

# GM 34732

CAMPAGNE DE SONDAGES, PROJET CAVELIER 10-442

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 

CAMPAGNE DE SONDAGES

PROJET CAVELIER

10-442

Rédigé par: M-J. Girard

┌ Mars 1979

Approuvé par: F. Glass ┐

Ministère des Richesses Naturelles, Québec  
SERVICE DE LA  
DOCUMENTATION TECHNIQUE

Date: 28 AOÛT 1979

No GM: 34732

4 5



## TABLE DES MATIERES

|  | <u>Pages</u> |
|--|--------------|
| Résumé .....                                 | 3            |
| I. Introduction .....                        | 4            |
| 1.1- Objectifs .....                         | 4            |
| 1.2- Situation géographique .....            | 5            |
| 1.3- Géologie et historique .....            | 5            |
| II. Sondages                                 |              |
| 2.1- Généralités .....                       | 9            |
| 2.2- Sommaire des journaux de sondages ..... | 9            |
| 2.3- Sommaire des analyses .....             | 12           |
| 2.4- Conclusion et recommandations .....     | 16           |
| Liste des figures et des tableaux .....      | 17           |
| Liste des plans .....                        | 18           |
| Bibliographie .....                          | 19           |
| <br>Annexe I: Journaux de sondages           |              |
| Annexe II: Résultats d'analyses              |              |

RESUME

La SOQUEM a pris option sur une propriété de trente-neuf claims et a jalonné huit claims de plus sur une propriété située à moins de trente kilomètres au sud-ouest de Matagami, dans le nord-ouest québécois. Deux zones minéralisées y sont présentes. L'une est un prospect de cuivre avec une teneur moyenne de .5% de cuivre sur trente pieds ( $\approx 10$  mètres); tandis que l'autre est un prospect d'or avec des teneurs variant de .39 once par tonne sur 2.5 pieds à .65 once par tonne sur treize pieds. Aucun de ces prospects ne se serait révélé économique par lui-même. Mais comme la région possédait le potentiel pour d'autres dépôts d'or, la SOQUEM a effectué des levés électromagnétiques et magnétiques lors de l'été 1978 pour déterminer de nouvelles zones d'intérêt. Aucune anomalie n'a été repérée aux environs de la zone de cuivre. A partir des anomalies repérées lors de ces levés détaillés au sol, la SOQUEM a foré six trous dans le but de trouver d'autres zones d'or économiquement intéressantes. Ces 878 mètres (2,882 pieds) furent sondés du 8 janvier au 27 février 1979: aucune autre zone d'or digne d'intérêt n'a été trouvée et les résultats obtenus ne s'avèrent pas assez intéressants pour poursuivre les recherches.

## I- INTRODUCTION

Le 30 mars 1978, la SOQUEM a acheté une partie des droits sur une propriété de 39 claims appartenant à messieurs Jack Stoch et Robert Lee de Noranda.

Cette propriété contient deux indices minéralisés connus - l'un de cuivre disséminé, l'autre d'or. La SOQUEM a entrepris l'étude de cette propriété dans le but d'examiner ces deux indices pour trouver des extensions possibles à ces zones minéralisées, et également dans le but d'examiner le secteur, entre les deux dépôts, pour d'autres indices minéralisés. Lors de la présente campagne de sondages, l'attention fut principalement portée sur l'or: à la suite de levés géophysiques détaillés au sol, effectués par la SOQUEM à l'été 1978 (magnétiques et électromagnétiques), aucune anomalie ne ressortit aux environs de l'indice connu de cuivre. Le prix du cuivre étant trop bas pour nous inciter à poursuivre des recherches en ce sens, nous avons concentré nos efforts sur l'or.

### 1.1 Objectifs

A partir du levé magnétique détaillé au sol effectué par la SOQUEM à l'été 1978, six sondages, totalisant 2,882 pieds (soit 878,4 mètres), ont été exécutés au cours des mois de janvier et février 1979. (voir le plan no 49 en pochette, contours magnétiques ).

Etant donné que la région s'avère favorable pour des dépôts aurifères associés à des formations sédimentaires de fer où la pyrite se trouve présente, (tel l'indice d'or déjà connu de la East Sullivan (1958)-voir le plan no 4 - Carte de compilation), la SOQUEM a sondé trois anomalies magnétiques, soit les trous 1, 2 et 6, en espérant retrouver la même association (or-pyrite-formation de fer). Un quatrième sondage (le trou no 3) nous a permis de vérifier une autre anomalie magnétique mais avec patron différent de celles ci-haut mentionnées. Cette anomalie se situe à la jonction de deux failles, ou de deux contacts. Deux autres sondages avaient pour but de tester le terrain avoisinant aux anomalies magnétiques: le trou no 5 nous permettait de vérifier l'hypothèse d'une zone de fracturation (ce n'était, en fait, qu'une différence de sédimentation); le trou no 4 fut aligné avec le trou no 3 afin d'obtenir plus d'informations sur la stratigraphie du secteur.

## 1.2 Situation géographique

La copropriété de la SOQUEM et de messieurs Stoch et Lee se situe à l'extrémité sud-ouest du canton de Cavelier, dans le comté d'Abitibi-est, dans le nord-ouest québécois et se trouve à moins de trente kilomètres au sud-ouest de la ville de Matagami, le centre d'une importante région minière connue pour ses dépôts de sulfures massifs (cuivre-zinc). La figure 1 ci-joint situe approximativement le secteur de la propriété. Le plan no 2 localise plus précisément le bloc de 47 claims par rapport au canton lui-même.

## 1.3 Géologie et historique

La propriété du canton de Cavelier se situe à la limite est du complexe volcanique de Matagami, où sont présents des producteurs de Cu-Au et de Cu-Zn-Ag.

Dans le canton de Cavelier, des roches sédimentaires avec formations de fer associées sont présentes à l'extrémité sud-ouest, tandis que le reste du canton se constitue principalement de roches mafiques volcaniques.

Sur la propriété elle-même, deux secteurs d'intérêt sont connus. Le plus à l'est s'avère être un indice de cuivre et fut examiné par plusieurs compagnies minières au cours des années 1946 et 1957-1958. La carte de compilation no 4, en pochette, montre les sondages de l'Allard River Mines Ltd. (1957) et de la East Sullivan Mines Ltd. (1958). Le lecteur pourra se référer au rapport de F. Glass, octobre 1978, (prospect proposal), pour plus de précisions sur les intersections intéressantes trouvées par ces compagnies.

Le second secteur d'intérêt est un indice d'or situé à la limite ouest du canton de Cavelier et fut également sondé par la East Sullivan en 1958. Le plan no 4, en pochette, est une compilation de ces travaux. Les meilleures teneurs rencontrées sont de .65 once par tonne sur treize pieds, de 0.39 once par tonne sur 2.5 pieds et de 2.34 onces par

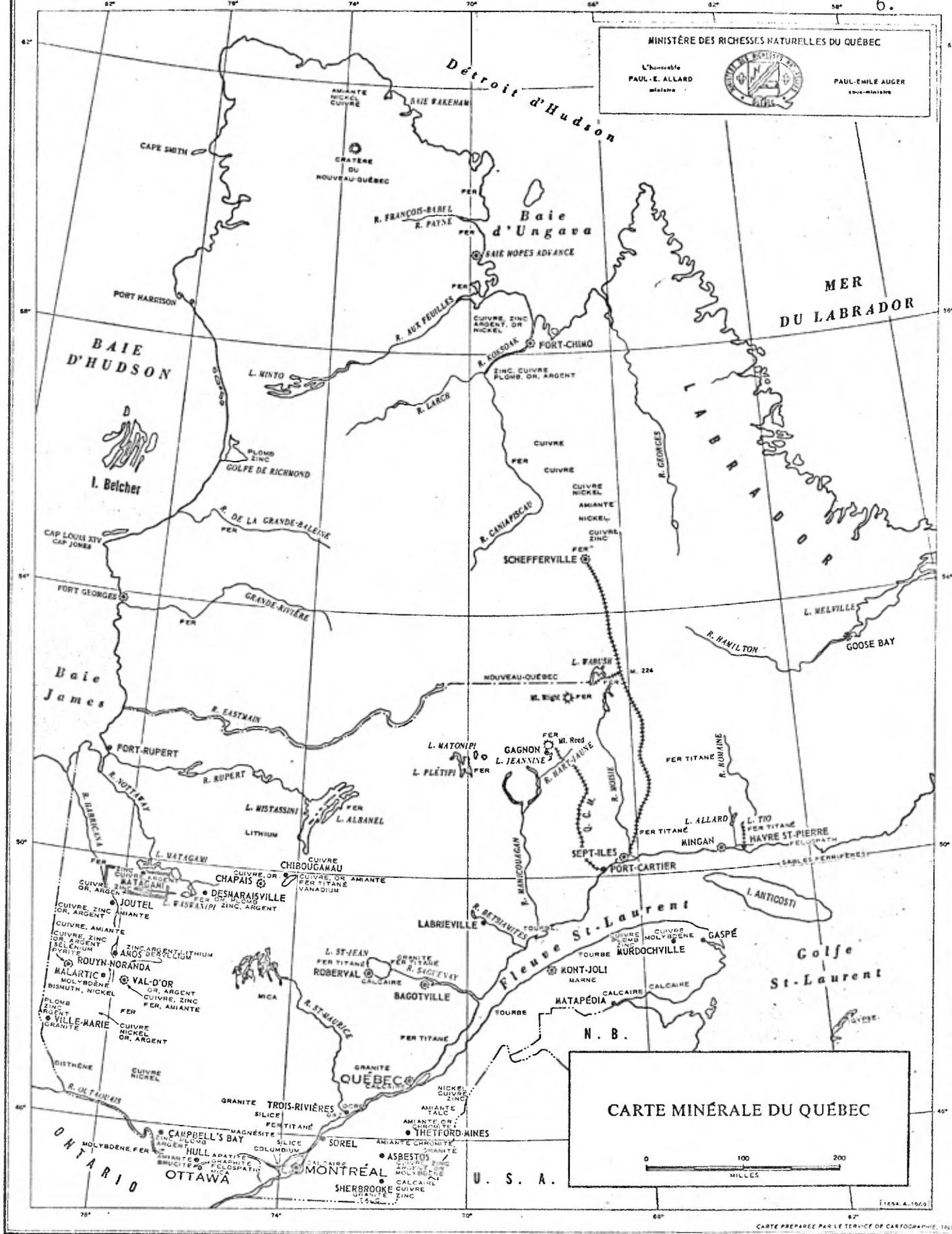
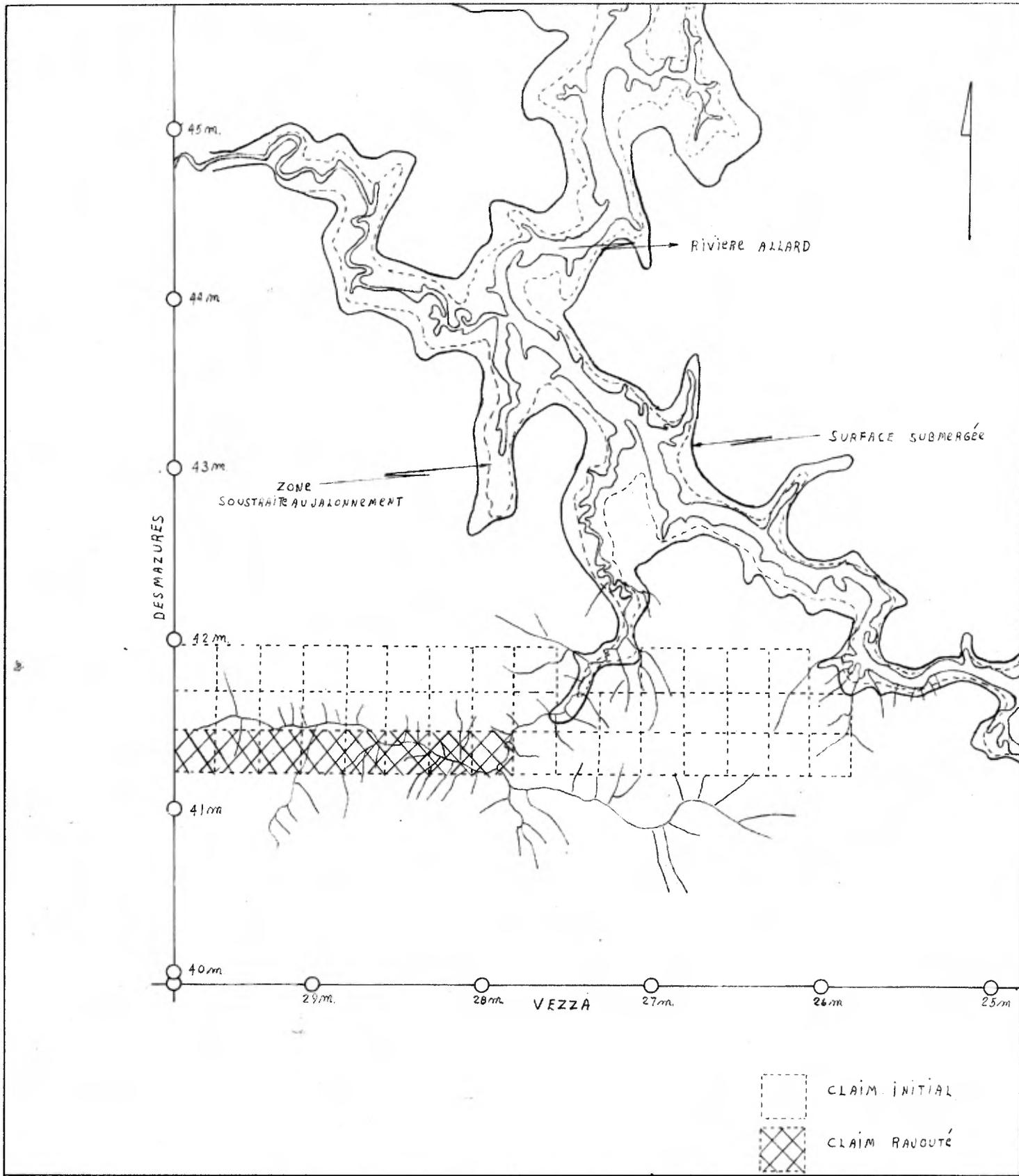


FIGURE 1: CARTE MINÉRALE DU QUÉBEC



CARTE DE CLAIMS

PLAN NO 2

 CLAIM INITIAL  
 CLAIM RAJOUTÉ

|                      |            |
|----------------------|------------|
| EXÉCUTÉ PAR _____    | DATE _____ |
| INTERPRÉTÉ PAR _____ |            |
| DESSINÉ PAR _____    | 04/78      |
| APPROUVÉ PAR _____   |            |
| REVISÉ _____         |            |
| _____                |            |
| _____                |            |

**SOQUEM**

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| PROJET <u>CAVELIER (10-442)</u> | N.T.S. _____               |
| U.T.M. _____                    | COMTÉ (S) _____            |
| LONG. _____                     | CANTON (S) <u>CAVELIER</u> |
| LAT. _____                      | RANG (S) _____             |
| ÉCHELLE: <u>1/50,000</u>        | LOT (S) _____              |

tonne sur 0.6 pied.

L'information géologique connue dans ce secteur provient principalement des carottes de forage. Des roches volcaniques felsiques se voient interlitées de roches d'origine sédimentaire: de telles roches acides, lorsqu'en contact avec leurs équivalents basiques, sont considérées un hôte favorable pour des dépôts de sulfures massifs. Mais aucune roche mafique n'a été rencontrée sur la propriété elle-même (elles sont cependant présentes un peu plus au nord).

Provinces X Exploration Ltd. effectua un levé INPUT en 1970 sur le secteur de la propriété, mais aucune information de plus ne nous est disponible.

Un consultant engagé par la SOQUEM a confirmé que le secteur avait un potentiel géologique pour dépôts minéralisés, qui pourraient se révéler économiques, mais a précisé que les efforts de recherches devraient être intensifiés pour identifier de tels dépôts, et qu'aucun des indices minéralisés déjà connus ne serait économique par lui-même.

Au printemps 1978, la SOQUEM recoupa et agrandit un vieux système de lignes, séparées de 100 ou 200 mètres. A l'été 1978, soixante-cinq kilomètres de lignes ont été parcourus avec un électromagnétomètre Apex Max-Min II, système horizontal, câble de 150 mètre, fréquences de 444Hz et 1777Hz, ainsi qu'avec un magnétomètre Barringer GM-122, à précession nucléaire, mesurant le champ total à  $\pm 1$  nt, correction diurne appliquée. Les profils et les contours de ces levés sont mis en plan sur les cartes de deux rapports géophysiques (André Lebel, décembre 1978).

La présente campagne de sondages a été principalement planifiée à partir des résultats du levé magnétique de l'été 1978.

## II- SONDAGES

### 2.1 Généralités

L'objectif poursuivi était donc de trouver de l'or en association avec une formation de fer sédimentaire, ou aux alentours de celle-ci. Six sondages furent alors exécutés par Hosking Diamont Drilling Co. Ltd., du 8 janvier au 5 février 1979. Deux sondeuses furent utilisées pour forer 878 mètres (2,882 pieds) de carottes de calibre A.Q. Ces dernières sont entreposées à la mine Louvem, à Val d'Or.

Le tableau 1 donne une liste des trous, leurs positions, pendages, azimut, longueurs et épaisseurs de mort-terrain. Le système de lignes ainsi que la position des trous se retrouvent sur les plans nos 4 et 49, en pochette. L'épaisseur moyenne corrigée du mort-terrain est de 19.15 m (62.83 pieds) et maximum de 28.55 m (93.67 pieds).

### 2.2 Sommaire des journaux de sondages

Les trous 1, 5 et 6 se caractérisent par un rubanement d'horizons d'argilite vert foncé, très riche en chlorite et d'une roche acide finement grenue, constituée de quartz secondaire d'altération, de chlorite et séricite. Les trous 1 et 6 sont recoupés d'horizons mauve foncé magnétiques (soit trois horizons de 4.6, 4.3 et 6 mètres (15, 14 et 20 pieds) pour le trou 1, et de deux horizons de 11 et 4.9 mètres (36.25 et 16 pieds) pour le trou 6). La roche acide se voit généralement recoupée de plusieurs veinules et veines de quartz le plus souvent laiteux, parfois rempli de microfissures carbonatées, avec minéralisation occasionnelle de pyrite finement grenue (trous 1 et 5) à microcristalline (trou 6), le plus souvent localisée aux contacts quartz - roche hôte.

Quant au trou 2, ses 90.4 premiers mètres (296.7 pieds) sont également un rubanement d'argillite riche en chlorite et de roche acide finement grenue, avec un horizon magnétique massif de 5.8 mètres (19 pieds), mais ses 22 mètres suivants (74 pieds) sont caractérisés par un tuf

T A B L E A U 1

DONNEES TECHNIQUES DES SONDAGES

| NO DU TROU | POSITION     | PENDAGE            | AZIMUT         | LONGUEUR           | EPAISSEUR DU MORT-TERRAIN |                     |
|------------|--------------|--------------------|----------------|--------------------|---------------------------|---------------------|
|            |              |                    |                |                    | CORRIGEE                  | NON CORRIGEE        |
| 1          | L-30E, 3+25S | -54 <sup>0</sup> N | 0 <sup>0</sup> | 118,26 m<br>(388') | 15,24 m<br>(49.99')       | 18,84 m<br>(61.8')  |
| 2          | L-24E, 1+75S | -50 <sup>0</sup> N | 0 <sup>0</sup> | 131,67 m<br>(432') | 10,03 m<br>(32.94')       | 13,1 m<br>(43')     |
| 3          | L-16E, 2+00S | -58 <sup>0</sup> N | 0 <sup>0</sup> | 198,7 m<br>(652')  | 22,74 m<br>(74.63')       | 26,82 m<br>(88')    |
| 4          | L-16E, 0+45N | -50 <sup>0</sup> N | 0 <sup>0</sup> | 140,2 m<br>(460')  | 20,07 m<br>(65.88')       | 26,21 m<br>(86')    |
| 5          | L-12E, 0+75N | -50 <sup>0</sup> N | 0 <sup>0</sup> | 140,2 m<br>(460')  | 28,55 m<br>(93.67')       | 40,39 m<br>(132.5') |
| 6          | L- 2E, 3+25N | -55 <sup>0</sup> N | 0 <sup>0</sup> | 149,35 m<br>(490') | 24,97 m<br>(81.91')       | 30,48 m<br>(100')   |

acide, très riche en quartz secondaire et rubané de laminations de chlorite, séricite et talc. La roche est recoupée de beaucoup de veinules de quartz laiteux carbonaté et on note la présence de cristaux de pyrite de 4 mm par endroits.

Le trou 3 se résume en un rubanement d'argillite noire et de grauwacke gris fortement carbonaté, de granulométrie fine à moyenne. On retrouve un peu de roche acide finement grenue au début et à la fin du trou. La pyrite associée aux veinules de carbonates, dans le grauwacke, est surtout microcristalline. Une zone graphite de 16 mètres (53 pieds) recoupe le trou vers les 4/5 de sa profondeur: le pourcentage de graphite y varie de 15-20 à 95% et on note une minéralisation de pyrite en cristaux bien développés de 1 à 10 mm, généralement distribués aléatoirement, parfois en minces veinules.

Le trou 4 porte les marques d'une forte altération: ses 51 premiers mètres (168 pieds) sont une roche acide finement grenue, très riche en quartz d'altération, chloritisée, séricitisée et talqueuse. Vers 47 mètres de profondeur (154 pieds, à partir de la surface), cette roche acide devient très déformée et kaolinisée pour une longueur de 4.9 mètres (16 pieds): la roche n'est alors plus qu'un mélange sans forme de kaolin, quartz, séricite, talc et cristaux de pyrite de 1 à 5 mm, constituant jusqu'à 30% de la roche par endroits (sur ,39 mètre, soit 1.3 pieds). Cette zone d'altération possède aussi un horizon magnétique massif, très siliceux, mauve foncé, de 0,70 mètre (2.6 pieds). Le reste du trou se constitue d'un tuf acide, très riche en quartz de remplacement, en chlorite, séricite et talc. Avec la profondeur, la roche devient de plus en plus altérée, de plus en plus séricitisée et talqueuse.

Aucune minéralisation d'or visible n'a été notée dans aucun de ces trous. Le lecteur retrouvera les journaux détaillés des six trous en annexe, à la fin du présent cahier, chacun étant précédé d'un bref résumé.

### 2.3 Sommaire des analyses

L'échantillonnage fut d'abord basé sur la présence de minéralisation (pyrite, magnétite et un peu de pyrrhotine) ainsi que sur les veines et veinules de quartz, pour être ensuite poursuivi de façon systématique (un échantillon par chaque unité lithologique différente). 409 échantillons ont été analysés pour l'or et le cuivre au Laboratoire d'analyses Bourlamaque à Val d'Or, et 109 de ceux-ci pour le zinc. Pour tous ces échantillons, la méthode utilisée était la pyro-analyse. L'échantillonnage pour le zinc suivait principalement le patron systématique d'un échantillon pour chaque différente lithologie.

