

# GM 51284

RAPPORT DES RESULTATS DES FORAGES (NE-1 A NE-5), PROPRIETE NELLIGAN-EST

Documents complémentaires

*Additional Files*



Licence



*License*

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 

**RAPPORT DES RESULTATS  
DES FORAGES (NE-1 à NE-5)  
EFFECTUES EN DECEMBRE 1991  
SUR LA PROPRIETE NELLIGAN-EST  
DE RESSOURCES ORIENT INC.  
ET CONSOLIDATED GOLD HAWK RESOURCES INC.**

par

**DANIEL CHAINEY**

pour

**RESSOURCES ORIENT INC.,  
CONSOLIDATED GOLD HAWK RESOURCES INC.,  
et SOQUEM**

30 décembre 1991

Ministère de l'Énergie et des Ressources Division des données géologiques
23 AOU 1992
DATE
051281

## SOMMAIRE

Un forage exploratoire de 75 mètres implanté directement à l'aplomb des blocs aurifères présents autour de la station 11+20 Sud du layon 40+00 Est devrait être fait pour évaluer l'hypothèse d'une source proche pour ces blocs. Deux forages (NE-1 et NE-5) implantés de part et d'autre à moins de 50 mètres n'ont pas permis d'obtenir des teneurs-or semblables à celles qu'ont retourné des échantillons de ces blocs, malgré la présence de veines de quartz-ankérite aux épontes pyritisées sur des largeurs variant entre 5 et 15 mètres.

Deux autres forages exploratoires de 200 à 250 mètres devraient aussi être faits pour évaluer le potentiel aurifère d'une zone résistive et non-magnétique déjà reconnue à l'Ouest par le forage NE-3 et correspondant à du schiste à chlorite silicifié, muscovitisé et plus ou moins pyritisé. A cet endroit particulier, plus de 50 mètres de ce schiste à chlorite altéré et recoupé par des veines de quartz-ankérite aux épontes pyritisées ont été traversés.

Dans l'état actuel des connaissances, l'intérêt économique des axes polarisables reconnus jusqu'à maintenant reste discutable. La plupart sont probablement dus, soit à des zones graphitiques invisibles aux levés électromagnétiques (NE-4), soit à des zones de fracturation correspondant à des zones aquifères (NE-2). Cependant, les meilleures intersections aurifères obtenues suite aux premiers forages sont clairement liées à des zones résistives et non-magnétiques, d'une largeur variant entre 100 et 250 mètres, et s'étendant sur 1 kilomètre ou davantage.

MEIR - SYSTEMES  
DE GESTION DES LON



92093.103

**TABLE DES MATIERES**

	PAGE
INTRODUCTION.....	4
PROPRIETE.....	4
RESULTATS DES FORAGES.....	6
SYNTHESE ET INTERPRETATION.....	10
RECOMMANDATIONS.....	12

**LISTE DES FIGURES**

Figure 1. Localisation de la propriété .....	5
--	---

**LISTE DES PLANS**

- Plan 1. Section transversale 40+00 E (en pochette)
- Plan 2. Plan de surface 1/2 Est (en pochette)
- Plan 3. Section transversale 24+00 E (en pochette)
- Plan 4. Plan de surface (en pochette)

## INTRODUCTION

Suite à une entente intervenue entre Ressources Orient Inc. et Consolidated Gold Hawk Resources Inc., d'une part, et SOQUEM, d'autre part, dans le cadre du Programme de Soutien à l'Exploration Minière au Québec, des forages ont été effectués au cours du mois de décembre 1991 sur la propriété Nelligan-Est de Ressources Orient Inc. et Consolidated Gold Hawk Resources Inc.

Des levés géophysiques au sol (mag, é.m.-V.L.F., p.p.) et un levé géologique de surface couvrant généralement toute l'étendue de la propriété (le levé de polarisation provoquée ne couvre que cette partie de la propriété se trouvant au Sud du layon de base) avaient été effectués peu avant (voir le "Rapport des résultats des levés géophysiques ... et du levé géologique effectués en octobre et novembre 1991 ..." daté du 20 novembre 1991).

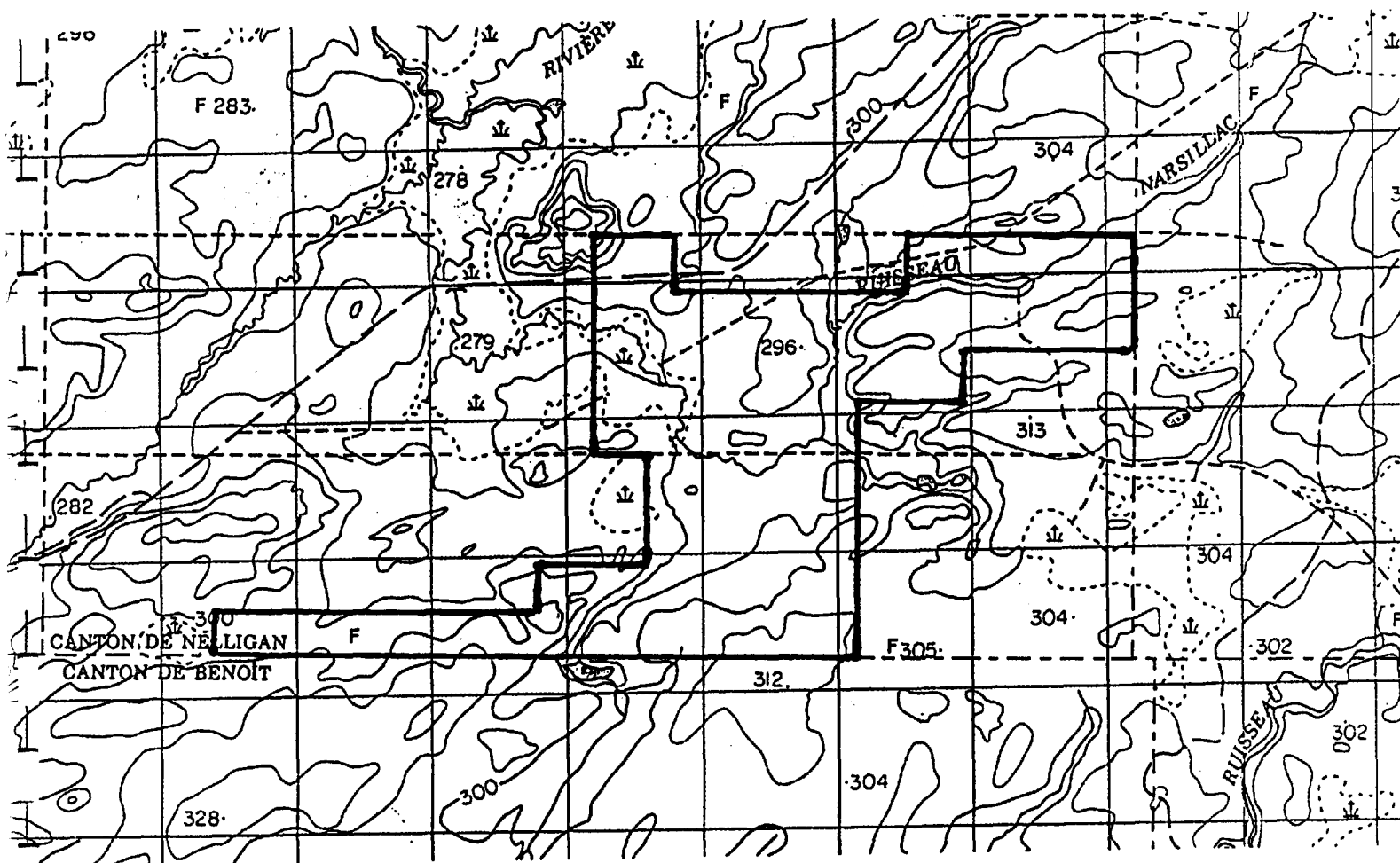
## PROPRIETE

La propriété est située dans le quart Sud-Est du quart Sud-Est du canton Nelligan (Figure 1). Elle couvre une étendue d'environ 8.8 kilomètres carrés. La route 113 traverse le quart Nord-Ouest de la propriété.

La propriété est constituée de 54 claims contigus de 16 hectares, dont la liste est donnée ci-après, avec les dates d'enregistrement et de premier anniversaire:

- #5041586 à #5041596: 14.09.1990 et 23.05.1993
- #5041598 à #5041604: 14.09.1990 et 23.05.1993
- #5061776 à #5061785: 13.06.1990 et 12.06.1992
- #5063876 à #5063884: 30.10.1990 et 29.10.1992
- #5063885 à #5063891: 22.11.1990 et 21.11.1992
- #5063894 et #5063895: 22.11.1990 et 21.11.1992

Figure 1  
Localisation de la propriété



- #5063897 : 30.10.1990 et 29.10.1992
- #5063903 à #5063906: 30.10.1990 et 29.10.1992
- #5063915 : 16.07.1991 et 15.07.1993
- #5063917 et #5063918: 30.10.1990 et 29.10.1992

## RESULTATS DES FORAGES

Tel que suggéré dans un rapport précédent, les forages NE-1 et NE-5 ont exploré en profondeur la Zone Aurifère présumée suivre l'axe polarisable P-3. Le Plan 1 présente une section transversale le long du layon 40+00 Est, sur laquelle la trace des forages NE-1 et NE-5 a été projetée suivant l'orientation générale de la foliation (N80°E) dans cette partie de la propriété.

De la même manière que pour les blocs aurifères qu'on trouve à proximité, les anomalies-or détectées par ces forages sont liées à la présence de veines de quartz-ankérite aux épontes pyritisées, généralement discordantes dans du schiste à chlorite silicifié, muscovitisé et plus ou moins pyritisé. Ce dernier lithotype a été recoupé sur près de 20 mètres dans le forage NE-1 (cotes 38.9 à 59.5) et sur plus de 10 mètres dans le forage NE-5 (cotes 46.4 à 56.3 et 63.7 à 66.0). Les meilleures anomalies-or ont retourné des teneurs de 985 ppb dans le forage NE-1 et de 127 ppb dans le forage NE-5.

Dans tous les cas, l'activité-or semble être en raison directe du développement simultané des veines de quartz-ankérite et de la pyritisation. Cependant, la présence d'un lithotype-hôte particulier ne semble pas être absolument nécessaire pour provoquer l'apparition d'anomalies-or. En effet, on détecte des anomalies-or autant dans du schiste à chlorite pratiquement pas altéré (échantillons 14230 à 14232 prélevés sur un affleurement situé à 25 mètres à l'Ouest de la station 11+20 Sud du layon 40+00 Est) que dans du schiste à chlorite presque uniquement feldspathisé (forage

NE-5), plutôt que seulement dans du schiste à chlorite silicifié, muscovitisé et plus ou moins pyritisé (majorité des blocs aurifères et forage NE-1).

Dans un rapport précédent, deux hypothèses avaient été émises quant à la provenance des blocs aurifères: une première supposant un déplacement vertical des blocs à partir d'un sub-affleurement, et une seconde supposant un déplacement horizontal des blocs à partir d'un affleurement situé plus au Nord. A partir des informations de résistivité fournies par le levé de polarisation provoquée et des mesures d'épaisseur du mort-terrain obtenues suite aux forages, la profondeur estimée du roc sous la surface le long du layon 40+00 Est a été profilée sur le Plan 1. Si l'estimation de l'auteur est correcte, ce sont entre 15 et 20 mètres de mort-terrain qu'on devrait trouver sous les blocs aurifères. En conséquence, malgré la similitude qu'on observe entre la zone aurifère recoupée par les forages NE-1 et NE-5, d'une part, et les blocs aurifères, d'autre part, il est tout à fait plausible que ceux-ci ne proviennent pas de celle-là.

