

GM 45086

RAPPORT DE TRAVAUX REALISES EN 1986 SUR LA PROPRIETE NOVELLOR

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 



GEOLOGICA

GROUPE · CONSEIL

GOUVERNEMENT
DU QUÉBEC
MIN AFF CULTURELLES

DÉPÔT CENTRALISÉ
DE DOCUMENTS
SEMI-ACTIFS
2750, DALTON
SIE-FOY
QUÉ. G1P 3S4

CE DOSSIER
DEVRA ÊTRE
RETOURNÉ AU

LOCALISATION

216035

RESSOURCES ONYX INC.

RAPPORT DE TRAVAUX
REALISES EN 1986
SUR LA PROPRIETE NOVELLOR



CANTONS DE CARPIQUET, EFFIAT ET RALLEAU

SECTEUR SENNETERRE-CHIBOUGAMAU, QUEBEC, CANADA

Ministère de l'Énergie et des Ressources

Service de la Géoinformation

Date 16 SEP. 1987

No G.M. 45086

VAL D'OR, QUEBEC
Le 15 avril, 1987

A.J. BEAUREGARD, Géol., B.Sc.
R. ASSELIN Géol. junior B.Sc.
Consultants

RAPPORT DE TRAVAUX SUR LA PROPRIETE NOVELLOR;
RESSOURCES ONYX INC.

TABLE DES MATIERES

	PAGE
SOMMAIRE.....	1
CERTIFICATS.....	2
INTRODUCTION.....	4
PROPRIETE, SITUATION, ACCES.....	4
TRAVAUX ANTERIEURS.....	7
GEOLOGIE REGIONALE.....	11
GEOLOGIE DE LA PROPRIETE.....	14
GEOLOGIE ECONOMIQUE.....	16
TRAVAUX RECENTS.....	18
METHODOLOGIE.....	20
RESULTATS.....	24
CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS.....	34

ANNEXES

1. BIBLIOGRAPHIE
2. LISTE DES TRAVAUX STATUTAIRES
3. LISTE DES CONCESSIONS MINIERES

RAPPORT DE TRAVAUX SUR LA PROPRIETE NOVELLOR;
RESSOURCES ONYX INC.

FIGURE 1: Carte de localisation
FIGURE 2: Carte de claims
FIGURE 3: Carte géologique de la ceinture Abitibienne
FIGURE 4: Carte de compilation
FIGURE 5: Carte métallogénique
FIGURE 6: Carte de l'indice Thubière

EN POCLETTE: Carte de compilation de toute la propriété
" " " (Grille IX)
" " " (Grille VIII)
" " " (Grille VI)
Carte de l'indice Thubière

APPENDICES:

- . PARAMETRES TECHNIQUES DES FORAGES
- . SECTIONS DE SONDAGE
- . JOURNAUX DE SONDAGE

SOMMAIRE

La propriété NOVELLOR représente un bloc de 996 claims de 15,936 hectares situés dans les cantons de Carpiquet, d'Effiat et de Ralleau au sud du camp minier du Lac Bachelor à mi-chemin entre Senneterre et Chibougamau.

La propriété est située dans la partie sud-est de la ceinture volcanique de l'Abitibi, dans la province structurale du Supérieur. Des roches volcaniques occupent une partie de la propriété. Elles sont en contact avec un massif granitique gneissique dans la partie sud de la propriété.

La récente campagne d'exploration a permis de mettre en évidence un contexte géologique favorable à des minéralisations aurifères et polymétalliques. Des sondages effectués sur les trois grilles les plus accessibles par chemin d'hiver, dans la moitié est de la propriété, ont recoupé plusieurs zones de cisaillement contenant des horizons graphitiques et sulfurés orientés est-ouest.

Nous recommandons de poursuivre les travaux d'exploration d'une façon systématique afin de définir le potentiel de la propriété.

INTRODUCTION

A la requête de RESSOURCES ONYX INC., un mandat de supervision et de réalisation de sondage a été confié au groupe-conseil GEOLOGICA INC. de Val d'Or. Tous les travaux préliminaires à cette campagne de sondage étaient déjà réalisés ou en cours. Ce programme faisait suite au rapport d'évaluation concernant cette propriété tel que cité dans le prospectus de la compagnie.

Ce rapport contient une évaluation et interprétation de toutes les données disponibles ainsi que des recommandations pour la poursuite des travaux d'exploration.

PROPRIETE, SITUATION, ACCES

La propriété est située dans les cantons de Carpiquet, Effiat et Ralleau dans le nord-ouest québécois. Elle se trouve au sud du camp minier du Lac Bachelor à mi-chemin entre Senneterre et Chibougamau (Figure 1) et se situe environ au 49°10' de latitude nord et au 76°00' longitude ouest (NTS 32F/1 et 32G/4).

La propriété comprend 996 claims contigus couvrant une superficie de 15,936 hectares (Figure 2). Une liste de claims ainsi que leur date de jalonnement est donnée à la fin du texte (Annexe 3). Ces claims sont détenus par RESSOURCES ONYX INC. La façon la plus facile de se rendre sur la propriété est par hydravion de Senneterre vers la rivière Wetetnagami au centre du groupe de claims. Ceci représente un trajet de 120 kilomètres (75 milles). Pendant l'hiver, motoneiges et autres véhicules du même type peuvent s'y rendre par les routes forestières qui partent des routes principales à environ 10 kilomètres au nord de la propriété.

Le socle est recouvert d'argiles stratifiées ainsi que de dépôts glaciaires et fluvioglaciaires du Pléistocène. Sur la propriété, l'épaisseur du recouvrement varie de 0 à 30 mètres en moyenne et plus, localement. L'élévation moyenne des terrains est de 320 m.

La région n'a que peu de relief. Des dépôts glaciaires d'une grande étendue contrôlent la topographie et dirigent l'écoulement des eaux. Les principaux cours d'eau, si l'on excepte une longue portion de la rivière Panache, sont approximativement dirigés du nord au sud et recourent la direction des couches rocheuses

sous un angle d'environ 90°. On y rencontre plusieurs collines basses et arrondies qui s'élèvent rarement jusqu'à 61 mètres au-dessus du pays environnant. On a remarqué quelques crêtes en forme d'eskers.

Les lacs et les cours d'eau abondent mais aucun d'eux n'est de grande dimension et presque tous contiennent une eau trouble et brunâtre. Les trois principales routes par eau pour se déplacer dans la région sont: les rivières Panache et Wetetnagami, la rivière Périgny et la rivière O'Sullivan. Il est assez facile de les remonter ou de les descendre. Le trajet de l'est à l'ouest pour se rendre de l'une à l'autre offre plus de difficulté, car les cours d'eau qui relient ces rivières sont des ruisseaux tortueux dont la navigabilité dépend totalement de la crue des eaux.

Les marais et les marécages sont communs, même pendant les saisons de sécheresse. Leur existence est une preuve du mauvais écoulement des eaux qui caractérise plusieurs endroits du nord-ouest de la province de Québec.

Les services d'entrepreneurs, fournisseurs et main-d'oeuvre

qualifiée sont facilement disponibles dans le nord-ouest québécois.

TRAVAUX ANTERIEURS

Les rapports statutaires ont été consultés par les auteurs aux bureaux des géologues résidents du M.E.R.Q. à Val d'Or et à Chibougamau. Les travaux antérieurs consultés concernant la propriété et son voisinage immédiat sont annotés dans l'Annexe 2.

La propriété et les zones limitrophes ont déjà fait l'objet de travaux d'exploration géologique de façon sporadique à partir des années 1940 jusqu'à aujourd'hui.

C'est en 1943 et en 1946 surtout que cette région fut cartographiée par des équipes du Ministère des Richesses Naturelles du Québec sous les directions de H.W. Fairbairn, W.W. Longley et R.L. Milner.

En 1956, Dome Exploration Co. (Québec) Ltd. (GM-4721), réalisa des travaux de découverte, des tranchées, de la cartographie

géologique et 8 forages totalisant 46,6 m suivis d'échantillonnages et d'analyses. Une zone de remplissage altérée et minéralisée en cuivre, zinc, argent, pyrite et pyrrhotine fut découverte tout près de la limite ouest du lac Sheilann, dans le canton de Ralleau. (Fiche de gîte 32F/1-1).

En 1956, SPES Explorations Ltd. (GM-5363), effectuèrent des levés géophysiques et géologiques sur une propriété non loin du lac Sheilann dans le canton Ralleau. Une zone minéralisée en cuivre, pyrite, pyrrhotine et fer fut découverte à environ 1500 m à l'est du lac (FG 32F/1-2).

En 1957, Merrill Island Mining Corp. Ltd. (GM-58817-A et B), effectua des travaux de géophysique, de prospection et de sondage (12) dans le canton de Carpiquet. De la minéralisation en pyrite et en pyrrhotine fut l'objet de travaux de découverte, de tranchées et de sondages (7 forages totalisant 123 m.). Les 5 autres sondages recoupèrent des cibles géophysiques magnétiques (FG 32G/4-1).

En 1958, Mineral Management Ltd. (GM-7306-A et B), réalisa des travaux de prospection et de sondage sur le prospect du lac Sheilann dans le canton Ralleau.

En 1959, Aumacho River Mines Ltd. (GM-9416-A et B), réalisa des travaux de prospection (tranchées et levés MAG et EM à moins de 3 kilomètres de la limite est de la propriété. Dans le canton Carpiquet on découvrit un prospect minéralisé en pyrite, pyrrhotine, cuivre et anomal en or (0,21 g/t/1,2m.) associé à une structure est-ouest concordante avec l'orientation générale des roches encaissantes (FG 32G/4-3).

De 1960 à 1962, FAB Metal Mines Ltd., (GM-10688 et 12533) réalisèrent des travaux de géophysiques (MAG et EM) dans le canton de Carpiquet suivis de travaux de géologie de prospection. Un prospect minéralisé en pyrite, pyrrhotine, cuivre et or fut découvert à moins de 3 kilomètres à l'est de la limite est de la propriété. Par la suite, cette compagnie effectua d'autres travaux consistant surtout en des levés MAG et EM (GM-13523 et 15663).

En 1965, Anglo American Nickel Mining Corp. Ltd. (GM-15993),

effectua un levé magnétométrique dans le canton Ralleau à environ 1500 m. à l'est de la bordure est du lac Sheilann où un prospect de cuivre, pyrite, pyrrhotine et de fer fut précédemment découvert.

En 1965, Sullico Mines Ltd. (GM-16333) complétèrent un levé magnétique aéroporté par l'entremise de Canadian Aero Mineral Surveys Ltd., celui-ci recouvrant la partie est du canton Effiat et la partie ouest du canton Carpiquet.

De 1965 à 1966, Anglo American Nickel Mining Corp. Ltd. (GM-18253 et 19519), réalisa des levés géophysiques suivis de sondages à environ 1,5 km à l'est du lac Sheilann où un prospect de cuivre, pyrite, pyrrhotine et de fer fut précédemment découvert.

En 1969, Faconbridge Nickel Mines Ltd. et Opemiska Copper Mines Ltd. (GM-24424, 24493 et 24656), effectuèrent des levés MAG et EM suivis de sondages. Ces travaux furent effectués à l'extrémité est de la propriété dans le canton Carpiquet où un prospect de pyrite, pyrrhotine et de fer fut précédemment découvert par Merril Island Mining Co. en 1957.

En 1984, Les Relevés Géophysiques Inc. complétèrent un levé aéroporté magnétique et E.M. INPUT dans la région de la rivière Wetetnagami. Les axes majeurs sont rapportés sur les cartes de la propriété (Figure 4 et carte en pochette).

GEOLOGIE REGIONALE

Les roches consolidées de la région de la rivière Wetetnagami sont d'âge archéen et font partie de la province structurale du Supérieur. Plus précisément, elles sont situées dans la partie orientale de la sous-province d'Abitibi-Wawa (Stockwell, 1969) qui s'étend d'Est en Ouest à cheval sur le Québec et l'Ontario sur une longueur d'au moins 600 km et une largeur de 250 km (Figure 3). La sous-province d'Abitibi-Wawa est constituée, au Québec par près de 50% de roches volcaniques effusives, intrusives et pyroclastiques; les roches sédimentaires n'occupent qu'un faible pourcentage (environ 15% en surface). Le reste est occupé par de grands plutons granitoïdes (leucotonalites, granodiorites, diorites) syn- ou tardicinématiques qui se sont mis en place au cours de l'orogénèse kénoréenne. En effet, Krogh & Davis (1972) soulignent que la plupart des roches volcaniques

de cette sous-province (superbelt), tout comme celles des autres sous-province volcano-plutoniques de la province de Supérieur, possèdent un âge absolu de l'ordre de 2,75 GA.

D'une façon générale, l'orientation des plans axiaux de la phase de plissement la plus perceptible, dans les zones les moins affectées par les intrusions granitoïdes, est E-O. Cependant, des travaux détaillés dans certains secteurs de l'Abitibi québécois tendent à prouver que certains groupes volcano-sédimentaires montrent une tectonique polyphasée; c'est le cas notamment du groupe de Blake River au NE de Rouyn (Trudel, 1978). L'influence des granitoïdes dans la tectonique régionale est assez importante. Ces massifs se sont mis en place de façon subconcordante dans les roches volcaniques où ils s'inscrivent généralement sous forme de dômes.

Les travaux des 20 dernières années dans la sous-province d'Abitibi-Wawa ont débouché sur une stratigraphie nouvelle définie en termes de groupes (Goodwin et al., 1972). Cette évolution résulte d'une meilleure connaissance de la lithologie, de la stratigraphie locale, de la tectonique etc., de même que d'une approche volcanologique mettant à profit les enseignements

découlant du concept de la tectonique des plaques et ceux de la pétrologie moderne (Goodwin, 1977).

Au plan du métamorphisme régional, l'ensemble des roches volcaniques et sédimentaires de l'Abitibi est caractérisé par le faciès des schistes verts et, assez fréquemment, par la sous-faciès pumpellyite-prehnite, comme dans le cas du secteur immédiat de Rouyn-Noranda et d'Amos. Cependant, l'influence thermique des plutons granitoïdes sur les roches encaissantes est loin d'être négligeable. En effet, il se développe, dans la plupart des roches volcaniques et sédimentaires ainsi affectées, une auréole de métamorphisme de contact plus ou moins large (entre 0.5 et 2 km) où les paragenèses rencontrées sont celles qui caractérisent le faciès amphibolite-almandin. Ceci est particulièrement vrai en ce qui a trait au secteur de la rivière Wetetnagami-rivière Macho où le Front du Grenville n'est qu'à quelques kilomètres au sud.

Fracturé à de multiples reprises au cours de son évolution, le socle archéen de l'Abitibi a été recoupé, en outre, par une série de dykes de diabase orientés N-S, ENE-OSO ou NO-SE. Ces dykes non métamorphisés sont soulignés par de fortes anomalies

aéromagnétiques positives. Leur âge est généralement considéré comme protérozoïque (hélikien?).

GEOLOGIE DE LA PROPRIETE

A partir des récents levés géologiques, géophysiques et travaux de sondages effectués sur trois grilles dans la partie est et centrale de la propriété, on peut déterminer un patron géologique assez précis (voir carte de compilation de la propriété).

La géologie de la propriété est caractérisée par une bande de roches volcaniques de direction générale est-ouest, d'une largeur atteignant jusqu'à 19 km par endroit. La composition de ces volcanites varie de mafique à felsique. Elles sont interlitées avec de nombreux horizons de sédiments, de tufs et d'agglomérats. Cette bande volcanique est flanquée au nord et au sud par des gneiss granodioritiques. Plusieurs masses intrusives de composition et de forme variables existent à l'intérieur de la séquence volcanique.

A l'extrémité est du groupe de claims plus précisément (Grille

VIII et IX), les roches volcaniques mafiques à intermédiaires occupent la majeure partie du territoire et sont localement interlitées avec des tufs felsiques à grain fin et des agglomérats. Elles sont couramment recoupées par des dykes de gabbro et des dykes felsiques (voir cartes de compilation Grille IX et VIII).

Ces volcanites sont en contact au nord et au sud avec des intrusions granodioritiques. Les séquences volcaniques ont une orientation est-ouest et un pendage abrupt vers le nord. La schistosité semble parallèle aux coulées et à la stratification. Plusieurs cisaillements est-ouest sont identifiés. Ceux-ci comprennent des horizons carbonatisés, chloritisés, séricitisés et/ou silicifiés et sulfureux. Des plans de failles majeurs orientés N45°O et N60°E déplacent les unités stratigraphiques du secteur. Dans l'ensemble, les structures coïncident avec les anomalies géophysiques (VLF-EM, MAG, INPUT).

Au niveau de la rivière Wetetnagami, dans la partie centrale du groupe de claims (Grille VI), une séquence de roches volcaniques mafiques à intermédiaires est déposée dans un environnement d'instabilité tectonique (voir carte de compilation Grille VI).

Ces roches sont interstratifiées avec des tufs felsiques et parfois recoupées par du gabbro et des horizons felsiques. Au sud de cette grille, les volcanites sont en contact avec un massif granodioritiques. Des dykes de diabase de trois générations distinctes (N-S, N30°E et N60°E) recourent les unités volcaniques et granitiques. Les séquences volcaniques ont une orientation est-ouest et un pendage sub-vertical. Plusieurs cisaillements est-ouest sont observés et sont décrits par des horizons silicifiés ou graphiteux et sulfureux.

GEOLOGIE ECONOMIQUE

La minéralisation métallique dans le secteur du Lac Bachelor-Souart est semblable à celle reconnue dans d'autres bandes volcaniques semblables en Abitibi (ex.: Matagami et Joutel, Harricana-Turgeon, Coigny-Chaste, Desjardins-Currie etc...) et peut être subdivisée ainsi:

1. Zones de sulfures massifs à disséminés contenant un ou plusieurs des minéraux suivants: pyrrhotine, pyrite, chalcopryrite, sphalérite, ankérite, calcite et quartz.

2. Des veines de quartz contenant un ou plusieurs des minéraux suivants: or, chalcopryrite, pyrite, pyrrhotine, sphalérite, galène, molybdénite, ankérite et tourmaline.

3. Formations de fer à spécularite-magnétite.

La propriété est située dans un secteur métallogénique important au sud du camp minier du lac Bachelor. Sa partie est se trouve à 15 kilomètres au nord de la récente découverte de Les Ressources Oasis Inc. (Figure 5) où deux indices aurifères existent: l'un d'eux fut reconnu par un ancien puits et l'autre par des forages récents. De nombreux prospects d'or se trouvent à environ 5 à 6 kilomètres à l'est de la propriété dans le canton Urban. Ceux-ci sont pour la plupart associés à des structures de cisaillement orientées est-ouest dans lesquelles on retrouve des veines de quartz-calcite-tourmaline, de l'altération et la minéralisation (pyrite, pyrrhotine, chalcopryrite, magnétite, sphalérite, or et argent).

Un indice important existe dans la propriété: c'est l'indice Thubière, dans la grille IX. Une minéralisation aurifère y est associée (carte en pochette).

Une zone de cisaillement dans un massif dioritique à granodioritique contient de 1 à 5% de pyrite disséminée. Des valeurs variant de 0,04 à 0,32 oz d'or par tonne ont été relevées à partir d'échantillons choisis prélevés dans cette zone.

La récente campagne d'exploration nous a permis de localier plusieurs axes géophysiques (VLF-EM, MAG) à orientation générale est-ouest. Ceux-ci correspondent à des zones de cisaillement carbonatisées, séricitisées, chloritisées et/ou silicifiées et sulfurées (pyrite, pyrrhotine et chalcopryrite à l'occasion). Aucune valeur économique ne fut enregistrée, bien que certaines valeurs anormales en or aient été relevées.

TRAVAUX RECENTS

En 1986, Ressources Onyx Inc. réalisèrent des levés géologiques, géophysiques (Mag et VLF) et pédogéochimiques sur des grilles choisies couvrant certains secteurs de cette grande propriété.

Le volume de travaux suivant fut réalisé:

- Coupe de linge	605 km
- Levé magnétique	545 km
- Levé électromagnétique (VLF)	545 km
- Levé pédogéochimique (humus)	1904 échantillons
- Cartographie géologique	5 jours
- Décapage et échantillonnage	5 jours
- Sondages carottiers (B.Q.)	15,095'
. Grille IX (7899')	
. Grille VIII (4571')	
. Grille VI (2625')	

Les levés géologiques et la supervision des sondages furent effectués par le groupe-conseil GEOLOGICA INC. de Val d'Or. Les levés géophysiques magnétiques gradients et électromagnétiques T.B.F. ainsi que l'échantillonnage d'humus furent réalisés par Les Relevés C.D.I. de Val d'Or. Les sondages carottiers à diamant furent réalisés par Forages du Nord Inc. de Chibougamau. Tous les échantillons furent analysés pour l'or par le Laboratoire Minéralurgique 110750 Canada Inc. de Val d'Or et le laboratoire Chimitec de Québec. La gestion des budgets et des travaux revenait à la compagnie Les Entreprises Minières D.I.G. de Val d'Or.

METHODOLOGIE

Les levés géophysiques

Les levés magnétiques furent réalisés à l'aide d'un appareil Scintrex IGS-2/mp-4 et d'un appareil Géometrics G-846. Les lectures ont été prises systématiquement tous les 25 mètres, et tous les 12.5 mètres dans les zones anormales, et ont été corrigées pour tenir compte des variations diurnes. Des levés magnétométrique et gradiométrique (gradient vertical) ont été complétés sur la Grille IX, alors que sur les grilles VIII et VI, seul un levé magnétométrique (champ total) fut complété.

Les levés VLF-EM furent effectués à l'aide d'un appareil Scintrex IGS-2/VLF-4 et d'un appareil Géonics EM-16, opérant à la fréquence de 21.4 KHZ (station NNS-Annapolis, Maryland) sur la Grille IX et aux fréquences de 21.4 KHZ (station NSS) et de 24.0 KHZ (station NAA-Cutler, Maine) sur les grilles VIII et VI. Les lectures furent prises tous les 25 mètres.

La méthodologie et les résultats des levés mag et VLF-EM sont présentés plus en détail dans le rapport "A report for geophy-

sical surveys conducted on the Novellor Project of Ressources Onyx Limited and Les Mines Sullivan Inc. in Abitibi, Quebec", (McCurdy, Scott, février 1987).

Le levé pédogéochimique

Des échantillons d'humus furent prélevés systématiquement sur la propriété à l'ouest du lac Thubière.

L'échantillonnage fut accompli à des intervalles de 400 mètres. Les échantillons ont été séchés à l'air libre (24°C) et ensuite analysés en or (ppb) aux Laboratoires de Chimitec Ltée. Les principaux paramètres analytiques sont indiqués dans le tableau suivant:

TABLEAU 1: PRINCIPAUX PARAMETRES ANALYTIQUES

TYPE	ELEMENT	FRACTION (MESH)	METHODE	LIMITE DE DETECTION
Humus	Au (ppb)	- 10	F.A. - A.A*	5 ppb

* F.A. - A.A = Fire Assay - Atomic Absorption.

Pour plus de détail voir le rapport de Scott McCurdy cité plus haut.

Sondages

Un total de 15,095 pieds (25 forages) de sondages a été effectué sur les meilleures cibles géologiques et géophysiques des grilles IX, VIII et VI en vue de confirmer des conducteurs potentiels propices à une minéralisation économique. La campagne de forages avait aussi comme but de produire une section géologique Nord-Sud pour chacune de ces trois grilles, afin de déceler par la suite des structures et unités stratigraphiques propices à des minéralisations aurifères et polymétalliques.

En tout, 1185 échantillons de carotte furent prélevés et analysés pour l'or, l'argent, le cuivre et le zinc par le Laboratoire Minéralurgique 110750 Canada Inc. de Val d'Or, et le Laboratoire Chimitec de Québec (Fire-Assay).

RESULTATS

Levé pédogéochimique

La plupart des analyses ont indiqué des teneurs en or inférieures à la limite de détection du levé, soit < 5 ppb. Nous avons recensé quelques endroits, cependant, où il y avait quelques valeurs anormales. Au niveau de la rivière Wetetnagami, on enregistre des valeurs de 10 et 30 ppb. Au niveau de la rivière O'Sullivan, on obtient un 60 ppb et enfin sur de la Grille VIII on observe quelques valeurs isolées de 50 et 10 ppb.

Le levé pédogéochimique a produit des résultats peu significatifs. Cependant, le resserrement de la maille dans certains

secteurs (autour des zones sulfurées) est à recommander.

Grille IX

Durant la période du 15 octobre 1986 au 15 février 1987, des travaux de levés géologiques, de levés géophysiques et des travaux de sondages ont été exécutés sur la Grille IX (voir carte de compilation, Grille IX).

Le levé géologique consistait essentiellement en de la cartographie détaillée, décapage et échantillonnage systématique de l'indice Thubière à l'est du lac du même nom. Ainsi, la portion nord de la grille, plus élevée, est dominée par des roches intrusives intermédiaires à felsiques de compositions dioritiques à granodioritiques souvent en contact avec des gabbros. Au niveau de l'indice Thubière (carte en pochette), on note une zone de cisaillement majeure orientée est-ouest dans une lave mafique coincée entre deux faciès intrusifs distincts (granodiorite/diorite). Le reste de la grille semblerait être composé surtout de laves volcaniques mafiques à intermédiaires orientées est-ouest et à pendage sub-vertical vers le nord.

Parallèlement à la cartographie du secteur, un programme de levés géophysiques a été effectué en automne.

Les levés magnétiques sur la Grille IX révèlent deux grandes zones anormales bien définies. La première, orientée est-ouest et située au niveau de L8S, L18W à L3S, L18E, coïncide avec une bande importante de VLF-EM. Cette anomalie correspond à un horizon volcanique fortement silicifié et porteur de sulfures (Py-Po: 5 à 10%; voir sondage NO-86-7, 9 et 10 en Appendice). La deuxième grande zone d'anomalies magnétiques, également orientée est-ouest, est située au sud de la grille. Elle est caractérisée par des valeurs très variables en intensité. Les sondages NO-86-12 et 14 ont confirmé la présence d'un intrusif granodioritique au sud de cette zone.

Les levés électromagnétiques ont défini sur cette grille 155 conducteurs d'intensité variable. On observe cependant deux bandes anormales principales situées sensiblement aux mêmes endroits que les deux axes magnétiques majeurs. Ces conducteurs ont deux orientations préférentielles; N60°E et N45°O. Cette dernière, moins prononcée, suggère des zones de cisaillement ou des failles. Ces deux axes VLF confirment la bande d'anomalies

INPUT, et correspondent à des horizons volcaniques silicifiés et sulfurés (5 à 10% Py-Po, tr de Cp).

Suite à ces travaux géologiques et géophysiques préliminaires, on entreprit une campagne de sondages totalisant près de 7899 pieds sur les meilleures cibles géologiques et géophysiques: 15 sondages ont été effectués dont 4 sur l'indice Thubière. Les 11 autres ont testé les meilleurs conducteurs électromagnétiques (journaux de sondage et sections en appendice).

Les sondages NO-86-1, NO-86-2, NO-86-3 et NO-86-15 avaient pour but de recouper la zone de cisaillement majeure au niveau de l'indice Thubière. Dans chacun des cas, on recoupa de la granodiorite massive, qui devient cisailée au contact d'une lave mafique cisailée et sulfurée dont la largeur varie de 1 à 7 mètres, avant de recouper de nouveau la diorite massive. Dans le sondage NO-86-1 on relève des valeurs de 3400 ppb, 355 ppb et de 220 ppb en Au dans la granodiorite cisailée. Le sondage NO-86-3, nous a donné une valeur intéressante de 0.40 oz/t Au (13.7 gr/t Au) sur 1.20 m, mais un rééchantillonnage effectué par la suite n'a pu confirmer cette valeur.

Le sondage NO-86-5 recoupa de la diorite interdigitée à trois reprises par du basalte cisailé et du gabbro.

Les sondages NO-86-7, NO-86-9 et NO-86-10 avaient tous pour cible la même bande d'anomalie V.L.F. Ils ont traversé essentiellement des roches volcaniques mafiques à intermédiaires quelquefois cisailées, et interstratifiées avec un horizon volcanique fortement silicifié et porteur de veinules millimétriques à centimétriques de sulfures (5 à 10% en pyrite-pyrrhotine, et chalcopryrite en trace). La roche volcanique est constamment recoupée par des dykes felsiques.

Le sondage NO-86-8, situé à l'extrémité ouest de la grille, nous localise le contact probable entre les masses intrusives au nord (granodiorites et gabbros) et la roche volcanique mafique au sud.

Le forage NO-86-12 avait pour cible un conducteur VLF fort. Il recoupe presque entièrement des volcanites mafiques chloritisées minéralisées en Py-Po sur plusieurs mètres. Ce sondage recoupe aussi sur plus de 55 mètres un horizon de granodiorite massive bien minéralisé en pyrite disséminée (5 à 15 %).

Le sondage NO-86-13 est constitué essentiellement de laves volcaniques mafiques localement recoupées par des veines et veinules de sulfures massifs. Les laves sont fréquemment traversées par des dykes felsiques.

Enfin, le sondage NO-86-14 a intercepté essentiellement de la granodiorite altérée avec de la pyrite disséminée à 1%.

Les sondages NO-86-4, NO-86-6 et NO-86-11 ont tous été abandonnés dans le mort-terrain en raison de la difficulté de pénétration du till glaciaire.

Ces résultats confirment le contexte géologique mafique de la grille. Les laves volcaniques mafiques couvrent la majeure partie de la grille et contiennent des horizons silicifiés avec de la minéralisation sulfurée (Py-Po) expliquant dans presque tous les cas les anomalies géophysiques.

Toutes les zones minéralisées ont été échantillonnées pour l'or et les métaux de base. Aucune valeur significative ne fut révélée. Les seules valeurs anormales ont été révélées lors de l'échantillonnage de l'indice Thubière. Bien que ces valeurs

soient négligeables et erratiques, il est bon de souligner que cet indice est composé d'une zone de cisaillement majeur (ou lave cisailée) dans une granodiorite. Cette zone de cisaillement varie de 1 m à 7 m de large et la minéralisation aurifère semble concentrée aux zones de flexures.

Grille VIII

La carte de compilation de la Grille VIII est le résultat de travaux de levés géologiques, géophysiques et des forages réalisés récemment.

La cartographie de reconnaissance du secteur nous a permis de constater que 80% de la superficie est couverte par des roches volcaniques mafiques, sauf à l'extrémité nord où de la diorite quartzifère et de la granodiorite massive sont présentes. Les volcanites ont une foliation générale est-ouest à pendage sub-vertical.

Le levé électromagnétique a différencié nettement deux grandes régions anormales. La plus spectaculaire, au sud de la ligne de base, confirme la bande d'anomalie INPUT. Le deuxième conducteur

digne de mention, au nord de la ligne de base, est moins régulier et plus faible en amplitude. Il correspond à des horizons volcaniques cisailés et silicifiés de 5 à 30 mètres contenant de 5 à 10% de pyrite et pyrrhotine (sondages NO-86-16, 17, 25 et 20). On note que ces axes majeurs ont une orientation ESE (110° Azimut).

Le levé magnétique révèle un patron similaire au levé électromagnétique. Deux axes majeurs sont identifiés et associés aux conducteurs VLF décrits plus haut. A l'extrémité nord de la carte, un secteur aux amplitudes très variables indiquerait un contact entre l'intrusif de granodiorite et les volcanites (sondage NO-86-22 en Appendice).

Des travaux de sondages totalisant 4571 pieds ont été réalisés sur la Grille VIII. Six sites de forages ont été sélectionnés parmi les meilleures cibles géophysiques (journaux de sondages en Appendice).

Les sondages NO-86-16 et NO-86-17 interceptaient le même conducteur VLF-EM et la même anomalie MAG. Dans les deux cas, on recoupe des laves volcaniques mafiques au contact d'un gabbro.

Des horizons de laves volcaniques cisailées et silicifiées contenant de 5 à 10% de Py-Po semblent expliquer ces anomalies.

Le sondage NO-86-25 recoupe, en majeure partie, des volcanites mafiques altérées et cisailées. Du gabbro est observé à la fin du sondage. Les anomalies sont expliquées par près de 62 mètres d'une séquence de roches volcaniques mafiques cisailées et silicifiées ayant de 5 à 10% de Py-Po et de la chalcopryrite en trace.

Le sondage NO-86-22, au nord de la grille, recoupa des laves basaltiques traversées par des intrusions granodioritiques. L'anomalie magnétique est expliquée par une unité basaltique contenant de 2 à 5% en pyrrhotine et de magnétite.

Le sondage NO-86-24, également au nord de la grille, intercepte des laves volcaniques mafiques recoupées par des intrusions de gabbro. Vers la fin du sondage, un intrusif dioritique est observé.

Enfin, le sondage NO-86-20 intercepte, au début du forage, de la diorite quartzifère massive avec 5% de magnétite, du tuf felsique

en contact avec un gabbro.

Pour résumer, les laves volcaniques mafiques dominant et semblent indiquer les grands axes d'anomalies géophysiques. Leur direction générale est est-ouest avec un pendage abrupt vers le nord. Quelques horizons de tufs felsiques sont interstratifiés avec l'unité principale. Les horizons sulfurés sont concentrés généralement dans les zones de cisaillement et d'altération. Des plans de fracturations majeurs sont orientés NO (320° Azimut) et NE (60° Azimut) et recoupent les unités géologiques du secteur.

Grille VI

Les travaux réalisés sur la Grille VI se résument essentiellement à des levés géophysiques et à quatre sondages réalisés au cours de l'hiver.

Le levé magnétique du secteur fait ressortir deux axes principaux situés au niveau des lignes 11N et 3N et qui coïncident avec des conducteurs VLF-EM importants. Les sondages NO-86-21 et NO-86-23 confirment qu'il s'agit d'horizons cisailés avec 5% de Py-Po, et quelquefois graphiteux, dans des laves mafiques ou des tufs

felsiques. Le levé MAG permet également de délimiter 3 générations de dykes de diabases tardifs. Le plus évident, à l'est de la rivière Wetetnagami, est orienté N30°E. Les deux autres sont orientés N-S et N60°E.

Le levé électromagnétique isole deux zones majeures de conducteurs orientées ENE. La première se situe à peu près au niveau de la ligne 12N et correspond à un horizon graphitique avec 5% de pyrite-pyrrhotine dans un tuf felsique (voir sondage # 21 en Appendice). La seconde se retrouve au niveau de la ligne 2N. Le sondage NO-86-23 confirme qu'il s'agit d'horizons cisailés et silicifiés à 5% en Py-Po dans une lave mafique. Au centre de la grille, deux conducteurs VLF d'importance relative correspondent à des horizons graphitiques et sulfurés dans des volcanites (NO-86-18 et NO-86-19). Dans l'ensemble, les conducteurs électromagnétiques confirment la bande d'anomalie INPUT qui traverse l'ensemble de la grille.

Quatre sondages ont été effectués sur cette grille pour un total de 2625 pieds.

Le forage NO-86-18 recoupa des volcanites mafiques à

intermédiaires interstratifiées avec des laves basaltiques. Un horizon graphitique massif est observé à la fin du sondage.

Le forage NO-86-19 recoupa du gabbro, des roches volcaniques mafiques à intermédiaires et un horizon graphitique massif avec 1 à 5% de Py-Po.

Le sondage NO-86-21, au nord de la grille, recoupe essentiellement des volcanites mafiques interstratifiées avec des tufs felsiques et du gabbro. L'axe VLF correspond à une passée graphitique avec 5% de Py-Po.

Le sondage NO-86-23 recoupa une unité de roches volcaniques mafiques à intermédiaires au contact de laves basaltiques. L'anomalie MAG et VLF correspond à un horizon cisailé et silicifié contenant 5% de Py-Po.

CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

La propriété NOVELLOR de RESSOURCES ONYX INC. est située dans un environnement volcanique favorable à des minéralisations

aurifères et polymétalliques. Cet environnement géologique est celui de la ceinture de roches vertes de l'Abitibi. Le groupe de claims se compose surtout de roches métavolcaniques de composition intermédiaire et de roches granitiques - gneissiques. Plusieurs indices d'or et de cuivre se présentent dans des zones altérées, riches en sulfures, dans les volcanites.

La propriété est encore au stade de l'exploration préliminaire. Les récents travaux confirment les faits suivants:

- La présence d'or dans l'indice Thubière;
- La présence d'un contexte volcanique mafique;
- La présence d'unités sulfurées (pyrite et pyrrhotine) dans ces roches volcaniques;
- Des zones de cisaillement majeur d'orientation est-ouest et des zones de fractures NE et NO.

La grande majorité des anomalies géophysiques a été expliquée par des horizons cisailés et sulfurés.

A l'exception du sondage NO-86-3, aucune valeur économique ne fut révélée par sondages. Toutefois, des échantillons choisis sur

l'indice Thubièrè ont donné des teneurs appréciables en or variant de 0,04 à 0,32 oz Au/t sur de courtes distances.

Nous recommandons la poursuite des travaux d'exploration dans les secteurs encore vierges et autour des indices connus: les indices du lac Thubièrè et du lac Sheilann.

De plus, des travaux plus détaillés sur les grilles déjà explorées seraient à envisager.

A partir des résultats obtenus jusqu'ici, il est recommandé de cerner les contacts volcanites/intrusifs et également les structures cassantes (plans de failles, horizons cisailés), secondaires, sécantes aux zones de cisaillement est-ouest, proches des bandes et unités sulfurées. Ces éléments géologiques, combinés à l'intégration des autres techniques d'exploration permettraient de confirmer le potentiel polymétallique et aurifère de la propriété.

Nous suggérons deux phases de travaux:

Dans une première phase, de la coupe de ligne supplémentaire de détail et intermédiaire suivant une grille au 50 m. sera réalisée

sur la partie recouvrant le "showing Thubière" ainsi qu'une provision de coupe de ligne au 100 m. sur de nouveaux secteurs choisis de la propriété. Des levés géophysiques suivront et particulièrement un levé magnétique gradient systématique et un levé de polarisation provoquée afin de discriminer les nombreux conducteurs VLF connus sur l'ensemble de la propriété. Un levé géologique détaillé sera nécessaire afin de reconnaître le potentiel stratigraphique, tectonique et minéralogique de la propriété. Toujours dans cette première phase, un programme de sondage géochimique sera réalisé sur les meilleures cibles géophysiques et pédogéochimiques afin de cerner et reconnaître la possibilité de minéralisation particulièrement en extension E-W de l'indice du lac Thubière.

Dans une deuxième phase, une campagne de forage permettra de vérifier les meilleures anomalies géophysiques et géochimiques. Un total de 28,000 pieds est projeté. Un échantillonnage lithogéochimique est prévu afin de reconnaître et déceler certaines altérations typiques aux gisements aurifères de cete région.

Les coûts prévus pour la réalisation de ce programme d'exploration sont résumés comme suit.

PHASE I : TRAVAUX GEOLOGIQUES, GEOCHIMIQUES ET GEOPHYSIQUES

Coupe de ligne à maille serrée	\$ 45,000
Levé magnétique gradient	\$ 27,000
Levé de polarisation provoquée (x=50 m)	\$200,000
Levé géologique détaillé	\$ 50,000
Sondages géochimiques (15,000 pieds)	\$375,000
Lithogéochimie	\$ 20,000
Gestion, supervision, organisation, planification (8%)	\$ 57,360
Imprévus (15%)	\$116,154
<u>TOTAL PHASE I</u>	<u>\$890,514</u>

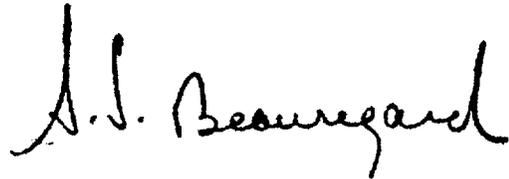
PHASE II : SONDAGES CAROTTIERS A DIAMANT

Sondage carottier (28,000 pieds)	\$756,000
Transport hélicoptéré	\$ 54,000
Supervision, gestion, choix de cibles, rapports et autres (8%)	\$ 64,800
Imprévus (15%)	\$131,220
<u>TOTAL PHASE II</u>	<u>\$1,006,020</u>

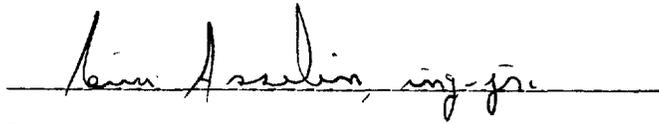
TOTAL PHASES I ET II

\$1,896,534

Cordialement,



ALAIN J. BEAUREGARD, Géol. B.Sc.



REMI ASSELIN, Ing. Junior, B.Sc.

AJB, RA/ f1

RAPPORT DE TRAVAUX SUR LA PROPRIETE NOVELLOR;
RESSOURCES ONYX INC.

ANNEXE 1: BIBLIOGRAPHIE

- AVRAMTCHEV, L. DPV 744 (F) Catalogue des gîtes minéraux du Québec; région de l'Abitibi, par L. Avramtchev, S. Lebel-Drolet; 1981. 101 pages, 14 cartes (échelle 1/250 000) et 1 légende/1F.
- DUGAS, J. ES2 (F) (A) Bibliographie annotée sur la minéralisation métallique dans les régions de Noranda, Matagami, Val d'Or et Chibougamau, par J. Dugas, G. Duquette, M. Latulippe; 1967. 305 pages. Cartes 1600-1 à 1600-VI (Echelle 1/253,440). 7 MF.
- FAIRBAIRN H.W. Région de la rivière Wetetnegami, Cantons de Ralleau, d'Effiat et de Carpiquet, comté d'Abitibi-Est; 1946, 21 pages, Carte No. 615 (Echelle 1/63,360)
- GRAHAM R.B. RG 29 (F) (A) Région du lac Wetetnegami, cantons de Souart, de Moquin et de Labrie, comté d'Abitibi-est, par R.B. Graham; 1947. 25 pages. Carte 616 (Echelle 1/63 360). 1MF.
- INGHAM, W.N. Report on Gold Bearing Mineralization, 30 claims Mining Property, Souart Township, Abitibi-East, Quebec, by Ingham, W.N., Ph.D., 1980.
- LONGLEY, W.W. Région du Gevet (Lac Kamshigama) district d'Abitibi. 1946. 84 pages, carte No. 406 (Echelle 1/63 360).
- MILNER, R.L. RG 14 (F) (A) Région du lac Berry, comté d'Abitibi et territoire d'Abitibi, par R.L. Milner; 1943. 29 pages. Carte 511 (Echelle 1/63 360). 1 MF.
- RELEVES GEOPHYSIQUES DP 83-08 (F) Levé INPUT dans la région de MARIN-BARRY, par Relevés Géophysiques Ins.; 1983. 3 cartes /27F (Echelle 1/20 000). 5 MF.
- RELEVES GEOPYHYSIQUES DP-85-19A Levé INPUT dans la région du Lac Wetetnegami, par Les Relevés Géophysiques Inc.; 1984, 17 cartes (Echelle 1/20 000).
- RELEVES GEOPHYSIQUES Dp 85-19B Levé CHAMP MAGNETIQUE TOTAL dans la région du lac Wetetnegami par Les Relevés Géophysiques Inc.; 1984, 17 cartes (Echelle 1/20 000).
- STRATIGRAPHIE DY-83-11 (F) Stratigraphie des ensemble volcano-sédimentaires archéens de l'Abitibi: état des connaissances (collectif), 1983. 171 pages. 4MF.

RAPPORT DE TRAVAUX SUR LA PROPRIETE NOVELLOR;
RESSOURCES ONYX INC.

ANNEXE 2: LISTE DES TRAVAUX STATUTAIRES

GM 004721 DOME EXPLORATIONS CO (QUEBEC) LTD, RALLEAU TWP, QUEBEC,
LOGS OF DIAMOND DRILL HOLES, BY SIGMA MINES (QUEBEC)
LTD, 1956, GM 4721, 14P, 2 MAPS, 1/500
32E/01,0202,2

GM 005363 SPES EXPLORATIONS LTD, RALLEAU TWP, QUEBEC, REPORT ON
SHEILANN ALKE PROPERTY, BY G W GRANT, 1956, GM 5363,
5P, 1 MAP, 1/4800
32E/01,0202,0302,2

GM 004519 MALARTIC GOLDFIELDS LTD, RALLEAU TWP, QUEBEC, REPORT ON
EXPLORATION CARRIED OUT ON THE NOVELLET CLAIM GROUP, BY
P R EAKINS, 1957, GM 5419, 8P, 2 MAPS, 1/4800

GM 005817-A MERRILL ISLAND MINING CORP, CARPIQUET TWP, QUEBEC,
SKETCH OF DIP-NEEDLE SURVEY, 1957, 5M-5817-A, 1P,
1/1200
32G/04,0201,02

GM 005817-B MERRILL ISLAND MINING CORP, CARPIQUET TWP, QUEBEC, 13
DDH LOGS, 1957, GM 5817-B, 13P, 1 PLAN OF DDH LOCATION,
1/7920
32G/04,0201,2

GM 007306-A MINERAL MANAGEMENT LTD, RALLEAU TWP, QUEBEC, REPORT
ON ASSESSMENT WORK-NOVELLET CLAIM GROUP, BY J A BOYD,
1958, GM 7306-A, 7P, 2 MAPS, 1/4800
32F/01,0201,02

GM 007306-B MINERAL MANAGEMENT LTD, RALLEAU TWP, QUEBEC, LOGS OF
DIAMOND DRILL HOLES, BY J A BOYD, 1957, GM 7306-B, 3P, 1
MAP, 1/31680
32F/01,0201,2

GM 009416-A AMACHO RIVER MINES LTD, CARPIQUET TOWNSHIP, QUEBEC, 2
PLANS OF TRENCHES, 1959, GM 9416-A,
32G/04,0202,2

GM 009416-B AMACHO RIVER MINES LTD, CARPIQUET TOWNSHIP, QUEBEC,
REPORT ON MAG-EM SURVEYS, BY G W SANDER, 1959, GM
9416-B, 6P, 1 PLAN OF MAG-EM SURVEYS, 1/2400
32G/04,0202,2

RAPPORT DE TRAVAUX SUR LA PROPRIETE NOVELLOR;
RESSOURCES ONYX INC.

LISTE DES TRAVAUX STATUTAIRES (suite)

- GM 010688 FAB METAL MINES LTD, CARPIQUET TOWNSHIP, QUEBEC,
REPORT ON MAG-EM SURVEYS, BY G W SANDER, 1960, GM
10688, 6P, 2 PLANS, (1 MAG, 1 EM), 1/2400
32G/04,0202,2
- GM 012533 FAB METAL MINES LTD, URBAN, STE HELENE (----) TWPS,
GEOL REPORT-2 LOC SKETCHES OF PROP, BY L R SIMARD, 1962,
GM 12533, 21P, 3 PLANS (1 GEOL-PROPERTY-2 CLAIMS LOC),
1/31630, 1/63360
32G/04,0103,0203,**,0202,3, ET 32E/13
- GM 13523 FAB METAL MINES LTD, URBAN, CARPIQUET, (----) TWPS,
QUE, GEOL REPORT-2 LOC SKETCHES OF PROPERTIES BY L R
SIMARD, 1963, GM 13523, 25P, 3 LOCATION SKETCHES OF
CLAIMS (QUEBEC PROPERTIES), 1/31680
32G/04,0102,0103,**,0103,0203,**0202,2, ET 32B/13
- GM 015663 FAB METAL MINES LTD, URBAN, CARPIQUET AND BARRY TWPS,
QUE, GEOL REPORT- 3 LOG SKETCHES OF PROP, BY L R SIMARD,
1964, GM 15663, 26P, 3 LOC SKETCHES OF CLAIMS, 1/31680,
1/633
32G/04,0102,0103,**,0103,0203,**0104,**,0103,0204,
**, 0202,3, ET 32B/13
- GM 015993 ANGLO AMERICAN NICKEL MINING CORP LTD, RALLEAU TWP,
QUEBEC, REPORT ON MAGNETOMETER SURVEY, BY G H DUMONT,
1965, GM 15993, 5P, 4 MAPS, 1/3600
32F/01,0202,0302,2
- GM 016333 SULLICO MINES LTD, EFFIAT AND CARPIQUET TWPS, QUEBEC,
REPORT ON AIRBORNE GEOPHYSICAL SURVEY, BY CON AIRO
MINERAL SURVEYS LTD, 1965, GM 16333, 18P, 1 MAP,
1/15840
32F/01,0204,0304,2 ET 32G04
- GM 018253 ANGLO AMERICAN NICKEL MINING CORP LTD, RALLEAU TWP,
QUEBEC, GEOPHYSICAL SURVEY REPORT, BY JA A HONSBERGER,
1965, GM 18253, 5P, 6 MAPS, 1/3600, 1/2400
32F/01,0202,0302,2
- GM 019519 ANGLO AMERICAN NICKEL MINING CORP LTD, RALLEAU TWP,
QUEBEC, LOGS OF DIAMOND DRILL HOLES, BY H A HONSBERGER,
1966, GM 19519, 10P, 2 MAPS, 1/2400, 1/31680
32F/01,0202,0302,2

RAPPORT DE TRAVAUX SUR LA PROPRIETE NOVELLOR;
RESSOURCES ONYX INC.

LISTE DES TRAVAUX STATUTAIRES (suite)

GM 024424 FALCONBRIDGE NICKEL MINES LTD, CARPIQUET TOWNSHIP,
QUEBEC, REPORT ON MAG-EM SURVEYS, BY B H TAYS, 1969, GM
24424, 17P, 2 PLANS (1 MAG, 1 EM), 1/2400
326/04,0201,2

GM 024493 FALCONBRIDGE NICKEL MINES LTD, CARPIQUET TOWNSHIP,
QUEBEC, 1 DDH LOG, BY J R TRUSLER, 1969, GM 24493, 7P, 1
LOCATION PLAN OF DDH, 1/2400
326/04,0201,2

GM 024656 OPEMISKA COPPER MINES LTD, CARPIQUET TOWNSHIP, QUEBEC,
REPORT ON MAG-EM SURVEYS, BY B H TAYS, 1969, GM 24656,
21P, 2 PLANS (2 MAG, 1 EM), 1/2400
326/04,0201,2

RAPPORT SUR LA PROPRIETE NOVELLOR; RESSOURCES ONYX INC.

ANNEXE 3: LISTE DES CONCESSIONS MINIERES

<u>CLAIMS</u>	<u>SUPERFICIE (ha)</u>	<u>CANTON</u>	<u>DATE DE JALONNEMENT</u>
446214 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446215 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446216 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446217 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446218 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446219 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446220 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446221 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446222 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446223 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446224 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446225 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446226 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446227 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446228 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446229 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446230 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446231 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446232 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446233 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446234 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446235 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446236 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446237 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446238 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446239 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446240 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446241 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446242 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446243 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446244 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446245 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446246 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446247 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446248 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446249 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446250 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446251 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446252 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446253 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986

RAPPORT SUR LA PROPRIETE NOVELLOR; RESSOURCES ONYX INC.

ANNEXE 3: LISTE DES CONCESSIONS MINIERES (SUITE)

<u>CLAIMS</u>	<u>SUPERFICIE (HA)</u>	<u>CANTON</u>	<u>DATE DE JALONNEMENT</u>
446254 1 à 5	64	RALLEAU	MARS 1986
446255 1 à 5	64	RALLEAU	MARS 1986
446256 1 à 5	64	RALLEAU	MARS 1986
446257 1 à 5	64	RALLEAU	MARS 1986
446258 1 à 5	64	RALLEAU	MARS 1986
446259 1 à 5	64	RALLEAU	MARS 1986
446260 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446261 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446262 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446263 1 à 5	64	RALLEAU	MARS 1986
446264 1 à 5	64	RALLEAU	MARS 1986
446265 1 à 5	64	RALLEAU	MARS 1986
446266 1 à 5	64	RALLEAU	MARS 1986
446267 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446268 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446269 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446270 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446271 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446272 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446273 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446274 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446275 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446276 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446277 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446278 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446279 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446280 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446281 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446282 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446283 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446284 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446285 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446286 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446287 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446288 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446289 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446290 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446291 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446292 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446293 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986

RAPPORT SUR LA PROPRIETE NOVELLOR; RESSOURCES ONYX INC.

ANNEXE 3: LISTE DES CONCESSIONS MINIERES (SUITE)

<u>CLAIMS</u>	<u>SUPERFICIE</u>	<u>CANTON</u>	<u>DATE DE JALONNEMENT</u>
446294 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446295 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446296 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446297 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446298 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446299 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446300 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446301 1 à 5	80	RALLEAU	MARS 1986
446302 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446303 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446304 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446305 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446306 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446307 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446308 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446309 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446310 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446311 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446312 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446313 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446314 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446315 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446844 1 à 2	32	EFFIAT	MARS 1986
446630 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446625 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446620 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446615 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446629 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446624 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446619 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446614 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446616 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446621 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446626 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446631 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446617 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446622 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446627 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446632 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986

RAPPORT SUR LA PROPRIETE NOVELLOR; RESSOURCES ONYX INC.

ANNEXE 3: LISTE DES CONCESSIONS MINIERES (SUITE)

<u>CLAIMS</u>	<u>SUPERFICIE</u>	<u>CANTON</u>	<u>DATE DE JALONNEMENT</u>
446618 1 à 4	64	EFFIAT	MARS 1986
446623 1 à 4	64	EFFIAT	MARS 1986
446628 1 à 4	64	EFFIAT	MARS 1986
446633 1 à 4	64	EFFIAT	MARS 1986
446688 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446689 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446690 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446691 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446692 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446695 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446696 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446697 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446693 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446694 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446698 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446699 1	16	EFFIAT	MARS 1986
446670 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446679 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446680 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446671 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446672 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446681 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446682 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446673 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446674 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446683 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446675 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446684 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446676 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446685 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446686 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446678 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446687 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
443033 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
443034 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
443036 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986

RAPPORT SUR LA PROPRIETE NOVELLOR; RESSOURCES ONYX INC.

ANNEXE 3: LISTE DES CONCESSIONS MINIERES (SUITE)

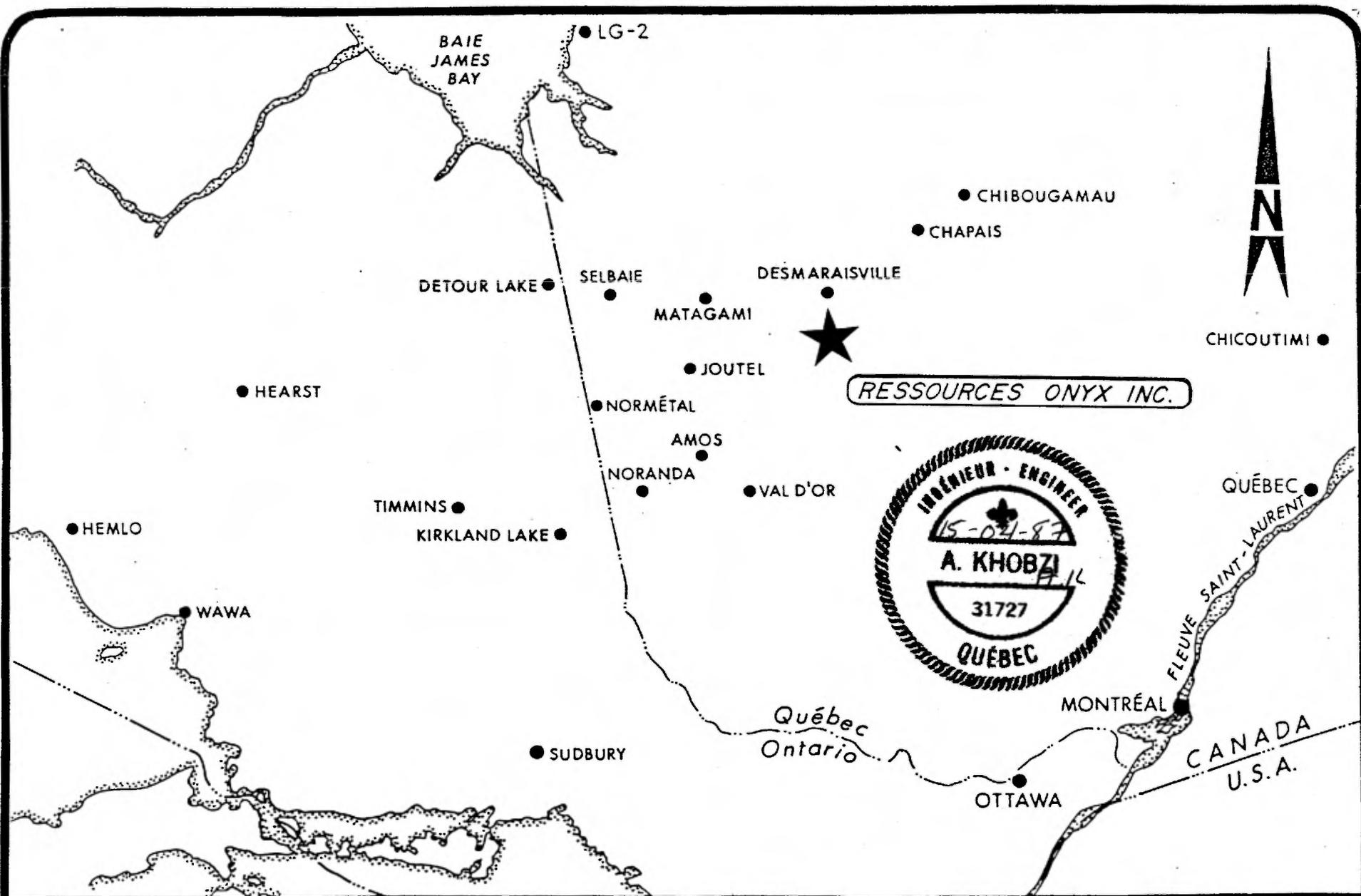
<u>CLAIMS</u>	<u>SUPERFICIE (ha)</u>	<u>CANTON</u>	<u>DATE DE JALONNEMENT</u>
443035 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
443037 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
443038 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
443040 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
443039 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
443042 1 à 3	48	EFFIAT	MARS 1986
443042 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
443043 1-4-5	48	EFFIAT	MARS 1986
443044 1 à 4	64	EFFIAT	MARS 1986
443045 2 à 5	64	EFFIAT	MARS 1986
443046 1-2-5	48	EFFIAT	MARS 1986
443047 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
443042 5	16	CARPIQUET	MARS 1986
443043 2 & 5	32	CARPIQUET	MARS 1986
443044 5	16	CARPIQUET	MARS 1986
443045 1	16	CARPIQUET	MARS 1986
443046 3 & 4	32	CARPIQUET	MARS 1986
443048 1 à 5	80	CARPIQUET	MARS 1986
443049 1 à 5	80	CARPIQUET	MARS 1986
443051 1 à 5	80	CARPIQUET	MARS 1986
443052 1 à 5	80	CARPIQUET	MARS 1986
443054 1 à 5	80	CARPIQUET	MARS 1986
443055 1 à 5	80	CARPIQUET	MARS 1986
442797 1 à 5	80	CARPIQUET	MARS 1986
442928 1 à 5	80	CARPIQUET	MARS 1986
442929 1 à 5	80	CARPIQUET	MARS 1986
442931 2 à 5	64	CARPIQUET	MARS 1986
442932 1 à 5	80	CARPIQUET	MARS 1986
443050 1 à 5	80	CARPIQUET	MARS 1986
443053 1 à 5	80	CARPIQUET	MARS 1986
442796 1 à 5	80	CARPIQUET	MARS 1986
443028 1 à 5	80	CARPIQUET	MARS 1986
442799 1 à 5	80	CARPIQUET	MARS 1986
443029 1 à 5	80	CARPIQUET	MARS 1986
443030 1 à 5	80	CARPIQUET	MARS 1986
443031 1 & 2	32	CARPIQUET	MARS 1986
443081 1 à 5	80	CARPIQUET	MARS 1986
443082 1 à 5	80	CARPIQUET	MARS 1986
443083 1 à 5	80	CARPIQUET	MARS 1986

RAPPORT SUR LA PROPRIETE NOVELLOR; RESSOURCES ONYX INC.

ANNEXE 3: LISTE DES CONCESSIONS MINIERES (SUITE)

<u>CLAIMS</u>	<u>SUPERFICIE (ha)</u>	<u>CANTON</u>	<u>DATE DE JALONNEMENT</u>
442933 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
442934 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
442935 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
442936 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
442937 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446964 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
442938 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
443071 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
443072 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
446963 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
443073 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986
443074 1 à 5	80	EFFIAT	MARS 1986

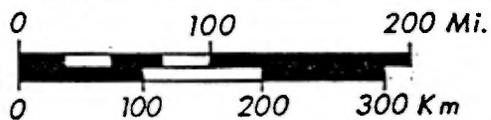
Ces 996 claims sont situés dans les cantons Carpiquet, Effiat et Ralleau en Abitibi, Québec. Ils couvrent environ une superficie de 15,936 hectares.



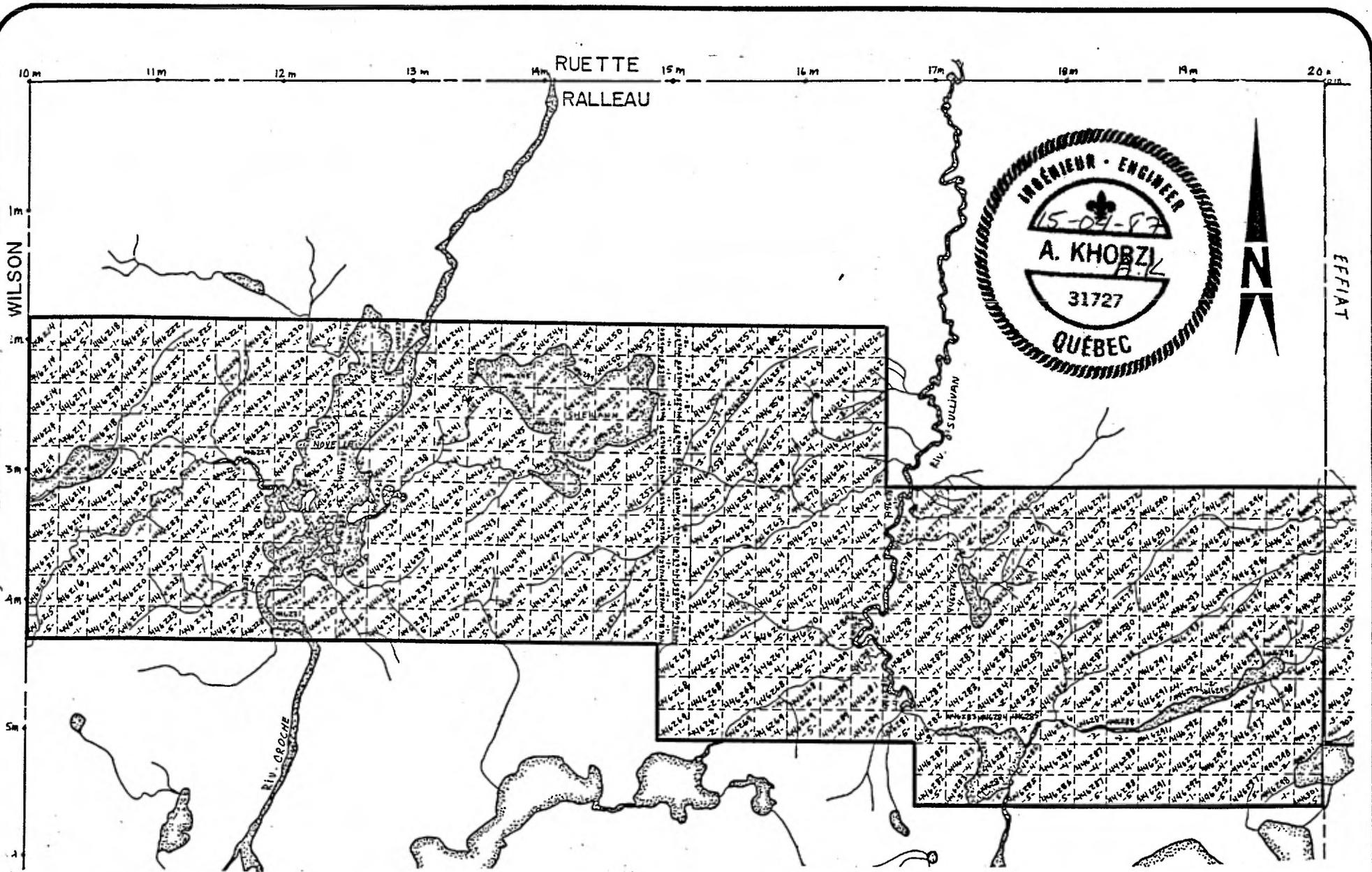
RESSOURCES ONYX INC.



