurs

- Dans la diorite, minéralisation en Py (<1% à 3%), Po (1 à 2%), Cp (<1%) sous forme:
 - disséminée
 - de veinules avec quartz carbonate
 - en remplissage dans fractures à bordures silicifiées
- dans l'andésite, minéralisation en Po (2%, localement 10%), Py (2 à 5%), Cp (1 à 2%) en:
 - veinules subparallèles aux plans de chlorite-séricite (schistosité)
 - disséminé placé souvent au voisinage de veinules.
- Les teneurs Au obtenues sont toutes \leq .17 g/t (sauf une valeur à .34 g/t dans une zone à Py dissiminée).

Trou 85-36

Pétrographie

Diorite (intrusif de Mooshla): roche grenue à grain millimétrique à centimétrique, avec quartz (parfois bleu), feldspath blanchâtre, amphibole, chlorite, ± biotite, épidote, rare grenat (?).

Des veinules, d'épaisseur millimétrique à pluricentimétrique, de qtz + carbonate + chlorite avec parfois tourmaline, recoupent par place la diorite. Orientation dominante: 0 à 20° A.C.

Basalte (ou andésite) observé sur 11 m à partir de 75.6 m: roche noire, aphanitique, avec carbonate disséminé abondant, recoupée par veinules de carbonate d'épaisseur millimétrique à plurimillimétrique. Certaines zones sont très silicifiées et chloritisées (limite imprécises avec la diorite). Enclave probable dans la diorite.

Structure

Schistosité peu ou pas marquée. Fracturation d'intensité variable suivant les zones.

Minéralisation et teneurs

La minéralisation en Py (< 1% à 5%), Cp (<1% à 3%) se trouve sous forme:

- 1) massive (ruban de Py d'épaisseur 4 m) au contact diorite-volcanite
- 2) de veinules
- 3) disséminée, agencée par la schistosité, placée souvent aux épontes de veinules et/ou dans les zones silicifiées au sein du basalte (localement 10% Py).
Les teneurs Au obtenues sont toutes $\leq .17$ g/t, sauf pour une veine sécante sur la schistosité, à qtz+carb.+tourmaline+Py (5%), donnant .69 g/t sur .7 m.

Trou 85-37

Pétrographie

Rhyolite de couleur gris clair (à noirâtre), dure, cassure esquilleuse chloriteuse. La rhyolite est présente jusqu'à 34 m, en deux passées de 19 m et 7 m alternant avec la diorite. Enclaves ou panneaux près du contact principal diorite-rhyolite?

Diorite (intrusif de Mooshla), de faciès comparable à celui du trou 36 avec cependant quartz bleu abondants.

De nombreuses veines (à \pm qtz, tourmaline, carb., chl., minéralisation) d'épaisseur très variable (centimètre à métrique) sont observées sécantes sur la schistosité (direction N-S possibles). Ces veines sont bordées sur des franges d'épaisseur centimétrique à décimétrique par des zones très silicifiées de couleur gris à brun clair.

D'autres zones silicifiées en "bouffées" (limites floues) sont observées sur des longueurs plurimétriques: couleur \pm noirâtre (chlorite), quartz bleu abondant. Les zones sont associées par place aux veinules et aux passées silicifiées précédentes.

Structure

Schistosité plus ou moins marquée dans la rhyolite et dans la diorite, subparallèle à A.C.

Fracturation peu marquée dans la diorite.

Cisaillement (de ± 10 cm de largeur) entre volcanite et diorite.

Minéralisation et teneurs

La minéralisation en Py, par place très abondante (jusqu'à 40%), se présente sous forme:

- disséminée à massive agencée suivant la schistosité (parallèle A.C.), en proportion variables de 2 à 10%. Dans la diorite, on peut atteindre 30 à 40% de Py, d'aspect mordoré, en cristaux automorphes inframillimétriques à millimétriques, formant par places des lentilles massives d'épaisseur centimétrique.
- de veines à quartz tourmaline (voir ci-dessus) avec proportion en Py de 2 à 5%.

Les zones riches en Py sont associées préférentiellement aux passées très silicifiées noirâtres (chlorite), localement très sériciteuses.

Des teneurs intéressantes en Au sont obtenues (7.72 g/t sur 1.6 m; 6.86 g/t sur 1.0 m; 2.4 g/t sur 1.5 m, etc...) dans les zones silicifiées à Py abondante, subparallèles à la schistosité.

Des valeurs Au de 1.77 g/t sur 1.4 m sont données par une veine métrique de qtz + tourmaline (30 à 50%) + Py (5%), bordée par une zone sériciteuse (à 6.86 g/t Au)

BILAN DE LA CAMPAGNE

Pour les 5 forages réalisés, les teneurs Au > 1 g/t se placent par ordre d'importance:

- 1) Dans la diorite de Mooshla (secteur D), dans une zone très pyriteuse subparallèle à la schistosité: teneur max. 7.72 g/t
- 2) Dans les veines à quartz ± tourmaline ± Py ± Po ± Cp, d'épaisseur décimétrique à métrique, sécantes sur la foliation (N-S possibles) et présentes dans les secteurs A et D: teneur max. 4.11 g/t sur .54 m.
- 3) Dans l'andésite du secteur A, ± Po, Cp, Py en disséminé et en veinules à qtz + carbonate placées subparallèlement à la schistosité: teneur max. 2.4 g/t.

Pour la minéralisation de type 1 et 3, l'orientation E-W des sondages ne permet pas d'apprécier les épaisseurs des minéralisations recoupées.

6. BILAN DES TRAVAUX REALISES DE 1973 à 1985; NOUVELLES HYPOTHESES DE TRAVAIL

De nouvelles hypothèses de travail peuvent être formulées à partir de l'examen des travaux déjà réalisés sur la propriété Mouska.

On présente ci-dessous, d'une part les principaux résultats acquis de 1973 à mars 1985 et, d'autre part, les éléments soutenant les propositions de travaux pour 1985.

6.1 BILAN DES TRAVAUX

Depuis 1973, l'exploration est menée en continu sur la propriété Mouska. La recherche d'une concentration économique en Au a été conduite:

- 1) Principalement, au niveau de la bordure Nord de l'intrusion dioritique de Mooshla, dans la diorite, dans les volcaniques et au contact de ces deux (2) formations.

La minéralisation est décrite comme associée à des zones de cisaillement E - W, plus ou moins comparables à celles qui furent exploitées dans la Mine Mic-Mac.

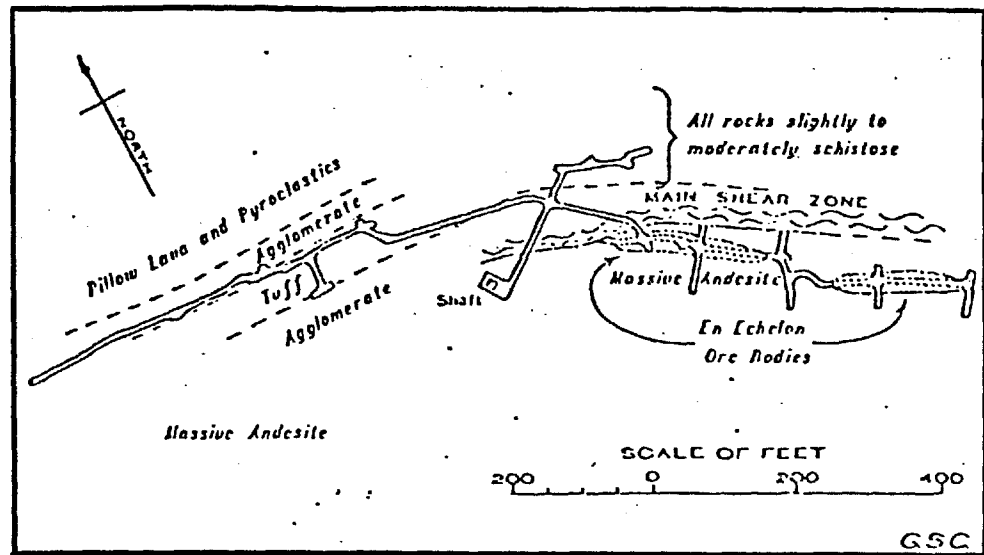
A ce jour, les niveaux minéralisés en Au s'avèrent discontinus, bien que présentant dans plusieurs zones des teneurs élevées.

- 2) Dans les volcanites des secteurs W et N, quelques forages ont été réalisés sur des anomalies géophysiques avec des résultats décevants.

- 3) Récemment, la possibilité de veines N-S minéralisées a été avancée par analogie avec la Mine Doyon (zone N W). De plus, des veines N-S aurifères ont été exploitées dans la partie S.E de l'intrusif de Mooshla.

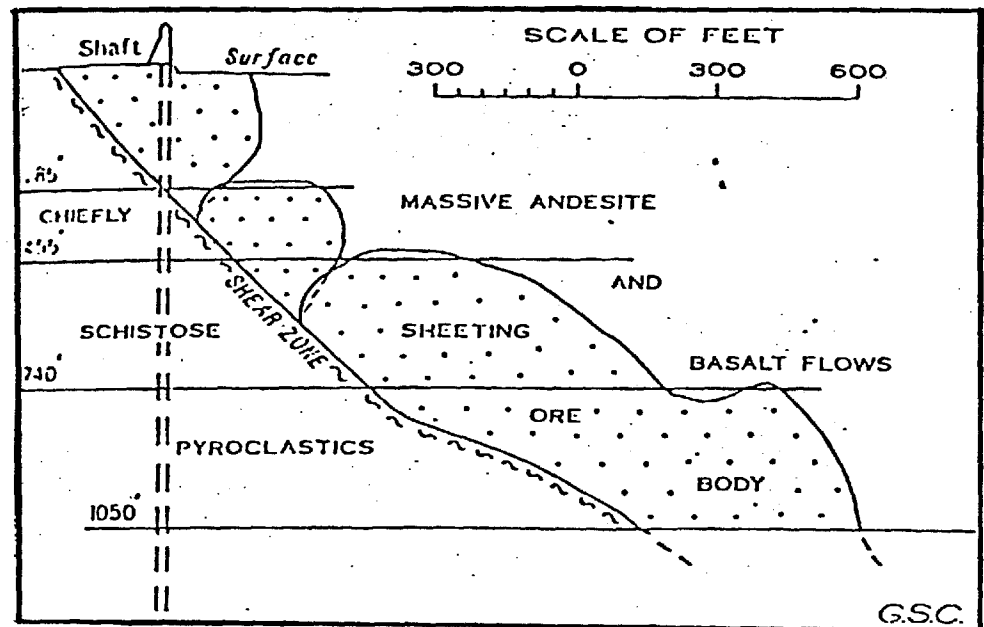
Les résultats de forages 1985 montrent des veines sécantes sur la schistosité d'orientation N S possibles. Toutefois, leur potentiel en Au paraît faible dans les secteurs explorés (A et D).

FIGURE: 4 PLAN GEOLOGIQUE AU NIVEAU 455, MINE MIC MAC



(MILLS, 1948)

FIGURE: 5 SECTION LONGITUDINALE VERTICALE, MINE MIC MAC



(MILLS, 1948)

Ainsi le potentiel aurifère du flanc Nord de l'intrusif de Mooshla est connu mais aucune concentration économique suffisamment continue, hormis la Mine Mic Mac, n'a pu y être circonscrite. Le problème est de trouver une telle continuité.