En plus de déterminer la provenance des blocs aurifères, il avait aussi été suggéré dans un rapport précédent de reconnaître certaines anomalies de polarisabilité pour leur potentiel aurifère. Le forage NE-2, situé à près de 200 mètres plus à l'Ouest que les forages NE-1 et NE-5 (Plan 2), a effectivement recoupé l'axe polarisable P-3, présumé signaler la présence de la Zone Aurifère reconnue précédemment. Aucune activité-or significative n'a été détectée. De plus, seulement quelques veines de quartz-ankérite aux épontes muscovitisées et pyritisées ont été vues sur moins de 10 mètres (cotes 26.4 à 33.5), dans du schiste à chlorite non-altéré. Manifestement, l'anomalie de polarisabilité la plus importante le long de l'axe polarisable P-3 serait due à la présence d'une grande quantité d'électrolyte à l'intérieur d'un caisson de roche extrêmement fracturé.



Sachant qu'on trouve plusieurs failles approximativement orientées NE-SO à l'intérieur de la zone de cisaillement du Lac Pusticamica-Ouest, il est possible que le forage NE-2 se trouve à proximité de l'une d'elles. Cette hypothèse est appuyée par les résultats des levés magnétique et électromagnétique-V.L.F. présentés sur le Plan 2 (orientation et densité des contours d'isovaleurs magnétiques et inflexions le long d'un conducteur électromagnétique-V.L.F.). L'intérêt de l'axe polarisable P-3 est donc très réduit par l'absence de continuité de la Zone Aurifère vers l'Ouest. Quoiqu'il en soit, deux autres forages visant les maxima le long des axes polarisables P-5 et P-6 ont été effectués.

L'un de ceux-ci (P-5) était présumé lui aussi signaler la présence de la Zone Aurifère, mais beaucoup plus à l'Ouest. Il a été traversé par le forage NE-3 (Plan 3), qui a d'abord rencontré deux zones graphitiques larges de près de 100 mètres et assez rapprochées l'une de l'autre (cotes 67.4 à 75.4 et 80.0 à 89.2), avant de traverser deux caissons de schiste à chlorite silicifié, muscovitisé et plus ou moins pyritisé, recoupé de veines de quartz-ankérite discordantes et aux épontes pyritisées, le premier de ces deux caissons ayant une largeur de 40 mètres (cotes 131.3 à 182.1), le second, une largeur moindre de 15 mètres (cotes 195.7 à 212.6), mais au sein duquel la pyritisation est nettement mieux développée. D'ailleurs, c'est uniquement dans ce dernier caisson qu'une activité-or significative a été détectée. La meilleure anomalie-or a retourné une teneur-or de 619 ppb. Encore une fois, l'activité-or est clairement liée à la présence simultanée des veines de quartz-ankérite et de la pyrite. Cette pyrite, on la trouve non seulement au voisinage immédiat des veines de quartz-ankérite, mais surtout largement répandue dans le schiste à chlorite altéré.

Contrairement à ce qui se passe plus à l'Est, les signatures géophysiques sont beaucoup plus stables et nettes au voisinage du layon 24+00 Est. Ainsi, à l'examen des profils de la résistivité

et de la phase, ainsi que des valeurs du champ magnétique terrestre, on note que:

la zone graphitique est indiquée par une anomalie positive de phase, si on tient compte du profil de la résistivité, de même que par une anomalie négative de résistivité, si on tient compte du profil de la profondeur estimée du roc; la zone altérée la plus large reste invisible; la zone altérée et aurifère se distingue de façon tout à fait imprévisible, sur le profil de la phase d'abord parce qu'elle contient beaucoup plus de pyrite disséminée que l'autre zone altérée mais non-aurifère, sur le profil de la résistivité ensuite parce qu'elle affleure tout autant, sinon mieux, que l'autre zone altérée formant la crête de la colline; l'ensemble des zones graphitiques et altérées, aurifères ou non, se trouvent à l'intérieur d'un intervalle peu magnétique.

Cette dernière anomalie est probablement la plus importante. En effet, étant donné la corrélation qu'on devrait observer entre les profils de la résistivité et des valeurs du champ magnétique terrestre si seule la profondeur du roc varie, on doit signaler ici une disparité importante qui s'explique facilement par la disparition du fer ferrique, soit par lixiviation, soit par transformation en fer ferreux. Ceci s'accorde avec nos observations, puisqu'on ne trouve que du schiste à chlorite altéré, c'est-à-dire contenant peu ou pas de fer ferrique, là où les valeurs du champ magnétique terrestre sont relativement faibles.

Finalement, le forage NE-4 a traversé l'axe polarisable P-6, à l'extrémité Ouest de la propriété. A cet endroit, ce sont plusieurs zones graphitiques qui ont été recoupées. Celles-ci sont larges de 5 à 10 mètres et contiennent généralement des quantités appréciables de pyrite disséminée et souvent grossière. Ces zones graphitiques se trouvent dans du schiste à chlorite silicifié et muscovitisé sans caractère particulier, et sont probablement

d'origine secondaire. En effet, ces zones graphitiques sont constituées d'un ensemble plus ou moins dense de bandes graphitiques d'épaisseur millimétrique à centimétrique, concordantes à subconcordantes, et souvent discontinues. Aucune activité-or n'a été détectée mais de la sphalérite a été observée localement.

### **SYNTHESE et INTERPRETATION**

A partir des résultats des forages, on peut séparer les anomalies de polarisation provoquée en trois groupes distincts: (Plan 4)

un premier, représenté par les axes polarisables P-3 et P-4, le plus souvent discordants par rapport au grain magnétique, situés à proximité de la limite Est de la zone de cisaillement du Lac Pusticamica-Ouest, vraisemblablement d'origine tardive, et dus à la présence d'une multitude de fractures encore ouvertes et remplies d'eau;

un second, représenté par les axes polarisables P-1 et P-6, caractérisés par de fortes anomalies de phase souvent accompagnées d'une baisse notable de résistivité, sans anomalies électromagnétiques correspondantes, et paradoxalement dus à la présence de grandes quantités de graphite (\*);

un troisième, représenté par les axes polarisables P-2, P-5 et P-7, généralement concordants au grain magnétique, vraisemblablement dus à des zones graphitiques minces (c'est le cas pour l'axe polarisable P-5; c'est probablement le cas aussi pour l'axe polarisable P-2, à proximité duquel on trouve un conducteur électromagnétique).

(\*) On peut expliquer l'absence de conducteur

électromagnétique à l'aplomb de l'axe polarisable P-6, soit par l'épaisseur considérable de mort-terrain (30 mètres, c'est-à-dire presque à la limite de détection du levé électromagnétique-V.L.F.), soit par l'absence de continuité électrique au sein des zones graphitiques (circonstance tout à fait acceptable quand on sait que la dureté de la roche est peu affectée par la présence du graphite et que ce graphite n'arrive que difficilement à tacher les doigts, et qui peut s'expliquer par une silicification tardive qui aurait isolée électriquement les bandes graphitiques présents). D'entre ces deux hypothèses, c'est la seconde qui doit être retenue puisqu'à l'aplomb de l'axe polarisable P-1, tout à fait semblable à la précédente, l'épaisseur du mort-terrain est nettement moindre (on trouve des affleurements à proximité), ce qui limite la portée de la première hypothèse.

Il est plutôt difficile d'associer un potentiel aurifère donné à chacun de ces groupes d'anomalies de polarisation provoquée. En effet, il y a tout lieu de croire qu'aucune de ces anomalies soit liée à des processus ayant généré des accumulations-or. De toute évidence, c'est le cas pour les axes polarisables P-3, P-5 et P-6, chacun appartenant à un des trois groupes susdécrits. Par contre, il a été mentionné à la section précédente que les anomalies magnétiques "négatives" coïncidant avec des anomalies "positives" de résistivité pouvaient indiquer la présence de schiste à chlorite altéré, probablement le lithotype-hôte le plus favorable aux accumulations-or, à défaut d'être unique (Plan 3).

Une telle signature géophysique a été recherchée sur l'ensemble des layons à l'intérieur du domaine magnétique Sud-Ouest (Plan 4), et chacun des intervalles d'intérêt le long des layons a été corrélé avec ses voisins en respectant les tendances présentes (grain magnétique, foliation) et les discontinuités déjà connues

(faille d'orientation NO-SE et à mouvement tangentiel dextre entre les layons 32+00 Est et 37+00 Est). Deux corridors distincts, probablement constitués de segments orientés alternativement ENE-OSO (orientation générale de la foliation) et NE-SO (orientation de la zone de cisaillement du Lac Pusticamica-Ouest), s'étendent sur un ou plusieurs kilomètres. Fait à noter, seuls les forages NE-1 et NE-3 qui les ont complètement traversés ont détecté le plus grand nombre d'anomalies-or ayant retourné les teneurs les plus élevées (entre 300 et 1000 ppb). En conséquence, il est probable que la Zone Aurifère présumée unique dans un rapport précédent soit en réalité double.

#### **RECOMMANDATIONS**

Faire un forage exploratoire à l'aplomb des blocs aurifères.

Afin de vérifier ou d'infirmer l'hypothèse supposant un déplacement vertical des blocs aurifères à partir d'un sub-affleurement, il est proposé d'implanter un forage directement à l'aplomb des blocs aurifères. Si ces blocs proviennent effectivement de la Zone Aurifère Sud reconnue par les forages NE-1 et NE-5, alors on devrait pouvoir la traverser rapidement, particulièrement là où l'accumulation-or risque d'être la plus élevée (il faut rappeler que des échantillons de ces blocs aurifères ont retourné des teneurs allant jusqu'à 4.45 g/t). Si ces blocs ne proviennent pas de la Zone Aurifère Sud, alors ils peuvent encore provenir de la Zone Aurifère Nord. La localisation, la plongée et la longueur de ce forage devraient être les suivantes: 40+00 Est/11+20 Sud, 70° Nord, 75 mètres.

Faire deux forages exploratoires recoupant la Zone Aurifère Nord.