GEOLOGICA INC.



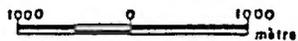
CARTE DE LOCALISATION
LOCATION MAP
Figure N° 1



GEOLOGICA INC.

Source : Carte de claim M.E.R.Q. 1986

Echelle / Scale

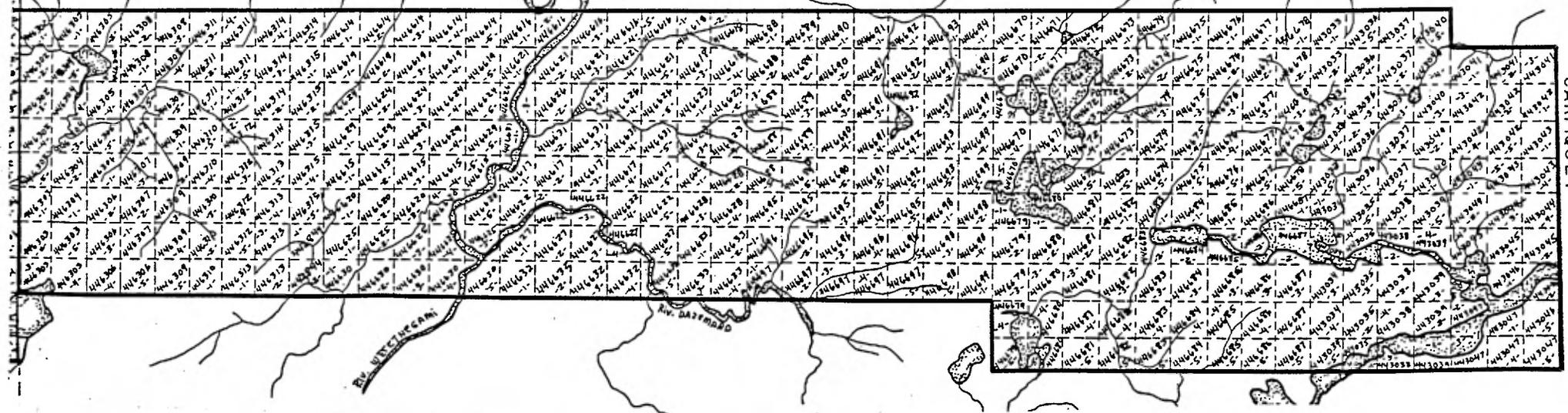


**CARTE DE CLAIMS
CLAIM MAP**

Figure N° 2a

RALLEAU

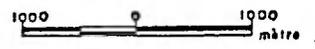
EFFIAT



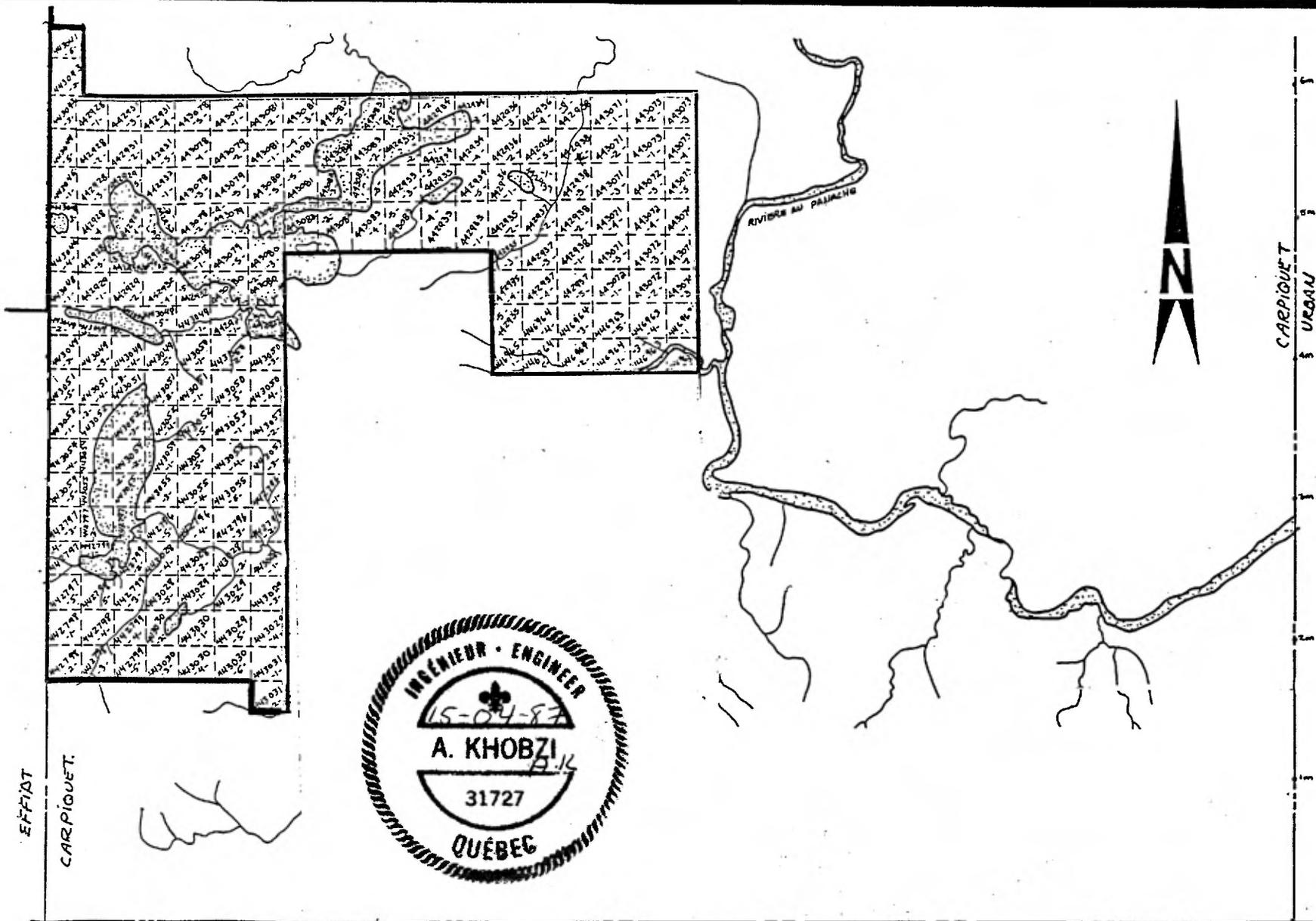
GEOLOGICA INC.

Source : Carte de claim M.E.R.Q. 1986

Echelle / Scale



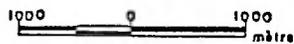
CARTE DE CLAIMS
 CLAIM MAP
 Figure N° : 2b



GEOLOGICA INC.

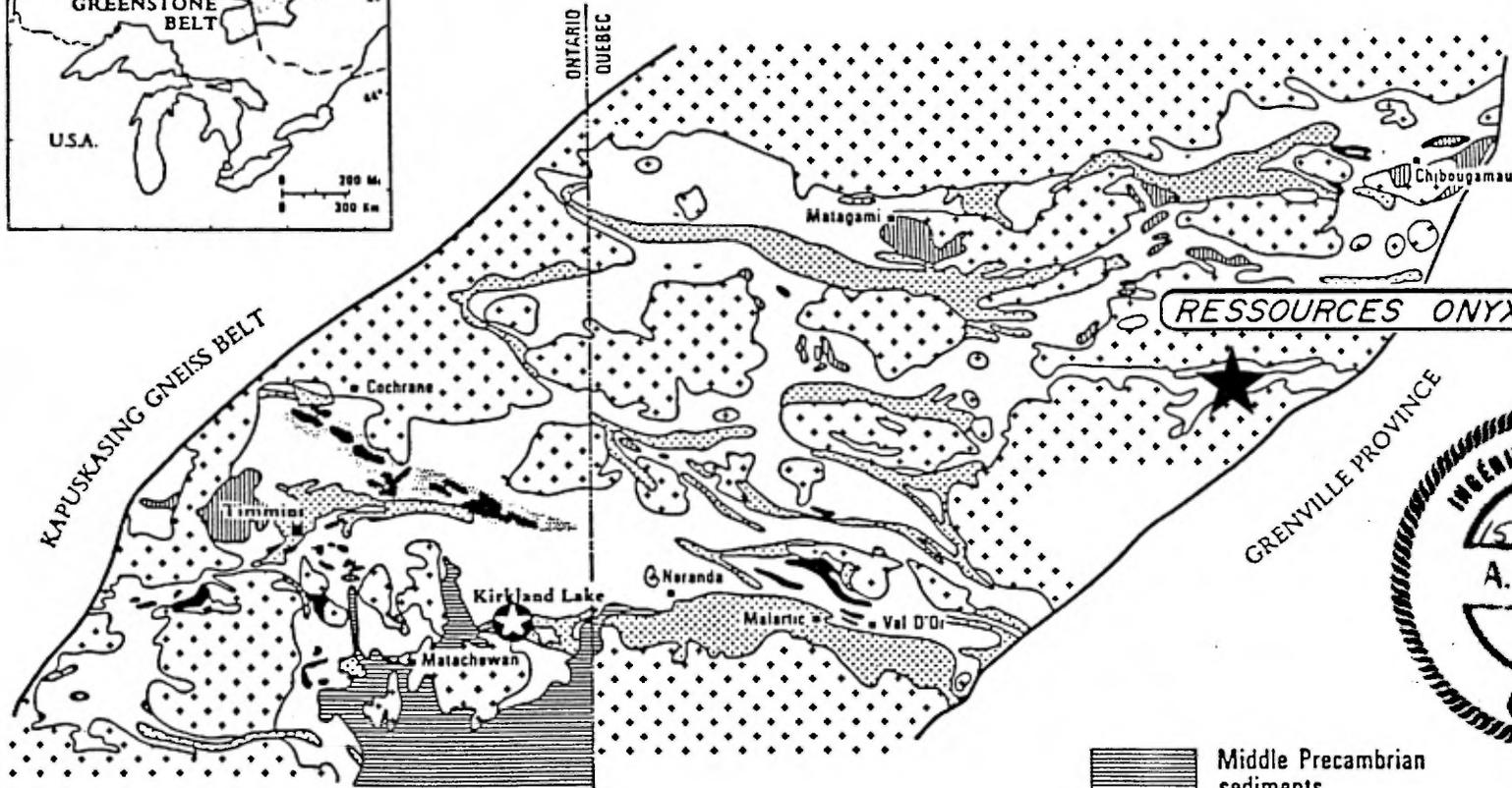
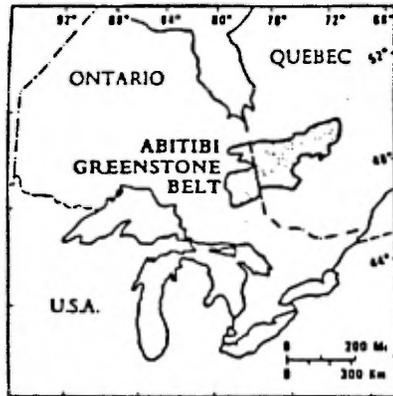
Source: Carte de claim M.E.R.Q. 1986

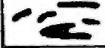
Echelle / Scale



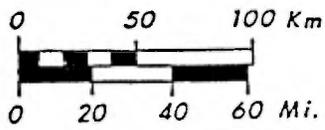
**CARTE DE CLAIMS
CLAIM MAP**

Figure N° 2c



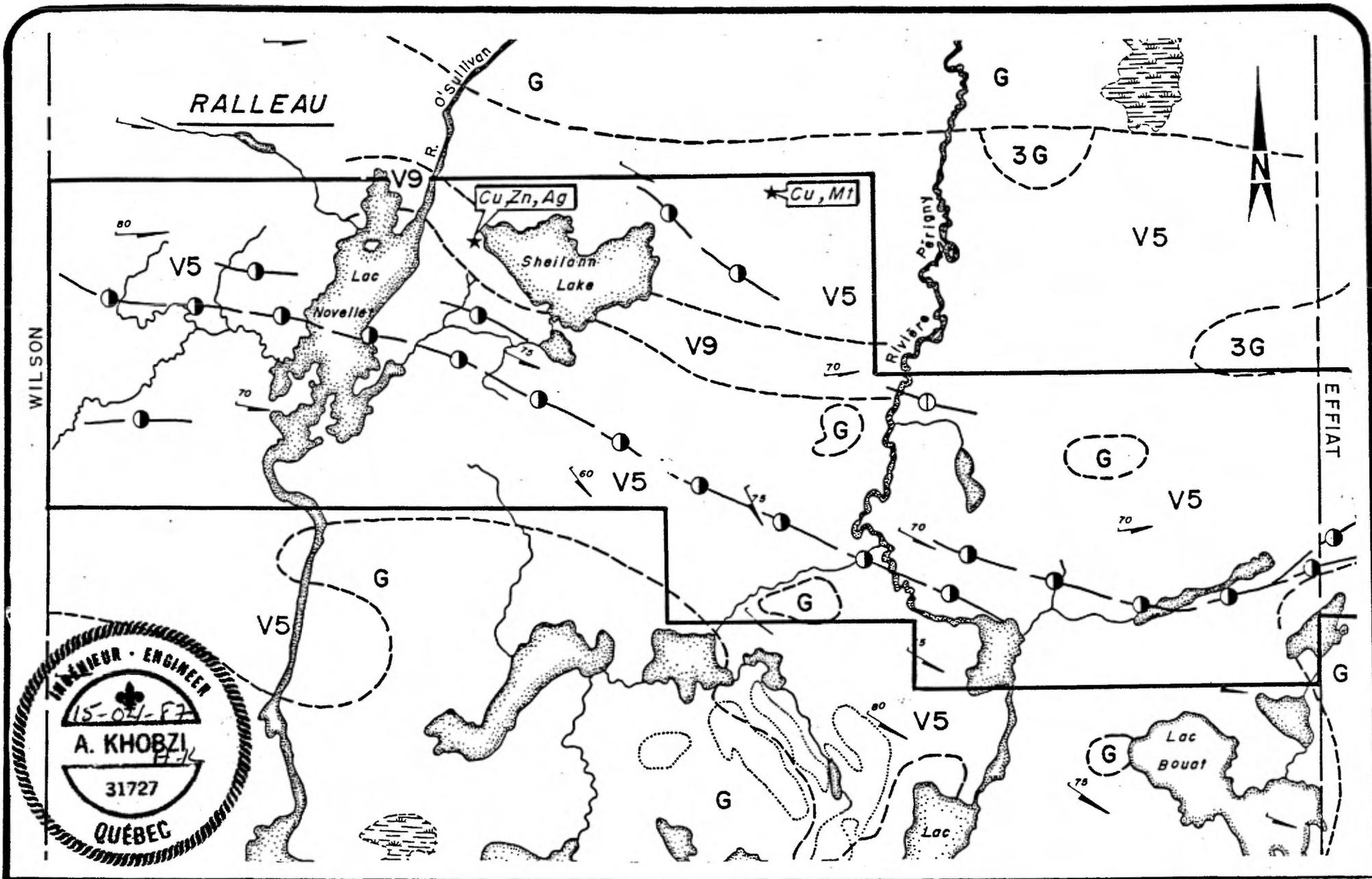
- | | | | | | |
|---|------------------|---|-----------------------------|---|-------------|
|  | Granitic rocks |  | Ultramafic rocks |  | Volcanics |
|  | Mafic intrusions |  | Early Precambrian sediments |  | Munro Group |
- (Goodwin and Ridler, 1970)

 **GEOLOGICA INC.**



CARTE GÉOLOGIQUE DE LA CEINTURE ABITIBIENNE
GEOLOGICAL MAP ABITIBI GREENSTONE BELT

Figure N° 3



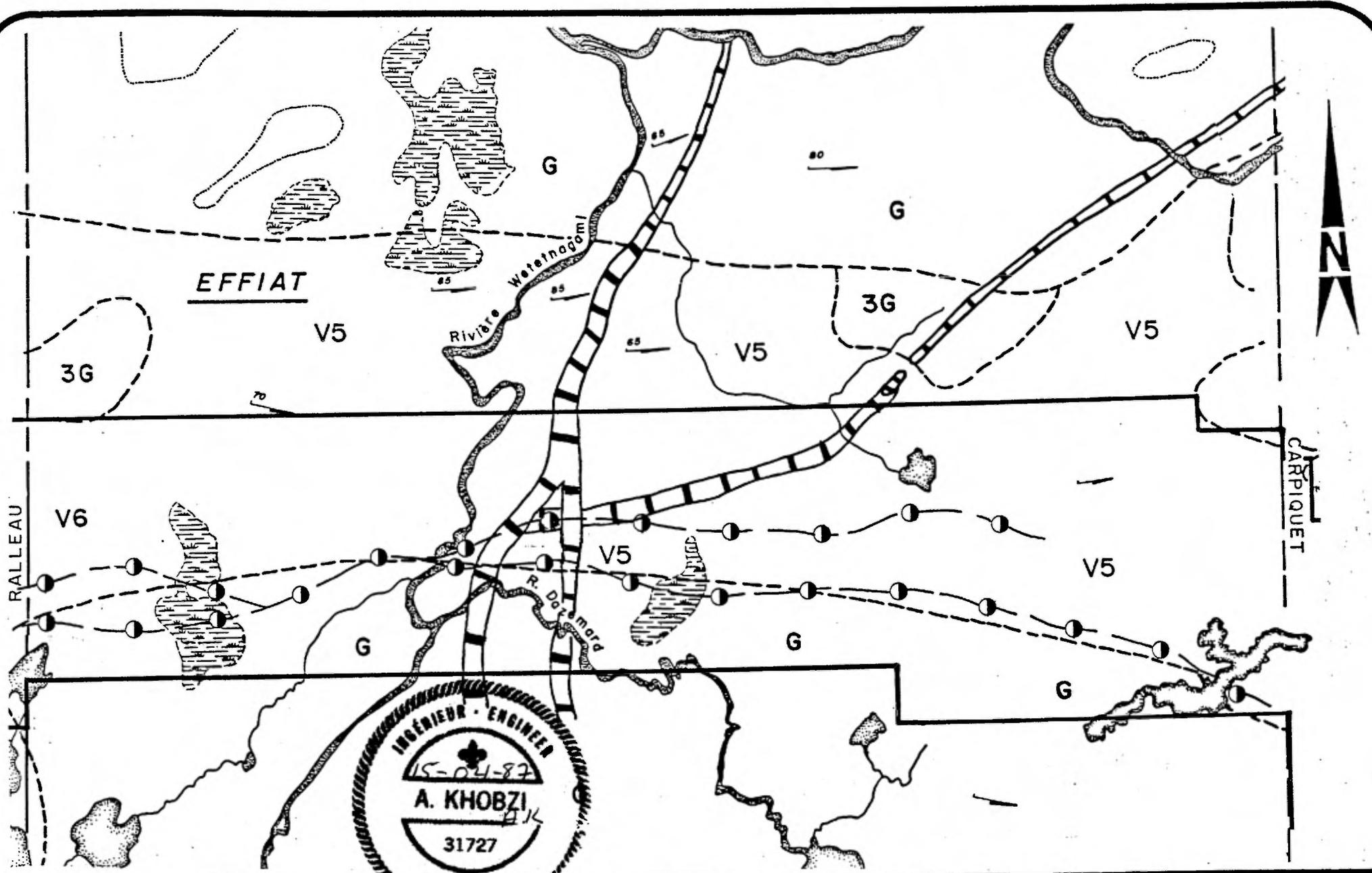
GEOLOGICA INC.

Source: Carte de compilation, M.E.R.Q. 1986

0 km / 0 mile

CARTE DE COMPILATION
COMPILATION MAP

Figure N° 4a

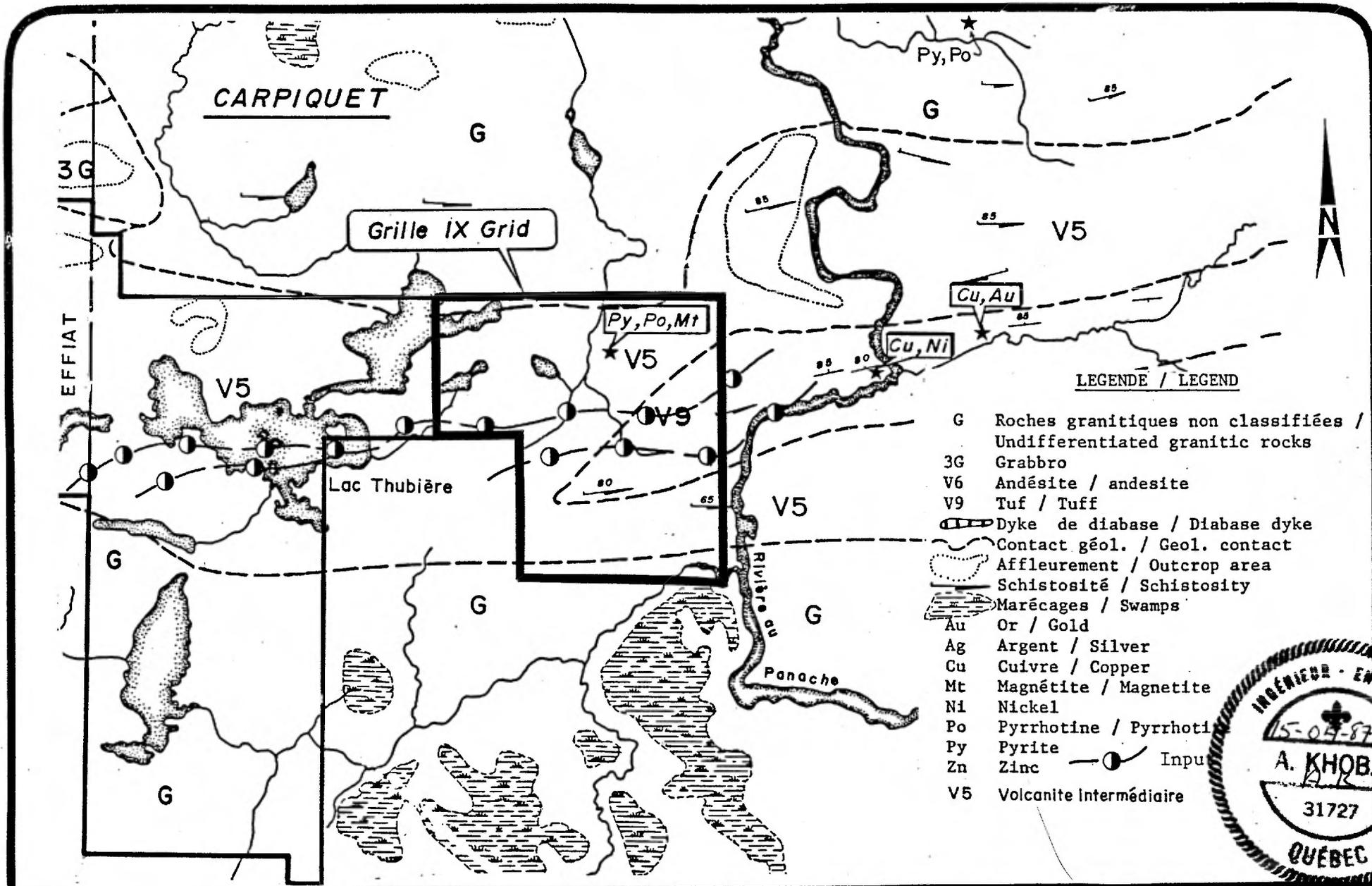


GEOLOGICA INC.

Source: Carte de compilation, M.E.R.Q. 1966

CARTE DE COMPILATION
 COMPILATION MAP

Figure N^o : 4b



LEGENDE / LEGEND

- G Roches granitiques non classifiées / Undifferentiated granitic rocks
- 3G Grabbro
- V6 Andésite / andesite
- V9 Tuf / Tuff
- Dyke de diabase / Diabase dyke
- Contact géol. / Geol. contact
- Affleurement / Outcrop area
- Schistosité / Schistosity
- Marécages / Swamps
- Au Or / Gold
- Ag Argent / Silver
- Cu Cuivre / Copper
- Mt Magnétite / Magnetite
- Ni Nickel
- Po Pyrrhotine / Pyrrhotite
- Py Pyrite
- Zn Zinc
- Inpu
- V5 Volcanite Intermédiaire



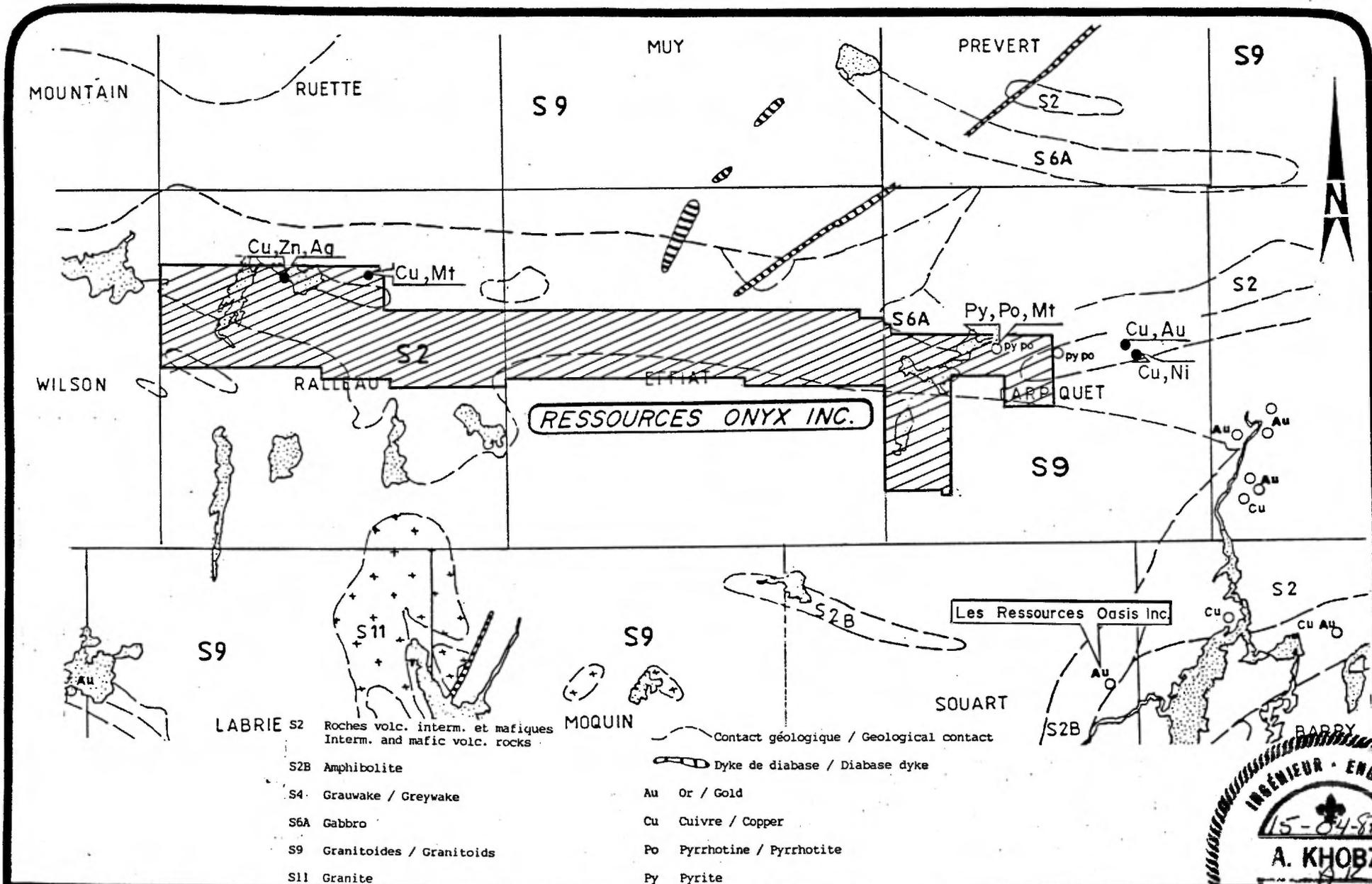
GEOLOGICA INC.

Source: Carte de compilation, M.E.R.Q. 1986



CARTE DE COMPILATION
COMPILATION MAP

Figure N° 4c



GEOLOGICA INC.