6.2 NOUVELLES HYPOTHESES ET SECTEURS DE TRAVAIL

6.2.2 Comparaison entre la Mine Mic Mac et les zones minéralisées de sa bordure Est et Ouest. Conséquences.

Les hypothèses avancées se fondent sur la comparaison géométrique entre la Mine Mic Mac et les zones minéralisées déjà reconnues.

- La Mine Mic Mac est constituée de 3 lentilles en échelon placées dans une zone de cisaillement, au contact de niveaux de pyroclastite et d'andésite. Les 3 lentilles s'alignent et ont un plongement vers l'Est d'environ 45° à 50° (figures 4 et 5). (J.W. Mills, 1948 in Rapport SOQUEM G. Hébert 1975).
- Les zones minéralisées identifiées dans les secteurs "A", "Mic Mac" et "B" sont dans des secteurs en cisaillement. Certaines de ces zones présentent nettement, d'après les sections longitudinales, un plongement vers l'Est de 40° à 50° (exemples voir figures 6 et 7). (Rapports SOQUEM M. Fillion, 1975; R. Laplante, 1983).

Interprétation géométrique

Le plongement des zones minéralisées peut s'expliquer structurellement. En effet, d'après les données géologiques (cartographie, forages, plans de mine) on déduit que les zones minéralisées se placent à l'intersection de deux familles de plans: plans de cisaillement S1 et plans lithologiques So (fig.8).

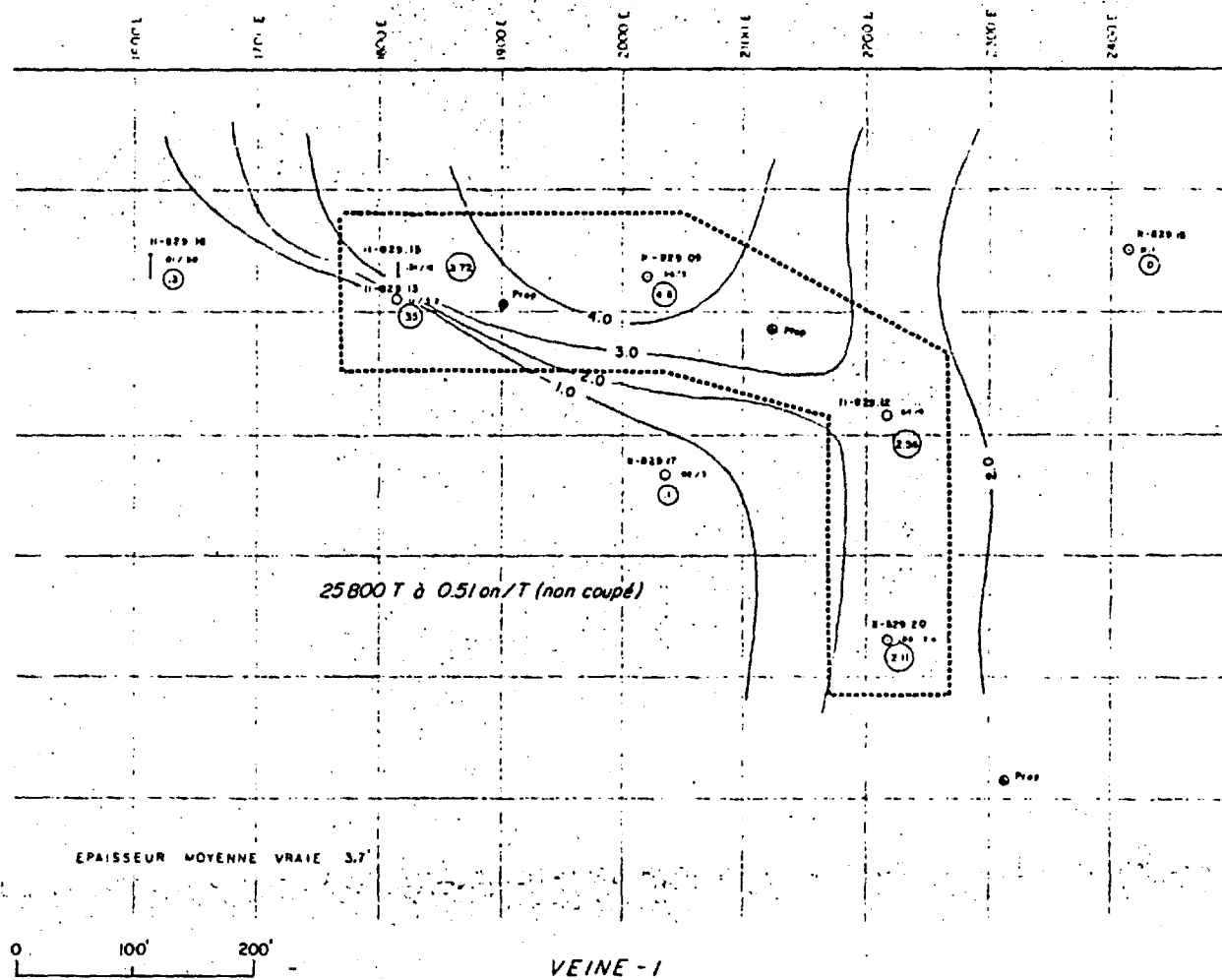


FIGURE 6: PLONGEMENT D'UNE ZONE MINERALISEE DU SECTEUR "A" (ouest)

(in M. Filion, 1975)

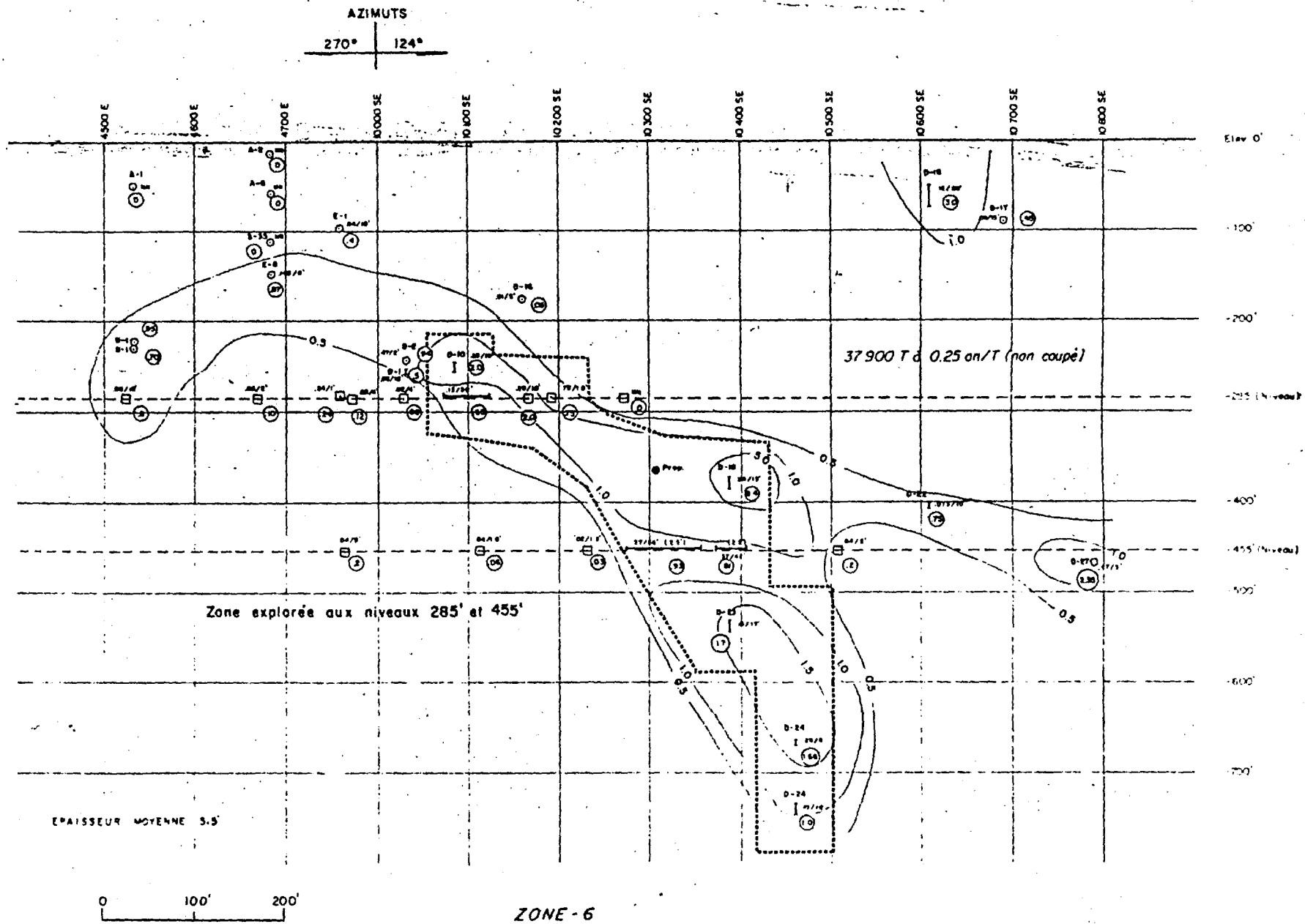


FIGURE 7: PLONGEMENT D'UNE ZONE MINERALISEE DU SECTEUR MIC MAC

(in M. Filion, 1975)

