

# GM 63059

PROPRIETES SOUTH-DUFAULT, CYPRUS, PINKOS

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

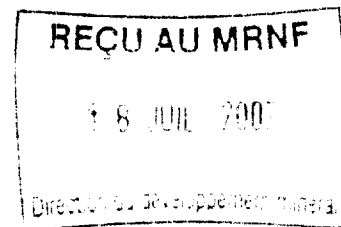
Québec 



PROPRIÉTÉS SOUTH-DUFAULT, CYPRUS, PINKOS  
CANTONS DE ROUYN ET DUFRESNOY  
SNRC 32D/06

Forage #

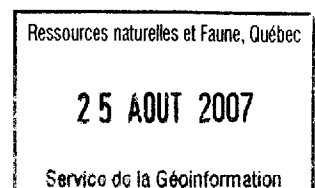
SD-06-01  
SD-06-02  
PNK-06-02  
PNK-06-03  
PNK-06-04



GM 63059

Rouyn-Noranda (Québec)  
Juillet 2007

Paul Lemieux  
Géologue, Bsc.



692824

## TABLE DES MATIÈRES

1.0 Introduction.....	2
2.0 Localisation et accès .....	2
3.0 Liste des titres miniers.....	3
4.0 Géologie régionale.....	6
5.0 Géologie des propriétés.....	6
6.0 Résultats des sondages.....	8
7.0 Conclusions et recommandations.....	14

## LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Carte de localisation .....	
Figure 2 : Carte des claims.....	
Figure 3 : Géologie locale.....	
Sections des sondages.....	(En pochette)

## ANNEXES

Annexe I	Description du sondage
Annexe II	Résultats des analyses géochimiques
Annexe III	Résultats du levé électromagnétique Pulse EM
Annexe IV	Résumé des travaux antérieurs

## 1.0

# Introduction

Durant la période du 25 octobre 2006 au 16 janvier 2007, cinq forages au diamant totalisant 3420.5 mètres ont été complétés sur 3 propriétés contigues détenues à 100% par la Gestion lamgold-Québec (93980) (Cambior) et fait partie d'un groupe de propriétés en option avec Xstrata-Copper Ltée. Ces propriétés font également partie d'un groupe de propriétés sous entente d'option depuis Mai 2004 avec la Corporation Minière Alexis.

Les trois propriétés qui font l'objet de travaux de forage sont ; South-Dufault (SD-06-01), Cyprus (SD-06-02) et Pinkos (PNK-06-02) (PNK-06-03) (PNK-06-04) et sont situées dans le camp minier central de Rouyn-Noranda, en Abitibi, Québec.

Ces forages ont été effectués sous la supervision de la compagnie Xstrata Copper. L'objectif de ces sondages était essentiellement de vérifier le contact supérieur de la rhyolite de Cyprus . Plusieurs minéralisations sont associées à ces contacts à fort potentiel métallogéniques.

Les cinq forages au diamants ont été forés par la firme de forage Benoît Ltée de Val d'Or sous la supervision de Xstrata Copper. Les levés électromagnétiques de type Pulse EM ont été réalisés dans les sondages par la compagnie de géophysique TMC de Val d'Or. Seulement le levé pulse du sondage PNK-06-03 n'a pu être effectué car le trou était bloqué, les quatre autres levés Pulse EM ont été effectués normalement.

Un total de 244 échantillons minéralisés ont été analysés pour déterminer les teneurs en métaux de base et en métaux précieux. Un total de 115 échantillons ont été prélevés pour déterminer les concentrations en éléments majeurs et en traces dans le but d'identifier et de caractériser les principales lithologies. Tous les échantillons ont été préparés et analysés au Laboratoire ALS-Chemex de Val d'Or. Tous les journaux de sondages ont été rédigés par Paul Lemieux, géologue de projet au service de la compagnie Xstrata Copper.