Source : DPV 744 : M-310 M.E.R.Q. 1980

5 Km 0 5 Km

ÉCHELLE / SCALE

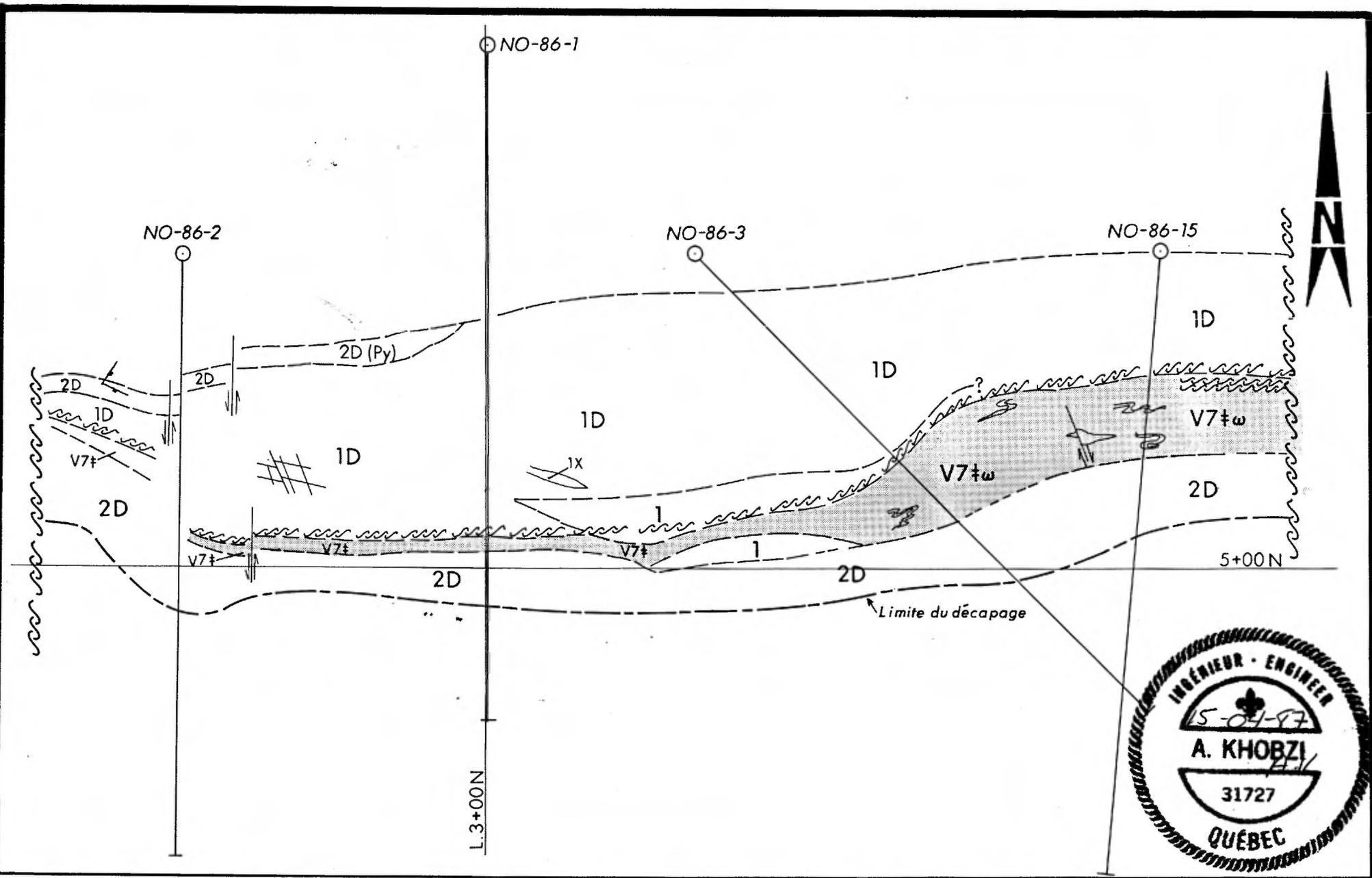
1 : 250 000

CARTE MÉTALLOGÉNIQUE 31727

METALLOGENIC MAP QUÉBEC

Figure N° 5



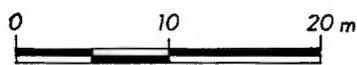


1X Aplite

1D Granodiorite
 2D Diorite
 V7± Basalte cisailé
 ω amphibolitisée
 ~~~~~ Faille

⇐ Fracture avec sens de déplacement  
 --- Contact géologique  
 [shaded box] Zone de cisaillement  
 ○ Sondage

Échelle 1:500



VUE EN PLAN DE L'INDICE THUBIÈRE  
 FIGURE N° 6

**GEOLOGICA INC.**

RESSOURCES ONYX INC.  
RAPPORT DE TRAVAUX  
REALISES EN 1986  
SUR LA PROPRIETE NOVELLOR

APPENDICES

- PARAMETRES TECHNIQUES  
DES FORAGES
- SECTIONS DE SONDAGES
- JOURNAUX DE SONDAGES

Ministère de l'Énergie et des Ressources  
Service de la Géoinformation  
Date 16 SEP. 1987  
No G.M. 45086



PARAMETRES TECHNIQUES DES FORAGES

PROJET NOVELLOR/ONYX

CANTONS CARPIQUET - EFFIAT GRILLE IX

| # forage | COORDONNEES |        | AZIMUT | PENDAGE | LONGUEUR           | CUMULATIF | MORT-TERRAIN | TEST A                   | Nombre         |
|----------|-------------|--------|--------|---------|--------------------|-----------|--------------|--------------------------|----------------|
|          | nord        | est    |        |         | (mètres)           | (mètres)  | profondeur   | L'ACIDE                  | d'échantillons |
| NO-86-1  | 5+50N       | 3+00E  | 180°   | 50°     | 98.45              | 98.45     | 1.22         | 47°                      | 24             |
| NO-86-2  | 5+30N       | 2+70E  | 180°   | 50°     | 89.92              | 188.37    | 1.83         | 49°30'                   | 20             |
| NO-86-3  | 5+30N       | 3+20E  | 135°   | 50°     | 91.89              | 280.26    | 1.22         | 45°30'                   | 19             |
| NO-86-4  | 6+50N       | 5+75E  | 225°   | 50°     | ABANDON<br>A 39.00 | 319.26    | 39.00        | --                       | --             |
| NO-86-5  | 6+70N       | 7+50E  | 180°   | 50°     | 257.55             | 576.81    | 18.90        | 46°, 44°30', 46°30', 48° | 94             |
| NO-86-6  | 3+50N       | 9+00E  | 180°   | 50°     | ABANDON<br>A 34.10 | 610.91    | 34.10        | --                       | --             |
| NO-86-7  | 1+70S       | 9+60E  | 180°   | 50°     | 227.00             | 837.91    | 28.00        | 46°, 38°, 37°, 37°       | 93             |
| NO-86-8  | 3+25S       | 15+00W | 180°   | 60°     | 228.90             | 1066.81   | 37.80        | 58°, 58°, 56°            | 63             |
| NO-86-9  | 6+00S       | 2+50W  | 180°   | 60°     | 305.10             | 1371.91   | 34.10        | 57°, 56°, 51°30', 51°    | 68             |
| NO-86-10 | 6+70S       | 11+40E | 145°   | 50°     | 275.80             | 1647.71   | 31.10        | 42°, 37°, 30°, 29°       | 59             |
| NO-86-11 | 7+75S       | 5+50E  | 150°   | 50°     | ABANDON<br>A 31.10 | 1678.81   | 31.10        | --                       | --             |
| NO-86-12 | 11+00S      | 4+50E  | 205°   | 50°     | 305.10             | 1983.91   | 38.40        | 49°, 45°30', 48°, 47°    | 140            |
| NO-86-13 | 13+60S      | 1+30E  | 185°   | 60°     | 298.10             | 2282.00   | 7.00         | 53°30', 47°, 44°         | 68             |
| NO-86-14 | 18+50S      | 4+50E  | 180°   | 70°     | 33.60              | 2315.60   | 15.30        | AUCUN                    |                |
| NO-86-15 | 5+30N       | 3+65E  | 185°   | 50°     | 92.00              | 2407.60   | 3.05         | 46°                      | 32             |

TOTAL GRILLE IX: 2406.60 mètres ou 7899 pieds

PARAMETRES TECHNIQUES DES FORAGES

PROJET NOVELLOR/ONYX

CANTONS CARPIQUET - EFFIAT GRILLES VIII ET VI

| # forage  | COORDONNEES |        | AZIMUT | PENDAGE | LONGUEUR | CUMULATIF | MORT-TERRAIN | TEST A         | Nombre         |
|-----------|-------------|--------|--------|---------|----------|-----------|--------------|----------------|----------------|
|           | nord        | est    |        |         | (mètres) | (mètres)  | profondeur   | L'ACIDE        | d'échantillons |
| NO-86-16A | 4+00N       | 18+00W | 180°   | 50°     | 61.30    | 61.30     | 3.65         | 46°            | 24             |
| NO-86-16B | 4+00N       | 18+00W | 180°   | 50°     | 198.10   | 259.40    | 3.65         | 48°, 44°       | 35             |
| NO-86-17  | 6+75N       | 29+00W | 180°   | 50°     | 304.80   | 564.20    | 1.70         | 43°30', 39°30' | 63             |
| NO-86-20  | 5+50N       | 49+00W | 180°   | 50°     | 182.60   | 746.80    | 3.35         | 44°30'         | 43             |
| NO-86-22  | 14+50N      | 26+00W | 180°   | 50°     | 152.40   | 899.20    | 3.05         | 36°            | 20             |
| NO-86-24  | 14+25N      | 49+00W | 180°   | 50°     | 303.90   | 1203.10   | 3.80         | 39°, 25°       | 83             |
| NO-86-25  | 2+90N       | 27+00W | 180°   | 50°     | 190.20   | 1393.30   | 6.40         | 43°            | 49             |

TOTAL GRILLE VIII: 1393.30 mètres ou 4571 pieds

|          |        |        |      |     |        |        |       |             |    |
|----------|--------|--------|------|-----|--------|--------|-------|-------------|----|
| NO-86-18 | 8+75N  | 3+00W  | 180° | 50° | 190.50 | 190.50 | 23.80 | 38°         | 43 |
| NO-86-19 | 7+50N  | 3+00W  | 180° | 50° | 152.40 | 342.9  | 9.75  | 42°         | 42 |
| NO-86-21 | 12+25N | 10+00E | 180° | 50° | 304.80 | 647.70 | 14.30 | 41°, 36°30' | 64 |
| NO-86-23 | 3+75N  | 11+00E | 180° | 50° | 152.40 | 800.10 | 18.60 | 44°         | 43 |

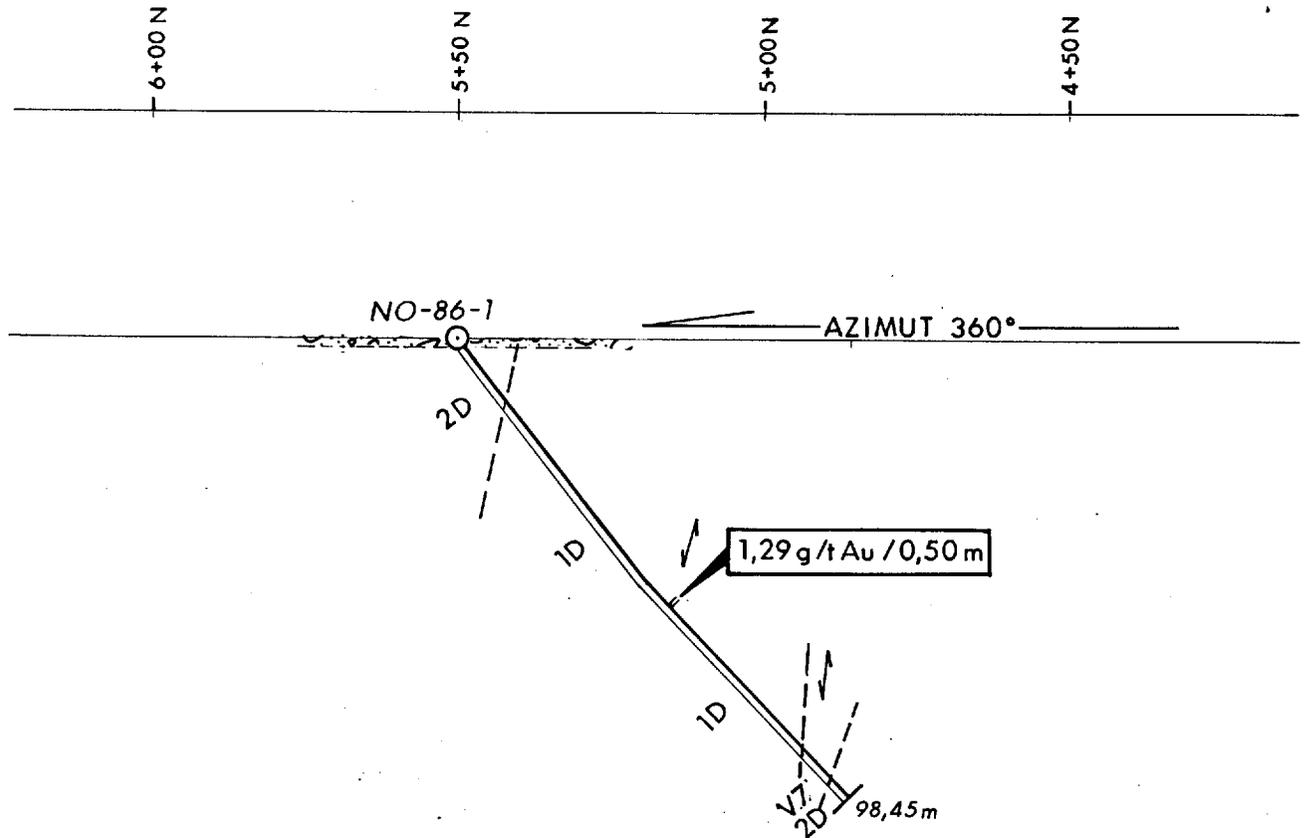
TOTAL GRILLE VI: 800.10 mètres ou 2625 pieds

TOTAL DES TROIS GRILLES: 4601 mètres ou 15095 pieds

RAPPORT DE TRAVAUX SUR LA PROPRIETE NOVELLOR;  
RESSOURCES ONYX INC.

SECTIONS DE SONDAGE

INDICE THUBIÈRE



RESSOURCES ONYX INC.    PROJET NOVELLOR  
SECTION 3+00E    Sondage NO-86-1

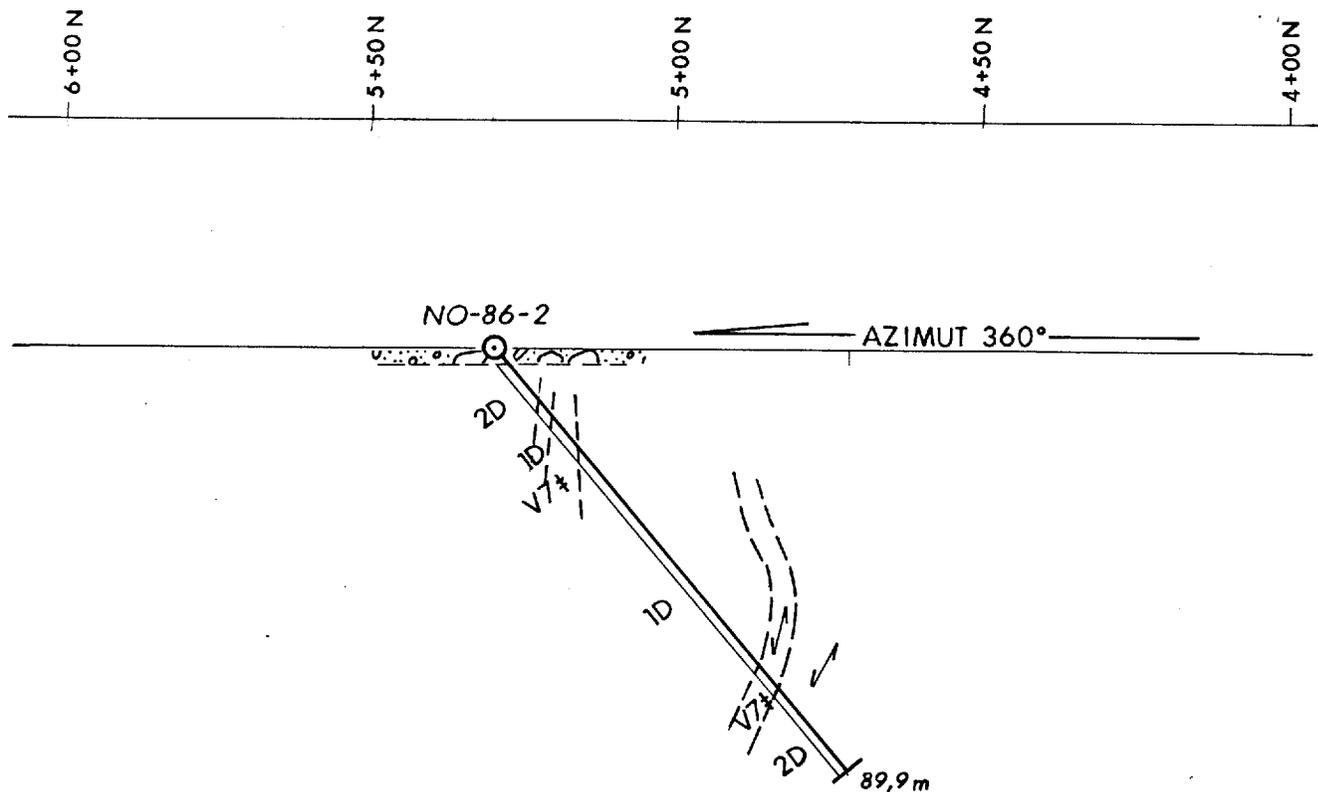
**GEOLOGICA INC.**    A. J. BEAUREGARD, B.Sc.  
K. A. KHOBZI, Ing., M.Sc.

|                               |                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------|
| NTS/REF: 32 6/4               | GÉOLOGIE/GEOLOGY: <i>Reni Asselin</i>      |
| CANTON/TWPI: <i>Carpiquet</i> | DESSINÉ/DRAWN: <i>Georges Bruyel</i>       |
| <i>Claim 442 936-4</i>        | REVISÉ/REVISED: <i>Alain-J. Beauregard</i> |
| ÉCHELLE/SCALE: 1:1250         | CARTE/MAP NO. / DATE: 108-05-87            |

ÉCHELLE  
1:1250



INDICE THUBIÈRE



RESSOURCES ONYX INC.      PROJET NOVELLOR  
SECTION 2+70 E      Sondage NO-86-2

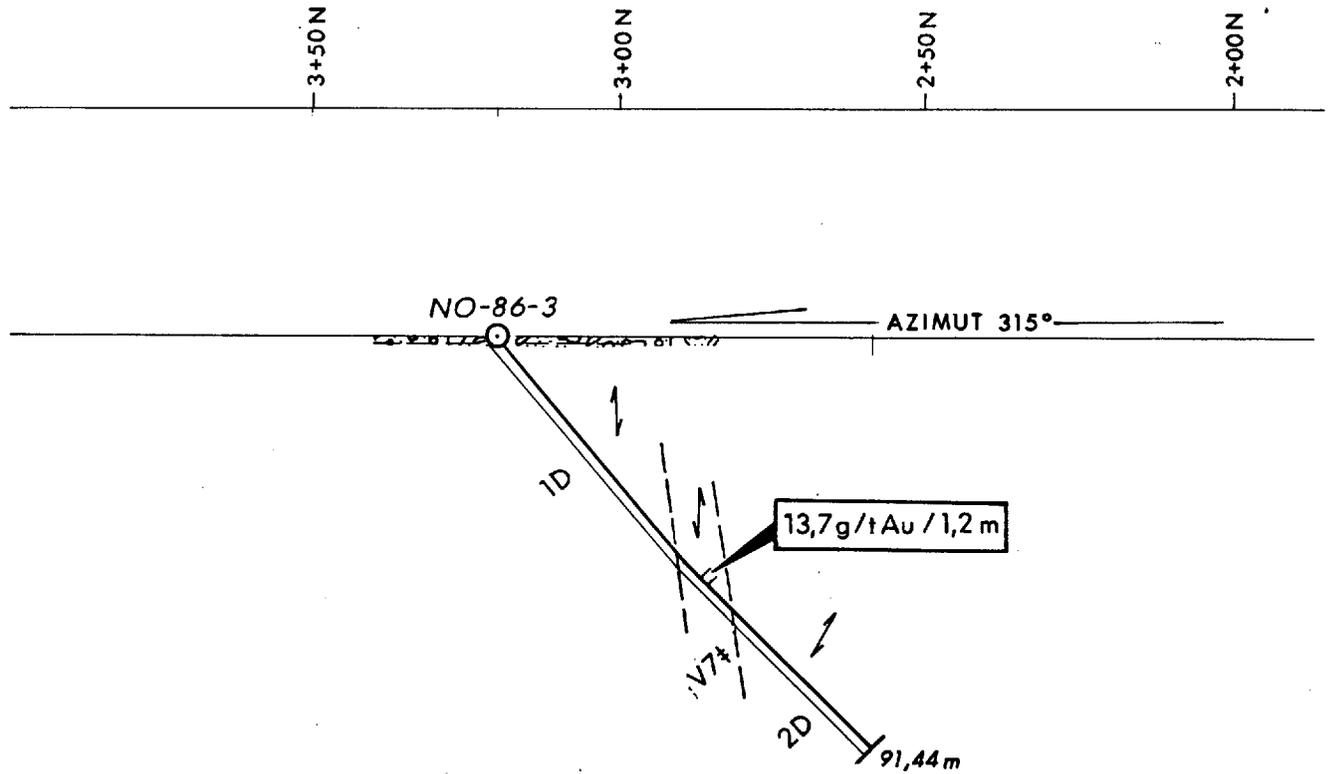
**GEOLOGICA INC.**      A. J. BEAUREGARD, B.Sc.  
K. A. KHOBZI, Ing., M.Sc.

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| NTS/REF/ 32 G/A        | GÉOLOGIE/GEOLOGY/ Kemi Nsselin     |
| CANTON/TWPI/ Carpiquet | DESSINÉ/DRAWN/ Georges Brunel      |
| claim 442 336-4        | REVISÉ/REVISED/ Alain J. Beuregard |
| ÉCHELLE/SCALE/ 1:1250  | CARTE/MAP NO. / DATE/ 08-05-87     |

ÉCHELLE  
1:1250



INDICE THUBIÈRE

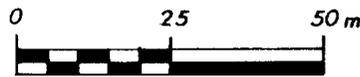


RESSOURCES ONYX INC.      PROJET NOVELLOR  
SECTION 3+20E      Sondage NO-86-3

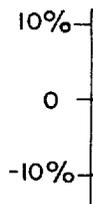
**GEOLOGICA INC.**      A. J. BEAUREGARD, B.Sc.  
K. A. KHOBZI, Ing. M.Sc.

|                              |                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------|
| NTS/REF/ 32 G/4              | GÉOLOGIE/GEOLOGY/ <i>Kémi Asselin</i>      |
| CANTON/TWPI/ <i>Carpique</i> | DESSINÉ/DRAWN/ <i>Georges Bruzel</i>       |
| <i>claim 442 936-4</i>       | REVISÉ/REVISED/ <i>Alain-J. Beauregard</i> |
| ÉCHELLE/SCALE/ 1:1250        | CARTE/MAP NO./      DATE/ 08-05-87         |

ÉCHELLE  
1:1250



E.M. (V.L.F.)



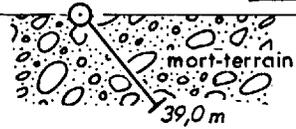
7+00 N

6+00 N

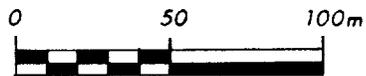
5+00 N

NO-86-4

AZIMUT 045°



ÉCHELLE  
1:2500

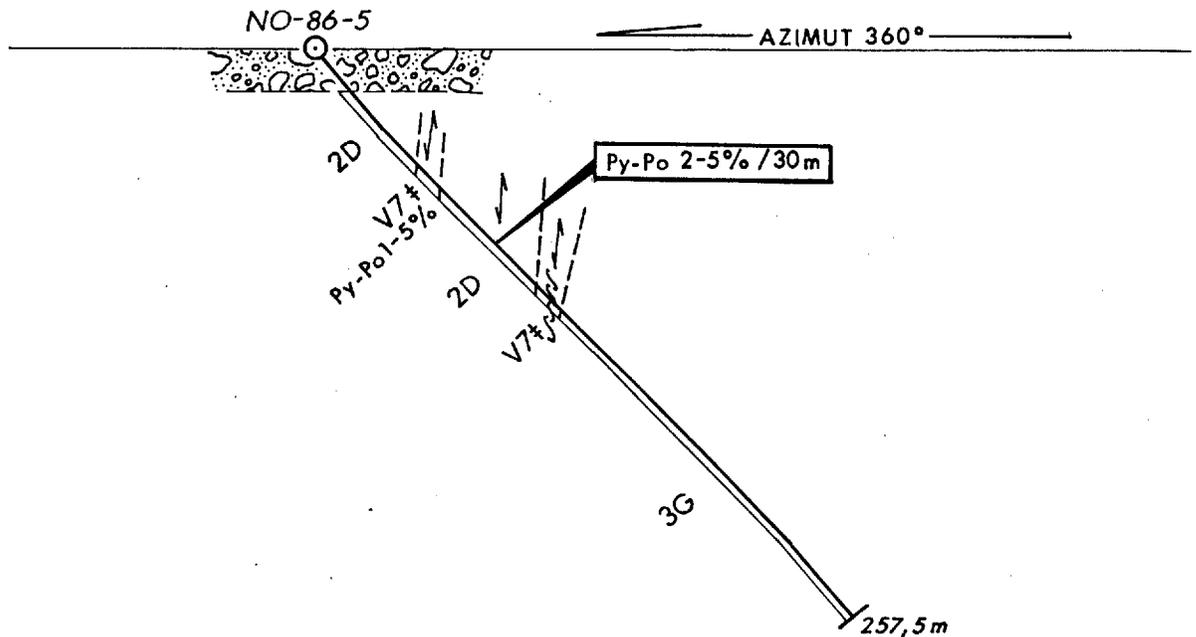
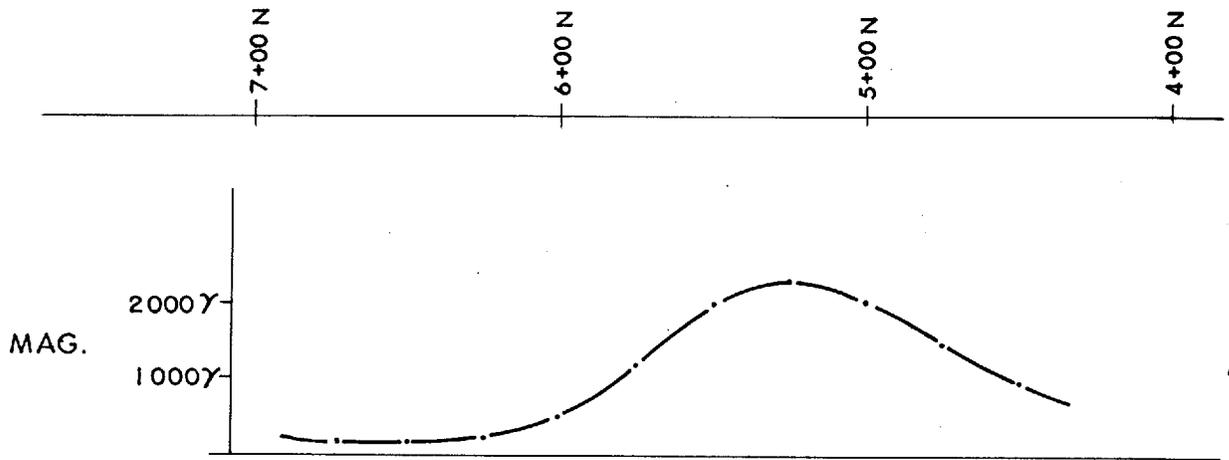


RESSOURCES ONYX INC.      PROJET NOVELLOR  
SECTION 5+75 E              Sondage NO-86-4

 **GEOLOGICA INC.**

A. J. BEAUREGARD, B.Sc.  
K. A. KHOBZI, ing. M.Sc.

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| NTS/REF/ 32 G/4       | GÉOLOGIE/GEOLOGY/ Kemi Asselin      |
| CANTON/TWP/ Carpiquet | DESSINÉ/DRAWN/ Georges Brunel       |
| clim 442 938-4        | REVISÉ/REVISED/ Alain J. Beauregard |
| ÉCHELLE/SCALE/ 1:2500 | CARTE/MAP NO./      DATE/ 11/05/87  |

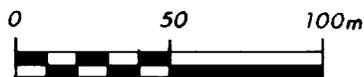


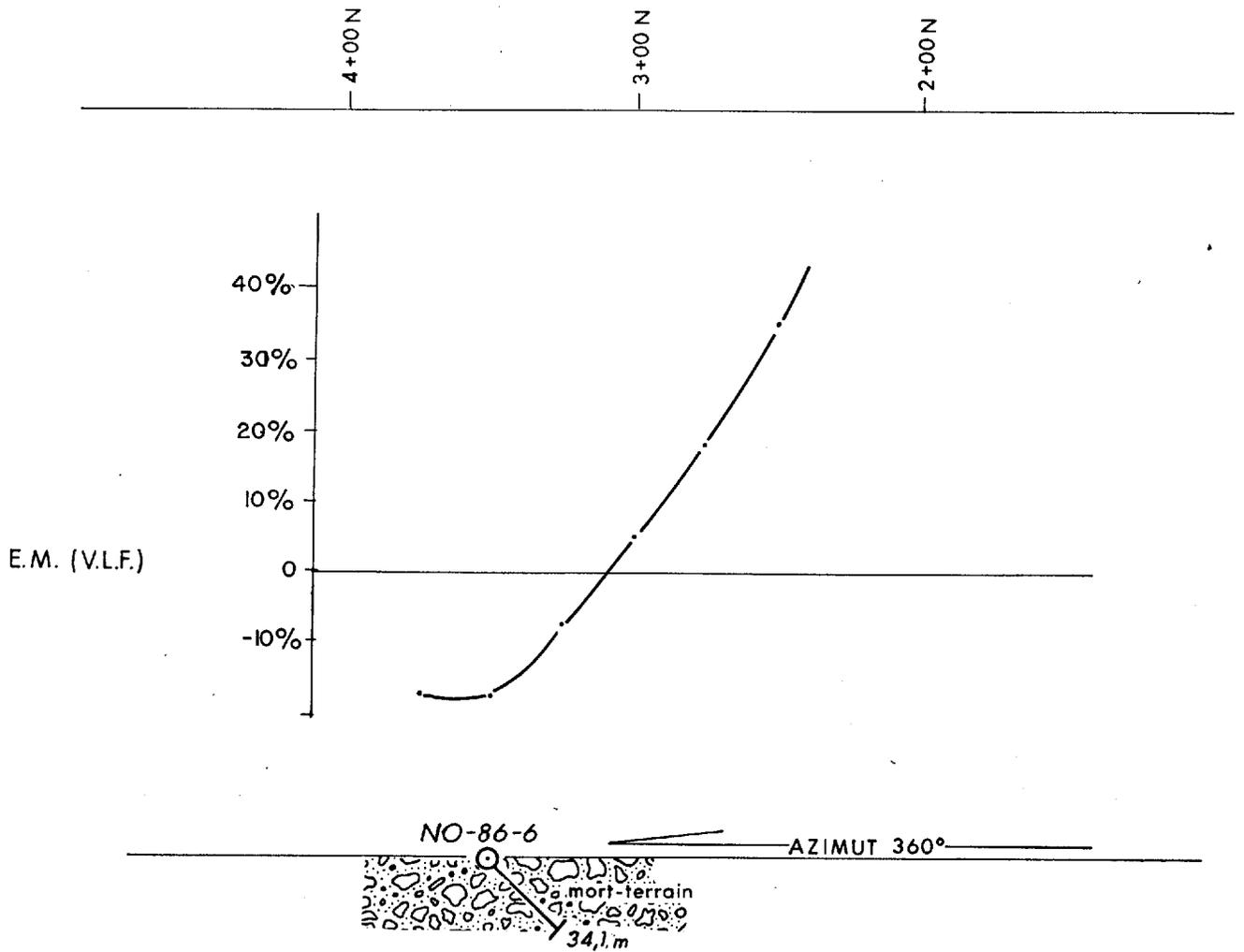
RESSOURCES ONYX INC.      PROJET NOVELLOR  
SECTION 9+50E      Sondage NO-86-5

**GEOLOGICA INC.**      A. J. BEAUREGARD, B.Sc.  
K. A. KHOBZI, Ing., M.Sc.

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| NTS/REF: 32 G/4         | GÉOLOGIE / GEOLOGY: Rémi Masse/ix     |
| CANTON/TWR: Carpiquet   | DESSINÉ / DRAWN: Georges Bruzel       |
| Claim 443 071-1         | REVISÉ / REVISED: Alain J. Beauregard |
| ÉCHELLE / SCALE: 1:2500 | CARTE / MAP NO. / DATE: 108-05-87     |

ÉCHELLE  
1:2500

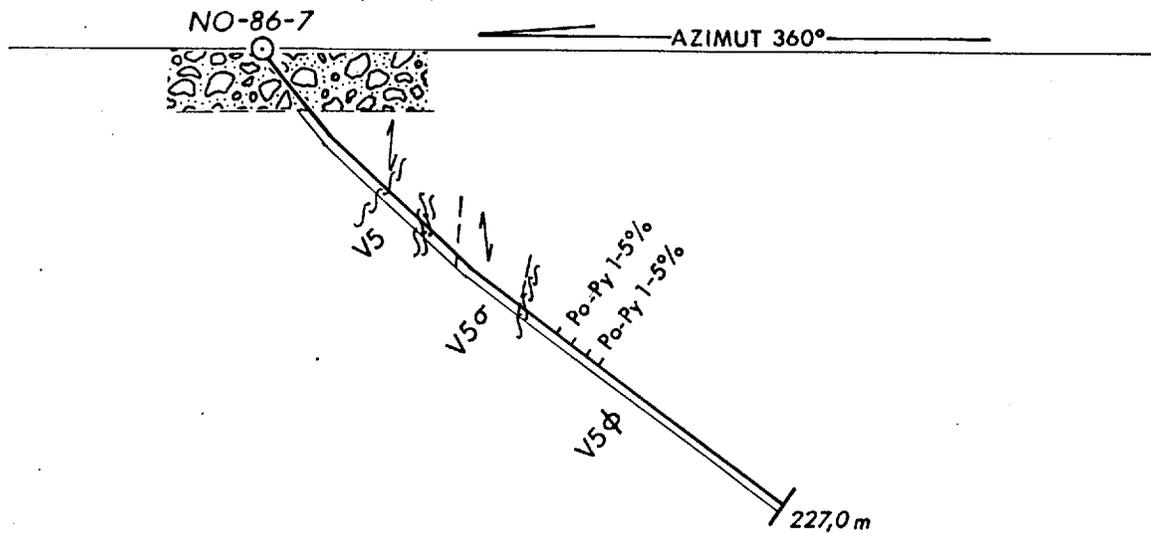
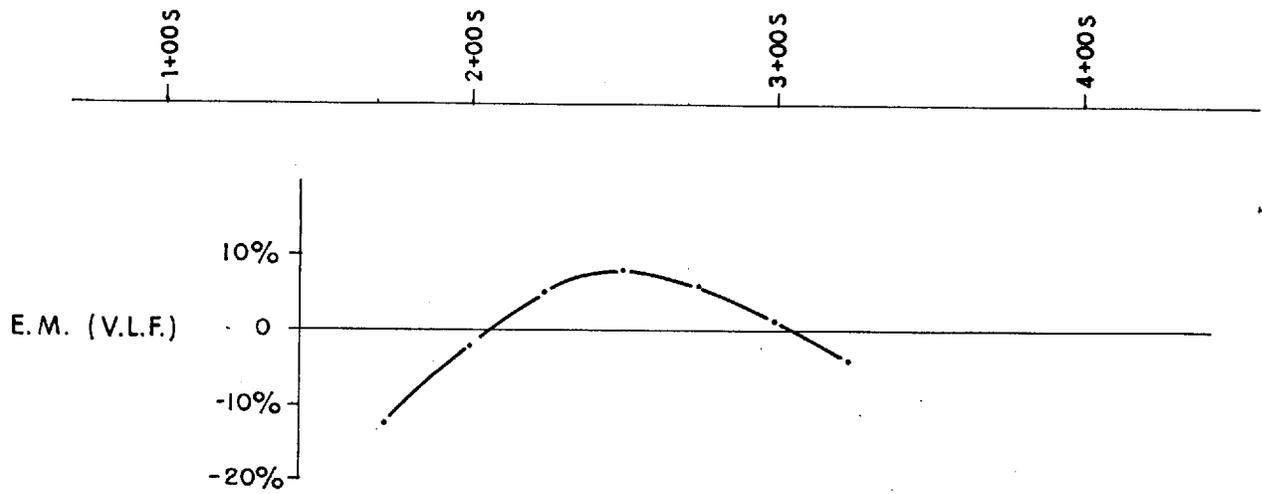




ÉCHELLE  
1:2500



|                                                                                                           |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| RESSOURCES ONYX INC.      PROJET NOVELLOR                                                                 |                                            |
| SECTION 9+00 E      Sondage NO-86-6                                                                       |                                            |
|  <b>GEOLOGICA INC.</b> | A. J. BEAUREGARD, B.Sc.                    |
|                                                                                                           | K. A. KHOBZI, Ing., M.Sc.                  |
| NTS/REF: 32 B/A                                                                                           | GÉOLOGIE/GEOLOGY: <i>Ferni Asselin</i>     |
| CANTON/TWPI: <i>Carpiguet</i>                                                                             | DESSINÉ/DRAWN: <i>Georges Brunel</i>       |
| <i>clafm</i>                                                                                              | REVISÉ/REVISED: <i>Alain-J. Beauregard</i> |
| ÉCHELLE/SCALE: 1:2500                                                                                     | CARTE/MAP NO. / DATE/11-05-87              |



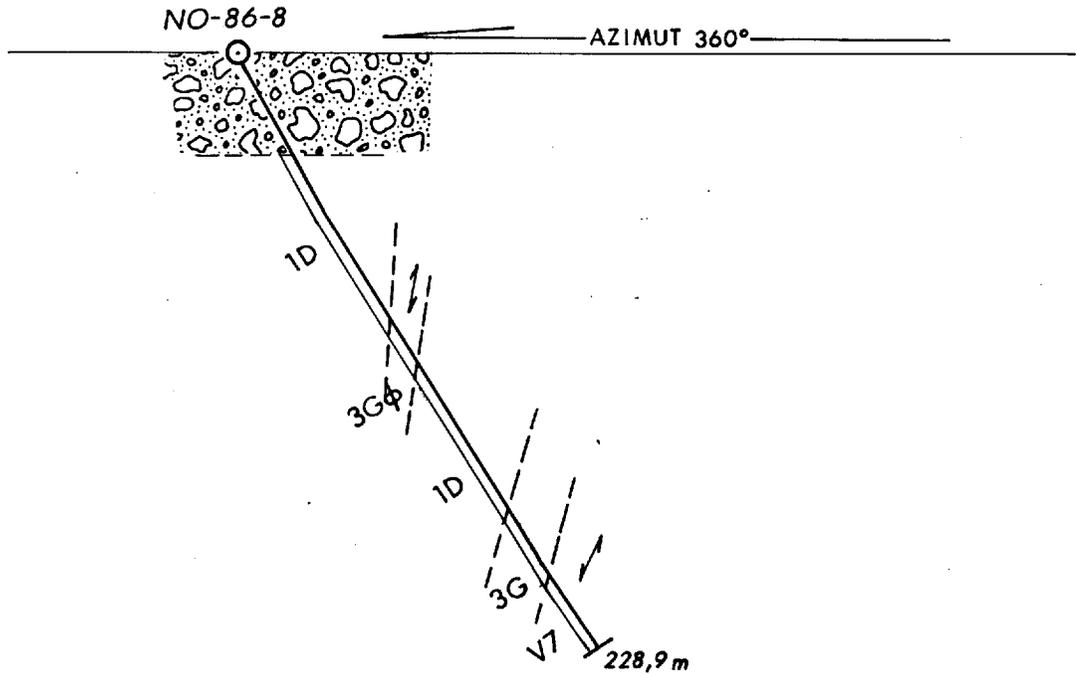
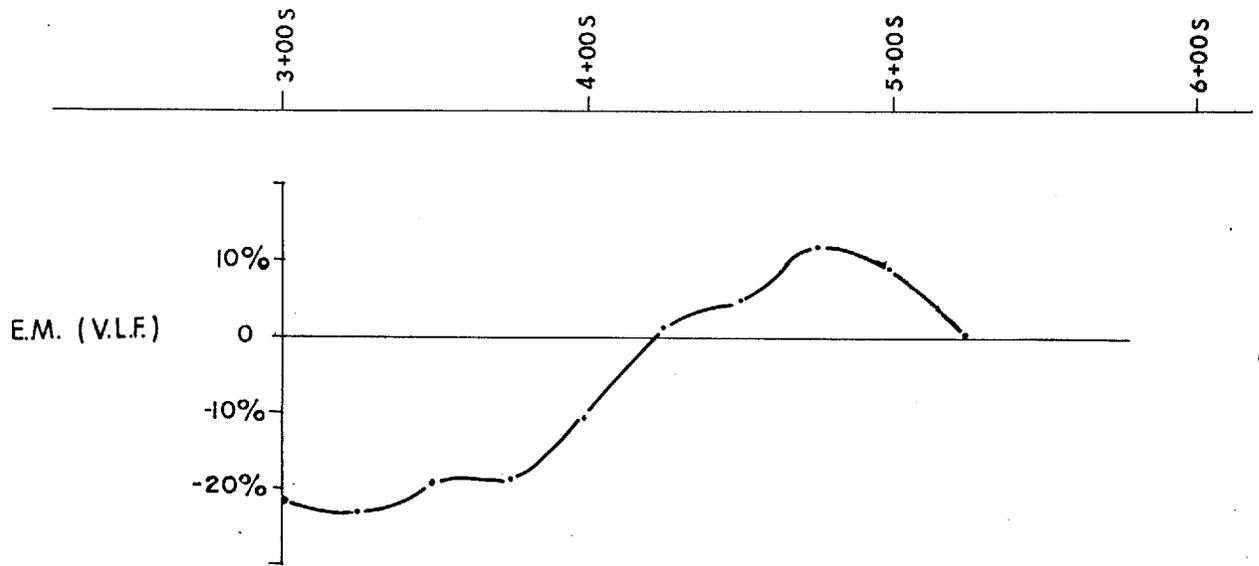
RESSOURCES ONYX INC.      PROJET NOVELLOR  
SECTION 9+60 E      Sondage NO-86-7

**GEOLOGICA INC.**      A. J. BEAUREGARD, B.Sc.  
K. A. KHOBZI, ing. M.Sc.

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| NTS/REF: 32 6/4       | GÉOLOGIE/GEOLOGY: Rémi Asselin      |
| CANTON/TWR: Carpiquet | DESSINÉ/DRAWN: Georges Brunel       |
| claim 443 071-3       | REVISÉ/REVISED: Alain J. Beauregard |
| ÉCHELLE/SCALE: 1:2500 | CARTE/MAP NO. / DATE: 08-05-87      |

ÉCHELLE  
1:2500



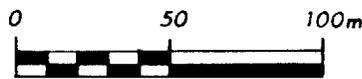


RESSOURCES ONYX INC.    PROJET NOVELLOR  
SECTION 15+00W    Sondage NO-86-8

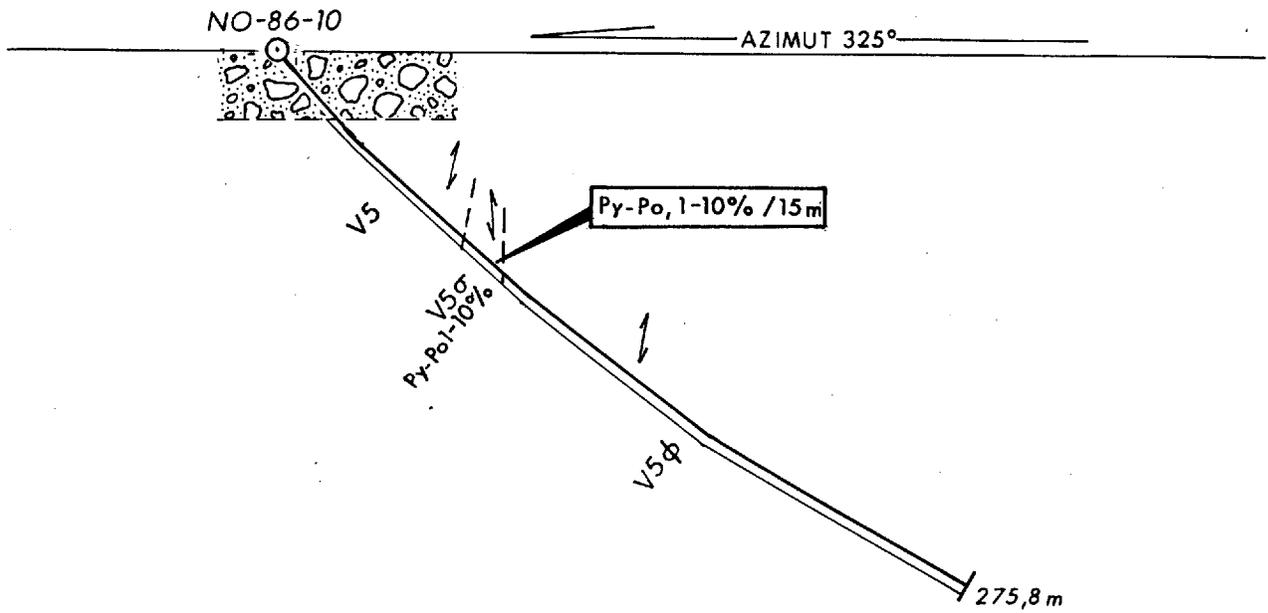
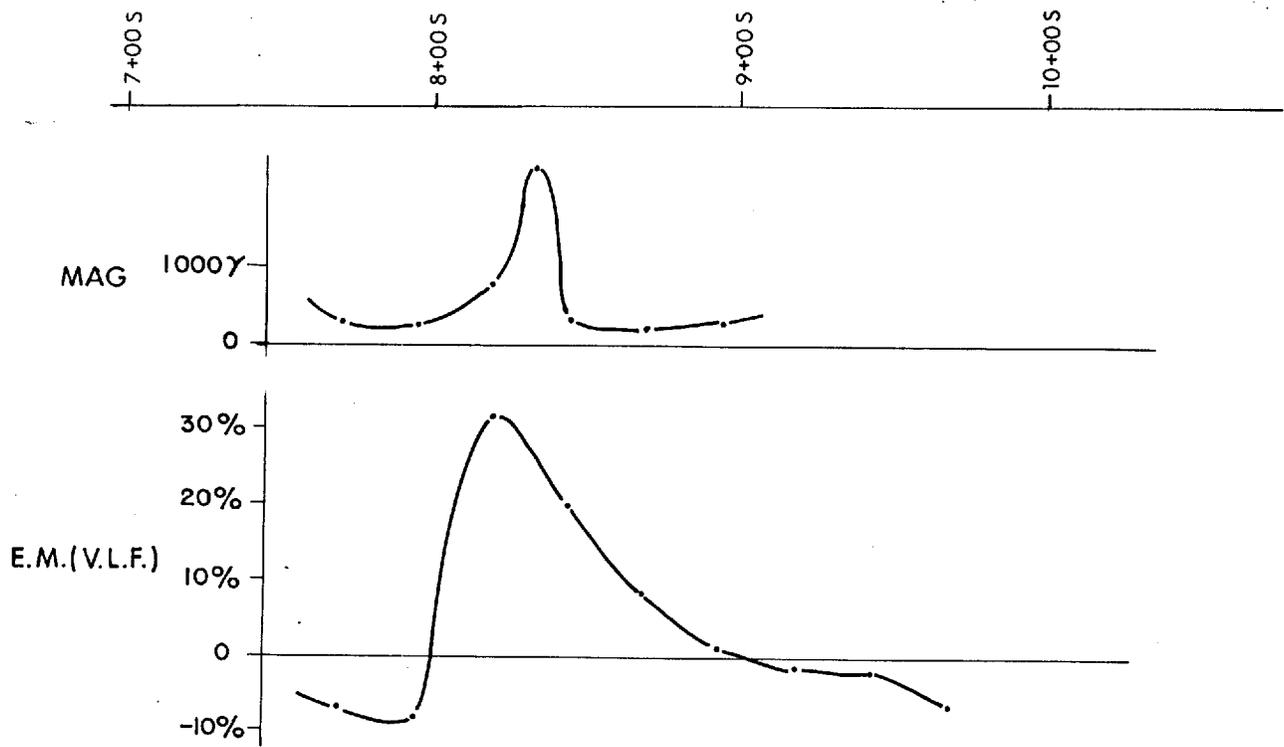
**GEOLOGICA INC.**    A. J. BEAUREGARD, B.Sc.  
K. A. KHOBZI, Ing. M.Sc.

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| NTS/REF/ 328/4         | GÉOLOGIE/GEOLOGY Remi Hesselin      |
| CANTON/TWPI Carpiquet  | DESSINÉ/DRAWN/ Georges Brunel       |
| Claim 442 933-3        | REVISÉ/REVISED/ Alain-J. Beaurégard |
| ÉCHELLE/SCALE/ 1:2 500 | CARTE/MAP NO. / DATE 108-05-87      |

ÉCHELLE  
1:2 500



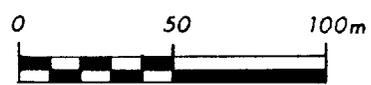




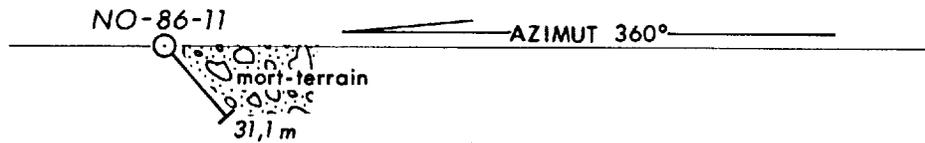
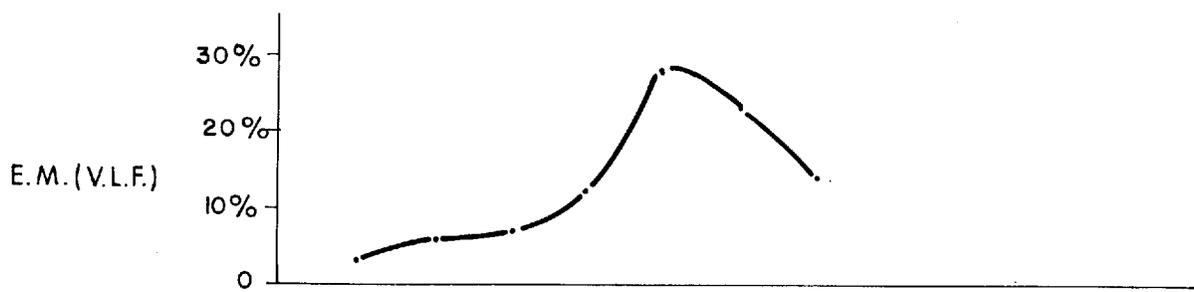
RESSOURCES ONYX INC.    PROJET NOVELLOR  
SECTION 11+40 E    Sondage NO-86-10

**GEOLOGICA INC.**    A. J. BEAUREGARD, B.Sc.  
K. A. KHOBZI, Ing. M.Sc.

ÉCHELLE  
1:2500



|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| NTS/REF: 32 G/A        | GÉOLOGIE/GEOLOGY: Kémi Asselin      |
| CANTON/TWPI: Carpiquet | DESSINÉ/DRAWN: Georges Brunel       |
| Claim: 443 071-A       | REVISÉ/REVISED: Alain J. Beauregard |
| ÉCHELLE/SCALE: 1:2500  | CARTE/MAP NO. / DATE: /11/05/87     |



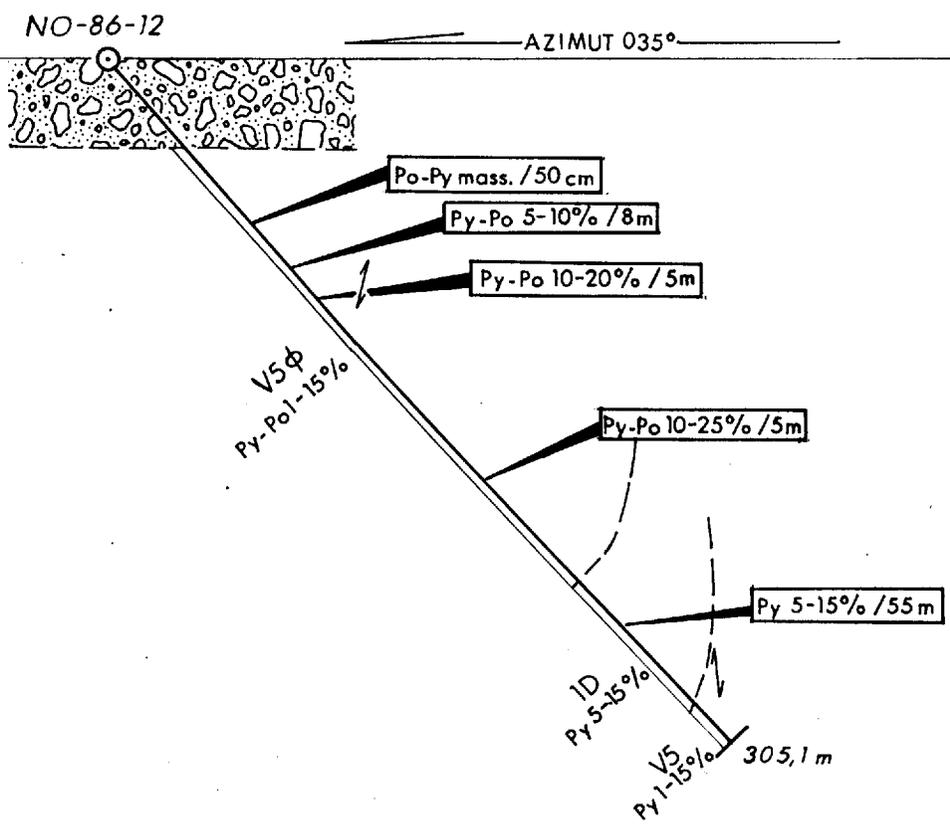
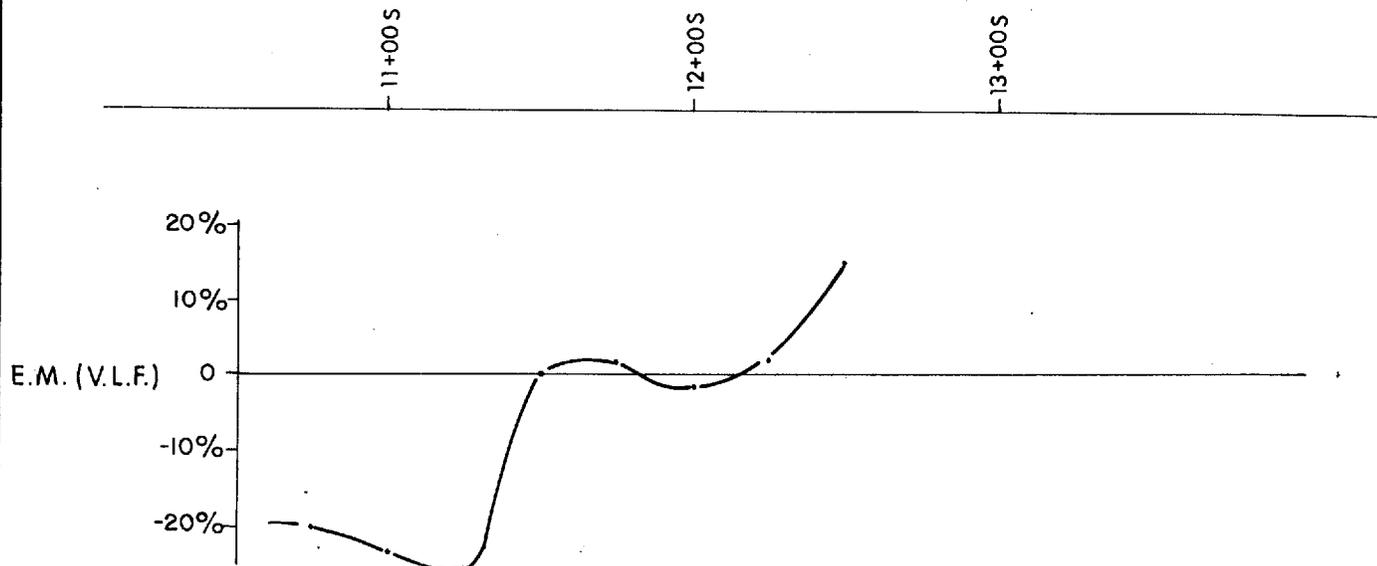
RESSOURCES ONYX INC.    PROJET NOVELLOR  
SECTION 5+50E    Sondage NO-86-11

**GEOLOGICA INC.**    A. J. BEAUREGARD, B.Sc.  
K. A. KHOBZI, ing. M.Sc.

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| NTS/REF/ 32 8/4       | GÉOLOGIE/GEOLOGY Rémi Asselin     |
| CANTON/TWPI Carpiquet | DESSINÉ/DRAWN Georges Brunel      |
| Claim 442 938-2       | REVISÉ/REVISED Alain J. Beuregard |
| ÉCHELLE/SCALE 1:2500  | CARTE/MAP NO.    DATE 11-05-87    |

ÉCHELLE  
1:2500



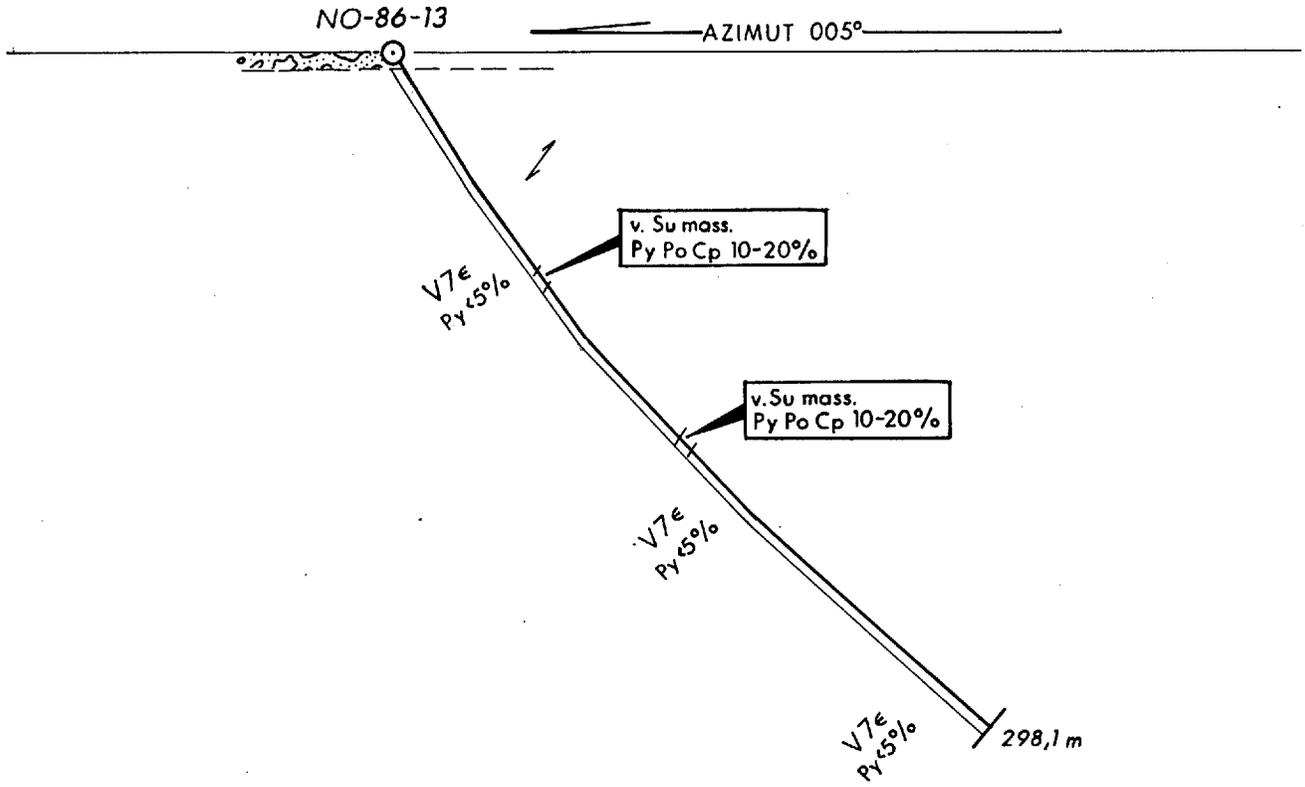
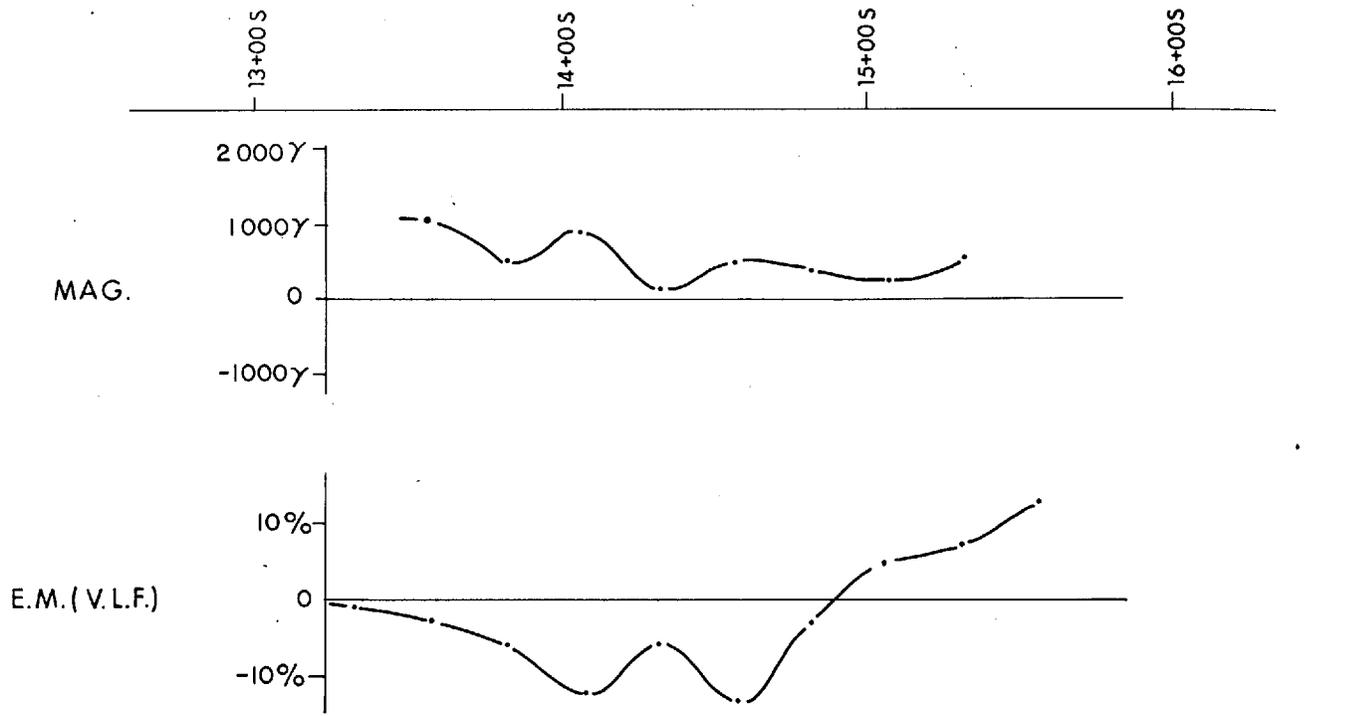


RESSOURCES ONYX INC.      PROJET NOVELLOR  
SECTION 4+50 E      Sondage NO-86-12

**GEOLOGICA INC.**      A. J. BEAUREGARD, B.Sc.  
K. A. KHOBZI, Ing. M.Sc.

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| NTS/REF: 32 G/4               | GÉOLOGIE/GEOLOGY: <i>Rémi Asselin</i>    |
| CANTON/TWIP: <i>Carpiquet</i> | DESSINÉ/DRAWN: <i>Georges Brunel</i>     |
| Claim 442 938-2               | REVISÉ/REVISED: <i>Alain J. Beaugard</i> |
| ÉCHELLE/SCALE: 1:2500         | CARTE/MAP NO. / DATE: / 11-05-87         |



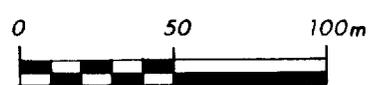


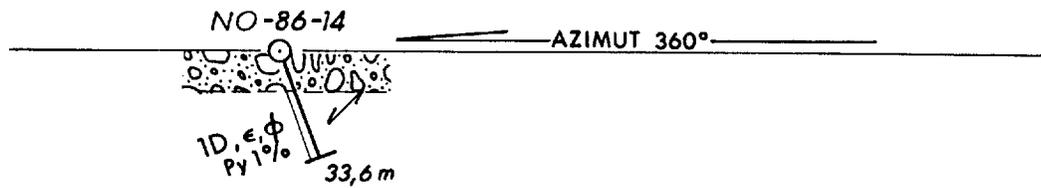
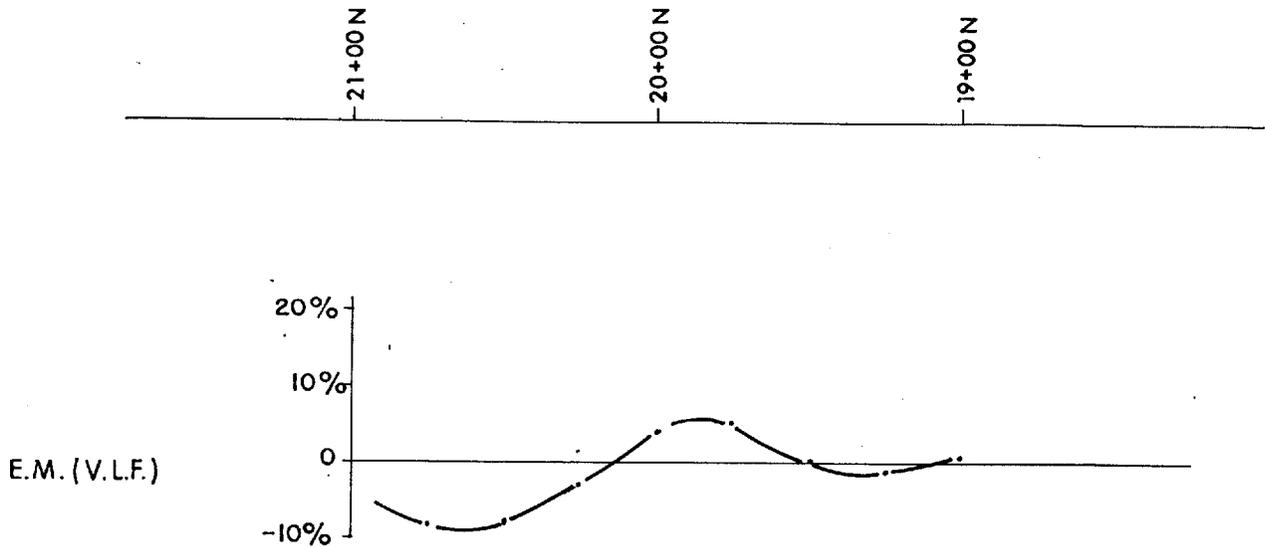
RESSOURCES ONYX INC.    PROJET NOVELLOR  
SECTION 1+30E    Sondage NO-86-13

**GEOLOGICA INC.**    A. J. BEAUREGARD, B.Sc.  
K. A. KHOBZI, Ing. M.Sc.

|                              |                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------|
| NTS/REF: 32 G/4              | GÉOLOGIE/GEOLOGY: <i>Kémi Asselin</i>      |
| CANTON/TWR: <i>Carpiquet</i> | DESSINÉ/DRAWN: <i>Georges Brunel</i>       |
| <i>claim</i>                 | REVISÉ/REVISED: <i>Alain J. Beauregard</i> |
| ÉCHELLE/SCALE: 1:2500        | CARTE/MAP NO. / DATE: 11-05-87             |

ÉCHELLE  
1:2500



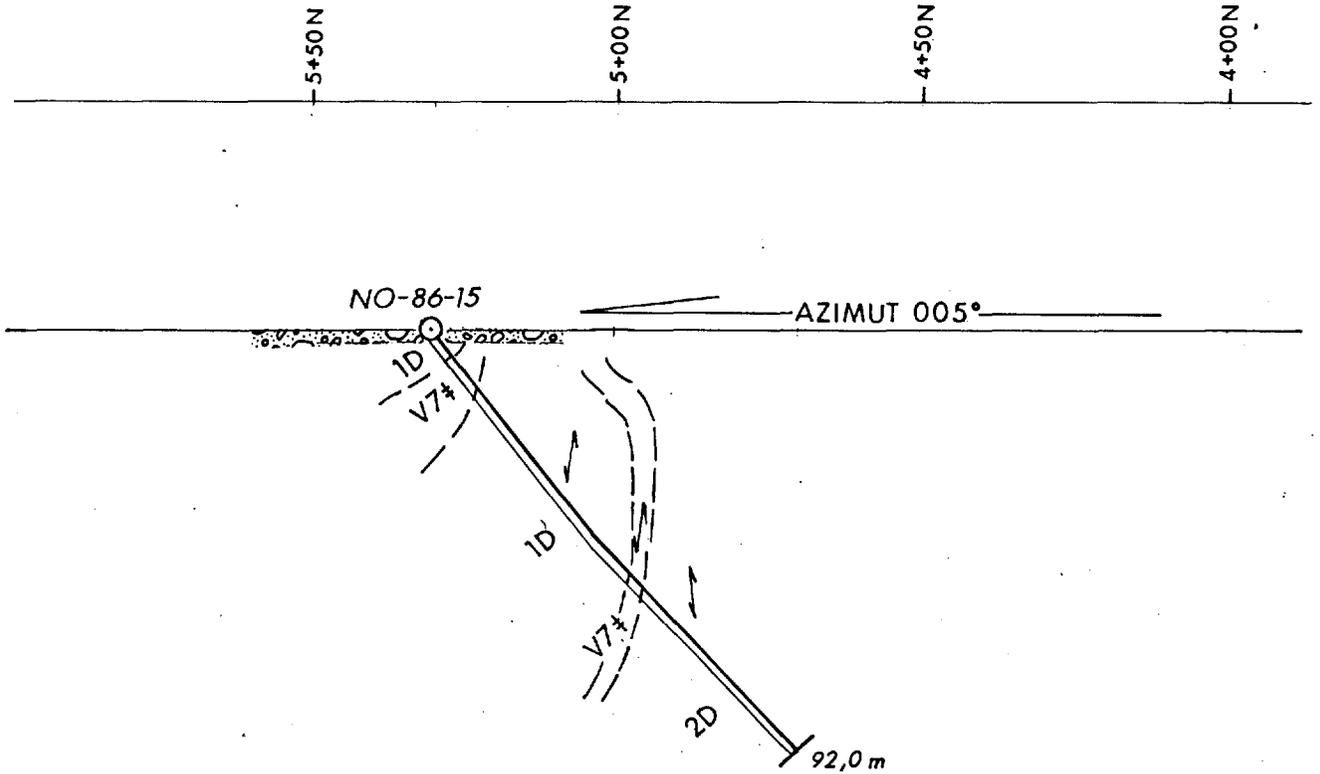


ÉCHELLE  
1:2500



|                                         |                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| RESSOURCES ONYX INC.    PROJET NOVELLOR |                                   |
| SECTION 4+50E    Sondage NO-86-14       |                                   |
| <b>GEOLOGICA INC.</b>                   | A. J. BEAUREGARD, B.Sc.           |
|                                         | K. A. KHOBZI, Ing., M.Sc.         |
| NTS/REF: 32 F/1                         | GÉOLOGIE/GEOLOGY: René Asselin    |
| CANTON/TWP: Carleton                    | DESSINÉ/DRAWN: Georges Bruyel     |
| Claim 446984-3                          | REVISÉ/REVISED: Alain-J. Beaugard |
| ÉCHELLE/SCALE: 1:2500                   | CARTE/MAP NO. / DATE: 07-05-87    |

INDICE THUBIÈRE



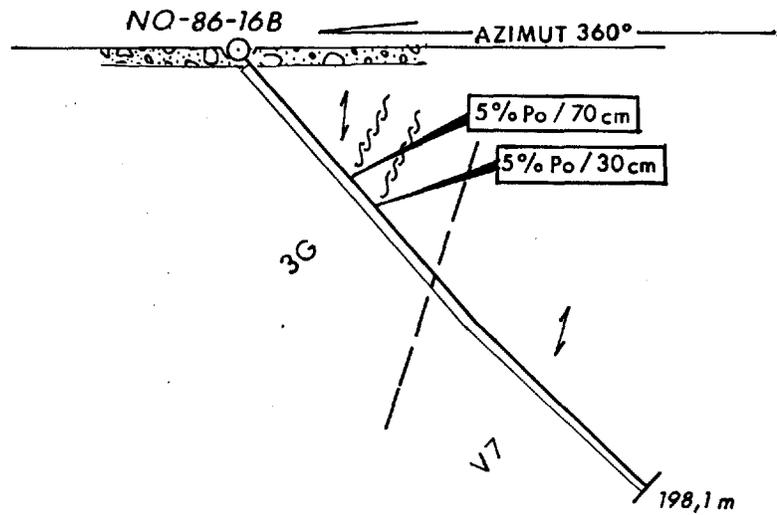
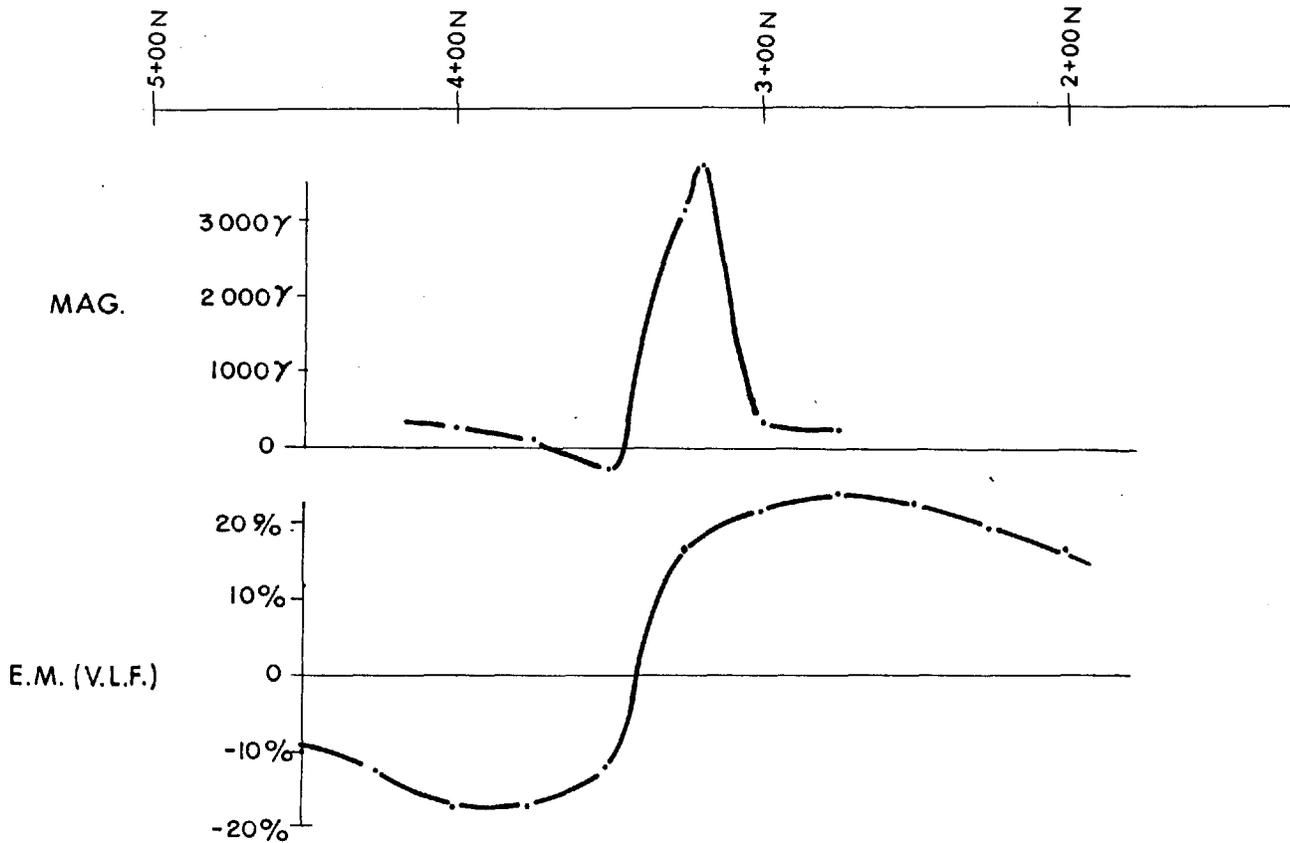
RESSOURCES ONYX INC.      PROJET NOVELLOR  
SECTION 3+65 E                      NO-86-15

**GEOLOGICA INC.**      A. J. BEAUREGARD, B.Sc.  
K. A. KHOBZI, Ing. M.Sc.

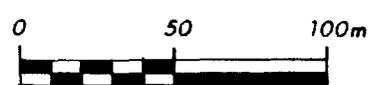
|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| NTS/REF: 32 6/4         | GÉOLOGIE / GEOLOGY: Rémi Asselin      |
| CANTON/TWP: Carleton    | DESSINÉ / DRAWN: Georges Brunel       |
| claim 442 386-4         | REVISÉ / REVISED: Alain J. Beauregard |
| ÉCHELLE / SCALE: 1:1250 | CARTE / MAP NO. / DATE: 07/05/87      |

ÉCHELLE  
1:1250

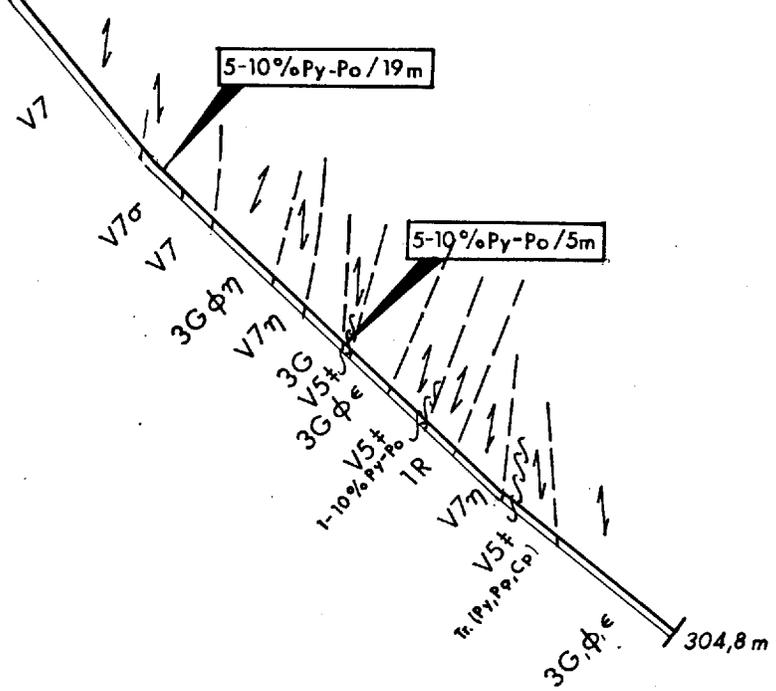
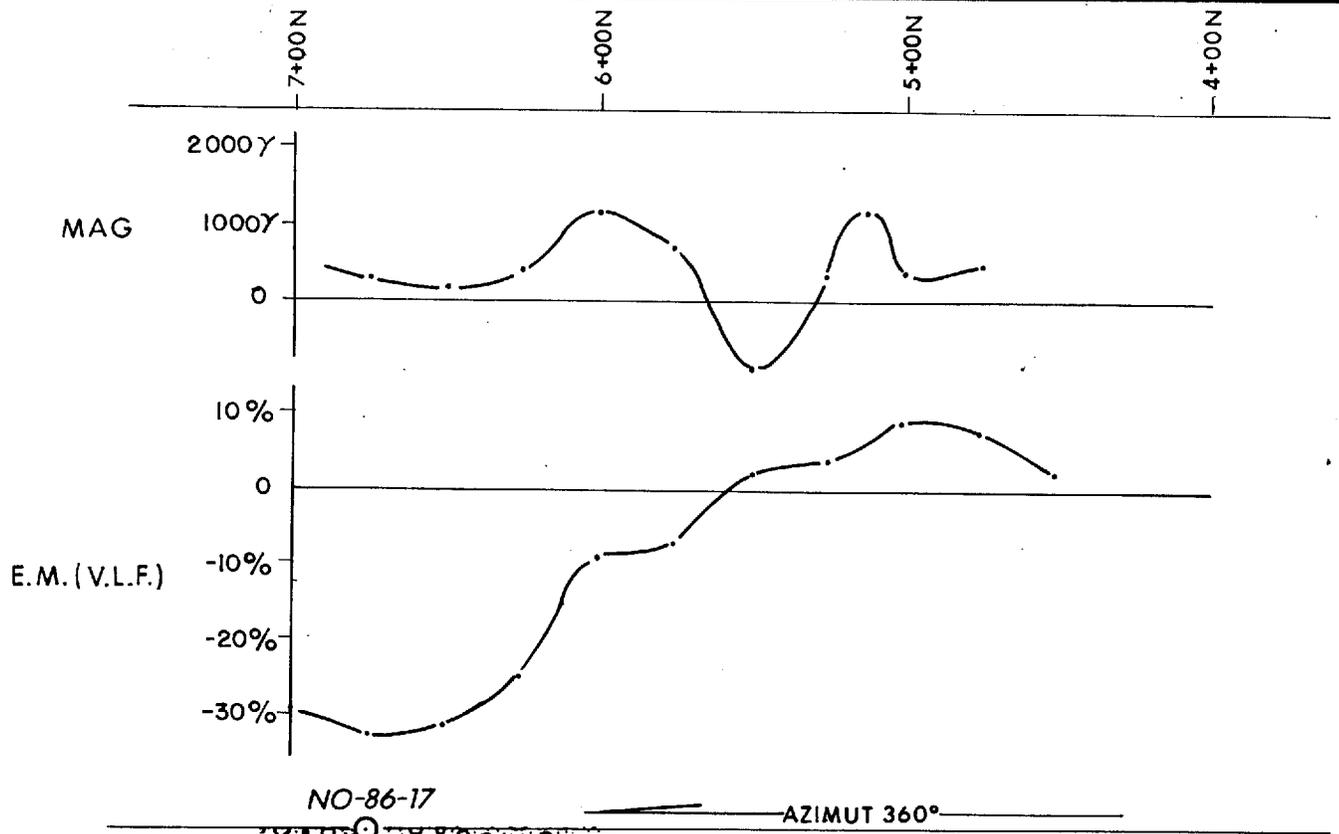




ÉCHELLE  
1:2500



|                                                     |                                   |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| RESSOURCES ONYX INC.    PROJET NOVELLOR             |                                   |
| SECTION 18+00 W    Sondage NO-86-16B                |                                   |
| <b>GEOLOGICA INC.</b>                               |                                   |
| A. J. BEAUREGARD, B.Sc.<br>K. A. KHOBZI, Ing. M.Sc. |                                   |
| NTS/REF: 32 F/1                                     | GÉOLOGIE/GEOLOGY: René Asselin    |
| CANTON/TWP: Effiat                                  | DESSINÉ/DRAWN: Georges Brunel     |
| claim 443043-4                                      | REVISÉ/REVISED: Alain J. Beaugard |
| ÉCHELLE/SCALE: 1:2500                               | CARTE/MAP NO. / DATE: 04-05-87    |



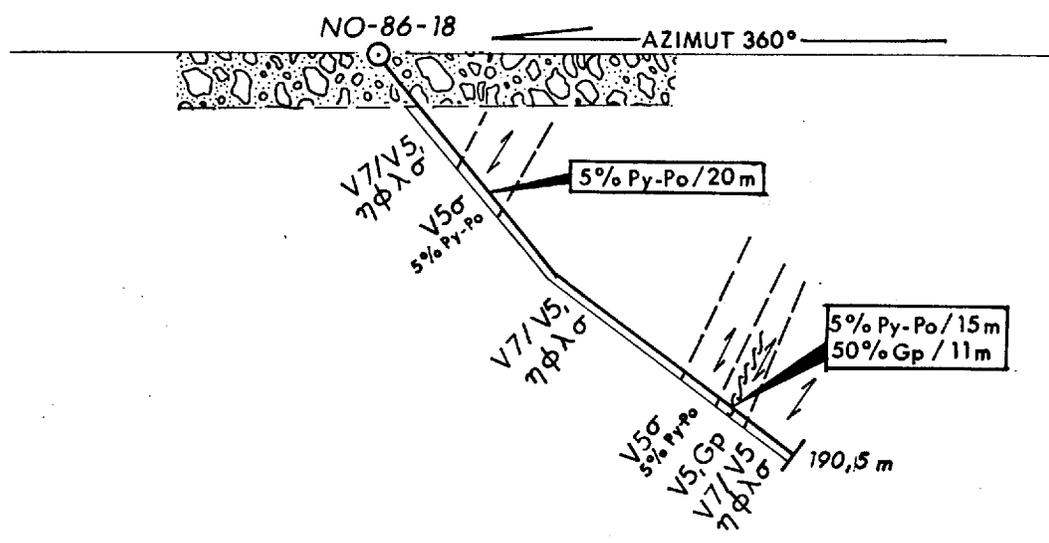
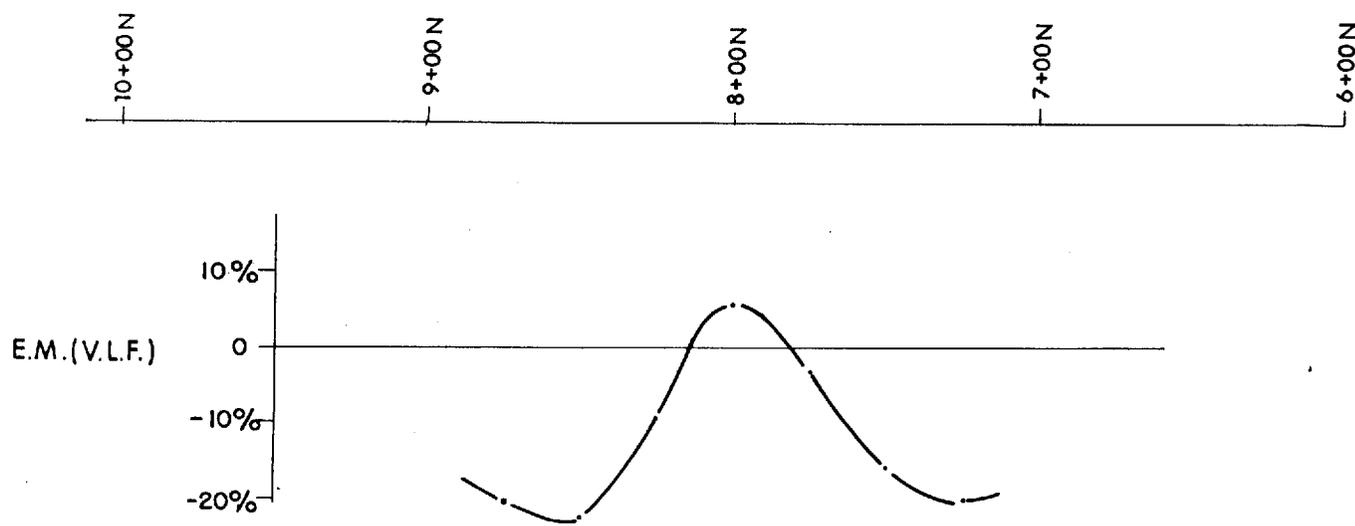
RESSOURCES ONYX INC.    PROJET NOVELLOR  
SECTION 29+00W    Sondage NO-86-17

**GEOLOGICA INC.**    A. J. BEAUREGARD, B.Sc.  
K. A. KHOBZI, Ing., M.Sc.

|                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| NTS/REFI 32 F/1        | GÉOLOGIE / GEOLOGY Rémi Asselin      |
| CANTON/TWPI Effiat     | DESSINÉ / DRAWN Georges Brunel       |
| claim 443 037-A-       | REVISÉ / REVISED Alain J. Beauregard |
| ÉCHELLE / SCALE 1:2500 | CARTE / MAP NO. 1    DATE 10/05/87   |

ÉCHELLE  
1:2500



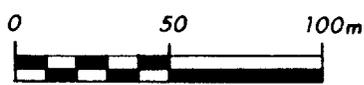


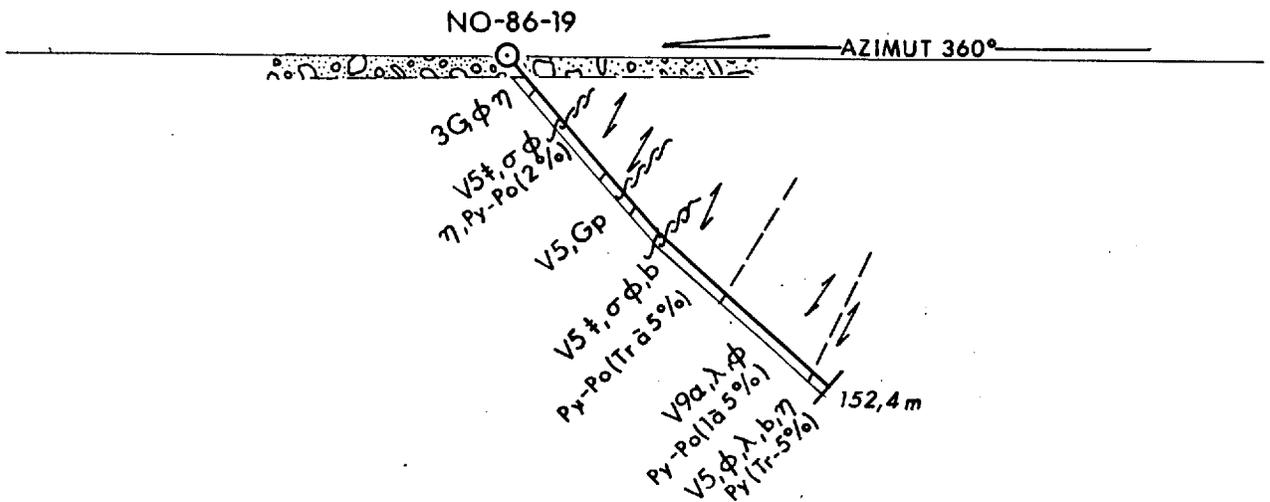
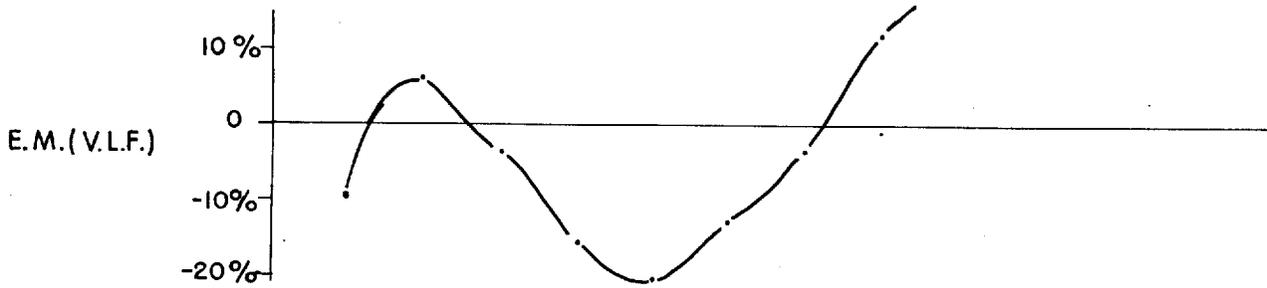
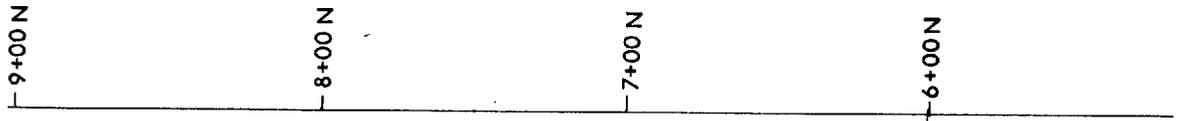
RESSOURCES ONYX INC. PROJET NOVELLOR  
SECTION 3+00W Sondage NO-86-18

**GEOLOGICA INC.** A. J. BEAUREGARD, B.Sc.  
K. A. KHOBZI, Ing. M.Sc.

|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| NTS/REF/ 32 E/1       | GÉOLOGIE/GEOLOGY/ Rémi Asselin     |
| CANTON/TWPI Effiat    | DESSINÉ/DRAWN/ Georges Brunel      |
| claim 446 626-1       | REVISÉ/REVISED/ Alain J. Beuregard |
| ÉCHELLE/SCALE/ 1:2500 | CARTE/MAP NO. / DATE 10/03/87      |

ÉCHELLE  
1:2500





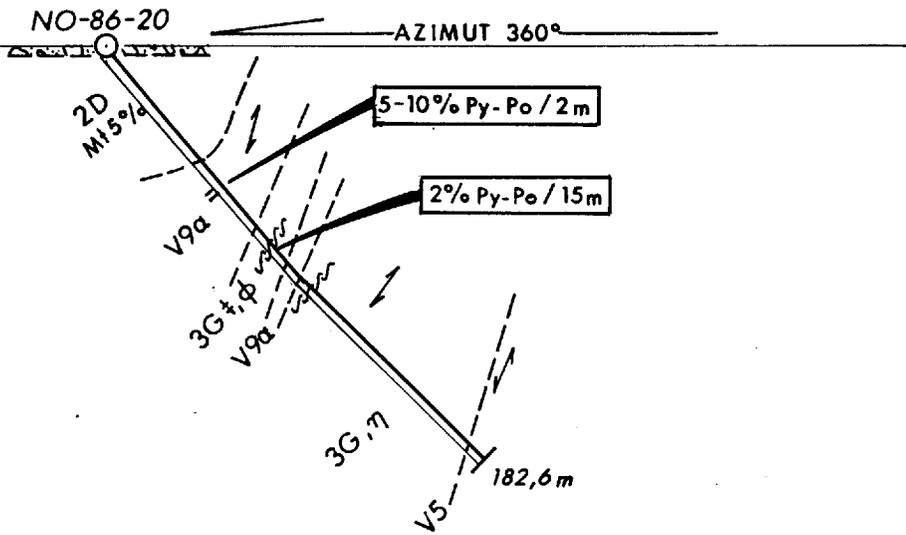
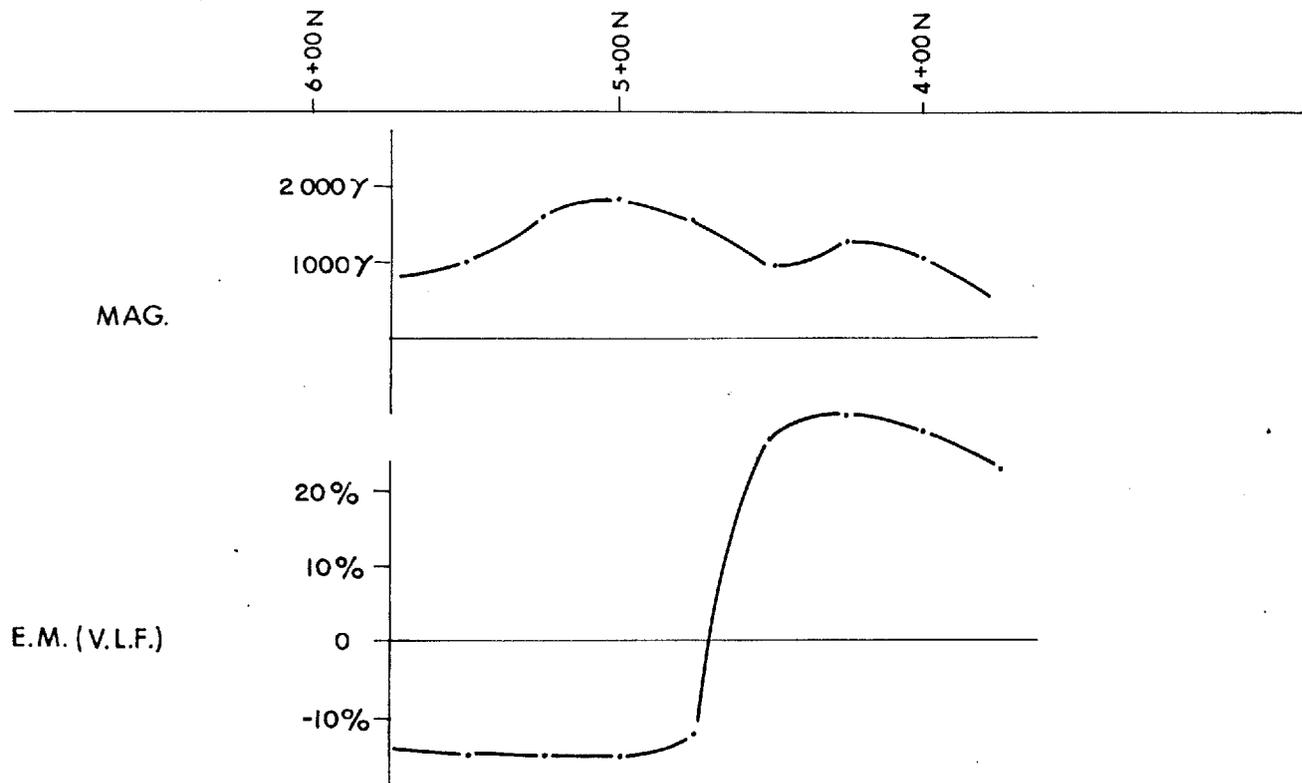
RESSOURCES ONYX INC.      PROJET NOVELLOR  
SECTION 3+00W              Sondage NO-86-19

**GEOLOGICA INC.**      A. J. BEAUREGARD, B.Sc.  
K. A. KHOBZI, eng. M.Sc.

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| NTS/REF/ 32 E/1       | GÉOLOGIE/GEOLOGY/ René Asselin      |
| CANTON/WPI/ Effiat    | DESSINÉ/DRAWN/ Georges Brunel       |
| claim 446626-1-       | REVISÉ/REVISED/ Alain J. Beauregard |
| ÉCHELLE/SCALE/ 1:2500 | CARTE/MAP NO./      DATE/05-05-87   |

ÉCHELLE  
1:2500





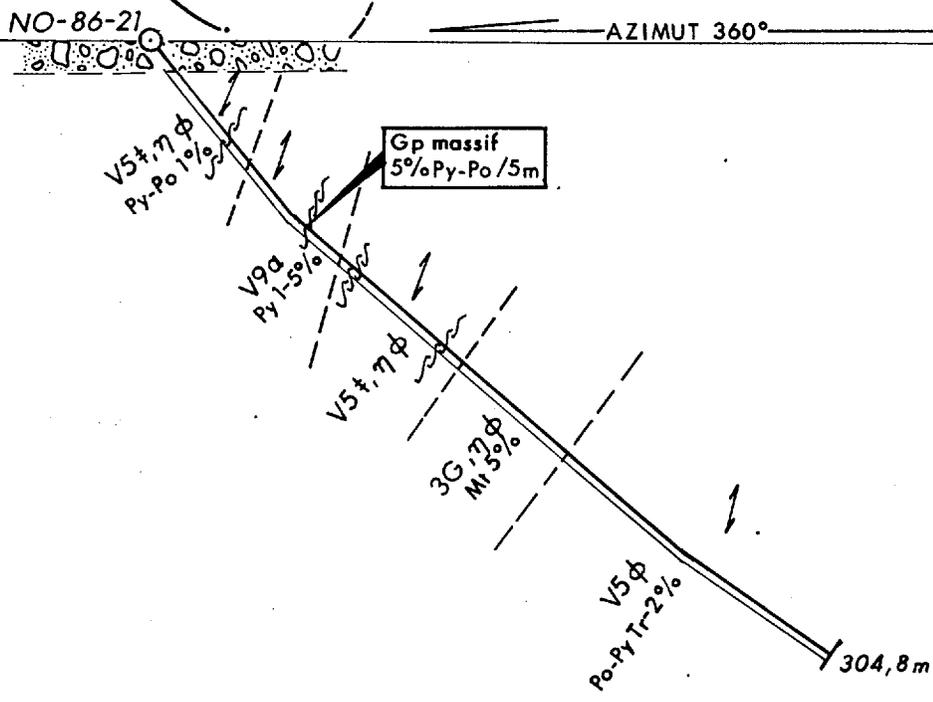
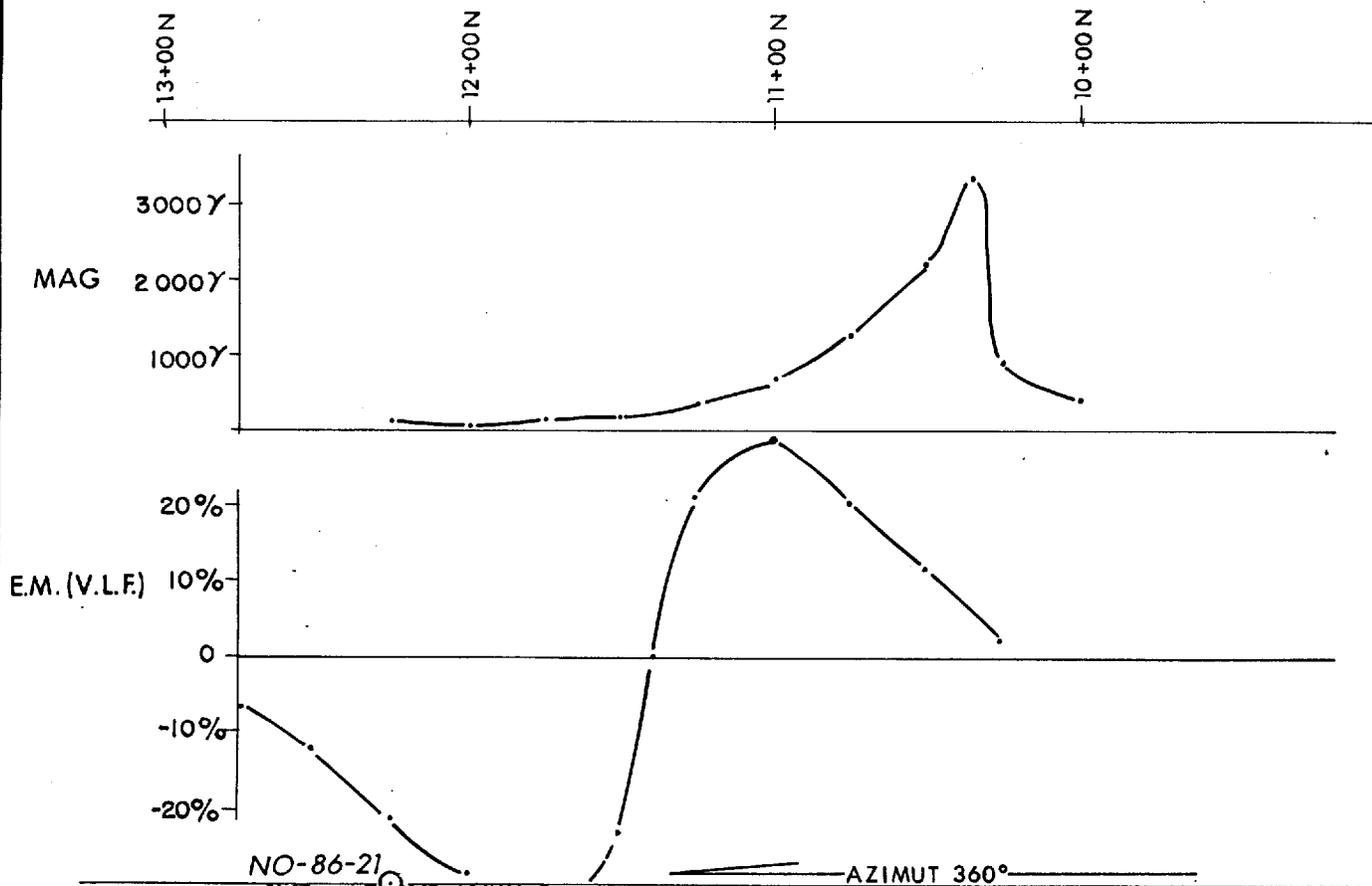
RESSOURCES ONYX INC.    PROJET NOVELLOR  
SECTION 49+00W    Sondage NO-86-20

**GEOLOGICA INC.**    A. J. BEAUREGARD, B.Sc.  
K. A. KHOBZI, Ing., M.Sc.

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| NTS/REF/ 32 F/1       | GÉOLOGIE/GEOLOGY/ Remi Asselin      |
| CANTON/TWPI/ Effiat   | DESSINÉ/DRAWN/ Georges Brunel       |
| claim 446 676-4       | REVISÉ/REVISED/ Alain J. Beauregard |
| ÉCHELLE/SCALE/ 1:2500 | CARTE/MAP NO. / DATE 106-05-87      |

ÉCHELLE  
1:2500





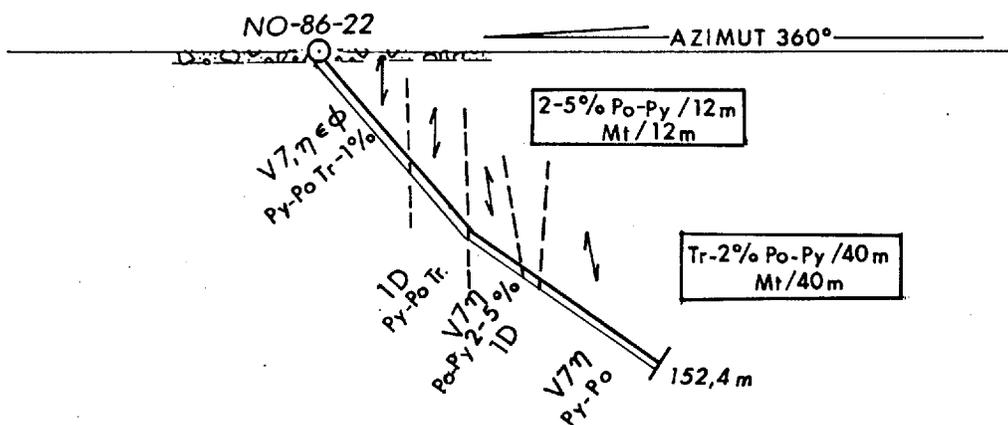
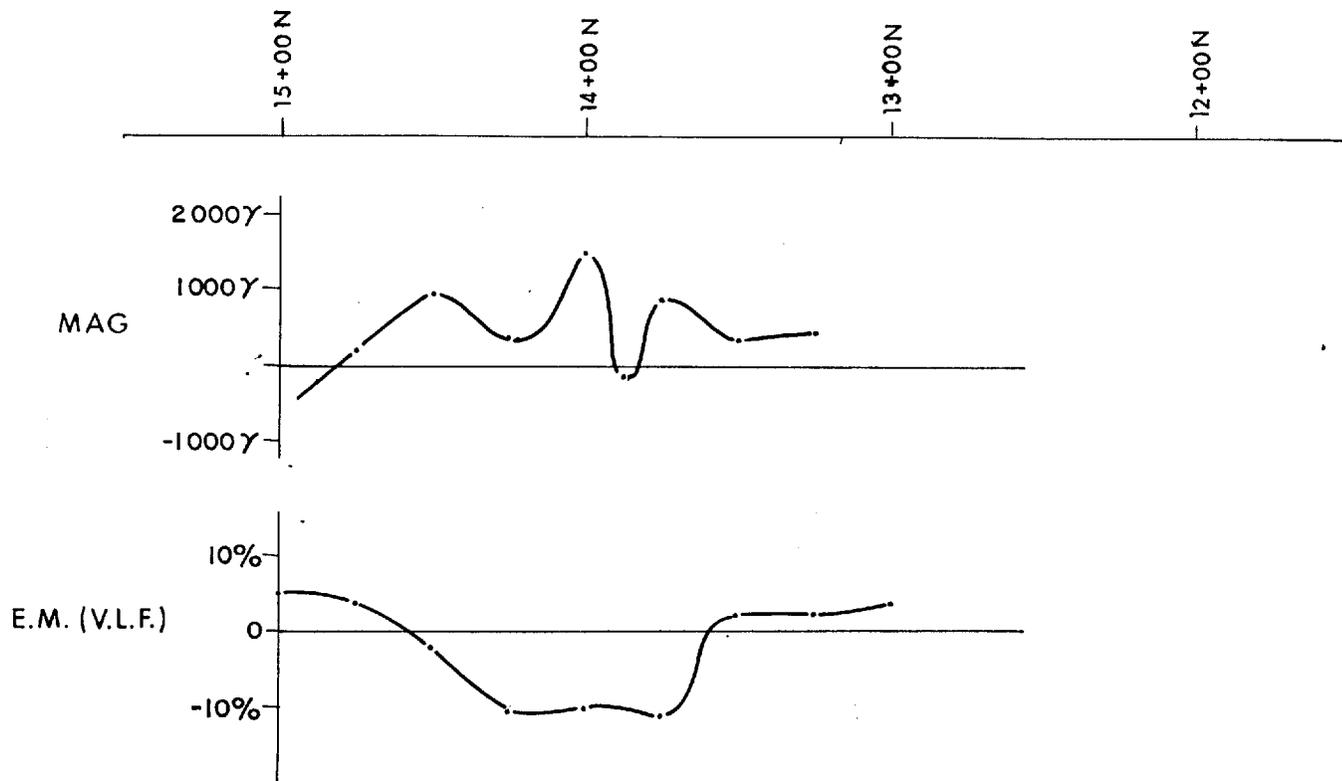
RESSOURCES ONYX INC.    PROJET NOVELLOR  
SECTION 10+00 E    Sondage NO-86-21

**GEOLOGICA INC.**    A. J. BEAUREGARD, B.Sc.  
K. A. KHOBZI, Ing. M.Sc.

ÉCHELLE  
1:2500



|                            |                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| NTS/REF/ 32 F 11           | GÉOLOGIE/GEOLOGY/ <i>Remi Asselin</i>       |
| CANTON/TWPI/ <i>Effiat</i> | DESSINÉ/DRAWN/ <i>Georges Brunel</i>        |
| claim 446 621-5            | REVISÉ/REVISED/ <i>A/air - J. Beuregard</i> |
| ÉCHELLE/SCALE/ 1:2500      | CARTE/MAP NO. / DATE/ <i>108-05-87</i>      |

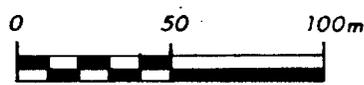


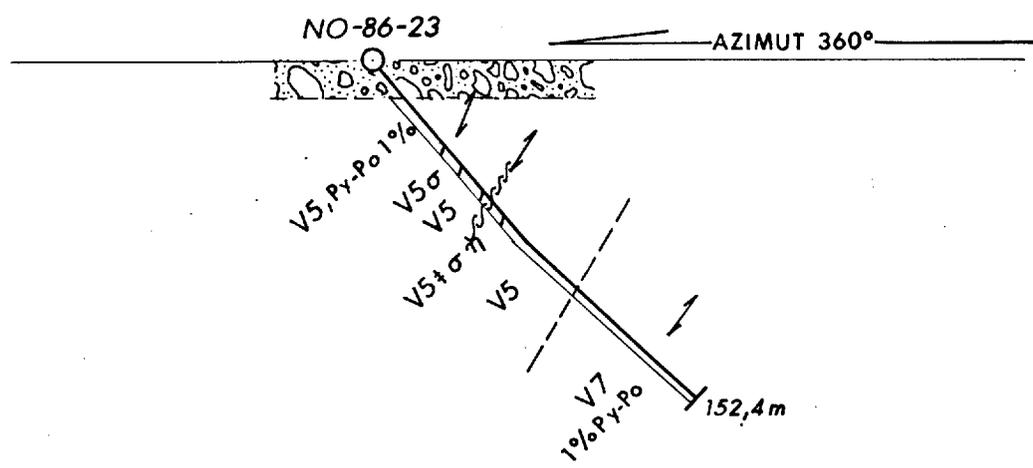
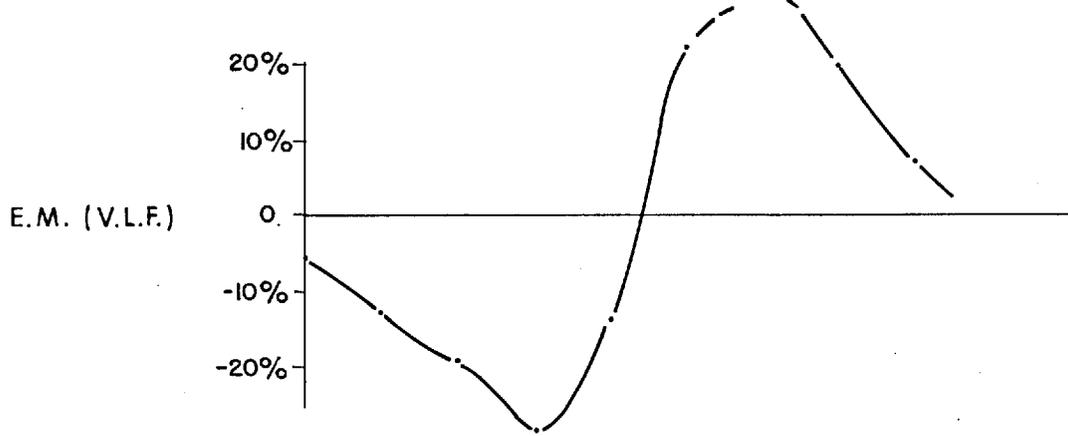
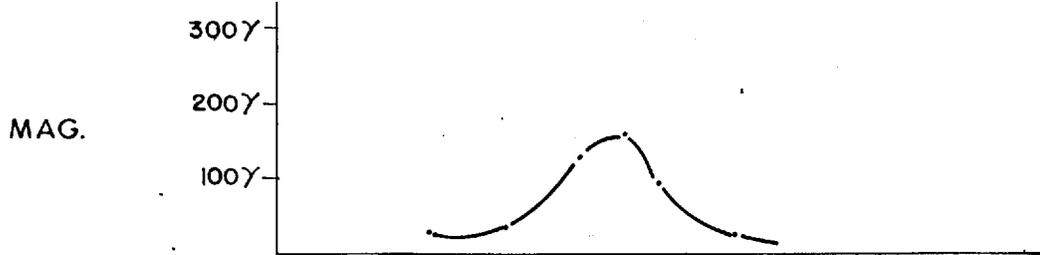
RESSOURCES ONYX INC. PROJET NOVELLOR  
SECTION 26+00 W Sondage NO-86-22

**GEOLOGICA INC.** A. J. BEAUREGARD, B.Sc.  
K. A. KHOBZI, Ing. M.Sc.

|                           |                                          |
|---------------------------|------------------------------------------|
| NTS/RÉF/ 32 F/1           | GÉOLOGIE/GEOLOGY/ <i>Kémi Asselin</i>    |
| CANTON/TWP/ <i>Effiat</i> | DESSINÉ/DRAWN/ <i>Georges Brunel</i>     |
| <i>claim 443 040-4</i>    | REVISÉ/REVISED/ <i>Alain-J. Beaugard</i> |
| ÉCHELLE/SCALE/ 1:2500     | CARTE/MAP NO./ DATE/ 06-05-87            |

ÉCHELLE  
1:2500



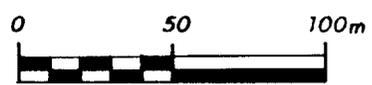


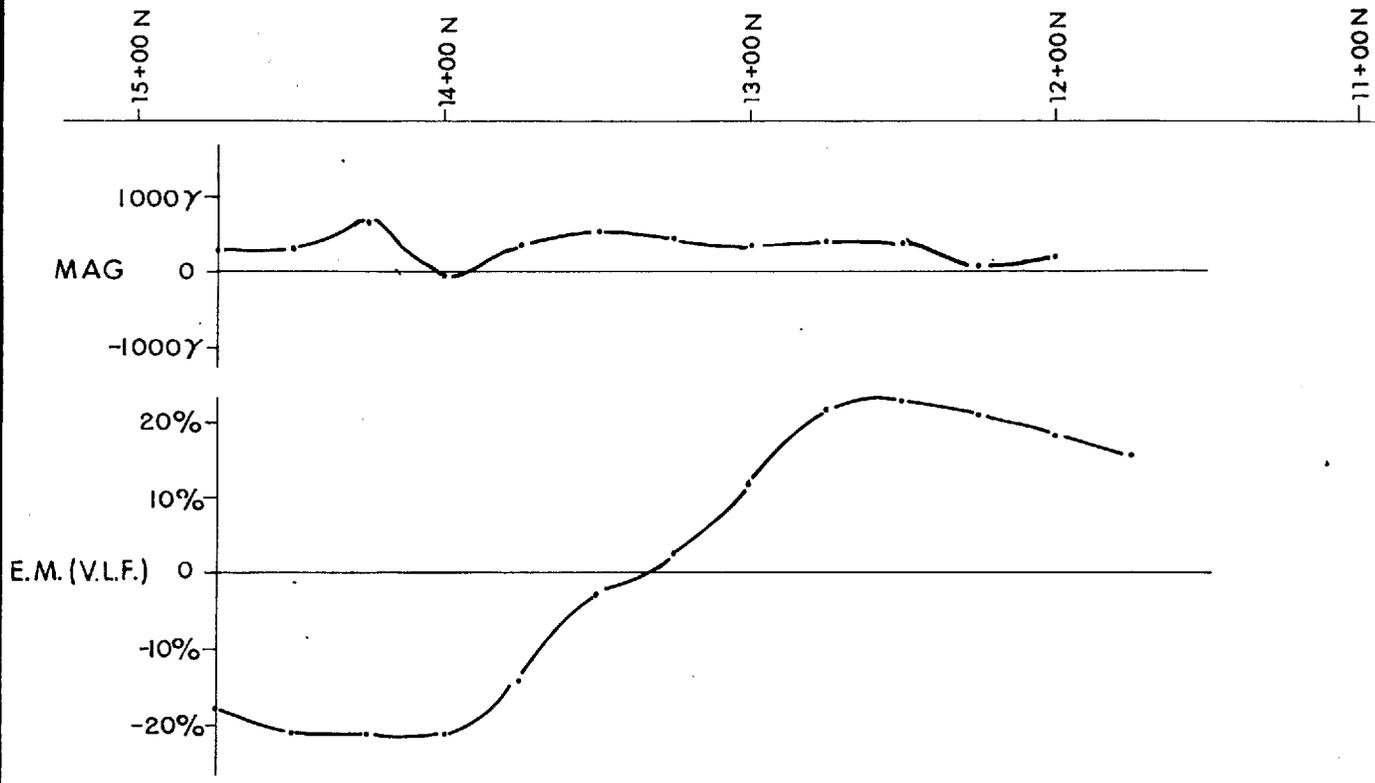
RESSOURCES ONYX INC.      PROJET NOVELLOR  
SECTION 11+00E      Sondage NO-86-23

**GEOLOGICA INC.**      A. J. BEAUREGARD, B.Sc.  
K. A. KHOBZI, Ing. M.Sc.

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| NTS/REF: 32 F/1        | GÉOLOGIE/GEOLOGY: René Asselin      |
| CANTON/TWR: Effiot     | DESSINÉ/DRAWN: Georges Brunel       |
| claim 446 617-5        | REVISÉ/REVISED: Alain-J. Beauregard |
| ÉCHELLE/SCALE: 1:2 500 | CARTE/MAP NO. / DATE: 07-05-87      |

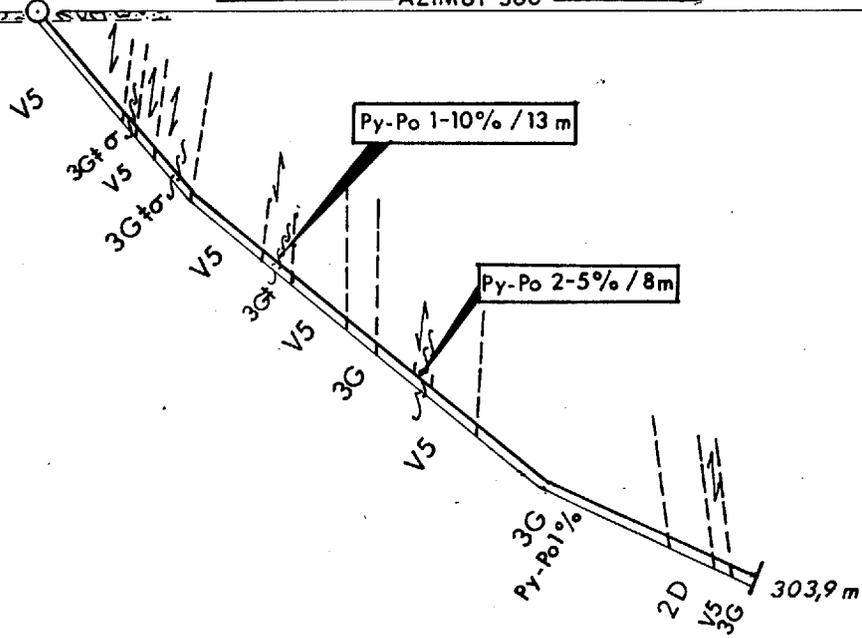
ÉCHELLE  
1:2 500





NO-86-24

AZIMUT 360°



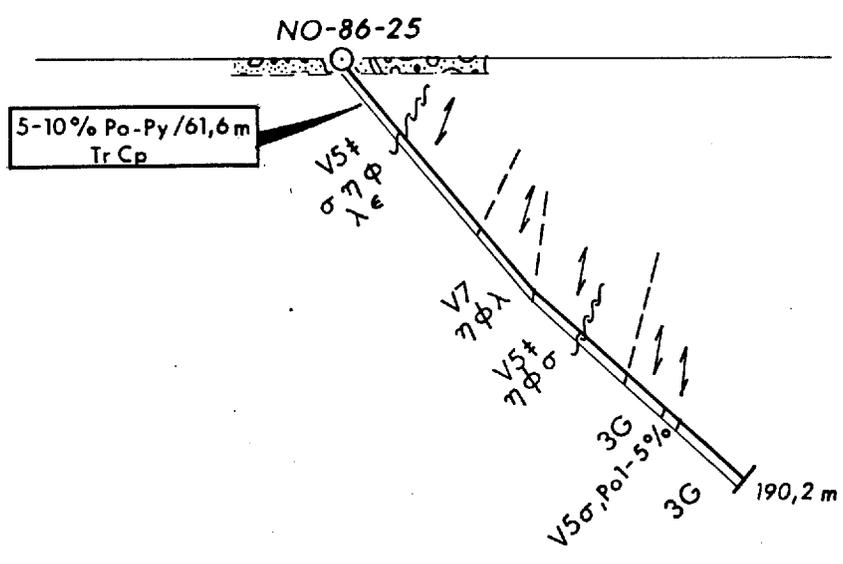
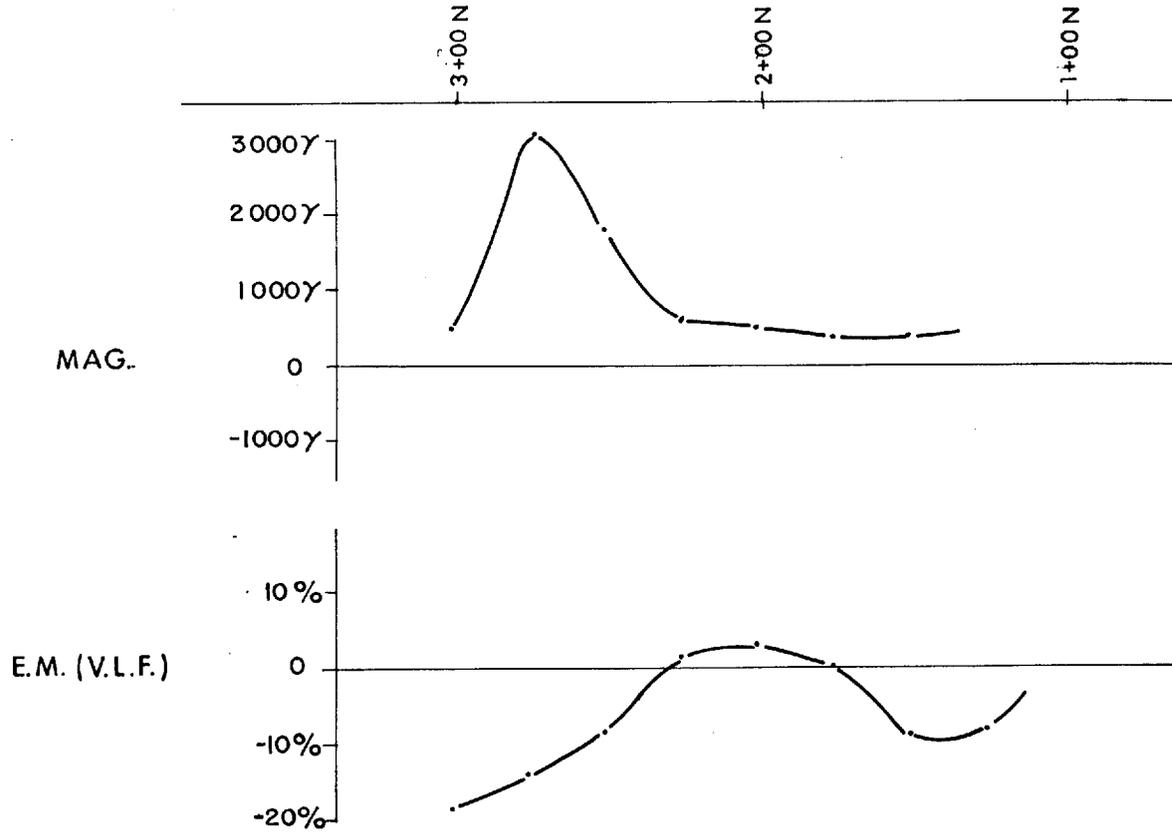
RESSOURCES ONYX INC. PROJET NOVELLOR  
SECTION 49+00 W Sondage NO-86-24

**GEOLOGICA INC.** A. J. BEAUREGARD, B.Sc.  
K. A. KHOBZI, Ing., M.Sc.

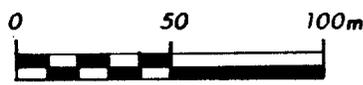
ÉCHELLE  
1:2500



|                          |                                       |
|--------------------------|---------------------------------------|
| NTS/RÉF/ 32 F/1          | GÉOLOGIE / GEOLOGY / Remi Haselet     |
| CANTON/TWR/ Effiot       | DESSINÉ / DRAWN / Georges Brunel      |
| claim 446 876-2          | REVISÉ / REVISED / Alain-J. Beaurgard |
| ÉCHELLE / SCALE / 1:2500 | CARTE / MAP NO. / DATE / 07-05-87     |



ÉCHELLE  
1:2500



RESSOURCES ONYX INC.    PROJET NOVELLOR  
SECTION 27+00 W    Sondage NO-86-25

**GEOLOGICA INC.**    A. J. BEAUREGARD, B.Sc.  
K. A. KHOBZI, Ing. M.Sc.

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| NTS/RÉF/ 32 F/1       | GÉOLOGIE/GEOLOGY/ Remi Asselin      |
| CANTON/TWR/ Effiat    | DESSINÉ/DRAWN/ Georges Brunel       |
| claim 443 040-7       | REVISÉ/REVISED/ Alain J. Beauregard |
| ÉCHELLE/SCALE/ 1:2500 | CARTE/MAP NO./    DATE/07-05-87     |

RAPPORT DE TRAVAUX SUR LA PROPRIETE NOVELLOR;  
RESSOURCES ONYX INC.

JOURNAUX DE SONDAGES

## COORDONNÉES DE L'ORIFICE / COLLAR COORDINATES

LATITUDE: 5+50N LONGITUDE: L 3+00 E

## JOURNAL DE SONDAGE / DRILL HOLE RECORD

SONDAGE No: NO-86-1

HOLE No:

ELEVATION: AZIMUTH: 180°

PROPRIÉTÉ / PROPERTY Novella - ONYX

INCLINAISON/DIP: -50°

TYPE DE FORAGE/TYPE OF DRILLING: Forage à Diamant

CLAIM NO: L142936-4

LONGUEUR/LENGTH: 98.45 m (323')

LES FAASIS du Nord (Général Vallée)

SECTION: L 3+00 E

OBJECTIF/PURPOSE: Indice du Lac Thubirge

SYSTÈME DE MESURES/SYSTEM OF MEASURES: S. I.

DECRIE PAR/LOGGED BY: Rami Assulin

DATE: 28-11-86

TESTS Acide à 98.45 m ⇒ 47°

COMMENCE/STARTED: 26-11-86

TERMINÉ/COMPLETED: 27-11-86

| FORMATION |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ECHANTILLON/SAMPLE |         |      |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |        |
|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|------|--------------|-------------------|----|------|------|--------|
| DE/FROM   | A/TO   | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NO                 | DE/FROM | A/TO | LONG. LENGTH | Au oz/t           | Ag | Cu % | Zn % | AU PPB |
| 0.00      | 1.22   | <u>MORT - TERRAIN</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |         |      |              |                   |    |      |      |        |
| 1.22      | 12.80  | <u>DIORITE</u><br>Unité de Roche dioritique MASSIVE, FOLIATION NON PERCEPTIBLE, à texture MOYENNE à GROSSIÈRE. Pourcentage d'amphibole autour de 35% à 50%. ALTÉRATION EN CHLORITE ET ÉPIDOTE. ENTRE 4.00m ET 4.60m la roche est TRÈS FRACTURÉE. Dans cette unité, la MINÉRALISATION EST faible (<1%) et se présente en PYRITE DISSÉMINÉE. |                    |         |      |              |                   |    |      |      |        |
| A 2.75    | m      | Veine de QUARTZ de 2 cm orientée à -38° A.C. MINÉRALISATION NON APPRÉHENSIBLE.                                                                                                                                                                                                                                                             | 65637              | 2.70    | 2.90 | 0.20         | 10.               |    |      |      | <5     |
| DE 4.00   | A 4.60 | DIORITE ALTÉRÉ ET FRACTURÉ, RECOURPÉ PAR UNE VEINE DE QUARTZ de 2 cm (ORIENTATION NON DÉTERMINÉE).                                                                                                                                                                                                                                         | 65638              | 4.00    | 4.60 | 0.60         | 0.04              |    |      |      | <5     |
| A 10.40   |        | Veine de QUARTZ de 1cm ORIENTÉE à -65° A.C. RECOURPÉ PAR UNE FRACTURE orientée à -30° A.C. AYANT UN AJUST SEMESTRE de 1cm.                                                                                                                                                                                                                 |                    |         |      |              |                   |    |      |      |        |







JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no: NO-86-1

HOLE no:

PAGE: 4 DE/OF 7

| FORMATION |         |                                                                                                                                                              | ÉCHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |            |      |      |            |
|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|------------|------|------|------------|
| DE/FROM   | A/TO    | DESCRIPTION                                                                                                                                                  | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Au g/tm           | Ag         | Cu % | Zn % |            |
|           | A 29.56 | VEINE DE QUARTZ DE 0.5cm ORIENTÉE A 35° A.C. MINÉRALISATION PAS APPARENTE.                                                                                   |                    |         |       |              |                   |            |      |      | P.P.6      |
|           | A 31.70 | VEINE DE QUARTZ DE 1cm ORIENTÉE A 15° A.C. MINÉRALISATION NON APPARENTE                                                                                      | 65642              | 31.50   | 31.80 | 0.30         | 11.               |            |      |      | <5         |
|           | A 42.65 | VEINE DE QUARTZ DE 1cm dans Roche FRACTURÉE. ORIENTATION DE LA VEINE INDÉTERMINÉE. MINÉRALISATION EN PYRITE MISE EN ÉVIDENCE A 17%.                          | 65643              | 42.50   | 42.70 | 0.20         | 11.               |            |      |      | <5         |
| DE        | 43.90   | A 44.20 VEINE DE QUARTZ DE 0.5cm ORIENTÉE A 10° A.C. MINÉRALISATION EN PYRITE AUX ÉPANTES DE 25%.                                                            | 65644              | 43.95   | 44.25 | 0.40         | 11.               |            |      |      | <5         |
|           | A 46.00 | VEINE DE QUARTZ DE 1cm ORIENTÉE A 25° A.C. NON MINÉRALISÉE.                                                                                                  |                    |         |       |              |                   |            |      |      |            |
|           | A 46.60 | VEINE DE QUARTZ DE 4cm ORIENTÉE A 30° A.C. MINÉRALISATION PAS APPARENTE MAIS AUX ÉPANTES LE QUARTZ EST EN FUMÉE IL SEMBLE AVOIR DES AIGUILLES DE TOURMALINE. | 65645              | 46.50   | 46.80 | 0.30         | 0.04              |            |      |      | <5         |
|           | A 48.60 | VEINE DE QUARTZ DE 6cm ORIENTÉE A 35° A.C. MINÉRALISATION PAS APPARENTE.                                                                                     | 65646              | 48.50   | 48.80 | 0.30         | 0.04              |            |      |      | <5         |
| DE        | 56.00   | A 56.30 HORIZONS MARQUÉS DE 3cm ORIENTÉS A 35° A.C. dans LA GRANODIORITE. MINÉRALISÉ EN PYRITE DE 5 A 10% SELON LA FOLIATION. ALTÉRÉE EN SÉLÉNITE.           | 65647              | 55.90   | 56.40 | 0.50         | 0,037             | → 1.29 g/t |      |      | 3400 P.P.6 |







COORDONNÉES DE L' / COLLEGE BORDIER

LATITUDE: 5+30 N LONGITUDE: 2+70 E

JOURNAL DE SONDAGE / DRILL HOLE RECORD

SONDAGE No: NO-86-2

ELEVATION: AZIMUTH: 180°

PROPRIÉTÉ / PROPERTY NOVELLA - O.N.I.X

INCLINAISON/DIP: -50° TYPE DE FORAGE/TYP OF DRILLING: FORAGE A DIAMANT

CLAIM NO: 442936-4

LONGUEUR/LENGTH: 89.92m (295') Les Forages du Nord (GÉRALD VALLEE) DIMENSION DE LA CAROTTE/CORE SIZE: 30

SECTION: 2+70 E

DECRIE PAR/LOGGED BY: Rémi Asselin ing. géol.

OBJECTIF/PURPOSE: Indice du Lac Tubiac SYSTÈME DE MESURES/SYSTEM OF MEASURES: S.I.

DATE: 26-11-86

COMMENCE/STARTED: 21-11-86

TERMINE/COMPLETED: 23-11-86

TESTS ACIDE à 89.92m: 49°30'

| FORMATION |       |                                                                                                                                                                                                                                                | ECHANTILLON/SAMPLE |         |      |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |  |
|-----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|------|--------------|-------------------|----|------|------|--|
| DE/FROM   | A/TO  | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                    | NO                 | DE/FROM | A/TO | LONG. LENGTH | Au                | Ag | Cu % | Zn % |  |
| 0         | 1.83m | MORT TERRAIN                                                                                                                                                                                                                                   |                    |         |      |              |                   |    |      |      |  |
| 1.83      | 9.75  | Diorite                                                                                                                                                                                                                                        |                    |         |      |              |                   |    |      |      |  |
|           |       | Diorite RELATIVEMENT MASSIVE, FOLIATION PEU ÉVIDENTE. GRAINS de FELDSPATHE et de Amphiboles de 2 à 4 mm. Roche peu fracturée. FAIBLE MINÉRALISATION en PYRITE - KAPHTOLITE DISSÉMINÉE A 170.                                                   |                    |         |      |              |                   |    |      |      |  |
|           |       | A 2.44m petite veinule de QUARTZ de 4 mm ORIENTÉE A -20° A.C. CONTACT INFRAIGRA GRADUEL.                                                                                                                                                       |                    |         |      |              |                   |    |      |      |  |
| 9.75      | 14.00 | GRANODIORITE                                                                                                                                                                                                                                   |                    |         |      |              |                   |    |      |      |  |
|           |       | GRANODIORITE MASSIVE AVEC GRAINS MOYENS A GROSSIERS. FAIBLEMENT MINÉRALISÉE en PYRITE (1 à 3% de LIGNON DE MOYENNE Roche PEU ALTRÉE, PETIT QUANTITÉ DE FRACTURES A -20° A.C. ET FAIBLE VEINULE de QUARTZ ALLONGÉE A 70° A.C. (VEINULE de 5mm). |                    |         |      |              |                   |    |      |      |  |





JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no: NO-86-2  
 HOLE no: NO-86-2  
 PAGE: 3 DE/OF 6

| FORMATION |         |                                                                                                                                                                                                                                  | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |         |         |  |  |
|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|---------|---------|--|--|
| DE/FROM   | A/TO    | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                      | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Au<br>oz/m        | Ag | Cu<br>% | Zn<br>% |  |  |
| A 17.70   |         | Amphibolite cisailée sur 10 cm assez<br>épidotisée. Non minéralisée apparente.                                                                                                                                                   | 65604              | 17.50   | 17.90 | 0.40         | h.                |    |         |         |  |  |
|           |         |                                                                                                                                                                                                                                  | 65605              | 19.25   | 19.75 | 0.50         | h.                |    |         |         |  |  |
|           |         |                                                                                                                                                                                                                                  | 65606              | 19.75   | 20.50 | 0.75         | h.                |    |         |         |  |  |
| 20.10     | 42.60   | GRANODIORITE                                                                                                                                                                                                                     |                    |         |       |              |                   |    |         |         |  |  |
|           |         | GRANODIORITE MASSIVE à grains moyens<br>à grossiers. Très faible min. Minéral<br>list. en feld. (L12). Localement<br>à BEZ. 45° A.C. PAR P. L. des veines<br>minérales de quartz à 3 cm min.<br>1.5% (1.5%) ORIENTÉE<br>30° A.C. | 65607              | 24.75   | 25.05 | 0.30         | h.                |    |         |         |  |  |
|           |         |                                                                                                                                                                                                                                  | 65608              | 35.50   | 35.80 | 0.30         | h.                |    |         |         |  |  |
| DE 27.90  | A 32.60 | GRANODIORITE TRÈS FAIBLE<br>à BEZ. P. L. TRÈS RONDELLES<br>DE 1 à 5 cm à 45° A.C.<br>LES FIELDS P. L. SONT ROSES                                                                                                                 |                    |         |       |              |                   |    |         |         |  |  |
| A 35.00   |         | VEINE DE QUARTZ DE 5 cm de largeur<br>ORIENTÉE à -15° A.C. MINÉRALISÉE<br>AUX POINTS EN PYRITE (1.5%).                                                                                                                           |                    |         |       |              |                   |    |         |         |  |  |
| A 36.60   |         | VEINE DE QUARTZ de 5 cm de largeur<br>ORIENTÉE à -15° A.C. MINÉRALISÉE<br>AUX POINTS EN PYRITE (1.5%).                                                                                                                           | 65609              | 36.55   | 36.75 | 0.20         | h.                |    |         |         |  |  |
| A 37.00   |         | VEINE DE QUARTZ DE 2 cm ORIENTÉE<br>à -15° A.C.                                                                                                                                                                                  | 65610              | 39.60   | 39.90 | 0.30         | 0.02              |    |         |         |  |  |
|           |         |                                                                                                                                                                                                                                  | 65611              | 42.67   | 42.97 | 0.30         | h.                |    |         |         |  |  |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no: 10-86-2  
 HOLE no: 10-86-2  
 PAGE: 4 DE/OF 6

| FORMATION |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |
|-----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|------|------|
| DE/FROM   | A/TO  | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Au oz/g           | Ag | Cu % | Zn % |
| 43.60     | 44.20 | <u>BASALTE CISAILLÉ</u>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |       | Aphanitique. CONTACT SUPÉRIEUR NET A +10° A.C. ET INFÉRIEUR ÉGALMENT A 40° A.C. FOLIATION A 40° A.C. RECOUPÉ PAR PETITES VEINULES QUARTZ-CARBONATE PARALLÈLES A LA FOLIATION TRÈS FAIBLEMENT MINÉRALISÉ EN PYRITE (<1%).                                                                            | 65612              | 43.50   | 44.30 | 0.80         | h.                |    |      |      |
| 44.20     | 68.60 | <u>GRANDIORITE</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |       | GRANDIORITE A GRAIN MOYENS A GROSSIERS PAS DE FOLIATION APPARENTE. LÉGEREMENT MINÉRALISÉE EN PYRITE (<1%) DISSÉMINÉE. Roche TRÈS FRACTURÉE PAR VENDAÏT SURTOUT ENTRE 56.1m ET 67.1m. LE FELDSPATH EST FRÉQUEMMENT DE COULEUR ROSÉE. CONTACT INFÉRIEUR NET A 65° A.C. AVEC LE BASALTE AMPHIBOLITISÉ. | 65613              | 46.63   | 46.63 | 0.30         | h.                |    |      |      |
| 68.60     | 73.46 | <u>BASALTE CISAILLÉ</u>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |       | TEXTURE Aphanitique. FOLIATION A 45° A.C. Présence de PETITES VEINULES de CALCITE ORIENTÉES selon la FOLIATION. LE BASALTE EST RECOUPÉ PAR de LA GRANDIORITE EN CONTACT NET ENTRE 70.10 ET 71.63 m ET A 71.90 m SUR 20 cm.                                                                          | 65614              | 68.50   | 69.95 | 0.45         | h.                |    |      |      |
|           |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 65615              | 71.80   | 72.10 | 0.30         | h.                |    |      |      |
|           |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 65616              | 72.30   | 72.60 | 0.30         | 0.02              |    |      |      |
|           |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 65617              | 72.60   | 73.50 | 0.90         | h.                |    |      |      |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no: 86-V0-2  
 HOLE no:  
 PAGE: 5 DE/OF 6

| FORMATION |       |                                                                                                                                                                                        | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |    |    |
|-----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|----|----|
| DE/FROM   | A/TO  | DESCRIPTION                                                                                                                                                                            | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Au                | Ag | Cu | Zn |
|           |       | LE BASALTE EST MINERALISE EN<br>PARTIE DE 1 A 3% SELON LES PLANS<br>DE SCHISTOSITE.<br>LE BASALTE EST LOCALEMENT ALTERE<br>EN SERICITE ET EPIDOTE.<br>CONTACT INFÉRIEUR NET A 50° A.C. |                    |         |       |              |                   |    |    |    |
| 73.46     | 89.92 | DIOABASE                                                                                                                                                                               |                    |         |       |              |                   |    |    |    |
|           |       | ROCHE JAUNE A GRAIN MOYEN ET<br>GROSSIER. Roche massive et<br>massive avec une FOLIATION (GROSS)<br>MINERALISEE FAIBLEMENT EN PARTIE<br>PYRROTINE DE 1 A 3% PAR ENDOIT.                |                    |         |       |              |                   |    |    |    |
| A 73.76   |       | Veine de QUARTZ de 1cm de large.<br>AUCUNE MINERALISATION APPARENTE.<br>ORIENTEE A 15° A.C.                                                                                            |                    |         |       |              |                   |    |    |    |
| A 75.30   |       | HORIZON DE CISAILLEMENT ORIENTE<br>A 20° A.C. TRÈS SERICITISE.                                                                                                                         | 65618              | 75.20   | 75.40 | 0.20         | 0.02              |    |    |    |
| A 79.60   |       | Veine de QUARTZ ORIENTE A 35° A.C.<br>ET NON MINERALISE. Veine de<br>1cm                                                                                                               |                    |         |       |              |                   |    |    |    |
| A 80.16   |       | Veine de QUARTZ de 1cm de largeur<br>ORIENTE A 30° A.C. NON MINERALISE.                                                                                                                |                    |         |       |              |                   |    |    |    |
| A 83.26   |       | Veine de QUARTZ de 5 cm oriente<br>A 45° A.C. AUCUNE MINERALISATION<br>APPARENTE.                                                                                                      | 65619              | 83.30   | 83.60 | 0.30         | 1.                |    |    |    |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no: N°-86-2  
 HOLE no: N°-86-2  
 PAGE: 6 DE/OF 6

| FORMATION |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |         |         |
|-----------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|---------|---------|
| DE/FROM   | A/TO             | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                      | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Au<br>oz/tm       | Ag | Cu<br>% | Zn<br>% |
|           | A 86.90          | PETIT PASSAGE d'Amphibolite de<br>5cm, ORIENTÉ A 50° A.C. (FOLI-<br>ATION). AVEC UNE MINÉRALISATION<br>APPARENTE.                                                                                                                                                |                    |         |       |              |                   |    |         |         |
|           | DE 87.48 A 88.10 | HORIZON d'AMPHIBOLITE<br>A TEXTURE FINE RESSEMBLANT<br>A L'HORIZON de basalte<br>CISAILLÉ.<br>ORIENTATION de La FOLIATION<br>A 50° A.C.<br>MINÉRALISATION DISSEMINÉE<br>EN PYRITE A 12%.<br>CONTACT SUPÉRIEUR ET<br>INFÉRIEUR NET PARALLÈLE<br>A LA SCHISTOSITÉ. | 65620              | 87.40   | 89.00 | 0.60         | 1.                |    |         |         |
|           | DE 89.61 A 89.91 | HORIZON SEMBLABLE A<br>CELUI DE 87.48 A 88.10<br>MINÉRALISÉ EN PYRITE A<br>12%.                                                                                                                                                                                  |                    |         |       |              |                   |    |         |         |
|           | 89.92            | FIN DU TROU                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |         |       |              |                   |    |         |         |
|           |                  | LE TUBAGE A ÉTÉ RETIRÉ DU TROU                                                                                                                                                                                                                                   |                    |         |       |              |                   |    |         |         |
|           |                  | LA CAROTTE A ÉTÉ ENTAPOSÉE A<br>DU BUISSON.                                                                                                                                                                                                                      |                    |         |       |              |                   |    |         |         |
|           |                  | L'HORIZON VISÉ, LE BASALTE CISAILLÉ, A ÉTÉ<br>TRAVERSÉ EN 3 OCCASIONS.                                                                                                                                                                                           |                    |         |       |              |                   |    |         |         |
|           |                  | 20 ÉCHANTILLONS ONT ÉTÉ ANALYSÉS.                                                                                                                                                                                                                                |                    |         |       |              |                   |    |         |         |
|           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |         |       |              |                   |    |         |         |

*Rami Asselin, ing. g.*

COO ES D: CE / COOR S

LATITUDE: 5+30W LONGITUDE: 3+20E

JOURNAL DE SONDAGE / DRILL HOLE RECORD

PROJECT No: 100 86-  
HOLE No:

ELEVATION: AZIMUTH: 135°

PROPRIETE / PROPERTY: NOVELLOR - ONYX

INCLINAISON/DIP: -50°

TYPE DE FORAGE/TYPE OF DRILLING: FORAGE A DIAMANT CLAIM NO: 442936-4

LONGUEUR/LENGTH: 91.44 m (300')

LES FORAGES du Nord (GÉRALD VALÉE) SECTION: 3+20E  
DIMENSION DE LA CAROTTE/CORE SIZE: BQ DECRIT PAR/LOGGED BY: REmi ASSE Lin ing JUNIOR

OBJECTIF/PURPOSE: Indice du Lac Thibicac

SYSTEME DE MESURES/SYSTEM OF MEASURES: SI DATE: 27-11-86

TESTS Acide A 91.44 m : 45° 30'

COMMENCE/STARTED: 24-11-86

TERMINE/COMPLETED: 25-11-86

| FORMATION |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |  |
|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|------|------|--|
| DE/FROM   | A/TO    | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Ag                | Ag | Cu % | Zn % |  |
| 0         | 1.22    | MOAT TERRAIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |
| 1.22      | 47.54   | GRANDIORITE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |
|           |         | GRANDIORITE MASSIVE, peu foliée.<br>GRAINS MOYENS à GROSSIERS. LES FELDS-<br>PATHS SONT SOUVENT ALTERES (ROSES).<br>Le pourcentage de QUARTZ VARIE DE<br>20 à 35%.<br>CETTE UNITÉ EST MINÉRALISÉ TRÈS<br>LOCALMENT SEULEMENT, AU NIVEAU DE<br>PETITS PASSAGES VEAT FORCÉ AYANT UN PLAN<br>DE FOLIATION A 20° A.C. CES PETITS<br>PASSAGES AMPHIBOLITISÉS DE QUELQUES MILLI-<br>MÈTRES SONT MINÉRALISÉS EN PYRITE-<br>PYRROTINE DE 1 A 5%. A CE NIVEAU LA<br>ROCHE EST SERICITISÉ. |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |
| DE 21.00  | A 21.30 | HORIZON DE GRANDIORITE TRÈS<br>FRACTURÉE ET ALTÉRÉE. Mouches<br>de Pyrite. Oxydation visible.<br>ALTÉRATION DES PYROXÈNES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 65631              | 20.95   | 21.35 | 0.40         | Tr.               |    |      |      |  |
| DE 30.10  | à 30.50 | HORIZON DE BASALTE ÉCISAILLÉ<br>AVEC UNE FOLIATION DE 30° A.C.<br>PRÉSENCE DE PETITES VEINULES DE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 65621              | 29.90   | 30.55 | 0.65         | Tr.               |    |      |      |  |



JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:  
 HOLE no: NO-86-3  
 PAGE: 2 DE/OF 5

| FORMATION |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ÉCHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |    |    |   |  |
|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|----|----|---|--|
| DE/FROM   | A/TO    | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Au                | Ag | Cu | Zn |   |  |
|           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |         |       |              | 0.2/tm            |    |    | %  | % |  |
|           |         | CALCITE PARALLÈLES À LA FOLIATION. CETTE UNITÉ EST TRÈS FAIBLEMENT MINÉRALISÉE EN PYRITE (41%).<br>ROCHE ALTÉRÉE EN SÉRICITE-CHLORITE. GRAINS APOPHANITIQUE À FIN.<br>CONTACT SUPÉRIEUR ET INFÉRIEUR NET AVEC LA GRANODIORITE À 5° A.C.                                                                                                                                                                                                                           |                    |         |       |              |                   |    |    |    |   |  |
| 33.22     | A47.54  | HORIZON DE GRANODIORITE GNEISSIQUE ET ALTIÉ.<br>ROCHE À GRAINS MOYENS À GROSSIERS. FOLIATION À 40° A.C. PRÉSENCE DE PETITES VEINES DE CALCITE MILLIMÉTRIQUES PARALLÈLES À LA FOLIATION. ALTÉRATION GÉNÉRALE DE BANDES MAFIQUES (AMPHIBOLES-BO) ET DE BANDES FELSITIQUES (QUARTZ, FELDSPA) TRÈS FAIBLEMENT MINÉRALISÉES EN PYRITE (ENTRACE). ON REMARQUE À QUELQUES EN DROIT UN BON POURCENTAGE DE KIOFITE DE 15 À 25%. À 42.00m, VEINE DE QUARTZ À 35° A.C. (2cm) |                    |         |       |              |                   |    |    |    |   |  |
| DE 43.60  | À 44.20 | HORIZON DE BASALTE CISAILLÉ AVEC ALTÉRATION EN CHLORITE ET OXYDATION. FOLIATION À 30° A.C. ROCHE TRÈS CISAILLÉE. MINÉRALISATION APPARENTE FAIBLE. CONTACT SUPÉRIEUR GRADUEL ET INFÉRIEUR NET AVEC LA GRANODIORITE GNEISSIQUE ET ALTIÉ.                                                                                                                                                                                                                            | 65622              | 43.50   | 44.25 | 0.75         | 1A.               |    |    |    |   |  |
| A47.70    |         | VEINE DE QUARTZ DE 12cm ORIENTÉE À 30° A.C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 65632              | 47.60   | 47.90 | 0.30         | 1A.               |    |    |    |   |  |



JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no: NO-86-3  
 HOLE no: NO-86-3  
 PAGE 4 DE/OF 5

| FORMATION |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |    |    |  |  |
|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|----|----|--|--|
| DE/FROM   | A/TO    | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Au                | Ag | Cu | Zn |  |  |
|           |         | ZONES DE FRACTURES EN CHLORITE ET SERICITE QUELQUE FOIS. LA MINÉRALISATION EST FAIBLE. ON OBSERVE PLUSIEURS PETITES VEINES MILLIMÉTRIQUES DE QUARTZ-FELDSPATH A 35° ET -20° A.C. EN GÉNÉRAL, ON A OBSERVÉ ÉGALEMENT A 74.40m ET A 75.00m UN PETIT DÉCOUPEMENT SÉPARE DE 500mm CHACUN AU NIVEAU DE VEINES DE QUARTZ-FELDSPATH. |                    |         |       |              | 0.27m             |    |    |    |  |  |
| DE 62.50  | A 63.60 | HORIZON DE BASALTE CISAILLÉ A GRAINS FINS SE COMPARANT FACILEMENT A L'UNITÉ DE 49.10 A 51.51. AUCUNE MINÉRALISATION APPARENTE N'EST VISIBLE. FOLIATION DIFFICILE A DÉTERMINER A 45° A.C. LE CONTACT SUPÉRIEUR ET INFÉRIEUR EST NET A 45° A.C.                                                                                 | 65628              | 62.45   | 63.05 | 0.60         | 0.02              |    |    |    |  |  |
|           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 65629              | 63.05   | 63.70 | 0.65         | TA.               |    |    |    |  |  |
| DE 64.65  | A 64.90 | HORIZON DE BASALTE CISAILLÉ A GRAINS FINS SE COMPARANT FACILEMENT A L'UNITÉ DE 49.10 A 51.51. FOLIATION A 45° A.C. AUCUNE MINÉRALISATION N'EST VISIBLE. PETITES VEINES DE 1mm DE CALCITE PLACÉES SELON LA FOLIATION. CONTACT SUPÉRIEUR ET INFÉRIEUR NET AVEC LA DIGAITE CONTACT A 45° A.C.                                    | 65630              | 64.60   | 64.95 | 0.35         | h.                |    |    |    |  |  |
|           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 65636              | 87.50   | 87.80 | 0.30         | h.                |    |    |    |  |  |



## COORDONNÉES DE L'ORIFICE / COLLAR COORDINATES

LATITUDE: C+5011 LONGITUDE: 5+75C

## JOURNAL DE SONDAGE / DRILL HOLE RECORD

SONDAGE No:

HOLE No: NO-86-4

ELEVATION: \_\_\_\_\_ AZIMUTH: 075°

PROPRIÉTÉ / PROPERTY NOVELLA-ONYX

INCLINAISON/DIP: -50

TYPE DE FORAGE/TYPÉ OF DRILLING: FORAGE AU DIAMANT

CLAIM NO: 442936-4

LONGUEUR/LENGTH: 39.0 m

DIMENSION DE LA CAROTTE/CORE SIZE: BQ.

SECTION: 5+75C

DECRIE PAR/LOGGED BY: REMI ACSELIW

DATE: DECEMBRE 1986

OBJECTIF/PURPOSE: ANOMALIES VLF #30

SYSTÈME DE MESURES/SYSTEM OF MEASURES: S.T.

COMMENCE/STARTED: 29-11-86

TESTS: CT "SHOWING" du LAC THUBIEF

TERMINE/COMPLETED: 04-12-86

| FORMATION |       |                                                                                      | ÉCHANTILLON/SAMPLE |         |      |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |
|-----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|------|--------------|-------------------|----|------|------|
| DE/FROM   | A/TO  | DESCRIPTION                                                                          | NO                 | DE/FROM | A/TO | LONG. LENGTH | Au                | Ag | Cu % | Zn % |
| 0         | 39.00 | MARL - TLAARIN                                                                       |                    |         |      |              |                   |    |      |      |
|           |       | Le sondage a été abandonné en raison de la difficulté à traverser le marl - TLAARIN. |                    |         |      |              |                   |    |      |      |
|           |       | La pression d'eau dans le sable semble être la cause de l'arrêt forcé.               |                    |         |      |              |                   |    |      |      |
|           |       | <i>Remi Acseliw</i>                                                                  |                    |         |      |              |                   |    |      |      |







JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE NO-86-5

HOLE NO.

PAGE 3 DE/OF 15

| FORMATION |         |                                                                                                                                                                             | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |                                 |      |      |
|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|---------------------------------|------|------|
| DE/FROM   | A/TO    | DESCRIPTION                                                                                                                                                                 | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | AN                | AS <sup>g</sup> /T <sup>g</sup> | Cu % | Zn % |
| de 30.30  | à 33.50 | DIORITE CISAILLÉE                                                                                                                                                           |                    |         |       |              |                   |                                 |      |      |
|           |         | Roche Dioritique avec une foliation bien lui fine de 35° à 50° A.C.                                                                                                         | 65668              | 30.50   | 32.00 | 1.50         |                   | TA                              |      |      |
|           |         | Roche chloritisée et silicifiée par endroit. Minéralisation en pyrite faible à 12%.                                                                                         | 65669              | 32.00   | 33.10 | 1.10         |                   | 0.035                           |      |      |
|           |         | Contact supérior et inférieur net à 45° A.C. avec la diorite. Présence de veines millimétriques de calcite parallèles à la foliation et intralitées avec veines de biotite. |                    |         |       |              |                   |                                 |      |      |
|           |         | De 30.90 à 31.40 Diorite cisailée très fracturée et chloritisée sur 60 cm.                                                                                                  |                    |         |       |              |                   |                                 |      |      |
|           |         | De 32.00 à 33.20 Diorite cisailée assez silicifiée et chloritisée. Plaquage de pyrite jusqu'à 10% parallèle à la foliation (55° A.C.).                                      |                    |         |       |              |                   |                                 |      |      |
|           |         | à 33.30 Veine de quartz de 2cm à 40° A.C. minéralisée en pyrite et chalcoprite à 2% aux épontes.                                                                            | 65670              | 33.10   | 33.55 | 0.45         |                   | 10,60                           |      |      |
|           |         | à 34.75 Veine de quartz de 10cm avec contact mal définis avec la diorite. Quartz enfoncé et minéralisé en pyrite - pyrrhotine à 2% aux épontes.                             | 65671              | 34.70   | 35.00 | 0.30         |                   | TA                              |      |      |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE n° NO-86-5  
 HOLE n°  
 PAGE 4 DE/OF 15

| FORMATION |         |                                                                                                                                                                                                                                   | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |                      |      |      |
|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----------------------|------|------|
| DE/FROM   | A/TO    | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                       | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Au                | Au <sup>gr</sup> / m | Cu % | Zn % |
| 434.90    | A 35.00 | PASSAGE GRANODIORITIQUE MASSIF. NON MINÉRALISÉ. ORIENTÉ A 45° A.C.                                                                                                                                                                |                    |         |       |              |                   |                      |      |      |
| 436.10    | A 36.25 | PASSAGE GRANODIORITIQUE MASSIF. NON MINÉRALISÉ. ORIENTÉ A 45° A.C.                                                                                                                                                                |                    |         |       |              |                   |                      |      |      |
| 436.25    | A 39.80 | HORIZON de BASALTE CISAILLÉ                                                                                                                                                                                                       |                    |         |       |              |                   |                      |      |      |
|           |         | HORIZON A TEXTURE APHANITIQUE ET GRANIFÈRE FINE. FOLIATION A 45° A.C.                                                                                                                                                             | 65672              | 36.30   | 37.80 | 1.50         |                   | 0.110                |      |      |
|           |         | CONTACT SUPERFICIEL NET A 45° A.C. ET CONTACT INFÉRIEUR CARACTÉRISÉ PAR UN PETIT PLIS PARASITIQUE SENESTRE (EN "S") AVEC 2 cm de DÉPLACEMENT.                                                                                     | 65673              | 37.80   | 38.70 | 0.90         |                   | TA                   |      |      |
|           |         | PETITES VEINES MILLIMÉTRIQUES DE CALCITE ET DE QUARTZ ORIENTÉES A 35° ET -35° A.C. Boudes de BIOTITE PARALLÈLE A LA FOLIATION. Roche ALTÉRÉE EN CHLORITE ET LÉGÈREMENT SILICIFIÉE. MINÉRALISATION TRÈS FAIBLE (TRACES DE PYRITE). | 65674              | 38.70   | 39.90 | 1.20         |                   | TA                   |      |      |
| 439.80    | A 40.10 | DIORITE TRÈS CHLORITISÉE ET OXYDÉE AVEC VEINE DE QUARTZ DE 2 cm ALTÉRÉE (Mouille) ET ENFERMÉE. PRÉSENCE DE PYRITE A 12%.                                                                                                          | 65675              | 39.90   | 40.20 | 0.30         |                   | TA                   |      |      |
| 443.90    |         | VEINE DE QUARTZ DE 1 cm ORIENTÉE A 25° A.C. MINÉRALISATION NON APPARENTE.                                                                                                                                                         | 65676              | 43.30   | 43.90 | 0.60         |                   | TA                   |      |      |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE NO. 10-86-5  
 HOLE NO.  
 PAGE: 5 DE/OF 15

| FORMATION |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |                                    |      |      |
|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|------------------------------------|------|------|
| DE/FROM   | A/TO  | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                           | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | AU                | A <sub>100</sub> g./t <sub>m</sub> | Ca % | Zn % |
| 44.50     | 49.70 | DIOXITE CISAILLÉE                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |         |       |              |                   |                                    |      |      |
|           |       | HORIZON DE DIOXITE AVEC UNE FOLIATION BIEN DÉFINIE DE 50° A 60° A.C. Roche à grains moyens, chloritisée et séricitisée. MINÉRALISATION EN PYRITE DISSEMINÉE EN TRACÉ À 17%.                                                                                                                           | 65677              | 46.00   | 46.40 | 0.40         |                   | tn                                 |      |      |
|           |       | VEINES DE QUARTZ ORIENTÉES DE 10° A 45° A.C. CONTACT SUPÉRIEUR A 50° A.C. ET CONTACT INFÉRIEUR A 30° A.C. AVEC LE BASALTE CISAILLÉ.                                                                                                                                                                   |                    |         |       |              |                   |                                    |      |      |
| 47.25     |       | VEINE DE QUARTZ DE 2cm ORIENTÉE A 40° A.C. MINÉRALISATION PAS APPARENTE.                                                                                                                                                                                                                              | 65678              | 47.10   | 47.55 | 0.45         |                   | tn                                 |      |      |
| 47.85     | 48.30 | HORIZON DE DIOXITE CISAILLÉE TRÈS BIOTISÉE PARALLÈLEMENT A LA FOLIATION (40° A.C.) 40% de biotite au total. NON MINÉRALISÉ.                                                                                                                                                                           |                    |         |       |              |                   |                                    |      |      |
| 49.70     | 59.75 | BASALTE CISAILLÉ                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |         |       |              |                   |                                    |      |      |
|           |       | HORIZON MAÏGUE A TEXTURE APMATIQUE A FINE. Roche amphibolitisée avec FOLIATION A 45° A.C. CHLORITISÉE, SERICITISÉE PARALLÈLEMENT ET SERICITISÉE PAR VERTICALEMENT MINÉRALISÉE EN PYRITE - PYRROTINE DE 1.5% DE FAÇON DISSEMINÉE. PETITES VEINULES DE CALCITE ET DE QUARTZ MILLIMÉTRIQUES PARALLÈLES A | 65679              | 49.10   | 50.90 | 1.80         |                   | tn                                 |      |      |



JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE n° 10-86-5

HOLE n°

PAGE: 7 DE/OF 15

| FORMATION |                  | ECHANTILLON/SAMPLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |         |       | ANALYSES/ANALYSIS |    |     |    |    |  |
|-----------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------|-------------------|----|-----|----|----|--|
| DE/FROM   | A/TO             | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NO    | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH      | Au | Ag  | Cu | Zn |  |
|           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |         |       |                   |    | g/t | %  | %  |  |
|           | A 58.80          | VEINE DE QUARTZ DE 20 cm<br>ORIENTÉ A 40° A.C.<br>NON MINÉRALISÉ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65685 | 57.50   | 59.00 | 1.50              |    | Ta  |    |    |  |