Afin d'évaluer le potentiel aurifère de la zone résistive et non-magnétique présumée représenter la Zone Aurifère Nord, et peut-être pour trouver la source des blocs aurifères mentionnés précédemment, il est proposé d'implanter un premier forage recoupant à la fois l'axe polarisable P-2, là où il est le mieux signalé, et la Zone Aurifère Nord, là où elle est la moins large, et un second forage recoupant à la fois l'axe polarisable P-7, là où il est le mieux signalé, et la Zone Aurifère Nord, là où elle est la plus polarisable au même niveau tectonostratigraphique que la zone aurifère traversée par le forage NE-3. La localisation, la plongée et la longueur de ces forages devraient être les suivantes:

- 39+00 Est/10+25 Sud, 50° Nord, 250 mètres
- 27+00 Est/13+00 Sud, 50° Nord, 200 mètres


 COMPAGNIE: ORIENT/GOLDHAWK  
 PROJET: NELLIGAN-EST

## JOURNAL DE SONDAGE

 No : NE-1  
 Page : 1 de 10

 CANTON: NELLIGAN RANG: \_\_\_\_\_ LOT: \_\_\_\_\_ CLAIM: 5063882

 COORDONNEES AU COLLET GRILLE: \_\_\_\_\_ LATITUDE: \_\_\_\_\_ AZIMUT: N  
 LIGNE: 39+53E LONGITUDE: \_\_\_\_\_ PLONGEE: 50°  
 STATION: 11+50S ELEVATION: \_\_\_\_\_

 COIN (cote) : \_\_\_\_\_ FIN DU TROU: 146.1<sup>m</sup>

 GEOLOGUE: DANIEL CHAINÉY DATE DU JOURNAL: \_\_\_\_\_  
 ASSISTANT: \_\_\_\_\_ FORAGE DEBUTE LE: 27 NOVEMBRE 1991  
 ENTREPRENEUR: \_\_\_\_\_ FORAGE TERMINE LE: 2 DECEMBRE 1991

## DONNEES D'ORIENTATION

 PROFONDEUR  
 AZIMUT (corrigé)  
 PLONGEE (corrigée)

Ø	45.7	91.4																	
0°	-	-																	
50°	45°	43°																	

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES							
			No	DE	A	LONG.	ppbAu							
Ø	5.2	MORT-TERRAIN												
5.2	23.9													
		schiste à chlorite, localement à porphyroblastes de feldspath ( $\leq 1\text{mm}$ , $<10\%$ ), recoupé par des veines de quartz concordantes et discordantes												
		5.2-17.9: veines de quartz concordantes, 2-5 <sup>mm</sup> , 2-5/m, et discordantes, 1-2 <sup>mm</sup> , 1-5/m; foliation ENE-ØSP à E-Ø/subverticale et veines de quartz discordantes ENE-ØSP à E-Ø/20°-30° N												
		17.9-19.0: veines de quartz concordantes, 10-15 <sup>cm</sup> , 3/m; fragments de schiste à chlorite épidotisé dans les veines	16001	17.9	19.0				<5					






 COMPAGNIE: \_\_\_\_\_  
 PROJET: \_\_\_\_\_

## JOURNAL DE SONDAGE

 Trou No: NE-1  
 Page: 3 de 10

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES				
			No	DE	A	LONG.	ppAu				
		et de schiste à chlorite ± silicifié, ± muscovitisé et peu pyritisé, recouverts par des veines de quartz concordantes et discordantes									
		33.3-35.0: peu ou pas silicifié; peu ou pas muscovitisé; < 1% pyrite très fine (< 1 <sup>mm</sup> ), disséminée.	16006	33.3	35.0		18				
		35.0-36.9: peu silicifié; veines de quartz concordantes, 1-2 <sup>cm</sup> , < 5/m; < 1% de cristaux de pyrite < 1 <sup>mm</sup> , disséminée assez uniformément (aucun lien quantitatif avec la silicification ou les veines de quartz)	16007	35.0	36.9		13				
		36.9-37.8: peu silicifié; peu muscovitisé; veines de quartz concordantes, 1 <sup>mm</sup> -5 <sup>cm</sup> , 5%, et discordantes, 5 <sup>mm</sup> -5 <sup>cm</sup> , 5%, parfois pyrométriques, à pendage subhorizontal vers le Nord; < 1% de cristaux de pyrite < 1 <sup>mm</sup> , disséminée et une bande de quartz (50%)-pyrite (50%), concordante, 2-5 <sup>mm</sup>	16008	36.9	37.8		67				
		37.8-38.9: peu silicifié; veines de quartz discordantes, 5 <sup>cm</sup> 2/m, pyrométrique; < 1% pyrite très fine (< 1 <sup>mm</sup> ), disséminée; 20 <sup>cm</sup> de brèche cimentée (aucun ciment)	16009	37.8	38.9		15				
38.9	50.0	schiste à chlorite silicifié, muscovitisé, recouvert par des veines de qtz-ank concordantes et discordantes; peu pyritisé									
		38.9-44.9: veines de qtz-ank concordantes à subconcordantes, 5 <sup>mm</sup> -5 <sup>cm</sup> , < 1/m, et discordantes, 2-5 <sup>mm</sup> , < 1/m; < 2% pyrite très fine ou plus grossière (< 2 <sup>mm</sup> ), disséminée dans des intervalles < 10 <sup>cm</sup> , < 1/m, ou plus rarement en bandes de 1-2 <sup>mm</sup> , en remplacement de la chlorite (pyrite le plus souvent associée avec des fragments ou des feuilletés de schiste à chlorite)	16010	38.9	40.4		8				
			16011	40.4	41.9		22				
			16012	41.9	43.4		< 5				
			16013	43.4	44.9		23				
		44.9-50.0: veines de qtz-ank concordantes, 5 <sup>mm</sup> -5 <sup>cm</sup> , < 2/m, et discordantes, 5 <sup>cm</sup> , < 1/m; 2-5% pyrite très	16014	44.9	46.6		468				
			16015	46.6	47.6		36				




 COMPAGNIE: \_\_\_\_\_  
 PROJET: \_\_\_\_\_

## JOURNAL DE SONDAGE

 Trou No: NE-1  
 Page: 5 de 10

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
			No	DE	A	LONG.	ffAu			
		<p>boudinées, concordantes, 1-5<sup>mm</sup>, 50/m, généralement bien fragmentées (fragments ± anguleux, de forme subdentelée, de taille variant entre 2<sup>mm</sup> x 1<sup>mm</sup> et 10<sup>mm</sup> x 5<sup>mm</sup>);</p> <p>&lt;&lt; 1% pyrite &lt; 1<sup>mm</sup>, disséminée</p> <p>→ 61.1-61.5: dimensions et densité des bandes siliceuses nettement plus grandes (2-10<sup>mm</sup>, 100/m)</p> <p>→ 62.0-62.3: veine de quartz-ankérite subconcordante, isolée (5-10<sup>cm</sup>, unique)</p> <p>63.7-64.7: peu muscovitisée; bandes siliceuses, d'aspect chertoux, probablement boudinées, concordantes, 1-2<sup>mm</sup>, 10/m;</p> <p>&lt;&lt; 1% pyrite &lt; 1<sup>mm</sup>, disséminée</p> <p>64.7-65.8: bandes siliceuses, d'aspect chertoux, probablement boudinées, concordantes, 1-5<sup>mm</sup>, 50/m, généralement aux limites floues; veines de quartz discordantes, 2-5<sup>mm</sup>, uniques; une bande de 1<sup>mm</sup> de quartz-pyrite, concordante</p> <p>→ 65.5-65.8: veine de quartz-ankérite subconcordante, isolée (10<sup>cm</sup>, unique); &lt; 1% agrégats lenticulaires de pyrite, 5<sup>mm</sup> x 1<sup>mm</sup>, suivant le foliétum dans les épontes de la veine de Qtz-ank subconcordante ou remplaçant des feuilletés de schiste à chlorite altérée dans la veine de Qtz-ank subconcordante</p> <p>65.8-67.0: muscovitisée; veines de quartz discordantes, parfois fragmentaires, 1-5<sup>mm</sup>, 5/m; quelques bandes de 1<sup>mm</sup> de pyrite, concordantes et &lt;&lt; 1% pyrite &lt; 1<sup>mm</sup>, disséminée</p> <p>67.0-68.4: bandes siliceuses, d'aspect chertoux, probablement boudinées, concordantes, ? 1<sup>cm</sup>, ? 50/m, généralement aux limites très floues; veines de quartz concordantes, 5<sup>mm</sup>-5<sup>cm</sup>, 2/m; plusieurs bandes de 1-2<sup>mm</sup> de pyrite, concordantes, et &lt;&lt; 1% pyrite &lt; 1<sup>mm</sup>, disséminée</p>								
			16029	62.0	62.3		<5			
			16030	63.7	64.7		<5			
			16031	65.5	65.8		<5			
			16032	65.8	67.0		<5			
			16033	67.0	68.4		<5			



COMPAGNIE: \_\_\_\_\_  
PROJET: \_\_\_\_\_

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: NE-1  
Page: 6 de 10

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES						
			No	DE	A	LONG.	ppAu						
		68.4-69.2 : peu silicifié ; peu muscovitisé ; veines de quartz discordantes, 2-10 <sup>mm</sup> , 2/m à pendage abrupt vers le Sud, et 1-2 <sup>mm</sup> , 3/m, à pendage subhorizontal vers le Nord											
		→ 68.6-68.9 : veine de quartz discordante, 1 <sup>cm</sup> , pratiquement isolée, aux éponges (2-5 <sup>cm</sup> ) bien silicifiées, contenant 2-5% de cristaux de pyrite 2-5 <sup>mm</sup>	16034	68.6	68.9		<5						
		69.2-69.6 : bandes siliceuses, d'aspect chertoux probablement soudées concordantes, 1-5 <sup>mm</sup> , 50/m ; 1-2% de bandes de pyrite ≤ 1 <sup>mm</sup> , concordantes, remplaçant le plus souvent des feuilletés de schiste à chlorite	16035	69.2	69.6		<5						
69.6	93.7	schiste à chlorite, localement peu pyritisé (<1% de pyrite le plus souvent fine (<1 <sup>mm</sup> ) et disséminée, parfois en aggrégats de forme lenticulaire et de taille variant entre 5 <sup>mm</sup> x 1 <sup>mm</sup> et 10 <sup>mm</sup> x 2 <sup>mm</sup> ; quelques cristaux > 1 <sup>mm</sup> ), recoupé par des veines de quartz concordantes, 1 <sup>mm</sup> - 1 <sup>cm</sup> , parfois 2 <sup>cm</sup> , 1-5/m, et discordantes, 1-5 <sup>mm</sup> à 10/m											
		69.8-70.9 : veines de quartz concordantes, 2-5 <sup>mm</sup> , 50% / 10 <sup>cm</sup> et veines de quartz-ankérite concordantes, 2-5 <sup>cm</sup> , 2/m, parfois aux éponges bien muscovitisées	16036	69.8	70.9		<5						
		71.2-71.7 : fractures discordantes, ≤ 1 <sup>mm</sup> , généralement verticales et à remplissage de quartz, souvent accompagnées d'un halo d'hématite, 1-5 <sup>mm</sup> , et aux éponges largement épidotisées et peu calcitisées (50% de l'intervalle)	16037	71.2	71.7		<5						
		81.0-91.7 : veines d'épidote-quartz concordantes, 1-10 <sup>mm</sup> , 2-5/m											
		91.7-92.5 : fractures discordantes, 1-5 <sup>mm</sup> , généralement subverticales et à remplissage de quartz-hématite, aux éponges	16038	91.7	92.5		<5						