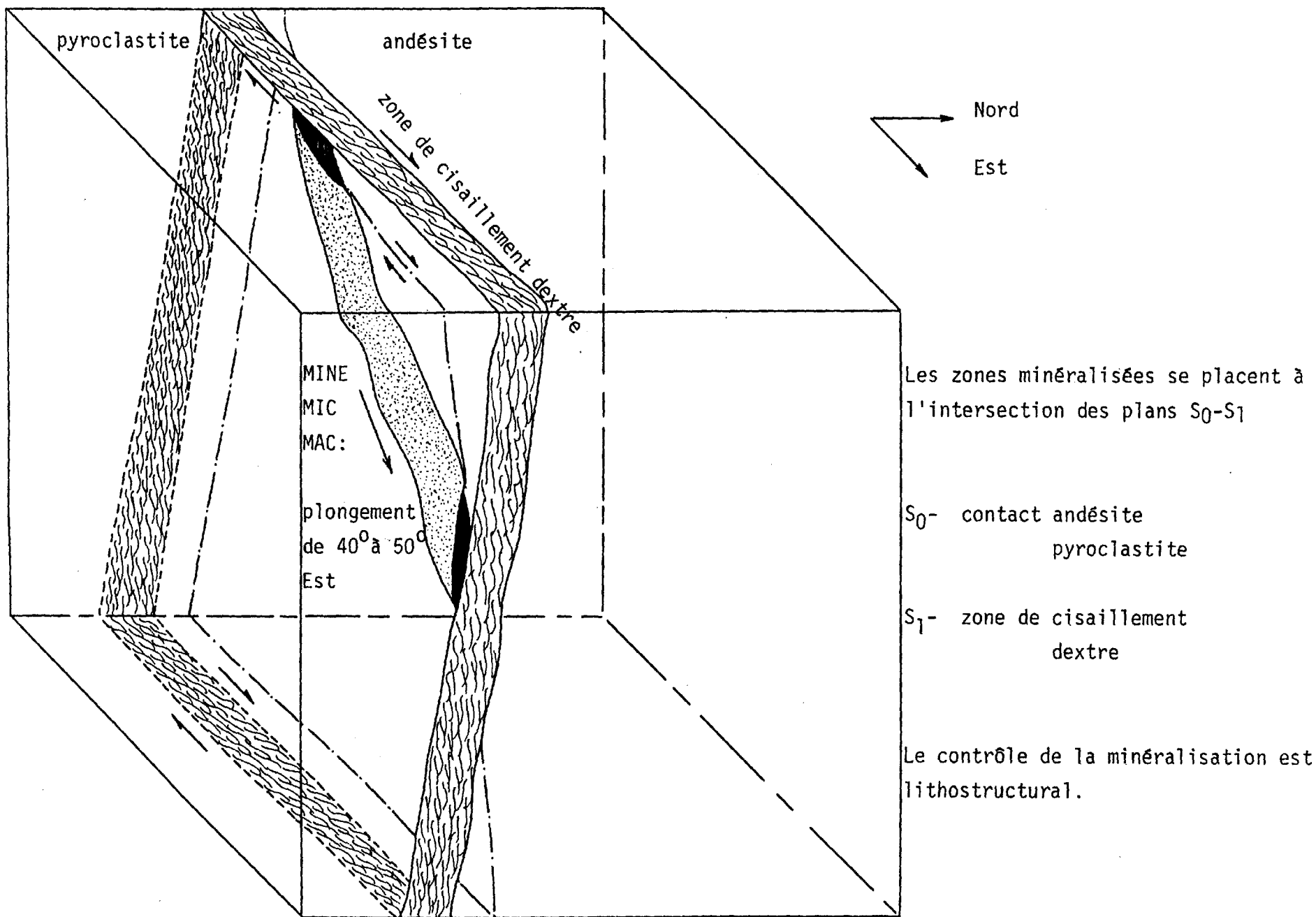


FIGURE 8: INTERPRETATION GEOMETRIQUE DU PLONGEMENT DES ZONES MINERALISEES, PROPRIETE MOUSKA.

J-M LULIN, 1985

Le "plongement" apparaît donc comme la ligne d'intersection entre ces deux familles de plans; son orientation dépend de l'orientation de ces plans.

A la Mine Mic Mac, l'orientation des plans lithologiques (contact andésite-pyroclastite) par rapport à la zone de cisaillement, provoque l'ouverture des plans lithologiques près de la zone de cisaillement (fig.9). Suivant l'orientation des contacts lithologiques par rapport à l'orientation de la zone de cisaillement (dextre), il y a compression (a), glissement simple (b) ou extension (minéralisation, c).

Conséquences

On propose donc de rechercher le plongement des zones minéralisées déjà connues. En effet, le manque de continuité latérale d'une zone n'implique pas, suivant le modèle envisagé, absence de continuité. A une échelle plus large, on peut supposer l'existence d'un système de veines pouvant s'élargir latéralement et en profondeur (à Mic Mac, on a signalé des veines de 12 m de puissance à - 400m).

Le secteur le plus favorable pour cette recherche est, selon nous, le secteur E placé entre les mines Mic Mac et Doyon (fig. 3, p. 10):

- les forages de la série S (S11, S7, S8, S9) recoupent une zone minéralisée avec des épaisseurs et/ou des teneurs Au intéressantes (25,06 g/t sur 2,90m ; 7,76 g/t sur 2,86; 14,05 g/t sur 0,55 m; ...).
- le forage 74,06 placé latéralement vers l'Est recoupe quelques niveaux pyriteux sans teneur. Dans l'hypothèse d'un plongement 45° Est des zones recoupées en S, ce trou passerait 100 m trop haut.
- zone de cisaillement retrouvée dans les forages S et proches des zones minéralisées.

Le secteur A présente également de nombreuses intersections minéralisées mais sans continuité apparente. Un forage est proposé sous cette zone.

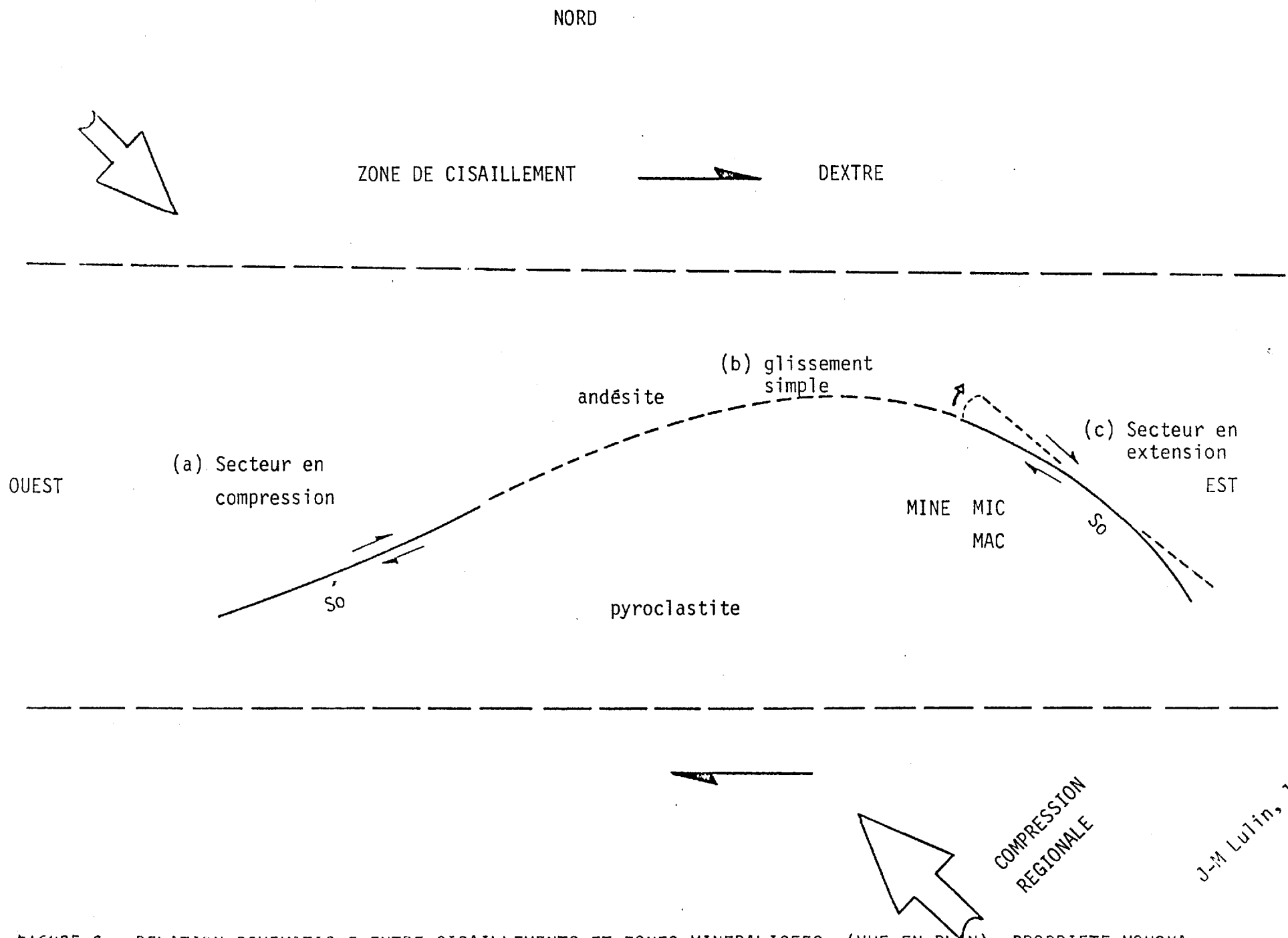
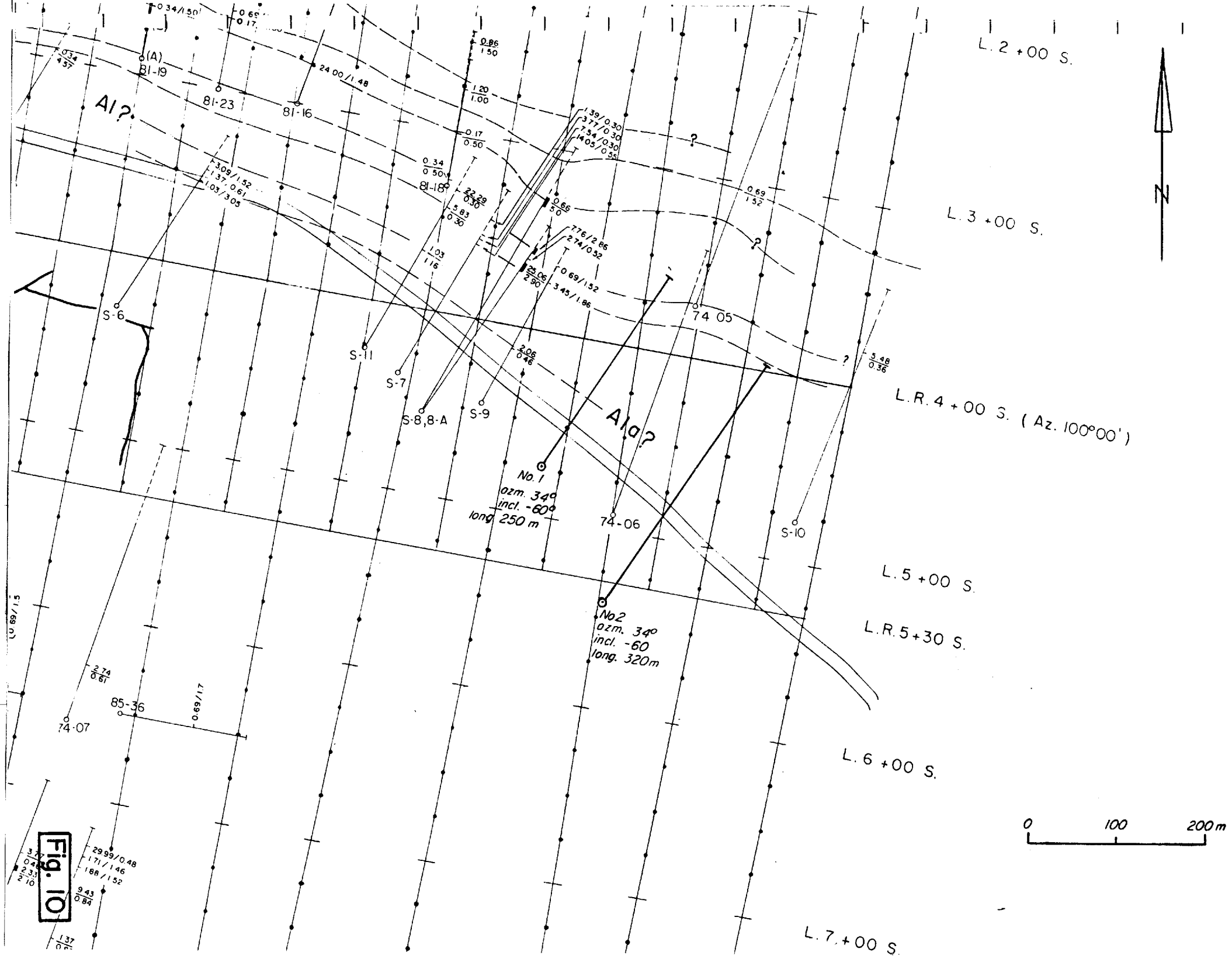


FIGURE 9: RELATION SCHEMATIQUE ENTRE CISAILLEMENTS ET ZONES MINERALISEES, (VUE EN PLAN), PROPRIETE MOUSKA.