De façon générale, les résultats d'analyses ne se révèlent pas très bons. Les valeurs de cuivre s'avèrent toutes inférieures à 0,028% et celles de zinc à 0,015%, et ce pour des échantillons tous inférieurs à 1,5 mètres (5 pieds) en longueur. Quant à l'or, la meilleure intersection se retrouve dans la zone de forte altération du trou 4 qui contient la formation de fer et est de 1.02 g/tm (0.30 once/tonne courte) sur 3,79 mètres (12.45') ou de 1.51 g/tm (0.044 once/tonne courte) sur 2,28 mètres (7.45'). Le tableau 2 ci-après présente une liste des échantillons d'or avec teneurs supérieures à 0.005 once/tonne, leur longueur, côte et composition. Il est à noter que seuls les trous 4 et 6 se révèlent quelque peu dignes d'intérêt: l'or s'y trouve alors associé à de la pyrite, elle-même souvent en association avec du quartz de remplacement.

Pour le trou 4, la présence d'or est concentrée dans la zone de forte altération (principalement silicification et kaolinisation) avec formation de fer rubanée associée: la pyrite y est généralement cristallisée en cubes bien développés de 1 à 3 mm et elle constitue jusqu'à 30% de la roche par endroits (sur .39 m (1.3 pieds)). Le trou 6, cependant, présente une pyrite plutôt microcristalline (parfois finement grenue) associée aux mélanges de quartz laiteux de remplacement et de roche acide chloriteuse finement grenue: au contraire du trou 4, la zone de magnétisme du trou 6 se voit très peu minéralisée de pyrite et, par conséquent, d'or. Il est cependant à noter que les zones de magnétisme de ces deux trous se ressemblent par leur rubanement de laminations siliceuses rouges et beiges.

T A B L E A U 2

LISTE DES TENEURS D'OR SUPERIEURES A .005 ONCE/TONNE COURTE

| NO DU TROU | COTE<br>(PIEDS) | LONGUEUR     | AU <u>ONCE</u><br>TONNE | GEOLOGIE   |
|------------|-----------------|--------------|-------------------------|--|
| 1          |                 |              |                         |  |
| 2          | 275-276         | .3048m (1')  | .025                    | Roche acide riche en horizons lamellaires de pyrrhotine et en cubes de 2 mm de pyrite.       |
| 2          | 367-367.7       | .21m (.7')   | .01                     | Veine de quartz laiteux.   |
| 2          | 367.9 -368.5    | .18m (.6')   | .01                     | Tuf acide minéralisé de pyrite.  |
| 2          | 377.85-378.55   | .21m (.7')   | .02                     | Veine de quartz laiteux.   |
| 3          | 591.7 -595.3    | 1.09m (3.6') | .005                    | Mélange de graphite et carbonates en texture de remplacement.                                |
| 3          | 595.3 -596.55   | .38m (1.25') | .005                    | Argilite minéralisée de graphite.  |
| 4          | 156.8 -157.3    | .15m (.5')   | .29                     | Mélange de quartz laiteux, kaolin, séricite, chlorite et 30% de pyrite en cubes de 2 à 5 mm. |
| 4          | 157.35-159.2    | .26m (.85')  | .09                     | Mélange kaolinisé, minéralisé de pyrite.   |
| 4          | 159.2 -159.7    | .15m (.5')   | .01                     | Lits de chert rouges et beiges.  |
| 4          | 159.7 -162.3    | .18m (.6')   | .005                    | Roche siliceuse magnétique.  |
| 4          | 162.5 -163.1    | .18m (.6')   | .13                     | Roche kaolinisée minéralisée de pyrite.  |
| 4          | 163.75-164.25   | .15m (.5')   | .035                    | Veine de quartz déformée, minéralisée de pyrite.   |

T A B L E A U 2

LISTE DES TENEURS D'OR SUPERIEURES A .005 ONCE/TONNE COURTE

| NO DU TROU | COTE<br>(PIEDS) | LONGUEUR      | AU ONCE<br>TONNE | GEOLOGIE   |
|------------|-----------------|---------------|------------------|--|
| 4          | 164.25-169.25   | 1.5m (5.0')   | .01              | Roche acide kaolinisée, riche en séricite, talc et chlorite.                                 |
| 5          | 378.3 -379.5    | .36m (1.2')   | .01              | Mélange de quartz de remplacement et de roche hôte acide.                                    |
| 5          | 395.25-396      | .23m (.75')   | .01              | Veinules de quartz.  |
| 6          | 189.3 -191.1    | .55m (1.8')   | .01              | Masses difformes de quartz laiteux au travers de la roche hôte acide chloriteuse.            |
| 6          | 195.55-199.8    | 1.29m (4.25') | .05              | Plusieurs veinules très irrégulières de quartz laiteux et Py microcristalline en veinules.   |
| 6          | 219.2 -221.3    | .64m (2.1')   | .01              | Mélange de quartz de remplacement d'argilite chloriteuse et de roche acide.                  |
| 6          | 225 -225.5      | .15m (.5')    | .005             | Mélange kaolinisé de quartz de remplacement, d'argilite et de roche acide.                   |
| 6          | 265.45-266.2    |               | .01              | Mélange déformé et pyritisé de quartz laiteux carbonaté et d'argilite vert fonc chloriteuse. |
| 6          | 266.2 -271.7    | 1.67m (5.5')  | .005             | Argilite vert foncé, très riche en chlorite et en veinules de quartz carbonaté.              |

T A B L E A U 2

LISTE DES TENEURS D'OR SUPERIEURES A .005 ONCE/TONNE COURTE

| NO DU TROU | COTE<br>(PIEDS) | LONGUEUR    | AU <u>ONCE</u><br>TONNE | GEOLOGIE   |
|------------|-----------------|-------------|-------------------------|--|
| 6          | 271.7 -272.3    | .18m (.6')  | .10                     | Mélange d'argilite, de quartz laiteux et de pyrite microcristalline (- quelques cubes de 5-7 mm).      |
| 6          | 272.3 -273.05   | .23m (.75') | .015                    | Argilite vert foncé, très riche en chlorite.   |
| 6          | 273.05-273.8    | .23m (.75') | .01                     | Mélange de quartz laiteux, d'argilite, de limonite et de traces de pyrite finement grenue.             |
| 6          | 388.3 -389.2    | .27m (.9')  | .15                     | Mélange de quartz gris, d'inclusion d'argilite chloriteuse et de beaucoup de pyrite finement grenue.   |
| 6          | 389.2 -390      | .24m (.8')  | .005                    | Roche mauve foncé, massive, aphanitique, magnétique, rubannée de minces laminations siliceuses rouges. |
| 6          | 425.15-425.8    | .19m (.65') | .01                     | Quartz laiteux carbonaté mélangé à la roche foncée magnétique, avec de la pyrite finement grenue.      |

Les trous 2, 3 et 5 ne possèdent que de très faibles teneurs d'or et le trou 1, que des traces. Le trou 5 n'est pas recoupé d'une zone de magnétisme et le trou 3 ne possède que très peu de magnétite microcristalline finement disséminée. Quant aux trous 1 et 2, la roche magnétique qu'on y retrouve se révèle de caractère plutôt massif, au contraire des trous 4 et 6.

#### 2.4. Conclusion et recommandations

La présente campagne de sondages ne nous a pas permis de localiser d'autre indice d'or qui pourrait s'avérer économique, ni de rencontrer des résultats assez encourageants pour nous inciter à chercher ailleurs. Nous suggérons donc d'arrêter la recherche d'or sur cette propriété.

Quant à l'indice de cuivre, il n'est pas délimité par des sondages du côté est. Si l'on tient pour acquis l'hypothèse d'une cheminée d'altération d'un dépôt de sulfures massifs, avec fort pendage vers l'est, et que l'on veuille délimiter très bien l'indice de cuivre du côté est, il faudrait alors entreprendre une série de sondages d'au moins 1,000 pieds de profondeur ( $\approx$  305 mètres), au-dessous de la zone de cuivre et à l'est de celle-ci. Un tel programme coûterait cher, au-dessus de \$50,000. Et ce prospect de cuivre se situe trop loin de Rouyn-Noranda pour être économique. Nous suggérons d'abandonner la recherche de cuivre sur ce bloc de 49 claims.

Rédigé par: Marc-José Girard  
M.-José Girard

Approuvé par: Frank Glass  
Frank Glass

MJG-FG/lid

Le 4 avril 1979

LISTE DES FIGURES ET DES TABLEAUX

|   | <u>Pages</u> |
|---|--------------|
| Figure 1: Carte minérale du Québec .....                              | 6            |
| Tableau 1: Données techniques des sondages .....                      | 10           |
| Tableau 2: Liste des teneurs d'or supérieures à .005 once/tonne ..... | 13           |

LISTE DES PLANS

| <u>Description</u>   | <u># du plan</u> | <u># de la pochette</u> |
|--|------------------|-------------------------|
| Carte de claims  | 2                | (dans le rapport)       |
| Compilation .....  | 4                | 1                       |
| Contours magnétiques .....                                   | 49               | 1                       |
| Section de forage et profils<br>géophysiques: trou # 1 ..... | 54               | 2                       |
| Section de forage et profils<br>géophysiques: trou # 2 ..... | 55               | 2                       |
| Section de forage et profils<br>géophysiques: trou # 3 ..... | 56               | 2                       |
| Section de forage et profils<br>géophysiques: trou # 4 ..... | 57               | 3                       |
| Section de forage et profils<br>géophysiques: trou # 5 ..... | 58               | 3                       |
| Section de forage et profils<br>géophysiques: trou # 6 ..... | 59               |                         |

BIBLIOGRAPHIE

- BERUBE, Magloire (janvier 1978)      Evaluation de terrains de Jack Stoch (GEOSOL), situés dans les cantons de Barraute, Isle-Dieu et Cavelier.
- GLASS, Frank (octobre 1978)      Project Proposal, Cavelier Township, Abitibi-East (10-442), SOQUEM.
- LEBEL, André (Décembre 1978)      Rapport géophysique, relevé magnétique, projet Cavelier 10-442, SOQUEM.
- LEBEL, André (décembre 1978)      Rapport géophysique, relevé électromagnétique, projet Cavelier, 10-442, SOQUEM.

A N N E X E I

JOURNAUX DE SONDAGES

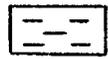
TROUS 1 A 6

Ministère des Richesses Naturelles, Québec

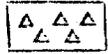
SERVICE DE LA  
DOCUMENTATION TECHNIQUE

Date: 28 AOUT 1979

No GM: 34732



Argilite



Grauwacke



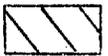
roche acide



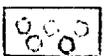
tuf acide



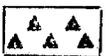
roche magnétique



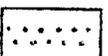
mélange de quartz laiteux et de roche encaissante acide



graphite



horizon carbonaté finement grenu



roche fortement kaolinisée



veinule et veine de quartz ou carbonates

#

rubané

λ

séricitisé

/ 45°

litage

∅

chloritisé

c

chlorite

ρ

silicifié

v ou q

veine de quartz

η

carbonatisé

i

talc



# SCQUEM

## JOURNAL des SONDAGES

No 1

Feuille No 1 de 6

De 0' à 120'

Profondeur totale : 388'

Projet : 10-442 R : L30E Ord. : \_\_\_\_\_ Profondeur : 0 | 100' | 300' | \_\_\_\_\_  
 Claim : 365 575-1 Section : ST3+255 Ord. : \_\_\_\_\_ Plongée : -54°N | -56°N | -19°N | \_\_\_\_\_  
 Canton : Cavelier Lat. : \_\_\_\_\_ Long. : \_\_\_\_\_ Azimut : 0° | \_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_  
 Rang : \_\_\_\_\_ Élévation Orifice : \_\_\_\_\_ Commencé le : 25-1-79  
 Lot : \_\_\_\_\_ Azimut : 0° Terminé le : 29-1-79  
 N.T.S. : 32F/12W U.T.M. : 294000m E 5449000m N Contracteur : HOSKINS DIAMOND DRILLING Co. LTD

Journal : Mari-Lou Girard  
 Date : 13-2-79

| Niveau | De   | à     | GÉOLOGIE   | Échelle:<br>1" = 20' | ÉCHANTILLON |        |        |       | ANALYSES |      |      |  |
|--------|------|-------|--|----------------------|-------------|--------|--------|-------|----------|------|------|--|
|        |      |       |  |                      | No          | de     | à      | Long. | CU %     | AU % | Zn % |  |
|        | 0    | 41.9  | Casing   |                      |             |        |        |       |          |      |      |  |
|        | 41.2 | 120.9 | Roche à acidité, finement granuleuse, constituée en majeure partie de quartz secondaires d'allotriose, de chlorite et de mica. Roche fissurée avec pyrite finement granuleuse. - Présence de cristaux de carbonates de 2mm à 55° - Présence de cristaux de quartz latéaux avec cristaux simples de carbonates. | MORT TERRAIN         | 94818       | 75     | 80     | 5     | .007     | Tr.  | .013 |  |
|        |      |       | 207-20.6 Veinules de quartz latéaux carbonatés. Contact flué dans la roche cristalline, 65° de pendage.  |                      | 94819       | 86.5   | 86.95  | .45   | .002     | Tr.  |      |  |
|        |      |       | 98-98.5 Veinules de quartz latéaux carbonatés, avec inclusion de mica et de chlorite latéaux et accumulation de limonite au contact, 40°   |                      | 94820       | 90.3   | 90.9   | .6    | .005     | Tr.  |      |  |
|        |      |       | La roche est parsemée de petits grains de limonite de 1-2mm  |                      | 94821       | 98     | 98.9   | .9    | .005     | Tr.  | .008 |  |
|        |      |       | 111-111.6 Veinules de quartz latéaux carbonatés avec cristaux irréguliers, 2-3mm de largeur, 5°  | 61.8                 | 94822       | 100    | 105    | 5     | .006     | Tr.  |      |  |
|        |      |       | 112.5-112.9 Veinules de quartz latéaux avec cristaux fins irréguliers, 3mm de largeur, 5° de pendage. Carbonates blancs associés.  | v de q               | 94823       | 111.05 | 111.65 | .6    | .005     | Tr.  |      |  |
|        |      |       | 122-122.3 Petites concentrations de cristaux de pyrite fins mal développés de 1-2mm  | v de q               | 94824       | 112.45 | 112.95 | .5    | .006     | Tr.  |      |  |
|        |      |       | 123 Veinules de carbonates blancs, 2-3mm, 55°  |                      | 94825       | 116.9  | 117.4  | .5    | .006     | Tr.  |      |  |
|        |      |       |  |                      | 94826       | 122    | 122.45 | .45   | .008     | mil  |      |  |
|        |      |       |  | 120                  | 94827       | 122.75 | 123.25 | .5    | .004     | Tr.  |      |  |

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 1

Projet : 10.443    Ord. :    Profondeur :  
 Claim :    Section :    Ord. :    Plongée :  
 Canton : CAVELIER    Lat. :    Long. :    Azimut :  
 Rang :    Élévation Orifice :    Commencé le :  
 Lot :    Azimut : 0°    Terminé le :  
 N.T.S. :    U.T.M. :    Contracteur : HOSKINE DIAMOND DRILLING Co. LTD

Feuille N° 2 de 6  
 De 120' à 160.55'  
 Profondeur totale : 388'  
 Journal :  
 Date :

| COTATIONS    | C | a | GÉOLOGIE  | Échelle:<br>1" = 20' | ÉCHANTILLON |        |        |       | ANALYSES |      |      |
|--------------|---|---|---|----------------------|-------------|--------|--------|-------|----------|------|------|
|              |   |   |   |                      | N°          | de     | à      | Long. | Cu %     | Au % | Zn % |
|              |   |   | La roche est une microlite à grains fins de quartz et de feldspathes<br>de grains fins associés et certains du quartz de 2mm<br>commence 129.2' -> 50mm, 50° du pendage   | 130.0<br>50° Py      | 84828       | 125.5  | 126.5  | .5    | .006     | TC   |      |
|              |   |   |   | 130.9                | 84829       | 126.65 | 127.35 | .35   | .006     | TC   |      |
|              |   |   |   | 136.2                | 84877       | 130    | 130.5  | .5    |          |      |      |
| 130.9-132.2  |   |   | Zone de dépression  |                      |             |        |        |       |          |      |      |
| 132.2-135.7  |   |   | La roche est une microlite à grains fins de quartz et de feldspathes<br>de grains fins associés et certains du quartz de 2mm<br>-> l'inclinaison locale de la pyrite est constante bien<br>de l'épaisseur de 1-4mm  | 145.7<br>Py          | 84878       | 136.7  | 137.25 | .55   |          |      |      |
|              |   |   |   | 140.55<br>MT         | 84879       | 138.15 | 138.75 | .6    |          |      |      |
|              |   |   | 137.15-139.25 pyrite associée à des grains de quartz et de<br>feldspathes (1-2mm) parallèles au litage  | 55° 1% Py            |             |        |        |       |          |      |      |
|              |   |   | 136.9-137.05 } pyrite associée au quartz de 2mm<br>142.6-142.8 }  | 160.55               | 84830       | 138.9  | 139.4  | .5    | .011     | TC   |      |
| 145.7-146.05 |   |   | Zone de dépression  |                      |             |        |        |       |          |      |      |
|              |   |   | La roche est une microlite à grains fins de quartz et de feldspathes<br>laminaires associés à des grains de quartz de 2-3mm, 55°<br>- 1% de quartz de pyrite de 2mm<br>- Une bonne quantité de magnétite microcristalline<br>distribuée dans la roche (visible à la loupe)<br>- Traces de garnet almandin |                      |             |        |        |       |          |      |      |
|              |   |   | 142.4-142.6 Pluie associée à des grains de quartz et de<br>feldspathes (1-2mm) parallèles au litage, 60°<br>avec pyrite associée à des grains de quartz de 2-3mm  |                      |             |        |        |       |          |      |      |
|              |   |   | 149.35 Vase de feldspathes associés à pyrite -><br>1 cube de 6mm  |                      | 84831       | 142.25 | 142.85 | .6    | .005     | TC   |      |
|              |   |   |   |                      | 84832       | 148.4  | 149.45 | 1.05  | .003     | TC   | .006 |
|              |   |   |   |                      | 84833       | 155    | 160    | .5    | .005     | TC   | .009 |







# SOQUEM

## JOURNAL des SONDAGES

N° 1

Projet : 10-442    Ord. : \_\_\_\_\_ Profondeur : \_\_\_\_\_  
 Claim : \_\_\_\_\_ Section : \_\_\_\_\_ Ord. : \_\_\_\_\_ Plongée : \_\_\_\_\_  
 Canton : CAVELIER    Lat. : \_\_\_\_\_ Long. : \_\_\_\_\_ Azimut : \_\_\_\_\_  
 Rang : \_\_\_\_\_ Élévation Orifice : \_\_\_\_\_ Commencé le : \_\_\_\_\_  
 Lot : \_\_\_\_\_ Azimut : 0°    Terminé le : \_\_\_\_\_  
 H.T.S. : \_\_\_\_\_ U.T.M. : \_\_\_\_\_ Contracteur : HOSKINE DIAMOND DRILLING CO. LTD

Feuille N° 6 de 6  
 De 360' à 388'  
 Profondeur totale : 388'  
 Journal : \_\_\_\_\_  
 Date : \_\_\_\_\_

| Cote | De | à | GÉOLOGIE  | Échelle:<br>1" = 20' | ÉCHANTILLON |        |        |       | ANALYSES |      |      |      |
|------|----|---|---|----------------------|-------------|--------|--------|-------|----------|------|------|------|
|      |    |   |   |                      | N°          | de     | à      | Long. | Cu %     | Au % | Zn % |      |
|      |    |   | 307-307.4 Venelle de quartz latéaux carbonatés, 20°<br>Pyrite finement granule associée   | 360                  | 24863       | 306.7  | 307.5  | .8    | .008     | Tr.  |      |      |
|      |    |   | 336.8-337 Concentration de pyrite, parallèle aux<br>laminaisons, en culs de bien des lappins de<br>2-4 mm (oximulés de carbonates associés) | 373                  | 24866       | 308.25 | 309.1  | .85   | .012     | Tr.  |      |      |
|      |    |   | 349.2-349.5 Concentration aléatoire de pyrite en<br>culs de 5-2 mm  | 388                  | 24867       | 310    | 315    | .5    | .006     | Tr.  |      | .015 |
|      |    |   | 355-373 Plus ou moins bonne oxydation   |                      | 24868       | 318.75 | 319.8  | 1.05  | .005     | Tr.  |      |      |
|      |    |   | 366-367.7 Pas de oxydation  |                      | 24869       | 323.75 | 325    | 1.25  | .006     | Tr.  |      |      |
|      |    |   |   |                      | 24870       | 325    | 330    | .5    | .005     | Tr.  |      | .010 |
|      |    |   |   |                      | 24871       | 330    | 330.6  | .6    | .006     | Tr.  |      |      |
|      |    |   |   |                      | 24872       | 336.4  | 337.1  | .7    | .005     | Tr.  |      |      |
|      |    |   |   |                      | 24873       | 349.05 | 349.55 | .5    | .005     | Tr.  |      |      |
|      |    |   |   |                      | 24874       | 350    | 355    | .5    | .004     | Tr.  |      | .006 |
|      |    |   |   |                      | 24875       | 362.35 | 368.8  | .45   | .005     | Tr.  |      |      |
|      |    |   |   |                      | 24876       | 370    | 372.05 | 2.05  | .003     | Tr.  |      |      |
|      |    |   |   |                      | 24880       | 374.15 | 374.85 | .7    | .003     | Tr.  |      |      |
|      |    |   |   |                      | 24881       | 378.3  | 379.9  | 1.6   | .005     | Tr.  |      |      |
|      |    |   |   |                      | 24882       | 385    | 388    | .3    | .005     | Tr.  |      | .007 |













SCQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 2

Projet : 10442    Ord. : \_\_\_\_\_ Profondeur : \_\_\_\_\_  
 Claim : \_\_\_\_\_ Section : \_\_\_\_\_ Ord. : \_\_\_\_\_ Plongée : \_\_\_\_\_  
 Canton : CAVELIER    Lat. : \_\_\_\_\_ Long. : \_\_\_\_\_ Azimut : \_\_\_\_\_  
 Rang : \_\_\_\_\_ Élévation Orifice : \_\_\_\_\_ Commencé le : \_\_\_\_\_  
 Lot : \_\_\_\_\_ Azimut : 0°    Terminé le : \_\_\_\_\_  
 N.T.S. : \_\_\_\_\_ U.T.M. : \_\_\_\_\_ Contracteur : HOSKING DIAMOND DRILLING CO. LTD.