COMPAGNIE: \_\_\_\_\_  
PROJET: \_\_\_\_\_

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: NE-1  
Page: 7 de 10

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES						
			No	DE	A	LONG.	ppbAu						
		largement epidotisées et peu chloritisées (60% de l'intervalle)											
93.7	97.2	schiste à chlorite silicifiée, véritablement pyritisé, recoupé par des veines de quartz discordantes, 1-5mm 1-10/m											
		93.7-95.1: bandes siliceuses, souvent presque des veines de quartz, d'aspect chertoux, probablement boudinées, concordantes, 1-5mm, rarement 5cm 50%, souvent bordées par des bandes de 1-2mm de pyrite	16039	93.7	95.1			<5					
		95.1-97.2: bandes siliceuses, d'aspect chertoux, probablement boudinées, concordantes, souvent aux limites floues; ≤ 1% de pyrite fine (<1mm), parfois plus grossière (1mm), disséminée, parfois en bandes de 1mm, de forme lenticulaire, concordantes	16040	95.1	96.1			<5					
			16041	96.1	97.2			<5					
97.2	109.5	schiste à chlorite, peu ou pas pyritisé, recoupé par des veines de quartz concordantes et discordantes											
		97.2-98.6: veines de quartz subconcordantes, souvent d'aspect bréchique, 2-10cm, 2/m, et discordantes, 1-5mm, 5-10/m, à pendage subhorizontal vers le Nord ou subvertical vers le Sud; ≤ 1% de pyrite fine (<1mm) ou plus grossière (1mm), disséminée, parfois en bandes de 1-2mm, de forme lenticulaire, concordantes											
		98.6-99.3: epidotisée (≤ 20% de porphyroblastes mal formés); veines de quartz discordantes, 1mm 5/m											
		99.3-102.0: veines de quartz concordantes, 1mm-1cm, 5-10/m, et discordantes, 1-2mm 5-10/m											
		102.0-103.2: peu hématisée (≤ 20% flocons d'hématite orientés le long de la foliation); veines de quartz discordantes, 1mm 10/m											
		103.2-104.6: veines de quartz-épidote-hématite concordantes, 5-10cm, 2/m, aux épontes (5-15cm) peu epidotisées	16042	103.2	104.6			<5					



COMPAGNIE: \_\_\_\_\_

PROJET: \_\_\_\_\_

## JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: NE-1Page: 8 de 10

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES						
			No	DE	A	LONG.	ppbAu						
		104.6-108.8 : veines de quartz concordantes, 1-5 <sup>mm</sup> , 1-2/m, et discordantes, 1-2 <sup>mm</sup> , 2-5/m, le plus souvent à pendage subhorizontal vers le Nord											
		108.8-109.1 : veines de quartz-hématite concordantes, 5 <sup>mm</sup> -2cm, 5%, et de quartz seulement mais discordantes, 1-2 <sup>mm</sup> , 15-20/m; hématite dans les veines concordantes généralement en contact des éponges; 1% de bandes de pyrite concordantes, de forme lenticulaire et de taille variant entre 2 <sup>mm</sup> x 10 <sup>mm</sup> et 5 <sup>mm</sup> x 5cm	16043	108.8	109.1			<5					
		109.1-109.5 : veines de quartz concordantes, 2-5 <sup>mm</sup> , 5/m, et discordantes, 1-2 <sup>mm</sup> , 10/m; <1% de pyrite < 1 <sup>mm</sup> disséminée dans des bandes de 2-5 <sup>mm</sup> concordantes											
109.5	117.9												
		schiste à chlorite peu épidotisée (< 10% de porphyroblastes d'épidote généralement mal formés), recoupé par des veines de quartz concordantes, 1-5 <sup>mm</sup> , 1-2/m, et discordantes, 1-2 <sup>mm</sup> , < 1/m, parfois avec hématite au contact des éponges											
		110.3-111.0 : nombreux porphyroblastes d'épidote < 1cm au voisinage de veines de quartz discordantes, pygmées, 2-5 <sup>mm</sup> , 5-10/m, le plus souvent à pendage subhorizontal vers le Nord, parfois à pendage abrupt vers le Nord et le long de plans de cisaillement à mouvement inverse (bloc Nord vers le haut)											
117.9	118.7	schiste à chlorite généralement bien silicifié, recoupé par des veines de quartz subconcordantes, 1-15cm, 20%, souvent d'aspect bréchiqne; 1-10% de pyrite le plus souvent massive (> 1mm) et concentrée dans des bandes quelconques de 5cm concordantes	16044	117.9	118.7			12					



OASIS/ORIENT

## JOURNAL DE SONDAGE

COMPAGNIE: \_\_\_\_\_  
PROJET: \_\_\_\_\_Trou No: NE-1  
Page: 9 de 10

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES				
			No	DE	A	LONG.	ppbAu				
118.7	119.7	schiste à chlorite friable et perméable, infiltré de veines de quartz concordantes, < 1mm - 2mm, 2-5% ; vraisemblablement une faille récente, d'attitude E-Ø/80°N et large de près de 1m (distance horizontale) ; sens du déplacement inconnu									
119.7	134.2	schiste à chlorite peu pyritisé (< 1% de pyrite < 1mm, assez irrégulièrement disséminée), localement peu silicifié (aucune relation sur le terrain entre silicification et pyritisation), recoupé par des veines de quartz concordantes, 2mm - 5cm, 2-5/m, et discordantes, 1-5mm, 2-5/m, à pendage subhorizontal vers le Nord 133.1-133.5: veine de quartz-épidote-hématite discordante, pyramétrique (1cm, unique) et veines de quartz discordantes, parfois pyramétriques, 1-5mm, 10/m ; intervale ± épidotisée et localement hématisée (au voisinage de la veine de quartz-épidote-hématite discordante)									
134.2	139.2	schiste à chlorite peu silicifié et peu hématisé (hématisation généralement associée à la silicification ; silicification diffuse dans des bandes de 1cm, concordantes ; aussi, bandes siliceuses, d'aspect cherteux, probablement boudinées, concordantes, et porphyroblastes de quartz, localement), peu pyritisé (< 1% de pyrite très fine (< 1mm), disséminée), recoupé par des veines de quartz discordantes, < 1mm - 5mm, 10/m ; bandes de 2-5mm épidotisées, concordantes, au voisinage de plusieurs bandes siliceuses d'aspect cherteux	16045	134.2	135.2	<5					
			16046	135.2	136.2	<5					
			16047	136.2	137.2	<5					
			16048	137.2	138.2	<5					
			16049	138.2	139.2	<5					







COMPAGNIE: ORIENT/GOLDHAWK  
 PROJET: NELLIGAN-EST

## JOURNAL DE SONDAGE

No : NE-2  
 Page : 1 de 7

CANTON: NELLIGAN RANG: \_\_\_\_\_ LOT: \_\_\_\_\_ CLAIM: 5063882

COORDONNEES AU COLLET GRILLE: \_\_\_\_\_ LATITUDE: \_\_\_\_\_ AZIMUT: 50°  
 LIGNE: 37+88E LONGITUDE: \_\_\_\_\_ PLONGEE: S  
 STATION: 10+82S ELEVATION: \_\_\_\_\_

COIN (cote) : \_\_\_\_\_ FIN DU TROU: 147.8<sup>m</sup>

GEOLOGUE: DANIEL CHAINJEV DATE DU JOURNAL: \_\_\_\_\_  
 ASSISTANT: \_\_\_\_\_ FORAGE DEBUTE LE: 2 DECEMBRE 1991  
 ENTREPRENEUR: \_\_\_\_\_ FORAGE TERMINE LE: 4 DECEMBRE 1991

## DONNEES D'ORIENTATION

PROFONDEUR  
 AZIMUT (corrigé)  
 PLONGEE (corrigée)

Ø	45.7	91.4	147.8															
—	—	—	—															
50°	50°	50°	51°															

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES						
			No	DE	A	LONG.	ppbAl						
0	10.5	MORT-TERRAIN											
10.5	17.6												
		schiste à chlorite, recoupé par des veines de quartz discordantes, souvent avec hématite au contact des éponges, parfois d'aspect brechique, 1-5 <sup>mm</sup> 2/m											
		11.4-12.0: veines de quartz discordantes, 1-5 <sup>mm</sup> , 5/m, aux éponges épidotisées et peu hématisées (+50% de l'intervalle)											
		17.3-17.6: veine de quartz - antérite discordante (10 <sup>m</sup> , unique), à pendage subvertical vers le NO, aux éponges peu silicifiées et pyritisées (1-2% de pyrite fine (<1 <sup>mm</sup> ) ou plus grossière (~4 <sup>mm</sup> ), disséminée)	16050	17.3	17.6		<5						


 COMPAGNIE: \_\_\_\_\_  
 PROJET: \_\_\_\_\_

## JOURNAL DE SONDAGE

 Trou No: NE-2  
 Page: 2 de 7

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES				
			No	DE	A	LONG.	ppAu				
17.6	39.5	<p>schiste à chlorite - biotite, enrichi de nombreux porphyroblastes de feldspath (25-50%) généralement déformés, peu ou pas pyritisé, recoupé par des veines de quartz discordantes et concordantes; présence caractéristique d'un minéral jaunâtre, au lustre mat, généralement lamellaire mais parfois "cubique" (probablement une pseudomorphose quelconque) généralement déformant tardif (la variété lamellaire recoupe tous les autres minéraux et montre une orientation métamictuelle quasi-parfaite), et ne peuvent pas être confondus avec le mercure (pyrite hématisée) puisqu'on trouve localement des cristaux de pyrite non-corrodés qui lui sont adhérents, à moins qu'il n'y ait deux générations de pyrite (peu probable); aucune réaction de ce minéral inconnu à l'acide chlorhydrique concentrée (20° Baumé)</p> <p>17.6-18.4: contact graduel avec le schiste à chlorite précédent; &lt;1% de pyrite très fine (&lt;1mm), disséminée</p> <p>18.4-21.3: biotite beaucoup moins présente; veines de quartz-ankérite discordantes, 5<sup>mm</sup> - 5<sup>cm</sup>, 5-10/m, parfois hématisées, à pendage subhorizontal vers le Nord</p> <p>21.3-25.7: veines de quartz concordantes, 5-10<sup>mm</sup>, 1-2/m, et discordantes, 1-2<sup>mm</sup>, &lt;5/m; ankérite souvent au contact des veines de quartz concordantes avec leurs épontes; veines de quartz discordantes souvent pyrometriques</p> <p>25.7-26.4: porphyroblastes de feldspath beaucoup moins déformés; veines de quartz-ankérite subconcordantes, 1-5<sup>mm</sup>, 2-5/m</p> <p>26.4-32.2: veines de quartz-ankérite discordantes, 5<sup>mm</sup> - 5<sup>cm</sup>, 1-2/m, souvent d'aspect brédrique, parfois associées</p>									
			16051	17.6	18.4	<5					
			16052	18.4	19.3	<5					
			16053	19.3	20.3	<5					
			16054	20.3	21.3	<5					
			16055	21.3	22.4	<5					
			16056	22.4	23.5	<5					
			16057	23.5	24.6	<5					
			16058	24.6	25.7	<5					
			16059	25.7	26.4	<5					
			16060	26.4	27.8	<5					
			16061	27.8	29.3	<5					