|           | A 59.60          | VEINE DE QUARTZ DE 5 cm<br>ORIENTÉ A 40° A.C.<br>NON MINÉRALISÉ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 65686 | 59.00   | 60.00 | 1.00              |    | Ta  |    |    |  |
|           | DE 59.60 A 64.00 | DIORITE CISAILLÉE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |         |       |                   |    |     |    |    |  |
|           |                  | HORIZON DE DIORITE AVEC UNE<br>FOLIATION DE 40° A.C. TEXTURE<br>MOYENNE. PETITES VEINES DE<br>CALCITE ET DE QUARTZ MILLIMÉTRAI<br>QUE ORIENTÉS PARALLÈLES A LA<br>FOLIATION. BANDES DE BIOTITE<br>MILLIMÉTRIQUES INTERSTRATIFIÉES<br>ET PARALLÈLES A LA FOLIATION.<br>DE 15 A 20% DE BIOTITE DANS<br>CET HORIZON. ALTÉRATION EN<br>CHLORITE-ÉPIDOTE<br>MINÉRALISÉ EN PYRITE < 1%.<br>CONTACT SUPÉRIEUR NET A 40° A.C.<br>AVEC LE BASALTE CISAILLÉ.<br>ET CONTACT INFÉRIEUR NET A<br>45° A.C. AVEC LA DIORITE. | 65687 | 60.00   | 61.60 | 1.60              |    | Ta  |    |    |  |
|           | A 63.10          | VEINE DE QUARTZ DE 20 cm<br>ORIENTÉ A 30° A.C. MINÉRALISÉ<br>EN PYRITE - PYRRHOTINE DE 1%<br>A 30%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 65688 | 63.00   | 63.30 | 0.30              |    | Ta  |    |    |  |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE n° NO-86-5  
 HOLE n°  
 PAGE: 8 DE/OF 15

| FORMATION |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |                        |      |      |  |
|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|------------------------|------|------|--|
| DE/FROM   | A/TO    | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                             | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Au                | Au <sup>Ag</sup> gn./m | Cu % | Zn % |  |
| DE 66.10  | A 66.40 | HORIZON GRANODIORITE EN CONTACT NET AVEC LA Diorite (40° A.C.). NON ALTERÉ ET NON MINÉRALISÉ.                                                                                                                                                                                           | 5689               | 66.10   | 66.40 | 0.30         |                   | TA                     |      |      |  |
|           | A 66.25 | Veine de Quartz de 1cm orienté à 60° A.C. MINÉRALISATION NON ACID-ARTE.                                                                                                                                                                                                                 |                    |         |       |              |                   |                        |      |      |  |
|           | A 67.20 | HORIZON de gabbro diorite sous son sable à celui situé de 66.10 A 66.40m.                                                                                                                                                                                                               |                    |         |       |              |                   |                        |      |      |  |
| DE 69.50  | A 70.70 | Diorite cisailée                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |         |       |              |                   |                        |      |      |  |
|           |         | Ruche diorite avec foliation à 45° A.C. Texture massive. chloritose et biotite. MINÉRALISÉ par Pyrite disséminée de 1 à 5%. Contacts supérieurs et inférieurs net à 45° A.C. avec la Diorite. Bandes de biotite et veines de quartz millimétriques parallèles à la foliation à 45° A.C. | 65690              | 69.50   | 70.70 | 1.20         |                   | TA                     |      |      |  |
| DE 74.70  | A 75.60 | HORIZON simple Assemblant à une gabbro diorite. Non ALTERÉ. Texture massive. AUCUNE FOLIATION OBSERVÉE (ALORS MASSIF). MINÉRALISÉ par Pyrite disséminée de 1 à 5%. CONTACT SUPÉRIEUR ET INFÉRIEUR NET à 40° A.C.                                                                        | 65691              | 74.70   | 75.60 | 0.90         |                   | TA                     |      |      |  |



JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE NO 86-5

HOLE NO

PAGE 10 DE/OF 15

| FORMATION |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |                             |         |         |  |
|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|-----------------------------|---------|---------|--|
| DE/FROM   | A/TO  | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                               | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | AN                | A. TB<br>% / T <sub>2</sub> | CU<br>% | Zn<br>% |  |
|           |       | MINÉRALISÉ EN PYRITE (17%).                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |         |       |              |                   |                             |         |         |  |
|           | 84.90 | VEINES DE QUARTZ DE 22 CM, A<br>45° A.C. TRACÉ DE PYRITE.<br>QUARTZ D'UN BLANC LAITEUX.                                                                                                                                                                                                   | 65697              | 84.90   | 85.20 | 0.50         |                   | 0.350                       |         |         |  |
|           | 85.20 | Basalte cisailé                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |         |       |              |                   |                             |         |         |  |
|           |       | semblable à celui de 80.50 à<br>83.80. FOLIATION INADÉQUATE<br>ET FAIBLEMENT MINÉRALISÉ EN<br>PYRITE A 17%.                                                                                                                                                                               | 65698              | 85.20   | 85.50 | 0.30         |                   | ta                          |         |         |  |
|           | 88.10 | Basalte cisailé                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |         |       |              |                   |                             |         |         |  |
|           |       | semblable à celui de 80.50 à<br>83.80. FOLIATION A 55° A.C. TEXTURE<br>APHANITIQUE A MOYENNE, CHLORITISÉ<br>ET SILICIFIÉ. VEINES DE QUARTZ-<br>CARBONATE MILLIMÉTRIQUES ORIENTÉES<br>SELON LA FOLIATION. BIOTITE DE 10<br>A 25%. PYRITE A 17%. CONTACT<br>SUPÉRIEUR ET INFÉRIEUR GRADUEL. | 65699              | 88.10   | 89.30 | 1.20         |                   | ta                          |         |         |  |
|           | 89.30 | Diorite cisailée                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |         |       |              |                   |                             |         |         |  |
|           |       | TEXTURE MOYENNE. FOLIATION A 45° A.C.<br>CHLORITISÉE, SILICIFIÉE ET SCAECITISÉE.<br>PYRITE ET MARCHÉ DE PYRITE (ALTÉRA-<br>TION) A 27%. CONTACT INFÉRIEUR AVEC<br>A 45° A.C. AVEC LA DIORITE.                                                                                             | 65700              | 89.30   | 90.20 | 0.90         |                   | ta                          |         |         |  |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no 110-86-5  
 HOLE no  
 PAGE: 11 DE/OF 15

| FORMATION |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ECHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |  |  |
|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|----|------|------|--|--|
| DE/FROM   | A/TO     | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | Au Ppb            | Ag | Cu % | Zn % |  |  |
| De 91.75  | A 93.90  | Diorite cisailée                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |  |
|           |          | TEXTURE MOYENNE. FOLIATION A 45° A.C. CHLORITISÉE ET SILICIFIÉE. PETITES VEINULES DE QUARTZ-CARBONATE MILLIMÉTRIQUES PARALLÈLE À LA FOLIATION. MINÉRALISÉE EN PYRITE DE 1 A 3%. CONTACT SUPÉRIEUR ET INFÉRIEUR NET A 45° A.C. BIOTITE DE 5 A 20%.                                                            | 65701              | 92.00   | 92.75  | 0.75         | 45                |    |      |      |  |  |
| De 93.90  | A 94.50  | Basalte cisailée                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |  |
|           |          | TEXTURE APHANITIQUE. FOLIATION INDISTINCTE. LÉGEREMENT CHLORITISÉE ET SILICIFIÉE. PYRITE EN TRACE. CONTACT SUPÉRIEUR ET INFÉRIEUR NET A 45° A.C.                                                                                                                                                             | 65702              | 94.80   | 94.80  | 0.00         | 10                |    |      |      |  |  |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 65703              | 96.60   | 97.85  | 1.25         | 45                |    |      |      |  |  |
| De 94.50  | A 107.00 | Diorite quartzifère                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |  |
|           |          | TEXTURE MOYENNE A GROSSIÈRE. FOLIA- TION PEU ÉVIDENTE (PLUTÔT MASSIVE). NON POURCENTAGÉ DE QUARTZ: DE 10 A 25%. Roche assez silicifiée PAR ENDRIT. ALTEATION FAIBLE EN CHLORITE, SÉRICITE ET SILICE. CONTACT SUPÉRIEUR ET INFÉRIEUR NET. MINÉRALISÉE EN PYRITE DE 1 A 3%. VEINULES DE QUARTZ 2 cm a 25° A.C. | 65704              | 101.20  | 102.00 | 0.80         | 45                |    |      |      |  |  |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 65705              | 106.40  | 107.00 | 0.60         | 45                |    |      |      |  |  |



JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no No-86-5  
 HOLE no  
 PAGE 13 DE/OF 15

| FORMATION |      |                                       | ECHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |  |
|-----------|------|---------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|----|------|------|--|
| DE/FROM   | A/TO | DESCRIPTION                           | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | Au Ppb            | Ag | Cu % | Zn % |  |
|           |      | de 114.60 A 114.90 HORIZON DE FACALTE | 65709              | 113.40  | 114.90 | 1.50         | 5                 |    |      |      |  |
|           |      | CISAILLÉ AVEC PLUSIEURS               | 65710              | 114.90  | 117.00 | 2.10         | 10                |    |      |      |  |
|           |      | VEINULES DE QUARTZ DE 0.5             |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |
|           |      | A 1cm POUR PRÈS DE 33%                |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |
|           |      | DE LA ROCHE, VEINULES                 |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |
|           |      | ORIENTÉES A 45° A.C.                  |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |
|           |      | PYRITE A < 1%.                        |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |
|           |      | de 116.70 A 259.55 HORIZON GABBROÏQUE |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |
|           |      | HORIZON DE ROCHE MAFIQUE              | 65711              | 117.00  | 118.60 | 1.60         | < 5               |    |      |      |  |
|           |      | A TEXTURE DE MICAÏO-GABBROÏQUE        | 65712              | 119.50  | 121.00 | 1.50         | < 5               |    |      |      |  |
|           |      | A GABBRO, PLUTÔT MASSIVE              | 65713              | 124.00  | 125.60 | 1.60         | < 5               |    |      |      |  |
|           |      | MAIS ON OBSERVE UNE TRÈS              | 65714              | 128.30  | 129.80 | 1.50         | 5                 |    |      |      |  |
|           |      | FAIBLE FOLIATION A 45° A.C.           | 65715              | 131.40  | 132.90 | 1.50         | < 5               |    |      |      |  |
|           |      | HORIZON ASSÈZ ALTÉRÉ EN               | 65716              | 132.90  | 134.10 | 1.20         | < 5               |    |      |      |  |
|           |      | CHLORITE, SÉALITE ET MÊME             | 65717              | 135.60  | 137.10 | 1.50         | < 5               |    |      |      |  |
|           |      | EN TALC, TEXTURE DE FINE              | 65718              | 138.70  | 140.20 | 1.50         | < 5               |    |      |      |  |
|           |      | A MOYENNE, LOCALEMENT                 | 65719              | 141.70  | 143.20 | 1.50         | < 5               |    |      |      |  |
|           |      | PETITES VEINULES MILLIMÉTRI-          | 65720              | 144.50  | 146.00 | 1.50         | < 5               |    |      |      |  |
|           |      | QUES DE CALCITE ORIENTÉES             | 65721              | 147.50  | 149.00 | 1.50         | < 5               |    |      |      |  |
|           |      | A 45° A.C. MINÉRALISATION             | 65722              | 150.60  | 152.10 | 1.50         | < 5               |    |      |      |  |
|           |      | EN PYRITE ET CHALCOPYRITE             | 65723              | 153.60  | 155.10 | 1.50         | < 5               |    |      |      |  |
|           |      | < 1%. PRÉSENCE DE BIOTITE DE          | 65724              | 156.40  | 157.90 | 1.50         | 5                 |    |      |      |  |
|           |      | 5 A 25%.                              | 65725              | 159.25  | 160.75 | 1.50         | < 5               |    |      |      |  |
|           |      | de 116.70 A 118.60 HORIZON DE ROCHE   | 65726              | 116.25  | 118.65 | 1.50         | < 5               |    |      |      |  |
|           |      | MAFIQUE A TEXTURE DE PYROXÈNE         | 65727              | 116.80  | 118.70 | 1.50         | < 5               |    |      |      |  |
|           |      | PIRITE ALTÉRÉ, GRAINS MOYENS          | 65728              | 116.85  | 118.75 | 1.50         | < 5               |    |      |      |  |
|           |      | PYROXÈNE ASSÈZ ALTÉRÉ,                | 65729              | 117.15  | 119.65 | 1.50         | < 5               |    |      |      |  |
|           |      | NON MINÉRALISÉ.                       | 65730              | 117.05  | 119.55 | 1.50         | < 5               |    |      |      |  |
|           |      |                                       | 65731              | 117.10  | 119.60 | 1.50         | < 5               |    |      |      |  |
|           |      |                                       | 65732              | 117.80  | 121.30 | 1.50         | < 5               |    |      |      |  |
|           |      |                                       | 65733              | 118.90  | 121.40 | 1.50         | < 5               |    |      |      |  |
|           |      |                                       | 65734              | 118.90  | 121.40 | 1.50         | < 5               |    |      |      |  |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no. No-86-5  
 HOLE no.  
 PAGE: 14 DE/OF 15

| FORMATION |      |                                     | ECHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |  |
|-----------|------|-------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|----|------|------|--|
| DE/FROM   | A/TO | DESCRIPTION                         | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | Au PPB            | Ag | Cu % | Zn % |  |
|           |      | A 124.30 HORIZON SABLEUX            | 65735              | 189.00  | 190.50 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |
|           |      | DE 1 mètre ENVIRON.                 | 65736              | 192.00  | 193.50 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |
|           |      |                                     | 65737              | 195.00  | 196.50 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |
|           |      |                                     | 65738              | 198.10  | 199.60 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |
|           |      | A 132.90 HORIZON SABLEUX            |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |
|           |      | DE 1 A 2 METRES                     |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |
|           |      | ENVIRON.                            |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |
|           |      | DE 200.90 A 202.70 BASALTE CISAILLÉ | 65739              | 200.50  | 203.00 | 2.50         | <5                |    |      |      |  |
|           |      | IDEM A CELUI DE 107.00m.            | 65740              | 204.20  | 205.70 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |
|           |      | TEXTURE APHANITIQUE A FINE          | 65741              | 207.29  | 208.75 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |
|           |      | FOLIATION NON PERCEPTIBLE.          | 65742              | 210.30  | 211.80 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |
|           |      | CLARITISE, SERICITISE ET            | 65743              | 213.35  | 214.85 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |
|           |      | SILICIFIE. PLAITE A 120.            | 65744              | 216.40  | 217.90 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |
|           |      | CONTACT SUPERIEUR ET INFI-          | 65745              | 219.45  | 220.95 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |
|           |      | RIERE NET A 70° A 90° A.C.          | 65746              | 222.50  | 224.00 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |
|           |      | RESPECTIVEMENT.                     | 65747              | 225.50  | 227.00 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |
|           |      |                                     | 65748              | 228.60  | 230.10 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |
|           |      |                                     | 65749              | 231.60  | 233.10 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |
|           |      |                                     | 65750              | 234.40  | 235.90 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |
|           |      |                                     | 65583              | 237.40  | 238.90 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |
|           |      |                                     | 65584              | 240.50  | 242.00 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |
|           |      |                                     | 65585              | 243.50  | 245.00 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |
|           |      |                                     | 65586              | 246.30  | 247.80 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |
|           |      |                                     | 65587              | 249.00  | 250.50 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |
|           |      |                                     | 65588              | 252.00  | 253.50 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |
|           |      |                                     | 65589              | 255.10  | 257.50 | 2.40         | <5                |    |      |      |  |





COORDONNÉES DE L'ORIFICE / COLLAR COORDINATES  
 LATITUDE: 3+50 N LONGITUDE: 9+00 E

JOURNAL DE SONDAGE / DRILL HOLE RECORD

SONDAGE No:  
 HOLE No: 110-86-6

PROPRIÉTÉ / PROPERTY: Nouvelle-ORLÈANS

ELEVATION: — AZIMUTH: 180°

INCLINAISON/DIP: -50°

TYPE DE FORAGE / TYPE OF DRILLING: Forage à Diamant  
 FORAGES DU NORD (GÉRALD VALLEE)

CLAIM NO: 443071-2

SECTION: 9+00E

LONGUEUR/LENGTH: 34.10 m

DIMENSION DE LA CAROTTE/CORE SIZE: 30

DECRIE PAR/LOGGED BY: Xémi Asselin

DATE: 08-01-87

OBJECTIF/PURPOSE: ANOMALIE VLF. #30

SYSTÈME DE MESURES / SYSTEM OF MEASURES: S.I.

COMMENCE/STARTED: 05-01-87

TERMINE/COMPLETED: 08-01-87

TESTS: —

| FORMATION |       |                                                                                                                                                        | ÉCHANTILLON/SAMPLE |         |      |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |
|-----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|------|--------------|-------------------|----|------|------|
| DE/FROM   | A/TO  | DESCRIPTION                                                                                                                                            | NO                 | DE/FROM | A/TO | LONG. LENGTH | Au                | Ag | Cu % | Zn % |
| 0         | 34.10 | <u>MORT-TERRAIN</u>                                                                                                                                    |                    |         |      |              |                   |    |      |      |
|           |       | SABLE FINE À MOYEN AVEC DES "BOULERS" DE DIMENSIONS VARIABLES (10cm À 100cm).                                                                          |                    |         |      |              |                   |    |      |      |
|           |       | LE FORAGE A ÉTÉ ABANDONNÉ EN RAISON DES DIFFICULTÉS À TRAVERSER LE MORT-TERRAIN. LE SABLE REMONTAIT DANS LES TUBES SOUS L'ACTION D'UNE PRESSION D'EAU. |                    |         |      |              |                   |    |      |      |

*Xémi Asselin ing. géol.*



COC ... ES DE ... CE / ... COORDINATES

LATITUDE: 1+70 S LONGITUDE: 9+60 E

JOURNAL DE SONDAGE / DRILL HOLE RECORD

SONDAGE No: MO-86-7

PROPRIETE / PROPERTY: Nouvelle - ONYX

ELEVATION: — AZIMUTH: 180°

INCLINAISON/DIP: -50°

TYPE DE FORAGE/TYP OF DRILLING: Forage à Diamant

CLAIM NO: 443071-3

LONGUEUR/LENGTH: 227.00 m (746')

DIMENSION DE LA CAROTTE/CORE SIZE: BQ

SECTION: 9+60 E

OBJECTIF/PURPOSE: Annuaire VLF-EM #79

SYSTEME DE MESURES/SYSTEM OF MEASURES: S.I.

DECRIT PAR/LOGGED BY: René Asselin

TESTS: Acide à 61m ⇒ 45°, A121.9/38°, A 183m/37°, 227m/37°

DATE: 18-01-87

COMMENCE/STARTED: 12-01-87

TERMINE/COMPLETED: 18-01-87

FORMATION

| FORMATION |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |  |  |
|-----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|------|------|--|--|
| DE/FROM   | A/TO  | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Au PPB            | Ag | Cu % | Zn % |  |  |
| 0         | 28.00 | MORT-TERRAIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |  |
| 28.00     | 54.55 | Roches volcaniques intermédiaires mafiques (vs)<br>Roches volcaniques intermédiaires<br>A grains fins à moyens avec foliation à 45° A.C. En général verdâtre.<br>Présence de nombreuses veines de calcite millimétrique et orientées selon la foliation. Altération faible en chlorite et silice. Minéralisation faible en pyrite (< 2% en général).<br>Ces roches volcaniques intermédiaires sont couramment interstratifiées avec un "agglomérat" sur des longueurs variant de 20cm à 1mètre. Plusieurs veines de quartz viennent également recouper la roche volcanique intermédiaire.<br>Amphiboles, biotites constituent le matériel mafique, et quartz, feldspaths, carbonate représentent le felsique de 35 à 65% en général.<br>CONTACT INFÉRIEUR NET À 75° A.C. | 65590              | 32.00   | 33.50 | 1.50         | < 5               |    |      |      |  |  |







JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE n°  
HOLE n° NO-86-7  
PAGE: 4 DE/OF 18

| FORMATION |         |                                                                                                                                                                                                                                                                              | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |
|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|------|------|
| DE/FROM   | A/TO    | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                  | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Au<br>PPB         | Ag | Cu % | Zn % |
|           | 36.90 A | 37.80 VS cisailée                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |         | Grains fins à moyens. Foliation à 40° A.C. Veinules de QUARTZ-CARBONATES parfois boudinées. Il y a aussi des AMAS de BIOTITES ET MAFIQUES qui semblent être boudinés parallèles à la foliation. Peu MINÉRALISÉ, PYRITE à 100 ET MOINS. CHLORITISÉ ET SERICITISÉ PAR ENDRAIT. | 65592              | 36.60   | 37.80 | 1.20         | <5                |    |      |      |
|           | 38.40 A | 38.70 VS cisailée                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |         | Idem celui de 36.90 A 37.80.                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           | 39.15   | Evidence de "pillow" ?                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           | 39.60   | Passage siliceux de 5cm orienté à 65° A.C. Ressemble à une veine de QUARTZ INTERPÉNÉTRÉE DE MATÉRIEL MAFIQUE A INTERMÉDIAIRE.                                                                                                                                                | 65593              | 39.30   | 39.70 | 0.50         | <5                |    |      |      |
|           | 42.70   | Veine de QUARTZ de 5cm orientée à 60° A.C. Pyrite à 100.                                                                                                                                                                                                                     | 65594              | 42.65   | 42.95 | 0.30         | <5                |    |      |      |
|           | 44.80 A | 45.40 "Agglomérat" Intermédiaire                                                                                                                                                                                                                                             |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |         | Horizon de Roche Pyroblastique avec fragments atteignant parfois 1.5cm. Fragments felsiques surtout dans une matrice.                                                                                                                                                        | 65595              | 44.50   | 45.40 | 0.90         | <5                |    |      |      |



JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE n°  
 HOLE n° NO-86-7  
 PAGE 6 DE/OF 18

| FORMATION |         |                                                                                     | ECHANTILLON/SAMPLE                                                                                                                                                                                                      |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |         |         |
|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|---------|---------|
| DE/FROM   | A/TO    | DESCRIPTION                                                                         | NO                                                                                                                                                                                                                      | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Au<br>PPB         | Ag | Cu<br>% | Zn<br>% |
|           |         | NET A 70° A.C.                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         |         |       |              |                   |    |         |         |
|           | A 49.50 | VEINE DE QUARTZ DE 10cm, ORIENTÉE A -30° A.C.<br>PEU MINÉRALISÉ EN PYRITE (41%)     | 65598                                                                                                                                                                                                                   | 49.20   | 49.65 | 0.45         | <5                |    |         |         |
|           | A 50.00 | VEINE DE QUARTZ DE 10cm, ORIENTÉE A 45° A.C. MINÉRALISÉ EN PYRITE A 19%             | 65599                                                                                                                                                                                                                   | 49.80   | 50.20 | 0.40         | <5                |    |         |         |
|           | A 50.90 | A 51.20                                                                             | Horizon silicifié dans la<br>Ande volcanique intermédiaire.<br>GRAINS FINS ET FOLIATION A 45°<br>A.C. PAS MINÉRALISÉ. CONTACT<br>SUPÉRIEUR ET INFÉRIEUR NET A<br>45° A.C.                                               | 65600   | 50.80 | 51.30        | 0.50              | <5 |         |         |
|           | A 52.70 | A 53.95                                                                             | VS cisailée<br>GRAINS MOYENS. FOLIATION A 70° A.C.<br>LÉGEREMENT CHLORITISÉ ET SILICIFIÉ.<br>PYRITE DE 1 A 5%. VEINULES DE CARBO-<br>NATE MILLIMÉTRIQUES A 70° A.C.<br>CONTACT SUPÉRIEUR ET INFÉRIEUR NET A<br>70° A.C. |         |       |              |                   |    |         |         |
|           | A 54.25 | VEINE DE QUARTZ DE 5cm ORIENTÉE A 60° A.C. ET MINÉRALISÉ EN PYRITE AUX ÉPOTES A 50% | 65751                                                                                                                                                                                                                   | 54.20   | 54.70 | 0.50         | <5                |    |         |         |





JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE n°  
 MOLE n° 10-86-7  
 PAGE 9 DE/OF 18

| FORMATION |         |                                                                                                                                                                 | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |    |    |  |
|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|----|----|--|
| DE/FROM   | A/TO    | DESCRIPTION                                                                                                                                                     | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Au                | Ag | Cu | Zn |  |
|           |         | M. METALLIQUES PARALLELES A LA FOLIATION ET OMNIPRESENTE. VEINULES DE QUARTZ Boudinées. MINERALISATION QUASI-INEXISTANTE. CONTACT INFÉRIEUR GRADUEL SUR 1mètre. |                    |         |       |              | PPB               |    |    |    |  |
| A 64.00   |         | Veine de QUARTZ de 5cm A 75° A.C. NON MINÉRALISÉE.                                                                                                              | 65759              | 64.00   | 64.30 | 0.30         | <5                |    |    |    |  |
| A 64.70   |         | Veine de QUARTZ de 3cm A 75° A.C. NON MINÉRALISÉE.                                                                                                              | 65760              | 64.85   | 65.25 | 0.40         | <5                |    |    |    |  |
| 665.50    | A 68.60 | VARIATION de LA FOLIATION de 30° A.C. A 0° A.C. 0° A.C. A 66.10 et A 68.00.                                                                                     | 65761              | 65.50   | 67.00 | 1.50         | <5                |    |    |    |  |
| A 67.70   |         | Veine de QUARTZ de 5cm A 0° A.C. NON MINÉRALISÉE.                                                                                                               | 65762              | 67.40   | 67.80 | 0.40         | <5                |    |    |    |  |
| A 71.90   |         | Veine de QUARTZ de 15cm A 60° A.C. ENVIRON. BLANC LAITEUX. NON MINÉRALISÉE.                                                                                     | 65763              | 71.80   | 72.20 | 0.40         | <5                |    |    |    |  |
| 73.80     | 72.70   | <u>Roches volcaniques intramédianes biotitiques et ciselées.</u>                                                                                                |                    |         |       |              |                   |    |    |    |  |
|           |         | Roches volcaniques intramédianes ciselées et contenant de la biotite de 25 A 55%. COULEUR d'un gris-vertâtre. TexturE fine A moyenne.                           | 65764              | 73.15   | 74.70 | 11.55        | <5                |    |    |    |  |
|           |         |                                                                                                                                                                 | 65765              | 76.00   | 77.70 | 11.50        | <5                |    |    |    |  |











JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:  
 HOLE no: NO-86-7  
 PAGE: 15 DE/OF 18

| FORMATION          |        | ECHANTILLON/SAMPLE                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |         |        | ANALYSES/ANALYSIS |           |    |         |         |
|--------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------|-------------------|-----------|----|---------|---------|
| DE/FROM            | A/TO   | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                              | NO    | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH      | Au<br>PPB | Ag | Cu<br>% | Zn<br>% |
| 151.80             | 227.00 | Roches volcaniques intermediaires<br>à mafiques chloritises                                                                                                                                                                                                                              |       |         |        |                   |           |    |         |         |
|                    |        | Horizon volcanique intermediaire<br>à mafique chloritise. Couleur<br>vert à vert pale. texture moyenne<br>massive à foliee (45° à 55° A.C.).<br>Aussi fortement en chlorite et<br>egalement en sericite et epidote.<br>Pyrite et pyroxene de 2 à 3%.<br>Contact inferieur net à 90° A.C. |       |         |        |                   |           |    |         |         |
| A 154.80           |        | Veine de quartz sur 15cm intradi-<br>gitee avec materiel volcanique.<br>orientee à 55° A.C. Pyrite à 5%<br>à 10 points.                                                                                                                                                                  | 65807 | 154.70  | 155.40 | 0.70              | <5        |    |         |         |
| A 160.30           |        | Veine de quartz de 3cm à 45°<br>A.C. peu mineralisee.                                                                                                                                                                                                                                    | 65808 | 160.00  | 160.50 | 0.50              | <5        |    |         |         |
| de 178.60 à 178.60 |        | Veines de quartz de 1 à<br>2cm sur 60cm. orientees<br>à 90° A.C. et boudinees.<br>faiblement mineralisees.                                                                                                                                                                               | 65809 | 177.90  | 178.70 | 0.80              | <5        |    |         |         |
| A 182.60           |        | Petit passage brechique (?) compo-<br>se de materiel mafique dans<br>une matrice intermediaire. 2cm<br>de large à 65° A.C.<br>Pyrite à 2%                                                                                                                                                | 65810 | 182.55  | 182.90 | 0.35              | <5        |    |         |         |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:  
HOLE no: 10-86-7  
PAGE: 16 DE/OF 18

| FORMATION |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ÉCHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |         |         |  |  |
|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|----|---------|---------|--|--|
| DE/FROM   | A/TO     | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | AU<br>PPB         | Ag | Cu<br>% | Zn<br>% |  |  |
| A 184.70  |          | VEINE DE QUARTZ DE 20 cm A<br>90° A.C. N° MINÉRALISÉE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 65811              | 184.40  | 185.00 | 0.60         | <5                |    |         |         |  |  |
| A 185.80  |          | VEINE DE QUARTZ DE 6 cm A 70°<br>A.C. PYRITE + PYRROTHINE AUX<br>ÉPONTES A 170.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 65812              | 185.60  | 185.90 | 0.30         | <5                |    |         |         |  |  |
| A 186.89  |          | VEINES DE QUARTZ Boudinées SUR<br>20 cm A 80° A.C. Faible MINÉRALISATION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65813              | 185.90  | 186.50 | 0.60         | <5                |    |         |         |  |  |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 65814              | 186.50  | 187.40 | 0.90         | <5                |    |         |         |  |  |
| A 192.60  | A 197.20 | HORIZON VOLCANIQUE MAFIQUE<br>Assez bruts. Contient aussi<br>TEXTURE FINE A MOYENNE.<br>FOLIATION NETTE DE 40° A 70° A.C.<br>VEINES DE CARBONATES PARALLÈLES<br>A LA FOLIATION omniprésentes<br>PYRITE + PYRROTHINE de 1 A 5%<br>PARFOIS jusqu'à 10% et dissemi-<br>NÉES selon le plan de schisto-<br>SITÉ. CONTACT SUPÉRIEUR ET<br>INFÉRIEUR GRADUÉ SUR L'ÉPAILLE<br>DE CHAQUE CÔTÉ. | 65815              | 192.90  | 193.50 | 0.60         | <5                |    |         |         |  |  |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 65816              | 193.50  | 195.00 | 1.50         | 10                |    |         |         |  |  |
| A 193.50  |          | VEINE DE QUARTZ DE 2 cm<br>ORIENTATION INDÉTERMINÉE.<br>TRACE DE PYRITE                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |         |        |              |                   |    |         |         |  |  |
| A 195.70  |          | VEINE DE QUARTZ DE 20 cm<br>INTERDIGITÉE AVEC LE MATÉRIEL<br>MAFIQUE. ORIENTÉE A 45° A.C.<br>PYRROTHINE DE 5 A 20% AUX<br>LIMITES. QUARTZ LÉGÈREMENT<br>ENFUMÉ.                                                                                                                                                                                                                       | 65817              | 195.60  | 196.10 | 0.50         | <5                |    |         |         |  |  |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:  
HOLE no: N0-86-7  
PAGE: 17 DE/OF 18

| FORMATION |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ÉCHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |  |
|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|----|------|------|--|
| DE/FROM   | A/TO     | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                         | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | Au PPB            | Ag | Cu % | Zn % |  |
| A 198.00  |          | VEINE DE QUARTZ DE 20cm<br>A 90° A.C. INTER DIGITEE AVEC<br>LA ROCHE ENCAISSANTE.<br>Pe MINERALISEE.                                                                                                                                                                                | 65818              | 197.90  | 198.30 | 0.40         | <5                |    |      |      |  |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 65819              | 198.30  | 199.60 | 1.30         | <5                |    |      |      |  |
| de 200.00 | A 200.60 | VEINES DE QUARTZ<br>SUR 60 cm A 90° A.C. ET<br>PAUVRES, PEU MINERALISEES.                                                                                                                                                                                                           | 65820              | 199.60  | 200.40 | 0.80         | <5                |    |      |      |  |
| A 200.90  |          | VEINE DE QUARTZ DE 20 cm<br>A 90° A.C. INTER DIGITEE DE<br>LA ROCHE ENCAISSANTE.<br>PYRITIQUE JUSQU'A 15% AUX<br>EPONTES, QUARTZ ENFUME.                                                                                                                                            | 65821              | 200.40  | 201.15 | 0.75         | <5                |    |      |      |  |
| A 202.10  |          | VEINES DE QUARTZ DE 1 A 3 cm<br>A 65° A.C. PYRITE EN TRACE.                                                                                                                                                                                                                         | 65822              | 201.70  | 202.40 | 0.70         | <5                |    |      |      |  |
| A 204.90  |          | VEINES DE QUARTZ DE 4 A 8 cm<br>A 50° A.C. SUR 60cm. NON MINER<br>ALISEE.                                                                                                                                                                                                           | 65823              | 204.80  | 205.40 | 0.60         | <5                |    |      |      |  |
| A 205.40  |          | VEINES DE QUARTZ DE 2cm<br>A 15° A.C. PYRITE EN TRACE.                                                                                                                                                                                                                              | 65824              | 205.40  | 205.80 | 0.40         | <5                |    |      |      |  |
| de 207.00 | A 214.30 | HORIZON VOLCANIQUE INTERME-<br>DIAIRE SILICIEUX DE COULEUR<br>NOIR-VERDATRE, TEXTURE FINE A<br>APHANITIQUE, FOLIATION DE 70° A<br>55° A.C. INTERSTRATIFICATION DE<br>MATERIEL MAFIQUE, DE MATERIEL SILICI-<br>FIE NOIR ET DE VEINES DE QUARTZ,<br>Tous d'épaisseur MOYENNE DE 1 cm. | 65825              | 205.80  | 207.30 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 65826              | 207.30  | 208.80 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 65827              | 208.80  | 210.30 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 65828              | 210.30  | 211.80 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 65829              | 211.80  | 213.30 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 65830              | 213.30  | 214.80 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:  
HOLE no: N0-86-7  
PAGE: 18 DE/OF 18

| FORMATION |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ECHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |         |         |
|-----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|----|---------|---------|
| DE/FROM   | A/TO     | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | Au<br>PPB         | Ag | Cu<br>% | Zn<br>% |
|           |          | Pyroxène de S à 15% disséminé<br>ET EN PLAQUE SELON LA FOLIATION<br>Rocher légèrement schistifié.<br>CONTACT SUPÉRIEUR NET À 65° A.C.<br>CONTACT INFÉRIEUR NET À 70° A.C.                                                                                                                                                                                                              |                    |         |        |              |                   |    |         |         |
| de 214.30 | A 220.00 | HORIZON de volcaniques<br>MAFIQUES A INTERMÉDIAIRES<br>CISAILLÉS ET BIOTISÉS.<br>TEXTURE FINE A MOYENNE. FOLIATION<br>VARIABLE: A 215.50m → 50° A.C. et<br>A 219.00m → 0° A.C. puis REVIENT<br>A 55° A.C. A 220.00m.<br>VEINULES de QUARTZ MILLIMÉTRIQUES<br>TRÈS FRÉQUENTES. ALTÉRATION en<br>chkaite, séricite et silice. Pyroxène<br>de 1 à 5%. CONTACT INFÉRIEUR<br>NET A 70° A.C. | 65831              | 214.80  | 216.40 | 1.60         | <5                |    |         |         |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 65832              | 219.45  | 221.00 | 1.55         | <5                |    |         |         |
| de 221.00 | A 224.30 | HORIZON SILICIFIÉ TRÈS A<br>CELUI de 207.00 A 214.30m.<br>FOLIATION A 75° A.C. TEXTURE<br>FINE. Pyrite de 1 à 5%.<br>CONTACT INFÉRIEUR NET A 70° A.C.                                                                                                                                                                                                                                  | 65833              | 221.00  | 222.50 | 1.50         | <5                |    |         |         |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 65834              | 222.50  | 224.00 | 1.5          | <5                |    |         |         |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 65835              | 224.00  | 225.50 | 1.5          | <5                |    |         |         |
| A 227.00  |          | <u>FIN du TROU</u><br><br>AUCUN TUBAGE N'A ÉTÉ LAISSÉ DANS<br>LE TROU.<br>LA CAROTTE EST ENTÉE POSÉE A<br>DUBUISSON.<br><br>L'ÉPAISSEUR de MORT-TERRAIN (28mètres)<br>EXPLIQUE L'ANOMALIE V.L.F.                                                                                                                                                                                       |                    |         |        |              |                   |    |         |         |

Jeani Asselin, ing. jr.

COORDONNÉES DE L'ORIFICE / COLLAR COORDINATES

LATITUDE: 2425 S LONGITUDE: 15+00 W

## JOURNAL DE SONDAGE / DRILL HOLE RECORD

SONDAGE No:

HOLE No: NO-86-8

PROPRIÉTÉ / PROPERTY

NOVELLOR-ONYX

ÉLEVATION: AZIMUTH: 180°

INCLINAISON/DIP: -60°

TYPE DE FORAGE / TYPE OF DRILLING: FORAGE À DIAMANT

CLAIM NO: 442933-3

LONGUEUR/LENGTH: 228.9 m

DIMENSION DE LA CAROTTE / CORE SIZE: BQ

SECTION: 15+00 W

DECRIE PAR/LOGGED BY: RÉMI ASSÉLIN

DATE: 10-02-89

OBJECTIF/PURPOSE: Forage VLF #50 (CONDUCTIVITÉ FRAÎCHE)

SYSTÈME DE MESURES / SYSTEM OF MEASURES: S.I.

COMMENCE/STARTED: 7-02-89

TERMINÉ/COMPLETED: 10-02-89

TESTS Acide: 58°/76m, 58°/102m, 56°/229m

| FORMATION |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ECHANTILLON/SAMPLE |         |      |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |
|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|------|--------------|-------------------|----|------|------|
| DE/FROM   | A/TO   | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NO                 | DE/FROM | A/TO | LONG. LENGTH | Au                | Ag | Cu % | Zn % |
| 0         | 37.80  | MORT-TERRAIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |         |      |              |                   |    |      |      |
| 37.80     | 176.20 | GRANDIQUITE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |         |      |              |                   |    |      |      |
|           |        | INTENSIF GRANODIORITIQUE DE COULEUR GRISÂTRE, GRAINS MOYENS. Peu folié, plutôt massif. Sa différenciation dure jusqu'à au moins 100m. Les quartzes sont de 10 à 30%. Le quartz est cristallin et se trouve en petites quantités. Le feldspath est de 10 à 20%. Les minéraux mafiques atteignent 10 à 15% du volume de la roche et se trouvent dans la matrice. Les amphiboles (Amphiboles de 15%). |                    |         |      |              |                   |    |      |      |
|           |        | Roche peu altérée en général, si ce n'est que la faible chloritisation des amphiboles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |         |      |              |                   |    |      |      |
|           |        | On observe de la pyrite à moins de 120m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |         |      |              |                   |    |      |      |



JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:  
HOLE no: 110-86-8  
PAGE: 2 DE/OF 8

| FORMATION       |      |                                                                                                                                                 | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |         |         |
|-----------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|---------|---------|
| DE/FROM         | A/TO | DESCRIPTION                                                                                                                                     | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Au<br>ppb         | Ag | Cu<br>% | Zn<br>% |
| A 65.40         |      | Veine de QUARTZ de 3 cm orientée<br>à 0° A.C. SUR 12 cm. QUARTZ<br>UN peu INFUSÉ. MINÉRALISATION<br>non observée.                               | 87501              | 64.40   | 65.20 | 0.80         | 10                |    |         |         |
|                 |      |                                                                                                                                                 | 87502              | 65.20   | 65.55 | 0.35         | 45                |    |         |         |
|                 |      |                                                                                                                                                 | 87503              | 65.55   | 65.90 | 0.40         | 45                |    |         |         |
| A 67.00         |      | Veine de QUARTZ de 1 cm<br>orientée à -10° A.C. SUR 22 cm.<br>PYRAXTINE et CALCOPYRITE<br>à 50%                                                 | 87504              | 67.00   | 67.45 | 0.45         | 5                 |    |         |         |
| A 67.75         |      | Veine de QUARTZ de 1 cm<br>orientée à 15° A.C. SUR 20 cm.<br>PYRITE et PYRAXTINE à 30%<br>dispersées.                                           | 87505              | 67.45   | 67.70 | 0.25         | 45                |    |         |         |
|                 |      |                                                                                                                                                 | 87506              | 67.70   | 68.00 | 0.30         | 45                |    |         |         |
|                 |      |                                                                                                                                                 | 87507              | 68.00   | 68.40 | 0.40         | 5                 |    |         |         |
| A 72.45         |      | Veine de QUARTZ de LAGUNA<br>orientée à 60° A.C. SUR<br>12 cm à -15° A.C.<br>PYRAXTINE à 50% et 10% de<br>TALC.                                 | 87508              | 72.00   | 73.25 | 0.55         | 5                 |    |         |         |
|                 |      |                                                                                                                                                 | 87509              | 73.25   | 73.55 | 0.30         | 5                 |    |         |         |
|                 |      |                                                                                                                                                 | 87510              | 73.55   | 73.90 | 0.35         | 45                |    |         |         |
| A 70.00         |      | Veine de QUARTZ INFUSÉ de<br>2 cm à 15° A.C.<br>PYRITE à 50%.                                                                                   | 87511              | 89.45   | 90.20 | 0.75         | 5                 |    |         |         |
|                 |      |                                                                                                                                                 | 87512              | 90.20   | 90.60 | 0.40         | 45                |    |         |         |
|                 |      |                                                                                                                                                 | 87513              | 90.60   | 91.10 | 0.50         | 45                |    |         |         |
| A 96.30 / 10.80 |      | Horizonte de MINÉRALISATION<br>à 30° A.C. Assés bonne<br>couleur de MINÉRAUX MATIÈRE<br>QUIL (Pb, Fe) - MATIÈRE ET<br>des MINÉRAUX FELSINIQUES. | 87514              | 98.60   | 99.10 | 0.50         | 45                |    |         |         |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no: 110-86-8  
 HOLE no: 110-86-8  
 PAGE: 2 DE/OF 8

| FORMATION |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ECHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |    |    |  |
|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|----|----|----|--|
| DE/FROM   | A/TO   | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | Au                | Ag | Cu | Zn |  |
|           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |         |        |              | ppb               |    | %  | %  |  |
|           |        | 106.80 à 116.40 Roche (volcanique ?) Intermedi-<br>aire à analyser. Non pourage-<br>targe de brèche et de quartz.<br>Textural un peu gabbroïque. Folie à 40° A.C.<br>Altère tabulièrement en calcite,<br>au sein d'un silice, grains fins amorphes.<br>Faiblement minéralisée.<br>Contacts nets à 35° A.C.<br>Souvent remplie par des<br>petits passages de gabbroïdite. |                    |         |        |              |                   |    |    |    |  |
|           | 106.40 | Horizon lat. siliceux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 87515              | 105.75  | 106.25 | 0.50         | F                 |    |    |    |  |
|           |        | de 10 cm. Couleur brule.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 87516              | 105.75  | 106.25 | 0.50         | 15                |    |    |    |  |
|           |        | Grains fins à aluminés.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 87517              | 106.80  | 107.25 | 0.45         | 65                |    |    |    |  |
|           |        | en contact à 35° A.C.<br>peu minéralisée (pyrite en<br>trace).                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |         |        |              |                   |    |    |    |  |
|           | 114.00 | à 115.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |         |        |              |                   |    |    |    |  |
|           |        | Horizon lat. siliceux<br>qui se traduit par l'absence<br>de pyrite.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |         |        |              |                   |    |    |    |  |
|           | 114.10 | Veneur de quartz de<br>1 cm à 90° A.C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 87518              | 113.40  | 113.90 | 0.50         | 20                |    |    |    |  |
|           |        | Plaque latérale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 87519              | 113.90  | 114.20 | 0.30         | 125               |    |    |    |  |
|           |        | Pyrite en trace.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 87520              | 114.20  | 114.90 | 0.70         | 25                |    |    |    |  |



JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:  
HOLE no: 110-86-8  
PAGE 5 DE/OF 8

| FORMATION |                 |                                    | ECHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |  |
|-----------|-----------------|------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|----|------|------|--|
| DE/FROM   | A/TO            | DESCRIPTION                        | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | Au Ppb            | Ag | Cu % | Zn % |  |
|           | A 139.00        | HORIZON CISAILLÉ DE 15cm           | 87529              | 138.40  | 138.80 | 0.40         | 5                 |    |      |      |  |
|           |                 | DANS LA GRANODIORITE.              | 87530              | 138.80  | 139.20 | 0.40         | 5                 |    |      |      |  |
|           |                 | FOLIATION A 65° A.C.               | 87531              | 139.20  | 139.60 | 0.40         | 20                |    |      |      |  |
|           |                 | VEINULES de PYRAXITINE A           |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |
|           |                 | 20% TRACÉ de CHARCOYITE.           |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |
|           | A 140.15        | HORIZON CISAILLÉ DE 20cm dans      | 87532              | 139.60  | 140.10 | 0.50         | 15                |    |      |      |  |
|           |                 | LA GRANODIORITE, SEMBLABLE A       | 87533              | 140.10  | 140.45 | 0.35         | 25                |    |      |      |  |
|           |                 | LA PRÉCÉDENTE (142.00).            | 87534              | 140.45  | 141.10 | 0.65         | 25                |    |      |      |  |
|           |                 | VEINULES de PYRAXITINE A 10%.      |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |
|           | A 146.15        | VEINE de QUARTZ de 3cm             | 87535              | 145.70  | 146.00 | 0.30         | 25                |    |      |      |  |
|           |                 | CAISSITE A 30° A.C.                | 87536              | 146.00  | 146.30 | 0.30         | 25                |    |      |      |  |
|           |                 | QUARTZ LIÉFUME.                    | 87537              | 146.30  | 146.60 | 0.30         | 25                |    |      |      |  |
|           |                 | PYRITE en TRACÉ.                   |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |
|           | A 152.00 (15cm) | HORIZON CISAILLÉ DE 30 cm dans     | 87538              | 152.70  | 153.00 | 0.30         | 25                |    |      |      |  |
|           |                 | LA GRANODIORITE, SILICIFIÉE ET     | 87539              | 153.00  | 153.30 | 0.30         | 25                |    |      |      |  |
|           |                 | FRAGMENTÉES. VEINULES de PYRITE ET | 87540              | 153.30  | 153.60 | 0.30         | 25                |    |      |      |  |
|           |                 | de PYRAXITINE A 5% FOLIATION A     |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |
|           |                 | 65° A.C.                           |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |
|           | A 158.40 (15cm) | HORIZON CISAILLÉ DE 15cm dans      | 87541              | 158.35  | 158.65 | 0.30         | 25                |    |      |      |  |
|           |                 | LA GRANODIORITE, SILICIFIÉE ET     |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |
|           |                 | FRAGMENTÉES. VEINULES de PYRITE ET |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |
|           |                 | de PYRAXITINE A 5% FOLIATION A     |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |
|           |                 | 65° A.C.                           |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |
|           | A 163.40        | VEINE de QUARTZ de 2cm caissite    | 87542              | 162.70  | 163.00 | 0.30         | 25                |    |      |      |  |
|           |                 | A 45° A.C. VEINULES de PYRITE AUI  | 87543              | 163.00  | 163.50 | 0.50         | 25                |    |      |      |  |
|           |                 | en TRACÉ.                          | 87544              | 163.50  | 163.80 | 0.30         | 25                |    |      |      |  |



JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:   
 HOLE no: ND-86-B   
 PAGE: 7 DE/OF 8

| FORMATION |          |                                                                                                                                                                                                         | ECHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |
|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|----|------|------|
| DE/FROM   | A/TO     | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                             | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | Au                | Ag | Cu % | Zn % |
|           | A 174.15 | Horizon SILICIFIE ET BIOTISE SUR 15 cm. Peu MINERALISE.                                                                                                                                                 |                    |         |        |              | ppb               |    |      |      |
|           | A 197.15 | Veine de QUARTZ de 10 cm A 20 cm d'epaisseur. Pyrite - Pyrrhotite en trace.                                                                                                                             | 82550              | 196.60  | 196.90 | 0.30         | 10                |    |      |      |
|           |          |                                                                                                                                                                                                         | 82551              | 196.90  | 197.20 | 0.30         | 30                |    |      |      |
|           |          |                                                                                                                                                                                                         | 82552              | 197.20  | 197.60 | 0.40         | 10                |    |      |      |
| 178.40    | 2-4.20   | Roche volcanique mafique a texture mediane                                                                                                                                                              |                    |         |        |              |                   |    |      |      |
|           |          | Roche volcanique mafique a texture mediane a texture fine. Folie a 55° A.C. Silicifie. Peu mineralise.                                                                                                  |                    |         |        |              |                   |    |      |      |
| 204.20    | 2-2.20   | Roche volcanique basaltique                                                                                                                                                                             |                    |         |        |              |                   |    |      |      |
|           |          | Roche volcanique basaltique a texture fine. Folie a 60° A.C. Contient veine locale. Peu ACTIVE. Veinules de calcite millimetriques peu nombreuses. Contact superieur graduel sur 20 cm. Peu mineralise. |                    |         |        |              |                   |    |      |      |
| A 257.60  |          | Veine de quartz de 1 cm a 5 cm. Peu mineralise.                                                                                                                                                         | 82553              | 206.65  | 206.95 | 0.30         | 25                |    |      |      |
|           |          |                                                                                                                                                                                                         | 82554              | 206.95  | 207.25 | 0.30         | 15                |    |      |      |
|           |          |                                                                                                                                                                                                         | 82555              | 207.25  | 207.55 | 0.30         | 10                |    |      |      |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:  
HOLE no: NO-86-8  
PAGE: 8 DE/OF 8

| FORMATION |        |                                                                                                | ECHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |
|-----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|----|------|------|
| DE/FROM   | A/TO   | DESCRIPTION                                                                                    | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | Au Ppb            | Ag | Cu % | Zn % |
|           | 209.10 | Verruc de QUARTZ de 10 cm Ø                                                                    | R2556              | 209.30  | 209.60 | 0.40         | 5                 |    |      |      |
|           |        | 55% P.C.                                                                                       | R2559              | 209.60  | 209.90 | 0.30         | 25                |    |      |      |
|           |        | Pyrite sur 72cm.                                                                               | R2558              | 209.90  | 210.20 | 0.30         | 25                |    |      |      |
|           | 210.60 | Verruc de PYRITE sur 102cm. MINÉRALISATION A 10%                                               | R2559              | 210.50  | 210.80 | 0.30         | 25                |    |      |      |
|           | 214.00 | Verruc de QUARTZ de 1 cm                                                                       | R2560              | 213.50  | 213.80 | 0.30         | 5                 |    |      |      |
|           |        | A 65% P.C. PYRITE + chalcocite                                                                 | R2561              | 213.80  | 214.10 | 0.30         | 30                |    |      |      |