Feuille N° \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

De 163.2' à 193.85'

Profondeur totale : 432'

Journal : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

| Coursif | De | à     | GÉOLOGIE   | Échelle:<br>1" = 20' | ÉCHANTILLON |        |        |       | ANALYSES |      |      |
|---------|----|-------|--|----------------------|-------------|--------|--------|-------|----------|------|------|
|         |    |       |  |                      | N°          | de     | à      | Long. | Cu %     | Pu % | Zn % |
|         |    |       | carbonate de fer de large aux contours flous   | 120                  |             |        |        |       |          |      |      |
|         |    |       | 157.3-167.7 Argillite fine à phanitique  |                      |             |        |        |       |          |      |      |
|         |    |       | 157.7-159.2 Rubanement de haigmarites riches en quartz de remplacement et de haigmarite magnétique   |                      |             |        |        |       |          |      |      |
|         |    |       | 159.2-160.5 Rubanement de haigmarites et de haigmarite d'argillite fine, avec un occurrence de haigmarite magnétique (de 159.15 à 159.2)                             |                      |             |        |        |       |          |      |      |
|         |    |       | 160.5-161.9 Roche magnétique, avec un haigmarite de 160.55 à 160.85  |                      | 84769       | 160.8  | 161.9  | 1.1   | .003     | nil  |      |
|         |    |       | 161.9-162.9 Haigmarite   | 163.2                | 84770       | 161.95 | 163.2  | 1.25  | .004     | nil  |      |
|         |    |       | 162.9-163.2 Roche magnétique   | 175.5                | 84817       | 165.5  | 166    | .5    | .005     | Tr.  |      |
| 163.2   |    | 175.5 | Argillite aplasmatique fine fissile, riche en schiste, avec beaucoup de cristaux aiguillés de quartz et une ou deux, ayant de la séricite accumulée sur les contours |                      | 84771       | 170.9  | 172.15 | 1.25  | .003     | Tr.  | .009 |
|         |    |       | 171.95-172.15 Mélange de masses aiguillées et schistes de argillite schisteuse, de quartz, de carbonate de fer, de pyrite, ferromagnésien, de limonite               |                      | 84772       | 172.15 | 172.9  | .75   | .002     | nil  |      |
|         |    |       | 172.15-172.9 Veine d'argillite schisteuse, avec de la séricite, inclusion de schiste, séricite et carbonate + limonite dans les fissures                             |                      | 84773       | 172.9  | 173.8  | .9    | .002     | Tr.  | .005 |
|         |    |       | 172.9-173.85 Comme de 171.95 à 172.15  |                      |             |        |        |       |          |      |      |
| 175.5   |    | 339.7 | Roche fine à argillite (constituée de 90% de quartz de remplacement) fine fissile, riche en schiste, contenant de la séricite  | 240                  |             |        |        |       |          |      |      |

SCQUEM

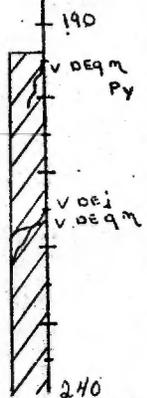
JOURNAL des SONDAGES

N° 2  
 Feuille N° 7 de 10  
 De 193.85' à 240'  
 Profondeur totale : 432'

Projet : 10.442 Ord. : Profondeur :  
 Claim : Section : Ord. : Plongée :  
 Canton : CAVELIER Lat. : Long. : Azimut :  
 Rang : Élévation Orifice : Commencé le :  
 Lot : Azimut : 0° Terminé le :  
 N.T.S. : U.T.M. : Contracteur : HOSKINS DIAMOND DRILLING CO. LTD

Journal :  
 Date :

| Cote | De | à | GÉOLOGIE   | Échelle:<br>1" = 20' | ÉCHANTILLON |        |        |       | ANALYSES |      |      |  |
|------|----|---|--|----------------------|-------------|--------|--------|-------|----------|------|------|--|
|      |    |   |  |                      | N°          | de     | à      | Long. | Cu %     | Au % | Zn % |  |
|      |    |   | avec lame de pélite pyrophyllite - 2mm, du quartz à la suite<br>de la matrice de pyrophyllite (au banc de la gaule -<br>de Pyrite massive bien développée (mécan.)<br>4mm par endroits   |                      |             |        |        |       |          |      |      |  |
|      |    |   | - Beaucoup de cristaux de quartz à la suite de la zone carbonatée<br>193.85-194.4 Veinule de quartz carbonaté de 3mm, 15° aux<br>contours irréguliers et à texture compliquée →<br>le quartz carbonaté est interdigité avec la schiste<br>sur les contours |                      | 84774       | 193.95 | 194.35 | .6    | .004     | mil  |      |  |
|      |    |   | 192.95-199.45 Concentration à la suite de pyrite en cubes<br>bien développés de 4mm de diamètre  |                      | 84775       | 198.9  | 199.55 | .65   | .005     | Tr.  |      |  |
|      |    |   | 208.6 Veinule de carbonate de 2mm de large, du 13° du<br>209.1 pendage, aux contours irréguliers   |                      | 84776       | 200    | 201.3  | 1.3   | .005     | mil  | .007 |  |
|      |    |   | 216.3-216.3 Veinule de carbonate, 3mm, 30°, contours nets  |                      | 84777       | 201.3  | 201.8  | .5    | .006     | Tr.  |      |  |
|      |    |   | 216.3-216.6 Veinule de carbonate inclusive à la suite de<br>carbonate  |                      | 84778       | 201.8  | 205    | 3.2   | .006     | Tr.  | .009 |  |
|      |    |   | 217.05-217.15 Veinule de quartz, tonne fine, carbonate<br>15mm de large, 65° du pendage  |                      | 84779       | 207.5  | 208    | .5    | .005     | Tr.  |      |  |
|      |    |   | 226.4-226.8 Veinule de quartz à la suite de carbonate,<br>composé de 3 parties inclusives irrégulières et<br>isolées d'une schiste schiste et sévère<br>Contact irrégulier avec mat : 45°  |                      | 84780       | 213.45 | 214.4  | .95   | .004     | Tr.  |      |  |
|      |    |   | 269.35-269.45 Veinule de quartz carbonaté, 2mm, 55°  |                      | 84781       | 216.15 | 216.6  | .45   | .007     | Tr.  |      |  |
|      |    |   |  |                      | 84782       | 216.9  | 217.4  | .5    | .006     | Tr.  |      |  |
|      |    |   |  |                      | 84783       | 227.45 | 227.9  | .45   | .005     | Tr.  |      |  |
|      |    |   |  |                      | 84784       | 230.45 | 230.9  | .45   | .005     | Tr.  |      |  |
|      |    |   |  |                      | 84785       | 235    | 240    | .5    | .005     | Tr.  | .009 |  |
|      |    |   |  |                      | 84786       | 246.7  | 247.15 | .45   | .005     | Tr.  |      |  |
|      |    |   |  |                      | 84787       | 249.25 | 249.7  | .45   | .005     | Tr.  |      |  |



SCQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 2

Projet : 10-442      Ord. :      Profondeur :  
 Claim :      Section :      Ord. :      Plongée :  
 Canton : CAVELIER      Lat. :      Long. :      Azimut :  
 Rang :      Élévation Orifice :      Commencé le :  
 Lot :      Azimut : 0°      Terminé le :  
 N.T.S. :      U.T.M. :      Contracteur : HOSKINS DIAMOND DRILLING CO. LTD

Feuille N° 8 de 10

De 240' à 339.7'  
 Profondeur totale : 432'

Journal :  
 Date :

| Coratjo | Co | à | GÉOLOGIE  | Échelle:<br>1" = 20' | ÉCHANTILLON |        |        |       | ANALYSES |      |      |
|---------|----|---|---|----------------------|-------------|--------|--------|-------|----------|------|------|
|         |    |   |   |                      | N°          | de     | à      | Long. | Cu %     | Au % | Zn % |
|         |    |   | 273-273.6 Veine de quartz latéux carbonatis<br>Contenu saigulino 45° du pendage   | 270                  | 24788       | 252.3  | 257    | 4.7   | .006     | Tr.  | .009 |
|         |    |   | 275-275.8 Roche à structure pyritique en bancs<br>lamellaires parallèles à l'alignement de la carotte<br>à son pyrite saigulino = bancs de saigulino de 2 mm.     | 0 0 9 m              | 24789       | 261.35 | 262.85 | 1.5   | .003     | Tr.  |      |
|         |    |   | 277.4-277.6 Concentration en latéux de sulfure de pyrite<br>bancs de saigulino de 2 mm  | 0 0 9 m              | 24790       | 269.05 | 269.5  | .45   | .005     | mil  |      |
|         |    |   | 278.55-278.85 Veine de quartz latéux carbonatis avec<br>inclusions minérales de roche hôte saigulino.   | 0 0 9 m              | 24791       | 272.9  | 273.5  | .6    | .002     | mil  |      |
|         |    |   | Contenu saigulino   | 0 0 9 m              | 24748       | 273.5  | 275    | 1.5   | .002     | mil  |      |
|         |    |   | 280.8 Veine de quartz latéux carbonatis, 20 mm, 75°   | 0 0 9 m              | 24792       | 275    | 276    | 1     | .010     | .025 | .004 |
|         |    |   | 283.35-283.4 Veine de quartz latéux carbonatis,<br>20 mm, 75°, contenu saigulino  | 0 0 9 m              | 24949       | 276    | 277.3  | 1.3   | .003     | Tr.  |      |
|         |    |   | 293.3-293.5 Veine de quartz latéux carbonatis, 40 mm,<br>75°, avec l'inclusion de pyrite saigulino de 2 mm au<br>milieu   | 0 0 9 m              | 24793       | 277.3  | 277.8  | .5    | .010     | Tr.  |      |
|         |    |   | 317-318 Petite zone de magnésitose → la roche<br>massive fine et très fortement laminée<br>Pyrite finement granulaire saigulino                                   | 0 0 9 m              | 24950       | 277.85 | 278.45 | .6    | .005     | mil  |      |
|         |    |   | 330-330.7 Beaucoup de petits porphyres de silice (1-2 mm)   | 300                  | 24794       | 278.45 | 278.9  | .45   | .005     | Tr.  |      |
|         |    |   |   |                      | 24751       | 278.9  | 280.65 | .75   | .004     | mil  |      |
|         |    |   |   |                      | 24795       | 280.65 | 281.1  | .45   | .005     | Tr.  |      |
|         |    |   |   |                      | 24796       | 283.05 | 283.5  | .45   | .005     | Tr.  |      |
|         |    |   |   |                      | 24797       | 292.15 | 292.65 | .5    | .005     | Tr.  |      |
|         |    |   |   |                      | 24798       | 293.2  | 293.7  | .5    | .004     | Tr.  |      |
|         |    |   |   |                      | 24799       | 300    | 305    | 5     | .005     | Tr.  | .009 |
|         |    |   |   |                      | 24801       | 331.3  | 332    | .7    | .002     | Tr.  | .002 |
|         |    |   |   |                      | 24802       | 350    | 355    | 5     | .005     | Tr.  | .006 |
|         |    |   |   |                      | 24803       | 356.95 | 357.4  | .45   | .005     | Tr.  |      |
|         |    |   | 339.7 4/13.7 Tuf de (silice saigulino de saigulino)<br>substratum de laminations de silice saigulino et tuf<br>et contenu de petits porphyres de silice de 2-5 mm | 339.7                |             |        |        |       |          |      |      |

# SCOUËM

## JOURNAL des SONDAGES

N° 2

Projet : 10-442    Ord. :    Profondeur :  
 Claim :    Section :    Ord. :    Plongée :  
 Canton : CAVELIER    Lat. :    Long. :    Azimut :  
 Rang :    Élévation Orifice :    Commencé le :  
 Lot :    Azimut : 0°    Terminé le :  
 N.T.S. :    U.T.M. :    Contracteur : HOSKINS DIAMOND DRILLING Co. LTD

Feuille N° 9 de 10

De 339.7 à 409.7

Profondeur totale : 432'

Journal :  
Date :

| Cote | a | GÉOLOGIE  | Échelle:<br>1" = 20' | ÉCHANTILLON |        |        |       | ANALYSES |      |      |
|------|---|---|----------------------|-------------|--------|--------|-------|----------|------|------|
|      |   |   |                      | N°          | de     | à      | Long. | Cu %     | Au % | Zn % |
|      |   | 339.7-349.5 - Tuf aride, cristallin, gris, avec beaucoup de pyrite<br>mitigée, avec petite porphyrode de silice.<br>Roche riche en quartz, silice et talc -> en<br>direction du pôle laminaire cristallin de silice<br>et talc, parfois chlamy. | 330                  |             |        |        |       |          |      |      |
|      |   | 349.5-376.9 Roche cristalline, quartzite siliceuse > quantité<br>chlamy.  | 339.7                |             |        |        |       |          |      |      |
|      |   | pendage de la stratification = 70° à 375.5  | 350                  |             |        |        |       |          |      |      |
|      |   | 357.2-357.27 Veine de quartz laitue avec<br>inclusions 70° du pendage   | 300.9                |             |        |        |       |          |      |      |
|      |   | 358.85-359.05 Veine de quartz laitue (sali de<br>silice), 30 m, 75° du pendage,<br>contient mat mais ondulant   | 300.9                | 24204       | 359.7  | 359.1  | 4     | .003     | Tr.  |      |
|      |   | 367.2-367.2 Veine de forme de quartz laitue, avec<br>inclusions irrégulières et inclusions de la roche hôte.  | 70°                  | 24963       | 359.1  | 363    | 3.4   |          |      |      |
|      |   | 376.9-376.9 Roche laminaire cristalline<br>Quartzite siliceuse < Quartzite chlamy + fuchsite<br>70° du pendage à 377.8  |                      | 24952       | 363    | 367    | 4     |          |      |      |
|      |   | 378-378.7 Veine de quartz laitue avec quelques<br>inclusions de la roche hôte, 50° contact irrégulier   |                      | 24905       | 367    | 367.7  | .7    | .003     | .01  |      |
|      |   | 380.9-395 Quartzite siliceuse = Quartzite chlamy  |                      | 24806       | 367.9  | 368.5  | .6    | .006     | .01  |      |
|      |   | 395-401.7 Quartzite siliceuse > Quartzite chlamy  |                      | 24953       | 368.5  | 373    | 4.5   | .003     | Tr.  |      |
|      |   | 401.7-409.7 Quartzite siliceuse < Quartzite chlamy + fuchsite   |                      | 24954       | 373    | 377.85 | 4.85  | .003     | mil  |      |
|      |   |   |                      | 24807       | 377.85 | 378.55 | .7    | .002     | .02  |      |
|      |   |   |                      | 24955       | 378.55 | 381.55 | 3.0   | .002     | Tr.  |      |
|      |   |   |                      | 24808       | 381.55 | 382.1  | .55   | .004     | Tr.  |      |
|      |   |   |                      | 24809       | 382.4  | 382.9  | .5    | .003     | Tr.  |      |
|      |   |   |                      | 24810       | 385    | 390    | 5.0   | .006     | Tr.  | .009 |
|      |   |   |                      | 24811       | 395    | 398.45 | 3.45  | .006     | Tr.  | .009 |
|      |   |   |                      | 24812       | 398.45 | 398.9  | .45   | .007     | Tr.  |      |
|      |   |   |                      | 24813       | 401.7  | 405    | 3.3   | .006     | Tr.  | .009 |

SCQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 2

Projet : 10.442    l : \_\_\_\_\_    Ord. : \_\_\_\_\_    Profondeur : \_\_\_\_\_  
 Clazim : \_\_\_\_\_    Section : \_\_\_\_\_    Ord. : \_\_\_\_\_    Plongée : \_\_\_\_\_  
 Canton : CAVELIER    Lat. : \_\_\_\_\_    Long. : \_\_\_\_\_    Azimut : \_\_\_\_\_  
 Rang : \_\_\_\_\_    Élévation Orifice : \_\_\_\_\_    Commencé le : \_\_\_\_\_  
 Lot : \_\_\_\_\_    Azimut : 0°    Terminé le : \_\_\_\_\_  
 N.T.S. : \_\_\_\_\_    U.T.M. : \_\_\_\_\_    Contracteur : HOSKINS DIAMOND DRILLING CO. LTD

Feuille N° 10 de 10

De 409.7' à 432'

Profondeur totale : 432'

Journal : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

| Cote | De    | à     | GÉOLOGIE  | Échelle:<br>1" = 20' | ÉCHANTILLON |        |        |       | ANALYSES |      |      |
|------|-------|-------|---|----------------------|-------------|--------|--------|-------|----------|------|------|
|      |       |       |   |                      | N°          | de     | à      | Long. | Cu %     | Au % | Zn % |
|      | 409.7 | 413.7 | 409.7-413.7 Paroche de couleur jaune-vert -> les laminaisons sont surtout composées de silice et de magnésium<br>fuchsite   |                      | 24814       | 409.3  | 410    | 1     | .017     | Tr.  |      |
|      | 411.4 |       | 411.4 Concentration, sur 2-3 mm de large, 75° de pendage, de pyrites en cubes + bicristallines<br>dans les laminaisons, parallèles aux laminaisons  |                      | 24815       | 411.25 | 413.75 | 2.5   | .003     | Tr.  |      |
|      | 411.6 |       | 411.6 Cristaux de pyrite moyennement bien développés<br>dans les laminaisons, concentration abondante<br>à 411.5 à 411.7  |                      |             |        |        |       |          |      |      |
|      | 413.7 | 431.9 | 413.7-431.9 - Roche gris-vert à texture porphyrique, moyennement<br>grossière (grains de 1-2 mm).<br>- Roche homogène gris-vert en quartz, ardoises de<br>composition, en blocs et débris.<br>- Roche massive avec de la pyrite finement cristalline<br>(1-2-5 mm), finement distribuée à travers la roche. | 400                  | 24816       | 415    | 420    | 5     | .006     | Tr.  | .009 |
|      |       |       |   | 413.7                | 24800       | 425    | 430    | 5     | .006     | Tr.  | .008 |
|      |       |       |   | 440                  |             |        |        |       |          |      |      |





SCOUËM

JOURNAL des SONDAGES

N° 3

Projet : 10.442    Ord. : \_\_\_\_\_ Profondeur : \_\_\_\_\_  
 Claim : \_\_\_\_\_ Section : \_\_\_\_\_ Ord. : \_\_\_\_\_ Plongée : \_\_\_\_\_  
 Canton : CAVELIER    Lat. : \_\_\_\_\_ Long. : \_\_\_\_\_ Azimut : \_\_\_\_\_  
 Rang : \_\_\_\_\_ Élévation Orifice : \_\_\_\_\_ Commencé le : \_\_\_\_\_  
 Lot : \_\_\_\_\_ Azimut : 0°    Terminé le : \_\_\_\_\_  
 N.T.S. : \_\_\_\_\_ U.T.M. : \_\_\_\_\_ Contracteur : HOSKINS DIAMOND DRILLING Co. LTD

Feuille N° 3 de 10  
 De 130' à 149'  
 Profondeur totale : 1653'

Journal : \_\_\_\_\_  
 Date : \_\_\_\_\_

| Corrigé | Co | a | GÉOLOGIE   | Échelle:<br>1" = 20' | ÉCHANTILLON |        |        |       | ANALYSES |        |      |
|---------|----|---|--|----------------------|-------------|--------|--------|-------|----------|--------|------|
|         |    |   |  |                      | N°          | de     | à      | Long. | Cu %     | Au 2/c | Zn % |
|         |    |   | 115.8-117.35   |                      |             |        |        |       |          |        |      |
|         |    |   | 117.6-118.9  |                      |             |        |        |       |          |        |      |
|         |    |   | 119.2-120  |                      |             |        |        |       |          |        |      |
|         |    |   | 120.35-121.1   |                      |             |        |        |       |          |        |      |
|         |    |   | 123.3 -> Venitude de pyrites (3mm, 54°)  |                      |             |        |        |       |          |        |      |
|         |    |   | 124.9-125 -> Pignis concentrati de pyrite micromica-<br>tallus finement dissimulés en la couche, au sommet<br>le long de brisques pâles carbonates, entre les<br>brisques de quartzite fine.   |                      |             |        |        |       |          |        |      |
|         |    |   | 135.95 Venitude de carbonates (1-2mm) + traces<br>de pyrites   |                      |             |        |        |       |          |        |      |
|         |    |   | 138.1 Venitude de carbonates (3mm, 54°) +<br>environ 5% de pyrites finement granule  |                      |             |        |        |       |          |        |      |
|         |    |   | 139.4-140.5 Sarcobactes ligniteux et l'oscar<br>par endroits   |                      |             |        |        |       |          |        |      |
|         |    |   | 139.4-140.65 - Argillite massive phanitique, avec de<br>micra axiaux (2-5mm) blanches, irréguliers de<br>carbonates, avec de la pyrite micromica<br>dissimulés en micra axiaux (longitudinale)<br>parallèles au litage (60° du sondage)<br>- Magnétite micromica blanches finement<br>dissimulés |                      |             |        |        |       |          |        |      |
|         |    |   | 144.15 Micra axiaux de carbonates (34°)  |                      |             |        |        |       |          |        |      |
|         |    |   |  |                      | 84696       | 122.95 | 123.5  | .55   | .005     | mil    |      |
|         |    |   |  |                      | 84696       | 125    | 130    | 5     | .005     | mil    | .011 |
|         |    |   |  |                      | 84697       | 139.65 | 140.65 | 1     | .004     | mil    | .012 |
|         |    |   |  |                      | 84698       | 143.7  | 145    | 1.3   | .004     | mil    |      |

SCOUËM

JOURNAL des SONDAGES

N° 3

Projet : 10.442      Ord. : \_\_\_\_\_ Profondeur : \_\_\_\_\_  
 Claim : \_\_\_\_\_ Section : \_\_\_\_\_ Ord. : \_\_\_\_\_ Plongée : \_\_\_\_\_  
 Canton : CAVELIER      Lat. : \_\_\_\_\_ Long. : \_\_\_\_\_ Azimut : \_\_\_\_\_  
 Rang : \_\_\_\_\_ Élévation Orifice : \_\_\_\_\_ Commencé le : \_\_\_\_\_  
 Lot : \_\_\_\_\_ Azimut : 0°      Terminé le : \_\_\_\_\_  
 N.T.S. : \_\_\_\_\_ U.T.M. : \_\_\_\_\_ Contracteur : HOSKINS DIAMOND DRILLING Co. LTD

Feuille N° 3 de 10  
 De 149' à 207.5'  
 Profondeur totale : 65.5'  
 Journal : \_\_\_\_\_  
 Date : \_\_\_\_\_

| Cote | Co | a | GÉOLOGIE   | Échelle:<br>1" = 20' | ÉCHANTILLON |       |       |       | ANALYSES |      |      |
|------|----|---|--|----------------------|-------------|-------|-------|-------|----------|------|------|
|      |    |   |  |                      | N°          | de    | à     | Long. | Cu %     | Au % | Zn % |
|      |    |   | aux 5% de pyrite moyennement grossière<br>149 Magnétite microcristalline disséminée  |                      | 84699       | 148.2 | 150   | 1.8   | 0.06     | Tr   | 0.11 |
|      |    |   | 163-165 3% pyrite microcristalline disséminée<br>163.4 → 3% pyrite microcristalline disséminée<br>164.4-164.9 - Traces de pyrite massive (3%) aux<br>des plans de fissures microcristallines<br>finement disséminées dans la roche<br>→ Magnétite microcristalline finement<br>disséminée  | 140                  | 84700       | 163   | 166.4 | 3.4   | 0.04     | nil  | 0.08 |
|      |    |   | 165-175 - Roche cristalline plus homogène. Elle contient<br>1-2% de pyrite microcristalline disséminée.<br>166.1-167.3 5% de pyrite plutôt massive<br>169.9 Dans une petite zone de gneiss (25 cm) on<br>a une zone de quartz cristallin (30-5 mm) aux<br>contacts cristallins indurés, qui s'est accumulée<br>sur la pyrite et des calcinés opaques, ainsi<br>qu'une zone de petites fissures dans le quartz. | 170                  |             |       |       |       |          |      |      |
|      |    |   | 175-180 Passage progressif à une zone d'argillite avec une<br>zone de quartzite, peu ou nullement indurée<br>d'argillite et de quartzite.  | 200                  |             |       |       |       |          |      |      |
|      |    |   | 180-207.5 - Roche complètement carbonatée constituée de<br>gros cristaux de fer, moyennement grossière, avec des<br>lamelles ferrugineuses disséminées, caillottes, et des   | 210                  |             |       |       |       |          |      |      |



SCQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 3

Feuille N° 5 de 10

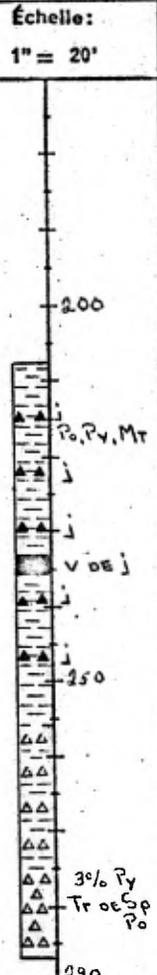
De 207.5' à 227.1'

Profondeur totale : 652'

Projet : 10.442 Ord. : Profondeur :  
 Claim : Section : Ord. : Plongée :  
 Canton : CAVELIER Lat. : Long. : Azimut :  
 Rang : Élévation Orifice : Commencé le :  
 Lot : Azimut : 0° Terminé le :  
 N.T.S. : U.T.M. : Contracteur : HOSKINS DIAMOND DRILLING CO. LTD

Journal :  
 Date :

| Co | à | GÉOLOGIE   |
|----|---|--|
|    |   | La zone lamellaire est plus fine et le carbonate plus pur et tend à être homogène -> la pâte de ciment homogène            |
|    |   | 207.5-211.95 Argillite massive homogène  |
|    |   | 209-210 La zone de transition de la zone lamellaire à la zone de carbonate, du talon, peu de mica.                         |
|    |   | 211.95-255.65 Rubanement de hoig sans mica pyrobitum antique associé au HCl et d'hoig carbonate plus fin, finement granu.  |
|    |   | Rubanement de la zone de 250 mm de large.  |
|    |   | 217.1-218.6 -> 25% de mica associée aux argillites de carbonate (pyrobitum, quartz et magnésite massive et alluv.)         |
|    |   | 233.2-236.3 Vase de carbonate aux contacts fins qui sont à environ 1/3 du quartz massive et de mica associée au pyrobitum. |
|    |   | 3 mm et des traces de pyrobitum  |
|    |   | 255.65-274.65 Passage graduel d'argillite granulaire à rubanement de hoig de argillite granulaire.                         |
|    |   | 1-2% de mica associée (5 mm) de carbonate plus fine au pyrobitum dans les argillites aux contacts.                         |
|    |   | 274.65-287.1 Granite granulaire quartz, micas, avec la mica associée de carbonate de argillite massive.                    |



| ÉCHANTILLON |       |        |       | ANALYSES |      |      |
|-------------|-------|--------|-------|----------|------|------|
| N°          | de    | à      | Long. | Cu %     | Au % | Zn % |
| B4703       | 217.1 | 218.6  | 1.5   | .005     | mil  |      |
| B4704       | 225   | 230    | 5     | .005     | mil  | .011 |
| B4705       | 233.1 | 236.35 | 3.25  | .001     | mil  |      |

SCOUDEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 3

Projet : 10-442 : Ord. : Profondeur :  
 Claim : Section : Ord. : Plongée :  
 Canton : CAVELIER Lat. : Long. : Azimut :  
 Rang : Élévation Orifice : Commencé le :  
 Lot : Azimut : 0° Terminé le :  
 H.T.S. : U.T.M. : Contracteur : HOSKINE DIAMOND DRILLING Co. LTD

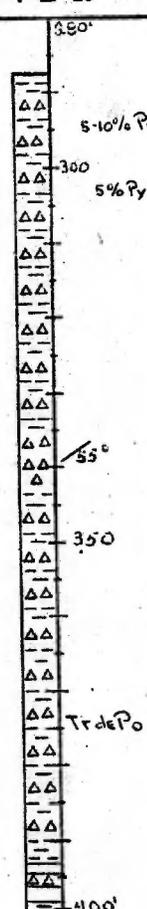
Feuille N° 6 de 10

De 287' à 400'  
 Profondeur totale : 692'

Journal :

Date :

| Coratjo | De           | à | GÉOLOGIE   | Échelle:<br>1" = 20' | ÉCHANTILLON |        |       |       | ANALYSES |      |      |      |
|---------|--------------|---|--|----------------------|-------------|--------|-------|-------|----------|------|------|------|
|         |              |   |  |                      | N°          | de     | à     | Long. | Cu %     | Au % | Zn % |      |
|         | 274.68       |   | Taux de sphalérite   |                      |             |        |       |       |          |      |      |      |
|         | 278.1-280    |   | 3% de pyrite microcristalline disséminée<br>Taux de pyrobolite   |                      | 84706       | 278.15 | 279.3 | 1.15  |          | Tr.  |      | 0.09 |
|         | 279.43       |   | Taux de sphalérite   |                      | 84707       | 279.3  | 280   | .7    |          | mil  |      | 0.10 |
|         | 287.1-332.15 |   | Rubannement de argillite massive phanitique<br>à association HCl et de gneiss plus pâle fortement<br>gypse, fortement carbonaté. Pente de litage : 50° |                      | 84708       | 280    | 285   | 5     |          | mil  |      | 0.09 |
|         | 294.1-295    |   | 2.5% de pyrite microcristalline disséminée   |                      | 84709       | 294.1  | 296.3 | 2.2   |          | Tr.  |      | 0.09 |
|         | 295-295.35   |   | 10% de pyrite microcristalline disséminée  |                      |             |        |       |       |          |      |      |      |
|         | 295.35-295.6 |   | Concentration de pyrite microcristalline<br>le long de minéraux oxides de carbonates   |                      |             |        |       |       |          |      |      |      |
|         | 295.6-295.9  |   | Taux de pyrite microcristalline  |                      |             |        |       |       |          |      |      |      |
|         | 296.3-298.8  |   | 5% de pyrite microcristalline associée<br>aux oxides de carbonates   |                      | 84710       | 300    | 305   | 5     | 0.05     | mil  |      | 0.13 |
|         | 338.15-342.6 |   | Gneiss à gneiss moyennement gypseux<br>340 Pente de litage = 55°   |                      | 84711       | 340    | 342.6 | 2.6   | 0.04     | mil  |      | 0.09 |
|         | 342.6-405    |   | Rubannement de argillite massive phanitique<br>à association HCl et de gneiss plus pâle<br>limonite gypse, fortement carbonaté.                        |                      | 84712       | 350    | 355   | 5     | 0.05     | Tr.  |      | 0.09 |
|         | 369          |   | Minéraux oxides de carbonates très légèrement<br>conglutivés (Pénurie de pyrobolite)   |                      |             |        |       |       |          |      |      |      |
|         | 375          |   | Taux de pyrobolite   |                      | 84713       | 375    | 380   | 5     | 0.05     | mil  |      | 0.09 |
|         | 393.6-394.4  |   | Par de la pyrite   |                      |             |        |       |       |          |      |      |      |





# SCQUEM

## JOURNAL des SONDAGES

N° 3

Projet : 10442      Ord. : \_\_\_\_\_ Profondeur : \_\_\_\_\_  
 Claim : \_\_\_\_\_      Section : \_\_\_\_\_ Ord. : \_\_\_\_\_ Plongée : \_\_\_\_\_  
 Canton : Cavelier      Lat. : \_\_\_\_\_ Long. : \_\_\_\_\_ Azimut : \_\_\_\_\_  
 Rang : \_\_\_\_\_      Élévation Orifice : \_\_\_\_\_ Commencé le : \_\_\_\_\_  
 Lot : \_\_\_\_\_      Azimut : 0°      Terminé le : \_\_\_\_\_  
 N.T.S. : \_\_\_\_\_      U.T.M. : \_\_\_\_\_      Contracteur : HOSKING DIAMOND DRILLING Co. LTD

Feuille N° 8 de 10  
 De 520' à 591.9  
 Profondeur totale : 652'

Journal : \_\_\_\_\_  
 Date : \_\_\_\_\_

| Cours | De | à | GÉOLOGIE   | Échelle:<br>1" = 20'           | ÉCHANTILLON |        |        |       | ANALYSES |      |      |      |
|-------|----|---|--|--------------------------------|-------------|--------|--------|-------|----------|------|------|------|
|       |    |   |  |                                | N°          | de     | à      | Long. | Cu %     | Au % | Zn % |      |
|       |    |   | 551.7 Début du minéralisation du pyrite en cais-<br>toux bien développés (2-15mm).   | 520                            | 84719       | 551.85 | 553.7  | 1.85  | .012     | Tr.  |      |      |
|       |    |   | 553-557.8 Argillite grise à subordonnée de lamination<br>massive. Roche constituée de minéraux 30% de graphite   |                                |             |        |        |       |          |      |      |      |
|       |    |   | 554.05-554.35 Veinules de quartz talciformes (65°)<br>avec fissures remplies de carbonates massifs.  |                                | 84720       | 553.9  | 554.55 | .65   | .007     | Tr.  |      |      |
|       |    |   | 557.2-559 Roche constituée de 50% de graphite  | 550 Py                         |             |        |        |       |          |      |      |      |
|       |    |   | 559-564.8 Roche constituée de 25-30% de graphite.<br>Paillettes de pyrite en cais-toux bien déve-<br>loppés ayant parfois 10mm de diamètre<br>(5mm en moyenne) | V DE 9<br>Py<br>1% Py<br>5% Py | 84721       | 559.55 | 561.85 | 2.3   | .004     | Tr.  |      |      |
|       |    |   | 564.8-572.4 - Roche grise à brun rougeâtre, finement granu-<br>laire à subordonnée de lamination massive<br>(jusqu'à plus de graphite)                         | 70°<br>10% Py                  |             |        |        |       |          |      |      |      |
|       |    |   | 572.4-574: 5% pyrite en cais-toux bien développés de 5mm   | 600                            | 84723       | 572.4  | 574    | 1.6   | .005     | mil  |      | .004 |
|       |    |   | 575-590.6: 5% pyrite en cais-toux bien développés de<br>1-10mm de diamètre - grains lamellaires distinctement<br>alignés                                       |                                | 84724       | 575    | 580    | 5     | .005     | Tr.  |      | .005 |
|       |    |   | - paillettes minimes en cais-toux  |                                | 84725       | 580    | 585    | 5     | .005     | mil  |      | .003 |
|       |    |   | 577-578.4: < 10% de mica (type rouge-brun)   |                                | 84726       | 585    | 590    | 5     | .007     | Tr.  |      | .004 |
|       |    |   | 590.6-591.9 Concentration de cais-toux bien<br>développés de pyrite (10%)  |                                | 84727       | 590    | 590.6  | .6    | .004     | mil  |      |      |
|       |    |   |  |                                | 84728       | 590.6  | 591.9  | 1.3   | .007     | Tr.  |      |      |

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 3

Projet : 10442    Ord. : \_\_\_\_\_ Profondeur : \_\_\_\_\_  
 Claim : \_\_\_\_\_    Section : \_\_\_\_\_ Ord. : \_\_\_\_\_ Plongée : \_\_\_\_\_  
 Canton : Cavelier    Lat. : \_\_\_\_\_ Long. : \_\_\_\_\_ Azimut : \_\_\_\_\_  
 Rang : \_\_\_\_\_    Élévation Orifice : \_\_\_\_\_ Commencé le : \_\_\_\_\_  
 Lot : \_\_\_\_\_    Azimut : 0°    Terminé le : \_\_\_\_\_  
 N.T.S. : \_\_\_\_\_    U.T.M. : \_\_\_\_\_    Contracteur : HOSKINE DIAMOND DRILLING Co. LTD

Feuille N° 9 de 10

De 591.9 à 652'

Profondeur totale : 652'

Journal : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

| Travaux | De | à | GÉOLOGIE  | Échelle:<br>1" = 20'    | ÉCHANTILLON |        |        |       | ANALYSES |      |      |
|---------|----|---|---|-------------------------|-------------|--------|--------|-------|----------|------|------|
|         |    |   |   |                         | N°          | de     | à      | Long. | Cu %     | Pu % | Zn % |
|         |    |   | 591.9-593.4 Roche de couleur gris-rouge en graphite (2/3)<br>Mélange de graphite et de carbonates<br>entièrement décomposé  |                         | 84956       | 591.9  | 595.3  | 3.4   | .003     | .005 |      |
|         |    |   | 593.4-600 Roche verte à un petit pourcentage<br>95% de graphite   |                         |             |        |        |       |          |      |      |
|         |    |   | 594.45-594.6 Veins de mica lamelles, contact fluide   |                         | 84957       | 595.3  | 596.55 | 1.25  | .003     | .005 |      |
|         |    |   | 596.6-597.1 } Pas de récupération   |                         | 84958       | 597.1  | 597.6  | .5    | .003     | Tr.  |      |
|         |    |   | 597.1-599.3 }   |                         | 84959       | 598.3  | 598.8  | .5    | .007     | Tr.  |      |
|         |    |   | 601-601.6 Veins de quartz laitieux (contact à 40°)<br>avec une paille de graphite (15%)   |                         | 84960       | 599.2  | 600.9  | 1.1   | .007     | Tr.  |      |
|         |    |   | 601.6-604.6 Roche verte à un tiers de graphite  |                         | 84739       | 600.9  | 601.6  | .7    |          | Tr.  |      |
|         |    |   | 601.6-603.2 Concentration de mica bien défini<br>logis de quartz de 2-4 mm de diamètre (80%)  | 590                     | 84730       | 601.6  | 603.75 | 2.15  | .008     | .005 |      |
|         |    |   | 604.6-613.2 La roche devient plus pâle (comme avant<br>l'assise de graphite)<br>- 10% de quartz disséminés en cubes de 5 mm   | VOE9<br>8% Py<br>10% Py | 84961       | 603.75 | 604.6  | .85   | .003     | Tr.  |      |
|         |    |   | 613.2-652 Roche gris-rouge, moyennement granuleuse (granule<br>1-2 mm), riche en quartz secondaires dans un emplacement<br>enchevêtré (petits pyrites sub-arrondies de 2 mm<br>environ) et talc | 613.2                   |             |        |        |       |          |      |      |
|         |    |   | - De 613.2 à 652, la roche acquiert progressivement<br>une teinte vert-jaune (elle s'enrichit graduel-<br>lement en silice et talc)   | VOE9<br>75°<br>652      |             |        |        |       |          |      |      |
|         |    |   |   | 660                     |             |        |        |       |          |      |      |

SCQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 3  
 Feuille N° 10 de 10  
 De \_\_\_\_\_ à \_\_\_\_\_  
 Profondeur totale : 650'

Projet : 10-442 Ord. : \_\_\_\_\_ Profondeur : \_\_\_\_\_  
 Clazim : \_\_\_\_\_ Section : \_\_\_\_\_ Ord. : \_\_\_\_\_ Plongée : \_\_\_\_\_  
 Canton : CAVELIER Lat. : \_\_\_\_\_ Long. : \_\_\_\_\_ Azimut : \_\_\_\_\_  
 Rang : \_\_\_\_\_ Élévation Orifice : \_\_\_\_\_ Commencé le : \_\_\_\_\_  
 Lot : \_\_\_\_\_ Azimut : 0° Terminé le : \_\_\_\_\_  
 N.T.S. : \_\_\_\_\_ U.T.M. : \_\_\_\_\_ Contracteur : ROSEINE DIAMOND DRILLING CO. LTD.

Journal : \_\_\_\_\_  
 Date : \_\_\_\_\_

| Cours | Co | a | GÉOLOGIE   | Échelle:<br>1" = 20' | ÉCHANTILLON |       |        |       | ANALYSES |      |      |  |
|-------|----|---|--|----------------------|-------------|-------|--------|-------|----------|------|------|--|
|       |    |   |  |                      | N°          | de    | à      | Long. | Cu %     | Au % | Zn % |  |
|       |    |   | - Roche pâle et dure<br>- Présence de pyrites finement granuleuses, finement distribuées à travers la roche  |                      |             |       |        |       |          |      |      |  |
|       |    |   | 623.2-628.2 des petits porphyres de quartz et de pyrites<br>de chlorite. Une ou deux lamelles de mica<br>pâles, mal définies de chlorite<br>Quantité chlorite > quantité silice  |                      | 84731       | 623   | 628    | 5     | .005     | Tr.  | .007 |  |
|       |    |   | 639.2-639.4 Veins de quartz latéraux (62° du sondage)<br>avec 2% de pyrites en contact avec le quartz  |                      | 84732       | 639   | 639.75 | .75   | .003     | mil  |      |  |
|       |    |   | 649.1-649.1 Quantité silice > quantité chlorite<br>Mélange de quartz en texture de remplacement de<br>lamelles de chlorite et de pyrites, talc et<br>chlorite et de petits porphyres de quartz<br>649 Sondage des lamellations : 75° |                      | 84733       | 635   | 640    | 5     | .005     | Tr.  | .007 |  |
|       |    |   | 649.1-652 Mélange de quartz en texture de rempla-<br>cement, de lamellations de silice et talc, de<br>petits porphyres de quartz et de mica, et de<br>pyrites de quartz moyennement bien développés<br>de 5mm de diamètre            |                      | 84734       | 649.1 | 652    | 2.9   | .011     | Tr.  |      |  |





SCQUEM

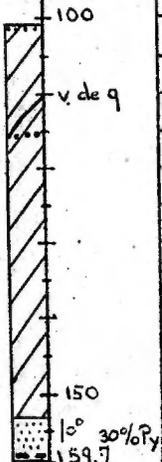
JOURNAL des SONDAGES

N° 4  
 Feuille N° 2 de 10  
 De 101.3 à 159.7  
 Profondeur totale : 46.0

Projet : 10-442  
 Ord. : \_\_\_\_\_ Profondeur : \_\_\_\_\_  
 Claim : \_\_\_\_\_ Section : \_\_\_\_\_ Ord. : \_\_\_\_\_ Plongée : \_\_\_\_\_  
 Canton : CAVELIER Lat. : \_\_\_\_\_ Long. : \_\_\_\_\_ Azimut : \_\_\_\_\_  
 Rang : \_\_\_\_\_ Élévation Orifice : \_\_\_\_\_ Commencé le : \_\_\_\_\_  
 Lot : \_\_\_\_\_ Azimut : 0° Terminé le : \_\_\_\_\_  
 N.T.S. : \_\_\_\_\_ U.T.M. : \_\_\_\_\_ Contracteur : HOSKINE DIAMOND DRILLING Co. LTD

Journal : \_\_\_\_\_  
 Date : \_\_\_\_\_

| Cote  | De     | à      | GÉOLOGIE   | Échelle:<br>1" = 20' | ÉCHANTILLON |        |        |       | ANALYSES |         |      |
|-------|--------|--------|--|----------------------|-------------|--------|--------|-------|----------|---------|------|
|       |        |        |  |                      | N°          | de     | à      | Long. | Cu %     | Au oz/c | Zn % |
|       | 101.3  | 101.5  | Mélange de chlorite, kaolin et mica de quartz<br>irréguliers aux contacts flous.   |                      | 24651       | 101.35 | 101.9  | 6.5   | .007     | Tr.     |      |
|       | 101.55 | 101.8  | Verrucules de quartz blanc vitreux, contact flou<br>de 45°, contenant beaucoup d'inclusions de la roche hôte et<br>fines fibres en chlorite et kaolin.   |                      | 24652       | 105    | 110    | 5     | .005     | Tr.     | .001 |
|       | 110.4  | 111.4  | Verrucules de quartz aux contacts très vagues (≈ 40°),<br>contenant des inclusions d'une roche hôte de chlorite.   |                      | 24653       | 110.4  | 111.4  | 1.0   | .002     | Tr.     |      |
|       | 115    | 115.1  | Verrucules de formes de quartz qui se rassemblent à<br>l'axe de la roche hôte -> donnent un mélange de<br>quartz vitreux, kaolin, chlorite, talc et séricite.  |                      | 24654       | 115    | 116.2  | 1.2   | .002     | Tr.     |      |
|       | 140    | 140.3  |  |                      | 24655       | 140    | 142.8  | 2.8   | .003     | Tr.     | .003 |
|       | 142.8  | 143.3  |  |                      | 24656       | 142.8  | 143.3  | .5    | .002     | Tr.     |      |
| 153.2 | 154.2  |        | Zone de forte altération   |                      | 24657       | 143.3  | 150    | 6.7   | .004     | Tr.     | Tr.  |
| 153.2 | 153.3  |        | - Roche taillée (kaolin), très fine et fine<br>- Roche massive, aphanitique, facilement cassable<br>- Possibilité de reliques de plans de litage<br>- Roche constituée surtout de kaolin, séricite, talc et<br>chlorite          |                      | 24883       | 151    | 153.15 | 2.15  | .005     | Tr.     |      |
|       | 153.1  | 154.1  | Mélange très fin de mica et de quartz de petite masse<br>sans forme de quartz vitreux, du kaolin, de la séricite,<br>du talc, la toute la roche est constituée de chlorite<br>et de fines irréguliers de 3 mm de large et de 30° |                      | 24658       | 153.15 | 154.1  | .95   | .008     | Tr.     |      |
|       | 154.1  | 154.75 | Roche plus homogène, composée presque uniquement<br>de kaolin (séricite, talc et chlorite) avec de très<br>petites irréguliers de chlorite de 5 à 2 mm de large  |                      | 24884       | 154.1  | 154.9  | 2.7   | .005     | Tr.     |      |





SCQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 4  
 Feuille N° 4 de 10  
 De \_\_\_\_\_ à \_\_\_\_\_  
 Profondeur totale : 460'

Projet : 10.442    Ord. : \_\_\_\_\_ Profondeur : \_\_\_\_\_  
 Claim : \_\_\_\_\_ Section : \_\_\_\_\_ Ord. : \_\_\_\_\_ Plongée : \_\_\_\_\_  
 Canton : CAVELIER    Lat. : \_\_\_\_\_ Long. : \_\_\_\_\_ Azimut : \_\_\_\_\_  
 Rang : \_\_\_\_\_ Élévation Orifice : \_\_\_\_\_ Commencé le : \_\_\_\_\_  
 Lot : \_\_\_\_\_ Azimut : 0°    Terminé le : \_\_\_\_\_  
 N.T.S. : \_\_\_\_\_ U.T.M. : \_\_\_\_\_ Contracteur : HOSKINE DIAMOND DRILLING CO. LTD.