6.2.3 Autres secteurs potentiels

De façon complémentaire à l'objectif présenté ci-dessus, d'autres secteurs restent à évaluer sur la propriété:

- 1) Entre les secteurs "B" et "D", une zone de 600 m de long, située sous les déblais de la Mine Mic Mac peut présenter un potentiel lié:
 - aux cisaillements (observés en zone "B" et "D" avec teneur Au)
 - au contact diorite-volcanite
 - à la présence d'une faille N-S (observée dans la Mine Mic Mac)

- 2) Secteurs "zone de contact", Secteur Ouest, Sud Est du Secteur E, Secteur Nord: VOIR CHAPITRE RECOMMANDATIONS

7. CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

Les similitudes entre la géométrie des zones minéralisées connues sur la propriété et la Mine Mic Mac ont été présentées. La cible la plus probable à espérer s'apparente donc à cet ancien gisement: fentes en échelon dans une zone de cisaillement, plongement de 40° à 50° vers l'Est des lentilles minéralisées avec épaisseurs métriques à plurimétriques, longueur de 300 à 500 m, hauteur de 50 à 80 m ...

Toutefois, les autres cibles potentielles ne sont pas à négliger et restent à rechercher activement: concentrations "stratiformes", veines Nord-Sud (zone découverte à la Mine Doyon après 4 ans d'exploitation).

Malgré les travaux déjà réalisés (127 forages), et prouvant au demeurant le potentiel aurifère de la propriété, de tels objectifs sont faciles à manquer.

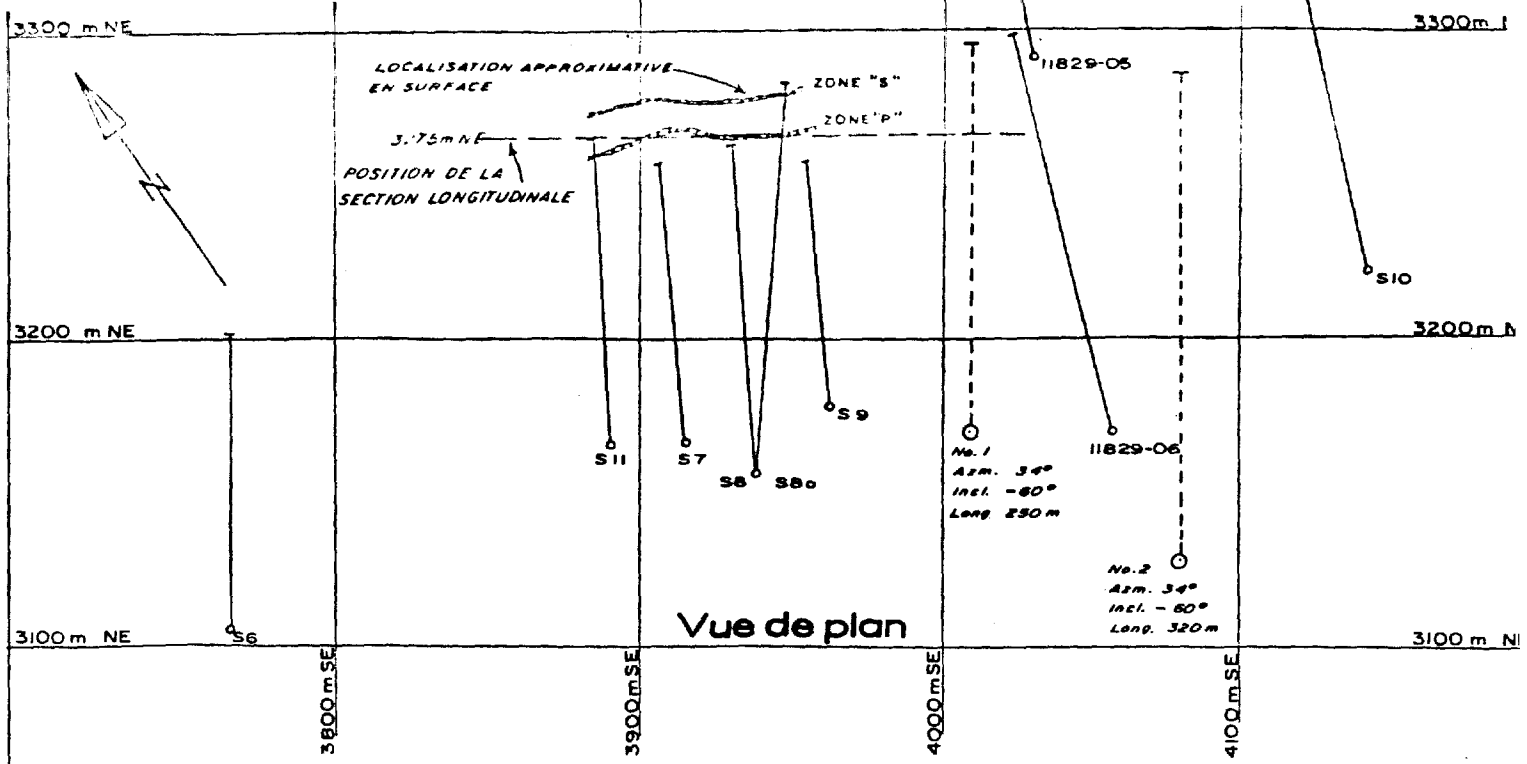
On propose donc:

- 1) suivant le modèle "Mic Mac", la recherche du plongement en profondeur des zones minéralisées connues: Secteur E, Secteur A.
- 2) suivant les modèles Mic Mac ou Doyon (stratiforme, veines Nord-Sud), l'évaluation du potentiel de zones moins connues: entre les secteurs B et D, au Sud Est du secteur E, "zone de contact", zone Nord et Ouest.

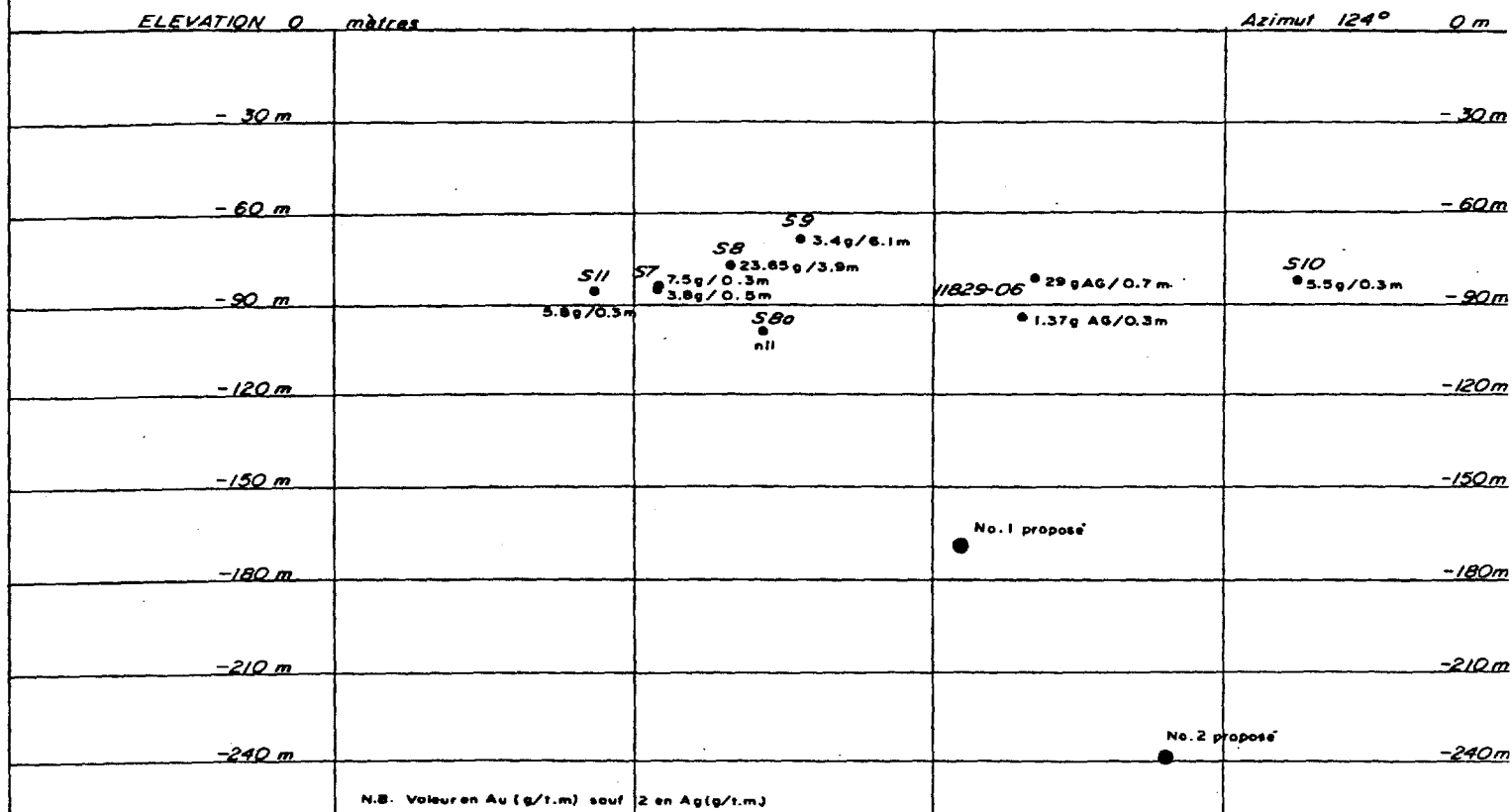
RECOMMANDATIONS

1) SECTEUR E

Cible recherchée: Plongement en profondeur des zones minéralisées des forages de la Série S (modèle Mic Mac)



Section longitudinale Zone "P"



		PLAN NO Fig. II	
		SOQUEM	
EXÉCUTÉ PAR _____	DATE _____	PROJET <u>Mousta 11829</u>	N.T.S. <u>32 D 7 0104</u>
INTERPRÉTÉ PAR _____		U.T.M. _____	COMTE (S) _____
DESSINÉ PAR <u>R.C. Bédard</u>	<u>14-06-85</u>	_____	CANTON (S) <u>Bousquet</u>
APPROUVÉ PAR _____		LONG. _____	RANG (S) <u>9</u>
REVISÉ _____		LAT. _____	LOT (S) _____
		ECHELLE: <u>1:2643</u>	

Travaux proposés: Forages

No 1 L: 4 + 75 S
St: 21 + 20 E
Az: 34°
inclinaison: 60°
longueur: 250 m

Cible à - 170 m avec
hypothèse de plongement
45° Est.