|           |        | A P.C. de 10%                                                                                  | R2562              | 214.10  | 214.40 | 0.30         | 25                |    |      |      |
|           | 215.20 | Verruc de PYRITE et chalcocite sur 15cm. MINÉRALISATION A 10% sur 5 cm.                        | R2563              | 215.00  | 215.30 | 0.30         | 10                |    |      |      |
|           | 218.90 | <u>Le 72cm</u>                                                                                 |                    |         |        |              |                   |    |      |      |
|           |        | Aucun tubage n'a été laissé dans le 72cm.                                                      |                    |         |        |              |                   |    |      |      |
|           |        | LA CAPOTE SUR (VENTIL) n'est équilibrée A VAL D'OR, dans le LITAI BÂT de C. D. J. (Dubuisson). |                    |         |        |              |                   |    |      |      |
|           |        | L'épaisseur du MORT-TERRAIN (32.80m) semble expliquer notre anomalie V.L.F.                    |                    |         |        |              |                   |    |      |      |
|           |        | 63 échantillons ont été prélevés.                                                              |                    |         |        |              |                   |    |      |      |
|           |        |                                                                                                |                    |         |        |              |                   |    |      |      |

*M. A. Aubert, ing. jr.*

COC EES D ICE / R COO: ES

LATITUDE: G+00S LONGITUDE: 2+50W

## JOURNAL DE SONDAGE / DRILL HOLE RECORD

SONDAGE No:

HOLE No: NO-86-9

PROPRIÉTÉ / PROPERTY NOVELLA - ONYI

ELEVATION: AZIMUTH: 180°

INCLINAISON/DIP: -60°

TYPE DE FORAGE/TYPE OF DRILLING: FORAGE A DIAMANT

CLAIM NO: 442935-2

LONGUEUR/LENGTH: 305.10 m

DIMENSION DE LA CAROTTE/CORE SIZE: 30

SECTION: 2+50W

DECRIIT PAR/LOGGED BY: REMI ASSÉLIN

DATE: 25-01-87

OBJECTIF/PURPOSE: Anomalie VLF (#53)

SYSTÈME DE MESURES/SYSTEM OF MEASURES: S.I.

COMMENCE/STARTED: 25-01-87

TERMINE/COMPLETED: 01-02-87

TESTS Acide A 76m/57°, 56°/152m, 51°30'/228.6m, 51°/305.10m.

| FORMATION |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ECHANTILLON/SAMPLE |         |      |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |
|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|------|--------------|-------------------|----|------|------|
| DE/FROM   | A/TO    | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NO                 | DE/FROM | A/TO | LONG. LENGTH | Au                | Ag | Cu % | Zn % |
| 0         | 34.10   | <u>MORT-TERRAIN</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |         |      |              |                   |    |      |      |
| 34.10     | 53.30   | <p><u>ROCHES VOLCANIQUES MAFIQUES A INTERMÉDIRES THORITISÉES ET CISAILLÉES</u></p> <p>COULEUR VERT À VERT PÂLE. TEXTURE FINE, FOLIATION INTENSE A 45° EN GÉNÉRAL, ON OBSERVE QUELQUEFOIS DES "KINK BAND".</p> <p>ALTERATION EN CHLORITE, ET SERICITE QUELQUEFOIS.</p> <p>LES VEINULES DE CARBONATE MILLIMÉTRIQUES SONT OMNIPRÉSENTES ET ORIENTÉES PARALLÈLES A LA FOLIATION. PEU MINÉRALISÉES.</p> <p>LA BIOTITE EST SOUVENT OBSERVÉE EN BONNE QUANTITÉ.</p> |                    |         |      |              |                   |    |      |      |
| de 34.30  | A 45.70 | <p>ROCHES VOLCANIQUES MAFIQUES A INTERMÉDIRES CHLORITISÉES ET CISAILLÉES MAIS AVEC UN BON POURCENTAGE DE BIOTITE (SA 2070).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |         |      |              |                   |    |      |      |



JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:  
 HOLE no: **NO-86-9**  
 PAGE: **2** DE/OF **15**

| FORMATION |         |                                                                                                                                                            | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |         |         |
|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|---------|---------|
| DE/FROM   | A/TO    | DESCRIPTION                                                                                                                                                | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Au<br>ppb         | Ag | Cu<br>% | Zn<br>% |
| DE 45.70  | A 46.00 | HORIZON FELSIQUE A INTERMÉDIAIRE SILICIFIÉ. GRAINS FINS. FOLIÉ A 45° A.C. PEU MINÉRALISÉ.                                                                  |                    |         |       |              |                   |    |         |         |
|           | A 45.90 | VEINE DE QUARTZ DE 2 cm A ORIENTATION INDÉTERMINÉE. PEU MINÉRALISÉE.                                                                                       | 87309              | 45.70   | 46.00 | 0.30         | <5                |    |         |         |
| DE 46.90  | A 47.80 | HORIZON FELSIQUE A INTERMÉDIAIRE SILICIFIÉ. TEXTURE FINE A APHANITIQUE. FOLIÉ DE 40° A 55° A.C. PEU MINÉRALISÉ. CONTACTS SUPÉRIEUR ET INFÉRIEUR A 45° A.C. | 87310              | 46.30   | 47.80 | 1.50         | <5                |    |         |         |
|           | A 49.10 | BANDES DE "KINK" MILLIMÉTRIQUES DE 2 A 3 mm ORIENTÉES PARALLÈLES A LA FOLIATION.                                                                           |                    |         |       |              |                   |    |         |         |
| DE 49.70  | A 50.45 | HORIZON VOLCANIQUE INTERMÉDIAIRE A TEXTURE FINE. UN PEU CHLORITISÉ. PEU MINÉRALISÉ.                                                                        |                    |         |       |              |                   |    |         |         |
|           | A 50.20 | VEINE DE QUARTZ DE 4 cm ORIENTÉE A ENVIRON 0° A.C. PEU MINÉRALISÉE.                                                                                        | 87311              | 50.00   | 50.90 | 0.90         | <5                |    |         |         |
|           | A 53.00 | VEINE DE QUARTZ DE 3 cm A 45° A.C. PEU MINÉRALISÉE.                                                                                                        | 87312              | 52.40   | 53.10 | 0.70         | <5                |    |         |         |



JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:  
 HOLE no: NO-86-9  
 PAGE: 4 DE/OF 15

| FORMATION |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ÉCHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |  |
|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|------|------|--|
| DE/FROM   | A/TO    | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Au PPL            | Ag | Cu % | Zn % |  |
| de 66.10  | à 67.60 | HORIZON VOLCANIQUE FELSIQUE<br>A INTERMÉDIAIRE. GRAINS FINS<br>A MOYENS. PLÔTÔT MASSIF.<br>PYRITE A 15%<br>CONTACTS SUPÉRIEUR ET INFÉRIEUR<br>A 65° A.C.                                                                                                                                                               |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |
|           | A 67.60 | VEINE DE QUARTZ A 4 cm<br>A ORIENTATION DE 30° A.C.<br>PEU MINÉRALISÉE.                                                                                                                                                                                                                                                | B7316              | 67.55   | 68.10 | 0.55         | <5                |    |      |      |  |
|           | A 67.75 | IDEM A 66.10 - 67.60 SUR 15cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |
|           | A 74.70 | VEINE DE QUARTZ DE 1cm A 75° A.C.<br>PYRITE FINEMENT DISSÉMINÉE A 1%                                                                                                                                                                                                                                                   | B7317              | 73.75   | 74.65 | 0.90         | <5                |    |      |      |  |
|           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | B7318              | 74.65   | 75.25 | 0.60         | <5                |    |      |      |  |
|           | A 74.90 | VEINE DE QUARTZ DE 5cm A<br>60° A.C. PEU MINÉRALISÉE.                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |
| 75.60     | 87.45   | <u>ROCHES VOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES</u>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |
|           |         | HORIZON VOLCANIQUE INTERMÉDIAIRE<br>QUI SEAT DE TRANSITION ENTRE<br>DES VOLCANIQUES MAFIQUES AU DESSUS<br>ET DES VOLCANIQUES PLUS FELSI-<br>QUÉS EN DESSOUS.<br>COULEUR VARIABLE MAIS TIRANT<br>SUR LE VERDÂTRE ET LE BRUN.<br>TEXTURE FINE FOLIATION A 60°<br>A.C. EN GÉNÉRAL.<br>CHLORITTE, SERICITISÉ ET SILICIFIÉ. | B7319              | 75.60   | 76.20 | 0.60         | <5                |    |      |      |  |







JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no: 110-86-9  
 HOLE no: 110-86-9  
 PAGE: 8 DE/OF 15

| FORMATION |          |                                                                                                                                                           | ECHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |    |    |  |  |
|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|----|----|----|--|--|
| DE/FROM   | A/TO     | DESCRIPTION                                                                                                                                               | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | AN                | AG | CU | ZN |  |  |
|           |          |                                                                                                                                                           |                    |         |        |              | 1/16              |    | %  | %  |  |  |
| A 101.20  |          | PASSAGE TRÈS CUSAILLÉ ET TRÈS SILICIFIÉ (VOIR VEINES DE QUARTZ) SUR 30 cm. GRANATS A 5%. VEINULES MILLIMÉTRIQUES DE PIRITE ET SURTOUT de PIRARHINE A 10%. | 87329              | 100.60  | 102.10 | 1.50         | LS                |    |    |    |  |  |
| de 101.50 | A 103.60 | HORIZON VOLCANIQUE INTERMÉDIAIRE ASSEZ BIOTISÉ. TRÈS PLISSÉ. BANDE de "KINK" A 45° A.C. OMNI PRÉSENTE. SÉLICIFIÉ ET LÉGÈREMENT PEU MINÉRALISÉ.            |                    |         |        |              |                   |    |    |    |  |  |
| A 103.60  |          | 2 VEINES de QUARTZ de 1 cm CÔTÉ-À-CÔTÉ A 90° A.C. PIRITE A 1%.                                                                                            | 87330              | 103.30  | 103.70 | 0.40         | LS                |    |    |    |  |  |
| de 103.60 | A 106.40 | HORIZON VOLCANIQUE MAFIQUE A INTERMÉDIAIRE. CHLORITISÉ, SÉLICIFIÉ. GRANATS A 5%. TEXTURE FINE A MOYENNE. FOLIATION de 40° A 65° A.C. PEU MINÉRALISÉ.      |                    |         |        |              |                   |    |    |    |  |  |
| A 105.15  |          | VEINE de QUARTZ de 4 cm A 35° A.C. PIRITE - PIRARHINE A 5%.                                                                                               | 87331              | 104.90  | 105.15 | 0.45         | LS                |    |    |    |  |  |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:  
 HOLE no: 110-86-9  
 PAGE 9 DE/OF 15

| FORMATION |        |                                                                                                                                                                                                                                | ÉCHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |         |         |  |  |
|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|----|---------|---------|--|--|
| DE/FROM   | A/TO   | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                    | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | Au<br>PP6         | Ag | Cu<br>% | Zn<br>% |  |  |
| 108.80    | 110.20 | PASSAGE FELSIQUE SILICIFIE AVEC<br>DE 5 A 10% DE GRANATS.<br>LES GRANATS ONT DE 1 A 5 mm<br>DE DIAMETRE. SOUVENT UN PEU<br>ÉTIRÉS PARALLÈLE À LA FOLIA-<br>TION.                                                               |                    |         |        |              |                   |    |         |         |  |  |
| 114.00    |        | PETIT PLIS PARASITIQUE EN "S"<br>DANS SENE STR.                                                                                                                                                                                |                    |         |        |              |                   |    |         |         |  |  |
| 117.30    |        | VEINE DE QUARTZ DE 7cm<br>À ORIENTATION INDÉTERMINÉE.<br>PEU MINÉRALISÉE                                                                                                                                                       | 87332              | 117.10  | 117.60 | 0.50         | LS                |    |         |         |  |  |
| 127.70    | 128.00 | PASSAGE FELSIQUE INTERMÉDIAIRE<br>AVEC 10% DE GRANATS.<br>GRANATS DE DIMENSION DE 2 À 10 mm.<br>UN PEU ALLONGÉ DANS LE SENS DE<br>LA FOLIATION (55° A.G.). PEU<br>MINÉRALISÉ.                                                  |                    |         |        |              |                   |    |         |         |  |  |
| 129.80    |        | VEINE DE SULFURES MASSIFS DE<br>3cm ORIENTÉ PARALLÈLE À LA<br>FOLIATION. VEINE DE PYRROTINE<br>ESSENTIELLEMENT. CETTE VEINE EST<br>PRÉCÉDÉE SUR 30cm DE PLUSIEURS<br>VEINULES DE SULFURES, TELS PYRROT-<br>TINE, CHALCOPYRITE. | 87333              | 129.10  | 129.70 | 0.60         | LS                |    |         |         |  |  |
|           |        |                                                                                                                                                                                                                                | 87334              | 129.70  | 130.10 | 0.40         | LS                |    |         |         |  |  |











JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no: No-86-9  
 HOLE no: No-86-9  
 PAGE: 15 DE/OF 15

| FORMATION |          |                                                                                                                                                                                             | ÉCHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |    |    |
|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|----|----|----|
| DE/FROM   | A/TO     | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                 | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | Au                | Ag | Cu | Zn |
|           |          | LEU MINÉRALISÉ - PYRITE A<br>L 170.                                                                                                                                                         |                    |         |        |              | 196               |    |    |    |
| de 280.70 | A 284.10 | HORIZON VOLCANIQUE BASALTE<br>QUE BIOTISÉ. COULEUR NOIR A<br>VERT FONCÉ. TEXTURE FINE A<br>Aphanitique. MINÉRALISATION<br>EN TRACÉ.                                                         |                    |         |        |              |                   |    |    |    |
| A 290.15  |          | VEINE de QUARTZ de 5cm d'épaisseur<br>A 70° A.C. LEU MINÉRALISÉ.                                                                                                                            | 87371              | 289.50  | 289.80 | 0.30         | <5                |    |    |    |
|           |          |                                                                                                                                                                                             | 87372              | 289.80  | 290.25 | 0.45         | <5                |    |    |    |
|           |          |                                                                                                                                                                                             | 87373              | 290.25  | 290.55 | 0.30         | <5                |    |    |    |
| A 293.80  |          | VEINE de QUARTZ de 4cm<br>RÉCOUPANT LA CAROTTE de FAÇON<br>ORTHOGONALE. BLANC LAITEUX.<br>Pas MINÉRALISÉ.                                                                                   | 87374              | 293.20  | 293.65 | 0.45         | <5                |    |    |    |
|           |          |                                                                                                                                                                                             | 87375              | 293.65  | 294.00 | 0.35         | <5                |    |    |    |
|           |          |                                                                                                                                                                                             | 87376              | 294.00  | 294.40 | 0.40         | <5                |    |    |    |
| 305.10    |          | <u>FIN du TROU</u>                                                                                                                                                                          |                    |         |        |              |                   |    |    |    |
|           |          | AUCUN TOBAGE N'A ÉTÉ LAISSÉ DANS<br>LE TROU.                                                                                                                                                |                    |         |        |              |                   |    |    |    |
|           |          | LA CAROTTE EST ENTREPÔSÉE A<br>DUBUISSON (D.I.G.)<br>DE LA PARTIE MÉDIANNE de S'ÉLÉVÉ sur 12m. dans des<br>volcaniques mafiques cisailées à 750m semblé<br>EXPLIQUER L'ANOMALIE V.L.F. #53. |                    |         |        |              |                   |    |    |    |
|           |          | LES PETITES VEINULES de SULFURES dans les<br>BANCHES VOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES SONT PRÉ-<br>SENTES A L'ORIGINE de L'ANOMALIE INPUT A 6<br>CANALUX.                                         |                    |         |        |              |                   |    |    |    |

*Signature*

C NNEES RIFICE AR CO TES  
 LATITUDE: 6+70S LONGITUDE: 11+40E

JOURNAL DE SONDAGE / DRILL HOLE RECORD

SONDAGE No:

HOLE No: NO-86-10

PROPRIÉTÉ / PROPERTY

NOVELLOR - ONYX

ELEVATION: — AZIMUTH: 145°

INCLINAISON/DIP: -50°

TYPE DE FORAGE/TYPE OF DRILLING: FORAGE A DIAMANT

CLAIM NO: 443071-4

FORAGE du NORD (GÉRALD Vallée)

SECTION: 11+40E

LONGUEUR/LENGTH: 275.80

DIMENSION DE LA CAROTTE/CORE SIZE: 50

DÉCRIT PAR/LOGGED BY: Rémi Asselin

DATE: 22-01-87

OBJECTIF/PURPOSE: ANOMALIES VLF (#96)

SYSTÈME DE MESURES/SYSTEM OF MEASURES: S.I.

COMMENCE/STARTED: 20-01-87

MAG. + INPUT A 3 CANAUX

TERMINÉ/COMPLETED: 26-01-87

TESTS Acide à 76m → 42°

à 152m → 37°

à 228m → 30°

à 275.8m → 29°

| FORMATION |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ÉCHANTILLON/SAMPLE |         |      |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |  |  |
|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|------|--------------|-------------------|----|------|------|--|--|
| DE/FROM   | A/TO  | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NO                 | DE/FROM | A/TO | LONG. LENGTH | Au                | Ag | Cu % | Zn % |  |  |
| 0         | 31.10 | <u>MORT - TERRAIN</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |         |      |              |                   |    |      |      |  |  |
| 31.10     | 88.50 | <u>Roches volcaniques mafiques à intermédiaires</u><br><br>Horizon volcanique mafique à intermédiaire de couleur vert foncé. Texture fine à amphibolitique. Foliation de 45° A.C. à 60° A.C. Légèrement chloritisée et séricitisée. Souvent, on observe des passages biotisés et silicifiés également. Très peu minéralisés en général. Veinules millimétriques de calcite très fréquentes et parallèles à la minéralisation. |                    |         |      |              |                   |    |      |      |  |  |
| A 36.50   |       | Petit passage felsique de 15cm. Texture moyenne à fine. Felspaths à grains moyens. Matrice felsique plutôt fine. Foliation à 50° A.C. Non minéralisés. Contacts graduel sur 1 à 3cm.                                                                                                                                                                                                                                          |                    |         |      |              |                   |    |      |      |  |  |



JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no: NO-86-10  
 HOLE no: NO-86-10  
 PAGE: 2 DE/OF 14

| FORMATION |                 |                                                                                                                                                                                       | ÉCHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |
|-----------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|------|------|
| DE/FROM   | A/TO            | DESCRIPTION                                                                                                                                                                           | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Au PPL            | Ag | Cu % | Zn % |
|           | A 40.20         | PASSAGE BIOTISÉ ET SILICIFIÉ<br>TEXTURE FINE. FOLIE À 45° A.C.<br>CHLORITISÉ ET SÉRICITISÉ<br>NON MINÉRALISÉ.                                                                         |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           | A 43.00         | VEINE DE QUARTZ DE 2cm À<br>45° A.C. PYRITE DISSEMINÉE À 5%<br>AUX ÉPONTES.                                                                                                           | 87250              | 42.70   | 43.30 | 0.60         | <5                |    |      |      |
|           | A 43.10 À 50.00 | VOLCANIQUE INTERMÉDIAIRE<br>UN PEU SILICIFIÉE. TEXTURE<br>FINE. FOLIATION À 50° A.C.<br>COULEUR VEAT PÂLE.<br>CHLORITISÉE ET SÉRICITISÉE<br>quelque peu.<br>NON MINÉRALISÉE.          | 87251              | 43.60   | 44.00 | 0.40         | <5                |    |      |      |
|           | A 43.90         | VEINES DE QUARTZ DE 5cm ET<br>DE 3cm À 5cm d'ÉCART.<br>ORIENTÉES, À 60° A.C.<br>NON MINÉRALISÉES.<br>VEINES DE CALCITE MILLIMÉTRI-<br>QUES FRÉQUENTES ET PARALLÈLES<br>À LA FOLIATION |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           | A 50.45         | VEINE DE QUARTZ DE 2cm À<br>- 15° A.C. PYRITE ENTRÉE.                                                                                                                                 | 87252              | 50.30   | 50.90 | 0.60         | <5                |    |      |      |
|           | A 52.60         | VEINE DE QUARTZ DE 4cm À<br>60° A.C. PYRITE + PYRROTINE<br>À MOINS DE 5%.                                                                                                             | 87253              | 52.40   | 52.90 | 0.50         | <5                |    |      |      |
|           |                 |                                                                                                                                                                                       | 87254              | 78.30   | 79.80 | 1.50         | <5                |    |      |      |



JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:   
 HOLE no: 10-86-10   
 PAGE: 4 DE/OF 14

| FORMATION |         |                                                                                                                                                     | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |  |
|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|------|------|--|
| DE/FROM   | A/TO    | DESCRIPTION                                                                                                                                         | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Au PPM            | Ag | Cu % | Zn % |  |
|           |         | de 5 à 15% et souvent en plaquettes parallèle à la foliation (50° A.C.).                                                                            |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |
| de 82.00  | à 83.00 | Roche volcanique intermédiaire à felsique, silicifié un peu, grains fins. Foliation à 55° A.C. Plaque à 27°                                         |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |
| de 84.40  | à 86.00 | Idem à celle de 82.00-83.00. Pyrite de 5 à 10% disséminée et en plaquettes.                                                                         | 87256              | 84.40   | 85.90 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |
| A 86.90   |         | Passage biotisé et silicifié de 30 cm.                                                                                                              | 87257              | 85.90   | 87.40 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |
| A 87.90   |         | Veine de Quartz de 10 cm à 60° A.C. pyrrhotine à 5% aux échant. Sui vit par une autre veine de Quartz de 5 cm à 90° A.C. de 10 à 20% en pyrrhotine. | 87258              | 87.40   | 88.30 | 0.90         | <5                |    |      |      |  |
| A 88.40   |         | Veine de Sulfure Massif (Pb) de 2 cm à 55° A.C.                                                                                                     | 87259              | 88.30   | 88.90 | 0.60         | <5                |    |      |      |  |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:

HOLE no: 110-96-10

PAGE: 5 DE/OF 14

| FORMATION |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ECHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |    |    |  |
|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|----|----|----|--|
| DE/FROM   | A/TO   | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | Au                | Ag | Cu | Zn |  |
| 88.50     | 103.50 | ROCHE VOLCANIQUE FELSIQUE<br>SILICIFIEE. TEXTURE FINE.<br>FOLIATION 95° A.C.<br>COULEUR gris PÂLE.<br>MINERALISEE DE 1'A 10% EN PYRITINE<br>PYRITINE. CONTACT INFÉRIEUR GRADUEL<br>SUR 30 cm.                                                                                                | 87260              | 89.60   | 90.40  | 0.80         | pb<br><5          |    |    |    |  |
| 103.90    |        | VEINE de QUARTE de 1cm A 50° AU<br>FINIE ET NON MINERALISEE.                                                                                                                                                                                                                                 |                    |         |        |              |                   |    |    |    |  |
| 103.80    |        | PASSAGE VOLCANIQUE MAFIQUE TRÈS<br>BIENTISE. FOLIATION A 50° A.C.<br>LES CONTACTS EGALEMENT<br>PYRITINE A 50°                                                                                                                                                                                | 87261              | 90.50   | 91.00  | 0.60         | <5                |    |    |    |  |
|           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 87262              | 92.00   | 93.50  | 1.50         | <5                |    |    |    |  |
|           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 87263              | 93.50   | 95.00  | 1.50         | <5                |    |    |    |  |
| 103.50    | 135.00 | ROCHE VOLCANIQUE MAFIQUE A INTER-<br>MÉDIAIRE<br>GRAINS FINS A Aphanitique<br>FOLIATION A 50° A.C. EN GENERAL<br>UN PEU CHLORITISE, BIEN TISEE,<br>SERICITISEE ET SILICIFIEE.<br>VEINULES MILLIMÉTRIQUES de CALCITE<br>ASSEZ FRÉQUENTES ET PARALLELES<br>A LA FOLIATION.<br>PEU MINERALISEE. | 87264              | 102.70  | 104.20 | 1.50         | <5                |    |    |    |  |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:  
 HOLE no: NSO-86-10  
 PAGE: 6 DE/OF 14

| FORMATION |                    |                                                                                                                                  | ÉCHANTILLON/SAMPLE |                  |                  |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |
|-----------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|------------------|--------------|-------------------|----|------|------|
| DE/FROM   | A/TO               | DESCRIPTION                                                                                                                      | NO                 | DE/FROM          | A/TO             | LONG. LENGTH | Au Ppb            | Ag | Cu % | Zn % |
|           | A 107.30           | PASSAGE FELSIQUE À INTERMÉDIAIRE À<br>GRAINS FINS. FOLIATION À<br>55° A.C. PEU MINÉRALISÉ.                                       |                    |                  |                  |              |                   |    |      |      |
|           | A 110.30           | VEINE DE QUARTZ DE 3cm À 60°<br>A.C. NON MINÉRALISÉE.                                                                            | 87265              | 110.20           | 110.60           | 0.40         | <5                |    |      |      |
|           | A 113.25           | VEINE DE QUARTZ DE 2cm À<br>50° A.C. PYRITE À 5%                                                                                 |                    |                  |                  |              |                   |    |      |      |
|           | A 115.20           | PASSAGE VOLCANIQUE FELSIQUE,<br>À GRAINS FINS SUR 30cm.<br>FOLIE À 60° A.C.<br>NON MINÉRALISÉ.                                   |                    |                  |                  |              |                   |    |      |      |
|           | A 116.40           | VEINE DE QUARTZ DE 10cm À<br>80° A.C. PEU MINÉRALISÉE.                                                                           | 87266              | 116.10           | 116.60           | 0.50         | <5                |    |      |      |
|           | DE 120.00 A 121.30 | PASSAGE VOLCANIQUE INTERMÉDIAIRE<br>À FELSIQUE. GRAINS FINS.<br>PARFOIS FELDÉPATHS PORPHYRIQUES.<br>PEU MINÉRALISÉ PYRITE À 15%. |                    |                  |                  |              |                   |    |      |      |
|           | DE 123.90 A 127.40 | Idem A 120.00 - 121.30.<br>PYRITE EN PLAQUETTE PARALLÈLE<br>À LA FOLIATION À 5%.                                                 | 87267<br>87268     | 122.50<br>127.10 | 124.00<br>128.60 | 1.50<br>1.50 | <5<br><5          |    |      |      |
|           | A 130.15           | VEINE DE QUARTZ DE 2cm À<br>ANGLE INDÉTERMINÉ. PYRRHOTITE<br>À 15% EN VEINULES.                                                  | 87269              | 129.80           | 130.20           | 0.40         | <5                |    |      |      |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:  
 HOLE no: 110-86-10  
 PAGE: 7 DE/OF 14

| FORMATION |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ECHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |    |    |
|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|----|----|----|
| DE/FROM   | A/TO     | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | Au                | Ag | Cu | Zn |
| 135.00    | 163.70   | ROCHE VOLCANIQUE MAFIQUE A INTERMÉDIAIRE CHLORITISÉE ET CISAILLÉE<br><br>COULEUR VEAT PÂLE, TEXTURE FINE A MOYENNE. FOLIATION GÉNÉRALE 55° A.C. TRÈS CHLORITISÉE ET SERICITISÉE. VÉNICULES MILLIMÉTRIQUES DE CALCITE FRÉQUENTES ET PARALLÈLES A LA FOLIATION.<br>PYRITE-PYRROTINE A < 5%.<br>CONTACT SUPÉRIEUR GRADUEL SUR 30 cm. |                    |         |        |              | ppb               |    |    |    |
| de 138.40 | A 139.30 | DYKE FELSIQUE<br>TEXTURE FINE. FOLIE A 55° A.C. PEU MINÉRALISÉ (PYRROTINE A < 5%).<br>CONTACTS NETS A 55° A.C.                                                                                                                                                                                                                    |                    |         |        |              |                   |    |    |    |
| A 140.50  |          | VEINE DE QUARTZ DE 3cm A 55° A.C. NON MINÉRALISÉE.                                                                                                                                                                                                                                                                                | 87270              | 140.20  | 140.80 | 0.60         | < 5               |    |    |    |
| A 143.55  |          | VEINE DE QUARTZ DE 4cm A 70° A.C. PYRITE A 12%.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 87271              | 143.25  | 143.85 | 0.60         | < 5               |    |    |    |
| de 145.40 | A 146.00 | HORIZON VOLCANIQUE MAFIQUE A INTERMÉDIAIRE INTERSTRATIFIÉ AVEC des HORIZONS PLUS ANDÉSITIQUE DE 5cm.<br>PEU MINÉRALISÉE                                                                                                                                                                                                           | 87272              | 145.30  | 146.10 | 0.80         | < 5               |    |    |    |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:  
 HOLE no: No-86-10  
 PAGE: 8 DE/OF 14

| FORMATION |          |                                                                                                                                                                                                                                               | ECHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |         |         |
|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|----|---------|---------|
| DE/FROM   | A/TO     | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                   | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | Au<br>ppb         | Ag | Cu<br>% | Zn<br>% |
|           | A 145.80 | Veine de QUARTZ de 2cm<br>A 60° A.C. PRAIRIE FINEMENT<br>DISSEMINEE A 120°                                                                                                                                                                    |                    |         |        |              |                   |    |         |         |
| de 150.00 | A 152.85 | HORIZON FELSIQUE A INTERMÉ-<br>DIAIRE. GRAINS FINS A AMPHIBI-<br>QUES. FOLIÉ A 50° A.C.<br>SILICIFIÉ, LÉGÈREMENT CHLORI-<br>TISÉ ET ÉPIDOITISÉ. GARNAT EN TRACES.<br>PEU MINÉRALISÉ.<br>CONTACTS NETS A 60° A.C.                              | 87273              | 149.90  | 151.40 | 1.50         | <5                |    |         |         |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                               | 87274              | 151.40  | 152.90 | 1.50         | <5                |    |         |         |
| A 153.20  |          | Veine de QUARTZ de 5cm A<br>60° A.C. PEU MINÉRALISÉE.                                                                                                                                                                                         | 87275              | 153.60  | 154.90 | 0.30         | <5                |    |         |         |
| de 160.60 | A 162.00 | DYKE FELSIQUE.<br>TEXTURE FINE A MOYENNE<br>FELDSPATHS BIEN DÉFINIES (PLUS GROS<br>SUR LA MATRIÈRE).<br>FOLIÉ A 70° A.C.<br>PYRROTHINE DISSÉMINÉE ET EN<br>PLAQUETTE.<br>CONTACT SUPÉRIEUR NET A 60° A.C.<br>CONTACT INFÉRIEUR NET A 70° A.C. | 87276              | 160.60  | 162.10 | 1.50         | <5                |    |         |         |
| 163.70    | 276.00   | HORIZON VOLCANIQUE MAFIQUE<br>A INTERMÉDIAIRE. TEXTURE FINE.<br>FOLIÉ A 75° A.C.<br>UN PEU CHLORITISÉ, SÉRICITISÉ<br>ET SURTOUT SILICIFIÉ MOYENNE-<br>MENT. FAIBLEMENT MINÉRALISÉ EN<br>GÉNÉRAL. COULEUR VERT FONCÉ A GRIS.                   | 87277              | 163.70  | 165.30 | 1.50         | <5                |    |         |         |







JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:

HOLE no: N0-86-10

PAGE: 12 DE/OF 14

| FORMATION |          |                                                                                                                                                                                                                  | ÉCHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |         |         |  |  |
|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|----|---------|---------|--|--|
| DE/FROM   | A/TO     | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                      | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | Au<br>ppb         | Ag | Cu<br>% | Zn<br>% |  |  |
| de 232.90 | à 233.80 | DYKES FELSIQUES<br>A FIELDS PATHS PORPHYRIQUES<br>ET A MATRIxE FINE FELSIQUE<br>FOLIATION A 75° A.C.<br>PYRRHOTINE ET PYRITE dissé-<br>minée de S à 10%.<br>CHLORITISÉ ET SILICIFIÉ.<br>CONTACTE NETS A 75° A.C. | 87300              | 232.85  | 234.10 | 1.25         | <5                |    |         |         |  |  |
| de 234.50 | à 236.70 | Idem à 232.90-233.80.                                                                                                                                                                                            | 87301              | 235.30  | 236.80 | 1.50         | <5                |    |         |         |  |  |
| de 238.35 | à 239.00 | Idem à 232.90-233.80                                                                                                                                                                                             | 87302              | 238.35  | 239.00 | 0.65         | <5                |    |         |         |  |  |
| de 239.00 | à 239.80 | ROCHE VOLCANIQUE MAFIQUE A<br>INTERMÉDIAIRE Biotisée.<br>EXRITE - PYRRHOTINE de S à 10%.                                                                                                                         |                    |         |        |              |                   |    |         |         |  |  |
| de 240.80 | à 248.25 | VOLCANIQUE MAFIQUE CHLORITI-<br>SÉE. TEXTURE MOYENNE.<br>PEU MINÉRALISÉE.                                                                                                                                        |                    |         |        |              |                   |    |         |         |  |  |
| A 247.90  |          | VEINE DE QUARTZ de 5cm<br>à ORIENTATION INDÉTERMINÉE.<br>PYRRHOTINE ET PYRITE de S à<br>10%.                                                                                                                     | 87303              | 247.80  | 248.20 | 0.40         | <5                |    |         |         |  |  |
| A 256.60  |          | Veinules de PYRITES ET CHALCOPIRITE<br>MILLIMÉTRIQUES SVA 30mm.                                                                                                                                                  | 87304              | 256.30  | 256.90 | 0.60         | <5                |    |         |         |  |  |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:

HOLE no: NO-86-10

PAGE: 13 DE/OF 14

| FORMATION |          |                                                                                                                                                                              | ÉCHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |  |  |
|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|----|------|------|--|--|
| DE/FROM   | A/TO     | DESCRIPTION                                                                                                                                                                  | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | Au Ppb            | Ag | Cu % | Zn % |  |  |
| A 262.40  |          | VEINULES MILLIMÉTRIQUES DE PYRROTINE SUR 10 cm.                                                                                                                              | 87305              | 262.10  | 262.70 | 0.60         | 5                 |    |      |      |  |  |
| H 262.70  | A 265.80 | HORIZON VOLCANIQUE MAFIQUE CHLORITISE.<br>PYRITE A 5%.<br>PYRROTINE A 1%.                                                                                                    |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |  |
| A 265.00  |          | PETIT PASSAGE DE 10 cm DE ROCHE AU GRAIN FELSIQUE. -- ORIENTÉ A 80° A.C.<br>FELDSPATHS PDOPHYRITTIQUES (2.5 mm) DANS UNE MATRISE FINE PLUS INTERMÉDIAIRE.<br>PEU MINÉRALISÉ. |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |  |
| A 266.70  |          | PETIT PASSAGE DE 5 cm D'UN HORIZON ANDÉSITIQUE.                                                                                                                              |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |  |
| H 268.80  | A 269.20 | HORIZON FELSIQUE A GRAINS FINS ET A FELDSPATHS A GRAINS MOYENS.<br>PYRITE A 5%.<br>CONTACTS NETS A 90° A.C.                                                                  | 87306              | 268.80  | 269.40 | 0.60         | LS                |    |      |      |  |  |
| A 269.40  |          | VEINE DE QUARTZ DE 1 cm A 90° A.C. PEU MINÉRALISÉ.                                                                                                                           |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |  |
| A 271.25  |          | PASSAGE BITISÉ DANS LA ROCHE VOLCANIQUE. LONGUEUR DE 10 cm.<br>PYRITE DISSÉMINÉ A 5%.                                                                                        | 87307              | 271.25  | 272.15 | 0.90         | LS                |    |      |      |  |  |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no: NO-86-10  
 HOLE no: NO-86-10  
 PAGE: 14 DE/OF 14

| FORMATION |          |                                                                                                                                                                                                            | ECHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |         |         |
|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|----|---------|---------|
| DE/FROM   | A/TO     | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | Au<br>ppb         | Ag | Cu<br>% | Zn<br>% |
| DE 271.35 | A 272.20 | HORIZON INTERMÉDIAIRE À FELSIQUE AVEC FIELDS PATHS PARHYDRATÉ (2 à 5 mm) DANS UNE MATRIÈRE FINE. CONTACTS NETS À 80° A.C. PYRITE À 10%.                                                                    |                    |         |        |              |                   |    |         |         |
| DE 272.50 | A 274.30 | ROCHE VOLCANIQUE MAFIQUE À GRAINS MOYENS. PLUS MASSIF. COULEUR VERT MOTEUR À PÂLE. CHLORITISÉE, SÉRICITISÉE. PYRITE À < 5%.                                                                                |                    |         |        |              |                   |    |         |         |
| DE 274.80 | A 275.50 | VEINE DE QUARTZ DE 1 cm MAIS ORIENTÉE À 0° A.C., ALORS ÉTENDUE SUR UNE LONGUEUR TOTALE DE 80 cm. PIRROTINE - PYRITE ET UN PEU DE CHALCOPYRITE. MINÉRALISATION TOTALE DE 10 À 25% QUARTZ ENFUMÉ LOCALEMENT. | 8730B              | 274.60  | 275.60 | 1.00         | < 5               |    |         |         |
| 275.80    |          | <u>FIN DU TRAU</u>                                                                                                                                                                                         |                    |         |        |              |                   |    |         |         |
|           |          | AUCUN TUBAGE N'A ÉTÉ LAISSÉ DANS LE TRAU.                                                                                                                                                                  |                    |         |        |              |                   |    |         |         |
|           |          | FORAGE ARRÊTÉ EN RAISON DE L'ANGLE DE DÉVIATION DES TUBES.                                                                                                                                                 |                    |         |        |              |                   |    |         |         |
|           |          | LA CAROTTE EST ENTÉE POSÉE À DUBUISSON. L'ANOMALIE V.L.F. #96, ET L'ANOMALIE MAG SEMBLENT INFLUENCÉES PAR LA VOLCANIQUE INTERMÉDIAIRE SILICIFÈRE MINÉRALISÉE EN Py-Po DE LA 1020 SUR 15 cm. (à 275.50 m)   |                    |         |        |              |                   |    |         |         |

*Ami Anderson*

COORDONNÉES DE L'ORIFICE / COLLAR COORDINATES

LATITUDE: 7+755 LONGITUDE: 5+50E

## JOURNAL DE SONDAGE / DRILL HOLE RECORD

SONDAGE No:  
HOLE No: No-86-11

PROPRIÉTÉ / PROPERTY Navella - 0 NYX

ELEVATION: — AZIMUTH: 150°

INCLINAISON/DIP: -50° TYPE DE FORAGE/TYPE OF DRILLING: Sondage à Diamant

CLAIM NO: 442938-2

FORAGES DU NORD. (GÉRALD VALLÉE)

SECTION: 5+50E

LONGUEUR/LENGTH: 31.10 m (MORT-TERRAIN) DIMENSION DE LA CAROTTE/CORE SIZE: B.O.

DECRIE PAR/LOGGED BY: Rémi Asselin

DATE: 14-01-87

OBJECTIF/PURPOSE: ANOMALIE VLF #84 SYSTÈME DE MESURES/SYSTEM OF MEASURES: S.I.

COMMENCE/STARTED: 11-01-87

TERMINE/COMPLETED: 14-01-87

TESTS —

| FORMATION |       |                                                                                                                                                                                                                          | ÉCHANTILLON/SAMPLE |         |      |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |
|-----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|------|--------------|-------------------|----|------|------|
| DE/FROM   | A/TO  | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                              | NO                 | DE/FROM | A/TO | LONG. LENGTH | Au                | Ag | Cu % | Zn % |
| 0         | 31.10 | <u>MORT-TERRAIN</u>                                                                                                                                                                                                      |                    |         |      |              |                   |    |      |      |
|           |       | Sable + "Poussières"                                                                                                                                                                                                     |                    |         |      |              |                   |    |      |      |
| 31.10     |       | <u>Fin du Trou</u>                                                                                                                                                                                                       |                    |         |      |              |                   |    |      |      |
|           |       | LE SONDAGE NO-86-11 A ÉTÉ<br>ABANDONNÉ EN RAISON DE LA DIFFICULTÉ<br>A TRAVERSER LE MORT-TERRAIN.<br>APRÈS 2 ESSAIS À 50° DE PONDAGE ET<br>UN AUTRE À 55°, ON A JUGÉ BON DE<br>PASSER IMMÉDIATEMENT AU SONDAGE NO-86-12. |                    |         |      |              |                   |    |      |      |
|           |       | AUCUN TUBAGE N'A ÉTÉ LAISSÉ DANS<br>LE TROU.                                                                                                                                                                             |                    |         |      |              |                   |    |      |      |
|           |       | Remi Asselin Ing. junior                                                                                                                                                                                                 |                    |         |      |              |                   |    |      |      |



COORDONNÉES DE L'ORIFICE / COLLAR COORDINATES

LATITUDE: 11400S LONGITUDE: 4750E

## JOURNAL DE SONDAGE / DRILL HOLE RECORD

SONDAGE No:

HOLE No: NO-86-12

ELEVATION: — AZIMUTH: 205°

PROPRIÉTÉ / PROPERTY Novcllor - ONYX

INCLINAISON/DIP: -50°

TYPE DE FORAGE/TYPE OF DRILLING: FORAGE A DIAMANT

CLAIM NO: 442938-1

FORAGE du NOAD (GÉRALD VALÉRIE)

SECTION: 4750E

LONGUEUR/LENGTH: 305.10 m

DIMENSION DE LA CAROTTE/CORE SIZE: B.O.

DECRIE PAR/LOGGED BY: Remy Asselin

DATE: 20-01-87

OBJECTIF/PURPOSE: ANOMALIES VLF (#108 ET 110) SYSTÈME DE MESURES/SYSTEM OF MEASURES: S.I.

COMMENCE/STARTED: 17-01-87

ET INPUT A 3 CANAUX.

TERMINE/COMPLETED:

TESTS ACIDE A 91.45m → 49°, 152m → 45°30', 228m → 48°, 305.10m → 47°

| FORMATION |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ECHANTILLON/SAMPLE |         |      |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |
|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|------|--------------|-------------------|----|------|------|
| DE/FROM   | A/TO   | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NO                 | DE/FROM | A/TO | LONG. LENGTH | Au                | Ag | Cu % | Zn % |
| 0         | 38.40  | <u>MORT-TERRAIN</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |         |      |              |                   |    |      |      |
| 38.40     | 232.55 | <u>ROCHES VOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES A MAFIQUES</u><br><br>COULEUR VERT CLAIR A VERT FONCÉ.<br>TEXTURE FINE A MOYENNE. FOLIATION GÉNÉRAL DE 45° A 65° A.C.<br>ALTÉRATION EN CALCAIRE, SÉRICITE, QUELQUE FOIS SILICE ET AUSSI BIOTISÉ A L'OCCASION. PETITES VEINES DE CALCITE MILLIMÉTRIQUES PARALLÈLE A LA FOLIATION.<br>PYRITE-PYRROTINE DE 1 A 5% EN GÉNÉRAL (5 A 15% A L'OCCASION).<br>CETTE HORIZON VOLCANIQUE EST INTERSTRATIFIÉE AVEC DE L'ANDÉSITE ET DE LA ROCHE VOLCANIQUE FELSIQUE. |                    |         |      |              |                   |    |      |      |
| 140.00    |        | Plus PARASITIQUE EN "Z", ALIAS DEXTR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |         |      |              |                   |    |      |      |



JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:  
HOLE no: NO-86-12  
PAGE: 2 DE/OF 17

| FORMATION |                  |                                                                                                                                                                                                    | ÉCHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |  |  |
|-----------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|------|------|--|--|
| DE/FROM   | A/TO             | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                        | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Au %              | Ag | Cu % | Zn % |  |  |
|           | A 41.75          | VEINE DE QUARTZ DE 3cm A Angle INDETERMINÉ. PIRITE OXYDÉE A 5%.                                                                                                                                    | 65836              | 41.65   | 41.95 | 0.30         | <5                |    |      |      |  |  |
|           | DE 42.70 A 43.00 | DYKE FELSIQUE.<br>A porphyres de Feldspath (2.23mm) DANS UNE MATRIxE FINE PLUTÔT FELSIQUE. Roche MASSIVE. PIRITE DISSÉMINÉ A 5%. CONTACTS SUPÉRIEUR ET INFÉRIEUR NET A 75° A.C.                    | 65837              | 42.60   | 43.10 | 0.50         | <5                |    |      |      |  |  |
|           | A 43.90          | VEINE DE QUARTZ DE 3cm A 85° A.C. PYRRHOTINE AUX EPONTES.                                                                                                                                          |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |  |
|           | A 43.70          | VEINES DE QUARTZ DE 1cm CHACUN ORIENTÉES A 30° A.C. PIRITE A 2%.                                                                                                                                   | 65838              | 43.10   | 43.60 | 0.50         | <5                |    |      |      |  |  |
|           | DE 46.60 A 47.85 | DYKE FELSIQUE.<br>DYKE. A porphyres de quartz - Feldspath (2.25mm) DANS UNE MATRIxE FINE INTERMÉDIAIRE A FELSIQUE. Roche MASSIVE. PIRITE DE 1 A 5%. CONTACTS SUPÉRIEUR ET INFÉRIEUR NET A 65° A.C. | 65839              | 45.70   | 47.20 | 1.50         | 5                 |    |      |      |  |  |
|           | DE 49.40 A 52.40 | DYKE FELSIQUE<br>A porphyres de Feldspath (2.25mm) DANS UNE MATRIxE FINE FELSIQUE A INTERMÉDIAIRE. Roche MASSIVE. PIRITE - PYRRHOTINE DISSÉMINÉ A 5%. CONTACTS NET A 65° A.C.                      | 65840              | 47.20   | 48.70 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |  |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:   
 HOLE no: 10-84-12   
 PAGE: 3 DE/OF 17

| FORMATION |         |                                                                                                                                                                                                                                                                  | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |
|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|------|------|
| DE/FROM   | A/TO    | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                      | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Au PPB            | Ag | Cu % | Zn % |
|           | À 51.40 | Vivre de quartz de 2cm min-<br>Téc A 0°AC- Nord MINÉRI-<br>SÉE.                                                                                                                                                                                                  | 65841              | 51.20   | 51.50 | 0.30         | <5                |    |      |      |
|           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                  | 65842              | 51.50   | 53.00 | 1.50         | <5                |    |      |      |
| de 60.65  | À 61.00 | HORIZON FELSIQUE UN PEU SILIC-<br>FÈ, TEXTURE FINE. FOLIATION<br>À 65°AC. Pyrophyllite de SA<br>10%. CONTACTS NET À 65°AC.                                                                                                                                       | 65843              | 59.30   | 60.80 | 1.50         | <5                |    |      |      |
|           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                  | 65844              | 60.80   | 61.30 | 0.50         | <5                |    |      |      |
| de 61.30  | À 66.60 | DYKE FELSIQUE<br>A PORPHYRES DE FELDS-<br>PATES (2 à 5mm), dans une<br>MATRICE FINE INTERMÉDIAIRE.<br>FOLIATION FRÉQUENTE À 65°AC.<br>Légèrement chloritisée et<br>séricitisée. Pyrophyllite de 2 à 10%<br>disséminée. Pyrite de 1 à 3%<br>CONTACTS NET À 65°AC. | 65845              | 64.00   | 65.50 | 1.50         | <5                |    |      |      |
|           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                  | 65846              | 65.50   | 67.00 | 1.50         | <5                |    |      |      |
| de 67.00  | À 69.60 | DYKE FELSIQUE A PORPHY-<br>RE DE FELDSPATIS (2 à 5mm) dans<br>UNE MATRICE INTERMÉDIAIRE A<br>FELSIQUE DE TEXTURE FINE. PLUTÔT<br>MASSIVE. PEU ALTÉRÉ. MINÉRA-<br>LISÉ EN PYROPHYLLITE - PYRITE DE<br>1 à 5%. CONTACTS SUPÉRIEUR ET<br>INFÉRIEUR À 70°AC.         | 65847              | 67.00   | 68.50 | 1.50         | <5                |    |      |      |
|           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                  | 65848              | 68.50   | 70.00 | 1.50         | <5                |    |      |      |
| de 70.70  | À 71.20 | Roche VOLCANIQUE FELSIQUE A<br>INTERMÉDIAIRE A TEXTURE FINE<br>A APHANITIQUE. FOLIÉE À 60°AC<br>Légèrement chloritisée et séri-<br>citisée. Pyrite + Pyrophyllite<br>5% en plaque PARALLÈLE À LA FOLIATION.                                                      | 65849              | 70.00   | 71.10 | 1.10         | <5                |    |      |      |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:  
HOLE no: NO-86-12  
PAGE: 4 DE/OF 17

| FORMATION |         |                                                                                                                                                                                                                                                                    | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |         |         |  |  |
|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|---------|---------|--|--|
| DE/FROM   | A/TO    | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                        | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Au<br>PPB         | Ag | Cu<br>% | Zn<br>% |  |  |
| de 71.20  | à 71.90 | BANDES DE SULFURES MASSIFS de 0.5 à 2 cm dans l'horizon de roche volcaniques intrusif-diatase à mafique. Il s'agit de bande de sulfure de fer tel que Pyrite et Pyrrhotine et Chalcoprite. Les bandes sont placées parallèle à la foliation $\Rightarrow$ 45° A.C. | GS850              | 71.10   | 71.90 | 0.80         | <5                |    |         |         |  |  |
| de 71.70  | à 73.60 | L'horizon de roche volcanique contient de petites bandes de sulfure massif de l'ordre de millimètre, Pyrite et Pyrrhotine de S à 15% environ sur l'étendu de la roche.                                                                                             | GS851              | 71.90   | 73.45 | 1.55         | <5                |    |         |         |  |  |
| de 73.60  | à 73.90 | DYKE FELSIQUE Idem à celui 67.00 m.                                                                                                                                                                                                                                | GS852              | 73.45   | 74.70 | 1.25         | <5                |    |         |         |  |  |
| de 74.40  | à 74.70 | Roche volcanique felsique à texture fine à aphanitique foliée à 45° A.C. peu minéralisée.                                                                                                                                                                          |                    |         |       |              |                   |    |         |         |  |  |
| de 76.50  | à 83.80 | DYKE FELSIQUE à porphyres de feldspaths (2.5 mm) dans une matrice fine felsique faiblement foliée à 60° A.C. légèrement chloritisé et séricitisé. Pyrite de 1 à 5%. CONTACT SUPERIEUR NET à 90° A.C. ET INFÉRIEUR NET à 60° A.C.                                   | GS853              | 76.20   | 77.70 | 1.50         | <5                |    |         |         |  |  |
|           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                    | GS854              | 77.70   | 79.20 | 1.50         | <5                |    |         |         |  |  |
|           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                    | GS855              | 79.20   | 80.70 | 1.50         | <5                |    |         |         |  |  |

JOURNAL DE SONDRAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDRAGE no:  
HOLE no: AD-86-12  
PAGE 5 DE/OF 12

| FORMATION |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |         |         |  |  |
|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|---------|---------|--|--|
| DE/FROM   | A/TO     | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Au<br>PPB         | Ag | Cu<br>% | Zn<br>% |  |  |
|           | A 79.70  | PETIT PASSAGE de Roche Volca-<br>NIQUE MAFIQUE BIOTISÉE SUV 15<br>cm. TEXTURE FINE A APHANITI-<br>CIVE. FOLIÉE A GS'A.C. PYRITE<br>DISSEMINÉE DE 5 A 10%.<br>CONTACT NET PARALLÈLE A LA FOLIA-<br>TION.                                                                                         | 65856              | 80.70   | 82.20 | 1.50         | <5                |    |         |         |  |  |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 65857              | 83.80   | 85.30 | 1.50         | 5                 |    |         |         |  |  |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 65858              | 85.30   | 86.80 | 1.50         | <5                |    |         |         |  |  |
|           | de 80.75 | A 82.00 IDEM A 79.70.<br>PYRITE de 1 A 5%.                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |         |       |              |                   |    |         |         |  |  |
|           | de 86.80 | A 94.50 Roches volcaniques INTER-<br>MÉDIAIRES A MAFIQUES BIOTISÉES.<br>TEXTURE FINE A MOYENNE.<br>FOLIATION A 60° A.C. CHALCITI-<br>SÈS, SÉRICITISÈS. PYRITE-PYR-<br>TINE en bandes MILLIMÉTRIQUES<br>PARALLÈLES A LA FOLIATION.<br>CHALCOPYRITE EN TRACE.<br>ALORS MINÉRALISATION de 5 A 10%. | 65859              | 91.40   | 92.90 | 1.50         | <5                |    |         |         |  |  |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 65860              | 92.90   | 93.60 | 0.70         | <5                |    |         |         |  |  |
|           | A 93.90  | Veine de QUARTZ de 25cm<br>ORIENTÉE A 90° A.C. PYRITE-<br>CHALCOPYRITE OBSERVÉE.                                                                                                                                                                                                                |                    |         |       |              |                   |    |         |         |  |  |
|           | de 94.50 | A 97.50 DYKE FELSIQUE<br>AVEC PORPHYRE de FELDS-<br>PATHS (de 2 A 5mm) dans une<br>MATRICE FINE INTERMÉDIAIRE. PLÔTÔT<br>MASSIVE. PYRITE-PYRROTINE de 1 A 5%<br>TRES FINEMENT DISSEMINÉE.<br>CONTACTS SUPERIEUR ET INFÉRIEUR NET<br>A 60° A.C.                                                  | 65861              | 93.60   | 94.00 | 0.40         | <5                |    |         |         |  |  |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 65862              | 94.00   | 94.50 | 0.50         | <5                |    |         |         |  |  |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:  
HOLE no: NO- 86-12  
PAGE: 6 DE/OF 17

| FORMATION |          |                                                                                                                                                                                         | ECHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |
|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|----|------|------|
| DE/FROM   | A/TO     | DESCRIPTION                                                                                                                                                                             | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | Au<br>PPL         | Ag | Cu % | Zn % |
|           | A 96.90  | Petit horizon volcanique mafique biotisé, texture fine. Folie à 60° A.C. 5 cm en pyrite - pyrothène disséminée. 10 cm de large.                                                         |                    |         |        |              |                   |    |      |      |
| de 99.00  | A 100.30 | Idem A 94.50                                                                                                                                                                            |                    |         |        |              |                   |    |      |      |
| de 100.30 | A 105.00 | Roche volcanique intermédiaire mafique avec de petites veines millimétriques de sulfures massifs (pyrite - pyrothène - chalcopryrite). La roche est minéralisée de 10 à 20% en général. | 65863              | 100.25  | 100.75 | 0.50         | <5                |    |      |      |
|           |          |                                                                                                                                                                                         | 65864              | 100.75  | 102.25 | 1.50         | <5                |    |      |      |
|           |          |                                                                                                                                                                                         | 65865              | 102.25  | 103.75 | 1.50         | <5                |    |      |      |
|           |          |                                                                                                                                                                                         | 65866              | 103.75  | 105.25 | 1.50         | <5                |    |      |      |