 COMPAGNIE: \_\_\_\_\_  
 PROJET: \_\_\_\_\_

## JOURNAL DE SONDRAGE

 Trou No: NE-2  
 Page: 3 de 7

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
			No	DE	A	LONG.	pbAu			
		avec, soit des fragments muscovitisés et pyritisés (< 1% de pyrite < 1 <sup>mm</sup> , disséminée) flottants, soit des bandes muscovitisées et pyritisées (< 1% de pyrite < 1 <sup>mm</sup> , disséminée) en contact avec leurs épontes	16062	20.3	30.7		<5			
			16063	30.7	32.2		<5			
		32.2-33.5: veines de quartz-ankérite discordantes, 1-5 <sup>cm</sup> , 5-10/m, aux épontes (1-2 <sup>cm</sup> ) souvent muscovitisées et peu pyritisées (< 1% de pyrite < 1 <sup>mm</sup> , disséminée)	16064	32.2	33.5		<5			
		33.5-39.5: porphyroblastes de feldspath très déprimés; veines de quartz concordantes 1-5 <sup>mm</sup> , 2-5/m, et discordantes, 1-2 <sup>mm</sup> , 1-2/m	16065	33.5	35.0		<5			
			16066	35.0	36.5		<5			
			16067	36.5	38.0		<5			
			16068	38.0	39.5		<5			
		* 25.0-41.0: réseau de fractures E-P à ENE-PSE à pendage abrupt vers le Sud, vraisemblablement liées à des failles de même orientation et à pendage subvertical vers le Sud, à déplacement inverse; fractures souvent d'aspect bréchique								
39.5	46.7	schiste à chlorite recoupé par des veines de quartz concordantes, 5-10 <sup>mm</sup> , < 1-2/m, et discordantes, 1-2 <sup>mm</sup> , 1-10/m								
		43.0-43.8: silicite, peu muscovitisée, peu pyritisée (< 1% de pyrite très fine (< 1 <sup>mm</sup> ) ou plus grossière (~ 1 <sup>mm</sup> ), irrégulièrement disséminée	16069	43.0	43.8		10			
46.7	87.9	schiste à chlorite silicifié, localement epidotisé et/ou hématisé et/ou muscovitisé, variablement pyritisé, recoupé par des veines de quartz généralement discordantes								
		46.7-51.8: bandes siliceuses, d'aspect chertoux, peu hématisées, probablement boudinées, concordantes, 5 <sup>mm</sup> -2 <sup>cm</sup> , 5-10/m; nombreuses bandes de 1-5 <sup>mm</sup> , 20-50/m, peu hématisées, concor-								



COMPAGNIE: \_\_\_\_\_

PROJET: \_\_\_\_\_

## JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: NE-2  
Page: 4 de 7

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES							
			No	DE	A	LONG.	ptAu							
		dentes; veines de quartz discordantes, 1-2 <sup>mm</sup> 2-5/m												
		→ 49.5-51.8: porphyroblastes d'épidote mal formés (≤ 1 <sup>mm</sup> , 5%, irrégulièrement distribués); ≤ 1% de pyrite fine (≤ 1 <sup>mm</sup> ) ou plus grossière (~ 1 <sup>mm</sup> ), ± uniformément disséminée	16070	49.5	50.7		<5							
		51.8-54.3: silicification diffuse; veines de quartz-hématite discordantes, 1-5 <sup>mm</sup> , 2-5/m, avec hématite le plus souvent au contact des éponges, d'aspect souvent bréchiique, à pendage subhorizontal ou subvertical vers le Sud	16071	50.7	51.8		<5							
		54.3-56.2: silicification diffuse; multitude de petits porphyroblastes d'épidote (< 1 <sup>mm</sup> , 10%, dans des bandes de 1-10 <sup>cm</sup> 20% de l'intervalle) ou plusieurs gros porphyroblastes d'épidote (≤ 1 <sup>cm</sup> , ≤ 5% localement); veines de quartz discordantes, 1-5 <sup>mm</sup> , ~ 2/m; quelques agrégats de gros porphyroblastes d'épidote au coeur hématite; < 1% de pyrite ≤ 1 <sup>mm</sup> , irrégulièrement disséminée	16072	54.3	55.3		<5							
		56.2-59.7: silicification diffuse; nombreuses bandes de 1-2 <sup>mm</sup> de pyrite ≤ 1 <sup>mm</sup> , distribuées irrégulièrement (≤ 10% dans des interstices ≤ 10 <sup>cm</sup> )	16073	55.3	56.2		<5							
		59.7-61.4: alternance de bandes de 1 <sup>mm</sup> - 1 <sup>cm</sup> de schiste à chlorite peu silicifiée et de schiste à chlorite silicifiée et bien muscovitisée; veines de quartz discordantes, 1-2 <sup>mm</sup> , 5-10/m, parfois avec hématite, d'attitudes variables: soit subverticales et orientées NNW-SSE ou NNE/SSW (système conjugué), soit à pendage ± faible vers l'Est	16074	56.2	57.3		<5							
		→ 61.4-61.8: bien silicifiée, peu épidotisée et peu pyritisée (≤ 1% de pyrite très fine (≤ 1 <sup>mm</sup> ))	16075	57.3	58.5		<5							
		→ 63.5-64.1: veines de quartz discordantes, 1-5 <sup>mm</sup> , 5-10/m, souvent avec hématite, subverticales et orientées N-S avec un déplacement sénestre ou NNW-SSE et subsidiaires	16076	58.5	59.7		<5							
		→ 61.4-61.8: bien silicifiée, peu épidotisée et peu pyritisée (≤ 1% de pyrite très fine (≤ 1 <sup>mm</sup> ))	16077	61.4	61.8		<5							


 COMPAGNIE: \_\_\_\_\_  
 PROJET: \_\_\_\_\_

## JOURNAL DE SONDAGE

 Trou No: NE-2  
 Page: 5 de 7

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES						
			No	DE	A	LONG.	ppAu						
		aux veines orientées N-S, l'ensemble d'aspect bréchique											
		64.4-67.4: silicification diffuse; veines de quartz concordantes, 2 <sup>mm</sup> - 2 <sup>cm</sup> < 1-2/m, et discordantes, 1 <sup>mm</sup> - 1 <sup>cm</sup> < 1-5/m, parfois avec hématite, soit subverticales et orientées NNE-SSW ou NNE-SSW (système conjugué), soit à pendage abrupt vers le Sud											
		67.4-83.1: silicification généralement diffuse; +50% d'intervelles métriques ± epidotisées (epidotisation le plus souvent diffuse; peu de porphyroblastes d'opside généralement < 1 <sup>mm</sup> ); veines de quartz concordantes, 1 <sup>mm</sup> - 5 <sup>cm</sup> 1-5/m, généralement avec hématite et epidote en abondance, et discordantes, 1-5 <sup>mm</sup> 1-5/m; localement pyritisée (< 2% de pyrite généralement fine (< 1 <sup>mm</sup> ), surtout au voisinage de quelques veines de quartz-hématite-epidote concordantes, parfois disséminées)											
		→ 70.5-70.8: 2-5% de pyrite < 1-5 <sup>mm</sup> au voisinage d'une veine de quartz-hématite concordante, généralement disséminée, parfois en bandes de 1-2 <sup>mm</sup> concordantes	16078	70.5	70.8		<5						
		→ 81.1-81.4: 2% de pyrite ≤ 1 <sup>mm</sup> au voisinage de veines de quartz-epidote subconcordantes, disséminée au long de fractures concordantes et discordantes	16079	81.1	81.4		21						
		83.1-87.9: silicification diffuse; veines de quartz subconcordantes, 1-5 <sup>mm</sup> 2-5/m et discordantes, 1-5 <sup>mm</sup> 1-5/m											
87.9	100.1	schiste à chlorite, peu ou pas silicifié, recoupé par des veines de quartz concordantes, 2-5 <sup>mm</sup> 1-2/m, et discordantes, 1-5 <sup>mm</sup> 2-5/m soit à pendage subhorizontal vers le Sud, soit subverticales et orientées NNE-SSW ou E-Ø; quelques veines de quartz discordantes, hématifères, 2-5 <sup>cm</sup> < 1/2m											
		96.5-97.7: peu silicifié, < 1% de pyrite < 1 <sup>mm</sup>	16080	96.5	97.7		<5						












 COMPAGNIE: \_\_\_\_\_  
 PROJET: \_\_\_\_\_

## JOURNAL DE SONDAGE

 Trou No: NE-3  
 Page: 3 de 18

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES				
			No	DE	A	LONG.	ppb Au				
62.3	67.4	schiste à chlorure peu silicifié, peu pyritisé (<1% de pyrite très fine (<1mm) irrégulièrement disséminée) recoupé de veines de quartz concordantes 5mm - 5cm <1-2/m parfois avec entaille au contact des éponges, et discordantes 1-5mm 1-2/m									
		62.3-63.5: veine de quartz concordante 5mm - 5cm unique vraisemblablement à pendage vertical d'aspect bréchique; peu pyritisé (<1% de pyrite <1mm, irrégulièrement disséminée, parfois en éponges quelconques)	16089	62.3	63.5		< 5				
67.4	75.4	schiste à chlorure muscovitisé et silicifié (silicification diffuse et très nombreux porphyroblastes de quartz le plus souvent déformés, généralement en forme de lentilles allongées, de taille variant entre 1mm x 5mm et 2-5mm x 1-2cm, 5-10%), incluent souvent des bandes de 1-5cm 2-5/m, concordantes aux limites ± nettes, d'un gris foncé ou noirâtre (vraisemblablement dû à la présence de nérite); localement pyritisé (<2-5% de pyrite en cristaux de 1-5mm, disséminés, ou en amas de forme lenticulaire de taille variant entre 1mm x 1cm et 2-5mm x 2cm, généralement dans les bandes noirâtres précédentes); recoupé de veines de quartz concordantes, 1mm - 2cm <1-5/m, parfois représentées par des bandes quartziques provenant de l'aggrégation des porphyroblastes de quartz précédents, et discordantes, 1-5mm <1-5/m, à pendage pratiquement horizontal									
		73.1-74.5: densité plus élevée des bandes noirâtres (50%) et des veines de quartz concordantes (10-20/m); bien pyritisé (2-5% de pyrite en cristaux de 1-5mm disséminés, ou en aggrégats de forme sublenticulaire de taille variant entre 1mm x 1cm et 5mm x 2cm, généralement dans les bandes noirâtres)	16090	73.1	74.5		< 5				








 COMPAGNIE: \_\_\_\_\_  
 PROJET: \_\_\_\_\_

## JOURNAL DE SONDAGE

 Trou No: NE-3  
 Page: 7 de 18

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES						
			No	DE	A	LONG.	ppbAu						
131.3	182.1												
		schiste à chlorite variablement altéré (anomalie P.P.)											
		131.3-132.9: schiste à chlorite localement bien silicifié (silicification diffuse sur des intervalles de 10-50 cm, ~50%), localement bien pyritisé (bandes de 1-5 mm, parfois abruptement rompues, concordantes, jusqu'à 5 sur des intervalles de 10 cm), sinon < 1% de pyrite < 1 mm disséminée; recoupé de veines de quartz discordantes, 1-5 mm 5/m	16095	131.3	132.9		<5						
		→ 132.9-133.5: non-silicifié, souvent bien pyritisé sur des intervalles de 5 mm - 2 cm (bandes concordantes contenant de 20-50% de pyrite fine (< 1 mm), souvent en agrégats quelconques), 20%	16096	132.9	133.5		<5						
		133.5-134.6: schiste à chlorite généralement silicifié et à porphyroblastes de feldspath-quartz de 1-5 mm, 2-5%, souvent déformés, sinon non-silicifié et aphyrique; souvent bien pyritisé (jusqu'à 20% de pyrite généralement aggrégée dans les bandes de schiste à chlorite non-altéré, plus particulièrement dans les veines de quartz concordantes qui y sont éventuellement présentes) sur 10-20% de l'intervalle	16097	133.5	134.6		<5						
		134.6-135.4: schiste à chlorite silicifié ± uniformément recoupé par des veines de quartz discordantes, 5 mm - 2 cm, 5/m, contenant parfois de l'ankerite au contact des éponges; bien pyritisé localement (2-5% de pyrite fine (< 1 mm), le plus souvent en bandes de 1-2 mm, concordantes, parfois en agrégats quelconques de taille < 1 cm, en relation avec les portions moins bien silicifiées (10% de l'intervalle))	16098	134.6	135.4		<5						
		135.4-138.0: schiste à chlorite souvent silicifié (50% de bandes de 10-50 cm, concordantes) et à porphyroblastes de feldspath-quartz (1-5 mm, < 10%), sinon peu ou pas silicifié et aphyrique;	16099	135.4	136.7		<5						
			16100	136.7	138.0		<5						