No 2 L: 5 + 41 S
St: 21 + 63 E
Az: 34°
inclinaison: 60°
longueur: 320 m

Cible à - 240 m suivant
plongement 45° Est.

2) SECTEUR A

Cible recherchée: ouverture en profondeur de la zone minéralisée connue dans la tranche 0 à 100 m (modèle Mic Mac). Cible à - 300 m.

Travaux proposés: Forage L: 3 + 38 S
St: 5 + 10 E
Az: 0°
Inclinaison: 65°
Longueur: 390 m

3) ENTRE LES SECTEURS B ET D (sous les déblais de la Mine Mic Mac)

Cibles recherchées: ouverture de veines près ou au contact diorite-volcanite (modèle Mic Mac), veines Nord Sud (modèle Doyon).

Travaux proposés: Forage

L: 7 + 25 S

St: 13 + 80 E

Az: 45⁰

Inclinaison: 50⁰

Longueur: 250 m

4) SECTEUR "ZONE DE CONTACT"

Cibles recherchées: veines Nord Sud (discontinuité inexplicquée de très bonnes valeurs Au obtenues dans des forages des séries B et J)

Travaux proposés: Décapage (dans les zones où l'épaisseur de mort-terrain le permet) entre les sections 5 + 30 E et 6 + 00 E et les lignes 4 + 30 S et 4 + 80 S.

Forage (en fonction des résultats du décapage)

L: 4 + 60 S

St: 6 + 67 E

Az: 280⁰

Inclinaison: 65⁰

Longueur: 290 m



ASSAYERS LIMITED

QUEBEC: 183 RUE GAMBLE O., C.P. 665 - ROUYN, J9X 2R8 - TEL: (819) 762-3010

ONTARIO: 20 VICTORIA STREET, SUITE 506 - TORONTO, M5C 2N8 - TEL: (416) 366-3100

CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR SOQUEM

829

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD Gms/m-ton	SILVER OZ. PER TON	COPPER %	ZINC %			
10933	173462	0.17	Gold checks 0.17, 0.17					

DATE

March 22, 1985

CERTIFIED CORRECT

[Handwritten Signature]

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS.
SAUF MENTION CONTRAIRE, LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCÉDÉ D'ANALYSE.





ASSAYERS LIMITED

QUEBEC: 183 RUE GAMBLE O., C.P. 665 - ROUYN, J9X 2R8 - TEL: (819) 762-3010

ONTARIO: 20 VICTORIA STREET, SUITE 506 - TORONTO, M5C 2N8 - TEL: (416) 593-3100

CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR **SOQUEM**

829

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD Gms/m-ton	SILVER OZ. PER TON	COPPER %	ZINC %			
9625	173436	Trace	Gold checks					
6	7	0.17						
7	8	Trace						
8	9	7.72	7.54, 7.54, 7.89, 7.89					
9	173440	0.69						
9630	1	Trace						
1	2	Trace						
2	3	Trace						
3	4	2.40	2.74, 2.06					
4	5	0.17						
5	6	2.40	2.40, 2.40					
6	7	0.17						
7	8	0.17						
8	9	0.17						
9	173450	Trace						
9640	1	1.71	1.71, 1.71					
1	2	6.86	6.17, 7.54					
2	3	0.69						
3	4	0.69						
9644	173455	0.34						

DATE

March 15, 1985

CERTIFIED CORRECT

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS.
SAUF MENTION CONTRAIRE, LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCÉDÉ D'ANALYSE.





**ASSAYERS
LIMITED**

QUEBEC: 183 RUE GAMBLE O., C.P. 665 - ROUYN, J9X 2R8 - TEL: (819) 762-3010

ONTARIO: 20 VICTORIA STREET, SUITE 506 - TORONTO, M5C 2N8 - TEL: (416) 360-3107

CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR **Soquem**

829

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD grams/metric ton	SILVER	COPPER %	ZINC %			
9426	173411	0.17	GOLD CHECKS					
7	2	0.17						
8	3	Trace	Trace, Trace					
9	4	Trace						
9430	5	Trace						
1	6	Trace						
2	7	Trace						
3	8	Trace						
4	9	Trace						
5	173420	Trace						
6	1	Trace						
7	2	0.17						
8	3	Trace	Trace, Trace					
9	4	Trace						
9440	5	0.17						
1	6	0.17						
2	7	Trace						
3	8	Trace						
4	9	Trace						
9445	173430	Trace						

DATE

March 14, 1985

CERTIFIED CORRECT

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS.
SAUF MENTION CONTRAIRE, LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCÉDÉ D'ANALYSE





ASSAYERS LIMITED

QUEBEC: 183 RUE GAMBLE O., C.P. 665 - ROUYN, J9X 2R8 - TEL: (819) 762-3010

ONTARIO: 20 VICTORIA STREET, SUITE 506 - TORONTO, M5C 2N8 - TEL: (416) 366-3100

CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR Soquem

829

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD grams/metric ton	SILVER	COPPER %	ZINC %			
9406	173391	0.17	GOLD CHECKS					
7	2	Trace						
8	3	Trace						
9	4	Trace						
9410	5	Trace						
1	6	Trace						
2	7	0.17						
3	8	0.17						
4	9	Trace						
5	173400	Trace						
6	1	0.17	Trace, 0.17					
7	2	Trace						
8	3	Trace						
9	4	Trace						
9420	5	Trace						
1	6	0.69						
2	7	Trace						
3	8	Trace						
4	9	Trace						
9425	173410	Trace						

DATE

March 14, 1985

CERTIFIED CORRECT

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS
 SAUF MENTION CONTRAIRE, LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCEDE D'ANALYSE



**ASSAYERS
LIMITED**

QUEBEC: 183 RUE GAMBLE O., C.P. 665 - ROUYN, J9X 2R8 - TEL: (819) 762-3010

ONTARIO: 20 VICTORIA STREET, SUITE 506 - TORONTO, M5C 2N8 - TEL: (416) 369-3100

CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR **Soquem**

829

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD grams/metric ton	SILVER	COPPER %	ZINC %			
9169	173366	Trace	GOLD CHECKS					
9170	7	Trace	Trace, Trace					
1	8	Trace						
2	9	Trace						
3	173370	0.34						
4	1	Trace						
5	2	Trace						
6	3	Trace						
7	4	Trace						
8	5	Trace						
9	6	Trace						
9180	7	Trace						
1	8	Trace						
2	9	0.17	Trace, 0.17					
3	173380	Trace						
4	1	0.17						
5	2	Trace						
6	3	Trace						
7	4	Trace						
9188	173385	Trace						

DATE

March 12, 1985

CERTIFIED CORRECT

Joseph L. ...

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS.
SAUF MENTION CONTRAIRE, LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCÉDÉ D'ANALYSE.





**ASSAYERS
LIMITED**

QUEBEC: 183 RUE GAMBLE O., C.P. 665 - ROUYN, J9X 2R8 - TEL: (819) 762-3010

ONTARIO: 20 VICTORIA STREET, SUITE 506 - TORONTO, M5C 2N8 - TEL: (416) 366-3100

CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR **SOQUEM**

Projet 829

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD Gms/m-ton	SILVER OZ. PER TON	COPPER %	ZINC %			
8010	173268	1.88	Gold checks 2.06, 1.71					
1	9	0.17						
2	173270	0.51	0.34, 0.69					
3	1	0.17						
4	2	0.17						
5	3	0.17						
6	4	0.17						
7	5	Trace						
8	6	Trace						
9	7	Trace						
8020	8	0.17						
1	9	Trace						
2	173280	1.03	0.69, 1.37					
3	1	0.17						
4	2	Trace						
5	3	Trace	Trace, Trace					
8026	173284	Trace						

DATE

March 4, 1985

CERTIFIED CORRECT

[Signature]

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS.
SAUF MENTION CONTRAIRE, LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCÉDÉ D'ANALYSE.





**ASSAYERS
LIMITED**

QUEBEC: 183 RUE GAMBLE O., C.P. 665 - HOUYN, J9X 2R8 - TEL: (819) 762-3010

ONTARIO: 20 VICTORIA STREET, SUITE 506 - TORONTO, M5C 2N8 - TEL: (416) 366-3100

CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR **SOQUEM**

Projet 829

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD Gms/mt-ton	SILVER OZ. PER TON	COPPER %	ZINC %			
7751	173252	0.17	Gold checks					
2	3	0.17						
3	4	Trace						
4	5	0.69						
5	6	0.34						
6	7	0.69						
7	8	0.69						
8	9	0.17						
9	173260	0.17	0.17, 0.17					
7760	1	0.17						
1	2	0.17						
2	3	0.17						
3	4	Trace						
4	5	0.69						
5	6	0.17						
7766	173267	0.17						

DATE

February 28, 1985

CERTIFIED CORRECT

[Handwritten Signature]

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS.
SAUF MENTION CONTRAIRE, LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCÉDÉ D'ANALYSE.





ASSAYERS LIMITED

QUEBEC: 183 RUE GAMBLE O., C.P. 665 - ROUYN, J9X 2R8 - TEL: (819) 762-3010

ONTARIO: 20 VICTORIA STREET, SUITE 506 - TORONTO, M5C 2N8 - TEL: (416) 366-3100

CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR SOQUEM

Projet 829

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD Gms/m-ton	SILVER OZ. PER TON	COPPER %	ZINC %			
7544	173234	0.34	Gold checks					
5	5	0.17						
6	6	0.17						
7	7	Trace						
8	8	0.86	0.69, 1.03					
9	9	0.34						
7550	173240	0.34						
1	1	1.03						
2	2	0.34						
3	3	2.40	2.40, 2.40					
4	4	0.34						
5	5	0.34						
6	6	0.69						
7	7	0.34						
8	8	0.34						
9	9	0.34	0.34, 0.34					
7560	173250	0.34						
7561	173251	0.34						

DATE February 27, 1985

CERTIFIED CORRECT

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS
 SAUF MENTION CONTRAIRE, LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCÉDÉ D'ANALYSE.





ASSAYERS LIMITED

QUEBEC: 183 RUE GAMBLE O., C.P. 665 - ROUYN, J9X 2R8 - TEL: (819) 762-3010

ONTARIO: 20 VICTORIA STREET, SUITE 506 - TORONTO, M5C 2N8 - TEL: (416) 366-3100

CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR **SOQUEM**

Projet 110-829

LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD Gms/m-ton	SILVER OZ. PER TON	COPPER %	ZINC %			
6518	173176	0.34	Gold checks					
9	7	0.34						
6520	173178	0.17						
1	173213	Trace						
2	4	0.17						
3	5	0.17						
4	6	0.17						
5	7	0.34						
6	8	1.03						
7	9	0.69						
8	173220	0.34						
9	1	0.54						
6530	2	0.34						
1	3	0.34						
2	4	0.17						
6533	173225	0.34						

DATE **February 21, 1985**

CERTIFIED CORRECT

[Handwritten Signature]

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS.
SAUF MENTION CONTRAIRE, LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCEDURE D'ANALYSE.