|           |          |                                                                                                                                                                                         | 65867              | 105.25  | 106.75 | 1.50         | <5                |    |      |      |
|           | A 105.10 | Idem A 94.50 sur 30 cm.                                                                                                                                                                 |                    |         |        |              |                   |    |      |      |
| de 106.70 | A 132.60 | Roche volcanique intermédiaire mafique très fracturée (petites rondelles à l'occasion).                                                                                                 | 65868              | 115.80  | 117.30 | 1.50         | <5                |    |      |      |
|           |          |                                                                                                                                                                                         | 65869              | 117.30  | 118.80 | 1.50         | <5                |    |      |      |
|           |          |                                                                                                                                                                                         | 65870              | 118.80  | 120.30 | 1.50         | <5                |    |      |      |
|           |          |                                                                                                                                                                                         | 65871              | 120.30  | 121.85 | 1.55         | <5                |    |      |      |
|           |          |                                                                                                                                                                                         | 65872              | 130.75  | 132.25 | 1.50         | <5                |    |      |      |
| de 122.00 | A 123.30 | Idem A 94.50                                                                                                                                                                            |                    |         |        |              |                   |    |      |      |
| de 125.00 | A 125.75 | Idem A 94.50                                                                                                                                                                            |                    |         |        |              |                   |    |      |      |
| de 133.80 | A 134.70 | Idem A 94.50                                                                                                                                                                            |                    |         |        |              |                   |    |      |      |
|           | A 134.10 | Veine de quartz de 5 cm orientée à 65° A.C.                                                                                                                                             | 65873              | 133.80  | 134.70 | 0.90         | <5                |    |      |      |



JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:  
 HOLE no: No-86-12  
 PAGE: 8 DE/OF 17

| FORMATION |          |                                                                                                                                                                              | ECHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |  |  |
|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|----|------|------|--|--|
| DE/FROM   | A/TO     | DESCRIPTION                                                                                                                                                                  | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | Au Ppb            | Ag | Cu % | Zn % |  |  |
| A 150.00  |          | Veine de QUARTZ de 4cm<br>A 70° A.C. (PARALLÈLE A LA SCHISTOSITÉ), PYRRHOTINE + PYRITE EN PETITES VEINULES AUX ÉPONTES.                                                      | 65884              | 149.35  | 150.00 | 0.65         | <5                |    |      |      |  |  |
| A 157.10  |          | PETIT PASSAGE de 4cm CONTENU NANT de petites veinules millimétriques de PYRRHOTINE ET UN PEU de PYRITE PARALLÈLE A LA FOLIATION (70° A.C.). ALORS MINÉRALISATION de 10 A 25% | 65885              | 157.00  | 157.60 | 0.60         | <5                |    |      |      |  |  |
| A 159.10  |          | PETIT PASSAGE VOLCANIQUE RHYOLITIQUE de 9cm AVEC MORPHÈRES de Feldspaths de 2 à 5mm DANS UNE MATRIÈRE INTERMÉDIAIRE ET FINE. NON MINÉRALISÉE.                                |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |  |
| de 155.00 | A 180.00 | Veines de CALCITE de 1 A 3 cm ORIENTÉES SELON LA FOLIATION. A GRAINS MOYENS A GROSSIERS. FRÉQUENCE de 1 par 20cm en MOYENNE.                                                 | 65886              | 162.60  | 164.10 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |  |
| A 164.60  |          | Veine de QUARTZ de 3cm A -35° A.C. NON MINÉRALISÉE.                                                                                                                          |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |  |
| A 165.30  |          | DÉCOUPEMENT de 6cm.                                                                                                                                                          | 65887              | 167.00  | 169.50 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |  |
|           |          |                                                                                                                                                                              | 65888              | 168.50  | 170.00 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |  |
| A 175.20  |          | PASSAGE BIOTISÉ de 30cm A 15% en PYRITE DISSÉMINÉE.                                                                                                                          | 65889              | 174.50  | 176.00 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |  |
| A 176.50  |          | DYKE FELSIQUE sur 15cm AVEC Roches BIOTISÉES AUX ÉPONTES. A 10% PYRITE.                                                                                                      | 65890              | 176.00  | 179.50 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |  |
|           |          |                                                                                                                                                                              | 65891              | 177.50  | 179.00 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |  |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:  
HOLE no: NO-86-12  
PAGE 9 DE/OF 12

| FORMATION |                    |                                                                                                                                                                                                                                                 | ECHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |  |
|-----------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|----|------|------|--|
| DE/FROM   | A/TO               | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                     | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | Au Ppb            | Ag | Cu % | Zn % |  |
|           | A 179.50           | VEINE de QUARTZ de 4cm à 50° A.C. Praticiser à 27°                                                                                                                                                                                              | 65892              | 179.00  | 179.70 | 0.70         | <5                |    |      |      |  |
|           | de 180.75 à 185.60 | PETITES VEINULES de SULFURES (SURTOUT Pyrite et Pyrophyllite) ASSEZ FREQUENTES DANS LA Roche volcanique INTERMÉDIAIRE à MAFIQUE. Veinules PARALLÈLES à LA FOLIATION en GÉNÉRAL (60° A.C.). ALORS Roches CONTIENT DE 10 à 25% de MINÉRALISATION. | 65893              | 179.70  | 180.45 | 0.75         | 10                |    |      |      |  |
|           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                 | 65894              | 180.45  | 182.00 | 1.55         | <5                |    |      |      |  |
|           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                 | 65895              | 182.00  | 183.50 | 1.50         | 5                 |    |      |      |  |
|           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                 | 65896              | 183.50  | 185.00 | 1.50         | 5                 |    |      |      |  |
|           | de 185.60 à 201.50 | DYKE FELSIQUE à PORPHYRE de FELDSPATHS ET à MATRIxE FELSIQUE à INTERMÉDIAIRE FINE à GROSSE. ALTÉRATION en chlorite, épidote, légèrement SILICIFIÉ. FELDSPATHS ROCHES PARFOIS TRAITÉ de 1 à 5%.                                                  | 65897              | 185.00  | 186.50 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |
|           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                 | 65898              | 186.50  | 188.00 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |
|           | A 188.00           | Veine de QUARTZ de 3cm à 50° A.C. Peu MINÉRALISÉE.                                                                                                                                                                                              |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |
|           | A 197.50           | Veine de QUARTZ de 2cm à 60° A.C. Peu MINÉRALISÉE.                                                                                                                                                                                              |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |
|           | de 201.50 à 205.90 | Idem A de 180.75 à 185.60                                                                                                                                                                                                                       | 65899              | 200.40  | 201.90 | 1.50         | 55                |    |      |      |  |
|           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                 | 65900              | 203.60  | 205.10 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |
|           | A 206.00           | Idem A 185.60 - 201.50<br>SUA 50cm.                                                                                                                                                                                                             | 65901              | 205.10  | 206.60 | 1.50         | 15                |    |      |      |  |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no: 110-86-12  
 HOLE no: 110-86-12  
 PAGE: 10 DE/OF 12

| FORMATION |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ECHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |  |  |
|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|----|------|------|--|--|
| DE/FROM   | A/TO     | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | Au Ppb            | Ag | Cu % | Zn % |  |  |
| de 209.40 | A 218.50 | Roche volcanique mafique<br>A intermediaire Biotisee<br>de 10 A 25% texture<br>fine. Foliation a 50° A.C.<br>L'equivalent chloritisee et silicifere.<br>Pyrite de 1 A 5% en<br>general. Veinules millimetriques<br>de calcite dans le<br>plan de schistosite. Contact<br>energique net a 45° A.C. |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |  |
|           | A 210.90 | Veine de quartz de 2cm<br>a 20° A.C.                                                                                                                                                                                                                                                              | 65902              | 210.60  | 211.00 | 0.40         | 45                |    |      |      |  |  |
|           | A 214.00 | Dyke felsique semblable<br>a celui de 185.60 - 201.50<br>sur 20cm. contacts superieur<br>et inferieur net a 40° A.C.                                                                                                                                                                              | 65903              | 217.00  | 218.50 | 1.50         | 40                |    |      |      |  |  |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 65904              | 218.50  | 220.00 | 1.50         | 5                 |    |      |      |  |  |
| de 220.00 | A 221.70 | Horizon de Roche volcanique<br>intermediaire a felsique<br>un peu silicifere.<br>Texture fine. Foliation a<br>60° A.C. contient des petits<br>passages quartzeux, et aussi<br>de petites lentilles de sulfures<br>(pyrrhotine - pyrite) paralleles<br>a la foliation.<br>contacts nets a 60° A.C. | 65905              | 220.00  | 221.50 | 1.50         | 45                |    |      |      |  |  |
|           | A 221.90 | Idem a 185.60 - 201.50 sur 15cm.                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |  |
|           | A 222.80 | Idem a 185.60 - 201.50 sur 10cm.                                                                                                                                                                                                                                                                  | 65906              | 222.80  | 224.30 | 1.50         | 170               |    |      |      |  |  |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:  
 HOLE no: No-86-12  
 PAGE: 11 DE/OF 17

| FORMATION |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ECHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |  |  |
|-----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|----|------|------|--|--|
| DE/FROM   | A/TO               | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | Au Ppb            | Ag | Cu % | Zn % |  |  |
|           | A 224.30           | Veines de calcite de 1 à 2 cm de large à 90° A.C. sur 30cm.                                                                                                                                                                                                                                                                 | 65907              | 224.30  | 225.20 | 1.50         | 5                 |    |      |      |  |  |
|           | A 226.50           | Veines de quartz de 1 à 3 cm à 75° A.C. sur 30cm. un peu pyritisée aux extrémités.                                                                                                                                                                                                                                          | 65908              | 226.15  | 226.60 | 0.45         | <5                |    |      |      |  |  |
|           | A 227.10           | Veines de quartz de 1 à 2 cm à 70° A.C. sur 15cm. pyritisée à 10%.<br>-                                                                                                                                                                                                                                                     | 65909              | 226.60  | 227.30 | 0.70         | <5                |    |      |      |  |  |
|           | de 227.05 à 227.75 | DYKE FELSIQUE " AVEC FELDSPATHS PORPHYRIQUES (2 à 5mm) dans une matrice fine intermédiaire. peu altérée. contact inférieur net à 60° A.C. contact supérieur graduel sur 10cm.                                                                                                                                               | 65910              | 227.30  | 228.60 | 1.30         | <5                |    |      |      |  |  |
|           | de 228.80 à 230.60 | DYKE FELSIQUE AVEC FELDSPATHS PORPHYRIQUES dans une matrice intermédiaire et fine. contact supérieure imparfait et inférieure net à 60° A.C. on observe assez couramment de petites veinules de sulfures de moins de 1 cm. Pyrite et pyrrhotine y sont observées. Certains de ces veinules sont orientés à 20° et -15° A.C. | 65911              | 228.60  | 229.30 | 0.70         | <5                |    |      |      |  |  |
|           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65912              | 229.30  | 230.10 | 0.80         | <5                |    |      |      |  |  |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:  
 HOLE no: 110-86-12  
 PAGE: 12 DE/DF 17

| FORMATION |          |                                                                                                                                                                                                            | ECHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |    |    |
|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|----|----|----|
| DE/FROM   | A/TD     | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                | NO                 | DE/FROM | A/TD   | LONG. LENGTH | Au                | Ag | Cu | Zn |
|           |          |                                                                                                                                                                                                            |                    |         |        |              | P/L               |    | %  | %  |
|           |          | de 228.6 A 229.2 Veine de quartz de 2cm mais orientée à 0° A.C. sur 60cm. PRAITE A 270.                                                                                                                    |                    |         |        |              |                   |    |    |    |
| A 231.60  |          | Veine de quartz de 15cm A 85° A.C. peu minéralisée.                                                                                                                                                        | 65913              | 231.50  | 232.00 | 0.50         | <5                |    |    |    |
| A 232.25  |          | Petit passage de 15cm de granodiorite A 90° A.C. PRAITE A 570.                                                                                                                                             | 65914              | 232.00  | 232.60 | 0.60         | <5                |    |    |    |
| 232.55    | 232.20   | HORIZON GRANODIORITIQUE A texture moyenne à grossière. Massif, peu folié. Veines quartz-feldspathique centimétriques couramment observées. Peu altéré. PRAITE de 5 à 15%. CONTACT SUPERIEUR NET A 90° A.C. |                    |         |        |              |                   |    |    |    |
| de 232.85 | A 233.45 | HORIZON volcanique biotisé ET cisaille avec veines de quartz. Foliation A 30° A.C. PRAITE-PYRRHOTINE de 10 A 20%. Cubes de PRAITE PARENIA 3mm. CONTACTS PAS BIEN DÉFINIS.                                  |                    |         |        |              |                   |    |    |    |
| A 233.15  |          | Veine de quartz de 4cm A 45° A.C. PRAITE A 370.                                                                                                                                                            | 65915              | 232.60  | 233.60 | 1.00         | <5                |    |    |    |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:   
 HOLE no: **NO-86-12**   
 PAGE: **13** DE/OF **17**

| FORMATION |                    |                                                                                                                      | ECHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |  |  |
|-----------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|----|------|------|--|--|
| DE/FROM   | A/TO               | DESCRIPTION                                                                                                          | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | Au Ppb            | Ag | Cu % | Zn % |  |  |
|           | A 234.40           | Veine QUARTZ FELDSPATHIQUE de 4cm<br>A 55° A.C. PYRITE A 2%                                                          | 65916              | 233.60  | 234.90 | 1.20         | <5                |    |      |      |  |  |
|           | A 235.00           | Veines de QUARTZ de 2cm ORIENTÉES<br>A 80° A.C. Peu MINÉRALISÉES.                                                    | 65917              | 234.80  | 235.30 | 0.50         | <5                |    |      |      |  |  |
|           | 1 235.90           | Veines de QUARTZ de 5cm A 55° A.C.<br>SUR 60cm. PYRITE A 2%                                                          | 65918              | 235.30  | 236.05 | 0.75         | <5                |    |      |      |  |  |
|           | A 236.80           | Veine de QUARTZ de 8cm A 40° A.C.<br>PYRITE OBSERVÉE.                                                                | 65919              | 236.05  | 237.00 | 0.95         | <5                |    |      |      |  |  |
|           | de 237.40 A 238.00 | Veines de QUARTZ de 2 à 10cm<br>SUR 60cm. A 70° A.C.<br>PYRITE A 5% AUX ÉPONTES                                      | 65920              | 237.00  | 237.75 | 0.75         | <5                |    |      |      |  |  |
|           |                    |                                                                                                                      | 65921              | 237.75  | 239.25 | 1.50         |                   |    |      |      |  |  |
|           | de 239.10 A 241.40 | Horizon Volcanique MAFIQUE<br>A INTERMÉDIAIRE à grains fins<br>FOLIATION A 45° A.C.<br>PYRITE - PYPHOSITE de 5 à 15% | 65922              | 239.25  | 240.75 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |  |
|           |                    |                                                                                                                      | 65923              | 240.75  | 241.35 | 0.60         | <5                |    |      |      |  |  |
|           |                    |                                                                                                                      | 65924              | 241.35  | 242.25 | 0.90         | <5                |    |      |      |  |  |
|           | A 242.00           | Veine de QUARTZ de 15cm A<br>85° A.C. PYRITE A 5%                                                                    | 65925              | 246.60  | 247.20 | 0.60         | <5                |    |      |      |  |  |
|           |                    |                                                                                                                      | 65926              | 247.20  | 248.10 | 0.90         | <5                |    |      |      |  |  |
|           | A 252.70           | Veine de QUARTZ de 1cm à 20AC<br>PYRITE A 2%                                                                         | 65927              | 252.60  | 252.10 | 0.50         | <5                |    |      |      |  |  |
|           |                    |                                                                                                                      | 65928              | 261.80  | 263.30 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |  |
|           |                    |                                                                                                                      | 65929              | 264.90  | 266.40 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |  |
|           | A 269.40           | Veine de QUARTZ de 2cm A<br>40° A.C. PYRITE A 2%                                                                     | 65930              | 269.10  | 269.55 | 0.45         | <5                |    |      |      |  |  |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:  
HOLE no: **ND-86-12**  
PAGE: 14 DE/OF 17

| FORMATION |           |                                                                  | ECHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |         |         |  |  |
|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|----|---------|---------|--|--|
| DE/FROM   | A/TO      | DESCRIPTION                                                      | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | Au<br>ppb         | Ag | Cu<br>% | Zn<br>% |  |  |
|           | DE 276.90 | A 278.90                                                         |                    |         |        |              |                   |    |         |         |  |  |
|           |           | HORIZON DE Rhyolites volcaniques<br>MAFIQUES A INTERMEDIAIRES.   | 65931              | 271.00  | 272.50 | 1.50         | <5                |    |         |         |  |  |
|           |           | TEXTURE FINE A APHANTIQUE.                                       | 65932              | 272.50  | 273.10 | 0.60         | <5                |    |         |         |  |  |
|           |           | FOLIATION A 40° A.C.                                             |                    |         |        |              |                   |    |         |         |  |  |
|           |           | UN peu chloritisés, épidotisés.                                  |                    |         |        |              |                   |    |         |         |  |  |
|           |           | Pyrite - Pyrrhotine de 1 à 10%.                                  |                    |         |        |              |                   |    |         |         |  |  |
|           |           | CONTACTS SUPERIEUR ET INFÉRIEUR<br>URTIS A 30° A.C.              |                    |         |        |              |                   |    |         |         |  |  |
|           |           |                                                                  |                    |         |        |              |                   |    |         |         |  |  |
|           | A 273.40  | VEINE DE QUARTZ de 1cm                                           | 65933              | 273.10  | 274.00 | 0.90         | <5                |    |         |         |  |  |
|           |           | A - 5° A.C. étendue sur plus<br>40 cm. Pyrite de 5 à 10%.        | 65934              | 274.00  | 275.50 | 1.50         | <5                |    |         |         |  |  |
|           |           |                                                                  |                    |         |        |              |                   |    |         |         |  |  |
|           | A 275.80  | ETA 276.45 Veines de QUARTZ -<br>CARBONATE de 3 à 5cm            | 65935              | 275.50  | 277.00 | 1.50         | <5                |    |         |         |  |  |
|           |           | A 50° A.C. Pyrite<br>à < 1%                                      |                    |         |        |              |                   |    |         |         |  |  |
|           |           |                                                                  |                    |         |        |              |                   |    |         |         |  |  |
|           | A 277.00  | VEINES de CALCITE SUR<br>30cm A 45° A.C. NON<br>MINÉRALISÉES     |                    |         |        |              |                   |    |         |         |  |  |
|           |           |                                                                  |                    |         |        |              |                   |    |         |         |  |  |
|           | A 278.00  | HORIZON granitoïde SUR<br>30cm A 45° A.C. Pyrite<br>de 10 à 20%. | 65936              | 278.00  | 278.60 | 0.60         | <5                |    |         |         |  |  |
|           |           |                                                                  |                    |         |        |              |                   |    |         |         |  |  |
|           | A 278.90  | VEINE de QUARTZ de 2cm<br>A 35° A.C. Pyrite de 5 à 15%.          | 65937              | 278.60  | 280.10 | 1.50         | <5                |    |         |         |  |  |
|           |           |                                                                  |                    |         |        |              |                   |    |         |         |  |  |
|           | A 281.00  | VEINES QUARTZ - FELDSPATHIQUE de<br>5 à 15cm A 45° A.C. SUR PLUS | 65938              | 280.10  | 281.60 | 1.50         | <5                |    |         |         |  |  |







JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

PRÉÉCHANTILLONNAGE DE 241,7 à 270,55m et 276,7 à 291,4m

SONDAGE no: NO-86-12  
 HOLE no:  
 PAGE: DE/OF

| FORMATION |        |             | ECHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |  |
|-----------|--------|-------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|----|------|------|--|
| DE/FROM   | A/TO   | DESCRIPTION | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | AU PPB            | Ag | Cu % | Zn % |  |
| 241,7     | 242,62 |             | 86001              | 241,7   | 242,7  | 1,0          | <5                |    |      |      |  |
|           |        |             | 86002              | —       | 244,2  | 1,5          | <5                |    |      |      |  |
|           |        |             | 86003              | —       | 245,7  | 1,5          | <5                |    |      |      |  |
|           |        |             | 86004              | —       | 246,3  | 0,6          | <5                |    |      |      |  |
|           |        |             | 86005              | —       | 247,5  | 1,2          | <5                |    |      |      |  |
|           |        |             | 86006              | —       | 249,0  | 1,5          | <5                |    |      |      |  |
|           |        |             | 86007              | —       | 250,5  | 1,5          | <5                |    |      |      |  |
|           |        |             | 86008              | —       | 252,0  | 1,5          | <5                |    |      |      |  |
|           |        |             | 86009              | —       | 253,5  | 1,5          | <5                |    |      |      |  |
|           |        |             | 86010              | —       | 255,0  | 1,5          | <5                |    |      |      |  |
|           |        |             | 86011              | —       | 256,5  | 1,5          | <5                |    |      |      |  |
|           |        |             | 86012              | —       | 258,0  | 1,5          | <5                |    |      |      |  |
|           |        |             | 86013              | —       | 259,5  | 1,5          | <5                |    |      |      |  |
|           |        |             | 86014              | —       | 260,1  | 0,6          | <5                |    |      |      |  |
|           |        |             | 86015              | 262,9   | 264,0  | 1,1          | <5                |    |      |      |  |
|           |        |             | 86016              | —       | 264,45 | 0,45         | <5                |    |      |      |  |
|           |        |             | 86017              | 265,9   | 267,0  | 1,1          | <5                |    |      |      |  |
|           |        |             | 86018              | —       | 268,7  | 1,7          | <5                |    |      |      |  |
|           |        |             | 86019              | 269,1   | 270,1  | 1,0          | <5                |    |      |      |  |
|           |        |             | 86020              | —       | 270,55 | 0,45         | <5                |    |      |      |  |
|           |        |             | 86021              | 276,7   | 277,7  | 1,0          | <5                |    |      |      |  |
|           |        |             | 86022              | 285,1   | 285,55 | 0,45         | <5                |    |      |      |  |
|           |        |             | 86023              | 286,9   | 288,0  | 1,1          | <5                |    |      |      |  |
|           |        |             | 86024              | —       | 288,45 | 0,45         | <5                |    |      |      |  |
|           |        |             | 86025              | 289,8   | 290,16 | 0,8          | <5                |    |      |      |  |
|           |        |             | 86026              | —       | 291,4  | 0,8          | <5                |    |      |      |  |



CO NEE E FICE / R COO ES  
 LATITUDE: 13+60S LONGITUDE: 1+30E

JOURNAL DE SONDAGE / DRILL HOLE RECORD

SONDAGE No:  
 HOLE No: NO-86-13

PROPRIETE / PROPERTY NOVELLA - DNYX

ELEVATION: AZIMUTH: 185°

INCLINAISON/DIP: -60°

TYPE DE FORAGE/TYPE OF DRILLING: Forage à diamants  
 Les Forages du Nord. (GÉRALD VALÉE)

CLAIM NO: 442 932-4

SECTION: 1+30E

LONGUEUR/LENGTH: 298.10 mètres

DIMENSION DE LA CAROTTE/CORE SIZE: BQ

DECRIE PAR/LOGGED BY: AEMI Asselin

DATE: 7 FÉVRIER 1987

OBJECTIF/PURPOSE: ANOMALIE VLF (#114)  
 + ANOMALIE MAGNETIQUE

SYSTEME DE MESURES/SYSTEM OF MEASURES: S.I.

COMMENCE/STARTED: 31-01-87

TERMINE/COMPLETED: 8-02-87

TESTS Acide : 53°30' / 76m, 47° / 152m, 44° / 228.6m, 41° / 291m.

| FORMATION |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ECHANTILLON/SAMPLE |         |      |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |
|-----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|------|--------------|-------------------|----|------|------|
| DE/FROM   | A/TO   | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NO                 | DE/FROM | A/TO | LONG. LENGTH | Au                | Ag | Cu % | Zn % |
| 0         | 7.00   | <u>MAAT - TERRAIN</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |         |      |              |                   |    |      |      |
| 7.00      | 298.10 | <u>Roches volcaniques mafiques</u><br><u>(BASALTES)</u><br><br>Volcaniques mafiques (BASALTES)<br>de coulées vides forcées.<br>Texture fine à apllanitique.<br>Foliation générale à 70° A.C.<br>Légèrement chloritisées. Quelque fois<br>épidotisées fortement. Silicifiées<br>de façon générale.<br>LA MINÉRALISATION EST EN GÉNÉRAL<br>ASSEZ FAIBLE, MAIS À CERTAINS<br>ENDROITS ELLE PEUT ATTEINDRE 50%<br>ON OBSERVE SURTOUT de LA PYRITE.<br>CETTE ROCHE EST FRÉQUEMMENT<br>RECROUÉE PAR des horizons intermi-<br>diaires et amyolitiques de quelques<br>centimètres à 1 mètre.<br>Vesicules et veines de carbonates injectées<br>assez fréquentes et parallèles<br>à la foliation. |                    |         |      |              |                   |    |      |      |







JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:  
HOLE no: No-86-13  
PAGE: 4 DE/OF 14

| FORMATION |         |                                                                                                                                                               | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |         |         |  |  |
|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|---------|---------|--|--|
| DE/FROM   | A/TO    | DESCRIPTION                                                                                                                                                   | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Au<br>PPb         | Ag | Cu<br>% | Zn<br>% |  |  |
|           | A 31.10 | PASSAGE QUARTZ-C-FELDSPATIQUE de 5cm<br>ENTOURÉ de Roches Volca-<br>NIQUES MAFIQUES CISAILLÉES, BIOTISÉES<br>ET PYRITISÉES A 20%, SUR 10cm<br>de chaque CÔTÉ. | 8556               | 30.60   | 31.30 | 0.70         | LS                |    |         |         |  |  |
|           | A 32.75 | VEINE de QUARTZ de 30cm<br>A 85° A.C. PYRITE DISSEMINÉE<br>A 50%.                                                                                             | 8557               | 32.15   | 32.75 | 0.60         | 10                |    |         |         |  |  |
|           |         |                                                                                                                                                               | 8558               | 32.75   | 33.30 | 0.55         | LS                |    |         |         |  |  |
|           |         |                                                                                                                                                               | 8559               | 33.30   | 33.70 | 0.40         | LS                |    |         |         |  |  |
|           | A 33.20 | PASSAGE CISAILLÉ ET BIOTISÉ<br>de LA ROCHE VOLCANIQUE SUR<br>30cm. PYRITE A 25%                                                                               |                    |         |       |              |                   |    |         |         |  |  |
|           | A 34.70 | DYKE FELSIQUE<br>SUR 50cm. FAIBLEMENT<br>MINÉRALISÉ.                                                                                                          |                    |         |       |              |                   |    |         |         |  |  |
|           | A 36.10 | Idem 34.70 MAIS SUR 5cm.                                                                                                                                      |                    |         |       |              |                   |    |         |         |  |  |
|           | A 42.30 | VEINE de QUARTZ de 10cm<br>A 60° A.C. EPONTES TRÈS<br>ÉPIDOTISÉES, CARBONATÉES ET CISAILLÉES.<br>PYRITE DISSEMINÉE de 10 A 15%.                               | 8560               | 41.75   | 42.10 | 0.35         | LS                |    |         |         |  |  |
|           |         |                                                                                                                                                               | 8561               | 42.10   | 42.50 | 0.40         | LS                |    |         |         |  |  |
|           |         |                                                                                                                                                               | 8562               | 42.50   | 43.60 | 1.10         | LS                |    |         |         |  |  |
|           | A 43.60 | VEINE de QUARTZ de 10cm<br>A 65° A.C. MÛLANGE AVEC<br>CARBONATE ET ÉPIDOTE.<br>PYRITE A 15%.                                                                  | 8563               | 43.60   | 43.90 | 0.30         | LS                |    |         |         |  |  |
|           |         |                                                                                                                                                               | 8564               | 43.90   | 44.30 | 0.40         | LS                |    |         |         |  |  |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:  
 HOLE no: NO-86-13  
 PAGE: 5 DE/OF 14

| FORMATION |         |                                                                                                                                                                                                                                                                      | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |         |         |
|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|---------|---------|
| DE/FROM   | A/TO    | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                          | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Au<br>Ppb         | Ag | Cu<br>% | Zn<br>% |
| de 54.85  | à 56.10 | HORIZON Volcanique<br>FELSIQUE, COULÉE PALE.<br>TEXTURE FINE, FOLIATION à<br>75° A.C. ALTÉRÉ LA CÉMENTE<br>ET CHLORITE TRÈS LÉGÈREMENT,<br>PYRITES DISSÉMINÉES VIT EN<br>VEINULES de 15 à 20%.<br>CONTACTS AIGES à 75° A.C.<br>(cils conductants: conduit MOURICIA?) | 8565               | 54.70   | 55.70 | 1.00         | LS                |    |         |         |
| de 56.10  | à 56.60 | Passage brutisé et cisailé<br>dans la Roche volcanique<br>MAGNÉSIQUE INTERMÉDIAIRE.<br>PYRITE à 10% en VEINULES<br>ET DISSÉMINÉE.                                                                                                                                    |                    |         |       |              |                   |    |         |         |
| de 56.70  | à 57.10 | DYKE FELSIQUE<br>AVEC MATASSE FINE ET<br>INTERMÉDIAIRE MAGNÉSIQUE<br>ET AVEC FELDSPATHS à GRAINS<br>MOYENS.<br>Faiblement MINÉRALISÉ.<br>CONTACTS AIGES à 55° A.C.                                                                                                   |                    |         |       |              |                   |    |         |         |
| de 57.75  | à 59.00 | DYKE FELSIQUE SIMILA<br>BLE à 56.70 - 57.10.                                                                                                                                                                                                                         |                    |         |       |              |                   |    |         |         |
| de 59.40  | à 60.00 | VEINULES de 2 à 5 mm<br>de PHRASEOLITE PYRITE.<br>ORIENTÉES PARALLÈLES à LA<br>FOLIATION.                                                                                                                                                                            | 8566               | 58.70   | 59.00 | 0.30         | LS                |    |         |         |
|           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8567               | 59.00   | 60.00 | 1.00         | LS                |    |         |         |
|           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8568               | 60.00   | 60.40 | 0.40         | LS                |    |         |         |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:  
HOLE no: **NO-86-13**  
PAGE: **6** DE/OF **14**

| FORMATION |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |         |         |  |
|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|---------|---------|--|
| DE/FROM   | A/TO    | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | AU<br>PPG         | Ag | Cu<br>% | Zn<br>% |  |
| A 66.40   |         | PASSAGE TAFS EPIDOTISE SUR<br>10 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |         |       |              |                   |    |         |         |  |
| de 67.80  | A 70.25 | HORIZON VULCANIQUE INTER-<br>MEDIARE A FELSIQUE. COULEUR<br>GRIS PÂLE. FAIBLEMENT FOLIE<br>A 65° A.C. TEXTURE FINA<br>MOYENNE. ALTERATION EN SERICITE<br>FAIBLEMENT MINERALISE.<br>CONTACTS NETS A 45° A.C.                                                                                                                                                           |                    |         |       |              |                   |    |         |         |  |
| A 71.90   |         | VEINES DE QUARTZ A ORIENTATIONS<br>INDETERMINES. PYRITE OBSERVEE<br>(TENDUE SUR 20cm.<br>PETITE FAILLE SENESTRE DE 1cm<br>DANS UNE DES VEINES.                                                                                                                                                                                                                        | 8569               | 71.00   | 71.45 | 0.45         | LS                |    |         |         |  |
|           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8570               | 71.45   | 72.20 | 0.75         | LS                |    |         |         |  |
|           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8571               | 72.20   | 72.50 | 0.30         | LS                |    |         |         |  |
| A 77.10   |         | VEINES DE QUARTZ A 0° A.C.<br>PYRITE ET PYRROTHINE A 5%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8572               | 76.75   | 77.05 | 0.30         | LS                |    |         |         |  |
|           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8573               | 77.05   | 77.55 | 0.50         | LS                |    |         |         |  |
|           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8574               | 77.55   | 77.85 | 0.30         | LS                |    |         |         |  |
| A 88.40   | A 93.90 | PASSAGE DE VEINULES DE<br>SULFURES MASSIFS DE QUELQUES<br>MILLIMETRES DANS UNE ZONE<br>A GARNATS.<br>LES SULFURES SE PRESENTENT<br>SURTOUT EN PYRROTHINE, PYRITE ET<br>CHALCOPYRITE. MINERALISATION<br>DE 10 A 20%.<br>ON OBSERVE DE 10 A 20% DE<br>GARNATS POUVANT ATTEINDRE 0.5cm<br>LES VEINULES SONT LE PLUS SOUVENT<br>DIRECTIONNELLES PARALLELES A LA FOLIATION | 8575               | 88.10   | 88.60 | 0.50         | LS                |    |         |         |  |
|           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8576               | 88.60   | 89.70 | 1.10         | LS                |    |         |         |  |
|           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8577               | 89.70   | 90.80 | 1.10         | LS                |    |         |         |  |
|           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8578               | 90.80   | 92.35 | 1.55         | LS                |    |         |         |  |
|           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8579               | 92.35   | 93.15 | 0.80         | LS                |    |         |         |  |
|           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8580               | 93.15   | 93.50 | 0.35         | LS                |    |         |         |  |
|           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8581               | 93.50   | 94.10 | 0.60         | LS                |    |         |         |  |



JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:  
HOLE no: N0-86-13  
PAGE: 8 DE/OF 14

| FORMATION |                    |                                                                                                                                                                                              | ECHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |
|-----------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|----|------|------|
| DE/FROM   | A/TO               | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                  | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | Au PPS            | Ag | Cu % | Zn % |
|           | A 127.50           | Veine de quartz de 4cm à 70° A.C.                                                                                                                                                            | 8588               | 128.90  | 129.35 | 0.45         | 65                |    |      |      |
|           |                    |                                                                                                                                                                                              | 8589               | 129.35  | 129.65 | 0.30         | 65                |    |      |      |
|           |                    |                                                                                                                                                                                              | 8590               | 129.65  | 130.45 | 0.80         | 65                |    |      |      |
|           | de 129.60 à 130.50 | PASSAGE TRÈS BIOTISÉ ET CISAILLÉ DANS LA ROCHE VOLCANIQUE MAFIQUE (BASALTE) PYRROTINIQUE EN VEINULES MILLIMÉTRIQUES À 57°.                                                                   |                    |         |        |              |                   |    |      |      |
|           | A 128.90 à 130.90  | PETIT HORIZON DE 10 à 15cm de Roche "Abyolitique" semblable à celle de 125.30 - 129.50. PEU MINÉRALISÉ. CONTACTS NETS À 65° A.C.                                                             |                    |         |        |              |                   |    |      |      |
|           | A 144.80           | Veinules de sulfures de 5mm à 1cm parallèles à la foliation sur 15cm. ON OBSERVE SURTOUT DE LA PYRROTINE À 15%, DE LA PYRITE ET CHALCOPYRITE EN TRACÉ. LA BIOTITE EST ASSOCIÉE AUX VEINULES. | 8591               | 144.60  | 145.00 | 0.40         | 65                |    |      |      |
|           | de 158.60 à 159.10 | PASSAGE SILICIFIÉ BIOTISÉ AVEC DES VEINULES DE PYRROTINE DANS LA ROCHE MAFIQUE VOLCANIQUE (BASALTE) MINÉRALISÉ À 157°.                                                                       | 8592               | 158.55  | 159.10 | 0.55         | 30                |    |      |      |
|           | A 161.20 à 166.60  | PASSAGE SILICIFIÉ BIOTISÉ AVEC VEINULES DE PYRROTINE DANS LA ROCHE BASALTIQUE. CHALCOPYRITE EN TRACÉ ET PRÉSENCE DE PYRITE ÉGALÉMENT. EN TOUT CAS DE MINÉRALISATION                          | 8593               | 160.90  | 162.40 | 1.50         | 55                |    |      |      |
|           |                    |                                                                                                                                                                                              | 8594               | 162.40  | 163.90 | 1.50         | 30                |    |      |      |
|           |                    |                                                                                                                                                                                              | 8595               | 163.90  | 165.50 | 1.60         | 10                |    |      |      |
|           |                    |                                                                                                                                                                                              | 8596               | 165.50  | 166.60 | 1.10         | 10                |    |      |      |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:

HOLE no: ND-86-13

PAGE 9 DE/OF 14

| FORMATION |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ECHANTILLON/SAMPLE |                  |                  |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |         |         |  |
|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|------------------|--------------|-------------------|----|---------|---------|--|
| DE/FROM   | A/TO   | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NO                 | DE/FROM          | A/TO             | LONG. LENGTH | Au<br>PPB         | Ag | Cu<br>% | Zn<br>% |  |
| 167.60    | 182.80 | Roche basaltique TRÈS FRACTURÉE.                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                  |                  |              |                   |    |         |         |  |
| 176.70    | 179.40 | PASSAGE SILICIFIÉ BOUTISÉ ET AVEC DES VEINULES DE PYRRHOTINE, PYRITE (CHALCOPYRITE) MINÉRALISÉ A 10%.                                                                                                                                                                                       | 8597               | 176.20           | 177.90           | 1.50         | 65                |    |         |         |  |
| 178.90    |        | PASSAGE DE ROCHE VOLCANIQUE RHYOLITIQUE SUR 20cm. 5 A 10% DE MINÉRALISATION.                                                                                                                                                                                                                |                    |                  |                  |              |                   |    |         |         |  |
| 188.70    | 190.80 | HORIZON VOLCANIQUE INTERMÉDIAIRE A FELSIGUL AVEC PORPHYRES DE FELSIGUL DANS UNE MATRIÈRE FINE INTERMÉDIAIRE A FELSIGUL. CONTACTS SUPÉRIEURS ET INFÉRIEURS SCHISTOSÉS SUR 30cm. ALIAGE D'OR ET CHALCOPYRITE ET SILICE. 10 A 15% DE PYRITE, CHALCOPYRITE ET PYRRHOTINE DISSÉMINÉS OU EN AMAS. | 8598<br>8599       | 188.40<br>189.90 | 189.90<br>191.40 | 1.50<br>1.50 | 5<br>65           |    |         |         |  |
| 192.90    | 194.10 | PASSAGE SILICIFIÉ ET BOUTISÉ ET AVEC PYRRHOTINE, PYRITE ET CHALCOPYRITE A 10% DANS LA ROCHE BASALTIQUE.                                                                                                                                                                                     | 8600               | 192.90           | 194.40           | 1.50         | 5                 |    |         |         |  |
| 202.40    | 203.90 | INTERMÉDIAIRE DE COMPOSITION DIORITIQUE (QUARTZEX), TEXTURE MOYENNE. PLUTÔT MASSIF, UN PEU CHALCOPYRITISÉ ET ÉPIDOTISÉ. CU MINÉRALISÉ. PYRITE A 6-10%.                                                                                                                                      | 87377<br>87378     | 202.10<br>203.60 | 203.60<br>204.10 | 1.50<br>1.50 | 65<br>5           |    |         |         |  |





JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:  
HOLE no: NO-86-13  
PAGE: 2 DE/OF 4

| FORMATION |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ÉCHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |
|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|----|------|------|
| DE/FROM   | A/TO     | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | Au PPS            | Ag | Cu % | Zn % |
| de 272.30 | A 273.70 | Horizont Rhyolitique<br>A PORPHYRES DE FIELDS PATHS ET<br>A MATRICE FINE QUARTZIFERE ET<br>INTERMÉDIAIRE. CHLORITISE ET<br>UN PLV EPIDOTISE.<br>PYRITE DISSÉMINÉE A 5%.<br>CONTACTS NETS A 70° A.C.                                                                                                                                                                     | 87386              | 272.20  | 272.90 | 0.70         | 10                |    |      |      |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 87387              | 272.90  | 273.65 | 0.75         | LS                |    |      |      |
| de 272.35 | A 285.40 | Roche volcanique basaltique<br>AVEC chloritisation<br>ASSEZ bien définie.<br>TEXTURE FINE.                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |         |        |              |                   |    |      |      |
| de 285.40 | A 285.90 | Roche volcanique Rhyolitique<br>A FIELDS PATHS PORPHYRISÉS.<br>TRÈS EPIDOTISE.<br>FIELDS PATHS DE 3 mm A 1 cm.<br>MATRICE COMPOSÉE DE QUARTZ<br>MICROGRAINÉS AVEC EPIDOTE.<br>OMNIPRÉSENTE QUI DONNE A LA<br>ROCHE UNE COULEUR VERDATRE.<br>PYRITE FINEMENT DISSÉMINÉE<br>A 2%.<br>CONTACTS SUPÉRIEURS ET INFÉRIEURS<br>NETS A 70° A.C., donc PARALLÈLE A LA FOLIATION. | 87388              | 285.30  | 286.00 | 0.70         | 5                 |    |      |      |
| A 289.10  |          | 2 PASSAGES de 10 cm chacun<br>de Roche volcanique Rhyolitique<br>A PORPHYRES DE FIELDS PATHS.<br>IDEM A 285.40 - 285.90.<br>CONTACTS A 25° A.C. PYRITE DISSÉMINÉE A 5%.                                                                                                                                                                                                 | 87389              | 289.00  | 289.60 | 0.60         | LS                |    |      |      |





COORDONNÉES DE L'ORIFICE / COLLAR COORDINATES

LATITUDE: 18+50S LONGITUDE: 4+50E

## JOURNAL DE SONDAGE / DRILL HOLE RECORD

SONDAGE No:

HOLE No: NO-86-14

ELEVATION: — AZIMUTH: 180°

PROPRIÉTÉ / PROPERTY NOUVELOR-ONXX

INCLINAISON/DIP: -70°

TYPE DE FORAGE/TYPE OF DRILLING: FORAGE A DIAMANTS

CLAIM NO: 446964-3

LONGUEUR/LENGTH: 33.60

FORAGE DU NORD (GÉRALD VALÉE)

SECTION: 4+50E

DIMENSION DE LA CAROTTE/CORE SIZE: B.G.

DECRIE PAR/LOGGED BY: KEM ASSULIN

DATE: 20-02-89

OBJECTIF/PURPOSE: Anomalie VLF #103

SYSTÈME DE MESURES/SYSTEM OF MEASURES: S.I.

COMMENCE/STARTED: 11-02-87

TERMINE/COMPLETED: 15-02-89

TESTS —

| FORMATION |       |                                                                                                                                                                                          | ÉCHANTILLON/SAMPLE |         |      |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |  |  |
|-----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|------|--------------|-------------------|----|------|------|--|--|
| DE/FROM   | A/TO  | DESCRIPTION                                                                                                                                                                              | NO                 | DE/FROM | A/TO | LONG. LENGTH | Au                | Ag | Cu % | Zn % |  |  |
| 0         | 15.30 | <u>MORT-TERRAIN</u>                                                                                                                                                                      |                    |         |      |              |                   |    |      |      |  |  |
|           |       | SABLE + BLOCS CARBONIFÈRES                                                                                                                                                               |                    |         |      |              |                   |    |      |      |  |  |
| 15.30     | 33.60 | <u>GRANODIORITE ALTÉRÉE</u>                                                                                                                                                              |                    |         |      |              |                   |    |      |      |  |  |
|           |       | GRANODIORITE A GRAINS MOYENS A FINS.<br>FAIBLEMENT FOLIÉE A 60° A.C.<br>ROCHE TRÈS ALTÉRÉE EN ÉPIDOTE,<br>HÉMATITE, CHLORITE. ON REMARQUE<br>AUSSI UNE SAUSSURISATION DES<br>FELDSPATHS. |                    |         |      |              |                   |    |      |      |  |  |
|           |       | PYRITES FINEMENT DISSÉMINÉES A 17%.                                                                                                                                                      |                    |         |      |              |                   |    |      |      |  |  |
|           |       | DE 32.80 A 33.60 HORIZON GRANITIQUE ALTÉRÉ.                                                                                                                                              |                    |         |      |              |                   |    |      |      |  |  |
|           |       | SAUSSURISATION, ÉPIDOTISÉ.<br>GRAINS MOYENS.<br>FOLIÉ A 45° A.C.<br>PYRITES DISSÉMINÉES A 12%.                                                                                           |                    |         |      |              |                   |    |      |      |  |  |





COI BRES D FICE / R COO. ES

LATITUDE: 5+30N LONGITUDE: 3+65E

JOURNAL DE SONDAGE / DRILL HOLE RECORD

SONDAGE No:

HOLE No: NO-86-15

PROPRIETE / PROPERTY

NOVELLAR - DNYX

ELEVATION: — AZIMUTH: 185°

INCLINAISON/DIP: -50°

TYPE DE FORAGE/TYPE OF DRILLING: FORAGE A DIAMANT

CLAIM NO: 442936-4

FORAGES DU NOORD (GIAALA VALLEE)

SECTION: 3+65 E

LONGUEUR/LENGTH: 92.00 m

DIMENSION DE LA CAROTTE/CORE SIZE: BQ

DECRIE PAR/LOGGED BY: Rami Asselin

DATE: 08-01-87

OBJECTIF/PURPOSE: HORIZON CISAILLE du "Shawing" SYSTEME DE MESURES/SYSTEM OF MEASURES: S.T.

COMMENCE/STARTED: 21-12-86

TERMINE/COMPLETED: 23-12-86

TESTS ACIDE A 92.00m ⇒ 46°

| FORMATION |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ÉCHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |  |
|-----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|------|------|--|
| DE/FROM   | A/TO  | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Au PPB            | Ag | Cu % | Zn % |  |
| 0         | 3.05  | <u>MORT - TERRAIN</u><br>Blocs + SABLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |
| 3.05      | 6.55  | <u>GRANODIORITE</u><br>HORIZON DE ROCHE GRANITOÏDE. FORAT 65551<br>POURCENTAGE DE QUARTZ (25 A 45%). DE 5 A 20% D'AMPHIBOLE. FELDSPATHS ROSÉS. ROCHE MASSIVE. TEXTURE MOYENNE A GROSSIERE. MINÉRALISATION FINEMENT DISSÉMINÉE EN PYRITE (DE 1 A 3%). LA ROCHE EST TRÈS FRACTURÉE EN PETITS BLOCS. DE 4.9m A 6.55m: GRANODIORITE TRÈS FRACTURÉE ET TRÈS ALTRÉE (OXYDATION). CONTACT INFÉRIEUR PAS BIEN DÉFINI. | 65551              | 4.90    | 6.55  | 1.65         | <5                |    |      |      |  |
| 6.55      | 13.10 | <u>BASALTE CISAILLÉ</u><br>HORIZON DE ROCHE MAFIQUE FOLIÉE A 45° A.C. TEXTURE FINE A MOYENNE. ALTRÉATION: CHLORITISÉE, AMPHIBOLITISÉE, SÉRITISÉE ET QUELQUEFOIS PRÉSENCE DE TALC. FAIBLEMENT MINÉRALISÉ EN PYRITE ET CHALCOOPYRITE (<1%). CONTACT INFÉRIEUR                                                                                                                                                   | 65552              | 6.55    | 8.55  | 2.00         | <5                |    |      |      |  |
|           |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 65553              | 8.55    | 10.05 | 1.50         | <5                |    |      |      |  |
|           |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 65554              | 10.05   | 12.20 | 2.15         | <5                |    |      |      |  |
|           |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 65555              | 12.20   | 13.10 | 0.90         | <5                |    |      |      |  |



JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no  
HOLE no: No-86-15  
PAGE: 2 DE/OF 7

| FORMATION |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |         |         |
|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|---------|---------|
| DE/FROM   | A/TO    | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | As<br>PPB         | Ag | Cu<br>% | Zn<br>% |
|           |         | NET A 40° A.C. TRÈS FAIBLE POURCENTAGE DE MINÉRAUX MAFIQUES TELS QUE AMPHIBOLES, CHLORITES, BÉNTITES ETC...                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |         |       |              |                   |    |         |         |
|           | A 10.80 | PETIT PASSAGE diaclastique de 8 cm orienté à 45° A.C. i.e. PARALLÈLE À LA FOLIATION. NON MINÉRALISÉ.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |         |       |              |                   |    |         |         |
| 13.10     | 64.80   | <u>GRANODIORITE</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |         |       |              |                   |    |         |         |
|           |         | HORIZON DE ROCHE GRANODIORITIQUE. FAIBLE POURCENTAGE DE QUARTZ (DE 15 À 40%). ROCHE MASSIVE À FAIBLEMENT FOLIÉE À 45° A.C. TEXTURE MOYENNE À GROSSIÈRE. ALTÉRATION FAIBLE: FELDSPATHS BASIQUES ET AMPHIBOLES CHLORITISÉS LÉGÈREMENT. FAIBLEMENT MINÉRALISÉ EN PYRITE (<1%).                                                                                                              | 65559              | 19.20   | 19.80 | 0.60         | <5                |    |         |         |
|           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 65560              | 24.40   | 25.00 | 0.60         | <5                |    |         |         |
|           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 65562              | 29.25   | 30.00 | 0.75         | 5                 |    |         |         |
|           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 65564              | 42.70   | 43.40 | 0.70         | <5                |    |         |         |
| 13.10     | A 22.70 | <u>GRANODIORITE ALTÉRÉE</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |         |       |              |                   |    |         |         |
|           |         | GRANODIORITE ALTÉRÉE ET FOLIÉE AU CONTACT AVEC LE BASALTE CISAILLÉ. FOLIATION ÉVIDENTE À 45° A.C. TEXTURE MOYENNE À GROSSIÈRE. ALTÉRÉE EN CHLORITE, SÉLÉNITE ET SILICIFÈRE ÉGALEMENT. MINÉRALISÉE EN PYRITE-ILVAHITE ET CHALCO-PYRITE DE LA 5 <sup>o</sup> À 7 <sup>o</sup> . CONTACT INFÉRIEUR GRADUEL AVEC LA GRANODIORITE. VEINES DE CALCITE MILLIMÉTRIQUES PARALLÈLES À LA FOLIATION | 65557              | 13.70   | 15.25 | 1.55         | 5                 |    |         |         |
|           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 65558              | 15.25   | 17.05 | 1.80         | <5                |    |         |         |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no  
HOLE no: 10-86-15  
PAGE: 3 DE/OF 7

| FORMATION |         |                                                                                                                                                                                                                                                                 | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |         |         |
|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|---------|---------|
| DE/FROM   | A/TO    | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                     | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Au<br>PPB         | Ag | Cu<br>% | Zn<br>% |