 COMPAGNIE: \_\_\_\_\_  
 PROJET: \_\_\_\_\_

## JOURNAL DE SONDAGE

 Trou No: NE-3  
 Page: B de 18

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES				
			No	DE	A	LONG.	ppb Au				
		recoupé de veines de quartz - ankérite discordantes, 2-5 <sup>mm</sup> , 2/m; variablement pyritisé (2-5% de pyrite $\leq$ 1 <sup>mm</sup> dans les portions non-silicifiées, $\leq$ 1% de pyrite $\leq$ 1 <sup>mm</sup> dans les portions bien silicifiées, $\leq$ 1% de pyrite $\leq$ 1 <sup>mm</sup> dans les portions intermédiaires, généralement disséminée.									
		138.0-138.9: schiste à chlorite silicifié, recoupé par des veines de quartz - ankérite discordantes, 1-15 <sup>cm</sup> , 50%, et pyritisé (1-2% de pyrite fine ( $<$ 1 <sup>mm</sup> ), disséminée dans le schiste à chlorite silicifié)	16101	138.0	138.9		<5				
		138.9-139.5: schiste à chlorite silicifié, recoupé par une veine de quartz concordante de 5 <sup>mm</sup> et des veines de quartz discordantes, 2-5 <sup>mm</sup> , 5/m; peu pyritisé ( $\leq$ 1% de pyrite fine ( $<$ 1 <sup>mm</sup> ), disséminée)	16102	138.9	139.5		<5				
		139.5-140.5: schiste à chlorite silicifié, localement à porphyroblastes de feldspath de 1-5 <sup>mm</sup> , recoupé par des veines de quartz - ankérite discordantes, 5 <sup>mm</sup> - 2 <sup>cm</sup> , 5-10/m; bien pyritisé, soit dans les épointes ( $\leq$ 5 <sup>cm</sup> ) des veines de quartz discordantes (2-5% de pyrite $\leq$ 1-2 <sup>mm</sup> , disséminée), soit dans les rares portions où la silicification est représentée par des bandes quartziques de, 2 <sup>mm</sup> - 1 <sup>cm</sup> , concordantes ( $\leq$ 10% de pyrite agrégée)	16103	139.5	140.5		<5				
		140.5-141.2: schiste à chlorite généralement bien silicifié et à porphyroblastes de feldspath de 1-5 <sup>mm</sup> localement, sinon pratiquement pas silicifié, recoupé par des veines de quartz - ankérite discordantes, 5 <sup>mm</sup> - 2 <sup>cm</sup> , 2/m; pyritisé (2-5% de pyrite $\leq$ 1 <sup>mm</sup> , disséminée ou agrégée dans les portions non-silicifiées, $\leq$ 1% de pyrite $\leq$ 1 <sup>mm</sup> dans les portions silicifiées)	16104	140.5	141.2		<5				
		141.2-142.1: schiste à chlorite généralement bien silicifié, sinon pratiquement pas silicifié, localement muscovitisé (aucun	16105	141.2	142.1		<5				


 COMPAGNIE: \_\_\_\_\_  
 PROJET: \_\_\_\_\_

## JOURNAL DE SONDAGE

 Trou No: NE-3  
 Page: 9 de 18

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES				
			No	DE	A	LONG.	ppb Au				
		lien avec la silicification); peu pyritisé (<1% de pyrite très fine (<<1mm), disséminée)									
		142.1-142.7: schiste à chlorite très silicifié, recoupé par des fractures à remplissage de quartz, discordantes, donnent un aspect bréchié à la carotte; variablement pyritisé (5-10% de pyrite fine (<1mm), ± uniformément disséminée dans les portions moins siliciées (~20% de l'intervalle), sinon pratiquement pas pyritisé)	16106	142.1	142.7		<5				
		142.7-143.7: schiste à chlorite généralement silicifié, sinon peu silicifié, recoupé par une veine de quartz-aurogère discordante de 5mm; variablement pyritisé (<1% de pyrite fine (<1mm), disséminée dans les portions siliciées, 5-20% de pyrite agglomérée ou en bandes de 1-5mm, concordantes, dans les portions peu siliciées (<20% de l'intervalle); pyritisation nettement liée à l'abondance de chlorite, non à la présence de la veine de quartz-aurogère discordante, dans le cas présent	16107	142.7	143.7		<5				
		143.7-144.1: schiste à chlorite peu silicifié, localement avec porphyroblastes de feldspath de 1mm-1cm, parfois déformés, pratiquement pas pyritisé	16108	143.7	144.1		<5				
		144.1-145.4: schiste à chlorite silicifié et à porphyroblastes de feldspath de 1-5mm, localement microcristallin, variablement pyritisé (50% de pyrite agglomérée dans des bandes de 5mm-2cm, concordantes, ~5% de l'intervalle, sinon <<1% de pyrite très fine (<<1mm), disséminée)	16109	144.1	145.4		<5				
		145.4-147.8: schiste à chlorite peu ou pas silicifié, localement microcristallin, contenant ou non des porphyroblastes de feldspath de 1-5mm dans les portions peu siliciées; variablement pyritisé (20-50% de pyrite agglomérée dans des bandes de 1mm-2cm, concordantes, dans les parties non-siliciées (<50% de l'intervalle),	16110	145.4	146.5		16				
			16111	146.5	147.2		<5				
			16112	147.2	147.8		<5				






 COMPAGNIE: \_\_\_\_\_  
 PROJET: \_\_\_\_\_

## JOURNAL DE SONDAGE

 Trou No: NE-3  
 Page: 11 de 18

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES						
			No	DE	A	LONG.	ppb Au						
		1mm-2cm, 5-10/m, aux éponges pyritisées (soit 1-2% de pyrite < 1mm disséminée, soit bandes de 1-2mm, concordantes, peu abondantes)											
		→ 157.3-158.0: silicification ± développée; une veine de quartz-actérite subconcordante de 10cm; peu pyritisée (<1% de pyrite < 1mm, disséminée)											
		158.0-166.6: schiste à chlorite ± silicifié, avec localement des porphyroblastes de feldspath-quartz de 1mm-1cm (porphyroblastose feldspathique non-restreinte aux intervalles les mieux silicifiés), recoupé par des veines de quartz concordantes, 1mm-5cm, 1-2/m, et discordantes, 1-5mm, <1-5/m, d'attitudes variables	16129	158.0	158.3					<5			
		(par exemple, à pendage subhorizontal ou à pendage abrupt vers le SE); variablement pyritisée (<1% de pyrite très fine dans les pertes les mieux silicifiées, 20-50% de pyrite éparpillée en bandes de 1mm-1cm ou en agrégats quelconques, concordants, dans les pertes les moins silicifiées); généralement moins de 50% de bandes de 1-20cm de schiste à chlorite non-silicifié, seul dans les intervalles suivants: 158.0-158.3, 158.6-159.5, 160.0-160.9, 161.5-162.5, 163.7-164.3, 164.6-165.0, 165.8-166.6;	16130	158.3	158.6					<5			
		pyritisation dans les pertes non-silicifiées le plus souvent associée aux veines de quartz concordantes; gros cristaux de pyrite disséminés dans quelques-uns des intervalles susmentionnés, notamment 158.0-158.3, 158.6-159.5, souvent au cœur des porphyroblastes de feldspath	16131	158.6	159.5					<5			
			16132	159.5	160.0					<5			
			16133	160.0	160.9					<5			
			16134	160.9	161.5					<5			
			16135	161.5	162.5					<5			
			16136	162.5	163.7					<5			
			16137	163.7	164.3					<5			
			16138	164.3	164.6					<5			
			16139	164.6	165.0					<5			
			16140	165.0	165.8					<5			
			16141	165.8	166.6					<5			
		166.6-167.2: schiste à chlorite silicifié, avec 5% de porphyroblastes de feldspath-quartz, localement pyritisés (plusieurs bandes de 1-2mm, concordantes, ~10% de l'intervalle)											
		167.2-168.2: schiste à chlorite silicifié, avec localement des porphyroblastes de feldspath-quartz de 1-5mm, recoupé de	16142	166.6	167.2					<5			
			16143	167.2	168.2					65			


 COMPAGNIE: \_\_\_\_\_  
 PROJET: \_\_\_\_\_

## JOURNAL DE SONDAGE

 Trou No: NE-3  
 Page: 12 de 18

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES				
			No	DE	A	LONG.	ppb Au				
		veines de quartz-ankérite discordantes, 5 <sup>mm</sup> -15 <sup>cm</sup> , 50%, aux éponges pyritisées (soit 1-2% de pyrite fine (<1 <sup>mm</sup> ), disséminée ± uniformément; soit des bandes de 1-2 <sup>mm</sup> , concordantes, faisant 5% de l'intervalle)									
		168.2-172.2: schiste à chlorite variablement silicifié, contenant 5-10% de porphyroblastes de feldspath de 1-5 <sup>mm</sup> , le plus souvent déformés, contiennent généralement moins de 50% de bandes pratiquement non-silicifiées de 1-10 <sup>cm</sup> ; variablement pyritisé (<5% de pyrite aggrégée en bandes de 1-2 <sup>mm</sup> , concordantes, ou de façon quelconque, dans les bandes non-silicifiées, sinon pratiquement pas pyritisé); intervalles contenant 50% et plus de bandes non-silicifiées et relativement bien pyritisées: 168.2-168.5 170.4-171.6; recoupe de veines de quartz discordantes de 1-2 <sup>mm</sup> , 2-5/m	16144	168.2	168.5		<5				
			16145	168.5	169.4		<5				
			16146	169.4	170.4		<5				
			16147	170.4	171.6		<5				
			16148	171.6	172.2		<5				
		172.2-178.9: schiste à chlorite silicifié, avec localement <2% de porphyroblastes de feldspath de 1-5 <sup>mm</sup>									
		→ 172.2-173.0: veines de quartz concordantes, 1 <sup>mm</sup> -1 <sup>cm</sup> , 2-5/m	16149	172.2	173.0		<5				
		→ 173.0-173.3: veine de quartz-ankérite discordante, 5 <sup>cm</sup> , unique	16150	173.0	173.3		<5				
		→ 173.3-173.6: nil	16151	173.3	173.6		<5				
		→ 173.6-174.3: ~ 50% de bandes de 1-10 <sup>cm</sup> de schiste à chlorite peu ou pas silicifié, recoupé par des veines de quartz concordantes, 2-5 <sup>mm</sup> 2-5/m, et une veine de quartz-ankérite discordante de 5 <sup>mm</sup> ; 5% de pyrite aggrégée en bandes de 1-2 <sup>mm</sup> concordantes, associées aux reliques de schiste à chlorite non-silicifié, ainsi qu'aux veines de quartz concordantes	16152	173.6	174.3		<5				
		174.3-174.7: nil	16153	174.3	174.7		<5				
		174.7-175.7: +50% de bandes de schiste à chlorite peu silicifié	16154	174.7	175.7		<5				