Projet : HOUSKA & : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Journal : Jean-Paul LULLIN
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn
		88,69 à 93,5 : MINERALISATION en Po (2% à 70% localement), Py (2 à 5%), Cp (1-2%) en axes disséminés, ou groupés en petits veinels d'ep mm (à plurimm) subparallèle aux plans de chlorite-sérite.			173375	88,7	90,2	1,5	Trace						
		- de 90,85 à 91,25 : Zone très riche en Qtz (> 80%) avec limites diffus, contenant dans partie médiane plages minéralisées massives (φ 2 à 3mm) de Po dominante, Py, Cp			173376	90,3	91,7	1,4	Trace						
		91,38 à 91,44 : Filonnets dioritiques, ep. 3 à 6cm, ± ramifiés entre eux. A.C. moyen : 46°			173377	91,7	92,6	0,9	Trace						
		91,47 à 92,55 : DIORITE			173378	92,6	94,0	1,4	Trace						
94,02	150,55	DIORITE à grain moyen (mm à un) avec F., amphib, Qtz, chlorite.													
		94,42 à 95,65 : MINERALISATION en Po (1 à 2%), Py (1%) disséminée.			173379	94,0	95,5	1,5	0,17						
		Jusqu'à 96,6 : minéralisation en Po (± 1%), Py (< 1%) disséminée.			173380	95,5	96,6	1,1	Trace						

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

IN = 829 - 85 - 35

Projet : Mouska Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 7 de 8
 De _____ à _____
 Profondeur totale : 160,6
 Journal : Jean-Paul LULIN
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1,5 m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn
		138,93 à 139,98 : Zone très silicifiée avec Qtz (> 80%) laitue (à brucite) avec MINÉRALISATION disséminée en Po ($\pm 1\%$), Py ($\pm 1\%$). Les bandes de cette zone contiennent également minéralisation en Po, Py en cristaux disséminés ou liés à veines de Qtz.			173393	138,7	139,1	0,4	Trace						
					173394	139,1	140,7	1,6	Trace						
					173395	144,4	145,9	1,5	Trace						
		140,33 à 141,68 : Zone silicifiée comparable à la précédente.													
150,55	160,6	Rocle volcanique mafique (ANDEITE ou TUF ANDE-SITIQUE), chlorité par face avec + epidote. MINÉRALISATION disséminée en Py (1 à 3%), Cp (< 1%). Py en cubes mm à inf. mm, par face associée aux fractures de la rocle.			173396	150,7	152,2	1,5	Trace						
		- 151,0 à 151,4 : Zone à veines de j, ep. mm jusqu'à 2-3 cm A.C. $\pm 60^\circ$			173397	152,2	153,6	1,4	0,17						
		- 153,64 à 154,16 : Veine dioritique avec MINÉRALISATION disséminée en Py (3 à 4%).			173398	153,6	155,1	1,5	0,17						
		- 157,09 à 157,36 : Veine dioritique avec Py (1-2%) Co (< 1%) disséminés. A.C. 57°			173399	157,0	159,5	2,5	Trace						
					173400	159,5	160,6	1,1	Trace						

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 829-85-36

Projet : HOUSKA Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 2 de 5
 De _____ à _____
 Profondeur totale : 103,0 mètres
 Journal : Jean-Paul LULIN
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn
		25,35 à 25,37 : Fracture minéralisée A.C. 5°, avec placage continu de P _g , ep. inflamm.			173403	25,3	26,9	1,6	Trace						
		A 25,78 m : Veinule de j + P _g + Cp, ep 2-3 mm A.C. 38°.			173404	35,5	37,0	1,5	Trace						
		30,02 : Sûnéral rouge sombre, camuse esquilleuse de diorite, ø 2mm : GRENAT?			173405	45,9	47,4	1,5	Trace						
		59,55 à 59,67 : Veine de Qtz dominant + j + TOURMALINE en crx aciculaires formant plage, maximes ø max 1 à 2 mm + PYRITE (5%) en crx mm. Les EPONTES de la veine sont également minéralisées en P _g (5%) sur une frange de 5 à 8 cm. A.C. veine : 35° La P _g des épontes est + fine que celle de la veine.			173406	59,1	59,8	0,7	0,69						
		67,11 à 75,94 : MINERALISATION en P _g (±1% à 3%), Cp (±1%) associée à faciès dioritique + sombre (albitéus)			173407	67,1	68,3	1,2	Trace						
		- de 69,0 à 69,95 : Veinule minéralisée (longueur 0,95 m), ep 3 à 6 mm, A.C. 0 à 4° avec P _g (±10%) en placage + Cp (1 à 2%) + j + chlorite (subparallèle à la veine).			173408	68,3	69,8	1,5	Trace						
					173409	74,1	75,2	1,1	Trace						

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 829-85-36
 Feuille N° 4 de 5
 De _____ à _____
 Profondeur totale : 103,0 mètre
 Journal : Jean-Paul Lulin
 Date : _____

Projet : MOUSKA R : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn
		77,55 à 78,97: Py (20 à 30%), en crx ^{infra} mm à plurimm, en crx diminués mais ± joints, associée à zone silicifiée avec ± f. AC. 42° (à 78,97m)			173472	78,5	79,5	1,0	0,17						
					173473	83,6	84,6	1,0	Trace						
		84,25 à 86,37: Zone minéralisée comparable à la précédente avec Py (10 à 20%), Cp (1-2%), + Qtz blanc.			173474	84,6	86,2	1,6	Trace						
					173475	86,2	87,7	1,5	Trace						
86,6	103,0	DIORITE (Intensif de Moosha)													
		86,6 à 97,22: DIORITE de faciès très noir: chlorite et silicifié (avec Qtz blanc finants). MINERALISEE en Py (5 à 30%); le faciès minéralisé est très comparable à celui présent de la volcanité. On trouve filonnets de Py massive, ep. plurimm à cm: 86,6m (A.C. 12°); 87,15m (A.C. 35°); 87,7m (A.C. 25°); 96,15m (A.C. 18°)			173476	87,7	89,2	1,5	Trace						
					173477	89,2	90,7	1,5	Trace						
					173478	90,7	92,3	1,6	Trace						
					173479	95,4	96,9	1,5	Trace						

Projet : MOUSKA R : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 2 de 8

De _____ à _____

Profondeur totale : 150,3 mètres

Journal : Jean-Darc LULIN

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn
		Aspect massif, peu fracturé. Qz bleus abondants 10 à 20%. Py (± 1%) infamm en position disséminée, intergranulaire ou en veinules, d'ep. infamm.			773428	23,1	24,6	1,5	Trace						
27,32	33,81	Roche volcanique felsique (à intermédiaire), de limites très floues avec la diorite. MINERALISATION en Py (3 à 10%) en Cox à granim, disséminés (ou en petits veinules ep mm). - (cf. 33,57 ci dessous) -			773429	27,7	29,1	1,5	Trace						
					773430	32,0	33,5	1,5	Trace						
33,81	33,97	Contact circailé entre volcanite felsique et diorite, avec Qz bleus, + j, + chlorite, + Py (± 10%). → 33,57 : Veine de TOURMALINE massive, ep 3cm, avec petits veinules infamm à mm de j, ep Cox plurim à cm de Py. A.c. 28°.			773435	33,5	34,2	0,7	0,34						
33,97	150,3	DIORITE avec Qz bleus + Py (2 à 5% en général) 44,7 à 49,40 : Zone très silicifiée avec Qz bleus + P. (5 à 10% en place).			773431	34,2	35,7	1,5	0,17						
					773432	39,5	41,0	1,5	Trace						
					773433	46,6	48,1	1,5	1,03						

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 829 - 85 - 37

Projet : NOUSKA : 6+50 S Ord. : _____ Profondeur : 0 m
 Claim : _____ Section : 17+50 E Ord. : _____ Plongée : 45°
 Canton : BOUSQUET Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 100°
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : LES FORAGES GROLEAU LTEE (1987)

Feuille N° 3 de 8
 De _____ à _____
 Profondeur totale : 150,3 m
 Journal : Jean-Paul LULIN
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn
		59,42 à 60,1 : Zone très chloritée, à Qtz bleu + Py (5 à 10%), cp (2-3%), la (± 1%), en Cox infamm à mm disséminés.			173434	48,1	49,6	1,5	Trace						
					173436	53,5	54,6	0,5	Trace						
					173437	59,2	60,6	1,4	0,17						
		* 61,89 à 62,55 : Zone siliciée et minéralisée avec Py (5 à 10%, localement 30 à 40%), cp (2%). Py en Cox fins, infamm à mm. Quartz bleu.			173438	61,7	62,8	1,1	Trace						
		- 62,59 à 63,07 : Veine à Qtz bleu, cp. ± 1cm, bordes de chlorite A.c. 7°. Accompagnée de minéralisation en Py.													
		- 63,95 : Veine de TOURMALINE massive + Qtz + j + Py cp. 1cm env. les bordures de la veine (droite) sont plus claires sur une frange de 1 à 2 cm de chaque côté (altération) la Py se trouve au sein de la veine au sein des bordures. A.c. 39°													
		- 66,7 à 67,8 : ZONE TRÈS MINÉRALISÉE avec Py (15 à 40%) associée à zone siliciée (à Qtz bleu), ± subparallèle A.c.			173439	66,1	67,7	1,6	7,72	2,40					
					173440	67,7	69,2	1,5	0,69	0,34					
					173441	76,3	78,9	2,6	Trace						

ar/t nnh nom %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 829-85-37

Projet : MOUSKA B : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 4 de 8

De _____ à _____

Profondeur totale : 152,3 m

Journal : Jean-Don LULIN

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn
		87,28 à 87,8 : Zone d'axest noirâtre (très chloritisée) et très silicifiée (Qtz bleu opalescent) avec MINÉRALISATION en Py (5 à 25%) idem type précédent.			773442	87,7	83,3	1,6	Trace						
					773443	83,3	84,6	1,3	Trace						
					773444	86,7	87,6	1,5	2,40	1,03					
		88,5 : Veine de Qtz bleu + Feldspat + Py (<1%) ep. 2 à 3 cm, A.C. 66°													
		88,63 : Veine Qtz bleu + Feldsp., ep 1cm, A.C. 49													
		88,75 à 88,91 : Veine idem précéd., subparal. A.C.													
		91,05 à 91,23 : Veine idem précéd., ep. 10 à 15 cm, A.C. 32° (à 91,05)			773445	92,0	93,5	1,5	0,17						
		96,95 à 100,35 : Zone noirâtre, chloritisée et silicifiée, à Qtz bleu abondants avec MINÉRALISATION en Py (5 à 10%) disséminée.													
		- de 97,45 à 97,77 : Veine de Qtz avec éléments hérispés de diorite à facies noirâtre, contenant 5 à 20% de Py disséminée et veine massive ep. 3 à 4 cm. A.C. 84°													
		- 97,95 : Veine de TOURMALINE massive ep. 1cm, avec Qtz + Py. A.C. 47°			773446	96,9	98,4	1,5	2,40	1,03					

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 829-85-37

Projet : MOUSKA Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 5 de 8
 De _____ à _____
 Profondeur totale : 180,3 m
 Journal : Jean-Paul LULIN
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn
		98,37 : Veinule de Qtz laitueux (+ j) + TOURMALINE + Py (1-2%) - ep. 3 cm. A.C. 47°			173447	103,3	104,8	1,5	0,17						
		105,0 à 105,30 : Zone de faciès fonce, à Qtz bleu avec Py (3%) disséminée. Bordure de cette zone, très diffuse, fait suite à faciès épidotique.			173448	109,4	110,9	1,5	0,17						
		112,04 : Veine de Qtz + Py + TOURMALINE, ep. 0,5 à 1 cm. Tourm. placé aux épaules, Py massive formant soit de la veine. A.C. 35°			173449	111,7	112,8	1,1	0,17						
		112,5 : Veinule de Qtz + Chlorite, ep. 0,5 cm A.C. 58°													
		114,50 à 115,56 : Veine de Qtz laitueux + translucide + TOURMALINE + Chlorite + Py (2-3%). A.C. 50° Veine d'ep. 3 à 4 cm, Py dim. ± associée à Tourm. Épaules de la veine altérées (décolorées) sur frange de 5 à 10 cm.			173450	114,2	115,2	1,0	Trace						
		• 116,9 : Veine Qtz Py, chlorite A.C. 20°													
		* 117,40 à 118,48 (1,08 m) : Veine de Qtz laitueux + TOURMALINE (30 à 50%) + Py (5%) + chlorite.			173451	117,2	118,6	1,5	1,71	N.D.					