|           | A 13.25 | VEINE DE QUARTZ de 10cm<br>ORIENTÉE A 45° A.C.<br>MINÉRALISÉE EN PYRITE-<br>PYRRHOTINE JUSQU'À 50% AUX<br>ÉPONTES.                                                                                                                                              | 65556              | 13.10   | 13.55 | 0.45         | <5                |    |         |         |
| de 26.50  | A 26.80 | HORIZON MAFIQUE ORIENTÉ A<br>55° A.C. ET RESEMBLANT A<br>L'UNITÉ DE BASALTE CISAILLÉ.<br>TEXTURE FINE. FAIBLEMENT<br>MINÉRALISÉ EN PYRITE (< 1%).<br>CHLORITISÉ.                                                                                                | 65561              | 25.60   | 26.80 | 1.20         | <5                |    |         |         |
|           | A 41.75 | VEINE DE QUARTZ de 2cm<br>ORIENTÉ A -45° A.C.<br>MINÉRALISÉE EN PYRITE A > 12%                                                                                                                                                                                  | 65563              | 41.45   | 42.05 | 0.60         | <5                |    |         |         |
| de 45.70  | A 51.50 | HORIZON DE GRANODIORITE<br>AVEC FELDSPATHS FORTEMENT<br>ALTÉRÉS (ORANGÉS) ET<br>AMPHIBOLES CHLORITISÉES.<br>SOUVENT, PASSAGES AMPHIBOLI-<br>TISÉS de 1cm ORIENTÉS A<br>-20° A.C. AVEC FRÉQUENCE<br>de 1 par 30cm.<br>MINÉRALISATION FAIBLE EN<br>PYRITE (< 1%). | 65565              | 47.25   | 48.75 | 1.50         | <5                |    |         |         |
| de 51.50  | A 54.80 | GRANODIORITE ALTÉRÉE<br><br>GRANODIORITE ALTÉRÉE ET FOLIÉE<br>AU CONTACT AVEC LE BASALTE<br>CISAILLÉ. FOLIATION ÉVIDENTE A<br>35° A.C.                                                                                                                          | 65566              | 51.80   | 54.25 | 2.45         | <5                |    |         |         |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE NO  
HOLE NO 20-86-15  
PAGE 4 DE/OF 7

| FORMATION |         | ECHANTILLON/SAMPLE                                                                                                                                                                                                             |       |         | ANALYSES/ANALYSIS |              |     |    |    |    |
|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------------|--------------|-----|----|----|----|
| DE/FROM   | A/TO    | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                    | NO    | DE/FROM | A/TO              | LONG. LENGTH | Au  | Ag | Cu | Zn |
|           |         | TEXTURE MOYENNE A GROSSIERE<br>CHLORITISEE, SERICITISEE ET<br>SILICIFERE EGALEMENT.<br>FELDSPATH ROSES A ORANGES.<br>MINERALISATION FAIBLE EN<br>PYRITE (<1%). CONTACT<br>INFÉRIEUR NET AVEC LE BASALTE<br>CISAILLÉ A 30° A.C. |       |         |                   |              | PPB |    |    |    |
| 54.80     | 56.40   | <u>BASALTE CISAILLÉ</u>                                                                                                                                                                                                        |       |         |                   |              |     |    |    |    |
|           |         | HORIZON DE ROCHE MAGNIQUE FOLIE A<br>40° A.C. TEXTURE FINE A MOYENNE<br>ROCHE CHLORITISEE, AMPHIBOLITISEE,<br>SERICITISEE, TRÈS FAIBLEMENT<br>MINERALISEE EN PYRITE (<1%).<br>CONTACT INFÉRIEUR NET A 40° A.C.                 | 65567 | 54.25   | 56.40             | 12.15        | <5  |    |    |    |
| 56.40     | 92.00   | <u>DIORITE</u>                                                                                                                                                                                                                 |       |         |                   |              |     |    |    |    |
|           |         | DIORITE A TEXTURE MOYENNE, SURTOUT<br>MASSIVE, PARFOIS FOLIEE DE 45° A 60° A.C.<br>CHLORITISEE, SERICITISEE ET LES FELDSPATH<br>SONT SOUVENT ALTERES EN ROSE-ORANGE.<br>PEU MINERALISE (PYRITE A <2% EN<br>GENERAL).           |       |         |                   |              |     |    |    |    |
| DE 56.40  | A 68.90 | <u>DIORITE CISAILLÉE</u>                                                                                                                                                                                                       |       |         |                   |              |     |    |    |    |
|           |         | DIORITE ALTEREE AVEC FOLIATION                                                                                                                                                                                                 | 65568 | 56.40   | 57.90             | 1.50         | <5  |    |    |    |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE n°  
HOLE n° 10-86-15  
PAGE 5 DE/OF 7

| FORMATION |      |                                                                                                                                                                                                                                       | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |         |         |
|-----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|---------|---------|
| DE/FROM   | A/TO | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                           | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Au<br>PPB         | Ag | Cu<br>% | Zn<br>% |
|           |      | A 30° A.C. TEXTURE MOYENNE. ALTERATION EN CHLORITE, SÉRICITE, ET BIOTITE. VEINULES MILLIMÉTRIQUES DE CALCITE ET QUARTZ ORIENTÉES SELON LA FOLIATION AVEC FRÉQUENCE DE 1 VEINULE PAR 3 cm. EN MOYENNE. CONTACT INFÉRIEUR AVEC 30° A.C. | 65570              | 65.20   | 67.00 | 1.80         | <5                |    |         |         |
|           |      |                                                                                                                                                                                                                                       | 65571              | 67.00   | 68.90 | 1.90         | <5                |    |         |         |
|           |      | A 57.90 VEINE DE QUARTZ DE 10 cm ORIENTÉE A-35° A.C. PYRITE A < 1% AUX ÉPONTES.                                                                                                                                                       | 65569              | 57.90   | 58.20 | 0.30         | <5                |    |         |         |
|           |      | DE 62.50 A 68.90 HORIZON DE DIORITE ALTÉRÉE AVEC VEINULES MILLIMÉTRIQUES A CENTIMÉTRIQUES DE MATÉRIELS FELDSPATHIQUE ORANGÉS ET ORIENTÉS DE FAÇON ALÉATOIRE, AVEC UNE BONNE FRÉQUENCE. PEU MINÉRALISÉ. ALTERATION EN CHLORITE.        |                    |         |       |              |                   |    |         |         |
|           |      | DE 68.90 A 70.10 BASALTE C'ISAILLÉ                                                                                                                                                                                                    |                    |         |       |              |                   |    |         |         |
|           |      | HORIZON DE ROCHE MAFIQUE FOLIE A 55° A.C. TEXTURE FINE. CHLORITISÉ, SÉRICITISÉ. PETITES VEINULES MILLIMÉTRIQUES DE CALCITE                                                                                                            | 65572              | 68.90   | 70.10 | 1.20         | <5                |    |         |         |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE n°  
 HOLE n° 10-86-15  
 PAGE: 6 DE/OF 7

| FORMATION |         |                                                                                                                                                                | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |  |
|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|------|------|--|
| DE/FROM   | A/TO    | DESCRIPTION                                                                                                                                                    | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | AN                | Ag | Cu % | Zn % |  |
|           |         | ORIENTÉES PARALLÈLES À LA FOLIATION. TRÈS FAIBLEMENT MINÉRALISÉ EN PYRITE (< 1%). CONTACT INFÉRIEUR NET À 40° A.C.                                             |                    |         |       |              | PPB               |    |      |      |  |
| DE 70.10  | À 71.60 | DIORITE CISAILLÉE                                                                                                                                              |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |
|           |         | DIORITE ALTÉRÉE AVEC FOLIATION À 40° A.C. TEXTURE MOYENNE. CHLORITISÉE, SÉRICITISÉE ET SILICIFIÉE. CONTACT INFÉRIEUR GRADUEL AVEC LA DIORITE.                  | 65573              | 70.10   | 71.60 | 11.50        | <5                |    |      |      |  |
| DE 73.15  | À 73.75 | DIORITE CISAILLÉE                                                                                                                                              |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |
|           |         | DIORITE ALTÉRÉE AVEC FOLIATION À 55° A.C. TEXTURE MOYENNE À GROSSE. CHLORITISÉE ET SÉRICITISÉE. CONTACT INFÉRIEUR ET SUPÉRIEUR NET À 55° A.C. NON MINÉRALISÉE. | 65574              | 73.10   | 73.80 | 0.70         | <5                |    |      |      |  |
| À 77.10   |         | BASALTE CISAILLÉ SUR 10 cm. FOLIATION À 45° A.C. TEXTURE FINE. LÉGER CONTACT CHLORITISÉ. FAIBLE MINÉRALISATION EN PYRITE (< 1%).                               | 65575              | 77.06   | 77.80 | 0.80         | <5                |    |      |      |  |
| À 78.30   |         | VEINE DE QUARTZ ORIENTÉE À -45° A.C. PYRITE À 1% aux EXTRÊMES. VEINE DE 5 cm.                                                                                  | 65576              | 78.10   | 78.60 | 0.50         | <5                |    |      |      |  |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no  
HOLE no No-86-15  
PAGE 7 DE/OF 7

| FORMATION |         |                                                                                                                                                                                                      | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |
|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|------|------|
| DE/FROM   | A/TO    | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                          | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | AN                | Ag | Cu % | Zn % |
| DE 78.95  | A 79.55 | BASALTE CISAILLÉ                                                                                                                                                                                     | 65577              | 78.60   | 79.60 | 1.00         | PPB               |    |      |      |
|           |         | FOLIATION A 45° A.C. AINSI QUE<br>LES CONTACTS SUPÉRIEURS ET INFÉRIEURS.<br>TEXTURE FINE. CHLORITISÉ ET<br>SÉRICITISÉ. PAR FOIS RECOURPÉ<br>PAR DU MATÉRIEL QUARTZ-FELDSPATHIQUE.<br>NON MINÉRALISÉ. |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
| A 80.80   |         | VEINE DE QUARTZ DE 10 CM A<br>65° A.C. CONTIENANT DU MATÉRIEL<br>DIABOTIQUE. PYRITE A 3% AUX<br>ÉPAILLES.                                                                                            | 65578              | 80.50   | 81.20 | 0.70         | <5                |    |      |      |
| DE 85.00  | A 85.30 | DIABOTE CISAILLÉ FOLIÉ A<br>35° A.C. CHLORITISÉ ET SÉRICI-<br>TISÉ. NON MINÉRALISÉ.<br>CONTACT NET AVEC LA DIABOTE.                                                                                  | 65579              | 85.70   | 86.00 | 0.30         | 5                 |    |      |      |
|           |         |                                                                                                                                                                                                      | 65580              | 84.90   | 85.50 | 0.60         | <5                |    |      |      |
| DE 87.80  | A 88.40 | DIABOTE CISAILLÉ FOLIÉ A 60°<br>A.C. CHLORITISÉ ET SÉRICITISÉ.<br>NON MINÉRALISÉ. A 88.00<br>PASSAGE QUARTZ-FELDSPATHIQUE<br>ORIENTÉ A 50° A.C. ET LONG DE<br>10 CM. TEXTURE MOYENNE.                | 65581              | 87.90   | 88.50 | 0.60         | <5                |    |      |      |
|           |         |                                                                                                                                                                                                      | 65582              | 87.40   | 88.00 | 0.60         | <5                |    |      |      |
| 92.00     |         | Fin de TROU                                                                                                                                                                                          |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |         | AUCUN TUBAGE N'A ÉTÉ LAISSÉ DANS<br>LE TROU.<br>LA CAROTTE EST ENTREPÔSÉE A DUBUISSON.<br>L'HORIZON VISÉ A ÉTÉ TRAVERSÉ A 54.80 m -<br>56.40 m.                                                      |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |         |                                                                                                                                                                                                      |                    |         |       |              |                   |    |      |      |

Kemi Asadi, ing. 30

COORDONNÉES DE L'ORIGINE / COLLAR COORDINATES  
 LATITUDE: 41+00 N LONGITUDE: 18+00 W

JOURNAL DE SONDAGE / DRILL HOLE RECORD

GE No: }  
 HOLE No: NO-86-16A

PROPRIETE / PROPERTY NOVELLA - Oxyx

ELEVATION: — AZIMUTH: 180°

INCLINAISON/DIP: -50°

TYPE DE FORAGE/TYPE OF DRILLING: Forage à Diamants  
 HOSKING DRILLING (ROUVY)

CLAIM NO: 443043-4

SECTION: 18+00 W

LONGUEUR/LENGTH: 61.25 m

DIMENSION DE LA CAROTTE/CORE SIZE: 3.0.

DECRIE PAR/LOGGED BY: René Asselin

DATE: 16-03-87

OBJECTIF/PURPOSE: Anomalies Magnétique  
 ET V.L.F # 55. SYSTEME DE MESURES/SYSTEM OF MEASURES: S.T.

COMMENCE/STARTED: 15-03-87

TERMINE/COMPLETED: 16-03-87

TESTS Acide: 61m./46°

| FORMATION |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |  |
|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|------|------|--|
| DE/FROM   | A/TO    | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Au Ppb            | Ag | Cu % | Zn % |  |
| 0         | 3.35    | <u>MOAT - TERRAIN</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |
| 3.35      | 61.25   | <u>Gabbro</u><br><br>UNITÉ de Roche mafique à<br>texture gabbroïque.<br>Grains moyens.<br>Faible foliation à 50° A.C.<br>Altération: chloritise, séricitise.<br>oxyde à l'occasion, et<br>silicifié à partir de<br>33m.<br>Minéralisation: Pyrite en trace sauf<br>dans les zones cisailées<br>et silicifiées où l'on<br>observe de la pyrite -<br>Pyrothine de 5 à 10%, et<br>de la chalcopryite en<br>trace. |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |
| 19.50     | (120cm) | Zone cisailée.<br>Très chloritisée.<br>Bonne oxydation de la roche.<br>Pyrite en trace.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 87564              | 9.45    | 10.70 | 1.25         | 65                |    |      |      |  |



JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no: NO-86-16A  
 HOLE no: NO-86-16A  
 PAGE: 2 DE/OF 3

| FORMATION |         |                                                                 | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |  |  |
|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|------|------|--|--|
| DE/FROM   | A/TO    | DESCRIPTION                                                     | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | PPB               | Ag | Cu % | Zn % |  |  |
| A 26.00   | (15cm)  | VEINE DE QUARTZ CLAIRTE à 20° A.C.                              | 87565              | 25.30   | 25.90 | 0.60         | 5                 |    |      |      |  |  |
|           |         | ÉPONTES TRÈS SILICIFIÉES.                                       | 87566              | 25.90   | 26.25 | 0.35         | 5                 |    |      |      |  |  |
|           |         | PYRITE - PYRROTINE DISSÉMINÉE à 5% MINÉRALISATION GÉNÈRE.       | 87567              | 26.25   | 26.75 | 0.50         | <5                |    |      |      |  |  |
| A 31.70   | (100cm) | VEINE DE QUARTZ D'UN BLANC LAITEUX.                             | 87568              | 31.10   | 31.70 | 0.60         | <5                |    |      |      |  |  |
|           |         | RECOURPE À 90° A.C.                                             | 87569              | 31.70   | 32.70 | 1.00         | <5                |    |      |      |  |  |
|           |         | PYRITE EN TRACE AUX ÉPONTES.                                    | 87570              | 32.70   | 33.15 | 0.45         | <5                |    |      |      |  |  |
| A 35.70   | (6cm)   | VEINE DE QUARTZ.                                                | 87571              | 35.40   | 35.70 | 0.30         | <5                |    |      |      |  |  |
|           |         | RECOURPE À 55° A.C.                                             | 87572              | 35.70   | 36.00 | 0.30         | <5                |    |      |      |  |  |
|           |         | PYRROTINE FINEMENT DISSÉMINÉE AUX ÉPONTES À 5%.                 | 87573              | 36.00   | 36.45 | 0.45         | <5                |    |      |      |  |  |
| A 44.80   | (75cm)  | ZONE CISAILLÉE SILICIFIÉE.                                      | 87574              | 44.80   | 44.80 | 0.60         | 5                 |    |      |      |  |  |
|           |         | FOLIATION À 55° A.C.                                            | 87575              | 44.80   | 45.55 | 0.75         | <5                |    |      |      |  |  |
|           |         | PYRITE + PYRROTINE À 5% EN GRAINS MOYENS ET AMAS ASSEZ GROSSES. |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |  |
| A 45.70   | (15cm)  | VEINE DE QUARTZ.                                                | 87576              | 45.55   | 45.85 | 0.30         | <5                |    |      |      |  |  |
|           |         | RECOURPE À 70° A.C.                                             | 87577              | 45.85   | 46.15 | 0.30         | <5                |    |      |      |  |  |
|           |         | PYRITE + PYRROTINE À 0%.                                        |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |  |
| A 51.80   | (25cm)  | FORTE SILICIFICATION DE LA Roche dans une zone cisaillée.       | 87578              | 50.90   | 51.80 | 0.90         | <5                |    |      |      |  |  |
|           |         | PYRITE + PYRROTINE À 5%.                                        | 87579              | 51.80   | 52.10 | 0.30         | <5                |    |      |      |  |  |
|           |         |                                                                 | 87580              | 52.10   | 52.50 | 0.40         | <5                |    |      |      |  |  |
| A 54.25   | (120cm) | IDEM À 51.80.                                                   | 87581              | 53.90   | 54.25 | 0.35         | <5                |    |      |      |  |  |
|           |         |                                                                 | 87582              | 54.25   | 55.45 | 1.20         | <5                |    |      |      |  |  |
|           |         |                                                                 | 87583              | 55.45   | 55.75 | 0.30         | <5                |    |      |      |  |  |



COORDINÉES DE LA COORDONÉE  
 LATITUDE: L1+00N LONGITUDE: 18+00W

JOURNAL DE SONDAGE / DRILL HOLE RECORD

SONDAGE No: NO-86-16-B  
 HOLE No: NO-86-16-B

PROPRIÉTÉ / PROPERTY NOVE 1108 - ONYX

ELEVATION: — AZIMUTH: 180°

INCLINAISON/DIP: -50° TYPE DE FORAGE/TYP OF DRILLING: FORAGE À DIAMANTS

CLAIM NO: 443043-4

LONGUEUR/LENGTH: 198.10 m. DIMENSION DE LA CAROTTE/CORE SIZE: B.Q.

SECTION: 18+00W

DECRIE PAR/LOGGED BY: Rémi Asselin

OBJECTIF/PURPOSE: ANOMALIES MAGNÉTIQUE SYSTEME DE MESURES/SYSTEM OF MEASURES: S.I.

DATE: 19-03-87

ET V.L.F. (FRASEA)

COMMENCE/STARTED: 16-03-87

TERMINE/COMPLETED: 19-03-87.

TESTS Acide: 61m/48° 198.10m/44°

| FORMATION |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |
|-----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|------|------|
| DE/FROM   | A/TO   | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Au PP6            | Ag | Cu % | Zn % |
| 0         | 3.65   | MOAT-TERRAIN                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
| 3.65      | 79.00  | Gabbro                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |        | UNITÉ DE ROCHE MAFIGUE À<br>TEXTURE GABBRIQUE.<br>GRAINS MOYENS.<br>FACILE FOLIATION À 50° A.C.<br>ALTÉRATION: CLARIFIÉE, SÉALIFIÉE.<br>OXYDÉ À L'OCCASION.<br>MINÉRALISATION: PYRITE EN TRACE.<br>SAUF PRÈS DES VEINES<br>DE QUARTZ OÙ L'ON<br>OBSERVE DE LA PIRATHINE-<br>PYRITE DE S À 10%. |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
| A 32.90   | (15cm) | VEINE DE QUARTZ.<br>RECOUPE À 55° A.C.                                                                                                                                                                                                                                                         | 87584              | 32.60   | 32.90 | 0.30         | <5                |    |      |      |
|           |        | ÉPONTES OXYDÉES ET PYRITE-PIRATHINE<br>FINE À 5%.                                                                                                                                                                                                                                              | 87585              | 32.90   | 33.20 | 0.30         | <5                |    |      |      |
|           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 87586              | 33.20   | 34.00 | 0.80         | <5                |    |      |      |
| A 45.70   | (20cm) | DEUX VEINES DE QUARTZ DE 5cm<br>CHACUNE. RECOUPE À 60° A.C.                                                                                                                                                                                                                                    | 87587              | 45.40   | 45.70 | 0.30         | <5                |    |      |      |
|           |        | PIRATHINE EN AMAS À 10%.<br>PYRITE EN TRACE.                                                                                                                                                                                                                                                   | 87588              | 45.70   | 46.00 | 0.30         | <5                |    |      |      |
|           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 87589              | 46.00   | 46.50 | 0.50         | <5                |    |      |      |



JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no: NO-86-16-B  
 HOLE no: NO-86-16-B  
 PAGE: 2 DE/OF 4

| FORMATION |        |                                                                                                                                                                              | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |  |
|-----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|------|------|--|
| DE/FROM   | A/TO   | DESCRIPTION                                                                                                                                                                  | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Au Ppb            | Ag | Cu % | Zn % |  |
| A 53.30   | (70cm) | VEINE DE QUARTZ.<br>Recoupe A 45° A.C.<br>QUARTZ OXYDÉ AUX ÉPONTES.<br>PYRITE EN TRACE.                                                                                      | 87590              | 53.00   | 53.30 | 0.30         | 10                |    |      |      |  |
|           |        |                                                                                                                                                                              | 87591              | 53.30   | 54.00 | 0.70         | < 5               |    |      |      |  |
|           |        |                                                                                                                                                                              | 87592              | 54.00   | 54.60 | 0.60         | < 5               |    |      |      |  |
| A 56.20   | (70cm) | ZONE CISAILLÉE ET SILICIFIÉE.<br>PYRROPHINE A 5% PARALLÈLE<br>A LA FOLIATION.<br>PYRITE EN TRACE.                                                                            | 87593              | 55.90   | 56.20 | 0.30         | < 5               |    |      |      |  |
|           |        |                                                                                                                                                                              | 87594              | 56.20   | 56.90 | 0.70         | < 5               |    |      |      |  |
|           |        |                                                                                                                                                                              | 87595              | 56.90   | 57.35 | 0.45         | < 5               |    |      |      |  |
| A 68.30   | (30cm) | Idem à 56.20.                                                                                                                                                                | 87596              | 68.30   | 68.60 | 0.30         | < 5               |    |      |      |  |
|           |        |                                                                                                                                                                              | 87597              | 87.50   | 88.00 | 0.50         | 75                |    |      |      |  |
| A 88.10   | (30cm) | DEUX VEINES DE QUARTZ DE<br>3cm CHACUNES.<br>Recoupe A 45° A.C.<br>PYRROPHINE - PYRITE A 5%<br>PARALLÈLE A LA FOLIATION DANS<br>LES ÉPONTES.                                 | 87598              | 88.00   | 88.30 | 0.30         | 25                |    |      |      |  |
|           |        |                                                                                                                                                                              | 87599              | 88.30   | 88.70 | 0.40         | < 5               |    |      |      |  |
| A 89.00   | (60cm) | VEINE DE QUARTZ.<br>Recoupe A -50° A.C.<br>ASSEZ PVA AU CENTRE.<br>INTERCALAIRE AVEC LA ROCHE<br>ÉPAISSANT SUR LES BORDS AVEC<br>SA 10% DE PYRROPHINE ET<br>PYRITE EN TRACE. | 87600              | 89.00   | 89.60 | 0.60         | 5                 |    |      |      |  |
|           |        |                                                                                                                                                                              | 87601              | 89.60   | 90.50 | 0.90         | 5                 |    |      |      |  |
| A 90.50   | (20cm) | VEINE DE QUARTZ.<br>Recoupe A -45° A.C.<br>PYRITE - PYRROPHINE A 5%.                                                                                                         | 87602              | 90.50   | 90.80 | 0.30         | < 5               |    |      |      |  |
|           |        |                                                                                                                                                                              | 87603              | 90.80   | 91.10 | 0.30         | < 5               |    |      |      |  |
| A 95.10   | (30cm) | Idem à 56.20.                                                                                                                                                                | 87604              | 94.80   | 95.10 | 0.30         | < 5               |    |      |      |  |
|           |        |                                                                                                                                                                              | 87605              | 95.10   | 95.40 | 0.30         | < 5               |    |      |      |  |
|           |        |                                                                                                                                                                              | 87606              | 95.40   | 95.70 | 0.30         | < 5               |    |      |      |  |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:  
HOLE no: N0-86-16-B  
PAGE: 3 DE/OF 4

| FORMATION |          |                                                                                                                                                                                                                 | ECHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |         |         |  |  |
|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|----|---------|---------|--|--|
| DE/FROM   | A/TO     | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                     | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | Au<br>PPb         | Ag | Cu<br>% | Zn<br>% |  |  |
| 117.00    | 1198.10  | LAVE VOLCANIQUE MAFIQUE                                                                                                                                                                                         |                    |         |        |              |                   |    |         |         |  |  |
|           |          | UNITE DE ROCHE VOLCANIQUE<br>MAFIQUE, SOUVENT RECOURPÉE PAR DES<br>PASSAGES GABBROÏQUES.<br>GRAINS FINS.<br>FOLIATION A 60° A.C.<br>ALTÉRÉE EN CHLORITE, SÉALITE.<br>PEU MINÉRALISÉE.<br>CONTACT NET A 60° A.C. |                    |         |        |              |                   |    |         |         |  |  |
| DE 102.10 | A 108.20 | "DYKE" FELSIQUE A<br>PORPHYRE DE FELDSPATHS.<br>GRAINS FINS.<br>FOLIATION A 60° A.C.<br>SÉALITISE, CONTACT A 60° A.C.<br>NON MINÉRALISÉ.                                                                        |                    |         |        |              |                   |    |         |         |  |  |
| A 108.80  | (1.80m)  | IDEM A 102.10.                                                                                                                                                                                                  |                    |         |        |              |                   |    |         |         |  |  |
| DE 118.25 | A 122.20 | GABBRO SEMBLABLE A<br>L'UNITE DE 3.65 m.<br>CONTACT NET A 55° A.C.<br>NON MINÉRALISÉ.                                                                                                                           |                    |         |        |              |                   |    |         |         |  |  |
| A 118.60  | (20cm)   | VEINE DE QUARTZ.<br>PYRITE EN TRACÉ.<br>RECOURPÉ A 60° A.C.                                                                                                                                                     | 82607              | 118.25  | 118.60 | 0.35         | <5                |    |         |         |  |  |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                 | 82608              | 118.60  | 118.90 | 0.30         | <5                |    |         |         |  |  |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                 | 82609              | 118.90  | 119.35 | 0.45         | 180               |    |         |         |  |  |
| A 130.45  | (10cm)   | VEINE DE QUARTZ.<br>RECOURPÉ A 60° A.C.<br>PYRITE-PHYLLITE A 5% AUX<br>ÉPAILLES.                                                                                                                                | 82610              | 129.80  | 130.45 | 0.65         | <5                |    |         |         |  |  |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                 | 82611              | 130.45  | 130.75 | 0.30         | <5                |    |         |         |  |  |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                 | 82612              | 130.95  | 131.10 | 0.35         | <5                |    |         |         |  |  |















JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:  
HOLE no: N0-86-17  
PAGE: 7 DE/OF 7

| FORMATION |          |                                                                                                                                                                                               | ECHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |        |        |        |
|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|--------|--------|--------|
| DE/FROM   | A/TO     | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                   | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | Au Ppb            | Ag PPM | Cu PPM | Zn PPM |
|           |          | (2) ou peu SILICIFIE.<br>VEINULES DE CARBONATES (<5%)<br>PYRITE ET PYRROTINE DE TRACE A 17% EN GENERAL.<br>PYRITE SOUVENT DANS LES FRACTURES.                                                 | 85509              | 266.40  | 267.30 | 0.90         | <5                | <0.1   | 129    | 21     |
| de 296.00 | a 299.00 | HORIZON CHLORITISE ET CISAILLE.<br>FOLIE A PRES DE 90° A.C.                                                                                                                                   | 85510              | 295.10  | 295.50 | 0.40         | 5                 | 0.1    | 203    | 51     |
|           |          |                                                                                                                                                                                               | 85511              | 295.50  | 295.80 | 0.30         | <5                | <0.1   | 226    | 42     |
|           |          |                                                                                                                                                                                               | 85512              | 295.80  | 296.50 | 0.70         | <5                | <0.1   | 142    | 23     |
| de 302.00 | a 304.80 | ROCHES VOLCANIQUES MAFIQUES<br>INTRASTRATIFIEES AVEC PYRROTINE<br>PYRROTINE A 10%.                                                                                                            | 85513              | 303.00  | 304.50 | 1.50         | <5                | <0.1   | 15     | 33     |
| 304.80    |          | <u>FIN DU TROU</u>                                                                                                                                                                            |                    |         |        |              |                   |        |        |        |
|           |          | AUCUN TUBAGE N'A ETE LAISSE DANS LE TROU                                                                                                                                                      |                    |         |        |              |                   |        |        |        |
|           |          | LE CASSETTE EST ENTAPOSEE A Dubuisson.                                                                                                                                                        |                    |         |        |              |                   |        |        |        |
|           |          | L'ANOMALIE V.L.F. #43, ACCOMPAGNE D'UN PIC MAGNETIQUE, EST EXPLIQUEE PAR UN HORIZON DE LAVES MAFIQUES ANNEEALISE EN PYRITE-PYRROTINE DE 5 A 10% (VEINULES) A 68.60 METRES SUR 20 METRES.      |                    |         |        |              |                   |        |        |        |
|           |          | L'ANOMALIE V.L.F. #106, SUIVIT D'UN PIC MAGNETIQUE, SEMBLE ETE EXPLIQUEE PAR UNE UNITE DE ROCHES VOLCANIQUES MAFIQUES CISAILLE DE 5 A 10% EN PYRITE-PYRROTINE A 158.80 METRES (SUR 5 METRES). |                    |         |        |              |                   |        |        |        |
|           |          | 63 ECHANTILLONS ONT ETE PRELEVES.                                                                                                                                                             |                    |         |        |              |                   |        |        |        |

*Handwritten signature*

COOF ES DE E / C COORI

LATITUDE: 8+95N LONGITUDE: 3+00W

JOURNAL DE SONDAGE / DRILL HOLE RECORD

SONDAGE No: HOLE No: NO-86-18

PROPRIETE / PROPERTY Nouvelle-ORLÈANS

ELEVATION: AZIMUTH: 180°

INCLINAISON/DIP: -50° TYPE DE FORAGE/TYPE OF DRILLING: FORAGE AUX DIAMANTS CLAIM NO: 446626-1

Hosking Drilling (NOVYN)

LONGUEUR/LENGTH: 190.5m (625') DIMENSION DE LA CAROTTE/CORE SIZE: B.O. SECTION: 3+00 W DECRIT PAR/LOGGED BY: Remy Asselin

OBJECTIF/PURPOSE: AGRICOLE V.L.F. SYSTEME DE MESURES/SYSTEM OF MEASURES: S.I. DATE: 2 AVRIL 1987

COMMENCE/STARTED: 24 MARS 1987 TERMINE/COMPLETED: 27 MARS 1987

TESTS /- sides: 38° à 190.5m

| FORMATION |        |                                                                                                                                                                       | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |        |        |        |
|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|--------|--------|--------|
| DE/FROM   | A/TO   | DESCRIPTION                                                                                                                                                           | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Au Ppb            | Ag PPM | Cu PPM | Zn PPM |
| 0         | 23.80  | MORT-TERRAIN                                                                                                                                                          |                    |         |       |              |                   |        |        |        |
|           |        | Sable + Blois CARATIQUES                                                                                                                                              |                    |         |       |              |                   |        |        |        |
| 23.80     | 161.00 | LAVES VOLCANIQUES MAFIQUES (V7/V5)                                                                                                                                    |                    |         |       |              |                   |        |        |        |
|           |        | ALTERNANCE de LAVES BASALTIQUES                                                                                                                                       | 85514              | 28.30   | 29.80 | 1.50         | <5                | 0.1    | 59     | 39     |
|           |        | ET de LAVES MAFIQUES à INTERMÉDIAIRES (V5).                                                                                                                           | 85515              | 34.10   | 35.60 | 1.50         | <5                | 0.1    | 103    | 27     |
|           |        |                                                                                                                                                                       | 85516              | 35.60   | 37.10 | 1.50         | <5                | 0.1    | 107    | 19     |
|           |        |                                                                                                                                                                       | 85517              | 38.90   | 40.20 | 1.50         | <5                | 0.2    | 99     | 33     |
|           |        |                                                                                                                                                                       | 85518              | 43.00   | 44.50 | 1.50         | <5                | 0.1    | 81     | 33     |
|           |        | ROCHES dont le FACIES ALTERNÉ COMME un FACIES CHLORITISÉ ET un FACIES SILICIFIÉ. SOUVENT TRAVERSÉ PAR des DYTTES FELSITIQUES ET du Gabbro. Roche TRÈS bien FRACTURÉE. |                    |         |       |              |                   |        |        |        |
|           |        | GRAINS FINS.                                                                                                                                                          |                    |         |       |              |                   |        |        |        |
|           |        | FOLIATION de 70° à 75° A.C.                                                                                                                                           |                    |         |       |              |                   |        |        |        |
|           |        | ALTERATION: CHLORITISÉES, SERICITISÉES CARBONATISÉES (5 à 15%) ET SILICIFIÉS PAR MINÉRAUX.                                                                            |                    |         |       |              |                   |        |        |        |
|           |        | Protisés à 15% localement.                                                                                                                                            |                    |         |       |              |                   |        |        |        |
|           |        | MINÉRALISATION: Pyrite - Pyrotine de TRACE à 270. ATTEINT même 5% dans les zones SILICIFIÉS.                                                                          |                    |         |       |              |                   |        |        |        |



JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no: N0-86-18  
 HOLE no: N0-86-18  
 PAGE: 2 DE/OF 4

| FORMATION |          |                                                                                                                                      | ECHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |        |        |        |
|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|--------|--------|--------|
| DE/FROM   | A/TO     | DESCRIPTION                                                                                                                          | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | Au Ppb            | Ag PPM | Cu PPM | Zn PPM |
| de 44.20  | A 44.30  | HORIZON SILICIFIE ET MINERALISE EN PYRITE<br>Pyrhotine de 2 a 5%. Trace de chalcocite                                                |                    |         |        |              |                   |        |        |        |
| A 46.50   | (20cm)   | VEINE DE QUARTZ.<br>Recoupe A 80° A.C.<br>Trace de Pyrite.                                                                           | 85519              | 46.00   | 46.50  | 0.50         | <5                | 0.1    | 77     | 39     |
|           |          |                                                                                                                                      | 85520              | 46.50   | 46.80  | 0.30         | <5                | <0.1   | 5      | 24     |
|           |          |                                                                                                                                      | 85521              | 46.80   | 48.05  | 1.25         | 35                | <0.1   | 26     | 18     |
|           |          |                                                                                                                                      | 85522              | 48.05   | 49.00  | 0.95         | 5                 | 0.1    | 46     | 29     |
| A 46.95   | (100cm)  | QUARTZ INTERDIGITE AVEC roches volcaniques.<br>Pyrite - Pyrhotine de trace a 5%.                                                     | 85523              | 53.40   | 54.90  | 1.50         | <5                | 0.1    | 60     | 194    |
|           |          |                                                                                                                                      | 85524              | 60.00   | 60.75  | 0.75         | <5                | 0.3    | 74     | 470    |
|           |          |                                                                                                                                      | 85525              | 60.75   | 62.25  | 1.50         | <5                | 0.1    | 65     | 341    |
|           |          |                                                                                                                                      | 85526              | 62.25   | 63.75  | 1.50         | <5                | <0.1   | 69     | 34     |
| A 100.90  | (25cm)   | DYKE FELSIQUE.<br>PYRITE A 5%.                                                                                                       | 85527              | 77.40   | 78.90  | 1.50         | <5                | 0.1    | 92     | 132    |
|           |          |                                                                                                                                      | 85528              | 89.40   | 90.70  | 0.30         | <5                | <0.1   | 117    | 33     |
|           |          |                                                                                                                                      | 85529              | 100.10  | 101.60 | 1.50         | 5                 | 0.1    | 83     | 38     |
|           |          |                                                                                                                                      | 85530              | 102.40  | 108.90 | 1.50         | <5                | <0.1   | 93     | 51     |
|           |          |                                                                                                                                      | 85531              | 115.90  | 117.40 | 1.50         | 5                 | 0.1    | 53     | 84     |
| de 121.90 | A 123.40 | AGGLOMERAT INTERMEDIAIRE<br><br>TRACE DE PYRITE.<br>TRAVEESE A 122.80 m PAR UN DYKE FELSIQUE (20cm) A 2% DE PYRITE A 122.70m.        |                    |         |        |              |                   |        |        |        |
|           |          |                                                                                                                                      | 85532              | 122.80  | 123.10 | 0.30         | <5                | <0.1   | 70     | 38     |
|           |          |                                                                                                                                      | 85533              | 131.50  | 131.80 | 0.30         | <5                | 0.2    | 82     | 32     |
| 123.40    | (1.50)   | Gabbro.<br>NON MINERALISE.                                                                                                           | 85534              | 131.80  | 132.10 | 0.30         | <5                | <0.1   | 102    | 27     |
|           |          |                                                                                                                                      | 85535              | 132.10  | 132.40 | 0.30         | <5                | 0.1    | 148    | 30     |
|           |          |                                                                                                                                      | 85536              | 132.00  | 133.60 | 0.60         | <5                | 0.1    | 59     | 53     |
|           |          |                                                                                                                                      | 85537              | 136.00  | 136.60 | 0.60         | <5                | 0.1    | 59     | 53     |
|           |          |                                                                                                                                      | 85538              | 136.60  | 137.20 | 0.60         | <5                | <0.1   | 97     | 35     |
| de 145.70 | A 161.00 | HORIZON SILICIFIE ET MINERALISE EN PYRITE-PYRROTINE DE 2 A 5%.<br>Recoupe par des DYKES FELSQUES A 5% Py-Po.<br>FOLIATION A 80° A.C. | 85539              | 137.20  | 137.80 | 0.60         | <5                | 0.1    | 48     | 55     |
|           |          |                                                                                                                                      | 85540              | 145.00  | 145.60 | 0.60         | <5                | 0.2    | 106    | 39     |
|           |          |                                                                                                                                      | 85541              | 145.60  | 147.00 | 1.40         | <5                | <0.1   | 13     | 30     |
|           |          |                                                                                                                                      | 85542              | 147.00  | 147.50 | 0.50         | <5                | <0.1   | 35     | 74     |
|           |          |                                                                                                                                      | 85543              | 147.50  | 148.75 | 0.65         | <5                | 0.2    | 56     | 370    |





COO EES DI CE / I COOR S

LATITUDE: 7+50N LONGITUDE: 3+00W

JOURNAL DE SONDAGE / DRILL HOLE RECORD

SONDAGE No: HOLE No: N0-86-19

PROPRIETE / PROPERTY NOVILLA - ONYX

ELEVATION: AZIMUTH: 180°

INCLINAISON/DIP: -50° TYPE DE FORAGE/TYPE OF DRILLING: Forage Aux Diamants CLAIM NO: 446626-1

LONGUEUR/LENGTH: 152.40 (500') DIMENSION DE LA CAROTTE/CORE SIZE: HUSKING DRILLING (AWYN) SECTION: 3+00W

OBJECTIF/PURPOSE: ANOMALIE V.L.F. SYSTEME DE MESURES/SYSTEM OF MEASURES: S.I. DECRIT PAR/LOGGED BY: REmi Asselin DATE: 2 AVRIL 1987

COMMENCE/STARTED: 28-03-87

TERMINE/COMPLETED: 30-03-87

TESTS Acide: 42" / 152.40

| FORMATION |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÉCHANTILLON/SAMPLE |         |      |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |
|-----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|------|--------------|-------------------|----|------|------|
| DE/FROM   | A/TO  | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NO                 | DE/FROM | A/TO | LONG. LENGTH | Au                | Ag | Cu % | Zn % |
| 0         | 9.75  | <u>Micas - Talc</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |         |      |              |                   |    |      |      |
|           |       | Sable + Blocs Erratiques.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |         |      |              |                   |    |      |      |
| 9.75      | 14.60 | <u>Gabbro</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |         |      |              |                   |    |      |      |
|           |       | Massif. Grains moyens.<br>Chloritise. Carbonatise.<br>Pyrite - Pyrrhotine de trace a 2%.<br>Contact inférieur a 70° A.C.                                                                                                                                                                                                        |                    |         |      |              |                   |    |      |      |
| 14.60     | 51.60 | <u>Roches volcaniques mafiques (cristallines) (VSE)</u>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |         |      |              |                   |    |      |      |
|           |       | ALTÉRATION: silicifiés, chloritisés avec des horizons plus chloritisés.<br>Accompagnés par des dykes felsiques et par des gabbros.<br>ALTÉRATION: silicifiés, chloritisés, séricitisés, carbonatifiés (à 15%), biotitisés (jusqu'à 15%).<br>MINÉRALISATION: Pyrite - Pyrrhotine de trace à 2% à 5% à 36.60m.<br>F.L.T. 70° A.C. |                    |         |      |              |                   |    |      |      |





JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:  
 HOLE no: N0-86-19  
 PAGE: 3 DE/OF 5

| FORMATION |         |                                                                                       | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |        |        |        |
|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|--------|--------|--------|
| DE/FROM   | A/TO    | DESCRIPTION                                                                           | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Au Ppb            | Ag PPM | Cu PPM | Zn PPM |
| 65.70     | 107.00  | ROCHES VOLCANIQUES MASSIFES<br>CISAILLEES.                                            |                    |         |       |              |                   |        |        |        |
|           |         | ALTERANCE des FACIES SILICIFIÉS,<br>des FACIES BIOTISÉS ET des FACIES<br>CHLORITISÉS. |                    |         |       |              |                   |        |        |        |
|           |         | SOUVENT RECOURTES PAR des DYKES<br>FELSIGES.                                          |                    |         |       |              |                   |        |        |        |
|           |         | GRAINS FINS à MOYENS,<br>FOLIATION à 70° EN GÉNÉRAL,<br>CONTACT SUPÉRIEUR à 80° A.C.  |                    |         |       |              |                   |        |        |        |
|           |         | PIRITE - PYRROTINE de TRACE à 5%.                                                     |                    |         |       |              |                   |        |        |        |
| A 69.60   | (220cm) | DYKE FELSIGUE,<br>NON MINÉRALISÉ.<br>RECOURTE à 90° A.C.                              | 85684              | 93.65   | 94.40 | 0.75         | 30                | 20.1   | 115    | 57     |
| A 73.10   | (20cm)  | PIRITE - PYRROTINE de 5 à 25%<br>(MASSIF) dans LA Roche volcanique                    | 85671              | 72.70   | 72.70 | 0.50         | 25                | 0.1    | 48     | 71     |
|           |         |                                                                                       | 85672              | 72.70   | 73.10 | 0.40         | 25                | 20.1   | 52     | 142    |
|           |         |                                                                                       | 85673              | 73.10   | 73.40 | 0.30         | 25                | 0.2    | 124    | 372    |
|           |         |                                                                                       | 85674              | 73.40   | 73.70 | 0.30         | 25                | 0.1    | 66     | 70     |
| A 77.80   | (10cm)  | VEINE de QUARTZ,<br>RECOURTE à 75° A.C.<br>TRACE de PIRITE.                           | 85675              | 73.70   | 75.20 | 1.50         | 25                | 20.1   | 73     | 52     |
|           |         |                                                                                       | 85676              | 77.40   | 77.80 | 0.40         | 25                | 20.1   | 60     | 23     |
|           |         |                                                                                       | 85677              | 77.80   | 78.20 | 0.40         | 25                | 20.1   | 57     | 33     |
|           |         |                                                                                       | 85678              | 78.20   | 78.50 | 0.30         | 25                | 20.1   | 62     | 39     |
| A 78.50   | (30cm)  | VEINE de QUARTZ,<br>RECOURTE à 75° A.C.<br>PYRROTINE à 2%.                            | 85679              | 78.50   | 78.80 | 0.30         | 25                | 20.1   | 75     | 52     |
|           |         |                                                                                       | 85680              | 78.80   | 79.70 | 0.90         | 25                | 20.1   | 75     | 57     |
|           |         |                                                                                       | 6473               | 86.60   | 87.60 | 1.00         | 25                | 0.1    | 92     | 55     |
|           |         |                                                                                       | 85681              | 91.40   | 92.20 | 0.80         | 25                | 20.1   | 57     | 45     |
|           |         |                                                                                       | 85682              | 92.20   | 92.90 | 0.70         | 25                | 0.1    | 63     | 398    |
|           |         |                                                                                       | 85683              | 92.90   | 93.65 | 0.75         | 25                | 0.1    | 131    | 546    |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:   
 HOLE no: NG-86-19   
 PAGE: 4 DE/OF 5

| FORMATION |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ECHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |    |    |
|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|----|----|----|
| DE/FROM   | A/TO     | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | Au                | Ag | Cu | Zn |
| 107.00    | 146.38   | TUF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 85685              | 107.00  | 107.60 | 0.60         | PPB<br>LS         |    |    |    |
|           |          | TUF INTERMÉDIAIRE À FELSIGVE.<br>FINEMENT GRANULÉ.<br>FOLIATION À 80° A.C.<br>CONTACT SUPÉRIEUR NET À 80° A.C.<br>CONTACT INFÉRIEUR GRADUEL SUR 2 UNITÉS.<br>RUBANEMENT DE MILLIMÈTRES AU CENTRE-<br>TAGE.<br>ALTERNANCE D'HORIZONS FELSIGVE À DES<br>HORIZONS FRACTURÉS ET CHLORITISÉS.<br>TUF SÉMITISÉ DANS L'ENSEMBLE.<br>PYRITE - PYROBITINE DE 1 À 5% PAR<br>MOMENTS.<br>GRANATS ET GRAPHITES RECONUS VERS<br>LA FIN DE L'UNITÉ. |                    |         |        |              |                   |    |    |    |
| de 112.50 | A 122.20 | Tuf très fracturé et<br>très chloritisé et sémitisé.<br>⇒ Horizon cisailé.<br>Non minéralisé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 85686              | 126.20  | 126.60 | 0.40         | < 5               |    |    |    |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 85687              | 126.60  | 126.90 | 0.30         | < 5               |    |    |    |
| de 134.90 | A 135.20 | Duff Felsigue.<br>Pyrite en trace.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 85688              | 136.90  | 137.60 | 0.70         | < 5               |    |    |    |
| de 137.80 | A 144.80 | Tuf fracturé et chloriteux<br>et avec un bon pourcentage de<br>graphite (5 à 25%).<br>Pyrite à 5%.<br>Pyrobitine de 1 à 5%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 85689              | 136.50  | 136.80 | 0.30         | 2.5               |    |    |    |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 85690              | 136.80  | 138.00 | 1.20         | < 5               |    |    |    |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 85691              | 139.40  | 140.90 | 1.50         | < 5               |    |    |    |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 85692              | 140.90  | 142.40 | 1.50         | < 5               |    |    |    |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 85693              | 142.40  | 143.10 | 0.70         | < 5               |    |    |    |



COC DEES D ICE / COORDONNES

SONDAGE No: HOLE No: NO-86-2D

JOURNAL DE SONDAGE / DRILL HOLE RECORD

PROPRIETE / PROPERTY Nouvelle-Angleterre

LATITUDE: 5450N LONGITUDE: 4900W

ELEVATION: AZIMUTH: 180°

CLAIM NO: 446676-4

INCLINAISON/DIP: -50° TYPE DE FORAGE/TYP OF DRILLING: Forage A Diamant

SECTION: 4900W

LONGUEUR/LENGTH: (199) 182.60m DIMENSION DE LA CAROTTE/CORE SIZE: B.O.

DECRIT PAR/LOGGED BY: Rémi Asselin

OBJECTIF/PURPOSE: ANOMALIE MAG. SYSTEME DE MESURES/SYSTEM OF MEASURES: S. 2

DATE: 11-04-89

+ ANOMALIE V.L.F. # 76

COMMENCE/STARTED: 2-04-89

TESTS Acides 44720 / 182.60m

TERMINE/COMPLETED: 6-04-89

| FORMATION |       |                                     | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |
|-----------|-------|-------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|------|------|
| DE/FROM   | A/T0  | DESCRIPTION                         | NO                 | DE/FROM | A/T0  | LONG. LENGTH | Au Ppb            | Ag | Cu % | Zn % |
| 0         | 3.35  | ADAPT - TERRAIN                     |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |       | Till glaciaire.                     |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
| 3.35      | 45.90 | DIOBASE QUARTZIFERE                 |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |       | Roche INTENSIVE.                    |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |       | MASSIVE.                            |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |       | MOYENNEMENT grainu.                 |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |       | PEU ALTIERE: oxydée TRIS localement |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |       | Pyrite en trace.                    |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |       | MAGNETITE A 52%.                    |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |       | Et Pyrite MAGNETIQUE.               |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |       | CONTACT INFÉRIEUR A -70° A.C.       |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
| 12.90     | 12.80 | Roche FRACTURÉE ET OXYDÉE.          | 85801              | 11.80   | 12.80 | 1.00         | <5                |    |      |      |
|           |       | Pyrite en trace.                    | 85802              | 44.80   | 45.90 | 1.10         | <5                |    |      |      |
| 45.90     | 77.30 | Tuf                                 |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |       | Finement grainu.                    | 85803              | 45.90   | 46.30 | 0.40         | <5                |    |      |      |
|           |       | Foliation de 50° A 60° A.C.         |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |       | Arrangement bien défini, discordant |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |       | bien les bandes grises pâles des    |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |       | plus foncées.                       |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |       | Tuf plutôt felsique.                |                    |         |       |              |                   |    |      |      |



JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:  
 HOLE no: NO-86-70  
 PAGE: 2 DE/OF 6

| FORMATION |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |         |         |  |  |
|-----------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|---------|---------|--|--|
| DE/FROM   | A/TO             | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                            | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Au<br>ppb         | Ag | Cu<br>% | Zn<br>% |  |  |
|           |                  | Quel que fois Accoupe par des<br>dizés de gabbro.<br>ALTÉRATION: Faiblement silicifié et<br>épilitisé.<br>CARBONATISE → VEINULES (5%)<br>MINÉRALISATION: EN GÉNÉRAL, Pyrite et<br>Pyrrhotine de trace à 1%.<br>CERTAINS HORIZONS ONT JUSQU'À<br>5 à 10% de Pyrrhotine. |                    |         |       |              |                   |    |         |         |  |  |
|           | A 46.22 (160cm)  | Mttagabbro.<br>non minéralisé.                                                                                                                                                                                                                                         |                    |         |       |              |                   |    |         |         |  |  |
|           | A 53.60 (90cm)   | Mttagabbro.<br>pyrite à 2%.<br>Pyrrhotine à 1%.                                                                                                                                                                                                                        | 85804              | 53.60   | 55.10 | 1.50         | < 5               |    |         |         |  |  |
|           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 85805              | 55.10   | 56.60 | 1.50         | < 5               |    |         |         |  |  |