## 2.0

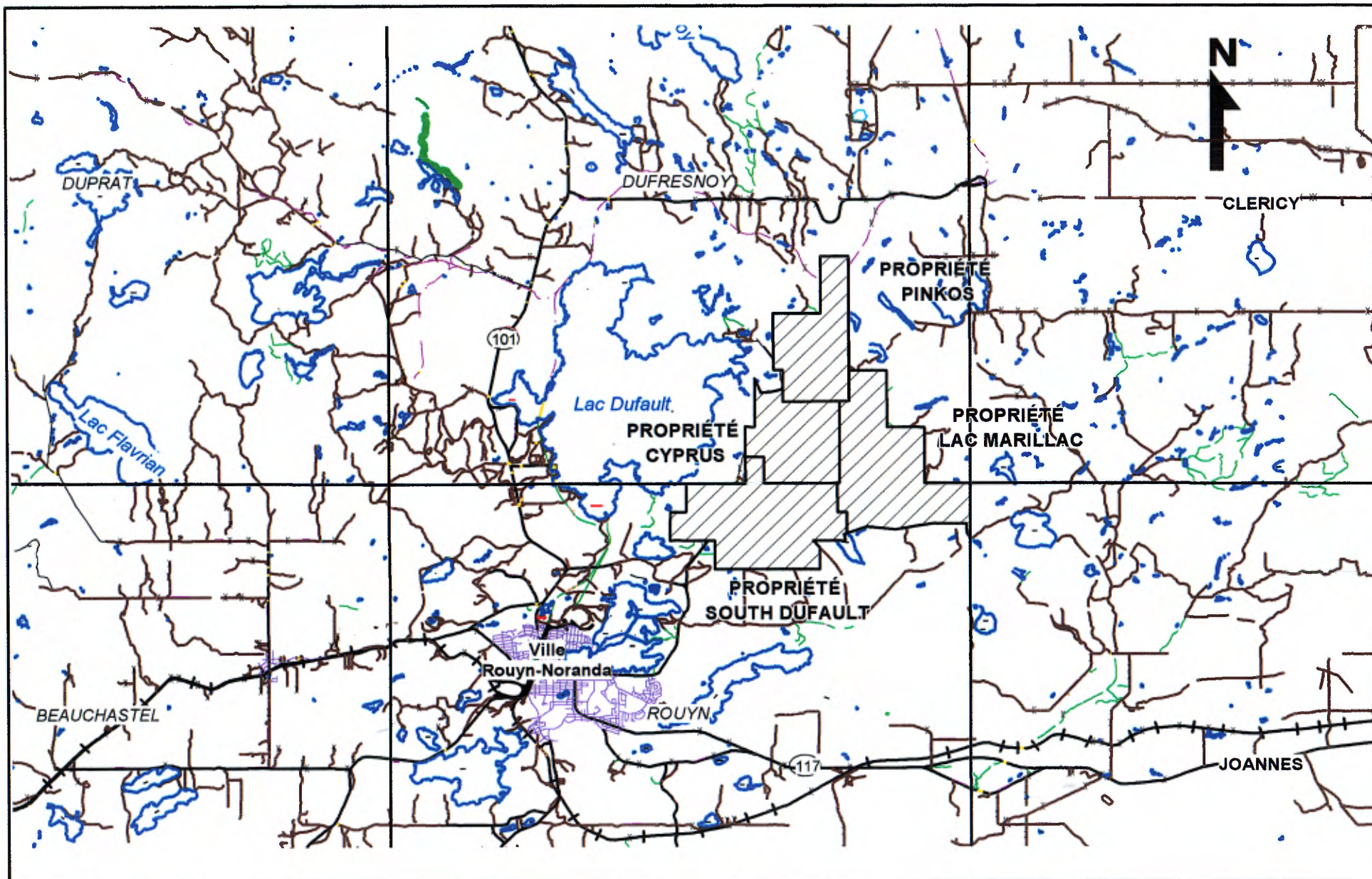
# Localisation et accès

La fig #1 donne la localisation des propriétés et la fig.#3, la localisation des sondages sur celles-ci.

## 2.1

### Propriété South-Dufault ( SD-06-01)

Cette propriété est située à environs 10 Km. au Nord-est de Rouyn-Noranda (Fig.#1), on s'y rend par le chemin de la Mine Gallen qu'on accède en empruntant la route provinciale 101 Nord pour ensuite se diriger vers le chemin du Golf. Plusieurs chemins forestiers permettent l'accès à la propriété.