 COMPAGNIE: \_\_\_\_\_  
 PROJET: \_\_\_\_\_

## JOURNAL DE SONDAGE

 Trou No: NE-3  
 Page: 14 de 18

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
			No	DE	A	LONG.	ppb Au			
182.1	190.0	schiste à chlorite peu ou pas silicifié, avec 10-20% de porphyroblastes de quartz-feldspath de 1mm - 1cm sur ~ 50% de l'intervalle, recoupé de veines de quartz concordantes à subconcordantes, 1mm - 2cm 1-2/m et discordantes, 1-5mm 2-5/m, le plus souvent à pendage subhorizontal vers le Nord, sinon à pendage subvertical et orientées NNE-SSO ou NNØ-SSE; localement pyritisé (1-10% de pyrite disséminée ou en zones quelconques, le plus souvent associée avec des veines de quartz concordantes infiltrant des bandes de schiste à chlorite non-silicifié)								
190.0	195.7	schiste à chlorite variablement silicifié (50% pratiquement pas silicifié, 30% peu silicifié, 20% relativement bien silicifié) à porphyroblastes de quartz-feldspath (10% de porphyroblastes de 1-2mm dans des intervalles de 5-10cm, < 5/m dans les parties non-silicifiées; 10% de porphyroblastes de 1-5mm dans des intervalles de 5-20cm, 50% dans les parties peu silicifiées; 10-20% de porphyroblastes de 2mm - 1cm dans les parties les plus silicifiées), recoupé par des veines de quartz, avec ou sans auréole, discordantes, 2-5mm 1-5/m, d'attitudes variables; localement pyritisé (2-5% de pyrite disséminée ou en zones quelconques dans des bandes de 5-20cm de schiste à chlorite non-silicifié le plus souvent, faisant < 10% de l'intervalle)								
195.7	199.7	schiste à chlorite généralement bien silicifié, avec 5-10% de porphyroblastes de quartz-feldspath de 1-5mm, recoupé de veines de quartz discordantes et localement pyritisé								
		195.7-196.9: veine de quartz-auréole discordante, 5mm, unique,	16164	195.7	196.9		< 5			


 COMPAGNIE: \_\_\_\_\_  
 PROJET: \_\_\_\_\_

## JOURNAL DE SONDAGE

 Trou No: NE-3  
 Page: 15 de 18

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES				
			No	DE	A	LONG.	ppb Au				
		subverticale et orientée approximativement N-S, recoupée par une veine de quartz discordante, 5cm, unique, à pendage abrupt vers le Sud; quelques bandes de 1-2mm de pyrite concordantes, là où subsistent des reliques de schiste à chlorite non-silicifiée; intervalle de 10cm où on trouve 5% de pyrite fine (<1mm) disséminée, au voisinage de la veine de quartz-ankerite précocce, associée avec un agrégat de porphyroblastes de quartz-feldspath de >5mm et de quelques reliques de schiste à chlorite peu silicifiée									
		196.9-197.7: quelques bandes de 1-5cm de schiste à chlorite peu silicifiée, contenant < 2% de pyrite ± uniformément disséminée; veines de quartz subconcordantes, 5mm-1cm 2/100	16165	196.9	197.7		< 5				
		197.7-198.2: veines de quartz subconcordantes, ~5mm, 20%; ~1% de pyrite fine (<1mm), disséminée ou en agrégats quelconques	16166	197.7	198.2		< 5				
		198.2-199.7: 50% de schiste à chlorite peu silicifiée, 50% de schiste à chlorite pratiquement pas silicifiée; localement pyritisé (< 2% de pyrite en agrégats quelconques, associés à certaines bandes de 5cm de schiste à chlorite non-silicifiée (5% de l'intervalle)	16167	198.2	199.7		< 5				
199.7	200.5	schiste à chlorite bien silicifiée, peu pyritisé (< 1% de pyrite fine (<1mm) au plus grossière (1-2mm), disséminée ± uniformément), recoupé par une veine de quartz-ankerite discordante, 2cm	16168	199.7	200.5		< 5				
200.5	202.6	schiste à chlorite variablement silicifiée, avec 20% de porphyroblastes de quartz-feldspath de 1-5mm dans des bandes de 1-30cm font ~50% de l'intervalle; < 1% de pyrite fine (<1mm), disséminée; quelques bandes de 1-2mm, concordantes, discontinues,	16169	200.5	201.9		< 5				
			16170	201.9	202.2		< 5				
			16171	202.2	202.6		< 5				


 COMPAGNIE: \_\_\_\_\_  
 PROJET: \_\_\_\_\_

## JOURNAL DE SONDAGE

 Trou No: NE-3  
 Page: 16 de 18

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES						
			No	DE	A	LONG.	ppb Au						
		constituées essentiellement de pyrite, dans les parties les moins silicifiées (5% de l'intervalle)											
		201.9-202.2: veine de quartz - ankérite subconcordante; ≤ 2% de pyrite en agrégats de forme lenticulaire ou quelconques, ou en bandes de 1mm discontinues											
202.6	202.5	schiste généralement silicifié, le plus souvent bien pyritisé, recoupé de veines de quartz concordantes et de veines de quartz-ankérite discordantes											
		202.6-203.1: une veine de quartz concordante, 2cm; 10% de porphyroblastes de quartz de 1-15mm, 20% de l'intervalle; ≤ 2% de pyrite ≤ 1mm, généralement disséminée, parfois agrégée	16172	202.6	203.1		168						
		203.1-204.1: veines de quartz-ankérite discordantes, 1-5cm, 50% aux éponges pyritisées (2-10% de pyrite ~ 1mm disséminée)	16173	203.1	204.1		619						
		204.1-204.4: une veine de quartz concordante, aux limites floues (~20% de l'intervalle), aux éponges pyritisées (5% de pyrite ~ 1mm, généralement disséminée, parfois agrégée en bandes de 1-2mm concordantes discontinues)	16174	204.1	204.4		312						
		204.4-204.8: veines de quartz-ankérite discordantes, ~ 2cm, 20% aux éponges pyritisées (2-5% de pyrite ≤ 1mm, disséminée)	16175	204.4	204.8		217						
		204.8-205.1: veines de quartz discordantes, 5mm, < 2%; 2-5% de pyrite ~ 1mm, généralement disséminée, parfois agrégée en bandes de 1-2mm concordantes discontinues	16176	204.8	205.1		38						
		205.1-205.6: peu ou pas silicifié; ≤ 1% de pyrite ~ 1mm, généralement disséminée, parfois agrégée en bandes de 1mm, concordantes, ou de façon quelconque	16177	205.1	205.6		6						
		205.6-206.3: veines de quartz-ankérite discordantes,	16178	205.6	206.3		235						


 COMPAGNIE: \_\_\_\_\_  
 PROJET: \_\_\_\_\_

## JOURNAL DE SONDAGE

 Trou No: NE-3  
 Page: 17 de 18

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES				
			No	DE	A	LONG.	ppb Au				
		5mm - 1cm, 20%; veines de quartz concordantes, 5mm, 10%, généralement pygméiques et aux contacts diffus; 1-2% de pyrite ~ 1mm, disséminée, liée aux veines de quartz - ankérite discordantes, 10% de pyrite fine (< 1mm), disséminée, au voisinage immédiat (< 5mm) des veines de quartz concordantes									
		206.3 - 206.9: veines de quartz discordantes, 2mm, 10/m et concordantes, 2-5mm, 10%, aux contacts diffus; 2% de pyrite ~ 1mm, disséminée; 5% de pyrite < 1mm ± bien disséminée, au voisinage immédiat (< 5mm) des veines de quartz concordantes	16179	206.3	206.9		58				
		206.9 - 208.1: plusieurs bandes de 5-20cm de schiste à chlorite peu ou pas silicifiée (20% de l'intervalle); < 1% de pyrite fine (< 1mm), ± uniformément disséminée	16180	206.9	208.1		28				
		208.1 - 208.5: veines de quartz concordantes, 5mm - 1cm, ~ 5/m, vraisemblablement boudinées, aux épontes variablement pyritisées (~ 10% de pyrite associée au contact des veines de quartz dans tous les cas; 5% de pyrite ~ 1mm, disséminée, au voisinage (5cm) des veines de quartz; 1 fois sur 3)	16181	208.1	208.5		96				
208.5	212.6	schiste à chlorite ± silicifié, avec 5-20% de porphyroblastes de quartz-feldspath de 1-5mm, rempli de fractures discordantes à remplissage de quartz < 5/m, soit à pendage subhorizontal vers le Nord, soit à pendage subvertical et orientées approximativement N-S									
		211.0 - 211.7: veines de quartz - ankérite discordantes, 5mm - 1cm, ~ 5/m, aux épontes pyritisées (< 2% de pyrite < 1mm disséminée; quelques bandes de 2-5mm de quartz-pyrite concordantes, associées à des reliques de schiste à chlorite non-silicifié)	16182	211.0	211.7		< 5				






 COMPAGNIE: ORIENT/GOLDHAWK  
 PROJET: NELLIGAN-EST

## JOURNAL DE SONDAGE

 No : NE-4  
 Page : 1 de 8

 CANTON: NELLIGAN RANG: \_\_\_\_\_ LOT: \_\_\_\_\_ CLAIM: 5063876

 COORDONNEES AU COLLET GRILLE: \_\_\_\_\_ LATITUDE: \_\_\_\_\_ AZIMUT: S3°W  
 LIGNE: 12+97E LONGITUDE: \_\_\_\_\_ PLONGEE: 50°  
 STATION: 12+31S ELEVATION: \_\_\_\_\_

 COIN (cote) : \_\_\_\_\_ FIN DU TROU: 150.0<sup>m</sup>

 GEOLOGUE: DANIEL CHAINEY DATE DU JOURNAL: \_\_\_\_\_  
 ASSISTANT: \_\_\_\_\_ FORAGE DEBUTE LE: 12 DECEMBRE 1991  
 ENTREPRENEUR: \_\_\_\_\_ FORAGE TERMINE LE: 14 DECEMBRE 1991

## DONNEES D'ORIENTATION

 PROFONDEUR  
 AZIMUT (corrigé)  
 PLONGEE (corrigée)

0	45.7	119.8																	
-	-	-																	
50°	48°	48°																	

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES						
			No	DE	A	LONG.	ppb Au						
0	40.8	MORT-TERRAIN											
40.8	56.9												
		schistes à chlorite mucronifère et silicifié, avec ~50% de	16197	40.8	41.9								
		bandes de 1-5cm concordantes, gristres à noires,	16198	41.9	42.9								
		contenant une multitude de fines paillettes de graphite (quel-	16199	42.9	43.9								
		ques-unes de ces bandes sont subconcordantes et pourraient	16200	43.0	44.9								
		être du remplissage de fractures); variablement pyritisé (<1%	16201	44.9	45.9								
		de pyrite fine (<1mm), disséminée essentiellement dans les ban-	16202	45.9	46.9								
		des graphitiques en général; agrégats de pyrite en forme de	16203	46.9	47.9								
		bandes de 1-5mm, concordantes, discontinues, associées avec	16204	47.9	48.9					< 5			
		les bandes graphitiques les mieux développées, pouvant représen-	16205	48.9	49.9					< 5			
		ter une proportion moyenne de 1-2% de pyrite supplémentaire);	16206	49.9	50.9					< 5			