Journal : \_\_\_\_\_  
 Date : \_\_\_\_\_

| Cote  | à     | GÉOLOGIE   | Échelle:<br>1" = 20' | ÉCHANTILLON |       |       |       | ANALYSES |        |      |
|-------|-------|--|----------------------|-------------|-------|-------|-------|----------|--------|------|
|       |       |  |                      | N°          | de    | à     | Long. | Cu %     | Au g/c | Zn % |
| 159.7 | 162.3 | Zone du magnétisme<br>Contact supérieur: 65°<br>Contact inférieur: 30°<br>- Roches de granit gris-jaune, fine-grainées, avec un litage parallèle à la cassure, en bancs obliques.<br>- La cassure attire beaucoup de limon et fait pendre les lignettes d'une certaine manière - on a vu grand nombre de minéraux dans les fissures (surtout des champs magnétiques), et un grand nombre de leur champs magnétiques (de la magnétite).<br>- Roches de granit, moyennement cristallines, avec grand nombre de quartz de 10 mm de diamètre, parfois latérites opaques, parfois vitreux.<br>160 Veinules de quartz, cristallin, de 15 mm de diamètre, à la base.<br>160.55 Veinules de calcite blanche, 3-4 mm, 50°<br>160.65 Veinules de quartz, cristallin, 10 mm, 45°<br>161.2 (6-10 mm 45°) Veinules de quartz, cristallin, avec<br>161.7 (7-9 mm 35°) Textures de remplissage - 2% centaine<br>161.8 (5 mm 50°) Contact indigite dans le litage de la cassure.<br>Quartz de granit cristallin, parfois cristallin (10 mm) de quartz cristallin, parfois cristallin de granit cristallin. |                      |             |       |       |       |          |        |      |
|       |       |  |                      | 24662       | 159.7 | 162.3 | 2.6   | nil      | .005   | Tr.  |

SCQUÉM

JOURNAL des SONDAGES

N° 4

Projet : 10.442      Ord. : \_\_\_\_\_ Profondeur : \_\_\_\_\_  
 Claim : \_\_\_\_\_ Section : \_\_\_\_\_ Ord. : \_\_\_\_\_ Plongée : \_\_\_\_\_  
 Canton : CAVELIER      Lat. : \_\_\_\_\_ Long. : \_\_\_\_\_ Azimut : \_\_\_\_\_  
 Rang : \_\_\_\_\_ Élévation Orifice : \_\_\_\_\_ Commencé le : \_\_\_\_\_  
 Lot : \_\_\_\_\_ Azimut : 0°      Terminé le : \_\_\_\_\_  
 N.T.S. : \_\_\_\_\_ U.T.M. : \_\_\_\_\_ Contracteur : HOSKINS DIAMOND DRILLING Co. LTD

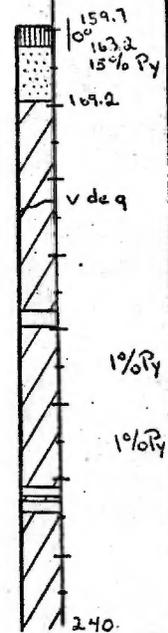
Feuille N° 5 de 10

De 159.7' à 240'  
 Profondeur totale : 460'

Journal : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

| Cote  | à     | GÉOLOGIE   | Échelle:<br>1" = 20' | ÉCHANTILLON |        |        |       | ANALYSES |      |      |  |
|-------|-------|--|----------------------|-------------|--------|--------|-------|----------|------|------|--|
|       |       |  |                      | N°          | de     | à      | Long. | Cu %     | Au % | Zn % |  |
|       |       | limonite<br>- la zone de magnétite est recouverte de cales<br>mattes avec du pyrite (limonite) de 5' à 10" de large,<br>parallèles aux litages<br>- Minus du cl. de pyrite en bandes 5' à 10" de diamètre                          |                      |             |        |        |       |          |      |      |  |
| 162.1 | 162.5 | Roche fortement kaolinisée, cristalline, sphérotique, qui<br>contient aussi du talc et de la silice (en cristaux soyeux<br>dans les trous de la corbe) ainsi que des cristaux de quartz<br>cristaux et de calcite et limonite.     |                      | 24663       | 162.5  | 163.1  | .6    | .004     | .13  |      |  |
|       |       | 162.7-163 Concentration de pyrite en cristaux moyennement<br>grosses de 2 à 3 mm de diamètre.  |                      |             |        |        |       |          |      |      |  |
|       |       | 163.1 Veinette de quartz ortoux, 8 mm, 75°   |                      | 24885       | 163.1  | 163.75 | .65   | .003     | nil  |      |  |
|       |       | 164.05 Veinule de 25 mm à 65°. Mélange de quartz<br>ortoux, kaolin, limonite et talc et 15% de pyrite<br>cristalline en cristaux de 5 à 3 mm de diamètre.  |                      | 24664       | 163.75 | 164.25 | .5    | .003     | .035 |      |  |
|       |       | 167.5-169.3 Passage graduel d'un quartz à un quartz +<br>→ la corbe devient de moins en moins kaolinisée<br>→ Rubanement de haigres sur fous (inclués en talc)<br>et de haigres sur fous (fortement kaolinisés)                    |                      | 24886       | 164.25 | 169.25 | 5.0   | .005     | .01  |      |  |
|       |       | 169.3-253.9 - Roche fortement granuleuse, riche en quartz secondaire,<br>contenant aussi de la calcite (moins en quantité<br>maîtrisée) que la corbe de la zone de la zone de la zone<br>et de magnétite, de la silice et du talc. |                      |             |        |        |       |          |      |      |  |



SCQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 4

Projet : 10-442    § :    Ord. :    Profondeur :  
 Claim :    Section :    Ord. :    Plongée :  
 Canton : CAVELIER    Lat. :    Long. :    Azimut :  
 Rang :    Élévation Orifice :    Commencé le :  
 Lot :    Azimut : 0°    Terminé le :  
 H.T.S. :    U.T.M. :    Contracteur : HOSKING DIAMOND DRILLING Co. LTD

Feuille N° 6 de 10  
 De à  
 Profondeur totale :  
 Journal :  
 Date :

| Coraço | De | à | GÉOLOGIE   | Échelle:<br>1" = 20' | ÉCHANTILLON |        |      |       | ANALYSES |        |      |  |
|--------|----|---|--|----------------------|-------------|--------|------|-------|----------|--------|------|--|
|        |    |   |  |                      | N°          | de     | à    | Long. | Cu %     | Au g/g | Zn % |  |
|        |    |   | - Beau coup de petits porphyres sub-arrondis de silicite (2-5 mm de diamètre)  |                      |             |        |      |       |          |        |      |  |
|        |    |   | - Présence de minuscules quartz artéfacts (2 à 9 mm de large) → montre une accumulation de limonite et silicite sur les contacts avec la roche hôte.                 |                      |             |        |      |       |          |        |      |  |
|        |    |   | à 179.75' à 173 → Veines de 9 mm, 55° de pendage   | 84665                | 172.7       | 173.25 | .55  | .009  |          | Tr.    |      |  |
|        |    |   | 123-123.4 Veinule de quartz jointe avec quelques inclusions de silicite, talc, chlorite et un peu de limonite.   | 84666                | 183.05      | 183.5  | .45  | .001  |          | Tr.    |      |  |
|        |    |   | Contact sinistère: 75°-80°   |                      |             |        |      |       |          |        |      |  |
|        |    |   | 121.25-127.1 Veinule minuscule de quartz artéfact sur contact au flanc avec des inclusions de silicite hôte sur le contact silicite, silicite, limonite.             | 84667                | 186.75      | 187.25 | .5   | .003  |          | .005   |      |  |
|        |    |   | Traces de petits conchoides de 2-3 mm  |                      |             |        |      |       |          |        |      |  |
|        |    |   | 197.3-199.3 Pas de recristallisation   | 84668                | 205.75      | 208.75 | 3.0  | .001  |          | Tr.    |      |  |
|        |    |   | 205.7-208.65 - Roche acide finement granulaire, qui contient chlorite et petits porphyres de silicite (2-5 mm) et 21% de calcédoine de pyrite de 3-4 mm de diamètre. | 84669                | 210         | 215    | 5.0  | .001  |          | Tr.    | .001 |  |
|        |    |   | - Trois accumulations de calcédoine de 5 mm  |                      |             |        |      |       |          |        |      |  |
|        |    |   | 207.15 75° de pendage  |                      |             |        |      |       |          |        |      |  |
|        |    |   | 215.5-218.65 - Roche massive finement granulaire avec petits porphyres de silicite (porph. chlorite) Contient 10% de pyrite conchoïde sur contact de 3 mm            | 84670                | 215.5       | 218.45 | 2.45 | .002  |          | Tr.    |      |  |
|        |    |   | 221.6-223.1 Pas de recristallisation   | 84671                | 232.5       | 233.4  | .25  | .002  |          | Tr.    |      |  |



SCQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 4  
 Feuille N° 8 de 10  
 De 286.4' à 343.7'  
 Profondeur totale : 460'

Projet : 10.442 | Ord. : | Profondeur :  
 Claim : | Section : | Ord. : | Plongée :  
 Canton : CAVELIER | Lat. : | Long. : | Azimut :  
 Rang : | Élévation Orifice : | Commencé le :  
 Lot : | Azimut : 0° | Terminé le :  
 N.T.S. : | U.T.M. : | Contracteur : HOSKINS DIAMOND DRILLING CO. LTD

Journal :  
 Date :

| Coursive | De    | à     | GÉOLOGIE   | Échelle:<br>1" = 20' | ÉCHANTILLON |        |        |       | ANALYSES |        |      |  |  |  |
|----------|-------|-------|--|----------------------|-------------|--------|--------|-------|----------|--------|------|--|--|--|
|          |       |       |  |                      | N°          | de     | à      | Long. | Cu %     | Au g/t | Zn % |  |  |  |
|          |       |       | composé de séricite, chlorite, talc (quelques laminaisons mal définies) et de petits pyrophyres sub-carrés (0.5 mm de diamètre) de quartz et séricite. On a des inclusions irrégulières de quartz de remplissement.  |                      |             |        |        |       |          |        |      |  |  |  |
|          | 286.4 | 287.8 | Vermeil de quartz laitue avec inclusions irrégulières et séricite de corbe faite en séricite, chlorite et talc.  |                      | 286.75      | 286.05 |        |       | mil      | .005   |      |  |  |  |
|          | 287.8 | 323   | Tuf argileux vert-jaune pâle avec beaucoup de quartz en lattes de remplissement dans les microlamellations; très fine texture la corbe elle-même. On a des laminaisons de séricite (et talc, avec pyrophyres peu de lignite) ondulées à l'angle de quartz séricite. La corbe présente un embourbement d'herbes et de fèves (= séricite et chlorite) des horizons vert-jaune (plus riche en séricite).<br>- Roche fine à texture microlamellaire<br>- Pendage des laminaisons: 75° à 303.2<br>largeur des laminaisons: 1-2 mm |                      |             |        |        |       |          |        |      |  |  |  |
|          | 290.3 | 293   | Mélange de quartz, séricite, chlorite, talc. D'après l'échantillon d'évaluation (2.0 mm)   |                      | 290.76      | 290.3  | 293.05 | 2.75  | Tr.      |        | Tr.  |  |  |  |
|          | 323   | 343.7 | Mélange de quartz laitue et textures de remplissement et de masses irrégulières et   |                      | 296.77      | 310    | 315    | 5.0   | .005     |        | Tr.  |  |  |  |
|          | 323.1 | 343.7 | Mélange de quartz laitue et textures de remplissement et de masses irrégulières et   |                      | 296.78      | 323.05 | 328    | 4.95  | .003     |        | .01  |  |  |  |
|          |       |       |  |                      | 296.79      | 328    | 332.7  | 4.7   | .004     |        | Tr.  |  |  |  |

# SOQUEM

## JOURNAL des SONDAGES

N° 1

Projet : 10-442      Ord. : \_\_\_\_\_      Profondeur : \_\_\_\_\_  
 Claim : \_\_\_\_\_      Section : \_\_\_\_\_      Ord. : \_\_\_\_\_      Plongée : \_\_\_\_\_  
 Canton : Cavelier      Lat. : \_\_\_\_\_      Long. : \_\_\_\_\_      Azimut : \_\_\_\_\_  
 Rang : \_\_\_\_\_      Élévation Orifice : \_\_\_\_\_      Commencé le : \_\_\_\_\_  
 Lot : \_\_\_\_\_      Azimut : 0°      Terminé le : \_\_\_\_\_  
 N.T.S. : \_\_\_\_\_      U.T.M. : \_\_\_\_\_      Contracteur : HOSKINS DIAMOND DRILLING Co. LTD

Feuille N° 9 de 10  
 De 343' à 373'  
 Profondeur totale : 460'

Journal : \_\_\_\_\_  
 Date : \_\_\_\_\_

| Cote | De | à | GÉOLOGIE   | Échelle:<br>1" = 20' | ÉCHANTILLON |       |        |       | ANALYSES |      |      |  |
|------|----|---|--|----------------------|-------------|-------|--------|-------|----------|------|------|--|
|      |    |   |  |                      | N°          | de    | à      | Long. | Cu %     | Pb % | Zn % |  |
|      |    |   | <p>               343.7<br/>               à<br/>               373             </p> <p>               343.7-343.7 - Tuf grisâtre jaunâtre, avec laminaisons de séricite, talc, chlorite (pendage de 45° à 347.3)<br/>               Le quartz est secondaire et plié et l'altération est en forme de cristaux aplatis dans le sens des laminaisons.<br/>               - Diamètre du quartz lamellaire (5 x 10-15 mm)<br/>               de chlorite dans les laminaisons de séricite et talc.<br/>               De la limonite se distingue un banc de la roche.<br/>               344.1-344.3 Tuf empâché du quartz secondaire, la teneur opaque et de laminaisons parallèles (1-2 mm) de séricite et talc, entre lesquelles on trouve de minces bancs de séricite en pyrites → ces bancs plus fins (1.5-2 mm) sont formés de bon pyrite très cristalline, finement gemme (cubes de 1 à 2 mm).<br/>               352.15-352.2 - Tuf grisâtre du quartz latérite (jaune) par les limonites et la séricite, et de minces laminaisons parallèles de séricite, chlorite et talc.<br/>               - De minces cristaux (1-5 mm) de séricite en pyrite finement cristalline se distingue parallèlement aux laminaisons et dans du tuf.             </p> |                      |             |       |        |       |          |      |      |  |
|      |    |   |  |                      | 24680       | 343.9 | 344.5  | .6    | .001     | Tr.  |      |  |
|      |    |   |  |                      | 24681       | 350   | 355    | 5.0   | Tr.      | Tr.  | 003  |  |
|      |    |   |  |                      | 24682       | 352.1 | 352.8  | .7    | mil      | Tr.  |      |  |
|      |    |   |  |                      | 24683       | 371.3 | 371.15 | .55   | .028     | Tr.  |      |  |

460

# SCQUEM

## JOURNAL des SONDAGES

N° 4

Projet : 10.442    Section :    Ord. :    Profondeur :  
 Claim :    Section :    Ord. :    Plongée :  
 Canton : CAVELIER    Lat. :    Long. :    Azimut :  
 Rang :    Élévation Orifice :    Commencé le :  
 Lot :    Azimut : 0°    Terminé le :  
 H.T.S. :    U.T.M. :    Contracteur : HOSKING DIAMOND DRILLING CO. LTD

Feuille N° 10 de 10

De 373' à 460'

Profondeur totale : 460'

Journal : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

| Contig | De      | à   | GÉOLOGIE  | Échelle:<br>1" = 20' | ÉCHANTILLON |        |        |       | ANALYSES |      |      |  |
|--------|---------|-----|---|----------------------|-------------|--------|--------|-------|----------|------|------|--|
|        |         |     |   |                      | N°          | de     | à      | Long. | Cu %     | Au % | Zn % |  |
|        |         |     | les uns au travers des autres   | 340                  |             |        |        |       |          |      |      |  |
|        | 373-389 | 405 | la roche est un grès à pâte homogène, argilo-sableuse, avec des siccités dans laquelle la quartz est présent sous forme de petits porphyres ainsi qu'en minces lamelles (5-10mm) irrégulières et abstraites au travers du litage. |                      | 84684       | 375    | 380    | 5.0   | .001     | Tr.  | Tr.  |  |
|        |         |     | - On peut discerner une texture de tuf très pâte et plutôt mal définie.   | 373                  |             |        |        |       |          |      |      |  |
|        | 389-420 | 420 | la roche perd son homogénéité pour devenir un mélange de quartz de remplacement lentement et hétérogène, avec des siccités, siccité, talc, le tout parsemé de petits porphyres sub-arrondis de siccité et talc.                   |                      | 84685       | 398.3  | 400    | 1.7   | .008     | Tr.  | .001 |  |
|        |         |     | - Pendage du 75° à 392  |                      | 84686       | 400    | 405    | 5.0   | mil      | Tr.  | .003 |  |
|        | 420-460 | 460 | Tout en gardant sa texture de tuf, la roche devient jaunâtre, du fait de la présence de l'angle - le quartz demeure un composant important, mais la roche est de plus en plus talqueuse et sicciteuse.                            | 75°                  |             |        |        |       |          |      |      |  |
|        |         |     | - On note la présence de petits porphyres sub-arrondis brunâtres, + de quelques minéraux, du son.   | 420                  |             |        |        |       |          |      |      |  |
|        | 425-430 | 430 | Veine de quartz grossier, brun pâle sale, avec de la siccité et du talc dans les zones plus fines.  | v de q               |             |        |        |       |          |      |      |  |
|        |         |     |   | JAUNE-VERT           |             |        |        |       |          |      |      |  |
|        |         |     |   | 460                  | 84687       | 427.15 | 430.75 | 3.6   | mil      | Tr.  |      |  |
|        |         |     |   |                      | 84688       | 450    | 455    | 5.0   | .005     | Tr.  | Tr.  |  |



# SOQUEM

# JOURNAL des SONDAGES

## N° 5

Projet : 10-442 & : L12E Ord. : \_\_\_\_\_ Profondeur : 0 | 150' | 450'  
 Claim : 365-576-1 Section : STO+75N Ord. : \_\_\_\_\_ Plongée : -50°N | -50°N | -24°N  
 Canton : Coastline Lat. : \_\_\_\_\_ Long. : \_\_\_\_\_ Azimut : 0°  
 Rang : \_\_\_\_\_ Élévation Orifice : \_\_\_\_\_ Commencé le : 30-1-79  
 Lot : \_\_\_\_\_ Azimut : 0° Terminé le : 4-2-79  
 N.T.S. : 32E 12W U.T.M. : 284000mE 5492000mN Contracteur : HASKING

Feuille N° 1 de 14  
 De 0' à 100'  
 Profondeur totale : 460'  
 Journal : Mari-José Guardi  
 Date : 21-2-79

| De    | à     | GÉOLOGIE  | 50'  | ÉCHANTILLON |        |       |       | ANALYSES |      |     |  |
|-------|-------|---|--|-------------|--------|-------|-------|----------|------|-----|--|
|       |       |   |  | N°          | De/Fr. | à/To  | Long. | Cu%      | Aw%  | Zn% |  |
| 0     | 132.5 | Coaring   | M<br>O<br>R<br>T<br>E<br>R<br>R<br>A<br>I<br>N |             |        |       |       |          |      |     |  |
| 132.5 | 151.9 | Argillite verte fine, fine, aphanitique, trisèche en chertite<br>subordonnée de brisques acides, cristalline, finement granule, avec<br>en quartz secondaire, en silicite et en chertite.<br>pendage du substratum : 45°<br>- Présence de pyrite finement granule, dissimulée abstrai-<br>ment dans la roche.<br>- Concentration de pyrite en rubes ± bi-modogipis du<br>lombes de diamètre, le long des brisques acides, près des contacts<br>avec l'argillite. comme aux 133.55<br>- La concentration profonde plus grande de la pyrite<br>pende sous l'allure d'une spirale du lomb, parallèle au<br>substratum, comme aux 133.7 et 133.9<br>135.3-137 - Veine de quartz lactine aux contacts flous, perdus<br>dans la roche bête grisâtre.<br>- 10° de pendage; la veine apparaît aux 51.8 cm<br>- accumulation de silicite et de chertite au contact<br>- la veine contient quelques inclusions cristallines<br>d'une arête bête grisâtre en chertite.<br>- minéralisation de pyrite en rubes assez bien |  |             |        |       |       |          |      |     |  |
|       |       |   |  | 50          | 84964  | 133.4 | 134   | .6       | .008 | Tr. |  |
|       |       |   |  |             |        |       |       |          |      |     |  |
|       |       |   |  |             |        |       |       |          |      |     |  |
|       |       |   |  |             |        |       |       |          |      |     |  |
|       |       |   |  |             |        |       |       |          |      |     |  |
|       |       |   |  |             |        |       |       |          |      |     |  |
|       |       |   |  |             |        |       |       |          |      |     |  |
|       |       |   |  |             |        |       |       |          |      |     |  |
|       |       |   | 100  |             |        |       |       |          |      |     |  |





SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 5

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

Feuille N° 4 de 14

De \_\_\_\_\_ à \_\_\_\_\_

Profondeur totale : 460'

Journal : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

| De    | à   | GÉOLOGIE   | 5.0' | ÉCHANTILLON |        |        |       | ANALYSES |                     |     |
|-------|-----|--|------|-------------|--------|--------|-------|----------|---------------------|-----|
|       |     |  |      | N°          | De/Fr. | à/To   | Long. | Cu%      | Ag <sup>oz</sup> /t | Zn% |
|       |     | 1961-1982 - Les roches sédimentaires sont constituées de calcaires et de grès fins à moyens, parfois argileux, et de schistes. |      |             |        |        |       |          |                     |     |
| 201.4 | 460 | Les roches sédimentaires sont constituées de calcaires et de grès fins à moyens, parfois argileux, et de schistes.             |      | 24974       | 198.7  | 201.35 | 2.65  | 0.006    | mil                 |     |
|       |     | 201.4-380 - Les roches sédimentaires sont constituées de calcaires et de grès fins à moyens, parfois argileux, et de schistes. |      |             |        |        |       |          |                     |     |
|       |     | 201.7-212 - Les roches sédimentaires sont constituées de calcaires et de grès fins à moyens, parfois argileux, et de schistes. |      | 24975       | 211.65 | 213.4  | 1.75  | 0.002    | mil                 |     |

SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 5

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

Feuille N° 5 de 14  
 De 200' à 240'  
 Profondeur totale : 460'  
 Journal : \_\_\_\_\_  
 Date : \_\_\_\_\_

| De | à | GÉOLOGIE   | 5.0'   | ÉCHANTILLON |        |       |       | ANALYSES |                     |      |
|----|---|--|--------|-------------|--------|-------|-------|----------|---------------------|------|
|    |   |  |        | N°          | De/Fr. | d/To  | Long. | Cu%      | Bw <sup>cs</sup> /r | Zn%  |
|    |   | - Contacts flous, légèrement poudrés dans les schistes micacés<br>contact supérieur: 25° contact inférieur: 60°  | 200 Py |             |        |       |       |          |                     |      |
|    |   | - Sur un contact de schistes micacés du la schiste<br>et de chlorite   | V DEQ  |             |        |       |       |          |                     |      |
|    |   | 213-213.4 Veins de quartz, à base carbonatée, joints de limonite<br>avec caillots de 2 à 4 mm  | V DEQ  |             |        |       |       |          |                     |      |
|    |   | 25° de plongée, 5-8 mm de large  | V DEQ  |             |        |       |       |          |                     |      |
|    |   | 231-233.2 } Veins de quartz, joints de limonite, quartz<br>folié, joints de chlorite, joints de mica<br>avec caillots  | V DEQ  | 21976       | 215    | 220   | 5.0   | .003     | T.G.                | .008 |
|    |   | 221.3 Veins de 10 mm, 55° de plongée, joints de mica et<br>limonite  | V DEQ  | 21977       | 221.1  | 223.2 | 2.1   | .003     | mil                 |      |
|    |   | 222 Veins de 2-3 mm, 10° de plongée, avec contacts fins<br>réguliers avec textures de remplacement   |        |             |        |       |       |          |                     |      |
|    |   | 222.2 Veins de 10-15 mm, 45° de plongée, joints de limonite<br>avec joints accumulés de mica et<br>contacts réguliers et flous. Pénètre de petits<br>cristaux de chlorite micacés. |        |             |        |       |       |          |                     |      |
|    |   | 222.4 3 mm, 60° } limonite aux contacts irréguliers  |        |             |        |       |       |          |                     |      |
|    |   | 222.5 12 mm, 45° } limonite aux contacts irréguliers   |        |             |        |       |       |          |                     |      |

- Un peu de pyrite finement granuleuse dans la roche encaissante







SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 5

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

Feuille N° 9 de 14

De \_\_\_\_\_ à \_\_\_\_\_  
 Profondeur totale : 460'

Journal : \_\_\_\_\_  
 Date : \_\_\_\_\_

| De | à | GÉOLOGIE  | 5.0° | ÉCHANTILLON |        |        |       | ANALYSES |                     |                    |
|----|---|---|------|-------------|--------|--------|-------|----------|---------------------|--------------------|
|    |   |   |      | N°          | De/Fr. | à/To   | Long. | Cu%      | Am <sup>oz</sup> /T | Zn <sup>o</sup> /O |
|    |   | 273.05-273.15 30mm } Veins de quartz laitue carbonatés, ligés<br>à 2mm. Contacts plus ou moins précis. Un peu de<br>micronisillite finement disséminée dans la matrice bité.  |      | 84992       | 272.95 | 273.4  | .45   | .003     | mil                 |                    |
|    |   | 273.25 20mm } Veins de quartz laitue salins carbonatés<br>à 2mm. Contacts plus ou moins précis. Un peu de<br>micronisillite finement disséminée dans la matrice bité.   |      | 84993       | 273.7  | 274.25 | .55   | .005     | mil                 |                    |
|    |   | 274.15 5mm } Veins de quartz laitue salins carbonatés<br>à 2mm. Contacts plus ou moins précis. Un peu de<br>micronisillite finement disséminée dans la matrice bité.  |      | 84994       | 277.7  | 278.3  | .6    | .003     | mil                 |                    |
|    |   | 277.2-278.15 Veins de quartz laitue de 25mm de large, 25° de<br>plongée, avec inclusion de mica et de chlorite et silice.<br>Contact plus ou moins précis avec accumulation<br>de limonite et mica. Un peu de pyrite finement<br>disséminée dans la matrice bité. |      | 84995       | 278.8  | 280    | 1.2   | .004     | mil                 |                    |
|    |   | 278.15 Veins de quartz laitue salins et limonite 5mm/15°  |      | 84996       | 280.7  | 281.2  | .5    | .005     | mil                 |                    |
|    |   | 278.25-279.8 Veins de quartz plus ou moins carbonatés, très légèrement<br>salins et limonite, avec beaucoup de pyrite<br>finement disséminée dans la matrice bité. 10°<br>de plongée de la limonite de 1mm de largeur et enduite<br>de limonite.                  |      | 84997       | 286.2  | 286.8  | .6    | .006     | mil                 |                    |
|    |   | 286.5-286.7 Petites concentrations salines de pyrite en surface<br>de la matrice de 2mm, dans la matrice bité, azimut finement<br>disséminée. Très riche en chlorite et silice.   |      | 84998       | 287.75 | 288.5  | .85   | .006     | mil                 |                    |

# SOQUEM

## JOURNAL des SONDAGES

N° 5

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

Feuille N° 10 de 14

De 289.45' à 332'  
 Profondeur totale : 460'

Journal : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

| De | à | GÉOLOGIE   | 5.0' | ÉCHANTILLON |        |        | ANALYSES |      |                    |      |
|----|---|--|------|-------------|--------|--------|----------|------|--------------------|------|
|    |   |  |      | N°          | De/Fr. | a/To   | Long.    | Cu%  | Pb <sup>oz/t</sup> | Zn%  |
|    |   | 289.45-289.6 Veine de quartz latéaux et de silice et d'Aluminate, légèrement incliné, sur un contact inférieur.                          |      | 84999       | 289.15 | 289.7  | .55      | .004 | mil                |      |
|    |   | Contact à 45° de pendage. Les parois sont très lisses et bien développées dans la roche hôte.  |      | 85000       | 290    | 295    | 5.0      | .005 | mil                | .009 |
|    |   | 297.2 Veine de quartz jaunâtre et de silice et d'Aluminate 17mm, 55°   |      | 85001       | 297    | 299.9  | 1.9      | .004 | Tr.                |      |
|    |   | 297.9-298.2 Veine de quartz grisâtre, 2mm, 15° au contact.   |      | 85002       | 299.1  | 299.7  | .6       | .004 | Tr.                |      |
|    |   | 303 Veine de quartz grisâtre, 1mm, 15° au contact.   |      | 85003       | 300.4  | 301    | .6       | .006 | mil                |      |
|    |   | 303 Veine de quartz grisâtre, 1mm, 15° au contact.   |      | 85004       | 302.75 | 303.35 | .6       | .004 | mil                |      |
|    |   | 304-305 Veine de quartz grisâtre et de silice et d'Aluminate (cubes de 2 à 3mm), les grains sont parallèles au litage, à 50° de pendage. |      | 85005       | 304    | 305    | 1.0      | .006 | Tr.                |      |
|    |   | 304-305 Veine de quartz grisâtre et de silice et d'Aluminate (cubes de 2 à 3mm), les grains sont parallèles au litage, à 50° de pendage. |      | 85006       | 305    | 310    | 5.0      | .006 | mil                |      |
|    |   | 304-305 Veine de quartz grisâtre et de silice et d'Aluminate (cubes de 2 à 3mm), les grains sont parallèles au litage, à 50° de pendage. |      | 85007       | 315.45 | 315.95 | .5       | .005 | mil                |      |
|    |   | 320.65-321.45 Veine de quartz latéaux et de masses irrégulières de silice et d'Aluminate, très riches en silice et chlorite.             |      | 85008       | 320.1  | 322    | 1.9      | .005 | mil                |      |
|    |   | 321.5-322.1 Veine de quartz latéaux et de masses irrégulières de silice et d'Aluminate, très riches en silice et chlorite, au contact.   |      |             |        |        |          |      |                    |      |

















SOQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 6

Projet : 10442 Ord. : \_\_\_\_\_ Profondeur : \_\_\_\_\_  
 Claim : \_\_\_\_\_ Section : \_\_\_\_\_ Ord. : \_\_\_\_\_ Plongée : \_\_\_\_\_  
 Canton : CAVELIER Lat. : \_\_\_\_\_ Long. : \_\_\_\_\_ Azimut : \_\_\_\_\_  
 Rang : \_\_\_\_\_ Élévation Orifice : \_\_\_\_\_ Commencé le : \_\_\_\_\_  
 Lot : \_\_\_\_\_ Azimut : 0° Terminé le : \_\_\_\_\_  
 H.T.S. : \_\_\_\_\_ U.T.M. : \_\_\_\_\_ Contracteur : HOSKINE DIAMOND DRILLING CO. LTD.

Feuille N° \_\_\_\_\_ de 13  
 De 120' à 141.9'  
 Profondeur totale : 490'  
 Journal : \_\_\_\_\_  
 Date : \_\_\_\_\_

| Cote | No | a | GÉOLOGIE   | Échelle:<br>1" = 20' | ÉCHANTILLON |        |        |       | ANALYSES |        |      |
|------|----|---|--|----------------------|-------------|--------|--------|-------|----------|--------|------|
|      |    |   |  |                      | N°          | de     | à      | Long. | Cu %     | Au g/t | Zn % |
|      |    |   | 120-121.4 Phisios...<br>120.2 3 mm de large contact supérieur à 25°<br>120.45 1 mm de large contact supérieur à 25° haut<br>120.6-120.9 Verrucite sur 50 mm Contact supérieur à 30° angle haut contact inférieur à 40° angle bas Pli<br>121.05 1 mm de large<br>121.25 5 mm<br>121.4 4 mm<br>Contact inférieur à 30° angle haut<br>130.6 Verrucite de bon ordre p...<br>130.7-131.5 Arboresc...<br>141.9 Py<br>140 |                      | 84889       | 120    | 121.6  | 1.6   | .015     | mil    |      |
|      |    |   |  |                      | 84890       | 125    | 130    | 5     | .014     | Tr.    | .010 |
|      |    |   |  |                      | 84891       | 136.0  | 136.7  | .5    |          |        |      |
|      |    |   |  |                      | 84892       | 141.4  | 142.1  | .7    | .004     | Tr.    |      |
|      |    |   |  |                      | 84893       | 147.1  | 147.8  | .7    | .006     | mil    |      |
|      |    |   |  |                      | 84894       | 160    | 165    | 5     | .008     | Tr.    | .020 |
|      |    |   |  |                      | 84895       | 165    | 166.05 | 1.05  | .006     | Tr.    |      |
|      |    |   |  |                      | 84896       | 175    | 178.9  | 3.9   | .006     | Tr.    | .009 |
|      |    |   |  |                      | 84897       | 181.65 | 182.5  | .85   | .009     | Tr.    |      |

# SCQUEM

## JOURNAL des SONDAGES

### N° 6

Projet : 10-442      Ord. : \_\_\_\_\_      Profondeur : \_\_\_\_\_  
 Claim : \_\_\_\_\_      Section : \_\_\_\_\_      Ord. : \_\_\_\_\_      Plongée : \_\_\_\_\_  
 Canton : Cavelier      Lat. : \_\_\_\_\_      Long. : \_\_\_\_\_      Azimut : \_\_\_\_\_  
 Rang : \_\_\_\_\_      Élévation Orifice : \_\_\_\_\_      Commencé le : \_\_\_\_\_  
 Loi : \_\_\_\_\_      Azimut : 0°      Terminé le : \_\_\_\_\_  
 N.T.S. : \_\_\_\_\_      U.T.M. : \_\_\_\_\_      Contracteur : HOSKING DIAMOND DRILLING Co. LTD

Feuille N° 3 de 13  
 De 141.9 à 189.5  
 Profondeur totale : 490'

Journal : \_\_\_\_\_  
 Date : \_\_\_\_\_

| Cote | De | à | GÉOLOGIE   | Échelle:<br>1" = 20' | ÉCHANTILLON |        |        |       | ANALYSES |      |      |
|------|----|---|--|----------------------|-------------|--------|--------|-------|----------|------|------|
|      |    |   |  |                      | N°          | de     | à      | Long. | Cu %     | Au % | Zn % |
|      |    |   | 147.2-147.37 Vase de quartz latéux avec pélite incluse<br>sableuse et ardoise ardoisiteuse. Contact à 50' et<br>dilaté d'une lame de quartz latéux de 1 mm   | 120                  | 24893       | 147.1  | 147.8  | 0.7   | .006     | mil  |      |
|      |    |   | 147.7-147.85 Vase de quartz latéux de pélite incluse<br>diffuse et blanche de quartz latéux de remplissage avec<br>de la quartzite accumulée sur les murs du réservoir   | 140                  | 24894       | 160    | 165    | 5.1   | .008     | Tr.  | .020 |
|      |    |   | 145-145.3 Vase de quartz latéux de 5 mm, 30' du sondage<br>avec texture de remplissage contact   |                      | 24895       | 165    | 166.05 | 1.05  | .006     | Tr.  |      |
|      |    |   | 145.7 Vase de quartz latéux rempli de pélite<br>sableuse et ardoise ardoisiteuse. 11 mm, 35'<br>Séparation de la pélite de 5 mm au contact supérieur<br>au contact du horizon au contact inférieur.  |                      |             |        |        |       |          |      |      |
|      |    |   | 178.9-181.7 Arg. p. l. p. fine de quartz latéux au horizon du bassin<br>matériau ardoise (2-4 mm du sondage)   | 190                  | 24896       | 175    | 178.9  | 3.9   | .006     | Tr.  | .009 |
|      |    |   | 181.7-182.5 Mélange de quartz latéux de remplissage<br>et de quartzite ardoise et ardoise de quartzite fine et<br>à quartzite ardoise finement granuleuse ardoise et<br>arborescente. Teneur de quartzite ardoise de 2 mm.   |                      | 24897       | 181.65 | 182.5  | 0.95  | .009     | Tr.  |      |
|      |    |   | 182.5-191.6 Roche ardoise finement granuleuse ardoise ardoisite<br>sableuse et ardoise en quartz latéux qui pendule<br>lame de quartzite ardoise 11 mm (2-2 mm) du<br>passage de la roche. Pélite finement granuleuse<br>sableuse et ardoise quartzite ardoise au contact. | 240                  | 24898       | 182.5  | 185.3  | 2.8   | .006     | Tr.  |      |
|      |    |   |  |                      | 24899       | 186    | 187.8  | 1.8   | .007     | Tr.  |      |
|      |    |   |  |                      | 25038       | 187.8  | 189.3  | 1.5   | .005     | Tr.  |      |
|      |    |   |  |                      | 24900       | 189.3  | 191.1  | 1.8   | .005     | .01  |      |
|      |    |   |  |                      | 25039       | 191.1  | 195.55 | 2.25  | .005     | mil  |      |

# SOQUEM

## JOURNAL des SONDAGES

N° 6

Projet : 10-442    Ord. : \_\_\_\_\_ Profondeur : \_\_\_\_\_  
 Claim : \_\_\_\_\_    Section : \_\_\_\_\_ Ord. : \_\_\_\_\_ Plongée : \_\_\_\_\_  
 Canton : CAVELIER    Lat. : \_\_\_\_\_ Long. : \_\_\_\_\_ Azimut : \_\_\_\_\_  
 Rang : \_\_\_\_\_    Élévation Orifice : \_\_\_\_\_ Commencé le : \_\_\_\_\_  
 Lot : \_\_\_\_\_    Azimut : 0°    Terminé le : \_\_\_\_\_  
 N.T.S. : \_\_\_\_\_    U.T.M. : \_\_\_\_\_    Contracteur : HOSKING DIAMOND DRILLING CO. LTD.

Feuille N° 4 de 13

De 182.5 à 200.3

Profondeur totale : 490'

Journal : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

| Cote | De           | à | GÉOLOGIE  | Échelle:<br>1" = 20' | ÉCHANTILLON |        |        |       | ANALYSES |         |      |
|------|--------------|---|---|----------------------|-------------|--------|--------|-------|----------|---------|------|
|      |              |   |   |                      | N°          | de     | à      | Long. | Cu %     | Au oz/t | Zn % |
|      | 182.5-185.3  |   | Vermeilles déformées, tendues allongées et<br>arrondies, quartzites, paillettes au litage 30°         | 120                  | 24898       | 182.5  | 185.3  | 2.8   | .006     | Tr.     |      |
|      | 186.1-197.7  |   | 10 cumules irrégulières de 2-5 mm de diamètre<br>30° de pendage, impure de pyrites, mica de 5 à 10 mm |                      | 24899       | 186    | 187.8  | 1.8   | .007     | Tr.     |      |
|      | 189.3-191.1  |   | Masse déformée de quartzites au litage<br>arrondies, ardoises, mica, pyrites, mica, mica, mica        |                      | 25038       | 187.8  | 189.3  | 1.5   | .005     | Tr.     |      |
|      |              |   |   |                      | 24900       | 189.3  | 191.1  | 1.8   | .005     | .01     |      |
|      |              |   |   |                      | 25039       | 191.1  | 195.55 | 4.45  | .005     | mil     |      |
|      | 191.35-194.8 |   | Haugmaubien de laminations déformées<br>194.7-194.8 Vermilles de quartzites                           | 180                  |             |        |        |       |          |         |      |
|      | 195.5-197.1  |   | Pluieusement déformées, mica, mica, mica<br>arrondies, mica, mica, mica, mica, mica, mica             |                      | 24901       | 195.55 | 199.8  | 4.15  | .007     | .05     |      |
|      | 197.6-199.65 |   | Mélange de quartzites, mica, mica, mica<br>inclusions irrégulières et arrondies de mica, mica, mica   |                      |             |        |        |       |          |         |      |
|      | 199.65-200.3 |   | Ardoises, mica, mica, mica, mica, mica<br>de 5 à 2 mm dans le quartz                                  | 240                  |             |        |        |       |          |         |      |

SCQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 6

Projet : 10442    Ord. :    Profondeur :  
 Clazim :    Section :    Ord. :    Plongée :  
 Canton : CAVELIER    Lat. :    Long. :    Azimut :  
 Rang :    Élévation Orifice :    Commencé le :  
 Lot :    Azimut : 0°    Terminé le :  
 N.T.S. :    U.T.M. :    Contracteur : HOSKINE DIAMOND DRILLING CO. LTD.

Feuille N° 5 de 13

De 200.25' à 232'  
 Profondeur totale : 490'

Journal :  
 Date :

| Long. Co à | GÉOLOGIE     | Échelle:<br>1" = 20' | ÉCHANTILLON |        |       |       | ANALYSES |      |      |
|------------|--------------|----------------------|-------------|--------|-------|-------|----------|------|------|
|            |              |                      | N°          | de     | à     | Long. | Cu %     | Au % | Zn % |
|            | 200.3-200.4  |                      | 24902       | 200    | 200.7 | .7    | .005     | Tr.  |      |
|            | 205.5-206.2  |                      | 24903       | 205.45 | 206.3 | .85   | .005     | Tr.  |      |
|            | 211.7-212.2  |                      | 24904       | 211.5  | 212.5 | 1.0   | .008     | Tr.  |      |
|            | 217.2-219.2  |                      | 24905       | 214.2  | 219.1 | 4.9   | .008     | Tr.  | .007 |
|            | 219.3-225.45 |                      | 24906       | 219.3  | 221.3 | 2.1   | .003     | .01  |      |
|            | 221.4-222    |                      | 24907       | 221.3  | 222.1 | .8    | .009     | .18  |      |
|            |              |                      | 24908       | 222.1  | 225   | 2.9   | .008     | Tr.  | .012 |
|            |              |                      | 24909       | 225    | 225.5 | .5    | .006     | .005 |      |
|            |              |                      | 240         |        |       |       |          |      |      |



SCQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N° 6

Projet : 10.442 E : \_\_\_\_\_ Ord. : \_\_\_\_\_ Profondeur : \_\_\_\_\_  
 Claim : \_\_\_\_\_ Section : \_\_\_\_\_ Ord. : \_\_\_\_\_ Plongée : \_\_\_\_\_  
 Canton : CAVELIER Lat. : \_\_\_\_\_ Long. : \_\_\_\_\_ Azimut : \_\_\_\_\_  
 Rang : \_\_\_\_\_ Élévation Orifice : \_\_\_\_\_ Commencé le : \_\_\_\_\_  
 Lot : \_\_\_\_\_ Azimut : 0° Terminé le : \_\_\_\_\_  
 N.T.S. : \_\_\_\_\_ U.T.M. : \_\_\_\_\_ Contracteur : HOSKINS DIAMOND DRILLING CO. LTD

Feuille N° 7 de 13

De 240' à 266.25'

Profondeur totale : 490'

Journal : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

| L. DRAGAGE | De    | à      | GÉOLOGIE  | Échelle:<br>1" = 20' | ÉCHANTILLON |        |        |       | ANALYSES |      |      |
|------------|-------|--------|---|----------------------|-------------|--------|--------|-------|----------|------|------|
|            |       |        |   |                      | N°          | de     | à      | Long. | Cu %     | Au % | Zn % |
|            | 242.2 | 243.9  | Ancien minerai de cuivre et de zinc oxydés<br>blanchâtre (2-3 mm de large) et de l'argillite<br>à l'interface consistant de 2 à 3 mm  | 240 Py<br>Py         | 24911       | 243.4  | 243.95 | .55   | .004     | nil  |      |
|            | 246.2 | 246.2  | Cette couche est constituée de pyrites finement granuleuses<br>surmontées de longues aiguilles blanches<br>à l'interface consistant de 2 à 3 mm   | 266.25 Py            | 24912       | 245.9  | 246.4  | .5    | .004     | nil  |      |
|            | 252.5 | 252.5  | Minerai de cuivre et de zinc oxydés<br>à l'interface consistant de 2 à 3 mm<br>pyrites finement granuleuses et de l'argillite<br>et lamelles d'argillite et de lignite  |                      | 24913       | 256.4  | 257    | .6    | .005     | Tr.  |      |
|            | 256.5 | 256.5  | 70° du pendage<br>Lamelle verte de lignite et de cuivre oxydés<br>irégulièrement à l'interface  |                      | 24914       | 260    | 265    | .5    | .005     | nil  | .007 |
|            | 265.5 | 265.5  | Minerai de cuivre et de zinc oxydés<br>à l'interface consistant de 2 à 3 mm<br>5 mm de large, 45° du pendage  |                      | 25041       | 265    | 265.45 | .45   | .007     | Tr.  |      |
|            | 265.5 | 266.25 | Paquets de lignite et de cuivre oxydés<br>granuleux dans une matrice de cuivre oxydés<br>à l'interface consistant de 2 à 3 mm<br>l'argillite et de cuivre oxydés et de<br>l'argillite et de lignite et de force<br>→ les pyrites sont constituées de cuivre et de zinc<br>dans l'argillite, entre les petites masses de pyrites de<br>quartz calcinés<br>Dont certains grains de cuivre de 5-6 mm de diamètre |                      | 24915       | 265.45 | 266.2  | .75   | .002     | .01  |      |
|            |       |        |   |                      | 25040       | 266.2  | 271.7  | 5.5   | .004     | .005 |      |

# SCQUEM

## JOURNAL des SONDAGES

### N° 6

Projet : 10442    Ord. : \_\_\_\_\_ Profondeur : \_\_\_\_\_  
 Claim : \_\_\_\_\_    Section : \_\_\_\_\_ Ord. : \_\_\_\_\_ Plongée : \_\_\_\_\_  
 Canton : Cavelier    Lat. : \_\_\_\_\_ Long. : \_\_\_\_\_ Azimut : \_\_\_\_\_  
 Rang : \_\_\_\_\_    Élévation Orifice : \_\_\_\_\_ Commencé le : \_\_\_\_\_  
 Lot : \_\_\_\_\_    Azimut : 0°    Terminé le : \_\_\_\_\_  
 N.T.S. : \_\_\_\_\_    U.T.M. : \_\_\_\_\_    Contracteur : ROSEINE DIAMOND DRILLING Co. LTD