|           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 85806              | 56.60   | 56.90 | 0.30         | < 5               |    |         |         |  |  |
|           | de 57.00 à 59.00 | HORIZON de TUF à 5 à 10% en<br>pyrite et pyrrhotine en veinules<br>PARALLÈLES à LA FULIATION.                                                                                                                                                                          | 85807              | 56.90   | 57.20 | 0.30         | < 5               |    |         |         |  |  |
|           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 85808              | 57.20   | 58.10 | 0.90         | < 5               |    |         |         |  |  |
|           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 85809              | 58.10   | 59.60 | 1.50         | < 5               |    |         |         |  |  |
|           | A 63.10 (45cm)   | Gabbro.<br>2% Pyrite - Pyrrhotine.                                                                                                                                                                                                                                     | 85810              | 63.10   | 63.60 | 0.50         | < 5               |    |         |         |  |  |
|           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 85811              | 64.30   | 68.80 | 1.50         | < 5               |    |         |         |  |  |
|           | A 71.00 (20cm)   | VEINE de QUARTZ.<br>ACCOUPE à 55% A.C.<br>PYRRHOTINE à 5%.<br>PYRITE à 1%.                                                                                                                                                                                             | 85812              | 70.40   | 70.90 | 0.50         | < 5               |    |         |         |  |  |
|           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 85813              | 70.90   | 71.20 | 0.30         | < 5               |    |         |         |  |  |
|           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 85814              | 71.20   | 71.70 | 0.50         | < 5               |    |         |         |  |  |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:  
 HOLE no: 110-86-20  
 PAGE: 3 DE/OF 6

| FORMATION        |        |                                    | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |
|------------------|--------|------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|------|------|
| DE/FROM          | A/TO   | DESCRIPTION                        | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Au Ppb            | Ag | Cu % | Zn % |
| 77.30            | 78.00  | <u>Unité - Gabbro</u>              |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|                  |        | Gabbro bien cisaille               |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|                  |        | nettement grenue.                  |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|                  |        | foliation à 65° A.C.               |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|                  |        | contact à 65° A.C.                 |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|                  |        | Bien chloritise, sericitise carbo- |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|                  |        | matise et epidotise.               |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|                  |        | Pyrite de trace à 10%.             |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|                  |        | Grenats en traces.                 |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|                  |        | Pyrite - Pyrrhotine de trace à 2%  | 85815              | 82.60   | 84.10 | 1.50         | < 5               |    |      |      |
| 85.65            | (15cm) | Pyrrhotine à 5% en amas.           | 85816              | 85.60   | 85.90 | 0.30         | < 5               |    |      |      |
| 89.60            | (40cm) | Pyrite - Pyrrhotine à 5% dans      | 85817              | 91.30   | 91.60 | 0.30         | < 5               |    |      |      |
|                  |        | un contact avec le TVE plutôt      | 85818              | 91.60   | 92.00 | 0.40         | < 5               |    |      |      |
|                  |        | silicifié.                         |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
| 92.00            | 98.25  | <u>TVE</u>                         |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|                  |        | Idem à l'unité de 45.90            |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|                  |        | Foliation à 60° A.C.               |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
| de 92.00 à 92.40 |        | Pyrite et Pyrrhotine en veines     | 85819              | 92.00   | 92.40 | 0.40         | < 5               |    |      |      |
|                  |        | à 5%.                              | 85820              | 92.40   | 92.90 | 0.50         | < 5               |    |      |      |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no: 110-86-26  
 HOLE no: 110-86-26  
 PAGE: 4 DE/OF 6

| FORMATION |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ECHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |  |
|-----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|----|------|------|--|
| DE/FROM   | A/TO            | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | Au Ppb            | Ag | Cu % | Zn % |  |
| 8.25      | 175.00          | Gabbro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |
|           |                 | Intrusion de gabbro, tantôt massive, tantôt cisailée. Moyennement gaenue. Contact subaérien net à 60° A.C. souvent interdigité avec des laves volcaniques mafiques. Altération: chloritise, séricitise, un peu epidotise, carbonatise (5 à 15%). Pyrite obscure dans les zones plus cisailées. Minéralisation: en général, pyrite-préhnite en trace. Atteint parfois à 10% en préhnite. |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |
| 1078.25   | A 108.20        | Gabbro cisailé, micristotite à 80° A.C. Tars altéré: chloritise, carbonatise et biotise.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |
|           | A 103.90 (40cm) | pyrrhotine à 57°.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 85821              | 103.20  | 103.90 | 0.70         | < 5               |    |      |      |  |
|           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 85822              | 103.90  | 104.30 | 0.40         | < 5               |    |      |      |  |
|           | A 106.40 (70cm) | Horizon talceux magnétique.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 85823              | 104.30  | 104.60 | 0.30         | < 5               |    |      |      |  |
| de 108.20 | A 112.50        | Laves volcanique mafiques. Foliation à 60° A.C. chloritises et séricitises. Non minéralise.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 85824              | 110.90  | 112.40 | 1.50         | < 5               |    |      |      |  |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:  
HOLE no: 10-86-20  
PAGE: 5 DE/OF 6

| FORMATION |                  |                                                                                                                      | ECHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |
|-----------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|----|------|------|
| DE/FROM   | A/TO             | DESCRIPTION                                                                                                          | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | Au Ppb            | Ag | Cu % | Zn % |
| d. 120.00 | A 122.50         | Pyrite - Pyrrhotine de 2 à 5% dans Gabbro MASSIF.                                                                    | 85825              | 119.50  | 121.00 | 1.50         | < 5               |    |      |      |
|           |                  |                                                                                                                      | 85826              | 121.00  | 122.50 | 1.50         | < 5               |    |      |      |
|           |                  |                                                                                                                      | 85827              | 122.50  | 123.00 | 0.50         | < 5               |    |      |      |
| d. 126.20 | A 131.80         | Idem à 108.20 m. mais silicifié<br>TRACC DE PYRITE                                                                   |                    |         |        |              |                   |    |      |      |
|           | A 130.45 (30cm)  | Pyrrhotine de 5 à 10%<br>Pyrite à 1%.                                                                                | 85828              | 129.50  | 130.45 | 0.95         | < 5               |    |      |      |
|           |                  |                                                                                                                      | 85829              | 130.45  | 130.75 | 0.30         | 20                |    |      |      |
|           |                  |                                                                                                                      | 85830              | 130.75  | 130.45 | 0.70         | < 5               |    |      |      |
| d. 155.50 | A 166.10         | Gabbro cisailé,<br>TAIS CHLORITISÉ SÉRICITISÉ ET<br>LÉGÈREMENT EPIDOTISÉ.<br>FOLIATION À 65° A.C.<br>NON MINÉRALISÉ. | 85831              | 150.00  | 151.50 | 1.50         | < 5               |    |      |      |
|           | A 163.80 (20cm)  | VEINE DE QUARTZ.<br>RECOURBÉ À 60° A.C.<br>TRACC DE PYRITE.                                                          | 85832              | 163.40  | 163.80 | 0.40         | < 5               |    |      |      |
|           |                  |                                                                                                                      | 85833              | 163.80  | 164.10 | 0.30         | < 5               |    |      |      |
|           |                  |                                                                                                                      | 85834              | 164.10  | 164.40 | 0.30         | < 5               |    |      |      |
|           | A 165.50 (50cm)  | Pyrite - Pyrrhotine à<br>5% dans veines de<br>QUARTZ - CARBONATE ORIENTÉ<br>À 20° A.C.                               | 85835              | 164.80  | 165.50 | 0.70         | < 5               |    |      |      |
|           |                  |                                                                                                                      | 85836              | 165.50  | 166.00 | 0.50         | < 5               |    |      |      |
|           |                  |                                                                                                                      | 85837              | 166.00  | 166.40 | 0.40         | < 5               |    |      |      |
| d. 166.10 | A 171.90         | Dyke FELSIQUE.<br>CONTACT À 45° A.C.<br>TRACC DE PYRITE - PYRRHOTINE.                                                |                    |         |        |              |                   |    |      |      |
|           | A 171.90 (100cm) | VEINE DE QUARTZ.<br>RECOURBÉ À 20° A.C.<br>Pyrite - Pyrrhotine à 1% aux<br>ÉPONTES.                                  | 85838              | 171.60  | 171.90 | 0.30         | < 5               |    |      |      |
|           |                  |                                                                                                                      | 85839              | 171.90  | 172.90 | 1.00         | < 5               |    |      |      |
|           |                  |                                                                                                                      | 85840              | 172.90  | 173.20 | 0.30         | < 5               |    |      |      |





JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:  
HOLE no: 20-86-21  
PAGE: 2 DE/OF 7

| FORMATION |          |                                                                        | ÉCHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |  |
|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|------|------|--|
| DE/FROM   | A/TO     | DESCRIPTION                                                            | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Au<br>ppb         | Ag | Cu % | Zn % |  |
|           |          | ET GAISES FONCÉES.<br>PYRITE - PYRRHOTINE DE TRACC A 570.              |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |
|           |          | ARRANGEMENT A 70° A.C.                                                 |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |
| 44.40     | 44.70    | TUF idem A 33.50 m.                                                    | 85625              | 42.70   | 44.70 | 1.50         | < 5               |    |      |      |  |
|           |          | PYRITE - PYRRHOTINE A 270.                                             |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |
| 45.50     | (100 cm) | TUF<br>Idem A 33.50 m.                                                 | 85626              | 45.50   | 46.60 | 1.10         | < 5               |    |      |      |  |
|           |          | PYRITE - PYRRHOTINE A 270.                                             |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |
| 54.10     | 97.80    | TUF                                                                    |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |
|           |          | CONTACT SUPERFICIEL A 70° A.C.                                         | 85627              | 54.30   | 55.80 | 1.50         | < 5               |    |      |      |  |
|           |          | Finement gaueve.                                                       | 85628              | 55.80   | 57.30 | 1.50         | < 5               |    |      |      |  |
|           |          | FOLIATION OU ARRANGEMENT DE SS A 70° A.C.                              | 85629              | 57.30   | 58.80 | 1.50         | < 5               |    |      |      |  |
|           |          | Couleur gaueve.                                                        |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |
|           |          | ARRANGEMENT BIEN DÉFINI, ALTERNANCE DE BANDES GAISES PALES ET FONCÉES. |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |
|           |          | ALÉRATION: SÉRICITISÉ, CHLORITISÉ ET TRÈS BIEN CARBONATISÉ (S A 100°)  |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |
|           |          | ON REMARQUE A QUELQUES ENDRITS PLUS MAFFIQUES, DES GAENATS.            |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |
|           |          | MINÉRALISATION: PYRITE - PYRRHOTINE DISSÉMINÉES D'UN VERNUS DE LA 570. |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |
| 65.80     | (100 cm) | VEINE DE QUARTZ. ARRANGEMENT A 55° A.C.                                | 85630              | 65.20   | 65.60 | 0.40         | < 5               |    |      |      |  |
|           |          | TRACC DE PYRITE AUX ÉPOTES.                                            | 85631              | 65.60   | 65.90 | 0.30         | < 5               |    |      |      |  |
|           |          |                                                                        | 85632              | 65.90   | 66.30 | 0.40         | < 5               |    |      |      |  |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:  
HOLE no: No-86-21  
PAGE: 3 DE/OF 7

| FORMATION |                |                                               | ECHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |  |  |
|-----------|----------------|-----------------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|----|------|------|--|--|
| DE/FROM   | A/TO           | DESCRIPTION                                   | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | Au Ppb            | Ag | Cu % | Zn % |  |  |
| A 67.60   | (90cm)         | Tuf avec Pyrite-Pyrahotine à 5%               | 85633              | 67.30   | 68.80  | 1.50         | <5                |    |      |      |  |  |
| A 74.00   | (60cm)         | Idem à 67.60 m.                               | 85634              | 73.20   | 74.70  | 1.50         | <5                |    |      |      |  |  |
| A 80.30   | A 84.90        | HORIZON GRAPHITIQUE.                          | 85635              | 80.10   | 80.60  | 0.50         | <5                |    |      |      |  |  |
|           |                | GRAPHITE DE MASSIF à 25%                      | 85636              | 80.60   | 81.25  | 0.65         | 5                 |    |      |      |  |  |
|           |                | Pyrite-Pyrahotine à 5%                        | 85637              | 81.25   | 82.00  | 0.75         | 5                 |    |      |      |  |  |
|           |                |                                               | 85638              | 82.10   | 83.60  | 1.50         | <5                |    |      |      |  |  |
| de 85.34  | à 86.10        | Idem à 67.60 m.                               | 85639              | 83.60   | 85.10  | 1.50         | <5                |    |      |      |  |  |
|           |                |                                               | 85640              | 85.10   | 86.60  | 1.50         | 5                 |    |      |      |  |  |
| à 91.70   | (110cm)        | Roches volcaniques mafiques à intermédiaires. | 85641              | 92.30   | 93.60  | 1.30         | <5                |    |      |      |  |  |
|           |                | v.g. →                                        | 85642              | 93.60   | 94.70  | 0.60         | <5                |    |      |      |  |  |
| de 91.70  | A 99.80        | Idem à 67.60.                                 | 85643              | 94.20   | 95.20  | 1.00         | <5                |    |      |      |  |  |
|           | A 95.25 (15cm) | Sulfures massifs.                             | 85644              | 95.20   | 95.50  | 0.30         | <5                |    |      |      |  |  |
|           |                | Pyrahotine - Pyrite.                          | 85645              | 95.50   | 97.00  | 1.50         | <5                |    |      |      |  |  |
|           |                |                                               | 85646              | 97.00   | 98.80  | 0.80         | <5                |    |      |      |  |  |
| 99.80     | 147.90         | <u>Roches volcaniques mafiques</u>            |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |  |
|           |                | GRAINS MOYENS à FINS.                         |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |  |
|           |                | FOLIATION à 70° A.C.                          |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |  |
|           |                | CONTACT à 65° A.C.                            |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |  |
|           |                | HORIZON ASSEZ BIEN CISAILLÉ.                  |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |  |
|           |                | ALTÉRATION: TAIS CARBONATISÉS, SILICIFIÉS     |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |  |
|           |                | chlaotisés ET SÉRICITISÉS.                    |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |  |
|           |                | PYRITE - PYRAHOTINE en TRACC.                 |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |  |
|           |                | Recoupés par des TUFs.                        |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |  |
| A 99.40   | (50cm)         | VEINE DE QUARTZ, RECOUPE à -15° A.C.          | 85647              | 99.10   | 99.40  | 0.30         | <5                |    |      |      |  |  |
|           |                | - TRACC DE PYRITE.                            | 85648              | 99.40   | 99.90  | 0.50         | <5                |    |      |      |  |  |
|           |                |                                               | 85649              | 99.90   | 100.30 | 0.40         | <5                |    |      |      |  |  |





JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no: No-86-21  
 HOLE no: No-86-21  
 PAGE: 6 DE/OF 7

| FORMATION |          |                                                                                                  | ECHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |
|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|----|------|------|
| DE/FROM   | A/TO     | DESCRIPTION                                                                                      | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | Au ppb            | Ag | Cu % | Zn % |
| A 205.60  | (40cm)   | TUF.<br>PYRITE-PYRROTINE A 2%                                                                    | 85715              | 205.40  | 206.00 | 0.60         | <5                |    |      |      |
|           |          |                                                                                                  | 85716              | 211.90  | 213.40 | 1.50         | <5                |    |      |      |
| A 218.50  | (200cm)  | Agglomérat.<br>NON MINÉRALISÉ                                                                    |                    |         |        |              |                   |    |      |      |
| A 220.40  | (10cm)   | Vanne de QUARTZ.<br>Recoupe à 90° A.C.<br>PYRITE EN TRACE.                                       | 85721              | 220.10  | 220.40 | 0.30         | <5                |    |      |      |
|           |          |                                                                                                  | 85722              | 220.40  | 220.70 | 0.30         | <5                |    |      |      |
| de 221.30 | à 224.00 | Agglomérat.<br>TRES CISAILLÉ.<br>chloritise, carbonatise.<br>MAGNETITE A 5%<br>Roche MAGNETIQUE. | 85712              | 221.20  | 222.20 | 1.00         | <5                |    |      |      |
|           |          |                                                                                                  | 85718              | 222.20  | 223.90 | 1.50         | <5                |    |      |      |
|           |          |                                                                                                  | 85719              | 223.90  | 225.20 | 1.50         | <5                |    |      |      |
| A 227.20  | (25cm)   | TUF.<br>NON MINÉRALISÉ.                                                                          |                    |         |        |              |                   |    |      |      |
| de 227.50 | à 232.25 | Agglomérat<br>BIEU chloritise.<br>NON MINÉRALISÉ.                                                |                    |         |        |              |                   |    |      |      |
| A 232.20  | (40cm)   | TUF.<br>TRACE de PYRITE.                                                                         |                    |         |        |              |                   |    |      |      |
| A 239.00  | (20cm)   | TUF.<br>NON MINÉRALISÉ.                                                                          |                    |         |        |              |                   |    |      |      |
| A 245.00  | (50cm)   | TUF.<br>NON MINÉRALISÉ.                                                                          | 85720              | 245.50  | 247.00 | 1.50         | <5                |    |      |      |





COC NEES D ICE / R COO ES  
 LATITUDE: 14+50 N LONGITUDE: 26+00 W  
 ELEVATION: — AZIMUTH: 180°  
 INCLINAISON/DIP: 50°  
 LONGUEUR/LENGTH: 152.4m (500')  
 OBJECTIF/PURPOSE: Anomalie MAG  
 + Anomalie V.L.F. #22  
 TESTS Acide à 152.4m / 36°

JOURNAL DE SONDAGE / DRILL HOLE RECORD

SONDAGE No: NO-86-22  
 HOLE No: NO-86-22

PROPRIÉTÉ / PROPERTY: NOVELLO - OUYX  
 CLAIM NO: 443040-4  
 SECTION: 26+00 W  
 DECRIT PAR/LOGGED BY: Rémi Asselin  
 DATE: 6 MAI 1987  
 COMMENCE/STARTED: 31-03-87  
 TERMINE/COMPLETED: 3-04-87

TYPE DE FORAGE/TYPE OF DRILLING: Forage à diamant.  
 Hosking Drilling (Rouyn)

DIMENSION DE LA CAROTTE/CORE SIZE: R.O.

SYSTEME DE MESURES/SYSTEM OF MEASURES: S.I.

| FORMATION |       |                                             | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |
|-----------|-------|---------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|------|------|
| DE/FROM   | A/TO  | DESCRIPTION                                 | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Au Ppb            | Ag | Cu % | Zn % |
| 0         | 3.00  | <u>MORT-TERRAIN</u>                         |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |       | Till glaciaire.                             |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
| 3.00      | 45.70 | <u>LAVES VOLCANIQUES BASALTIQUES</u>        |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |       | Frament grave à aphanitique.                | 85601              | 11.60   | 13.10 | 1.50         | < 5               |    |      |      |
|           |       | Foliation à 45° A.C.                        | 85602              | 14.60   | 16.10 | 1.50         | < 5               |    |      |      |
|           |       | ALTERATION: veinules millimétriques         | 85603              | 24.50   | 26.00 | 1.50         | < 5               |    |      |      |
|           |       | ET centimétriques de                        | 85604              | 34.75   | 36.25 | 1.50         | < 5               |    |      |      |
|           |       | CARBONATES PARALLÈLES À LA                  |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |       | FOLIATION (10 à 20°).                       |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |       | CHLORITISÉES, EPIDOTISÉES.                  |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |       | GRÉNATS EN TRACES.                          |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |       | MINÉRALISATION: Pyrite - Pyrrhotine         |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |       | DE TRACE À 5%                               |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
| 45.70     | 75.00 | <u>INTRUSIF GRANODIORITIQUE</u>             |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |       | CONTACT À 35° A.C.                          |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |       | MINÉRALOGIE de Diorite quartzique à         |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |       | affleurement.                               |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |       | Bonne foliation à 45° A.C.                  |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |       | Souvent biotisé (parallèle à la foliation). |                    |         |       |              |                   |    |      |      |







COORDONNEES DE L'ORIFICE / COLLAR COORDINATES  
 LATITUDE: 37° 5' N LONGITUDE: 117° 00' E

JOURNAL DE SONDAGE / DRILL HOLE RECORD

SONDAGE No: MOLE No: NO-86-23

ELEVATION: — AZIMUTH: 180°

PROPRIETE / PROPERTY Navellier-ONYX

INCLINAISON/DIP: -50° TYPE DE FORAGE/TYP OF DRILLING: FORAGE A DIAMANT

CLAIM NO: 446617-5

LONGUEUR/LENGTH: (500') 150.4 m DIMENSION DE LA CAROTTE/CORE SIZE: Hosking DRILLING B.O.

SECTION: 11+00E

DECRIIT PAR/LOGGED BY: Rémi Asselin

OBJECTIF/PURPOSE: ANOMALIES MAG ET VLF. SYSTEME DE MESURES/SYSTEM OF MEASURES: S.I.

DATE: 11-04-87

COMMENCE/STARTED: 6-04-87

TERMINE/COMPLETED: 8-04-87

TESTS Acide: 4L / 15.4 ml

| FORMATION |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ECHANTILLON/SAMPLE |         |      |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |
|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|------|--------------|-------------------|----|------|------|
| DE/FROM   | A/TO   | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NO                 | DE/FROM | A/TO | LONG. LENGTH | Au                | Ag | Cu % | Zn % |
| 0         | 18.60  | <u>MAT-TERRAIN</u><br>Till glaciaire.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |         |      |              |                   |    |      |      |
| 18.60     | 101.50 | <u>LAVES MAFIQUES</u><br>Unité de roches volcaniques mafiques parfois massif mais le plus souvent folié de 60° à 70° A.C.<br>Souvent recoupe par des dykes felsiques.<br>Roches finement granue.<br>ALTERATION: Légèrement chloritisées.<br>CARBONATISE: veines millimétriques parallèles à la foliation (S2).<br>Légèrement biotisés (< 5%).<br>SILICIFIÉS ET biotisés dans les horizons sulfatés.<br>MINÉRALISATION: en général de trace à 1% en PYRITE-PYROBUTINE ET CHALCOPYRITE.<br>Atteint 5 à 10% en Py-Pb dans les horizons silicifiés. |                    |         |      |              |                   |    |      |      |



JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:  
 HOLE no: 110-86-23  
 PAGE: 2 DE/OF 5

| FORMATION |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    | ÉCHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |  |  |
|-----------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|------|------|--|--|
| DE/FROM   | A/TO             | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                        | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Au                | Ag | Cu % | Zn % |  |  |
|           | A 19.20 (20cm)   | DYKE FELSIQUE.<br>NON MINÉRALISÉ. CONTACT À 65° A.C.                                                                                                                                                                                                               |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |  |
|           | A 22.00 (150cm)  | DYKE FELSIQUE.<br>27% EN PYRITE-PYRROTINE.<br>CONTACT À 65° A.C.                                                                                                                                                                                                   | 85735              | 22.00   | 23.50 | 1.50         |                   |    |      |      |  |  |
|           | A 27.40 (50cm)   | DYKE FELSIQUE.<br>PYRITE À 27%.                                                                                                                                                                                                                                    | 85736              | 27.30   | 28.80 | 1.50         |                   |    |      |      |  |  |
|           | A 34.50 (180cm)  | DYKE FELSIQUE.<br>PYRITE ET PYRROTINE À 17%.<br>CONTACT À 65° A.C.                                                                                                                                                                                                 | 85737              | 34.40   | 34.70 | 0.30         |                   |    |      |      |  |  |
|           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    | 85738              | 34.70   | 36.20 | 1.50         |                   |    |      |      |  |  |
|           | DE 36.30 À 46.30 | HORIZON DE LAMES MAFIQUES<br>SILICIFIÉ ET BIOTISÉ (10%).<br>PRÉSENCE DE GRANATS (1%).<br>PYrites-PYRROTINES DISSÉMINÉES<br>OU EN VEINULES DE 2 À 5%.<br>CHALCOPYRITE EN TRACE.                                                                                     | 85739              | 36.20   | 37.70 | 1.50         |                   |    |      |      |  |  |
|           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    | 85740              | 37.70   | 39.20 | 1.50         |                   |    |      |      |  |  |
|           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    | 85741              | 39.20   | 40.70 | 1.50         |                   |    |      |      |  |  |
|           | A 41.40 (15cm)   | VEINES MASSIVES DE PYRROTINES.<br>30% DANS L'ENSEMBLE.                                                                                                                                                                                                             | 85742              | 40.70   | 41.40 | 0.70         |                   |    |      |      |  |  |
|           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    | 85743              | 41.40   | 41.70 | 0.30         |                   |    |      |      |  |  |
|           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    | 85744              | 41.70   | 42.15 | 0.45         |                   |    |      |      |  |  |
|           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    | 85745              | 42.15   | 43.65 | 1.50         |                   |    |      |      |  |  |
|           | DE 55.80 À 69.00 | HORIZON DE LAMES MAFIQUES<br>SILICIFIÉ ET BIOTISÉ (10%).<br>Bien CARBONATISÉ ÉGALEMENT.<br>FOLIATION À 70° A.C.<br>CONTACT SUPÉRIEUR ET INFÉRIEUR<br>GRANULÉ SUR 1 MÈTRE.<br>PYrites-PYRROTINES DISSÉMINÉES<br>OU EN VEINULES DE 2 À 5%.<br>CHALCOPYRITE EN TRACE. | 85746              | 43.65   | 45.15 | 1.50         |                   |    |      |      |  |  |
|           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    | 85747              | 45.15   | 46.65 | 1.50         |                   |    |      |      |  |  |
|           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    | 85748              | 46.65   | 46.95 | 0.30         |                   |    |      |      |  |  |
|           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    | 85749              | 56.60   | 58.10 | 1.50         |                   |    |      |      |  |  |
|           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    | 85750              | 58.10   | 59.00 | 0.90         |                   |    |      |      |  |  |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:

HOLE no: 110-86-23

PAGE: 3 DE/OF 5

| FORMATION |                |                                                                                                                                     | ECHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |
|-----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|----|------|------|
| DE/FROM   | A/TO           | DESCRIPTION                                                                                                                         | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | Au                | Ag | Cu % | Zn % |
|           | A 59.10 (25cm) | VEINULES MASSIVES DE PyRRHOTINE<br>TOUTES dans une MATIÈRE de<br>SILICE - CARBONATE.<br>5 à 10% dans l'ensemble.                    | 85751              | 59.00   | 59.40  | 0.40         |                   |    |      |      |
|           | A 59.40 (15cm) | Idem A 59.10<br>PyRRHOTINE à 25%<br>CHALCOPIRITE à 12%.                                                                             | 85752              | 59.40   | 59.70  | 0.30         |                   |    |      |      |
|           |                |                                                                                                                                     | 85753              | 59.70   | 61.00  | 1.30         |                   |    |      |      |
|           |                |                                                                                                                                     | 85754              | 61.00   | 62.50  | 1.50         |                   |    |      |      |
|           |                |                                                                                                                                     | 85755              | 62.50   | 64.00  | 1.50         |                   |    |      |      |
|           |                |                                                                                                                                     | 85756              | 64.00   | 65.50  | 1.50         |                   |    |      |      |
| de 75.00  | A 76.50        | Idem à 55.80.<br>Pirite - PyRRHOTINE de 5 à 10%.                                                                                    | 85757              | 65.50   | 67.00  | 1.50         |                   |    |      |      |
|           |                |                                                                                                                                     | 85758              | 74.00   | 75.00  | 1.00         |                   |    |      |      |
|           | A 75.60 (20cm) | 10 à 15% PyRRHOTINE.<br>CHALCOPIRITE en TRACE.                                                                                      | 85759              | 75.00   | 75.55  | 0.55         |                   |    |      |      |
|           |                |                                                                                                                                     | 85760              | 75.55   | 76.15  | 0.60         |                   |    |      |      |
|           |                |                                                                                                                                     | 85761              | 76.15   | 77.10  | 0.95         |                   |    |      |      |
|           |                |                                                                                                                                     | 85762              | 81.40   | 82.90  | 1.50         |                   |    |      |      |
|           |                |                                                                                                                                     | 85763              | 84.40   | 85.90  | 1.50         |                   |    |      |      |
| de 87.80  | A 95.10        | Gabbro.<br>LÉGEREMENT SILICIFIÉ.<br>Pirite - PyRRHOTINE de TRACE à 19%.                                                             | 85764              | 93.25   | 94.75  | 1.50         |                   |    |      |      |
| de 97.25  | A 101.50       | HOAIZON VOLCANIQUE MAFIQUE<br>CISAILLÉ SILICIFIÉ ET CARBONATISÉ<br>Pirite - PyRRHOTINE en VEINULES<br>à 52%<br>FOLIATION à 80° A.C. | 85765              | 96.20   | 97.40  | 1.20         |                   |    |      |      |
|           |                |                                                                                                                                     | 85766              | 97.40   | 99.20  | 0.80         |                   |    |      |      |
|           |                |                                                                                                                                     | 85767              | 99.20   | 99.20  | 1.50         |                   |    |      |      |
|           |                |                                                                                                                                     | 85768              | 99.20   | 100.70 | 1.50         |                   |    |      |      |
|           |                |                                                                                                                                     | 85769              | 100.70  | 101.50 | 0.80         |                   |    |      |      |





CC INNES FICE AR COI TES  
 LATITUDE: 14+25N LONGITUDE: 49+00W

JOURNAL DE SONDAGE / DRILL HOLE RECORD

SONDAGE No:  
 HOLE No: NO-86-24

ELEVATION: — AZIMUTH: 180°

PROPRIETE / PROPERTY NOVELORA - ONIX

INCLINAISON/DIP: -50° TYPE DE FORAGE/TYPE OF DRILLING: Forage à Diamants

CLAIM NO: 446676-2

LONGUEUR/LENGTH: 303.90 m (997') DIMENSION DE LA CAROTTE/CORE SIZE: 8.0

SECTION: 49+00 W

OBJECTIF/PURPOSE: Deux Anomalies V.L.F. SYSTEME DE MESURES/SYSTEM OF MEASURES: S.I.

DECRIT PAR/LOGGED BY: René Asselin

DATE: 15 AVRIL 1984

# 29 et # 28

COMMENCE/STARTED: 7 AVRIL 1984

TESTS Acide: 39° / 152.4m 25° / 303.90m

TERMINE/COMPLETED: 13 AVRIL 1984

| FORMATION |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |
|-----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|------|------|
| DE/FROM   | A/T0  | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NO                 | DE/FROM | A/T0  | LONG. LENGTH | Au                | Ag | Cu % | Zn % |
| 0         | 3.85  | <u>MAT-TERRAIN</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |       | Till glaciaire.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
| 3.80      | 42.00 | <u>Roche volcanique mafique</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |       | Finement à moyennement grenue.<br>Inclinaison à 45° A.C.<br>Altération: semble quelque peu<br>granitisée et silicifiée<br>chloritisée et carbonatée.<br>Sécs un peu d'opale.<br>Minéralisation: Pyrite-pyrrhotine<br>disseminées ou selon<br>les veines de quartz<br>de traces à 1%.<br>Recoupe par des dykes felsiques<br>et des dykes de gabbro. |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
| 15.25     | 19.70 | Gabbro,<br>non minéralisé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 85778              | 14.00   | 15.50 | 1.50         |                   |    |      |      |
|           |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 85779              | 19.70   | 21.40 | 1.50         |                   |    |      |      |
| 17.25     | 18.50 | Veine de quartz-calcite.<br>Recoupe à -20° A.C.<br>Py-Po à 2%                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 85780              | 26.20   | 26.50 | 0.30         |                   |    |      |      |
|           |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 85781              | 27.95   | 28.25 | 0.30         |                   |    |      |      |
|           |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 85782              | 28.15   | 28.55 | 0.30         |                   |    |      |      |





JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no: 110-86-24  
 HOLE no: 110-86-24  
 PAGE: 3 DE/OF 9

| FORMATION |         |                                            | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |
|-----------|---------|--------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|------|------|
| DE/FROM   | A/TO    | DESCRIPTION                                | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Au                | Ag | Cu % | Zn % |
| 65.80     | 68.80   | <u>Laves Volcaniques MAFIQUES</u>          |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |         | Idem A 65.80 - 68.80 m.<br>Trace de Py-Po. | 85790              | 66.90   | 68.40 | 1.50         |                   |    |      |      |
| 68.80     | 77.40   | <u>META-Gabbro</u>                         |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |         | FOLIATION A 50° A.C.                       | 85791              | 71.30   | 72.10 | 0.80         |                   |    |      |      |
|           |         | SILICIFIÉ ET TRAVIÉ A 40%                  | 85792              | 72.10   | 72.50 | 0.40         |                   |    |      |      |
|           |         | PARCOURAIT PAR DES VEINES ET               | 85793              | 72.60   | 74.10 | 1.50         |                   |    |      |      |
|           |         | VEINULES DE CARBONATES, PLUS               | 85794              | 76.80   | 77.10 | 0.30         |                   |    |      |      |
|           |         | OU MOINS PARALLÈLES A LA                   | 85795              | 77.10   | 77.40 | 0.30         |                   |    |      |      |
|           |         | FOLIATION.                                 | 85796              | 77.40   | 77.70 | 0.30         |                   |    |      |      |
|           |         | Pyrite A 12% ET Pyrrhotine                 |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |         | A 12% ET JUSQU'A 10% LOCALEMENT.           |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
| 77.40     | 141.40  | <u>Laves Volcaniques MAFIQUES</u>          |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |         | Finement garnie.                           |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |         | FOLIATION PEU INTENSE A 50° A.C.           |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |         | CARBONATISEE A 5%.                         |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |         | EPIDOTISEE ET CHLORITISEE UN PEU.          |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
|           |         | Py - Po A 12%                              |                    |         |       |              |                   |    |      |      |
| A 84.40   | (30 cm) | VEINE DE QUARTZ                            | 85797              | 83.70   | 84.40 | 0.70         |                   |    |      |      |
|           |         | RECOURBE A 40° A.C.                        | 85798              | 84.40   | 84.70 | 0.30         |                   |    |      |      |
|           |         | Py - Po A 12%                              | 85799              | 84.70   | 85.20 | 0.50         |                   |    |      |      |
| A 85.50   | (30 cm) | VEINE DE QUARTZ                            | 85800              | 86.20   | 86.50 | 0.30         |                   |    |      |      |
|           |         | RECOURBE A 60° A.C.                        | 85801              | 86.50   | 86.80 | 0.30         |                   |    |      |      |
|           |         | Py - Po A 12%                              | 85802              | 86.80   | 87.10 | 0.30         |                   |    |      |      |



JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:  
 HOLE no: NO-86-24  
 PAGE: 5 DE/OF 9

| FORMATION       |        |                                                                | ECHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |  |
|-----------------|--------|----------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|----|------|------|--|
| DE/FROM         | A/TO   | DESCRIPTION                                                    | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | Au                | Ag | Cu % | Zn % |  |
| 141.40          | 153.30 | <u>Gabbro</u>                                                  |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |
|                 |        | Idein à 68.80 m.                                               |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |
|                 |        | Légèrement "granitise" i.e. SiO <sub>2</sub> .                 |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |
|                 |        | Traverse par veines carbonatés.                                |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |
|                 |        | Foliation à 45° A.C.                                           |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |
|                 |        | Py - PO de trace à 12%.                                        |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |
| A 146.60 (10cm) |        | Veine de quartz.<br>Rien de A 90° A.C.<br>Trace de pyroxéline. | 85872              | 146.50  | 146.80 | 0.30         |                   |    |      |      |  |
| A 152.40 (10cm) |        | Pyroxéline à 50%.                                              | 85873              | 152.10  | 152.40 | 0.30         |                   |    |      |      |  |
|                 |        | veinules de sulfures dans                                      | 85874              | 152.40  | 152.70 | 0.30         |                   |    |      |      |  |
|                 |        | veinules de carbonatés.                                        | 85875              | 152.70  | 153.20 | 0.50         |                   |    |      |      |  |
| 153.30          | 195.40 | <u>Roches volcaniques mafiques</u>                             |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |
|                 |        | semblable à 3.00 - 42.00 m.                                    |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |
|                 |        | matériellement gabbro.                                         |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |
|                 |        | Foliation à 50° A.C.                                           |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |
|                 |        | "granitise" i.e. + SiO <sub>2</sub> .                          |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |
|                 |        | Pyrite - pyroxéline de trace à 12%                             |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |
|                 |        | en général.                                                    |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |
| A 160.00 (25cm) |        | Dike felsique.<br>Pyrite à 1%.                                 |                    |         |        |              |                   |    |      |      |  |
| A 160.60 (30cm) |        | Pyroxéline à 50% en veinules.                                  | 85876              | 160.50  | 160.90 | 0.40         |                   |    |      |      |  |



JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:   
 HOLE no: NO-86-24   
 PAGE: 7 DE/OF 9

| FORMATION |                    |                                                                                                        | ÉCHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |  |
|-----------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|----|------|------|--|
| DE/FROM   | A/TO               | DESCRIPTION                                                                                            | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | Au                | Ag | Cu % | Zn % |  |
|           | de 204.20 à 208.20 | Roche: volcaniques felsiques.<br>Foliation à 50° A.C.<br>Py-Po de TRACC A 17°.                         | 85894              | 204.20  | 204.90 | 0.70         |                   |    |      |      |  |
|           |                    |                                                                                                        | 85895              | 204.90  | 206.40 | 1.50         |                   |    |      |      |  |
|           |                    |                                                                                                        | 85896              | 206.40  | 207.90 | 1.50         |                   |    |      |      |  |
|           | A 209.55 (40cm)    | VEINE de QUARTZ.<br>RECOURC A 90° A.C.<br>Py-Po EN TRACC.                                              | 85897              | 209.25  | 209.55 | 0.30         |                   |    |      |      |  |
|           |                    |                                                                                                        | 85898              | 209.55  | 210.00 | 0.45         |                   |    |      |      |  |
|           |                    |                                                                                                        | 85899              | 210.00  | 210.30 | 0.30         |                   |    |      |      |  |
|           | A 231.50 (30cm)    | VEINE de QUARTZ.<br>ORIENTATION INDEFINIE.<br>Py-Po à 17°.                                             | 85900              | 231.20  | 231.50 | 0.30         |                   |    |      |      |  |
|           |                    |                                                                                                        | 87901              | 231.50  | 231.90 | 0.40         |                   |    |      |      |  |
|           | A 234.20 (20cm)    | VEINE de QUARTZ<br>RECOURC A 70° A.C.<br>TRACC de Py-Po.                                               | 87902              | 230.20  | 230.60 | 0.40         |                   |    |      |      |  |
|           | de 244.25 à 250.00 | HORIZON VOLCANIQUE INTRA-<br>MEDIANE.<br>EPIDOTISE.<br>Py-Po à 17° EN GENERAL.<br>FOLIATION A 70° A.C. | 87903              | 245.30  | 246.80 | 1.50         |                   |    |      |      |  |
|           | A 248.70 (30cm)    | PYROXENE à 5%.                                                                                         | 87904              | 248.60  | 249.00 | 0.40         |                   |    |      |      |  |
|           | A 258.80 (40cm)    | VEINE de QUARTZ.<br>RECOURC A 35° A.C.<br>TRACC de PYRITE.                                             | 87905              | 258.50  | 258.80 | 0.30         |                   |    |      |      |  |
|           |                    |                                                                                                        | 87906              | 258.80  | 259.20 | 0.40         |                   |    |      |      |  |
|           | A 259.40 (20cm)    | VEINE de QUARTZ<br>RECOURC A 35° A.C.<br>TRACC de PYRITE.                                              | 87907              | 259.20  | 259.60 | 0.40         |                   |    |      |      |  |
|           |                    |                                                                                                        | 87908              | 259.60  | 259.90 | 0.30         |                   |    |      |      |  |





CO: NEES C ICE / PCOO ES  
 LATITUDE: 27°00'N LONGITUDE: 27°00'W

JOURNAL DE SONDAGE / DRILL HOLE RECORD

SONDAGE No: NO-86-25  
 HOLE No: NO-86-25

ELEVATION: AZIMUTH: 180°

PROPRIÉTÉ / PROPERTY NOVELLA-ONYX

INCLINAISON/DIP: -50° TYPE DE FORAGE/TYPE OF DRILLING: FORAGE AUX DIAMANTS

CLAIM NO: 443040-1

LONGUEUR/LENGTH: 190.20 m (624') DIMENSION DE LA CAROTTE/CORE SIZE: B.O.  
 (HOSKING) Drilling (MOYEN)

SECTION: 27+00W

DECRIE PAR/LOGGED BY: Rémi Asselin

DATE: 1<sup>er</sup> AVRIL 1987

OBJECTIF/PURPOSE: Anomalies Magnétique SYSTÈME DE MESURES/SYSTEM OF MEASURES: S.I.

COMMENCE/STARTED: 27 MARS 1987

ET V.L.F. # 62

TERMINE/COMPLETED: 30 MARS 1987

TESTS Acide: 43° A 190.20 m.

| FORMATION |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ECHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |         |         |
|-----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|---------|---------|
| DE/FROM   | A/TO  | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Au<br>ppb         | Ag | Cu<br>% | Zn<br>% |
| 0         | 6.40  | <u>MORT-TERRAIN</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |         |       |              |                   |    |         |         |
| 6.40      | 9.45  | <u>Agglomérat</u><br>Fragments felsiques plus ou moins<br>arrondis jusqu'à 2cm de diamètre.<br>Foliation à 55° A.C.<br>Légèrement oxydé par endroit.<br>Pyrrhotine de traces à 120.                                                                                                                                                                      |                    |         |       |              |                   |    |         |         |
| 9.45      | 11.10 | <u>Roches volcaniques mafiques</u><br><u>cisaillées et silicifiées.</u><br>Contact supérieur à 60° A.C.<br>Grains fins à moyens<br>Foliation intense à 60° A.C.<br>Altérations: très silicifiées,<br>bien biotisées,<br>bien carbonatisées,<br>chloritisées, épidotisées,<br>et sericitisées.<br>Pyrite-pyrrhotine de 5 à 10%.<br>Chalcoprite en traces. | 6451               | 12.10   | 12.95 | 0.85         | 65                |    |         |         |
|           |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6452               | 12.95   | 14.35 | 1.40         | 65                |    |         |         |

JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no:  
 HOLE no: NO-86-25  
 PAGE: 2 DE/OF 6

| FORMATION |       |                                        | ÉCHANTILLON/SAMPLE |         |       |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |  |  |
|-----------|-------|----------------------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|-------------------|----|------|------|--|--|
| DE/FROM   | A/TO  | DESCRIPTION                            | NO                 | DE/FROM | A/TO  | LONG. LENGTH | Au Ppb            | Ag | Cu % | Zn % |  |  |
|           |       |                                        |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |  |
|           | 14.30 | 17.00                                  |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |  |
|           |       | <u>Sable</u>                           |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |  |
|           |       | GRAINS MOYENS.                         | 6478               | 25.00   | 26.50 | 1.50         | < 5               |    |      |      |  |  |
|           |       | FOLIÉ À 60° A.C.                       | 6479               | 26.50   | 28.00 | 1.50         | < 5               |    |      |      |  |  |
|           |       | CONTACT À 60° A.C.                     | 6480               | 30.80   | 32.30 | 1.50         | 180               |    |      |      |  |  |
|           |       | TRACÉ DE PYRITE.                       |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |  |
|           |       |                                        |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |  |
|           | 22.55 | (70cm)                                 |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |  |
|           |       | VEINE DE QUARTZ.                       | 6474               | 20.75   | 22.25 | 1.50         | 35                |    |      |      |  |  |
|           |       | RECOURÉ À 60° A.C.                     | 6475               | 22.25   | 22.55 | 0.30         | 5                 |    |      |      |  |  |
|           |       | PYRITE À 52°.                          | 6476               | 22.55   | 22.85 | 0.30         | < 5               |    |      |      |  |  |
|           |       |                                        | 6477               | 22.85   | 23.30 | 0.45         | 15                |    |      |      |  |  |
|           |       |                                        |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |  |
|           | 37.50 | (50cm)                                 |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |  |
|           |       | BRÈCHE TECTONIQUE (?)                  | 6481               | 37.50   | 38.10 | 0.60         | < 5               |    |      |      |  |  |
|           |       | PYRITE EN TRACÉ.                       | 6453               | 40.80   | 42.30 | 1.50         | < 5               |    |      |      |  |  |
|           |       |                                        | 6454               | 42.30   | 43.80 | 1.50         | < 5               |    |      |      |  |  |
|           |       |                                        | 6455               | 43.80   | 45.40 | 1.60         | < 5               |    |      |      |  |  |
|           |       |                                        | 6456               | 45.40   | 46.90 | 1.50         | < 5               |    |      |      |  |  |
|           |       |                                        |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |  |
|           | 68.90 | (90cm)                                 |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |  |
|           |       | VEINE DE QUARTZ.                       |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |  |
|           |       | RECOURÉ À 80° A.C.                     |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |  |
|           |       | PYRITE - PYRRHOTINE À 270 AUX ÉMOTS.   | 6482               | 51.20   | 52.70 | 1.50         | 5                 |    |      |      |  |  |
|           |       |                                        |                    |         |       |              |                   |    |      |      |  |  |
|           |       |                                        | 6457               | 52.70   | 54.20 | 1.50         | < 5               |    |      |      |  |  |
| 71.10     | 76.30 | <u>Laves volcaniques basaltiques</u>   | 6458               | 54.20   | 54.60 | 0.40         | 15                |    |      |      |  |  |
|           |       |                                        | 6459               | 54.60   | 55.70 | 1.10         | < 5               |    |      |      |  |  |
|           |       | GRAINS FINS.                           | 6460               | 55.70   | 57.20 | 1.50         | < 5               |    |      |      |  |  |
|           |       | FOLIATION DE 60° À 70° A.C.            | 6461               | 64.00   | 65.20 | 1.20         | < 5               |    |      |      |  |  |
|           |       | CONTACT SUPÉRIEUR À 70° A.C.           | 6462               | 65.20   | 65.50 | 0.30         | < 5               |    |      |      |  |  |
|           |       | ALTAINTINE CARBONATISÉES, SÉARITISÉES, | 6463               | 66.30   | 67.00 | 0.70         | < 5               |    |      |      |  |  |
|           |       | CARBONATISÉES (5 à 10%).               | 6464               | 67.00   | 68.50 | 1.50         | < 5               |    |      |      |  |  |
|           |       | PYRITE - PYRRHOTINE ET CHALCOPYRITE EN | 6465               | 68.50   | 68.80 | 0.30         | < 5               |    |      |      |  |  |
|           |       | TRACÉ.                                 | 6466               | 68.80   | 69.65 | 0.85         | < 5               |    |      |      |  |  |
|           |       |                                        | 6467               | 69.65   | 70.00 | 0.35         | < 5               |    |      |      |  |  |



JOURNAL DE SONDAGE/DRILL HOLE RECORD

SONDAGE no: NO-86-25  
 HOLE no: NO-86-25  
 PAGE: 4 DE/OF 6

| FORMATION |                   |                                                                                                                                                                                                          | ÉCHANTILLON/SAMPLE |         |        |              | ANALYSES/ANALYSIS |    |      |      |
|-----------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|--------------|-------------------|----|------|------|
| DE/FROM   | A/TO              | DESCRIPTION                                                                                                                                                                                              | NO                 | DE/FROM | A/TO   | LONG. LENGTH | Au PPb            | Ag | Cu % | Zn % |
|           | A 127.40 (200cm)  | DYKE FELSIQUE<br>TRACE DE PYRITE.                                                                                                                                                                        | 6472               | 127.70  | 129.20 | 1.50         | LS                |    |      |      |
|           | A 129.40 (140 cm) | LAVES BASALTIGUES<br>PYRITES DISSÉMINÉES DE TRACE<br>A 270.                                                                                                                                              |                    |         |        |              |                   |    |      |      |
|           | A 130.80 (60cm)   | Gabbro<br>NON MINÉRALISÉ.                                                                                                                                                                                |                    |         |        |              |                   |    |      |      |
| 131.40    | 134.40            | <u>AGGLOMÉRAT INTERMÉDIAIRE</u><br>Idem A 6.40-7.45<br>CONTACT A 75° A.C.<br>TRACE DE PYRITE.<br>chloritise.                                                                                             |                    |         |        |              |                   |    |      |      |
| 134.40    | 138.70            | <u>ROCHES VOLCANIQUES MAFIQUES A INTERMÉDIAIRES</u><br>chloritises SUR LES PREMIERS 280cm,<br>puis silicifiées PAR LA SUITE.<br>CONTACT SUPERIEUR A 60° A.C.<br>FOLIATION A 55° A.C.<br>PYRITE EN TRACE. |                    |         |        |              |                   |    |      |      |
|           | A 134.50 (30cm)   | VEINULES DE SILICE INTERDIGITEES<br>AVEC LA ROCHES VOLCANIQUES MAFIQUES<br>PYRROTINE A 270.<br>CHALCO PYRITE EN TRACE.                                                                                   | 6491               | 134.50  | 134.90 | 0.40         | LS                |    |      |      |