 COMPAGNIE: \_\_\_\_\_  
 PROJET: \_\_\_\_\_

## JOURNAL DE SONDAGE

 Trou No: NE-4  
 Page: 3 de 8

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES				
			No	DE	A	LONG.	ppb Au				
		contiennent beaucoup de fines paillettes de graphite; recoupé de veines de quartz et de fractures à remplissage de quartz, toutes discordantes, les veines font 1-5mm, les fractures, < 1mm, et 2-5/m, prises ensemble									
64.4	76.0	schiste à chlorite muscovitée et siliciée, avec < 5% de porphyroblastes de feldspath-quartz de 1- < 5mm, pratiquement tout le long de l'intervalle, incluant ~ 2% de bandes de 1mm - 1cm quartzes concordantes ou subconcordantes, contenant beaucoup de fines paillettes de graphite; recoupé de veines de quartz discordantes 1mm - 1cm 2-10/m, d'épaisseurs variables									
		64.4-64.9: bandes graphitiques plus abondantes (20% de l'intervalle); ~ 1% de pyrite fine (< 1mm) disséminée; plusieurs agrégats de pyrite de 1-5mm, généralement quelconques l'équivalent à un autre 1% de pyrite disséminée)	16217	64.4	64.9		< 5				
		69.7-70.9: bandes graphitiques plus abondantes (+ 50% de l'intervalle); < 1% de porphyroblastes de quartz, parfois de feldspath, donnant à la carotte un vague aspect cataclastique; 2% de pyrite fine (< 1mm), disséminée là où les bandes graphitiques sont les plus abondantes (50% de l'intervalle), et 2-5% d'agrégats de pyrite de 1- < 5mm, généralement quelconques, encore là où les bandes graphitiques sont les plus abondantes	16218	64.9	70.9		< 5				
		75.1-75.6: < 20% de porphyroblastes de quartz de 1mm - 1cm sur + 50% de l'intervalle, donnant à la carotte un aspect bréchi-que; 2-5% de pyrite, irrégulièrement distribuée (soit disséminée, et de taille variable (< 1mm - 2mm), soit en agrégats ovales de toute taille, jusqu'à 1cm x 2cm) sur 50% de l'intervalle	16219	75.1	75.6		< 5				







COMPAGNIE: \_\_\_\_\_  
 PROJET: \_\_\_\_\_

JOURNAL DE SONDAGE

Trou No: NE-4  
 Page: 6 de 8

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
			No	DE	A	LONG.	ppb Au			
		93.9-95.3: > 50% de bandes graphitiques; ~10% de porphyroblastes de quartz < 1mm dans des bandes de 2-5cm, concordantes, faisant < 5% de l'intervalle; 1-2% de pyrite < 1-5mm ± irrégulièrement disséminée	16238	93.9	95.3		< 5			
		95.3-95.8: 1% de pyrite < 1-2mm, assez bien disséminée	16239	95.3	95.8		< 5			
		95.8-96.6: > 50% de bandes graphitiques; 1-2% de pyrite généralement agrégée en bandes de 1-2mm, concordantes	16240	95.8	96.6		< 5			
		96.6-97.6: > 50% de bandes graphitiques; 2-5% de cristaux de pyrite 1mm-1cm, disséminée ± irrégulièrement, le plus souvent avec des zones d'ombre de pression entourées par du quartz secondaire; localement bréchifié	16241	96.6	97.6		< 5			
		97.6-99.0: < 1% de pyrite 1-2mm, assez bien disséminée	16242	97.6	99.0		< 5			
		99.0-100.5: 20-50% de bandes graphitiques; 1% de pyrite, soit fine (< 1mm) et disséminée, soit plus grossière (1-2mm) et souvent agrégée en bandes de 2mm, concordantes, sinon de façon quelconque	16243	99.0	100.5		< 5			
		100.5-100.8: 1-2% de bandes graphitiques (cas exceptionnel)	16244	100.5	100.8		< 5			
		100.8-101.7: > 50% de bandes graphitiques; < 1% de pyrite 1-2mm, le plus souvent irrégulièrement disséminée, sinon agrégée de façon quelconque	16245	100.8	101.7		< 5			
101.7	110.7	schiste à chlorite muscovitisée et silicifiée, généralement grossière (pratiquement complètement entouré par une multitude de fines petites de graphite), recouvert de veines de quartz concordantes et discordantes								
		101.7-106.9: veines de quartz concordantes, 1-10cm, 5-10/m, et discordantes, 1-2mm < 1-5/m								
		106.9-110.7: veines de quartz discordantes, 1-5mm, < 1-5/m								










 COMPAGNIE: \_\_\_\_\_  
 PROJET: \_\_\_\_\_

## JOURNAL DE SONDAGE

 Trou No: NE-5  
 Page: 2 de 5

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES							
			No	DE	A	LONG.	ppb Au							
39.0	41.5													
		schiste à chlorite, recoupé de veines de quartz concordantes, 5mm - 1cm, ≤1/m, et discordantes, 1-5mm, 1-2/m, donnant localement un aspect bréchi que à la carotte												
41.5	46.4													
		schiste à chlorite peu muscovitisé, recoupé de veines de quartz discordantes, 1-5mm, 2-5/m, le plus souvent subhorizontales												
46.4	52.5													
		schiste à chlorite silicifié et muscovitisé, recoupé de veines de quartz concordantes, 1-2mm, très irrégulièrement distribuées (jusqu'à 10/m sur 1m; généralement <1-5/m), parfois aux contacts flous, et discordantes, 1-5mm, 1-5/m	16246	46.4	46.7		<5							
			16247	46.7	47.1		<5							
			16248	47.1	47.7		5							
			16249	47.7	48.8		<5							
		46.7-47.1: veines de quartz-ankérite, 5-10cm, ~50%, discordantes	16250	48.8	50.0		<5							
			16251	50.0	50.9		<5							
		47.1-47.7: bien silicifié et pyritisé localement (5-20% de pyrite <1-2mm, assez bien disséminé dans des bandes de ~2cm, concordantes, forment ~5% de l'intervalle; aussi, quelques bandes de 2-5mm, concordantes)	16252	50.9	52.5		<5							
		50.0-50.9: peu silicifié et peu muscovitisé												
52.5	56.3													
		schiste à chlorite feldspathisé (bandes riches en feldspath, 1mm-15cm, ~50%, concordantes, souvent discontinues, généralement séparées par des cloisons ± épaisses de schiste à chlorite), localement muscovitisé (bandes de schiste à chlorite muscovitisé, 5mm-2cm, 2-5% de l'intervalle; aussi, dans les épontes (<5mm) des veines de quartz-ankérite), généralement pyritisé (5% de pyrite agglomérée en bandes de 1-2mm, concordantes, remplissant des bandes de schiste à chlorite non-altéré autrement; parfois,	16253	52.5	53.5		<5							
			16254	53.5	54.6		25							
			16255	54.6	55.3		127							
			16256	55.3	55.9		<5							
			16257	55.9	56.3		<5							


 COMPAGNIE: \_\_\_\_\_  
 PROJET: \_\_\_\_\_

## JOURNAL DE SONDRAGE

 Trou No: NE-5  
 Page: 3 de 5

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES						
			No	DE	A	LONG.	ppb Au						
		le pyrite ~1mm est plutôt disséminée); recoupé de veines de quartz discordantes, 1mm, <1/m											
		54.6-55.3: veines de quartz-ankerite subconcordantes à concordantes, 1-5cm, 20%, aux éponges (<1cm) muscovitisées et pyritisées (agrégats de pyrite en voisinage de reliques de schiste à chlorite)											
		55.9-56.3: idem											
56.3	58.8	schiste à chlorite à porphyroblastes de calcite de <1mm, ~5% ± bien disséminés, peu pyritisé (<1% de pyrite généralement fine (<1mm), disséminée)											
		56.3-56.6: veine de quartz-ankerite, ~5cm, 20%, aux éponges (5mm-1cm) bien muscovitisées; quelques agrégats de pyrite en voisinage de reliques de schiste à chlorite	16258	56.3	56.6					< 5			
		56.6-57.2: veine de quartz discordante, 5mm-1cm unique, dans du schiste à chlorite peu muscovitisé	16259	56.6	57.2					< 5			
58.8	63.7	schiste à chlorite feldspathisé (bandes feldspathiques de 1-5mm concordantes, discontinues, faisant 20% de l'intervalle, irrégulièrement distribuées), peu pyritisé (généralement, <1% de pyrite fine (<1mm), disséminée; parfois, agrégats de pyrite de forme lenticulaire, orientés le long de la foliation, le plus souvent en voisinage des bandes de schiste à chlorite non altérée entièrement), recoupé de veines de quartz, avec ou sans ankerite, discordantes, 1-5mm, <1-2/m											
		59.1-59.6: veines de quartz, avec ou sans ankerite, 5mm-15cm, 50%	16260	59.1	59.6					20			
		60.9-61.3: veines de quartz, avec ou sans ankerite, 2mm-1cm, 10%, concordantes à subconcordantes	16261	60.9	61.3					< 5			




 COMPAGNIE: \_\_\_\_\_  
 PROJET: \_\_\_\_\_

## JOURNAL DE SONDAGE

 Trou No: NE-5  
 Page: 5 de 5

DE	A	DESCRIPTION	ECHANTILLONS				ANALYSES			
			No	DE	A	LONG.	ppb Au			
		<p>dalles de schiste à chlorite feldspathisée</p> <p>103.2-110.7: plusieurs omygdales de schiste à chlorite feldspathisée; quelques veines de quartz concordantes, 2-5mm, localement (5/1m)</p> <p>110.7-114.3: variablement silicifié; quelques veines de quartz concordantes, 2-5mm, localement</p> <p>→ 112.0-113.1: veines de quartz-épidote discordantes, 5-10cm, 50%.</p>								
114.3	129.6	<p>schiste à chlorite, le plus souvent avec &lt;20% de porphyroblastes de feldspath &lt;1mm, parfois de 1-5mm, recoupé de veines de quartz concordantes, 2-5mm, 2-10cm</p> <p>114.3-117.2: variablement silicifié</p> <p>122.0-123.4: veines de quartz-chlorite discordantes, 5-10cm, 50%.</p> <p>127.9-129.6: variablement silicifié</p>								
129.6	146.5	<p>schiste à chlorite, variablement épidotisé (épidotisation généralement diffuse, peu développée; plusieurs bandes de 1-10cm, concordantes à subconcordantes où l'épidotisation est beaucoup mieux développée); quelques veines de quartz-hématite, 2mm-5cm, généralement discordantes</p>								
146.5	154.5	<p>schiste à chlorite bien silicifié, souvent recoupé par une multitude de fractures à remplissage de quartz, discordantes, &lt;1mm</p>	16269	153.5	154.5		<5			