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 829 - 85-37

Projet : NOUSKA Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 6 de 8

De _____ à _____

Profondeur totale : 150,3 m

Journal : Jean-Duc LULIN

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES							
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn	
		AC. moy. 37°														
		118,58 à 120,30 : Zone MINERALISEE avec Py (5 à 8%) disséminée dans zone noirâtre avec pyrites néocitrus et chloritiques.			173452	118,6	119,6	1,0	6,86	2,40						
		120,70 à 125,96 : Zone de faciès noirâtre, silicifiée, à Qtz blanc.			173453	119,6	120,7	1,3	0,69	0,34						
		- 122,36 à 122,51 : Veine de Qtz laitue avec chlorite + Py. Aux épaules de la veine (AC. 52°) TOURMALINE + Py disséminée (5%) : Tourm. (10-20%) à petits cristaux aciculaires à partir de 122,51 → 122,74 m.			173454	122,2	123,6	1,4	0,69	1,37						
		- 123,93 à 124,75 : Zone à chloritose, A.C. 25°, + Py (± 5%).			173455	123,6	125,5	1,8	0,34							
		126,54 : Veine de Qtz + TOURMALINE + chl., ép. 3 à 4 cm. A.C. 34°			173456	125,4	126,9	1,5	0,69	N.D.						
		126,95 : Veine de Qtz + TOURM + chl + j + Py. ép. 3 cm. A.C. 49°														
		128,46 : Veine de j + chl + Qtz, ép. 1 à 2 cm, A.C. 42°			173457	128,3	129,9	1,6	Trace							

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 829 - 85 - 33

Projet : MOUSKA L : 1+60 S Ord. : Profondeur : 0 30,5 m. 61,0 91,4 121,9 152,4 175,9
 Claim : P.S. 59 Section : 3+90 E Ord. : Plongée : 50° 50° 47° 46° 46° 46° 45°
 Canton : Bousquet Lat. : Long. : Azimut : 280°
 Rang : X Élévation Orifice : Commencé le : 5 Février 85
 Lot : Azimut : 280° Terminé le : 11 Février 85
 N.T.S. : 32 D/7 0104 U.T.M. : Contracteur : Forages GROLEAU 1981 Ltée

Feuille N° 1 de 13
 De à
 Profondeur totale : 175,9 mètres
 Journal : Jean-Marc LULIN
 Date : 12 Février 1985

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES									
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn			
0	8,85	Mort-terrain. Tubage retiré																
8,85	75,00	ANDESITE massive, couleur noirâtre à verdâtre, faiblement ou pas magnétique, à grain fin. La roche contient généralement une minéralisation disséminée en Po, Cp, (P _g) (par ordre d'importance) et une minéralisation en veinules à Po, Cp avec quartz et carbonate. (détails ci-dessus)																
		- 8,86 à 9,53 : Zone rélictée à minéralisation disséminée (Po, Cp)																
		- 10,35 : Veinule d'ep. plurimm. de Qtz + j. En bordure de la veinule: Po+Cp en cristaux infimm disséminés A.C. 62°																
		- 10,94 à 12,14 MINERALISATION fine à Po, Cp, (P _g) associée à petite veinule de Qtz (fréquence 1 tous les 20 à 30 cm env. ou disséminée dans l'andésite. Par endroit, Po et Cp forment de plages plurimm associées au Qtz.																
					1732 01	10,82	12,20	1,38	Trace									

Ministère de l'Énergie et des Ressources
 Service de la Géoinformation
 Date: 28 OCT. 1985
 No G.M.: 42389

Projet : MOUSKA & : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 4 de 13

De _____ à _____
 Profondeur totale : 175,9 m

Journal : Jean-Marie LULIN
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES									
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn			
		- 33,8 à 34,02 : <u>Minéralisation à Po, Cp, finement disséminée associée à des veinules de carbonate et à leur voisinage. Présence de xérite</u>																
		- 35,00 à 38,95 : <u>Zone plus riche en veinules de quartz et carbonate. Veinules d'épaisseur millim. à centimétrique. A.C. 19° à 35,4 m une veinule carbonatée</u>																
		<u>Dans toute cette zone, minéralisation en Po, Cp peu abondante (< 1%), finement disséminée ou associée aux veinules</u>																
		- 38,96 à 41,55 : <u>Zone chloriteuse avec MINÉRALISATION en Po (dominante) et Cp associée. Po : 2 à 5% environ. Cp : < 1%.</u>			1732 05	38,96	40,46	1,50	Trace									
		41,30 : <u>Po en veine massive d'épaisseur centim.</u>																
		41,40 : <u>Po en veine massive associée avec 1 peu de Cp + Qz ép. centim. A.C. : 39°</u>																
		41,57 : <u>idem Po dominant + Cp + Qz</u>			1732 06	41,00	42,13	1,13	0.17									
		- 42,38 : <u>Veine de Po dominante + Cp, épaisseur ± 3 mm. A.C. : 23°</u>																

or/t nbh ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 829 - 85 - 33

Projet : MOUSKA R : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 6 de 13

De _____ à _____
 Profondeur totale : 175,7 m

Journal : Jean-Pierre LULIN

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES									
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn			
		Propriétés : Qtz ≈ 90% ; Po ≈ 8% ; Cp ≈ 2% A.C. : 43°																
		- 56,05 à 56,37 : Veine de Quartz laitueux avec dans la zone médiane de la veine : TOURMALINE en cristaux aciculaires de longueur cm, formant par place de plages massives d'environ cm à plusieurs cm. A.C. : 45°			173210	55,77	56,70	.93	Trace									
		- 58,53 : Veine de Qtz + carbonate, ép ± 1cm A.C. 35°																
		- 59,3 à 59,57 : Zone à veines de Qtz - carbonate d'ép. mm à cm - veines tous les 2 à 4 cm 59,50 : veine Qtz - carbonate A.C. : 45° ép ± 1 cm																
		Fine MINERALISATION disséminée en Po, Cp (cristaux infimes) associée à ces veines, de direction variable																
		- 61,70 : Veine de Qtz + j avec quelques rares cristaux de Cp + Po A.C. 46°																
		- 61,87 : Veine de Qtz + j, ép 2-3 cm avec plage																
										ar/t	nob	ppm					%	

Projet : MOUSKA : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 9 de 13

De _____ à _____

Profondeur totale : 175,9 m

Journal : Jean-Paul LULIN

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES									
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn			
		- 75,02 à 78,13 : Minéralisation à Po (cp) associée à réseau de fines veinules de Qz + j. Po ≈ 5% Po forme par flux de phase massive de taille cm																
		- 78,10 : Veinule minéralisée en Po aspect en stock work																
		- 79,4 : Nettes limites de courants + bacillifères. En ciment, on observe : Qz + j + Po																
		- 80,32 : Veinule de Po (cp) d'ep. 2-3mm A.C. 33°																
		- 81,4 à 86,03 : Zone plus riche en minéralisation - Po + cp en veinules avec Qz + j : ep 2mm - Po + cp + Pj déterminée : (total minéralisation < 2%)			173213	84,58	86,00	1,41	Trace									
		- 83,8 : Veine de j, ep. plurimm A.C. 6°																
		90,15 à 90,60 : Passée + schisteuse et chloriteuse dans andésite couronnée A.C. 7° (schisteuse)																
		94,6 : Veine de Qz + j, ep. 1mm																
		95,74 : Veine de Qz + j, ep. 1mm A.C. 47°																
		99,7 à 102,85 : Minéralisation finit des Ag, Po : < 1-2%			173214	99,7	101,51	1,81	0,17									
									gr/t	ppb	ppm						%	

Projet : MOUSKA Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 11 de 13

De _____ à _____

Profondeur totale : 175,9 m

Journal : Jean-Paul LULLIN

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1,5m	ECHANTILLON				ANALYSES							
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn	
		117,24 à 117,40: MINERALISATION massive de Po (80%), cp (2-3%) associé à du Qtz paitoux (15%). Po présente une texture très finement vasculaire (infamm.); dissolution d'autres minéraux coexistants? De même, Qtz présente une texture en Qtz "bâché" (localement)			1732	117	118,19	1,19	1,03							
		117,65 à 117,76: MINERALISATION massive de Po (85%), cp (5%), Qtz (15%). Veine d'ep. 4 à 8 cm. A.C. 35° On note la zonation suivante en ^{partant des bords de la veine} : - Zone chloriteuse avec pyrite en cristaux mm à plurimm - Zone chloriteuse bâchée cimentée par Qtz + j avec minéralisation disséminée de Po (+ cp) - Minéralisation massive de Po (+ cp)														
109,73	143,34	ANDESITE MASSIVE couleur verdâtre à grisâtre avec fréquemment veinules d'ep. mm à plurimm de Qtz + j. (1 veinule ts les 5 à 10 cm env.). Andesite non magnétique														
		122,43 à 122,96: Zone chloriteuse, d'aspect schisteux avec i + Ps (2%), Po, cp. A.C. : 17														

gr/t ppb ppm %

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 829 - 85 - 33

Projet : HOUSKA § : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 12 de 13

De _____ à _____

Profondeur totale : 175,9 m

Journal : Jean-Pierre LULIN

Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES									
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn			
		123,98 : Veine de Qtz (1 à 2 cm d'ep.) avec Pyrite en cristaux cm + 1 peu de Cp.																
		124,20 à 124,58 : Veine de Qtz lattes. Bordure ± bréchifiées et chloritiques avec un peu de Po, Cp. A.C. 91° à 124,58			173219	123,96	124,96	1,00	0,69									
		130,13 à 132,67 : Zone chloritique à <u>MINERALISATION</u> disséminée de Py (2-5%), Po (1-2%), Cp (1-2%). Ces zones chloritiques sont parcourues par de veinules d'ep mm à 2 mm à Qtz + j.			173220	130,13	137,62	1,49	0,34									
					173221	137,62	132,93	1,37	0,34									
		133,10 à 133,20 : Zone chloritique avec cristaux disséminés de Py. Associé à la chlorite, associé + massive (pluri mm à cm) de Po (10%) et Cp (5%) + Qtz et j.																
		134,96 à 142,04 : Zone chloritique et ± bréchifiée avec ciment de Qtz + j. Py (1-2%) et associée préférentiellement aux z. chloritiques.			173222	134,96	137,15	2,19	0,34									
					173223	139,9	141,11	1,27	0,34									