Feuille N° 8 de 13  
 De 266.25' à 280.15'  
 Profondeur totale : 490'  
 Journal : \_\_\_\_\_  
 Date : \_\_\_\_\_

| Cote | De           | à         | GÉOLOGIE  | Échelle:<br>1" = 20' | ÉCHANTILLON |        |        |       | ANALYSES |      |      |  |
|------|--------------|-----------|---|----------------------|-------------|--------|--------|-------|----------|------|------|--|
|      |              |           |   |                      | N°          | de     | à      | Long. | Cu %     | Au % | Zn % |  |
|      |              |           | - Accumulation de limonites aux contacts quartz-agillite<br>- De très minces veinules de calcite (1 mm) passant<br>isolément au carbonate.  | 240                  |             |        |        |       |          |      |      |  |
|      | 268.5        | 269.5     | 2 mm } Veinules de quartz, calcite blanc laiteux  | 266.25               |             |        |        |       |          |      |      |  |
|      | 269.6        | 269.75    | 2 mm } aux contacts siliciteux et limoniteux  |                      |             |        |        |       |          |      |      |  |
|      | 269.75       | 271.2-272 | 1 mm } Mélange d'agillite et limonite, très riche en calcite,<br>de quartz laiteux et de une bonne quantité de pyrite<br>minuscule, l'allure distribue abondamment à travers<br>un mélange de quelques cubes de pyrite de 5-7 mm sont<br>associés au quartz. Un peu de limonite est présente. |                      | 275.6 Py    | 24916  | 271.7  | 272.3 | .6       | .004 | .10  |  |
|      | 272-272.2    | 273.2     | Agillite blanche, limonite, très riche en pyrite<br>finement granuleuse, certains dans des brisures de 7-12 mm<br>de large.   | 280.15               | 25042       | 272.3  | 273.05 | .75   | .003     | .015 |      |  |
|      | 273-273.1    | 273.1     | Mélange de quartz laiteux de remplacement, d'agillite<br>châteaux, siliciteux, de limonite et de pyrite<br>finement granuleuse.   |                      | 24917       | 273.05 | 273.8  | .75   | .003     | .01  |      |  |
|      | 273.4-273.25 | 273.25    | Veinule de quartz laiteux aux contacts flous<br>siliciteux et limoniteux, remplie de petites inclusions<br>circulaires de calcite blanche et siliciteux.<br>Bonne quantité de pyrite finement granuleuse.   |                      | 25043       | 273.8  | 275    | 1.2   | .003     | T.F. |      |  |
|      | 275.6        | 307.7     | Roche acide finement granuleuse, riche en quartz, châteaux<br>et siliciteux.  |                      | 25044       | 275    | 280    | 5     | .005     | T.F. |      |  |

# SCQUEM

## JOURNAL des SONDAGES

N° 6

Projet : 10.442      Ord. : \_\_\_\_\_ Profondeur : \_\_\_\_\_  
 Clizim : \_\_\_\_\_ Section : \_\_\_\_\_ Ord. : \_\_\_\_\_ Plongée : \_\_\_\_\_  
 Canton : CAVELIER      Lat. : \_\_\_\_\_ Long. : \_\_\_\_\_ Azimut : \_\_\_\_\_  
 Rang : \_\_\_\_\_ Élévation Orifice : \_\_\_\_\_ Commencé le : \_\_\_\_\_  
 Lot : \_\_\_\_\_ Azimut : 0°      Terminé le : \_\_\_\_\_  
 N.T.S. : \_\_\_\_\_ U.T.M. : \_\_\_\_\_ Contracteur : HOSKINS DIAMOND DRILLING CO. LTD

Feuille N° 9 de 13

De 280.15 à 332.7

Profondeur totale : 490'

Journal : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

| Cours | De | à | GÉOLOGIE  | Échelle:<br>1" = 20' | ÉCHANTILLON |        |       |       | ANALYSES |      |      |
|-------|----|---|---|----------------------|-------------|--------|-------|-------|----------|------|------|
|       |    |   |   |                      | N°          | de     | à     | Long. | CU %     | AU % | Fe % |
|       |    |   | 280.15 Veinule de quartz laitue aux contacts fins, 25mm, 55°  |                      | 24918       | 280    | 285   | 5     | .006     | nil  | .008 |
|       |    |   | 280.9 Veinule de quartz de 10-15mm, aux contacts fins irréguliers   |                      |             |        |       |       |          |      |      |
|       |    |   | 291.7 Veinule de quartz de 35mm + siccité (limonite)  |                      |             |        |       |       |          |      |      |
|       |    |   | 301.4 Veinule de quartz laitue carbonatée de 2mm, 55°   |                      |             |        |       |       |          |      |      |
|       |    |   | 301.6 Veinule de quartz de 8mm, 30°   |                      | 24919       | 306.6  | 307.6 | 1.0   | .005     | Tr.  |      |
|       |    |   | 307.7-337.45 Argillite au fond fissile, riche en chlorite, submassive de bancs de 10cm à 15cm, fissurément grossier à interval de 40  |                      |             |        |       |       |          |      |      |
|       |    |   | 307.3-307.55 Veinule d'illite de quartz laitue, sali de chlorite, siccité, limonite, avec inclusions cristallines de arctite chloriteuse et pyrite fissurément grossier dissimulé 25mm de large, 60° du pendage |                      |             |        |       |       |          |      |      |
|       |    |   | 308.25 Légère concentration de zéolite de pyrite de 5-20mm le long d'une lamination chloriteuse à 60°   |                      | 24920       | 308.05 | 308.6 | .55   | .006     | Tr.  |      |
|       |    |   | 309.3-309.85 Mélange de quartz laitue carbonatée de masses irrégulières et cristallines d'argillite chloriteuse, de siccité, d'un peu de limonite et de pyrite fissurément grossier dissimulé                   |                      | 24921       | 309.25 | 310   | .75   | .003     | Tr.  |      |
|       |    |   | 310-319.5 Sargillite au fond cristalline irrégulièrement submassive de lamination argilliteuse, de 10cm de large, de texture de 15-20mm, de 60° du pendage  |                      | 24922       | 315    | 320   | 5     | .006     | nil  | .007 |
|       |    |   | 320.65 Veinule de quartz laitue, 11mm, 60° du pendage   | 24923                | 330.55      | 331.2  | .65   | .021  | nil      |      |      |

# SCQUEM

## JOURNAL des SONDAGES

N° 6

Projet : 10442    I : \_\_\_\_\_    Ord. : \_\_\_\_\_    Profondeur : \_\_\_\_\_  
 Claim : \_\_\_\_\_    Section : \_\_\_\_\_    Ord. : \_\_\_\_\_    Plongée : \_\_\_\_\_  
 Canton : Cavelier    Lat. : \_\_\_\_\_    Long. : \_\_\_\_\_    Azimut : \_\_\_\_\_  
 Rang : \_\_\_\_\_    Élévation Orifice : \_\_\_\_\_    Commencé le : \_\_\_\_\_  
 Lot : \_\_\_\_\_    Azimut : 0°    Terminé le : \_\_\_\_\_  
 N.T.S. : \_\_\_\_\_    U.T.M. : \_\_\_\_\_    Contracteur : ROSEINE DIAMOND DRILLING Co. LTD

Feuille N° 10 de 13  
 De 332.7' à 360'  
 Profondeur totale : 490'

Journal : \_\_\_\_\_  
 Date : \_\_\_\_\_

| Cote | Co | a | GÉOLOGIE  | Échelle:<br>1" = 20' | ÉCHANTILLON |        |        |       | ANALYSES |      |      |
|------|----|---|---|----------------------|-------------|--------|--------|-------|----------|------|------|
|      |    |   |   |                      | N°          | de     | à      | Long. | Cu %     | Au % | Zn % |
|      |    |   | 332.7 Régime micacé, blanc, ou du pyrite finement granuleuse<br>long de une lamination de direction de 1.5mm, 65°   | 240                  | 24924       | 331.4  | 334.35 | 2.95  | .005     | mil  |      |
|      |    |   | 332.7-333.3 Sargillite en grains de perles pourpres de<br>micacé blanc (1mm de quartz) latéraux opaques.<br>Très irréguliers, cristallins au travers la roche.<br>Présence de pyrite finement granuleuse disséminée.    |                      | 25045       | 334.35 | 335.9  | 1.55  | .005     | TC   |      |
|      |    |   | 336.1-336.75 Argillite noirâtre, fine cristalline, submassive<br>de grains pyritiques de 15mm de large. La pyrite<br>est micacé cristalline finement granuleuse et très cristalline<br>dans ses bords à 60° de plongée. |                      | 24925       | 335.9  | 336.8  | .9    | .006     | .01  |      |
|      |    |   | 336.75-336.9 Roche ardoise blanchâtre, micacée, pyritique<br>336.9-337 Veins de quartz latéraux avec inclusions<br>incluses micacées cristallines + pyrite finement<br>granuleuse disséminée. 22mm, 65° de plongée.     |                      | 24926       | 336.8  | 337.5  | .7    | .005     | .04  |      |
|      |    |   | 337.1-337.3 Veins de quartz latéraux avec inclusions<br>micacées cristallines blanches blanchâtres pyritiques<br>(pyrite micacé cristalline associée aux inclusions)  |                      | 25046       | 337.5  | 338.3  | .8    | .005     | mil  |      |
|      |    |   | 337.45-337.45 Roche ardoise finement granuleuse, riche en quartz latéraux, en<br>chlorite et silice.  | 330                  | 24927       | 338.3  | 340.7  | 2.4   | .004     | TC   |      |
|      |    |   | 339 Veins de fluor de quartz latéraux de 15mm au<br>travers de la roche blanchâtre cristalline.   | 337.45<br>V DE 9     |             |        |        |       |          |      |      |
|      |    |   | 339.2-339.4 Veins de quartz latéraux de 4mm, 45°<br>inclusions de silice et chlorite. Contact fluor.  | 360<br>V DE 9<br>360 |             |        |        |       |          |      |      |



# SCHEM

## JOURNAL des SONDAGES

N° 6

Projet : 10.442    Section :    Ord. :    Profondeur :  
 Claim :    Section :    Ord. :    Plongée :  
 Canton : CAVELIER    Lat. :    Long. :    Azimut :  
 Rang :    Élévation Orifice :    Commencé le :  
 Loi :    Azimut : 0°    Terminé le :  
 N.T.S. :    U.T.M. :    Contracteur : HOSKING DIAMOND DRILLING CO. LTD

Feuille N° 12 de 13  
 De 404.15 à 441  
 Profondeur totale : 490'  
 Journal :  
 Date :

| Cote | De | à | GÉOLOGIE  | Échelle:<br>1" = 20' | ÉCHANTILLON |        |        |       | ANALYSES |      |      |
|------|----|---|---|----------------------|-------------|--------|--------|-------|----------|------|------|
|      |    |   |   |                      | N°          | de     | à      | Long. | Cu %     | Au % | Zn % |
|      |    |   | gubiers du quartz latéaux   | 370                  | 24932       | 399.3  | 403.95 | 4.65  | .003     | Tr.  | .004 |
|      |    |   | 404.15-404.25 Veine de quartz latéaux taché de rouge<br>partir carbonate de fer. Contact très peu précis<br>partir de sables fins magnétiques         |                      | 24933       | 403.95 | 404.4  | .45   | .003     | Tr.  | .004 |
|      |    |   | Des laminaires siliceuses blanches sont au-dessus<br>de certains sédiments du stamp -> 408.8-409<br>-> 417-417.2                                      | 400                  | 24934       | 407.8  | 412.8  | 3.0   | .002     | Tr.  | .002 |
|      |    |   | 411.9-415.5 Argillites avec magnétite en chapelet, courtes<br>demi-argilles de silice et contenant un peu de<br>magnétite microcristalline dissimulée |                      |             |        |        |       |          |      |      |
|      |    |   | 416.9-417.9 Rubanement de minces laminaires<br>siliceuses rouges.   | 425.7 Py             |             |        |        |       |          |      |      |
|      |    |   | 415.5-418.6 Roche magnétique + laminaires rouges  | 440                  |             |        |        |       |          |      |      |
|      |    |   | 418.6-421 Argillite + laminaires siliceuses rouges  |                      |             |        |        |       |          |      |      |
|      |    |   | 421-422.7 Roche magnétique + laminaires rouges b5   |                      | 24935       | 421    | 425    | 4.0   | .003     | Tr.  | .005 |
|      |    |   | 425.35-425.7 Quartz latéaux ochreux mélangé à la<br>roche fine magnétique + pyrites finement granu-<br>lées de silice et de carbonate de fer          |                      | 24936       | 425.15 | 425.2  | .65   | .002     | .01  | .009 |
|      |    |   | lithologie finement granu riche en silice et<br>chlorite  |                      |             |        |        |       |          |      |      |
|      |    |   | 425.7-426.35 Roche argil. avec magnétite finement granu, riches en<br>quartz secondaires, ochreux et silice (laminaire)                               |                      | 25053       | 425.8  | 427    | 1.2   | .005     | Tr.  |      |
|      |    |   | 426.3 Veine de pyrites microcristallines associées à<br>une argillite fine et discontinu de quartz latéaux  |                      | 25054       | 427    | 430    | 3.0   | .005     | Tr.  |      |
|      |    |   |   |                      | 24947       | 436    | 436.65 | .65   | .003     | Tr.  |      |

SCQUEM

JOURNAL des SONDAGES

N°

Projet : 10-442      Ord. : \_\_\_\_\_ Profondeur : \_\_\_\_\_  
 Claim : \_\_\_\_\_      Section : \_\_\_\_\_ Ord. : \_\_\_\_\_ Plongée : \_\_\_\_\_  
 Canton : CAVELIER      Lat. : \_\_\_\_\_ Long. : \_\_\_\_\_ Azimut : \_\_\_\_\_  
 Rang : \_\_\_\_\_      Élévation Orifice : \_\_\_\_\_ Commencé le : \_\_\_\_\_  
 Loi : \_\_\_\_\_      Azimut : 0°      Terminé le : \_\_\_\_\_  
 N.T.S. : \_\_\_\_\_      U.T.M. : \_\_\_\_\_      Contracteur : HOSKING DIAMOND DRILLING Co. LTD

Feuille N° 13 de 13

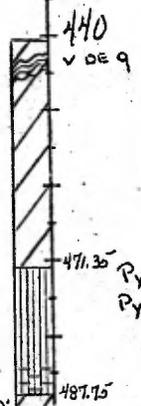
De 441' à 490'

Profondeur totale : 490'

Journal : \_\_\_\_\_

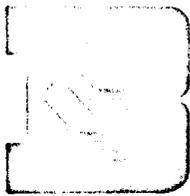
Date : \_\_\_\_\_

| Cours | De     | à      | GÉOLOGIE  | Échelle:<br>1" = 20' | ÉCHANTILLON |       |       |       | ANALYSES |      |      |
|-------|--------|--------|---|----------------------|-------------|-------|-------|-------|----------|------|------|
|       |        |        |   |                      | N°          | de    | à     | Long. | CU %     | PU % | Zn % |
|       |        |        | 441-450 même roche, mais granuleuse et plus aphanitique             | 390'                 | 24937       | 440   | 445   | 5.0   | .004     | Tr.  | .009 |
|       |        |        | 442.1 2mm Veinules de quartz de remplissage                         |                      | 24938       | 455   | 457.6 | 2.6   | .003     | Tr.  | .008 |
|       |        |        | 443 4mm jaunâtre par la limonite et la séricite                     |                      | 24939       | 462.6 | 465   | 2.4   | .005     | mil  | .008 |
|       |        |        | 443.5 1/2 mm  |                      |             |       |       |       |          |      |      |
|       |        |        | 443.8 1/2 mm  |                      |             |       |       |       |          |      |      |
|       | 471.35 | 477.75 | Zone de magnétisme  |                      | 24940       | 471.4 | 475   | 3.6   | .003     | Tr.  | .007 |
|       |        |        | 471.35-474.4 R <sup>9</sup> Forêt massive, très magnétique, au-     |                      |             |       |       |       |          |      |      |
|       |        |        | bande de mica laminaire parallèle siliceuse                         |                      |             |       |       |       |          |      |      |
|       |        |        | très serrée, continue de remplissage. Beaucoup                      |                      |             |       |       |       |          |      |      |
|       |        |        | de magnétite microcristalline distribuée dans la roche.             |                      |             |       |       |       |          |      |      |
|       |        |        | 474.75 Mineralisation de pyrite en cubes bien développés            |                      |             |       |       |       |          |      |      |
|       |        |        | de 5-3 mm sur une largeur de 1 cm                                   |                      |             |       |       |       |          |      |      |
|       |        |        | 476.1-476.2 Veinules de quartz de 30 mm, 70°, non                   |                      | 24941       | 475.9 | 476.4 | .5    | .003     | Tr.  | .006 |
|       |        |        | partiellement rempli de mica - marge non carbonatée                 |                      | 24942       | 480   | 485   | 5.0   | .002     | mil  | .007 |
|       |        |        | Pyrite finement granuleuse (série)                                  |                      |             |       |       |       |          |      |      |
|       |        |        | 477.45 Lamination oblique siliceuse orange                          |                      |             |       |       |       |          |      |      |
|       |        |        | 477.4-477.75 Roche crist. fine, finement granuleuse, fissile        |                      |             |       |       |       |          |      |      |
|       |        |        | Très riche en séricite, silice, et en mica de                       |                      |             |       |       |       |          |      |      |
|       |        |        | lamination mica magnétique aphanitique                              |                      | 24943       | 485   | 477.7 | 2.7   | .004     | Tr.  | .007 |
|       |        |        | 477.75-490: Roche crist. moyennement, finement granuleuse, riche en |                      |             |       |       |       |          |      |      |
|       |        |        | quartz secondaire, en chabot et séricite.                           |                      |             |       |       |       |          |      |      |



ANNEXE II

RESULTATS D'ANALYSES



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE  
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

SOQUEM

CERTIFICAT D'ANALYSES  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: Cavelier 10-442

No 29702

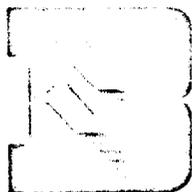
ECHANTILLONS  
SAMPLES core

VAL D'OR, QUÉ., 13 février 1979

RECU DE  
RECEIVED FROM Marie-José GirardANALYSES  
ASSAYS 41 Au. 41 Cu. 11 Zn.

| <u>Echantillon No.</u> | <u>Au oz/ton</u> | <u>Cu %</u> | <u>Zn %</u> |
|------------------------|------------------|-------------|-------------|
| 084651                 | Trace            | 0.007       |             |
| 2                      | Trace            | 0.005       | 0.001       |
| 3                      | Trace            | 0.002       |             |
| 4                      | Trace            | 0.002       |             |
| 5                      | Trace            | 0.003       | 0.003       |
| 6                      | Trace            | 0.002       |             |
| 7                      | Trace            | 0.004       | Trace       |
| 8                      | Trace            | 0.008       |             |
| 9                      | 0.29             | 0.022       |             |
| 084660                 | 0.09             | 0.002       |             |
| 1                      | 0.01             | nil         |             |
| 2                      | 0.005            | nil         | Trace       |
| 3                      | 0.13             | 0.004       |             |
| 4                      | 0.035            | 0.003       |             |
| 5                      | Trace            | 0.007       |             |
| 6                      | Trace            | 0.001       |             |
| 7                      | 0.005            | 0.003       |             |
| 8                      | Trace            | 0.001       |             |
| 9                      | Trace            | 0.001       | 0.001       |
| 084670                 | Trace            | 0.002       |             |
| 1                      | Trace            | 0.002       |             |
| 2                      | nil              | Trace       |             |
| 3                      | Trace            | Trace       |             |
| 4                      | Trace            | 0.003       |             |
| 5                      | 0.005            | nil         |             |
| 6                      | Trace            | Trace       |             |
| 7                      | Trace            | 0.005       | 0.004       |
| 8                      | 0.01             | 0.003       |             |
| 9                      | Trace            | 0.004       |             |
| 084680                 | Trace            | 0.001       |             |
| 1                      | Trace            | Trace       | 0.003       |
| 2                      | Trace            | nil         |             |
| 3                      | Trace            | 0.028       |             |

*Marie-José Girard*  
ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE  
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

SOQUEM

Projet: Cavelier 10-442

No 29782 - 2

ÉCHANTILLONS core  
SAMPLES

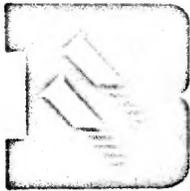
VAL D'OR, QUÉ., 13 Février 1979

RECU DE Marie-José Girard  
RECEIVED FROM

ANALYSES  
ASSAYS

| <u>Echantillon No.</u> | <u>Au oz/ton</u> | <u>Cu %</u> | <u>Zn %</u> |
|------------------------|------------------|-------------|-------------|
| 084684                 | Trace            | 0.001       | Trace       |
| 5                      | Trace            | 0.008       | 0.001       |
| 6                      | Trace            | nil         | 0.003       |
| 7                      | Trace            | nil         |             |
| 8                      | Trace            | 0.005       | Trace       |
| 9                      | Trace            | 0.002       |             |
| 084690                 | Trace            | 0.002       |             |
| 1                      | Trace            | 0.005       |             |

*Alfred Girard*  
ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE  
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

SOQUEN

Projet: 10-442

CERTIFICAT D'ANALYSES  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

No 29789

ÉCHANTILLONS core  
SAMPLES

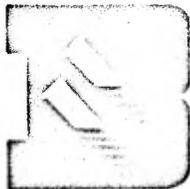
VAL D'OR, QUÉ., 15. Janvier 1979

RECU DE RECEIVED FROM M.J. Girard

ANALYSES ASSAYS 33 Au. 33 Cu. 21 Zn.

| <u>Echantillon No.</u> | <u>Au oz/ton</u> | <u>Cu %</u> | <u>Zn %</u> |
|------------------------|------------------|-------------|-------------|
| 084692                 | Trace            | 0.004       |             |
| 3                      | Trace            | 0.005       |             |
| 4                      | nil              | 0.004       | 0.008       |
| 5                      | nil              | 0.005       |             |
| 6                      | nil              | 0.005       | 0.011       |
| 7                      | nil              | 0.004       | 0.012       |
| 8                      | nil              | 0.004       |             |
| 9                      | Trace            | 0.006       | 0.011       |
| 084700                 | nil              | 0.004       | 0.008       |
| 1                      | nil              | 0.006       |             |
| 2                      | nil              | 0.006       |             |
| 3                      | nil              | 0.005       |             |
| 4                      | nil              | 0.005       | 0.011       |
| 5                      | nil              | 0.001       |             |
| 6                      | Trace            | 0.005       | 0.009       |
| 7                      | nil              | 0.005       | 0.010       |
| 8                      | nil              | 0.005       | 0.009       |
| 9                      | Trace            | 0.005       | 0.009       |
| 084710                 | nil              | 0.005       | 0.012       |
| 1                      | nil              | 0.004       | 0.009       |
| 2                      | Trace            | 0.005       | 0.009       |
| 3                      | nil              | 0.005       | 0.009       |
| 4                      | nil              | 0.004       | 0.010       |
| 5                      | nil              | 0.006       | 0.010       |
| 6                      | nil              | 0.005       | 0.013       |
| 7                      | nil              | 0.005       | 0.015       |
| 8                      | Trace            | 0.006       | 0.008       |
| 9                      | Trace            | 0.012       |             |
| 084720                 | Trace            | 0.007       |             |
| 1                      | Trace            | 0.004       |             |
| 2                      | Trace            | 0.004       |             |
| 3                      | nil              | 0.005       | 0.004       |
| 4                      | Trace            | 0.005       | 0.005       |

*Alfred Dubois*  
ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE  
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

No 29790

COQUEL

Projet: 10-442

ÉCHANTILLONS

SAMPLES

COKE

VAL D'OR, QUÉ., 15 Février 1970

RECU DE

RECEIVED FROM

M.J. Girard

ANALYSES

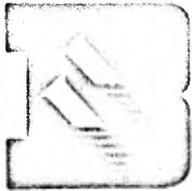
ASSAYS

33 Au, 33 Cu, 7 Zn

| <u>Echantillon No.</u> | <u>Au oz/ton</u> | <u>Cu %</u> | <u>Zn %</u> |
|------------------------|------------------|-------------|-------------|
| 084725                 | nil              | 0.005       | 0.003       |
| 6                      | Trace            | 0.007       | 0.004       |
| 7                      | nil              | 0.004       |             |
| 8                      | Trace            | 0.007       |             |
| 9                      | Trace            | 0.004       |             |
| 084730                 | 0.005            | 0.008       |             |
| 1                      | Trace            | 0.005       | 0.007       |
| 2                      | nil              | 0.003       |             |
| 3                      | Trace            | 0.005       | 0.007       |
| 4                      | Trace            | 0.011       |             |
| 5                      | nil              | 0.009       |             |
| 6                      | nil              | 0.009       |             |
| 7                      | nil              | 0.010       |             |
| 8                      | nil              | 0.005       |             |
| 9                      | nil              | 0.010       | 0.014       |
| 084740                 | Trace            | 0.008       |             |
| 1                      | nil              | 0.007       |             |
| 2                      | nil              | 0.006       |             |
| 3                      | nil              | 0.005       |             |
| 4                      | Trace            | 0.006       |             |
| 5                      | Trace            | 0.005       |             |
| 6                      | nil              | 0.004       |             |
| 7                      | nil              | 0.006       |             |
| 8                      | nil              | 0.007       | 0.012       |
| 9                      | nil              | 0.007       |             |
| 084750                 | nil              | 0.007       |             |
| 1                      | nil              | 0.007       |             |
| 2                      | nil              | 0.005       |             |
| 3                      | nil              | 0.005       |             |
| 4                      | nil              | 0.006       | 0.009       |
| 5                      | Trace            | 0.009       |             |
| 6                      | nil              | 0.006       |             |
| 7                      | nil              | 0.003       |             |

*Alfred Girard*

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE  
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

No 20791

SOQUEM

Projet: 10-442

ECHANTILLONS  
SAMPLES COZE

RECU DE  
RECEIVED FROM H.J. Girard

VAL D'OR, QUÉ., 15 février 1979

ANALYSES  
ASSAYS 13 Au, 13 Cu, 9 Zn

| <u>Echantillon No.</u> | <u>Au oz/ton</u> | <u>Cu %</u> | <u>Zn %</u> |
|------------------------|------------------|-------------|-------------|
| 084758                 | Trace            | 0.006       | 0.006       |
| 9                      | Trace            | 0.006       | 0.005       |
| 084760                 | nil              | 0.005       | 0.005       |
| 1                      | Trace            | 0.005       | 0.005       |
| 2                      | Trace            | 0.003       | 0.003       |
| 3                      | nil              | 0.005       | 0.006       |
| 4                      | nil              | 0.004       | 0.006       |
| 5                      | nil              | 0.004       | 0.005       |
| 6                      | nil              | 0.003       |             |
| 7                      | nil              | 0.005       | 0.008       |
| 8                      | nil              | 0.004       |             |
| 9                      | nil              | 0.003       |             |
| 084770                 | nil              | 0.004       |             |

*Alfred Girard*

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE  
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

SOQUEM

CERTIFICAT D'ANALYSES  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: 10-442

No 29792

ÉCHANTILLONS  
SAMPLES

core

VAL D'OR, QUÉ.,

15 février

1979

RECU DE  
RECEIVED FROM

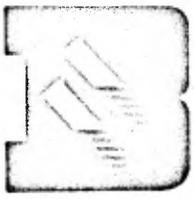
M.J. Girard

ANALYSES  
ASSAYS

33 Au. 33 Cu. 11 Zn.

| <u>Echantillon No.</u> | <u>Au oz/ton</u> | <u>Cu %</u> | <u>Zn %</u> |
|------------------------|------------------|-------------|-------------|
| 084771                 | Trace            | 0.003       | 0.009       |
| 2                      | nil              | 0.002       |             |
| 3                      | Trace            | 0.002       | 0.005       |
| 4                      | nil              | 0.004       |             |
| 5                      | Trace            | 0.005       |             |
| 6                      | nil              | 0.005       | 0.007       |
| 7                      | Trace            | 0.006       |             |
| 8                      | Trace            | 0.006       | 0.009       |
| 9                      | Trace            | 0.005       |             |
| 084780                 | Trace            | 0.004       |             |
| 1                      | Trace            | 0.007       |             |
| 2                      | Trace            | 0.006       |             |
| 3                      | Trace            | 0.005       |             |
| 4                      | Trace            | 0.005       |             |
| 5                      | Trace            | 0.005       | 0.009       |
| 6                      | Trace            | 0.005       |             |
| 7                      | Trace            | 0.005       |             |
| 8                      | Trace            | 0.006       | 0.009       |
| 9                      | Trace            | 0.003       |             |
| 084790                 | nil              | 0.005       |             |
| 1                      | nil              | 0.002       |             |
| 2                      | 0.025            | 0.010       | 0.004       |
| 3                      | Trace            | 0.010       |             |
| 4                      | Trace            | 0.005       |             |
| 5                      | Trace            | 0.005       |             |
| 6                      | Trace            | 0.005       |             |
| 7                      | Trace            | 0.005       |             |
| 8                      | Trace            | 0.004       |             |
| 9                      | Trace            | 0.005       | 0.009       |
| 084800                 | Trace            | 0.006       | 0.008       |
| 1                      | Trace            | 0.002       | 0.002       |
| 2                      | Trace            | 0.005       | 0.006       |
| 3                      | Trace            | 0.005       |             |

*Albert Girard*  
ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE  
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

SOQUEM

CERTIFICAT D'ANALYSES  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: 10-442

No 29793

ÉCHANTILLONS SAMPLES core

VAL D'OR, QUÉ., 15 Février 1979

RECU DE RECEIVED FROM M.J. Girard

ANALYSES ASSAYS 33 Au. 33 Cu. 10 Zn.

| <u>Echantillon No.</u> | <u>Au oz/ton</u> | <u>Cu %</u> | <u>Zn %</u> |
|------------------------|------------------|-------------|-------------|
| 084804                 | Trace            | 0.003       |             |
| 5                      | 0.01             | 0.003       |             |
| 6                      | 0.01             | 0.006       |             |
| 7                      | 0.02             | 0.002       |             |
| 8                      | Trace            | 0.004       |             |
| 9                      | Trace            | 0.003       |             |
| 084810                 | Trace            | 0.006       | 0.009       |
| 1                      | Trace            | 0.006       | 0.009       |
| 2                      | Trace            | 0.007       |             |
| 3                      | Trace            | 0.006       | 0.009       |
| 4                      | Trace            | 0.017       |             |
| 5                      | Trace            | 0.003       |             |
| 6                      | Trace            | 0.006       | 0.009       |
| 7                      | Trace            | 0.005       |             |
| 8                      | Trace            | 0.007       | 0.012       |
| 9                      | Trace            | 0.002       |             |
| 084820                 | Trace            | 0.005       |             |
| 1                      | Trace            | 0.005       | 0.008       |
| 2                      | Trace            | 0.006       |             |
| 3                      | Trace            | 0.005       |             |
| 4                      | Trace            | 0.006       |             |
| 5                      | Trace            | 0.006       |             |
| 6                      | nil              | 0.008       |             |
| 7                      | Trace            | 0.004       |             |
| 8                      | Trace            | 0.006       |             |
| 9                      | Trace            | 0.006       |             |
| 084830                 | Trace            | 0.011       |             |
| 1                      | Trace            | 0.005       |             |
| 2                      | Trace            | 0.003       | 0.006       |
| 3                      | Trace            | 0.005       | 0.009       |
| 4                      | Trace            | 0.007       |             |
| 5                      | Trace            | 0.003       | 0.010       |
| 6                      | Trace            | 0.006       | 0.009       |

*Alfred Girard*  
ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE  
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

SOUS-EN

Projet: 10-442

No 29795

ÉCHANTILLONS

SAMPLES CONE

VAL D'OR, QUÉ., 16. Février 1970

RECU DE

RECEIVED FROM

M.J. Girard

ANALYSES

ASSAYS

33 Au. 33 Cu. 9 Zn.

| <u>Echantillon No.</u> | <u>AN oz/ton</u> | <u>Cu %</u> | <u>Zn %</u> |
|------------------------|------------------|-------------|-------------|
| 084837                 | Trace            | 0.005       | 0.008       |
| 8                      | Trace            | 0.007       |             |
| 9                      | Trace            | 0.006       | 0.009       |
| 084840                 | Trace            | 0.005       |             |
| 1                      | Trace            | 0.006       |             |
| 2                      | Trace            | 0.009       |             |
| 3                      | Trace            | 0.007       |             |
| 4                      | Trace            | 0.003       | 0.006       |
| 5                      | Trace            | 0.004       |             |
| 6                      | Trace            | 0.002       | 0.006       |
| 7                      | Trace            | 0.003       | 0.007       |
| 8                      | Trace            | 0.003       | 0.007       |
| 9                      | Trace            | 0.004       |             |
| 084850                 | Trace            | 0.005       | 0.009       |
| 1                      | Trace            | 0.005       |             |
| 2                      | nil              | 0.006       |             |
| 3                      | Trace            | 0.006       |             |
| 4                      | Trace            | 0.006       |             |
| 5                      | Trace            | 0.006       |             |
| 6                      | Trace            | 0.006       |             |
| 7                      | Trace            | 0.004       |             |
| 8                      | nil              | 0.004       |             |
| 9                      | Trace            | 0.004       |             |
| 084860                 | nil              | 0.004       |             |
| 1                      | Trace            | 0.012       |             |
| 2                      | Trace            | 0.005       |             |
| 3                      | Trace            | 0.008       |             |
| 084865                 | Trace            | 0.003       |             |
| 6                      | Trace            | 0.012       |             |
| 7                      | Trace            | 0.006       | 0.015       |
| 8                      | Trace            | 0.005       |             |
| 9                      | Trace            | 0.006       |             |
| 084870                 | Trace            | 0.005       | 0.010       |

*Alfred Girard*  
ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE  
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

SOQUEM

CERTIFICAT D'ANALYSES  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: 10-442

No 29796

ÉCHANTILLONS  
SAMPLES core

VAL D'OR, QUÉ., 16 Février 1979

RECU DE  
RECEIVED FROM M.J. GirardANALYSES  
ASSAYS 16 Au. 16 Cu. 2 Zn.Echantillon No.Au oz/tonCu %Zn %

084871

2

3

4

5

6

7

8

9

084880

1

2

3

4

5

084886

Trace

nil

0.01

0.006

0.005

0.005

0.004

0.005

0.003

0.007

0.006

0.007

0.003

0.005

0.005

0.005

0.005

0.003

0.005

0.006

0.007

*M. J. Girard*

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE  
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

SOQUEM

CERTIFICAT D'ANALYSES  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: 10-442

No 29304

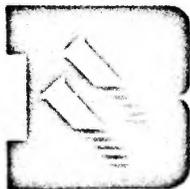
ÉCHANTILLONS  
SAMPLES core

VAL D'OR, QUÉ., 20 Février 1979

RECU DE  
RECEIVED FROM M.J. GirardANALYSES  
ASSAYS 33 Au. 33 Cu. 9 Zn.

| <u>Echantillon No.</u> | <u>Au oz/ton</u> | <u>Cu %</u> | <u>Zn %</u> |
|------------------------|------------------|-------------|-------------|
| 084864                 | Trace            | 0.011       | 0.008       |
| 084887                 | Trace            | 0.009       |             |
| 8                      | nil              | 0.005       |             |
| 9                      | nil              | 0.015       |             |
| 084890                 | Trace            | 0.014       | 0.010       |
| 1                      | Trace            | 0.004       |             |
| 2                      | Trace            | 0.004       |             |
| 3                      | nil              | 0.006       |             |
| 4                      | Trace            | 0.008       | 0.020       |
| 5                      | Trace            | 0.006       |             |
| 6                      | Trace            | 0.006       | 0.009       |
| 7                      | Trace            | 0.009       |             |
| 8                      | Trace            | 0.006       |             |
| 9                      | Trace            | 0.007       |             |
| 084900                 | 0.01             | 0.005       |             |
| 1                      | 0.05             | 0.007       |             |
| 2                      | Trace            | 0.005       |             |
| 3                      | Trace            | 0.005       |             |
| 4                      | Trace            | 0.008       |             |
| 5                      | Trace            | 0.008       | 0.007       |
| 6                      | 0.01             | 0.003       |             |
| 7                      | 0.18             | 0.009       |             |
| 8                      | Trace            | 0.008       | 0.012       |
| 9                      | 0.005            | 0.006       |             |
| 084910                 | Trace            | 0.006       | 0.008       |
| 1                      | nil              | 0.004       |             |
| 2                      | nil              | 0.004       |             |
| 3                      | Trace            | 0.005       |             |
| 4                      | nil              | 0.005       | 0.007       |
| 5                      | 0.01             | 0.002       |             |
| 6                      | 0.10             | 0.004       |             |
| 7                      | 0.01             | 0.003       |             |
| 8                      | nil              | 0.006       | 0.008       |

*Alfred P.*  
ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE  
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

SOUS-.....

Projet: 10-442.....

ÉCHANTILLONS  
SAMPLES CORE.....

RECU DE  
RECEIVED FROM M.J. Girard.....

No 29205

VAL D'OR, QUÉ., 20 Février 1979.....

ANALYSES  
ASSAYS 17 Au. 17 Cu. 7 Zn.....

| <u>Echantillon No.</u> | <u>Au oz/ton</u> | <u>Cu %</u> | <u>Zn %</u> |
|------------------------|------------------|-------------|-------------|
| 084919                 | Trace            | 0.005       |             |
| 084920                 | Trace            | 0.006       |             |
| 1                      | Trace            | 0.003       |             |
| 2                      | nil              | 0.006       | 0.007       |
| 3                      | nil              | 0.021       |             |
| 4                      | nil              | 0.005       |             |
| 5                      | 0.01             | 0.006       |             |
| 6                      | 0.04             | 0.005       |             |
| 7                      | Trace            | 0.004       |             |
| 8                      | Trace            | 0.006       | 0.007       |
| 9                      | Trace            | 0.003       |             |
| 084930                 | 0.15             | 0.005       |             |
| 1                      | Trace            | 0.003       | 0.004       |
| 2                      | Trace            | 0.003       | 0.004       |
| 3                      | Trace            | 0.003       | 0.004       |
| 4                      | Trace            | 0.002       | 0.002       |
| 5                      | Trace            | 0.003       | 0.005       |

*Alfred Lévesque*

ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE  
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

SOQUEM

CERTIFICAT D'ANALYSES  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: 10-442

No 29806

ÉCHANTILLONS  
SAMPLES core

20 Février

79

RECU DE  
RECEIVED FROM M.J. Girard

VAL D'OR, QUÉ., 19.....

ANALYSES 28 Au. 28 Cu. 8 Zn.  
ASSAYS

| <u>Echantillon No.</u> | <u>Au oz/ton</u> | <u>Cu %</u> | <u>Zn %</u> |
|------------------------|------------------|-------------|-------------|
| 084936                 | 0.01             | 0.002       | 0.009       |
| 7                      | Trace            | 0.004       | 0.009       |
| 8                      | Trace            | 0.003       | 0.002       |
| 9                      | nil              | 0.005       | 0.003       |
| 084940                 | Trace            | 0.003       | 0.007       |
| 1                      | Trace            | 0.003       | 0.006       |
| 2                      | nil              | 0.002       | 0.007       |
| 3                      | Trace            | 0.004       | 0.007       |
| 4                      | Trace            | 0.003       |             |
| 5                      | nil              | 0.004       |             |
| 6                      | nil              | 0.002       |             |
| 7                      | Trace            | 0.003       |             |
| 8                      | nil              | 0.002       |             |
| 9                      | Trace            | 0.003       |             |
| 084950                 | nil              | 0.005       |             |
| 1                      | nil              | 0.004       |             |
| 2                      | Trace            | 0.002       |             |
| 3                      | Trace            | 0.003       |             |
| 4                      | nil              | 0.003       |             |
| 5                      | Trace            | 0.002       |             |
| 6                      | 0.005            | 0.003       |             |
| 7                      | 0.005            | 0.003       |             |
| 8                      | Trace            | 0.002       |             |
| 9                      | Trace            | 0.007       |             |
| 084960                 | Trace            | 0.007       |             |
| 1                      | Trace            | 0.003       |             |
| 2                      | Trace            | 0.005       |             |
| 3                      | Trace            | 0.003       |             |

*Robert L. Girard*  
ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE  
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EQUEN

CERTIFICAT D'ANALYSES  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: 10-442

No 29812

ÉCHANTILLONS  
SAMPLES

core

VAL D'OR, QUÉ., 21 Février 1979

RECU DE

RECEIVED FROM

M.J. Girard

ANALYSES

ASSAYS

30 Au. 30 Cu. 5 Zn.

| <u>Echantillon No.</u> | <u>Au oz/ton</u> | <u>Cu %</u> | <u>Zn %</u> |
|------------------------|------------------|-------------|-------------|
| 084964                 | Trace            | 0.008       |             |
| 5                      | Trace            | 0.004       |             |
| 6                      | nil              | 0.005       | 0.011       |
| 7                      | nil              | 0.005       | 0.011       |
| 8                      | nil              | 0.004       |             |
| 9                      | nil              | 0.006       | 0.010       |
| 084970                 | nil              | 0.005       |             |
| 1                      | Trace            | 0.004       |             |
| 2                      | Trace            | 0.002       |             |
| 3                      | Trace            | 0.003       |             |
| 4                      | nil              | 0.006       |             |
| 5                      | nil              | 0.002       |             |
| 6                      | Trace            | 0.003       | 0.003       |
| 7                      | nil              | 0.003       |             |
| 8                      | Trace            | 0.003       |             |
| 9                      | Trace            | 0.003       |             |
| 084980                 | nil              | 0.005       |             |
| 1                      | nil              | 0.003       |             |
| 2                      | Trace            | 0.004       |             |
| 3                      | nil              | 0.005       |             |
| 4                      | Trace            | 0.005       |             |
| 5                      | Trace            | 0.003       |             |
| 6                      | Trace            | 0.003       | 0.003       |
| 7                      | Trace            | 0.004       |             |
| 8                      | Trace            | 0.002       |             |
| 9                      | Trace            | 0.003       |             |
| 084990                 | Trace            | 0.003       |             |
| 1                      | Trace            | 0.003       |             |
| 2                      | nil              | 0.003       |             |
| 3                      | nil              | 0.005       |             |

*Allegre*  
ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE  
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

SOQUEM

CERTIFICAT D'ANALYSES  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: 10-442

No 29813

ÉCHANTILLONS  
SAMPLES core

22 Février

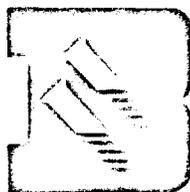
79

VAL D'OR, QUÉ., 19.....

RECU DE  
RECEIVED FROM M.J. GirardANALYSES  
ASSAYS 26 Au. 26 Cu. 4 Zn.

| <u>Echantillon No.</u> | <u>Au oz/ton</u> | <u>Cu %</u> | <u>Zn %</u> |
|------------------------|------------------|-------------|-------------|
| 034994                 | nil              | 0.003       |             |
| 5                      | nil              | 0.004       |             |
| 6                      | nil              | 0.005       |             |
| 7                      | nil              | 0.005       |             |
| 8                      | nil              | 0.006       |             |
| 9                      | nil              | 0.004       |             |
| 035000                 | nil              | 0.005       | 0.009       |
| 1                      | Trace            | 0.004       |             |
| 2                      | Trace            | 0.004       |             |
| 3                      | nil              | 0.006       |             |
| 4                      | nil              | 0.004       |             |
| 5                      | Trace            | 0.006       |             |
| 6                      | nil              | 0.006       | 0.008       |
| 7                      | nil              | 0.005       |             |
| 8                      | nil              | 0.005       |             |
| 9                      | Trace            | 0.004       |             |
| 035010                 | nil              | 0.005       |             |
| 1                      | nil              | 0.006       |             |
| 2                      | nil              | 0.006       |             |
| 3                      | nil              | 0.006       | 0.009       |
| 4                      | nil              | 0.006       |             |
| 5                      | Trace            | 0.006       |             |
| 6                      | nil              | 0.007       |             |
| 7                      | Trace            | 0.004       |             |
| 8                      | Trace            | 0.006       | 0.007       |
| 9                      | 0.01             | 0.006       |             |

*Al. Corbett*  
ANALYSTE / ASSAYER



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE  
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

SOQUEM

CERTIFICAT D'ANALYSES  
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Projet: 10-442

No 29814

ÉCHANTILLONS  
SAMPLES

core

VAL D'OR, QUÉ., 22 Février 1979

RECU DE  
RECEIVED FROM M.J. Girard.ANALYSES 30 Au. 30 Cu. 4 Zn.  
ASSAYS

| <u>Echantillon No.</u> | <u>Au oz/ton</u> | <u>Cu %</u> | <u>Zn %</u> |
|------------------------|------------------|-------------|-------------|
| 085020                 | nil              | 0.006       |             |
| 1                      | nil              | 0.005       |             |
| 2                      | nil              | 0.005       |             |
| 3                      | nil              | 0.005       |             |
| 4                      | Trace            | 0.005       | 0.007       |
| 5                      | 0.01             | 0.005       |             |
| 6                      | Trace            | 0.003       |             |
| 7                      | Trace            | 0.003       |             |
| 8                      | nil              | 0.004       |             |
| 9                      | Trace            | 0.004       |             |
| 085030                 | Trace            | 0.006       | 0.007       |
| 1                      | Trace            | 0.005       |             |
| 2                      | Trace            | 0.006       | 0.007       |
| 3                      | Trace            | 0.006       |             |
| 4                      | Trace            | 0.006       |             |
| 5                      | Trace            | 0.006       |             |
| 6                      | Trace            | 0.006       |             |
| 7                      | Trace            | 0.005       | 0.008       |
| 8                      | Trace            | 0.005       |             |
| 9                      | nil              | 0.005       |             |
| 085040                 | 0.005            | 0.004       |             |
| 1                      | Trace            | 0.007       |             |
| 2                      | 0.015            | 0.003       |             |
| 3                      | Trace            | 0.003       |             |
| 4                      | Trace            | 0.005       |             |
| 5                      | Trace            | 0.005       |             |
| 6                      | nil              | 0.005       |             |
| 7                      | nil              | 0.005       |             |
| 8                      | nil              | 0.005       |             |
| 9                      | 0.005            | 0.003       |             |

*Alfreda A.*  
ANALYSTE / ASSAYER