Projet : MOUSKA L : 2+08 S Ord. : _____ Profondeur : 0 m. 30,5 | 61,0 | 91,4 | 121,9 | 152,3 | 182,9 | 213,4
 Claim : P.S. 59 Section : 2+80E Ord. : _____ Plongée : 50° 50° | 50° | 51° | 51° | 51° | 51° | 52°
 Canton : Bousquet Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : 288°
 Rang : X Élévation Orifice : _____ Commencé le : 12 Février 85
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : 15 Février 85
 R.T.S. : 32 D/7 0104 U.T.M. : _____ Contracteur : LES FORAGES GROLEAU Ltée

Feuille N° 1 de 16

De _____ à _____
 Profondeur totale : 232,6 mètres

Journal : Jean-Paul LULIN

Date : 21 Février 1985

De	à	GÉOLOGIE	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON			Roche ANALYSES Concentré												
					N°	De	à	Long.	All	V	Fe	Ti	V	%P						
0	15,12	Mort - terrain Tubage retiré																		
15,12	143,65	ANDESITE verdâtre à grisâtre Dans ce trou, placé <u>sub parallèlement</u> à la direction de la coupe, on mit la variations latérales (s.l.) de l'andésite L'andésite se présente sous forme : - généralement massive avec zones amygdalaises et, par place, hyaloclastiques. Quelques bandes, de couleur sont visibles surtout au voisinage de zones à amygd. ou hyaloclastiques. - schisteuse : la schistosité se marque par la chlorite formant de nets plans de délit préférentiels sub parallèle à l'axe sondage. Dans la zone schisteuse : présence de nombreux veinules de carbonate + Qtz. MINERALISATION : L'andésite est minéralisée principalement ds la z. schisteuse (à chlorite - carbonate + Qtz) et + dans la zone massive.																		

g/t

Projet : MOUSKA : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 H.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 4 de 16
 De _____ à _____
 Profondeur totale : 237,6 m.
 Journal : Jean-Paul LULLIAT
 Date : _____

De	à	GÉOLOGIE	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON				Roche ANALYSES Concentré								
					N°	De	à	Long.	Au	Ti	V	Fe	Ti	V	%P		
		40,15 à 43,27: MINÉRALISATION en Cp (1-2%), Po (1-2%), Py (< 1%) associés à veinule de j d'ep. plurimm à plurimm. Cr de taille mm. • Po et Cp sont nettement associés au sein de veinule • Py se trouve préférentiellement ds le plan de chloritisation en forme de placages de Ø mm à plurimm, d'ep infimm.			173238	41,2	42,6	1,40	0,86								
		de 41,09 à 42,88 : Zone à sidérite - ankérite (?) : le minéraux bruns, automorphes (formes rhomboédriques) se répartissent suivant la schistosité; présent souvent en + grande abondance près de veine de j mill à la schistosité															
		de 42,7 à 42,58 : Veinule de j + Qtz, ep. 1mm avec Cp (ou Sl.), Po (2%), Py (5-1%) A.C. 12°															
		45,9 à 47,7 : Panée riche en veinules de j + Qtz avec minéralisation associée en Cp (3-5%), Po (3-5%), Py (2-3%) prés. ^{aussi} dans plans de chloritisation. la minéralisation de la veine présente vauvols de dissolution de Ø infimm A.C. veine de j + Qtz 9°			173239	45,7	46	0,90	0,39								
										g/t							

Projet : MOUSKA : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 H.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

De _____ à _____
 Profondeur totale : 231,6 m.

De	à	GÉOLOGIE	1.5m.	5.0'	ÉCHANTILLON				Roche ANALYSES Concentré								
					N°	De	à	Long.	Au	Ti	V	Fe	Ti	V	%P		
		88,04 à 91,03 : MINÉRALISATION en P_0 (5 à 10%) C_p (2-3%), P_{ij} (5-7%) associée à veines de $Qtz + j$ de contours diffus. La minéralisation forme des plaques de plages minces (à 1-3mm max) ou se trouve disséminée dans les veines de $qtz + j$, ou bien dans l'arabite très substituée. La direction générale de veine et de la schistosité = sub-parallèle à A.C. à 27° A.C.			173249	88,0	89,5	1,50	0,34								
		90,1 : Minéralisation en P_{ij} en plaques d'ép. inférieure dans plan de fracturation A.C. 54° (occupe la schistosité et la veine de $Qtz + j$).			173250	89,5	90,9	1,40	0,34								
		92,32 à 93 : MINÉRALISATION en P_0 (±5%), (C_p ±2%), P_{ij} (1-2%), présente dans la schistosité ou la veine sub-parallèle substituée associée à $Qtz + j$ Plan de fracturation A.C. 19°, avec P_{ij} en plaques cristallines et en grains (marcasite?)															
		91,21 à 91,97 : Veine de P_0 presque massive d'ép 3mm associée à $Qtz + j + C_p$ A.C. 18° (sub-parallèle foliations)															

2/6

Projet : MOUSKA : _____ Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terminé le : _____
 P.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 10 de 16
 De _____ à _____
 Profondeur totale : 231,6 m.
 Journal : Jean-Dani LULIN
 Date : _____

De	à	GÉOLOGIE	1.5 m.	5.0'	ÉCHANTILLON				Roche ANALYSES Concentré								
					N°	De	à	Long.	Au	Ti	V	Fe	Ti	V	%P		
		102,97 à 106,4 : <u>Andésite amygdalaire</u>			1732 54	103,5	104,8	1,3	Trace								
		106,10 : <u>Plan de fracturation avec lig en place A.C. 64°</u>															
		109,31 à 111,68 : <u>MINÉRALISATION en Po, Cp, Py</u>			1732 55	109,5	110,9	1,4	0,69								
		<u>types idem précédents.</u>															
		111,95 à 114,60 : <u>Andésite amygdalaire avec bordure de couronnes ± hyaloclastique (à 115,35)</u>															
		112,95 à 113,32 : <u>MINÉRALISATION en Po, Cp,</u>															
		<u>Py idem type précédents : Veins de 2mm à 1cm</u>															
		<u>minéralisés + lig dans schistosité et fracturation.</u>															
		114,57 : <u>Py en place dans fracturation A.C. 47°</u>															
		116,4 : <u>Reprise d'un trou de forage A.C. 45°</u>															
		113,05 à 118,2 : <u>Minéralisation en Po, Py en</u>															
		<u>veins d'ep 1mm à 1cm A.C. 14°</u>															
		118,90 à 121 : <u>Minéralisation en Py, Po en veins</u>			1732 56	118,9	119,6	0,7	0,34								
		<u>à 0,5 + j. Py présent également dans schistosité + fracturation</u>															
		<u>Po aussi - sans grosse détermination les pts lit par place</u>															
		<u>indépendant à l'achistosité.</u>															

← trace 81-03?

8/1

SOQUEM

JOURNAL de SONDRAGE

N° 829-85-34

Projet : MAUSKA : Ord. : Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : Ord. : Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : Long. : Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : Terminé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : Contracteur : _____

Feuille N° 14 de 16

De _____ à _____
 Profondeur totale : 237,6 m.

Journal : Jean-Paul LULIN
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	1.5m	ECHANTILLON				ANALYSES						
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn
176,6	216	ANDESITE massive avec pas trace fentes d'aspect truffées (+ schistes) 184,04 à 184,17 : Veine de Qtz + j, ep. de 1 à 5 cm avec légère bréchification de épente. Py disséminée (« 1% ») en pts en infamm. A.C. 21°			173274	187,5	182,3	0,9	0,17						
					173275	183,9	184,2	0,3	Trace						
					173276	189,5	190,8	1,4	Trace						
					173277	192,1	193,9	1,8	Trace						
		192,25 à 193,94 : Veine de Quartz lattes, massif, avec très peu de j (sur bordure) A.C. (à 192,25) de 63°. la épente sont bréchifiés sur 5 à 10 cm. 193,4 : Elément anguleux d'andérite, longueur env. 10 cm emballé dans le qtz A 193,66 : ébnt en d'andérite. 195,38 à 195,55 : Veine de Qtz + j ep. 3 à 5 cm, A.C. 36° avec Cp en ux infamm, finement disséminée (Cp: 1 %). Bréchification de épente.			173278	195,1	195,8	0,7	0,17						
		196,97 : Veine de Qtz + j, ep. 2 à 5 cm, bréchifiant les épente.													
		198,27 à 198,3 : Veine de qtz avec quelques éléments en à deux d'andérite.			173279	198,3	199,5	1,2	Trace						
		200,1 à 201,70 : MINERALISATION en Cp, Py, Po peu abondante (5-1%) et finement disséminée.													
										qr/t	ppb	ppm			

SOQUEM

JOURNAL de SONDAGE

N° 829-85-34

Projet : MOUSKA Ord. : _____ Profondeur : _____
 Claim : _____ Section : _____ Ord. : _____ Plongée : _____
 Canton : _____ Lat. : _____ Long. : _____ Azimut : _____
 Rang : _____ Élévation Orifice : _____ Commencé le : _____
 Lot : _____ Azimut : _____ Terrainé le : _____
 N.T.S. : _____ U.T.M. : _____ Contracteur : _____

Feuille N° 15 de 16

De _____ à _____
 Profondeur totale : 231,6 m.

Journal : Jean-Pierre LULIN
 Date : _____

De	A	GEOLOGIE	1:200	15m	ECHANTILLON				ANALYSES									
					N°	De	A	Long.	Au	Ag	Au	Ag	Cu	Pb	Zn			
		207,85 à 202,11: Veine de carbonate blc bien cristallisé avec quelques plages centimétriques ± anguleuses de qtz blanc A.C. 40°																
		203,93 à 204,82: Zone riche en biotite avec veines de Qtz + j d'ep ^x mm à mm MINERALISATION disséminée en Cp (2-3%), Py (2-3%), Po (<1%). Vénales A.C. moyes: 37°			173280	203,9	204,8	0,9	1,03									
		209,34 à 210,76: Minéralisation disséminée peu abondante (<1%) en Py, Cp, Po en ex infamm. Limites (de cette zone minéralisée) diffuses			173281	209,5	211,0	1,5	0,17									
		215,77: Veine de Qtz + j; ep. 4 cm A.C. 50°			173282	217,3	218,3	1,0	Trace									
216	232,60	ANDÉSITE SILICIFÈRE (ou RHYODACITE?): Roche quartzite, aphanitique ou à grains infamm, massive, dure la limite avec l'andésite fanele est peu marquée. Minéralisation disséminée (<1%) en Py, Cp																

gr/t ppb ppm %