Falconbridge



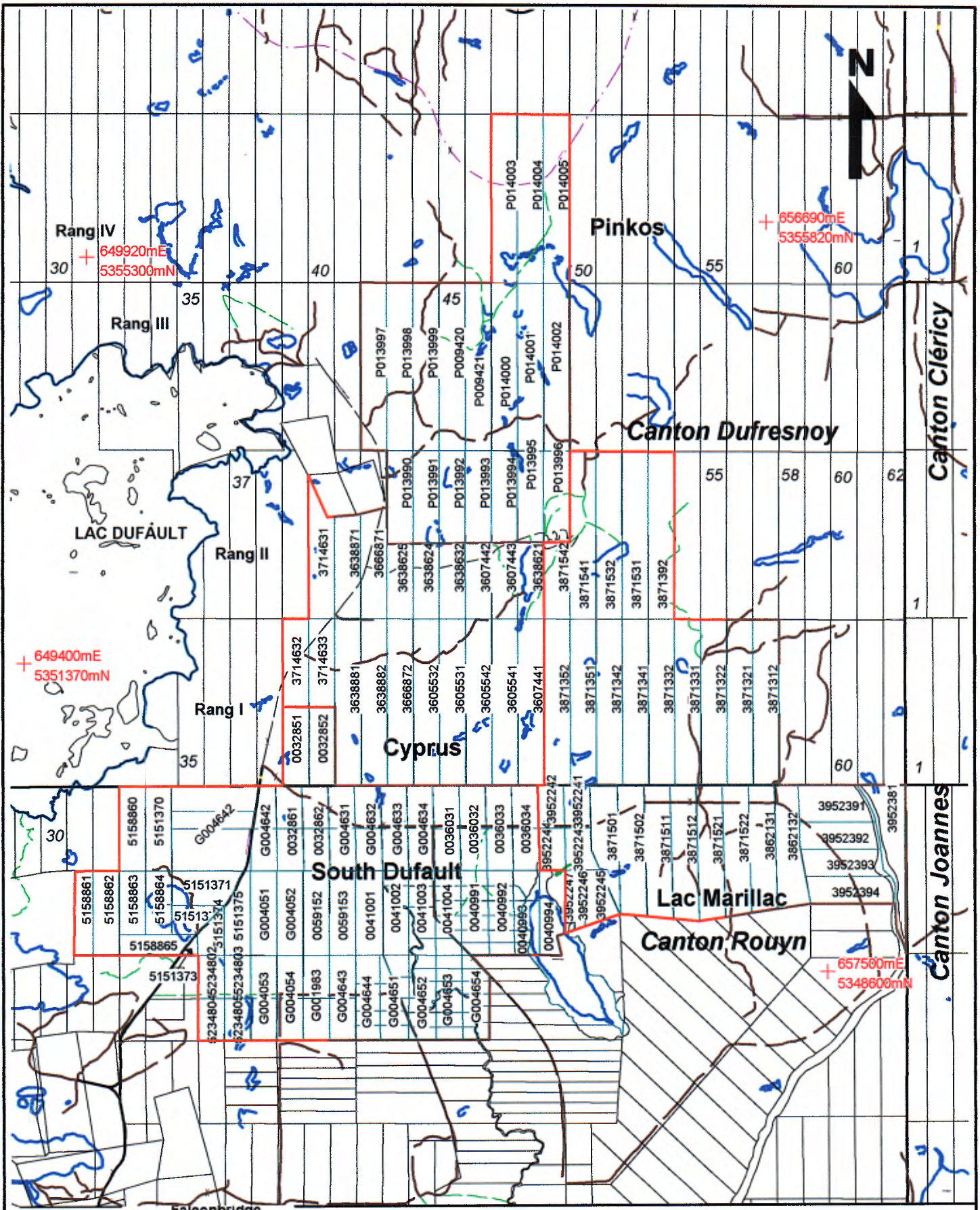
CARTE DE LOCALISATION  
 PROPRIÉTÉ PINKOS, LAC MARILLAC, SOUTH DUFAULT, CYPRUS  
 RÉGION ROUYN-NORANDA (32D06) 5 AVRIL 2007

FIGURE 1

ÉCHELLE 1 : 150 000

0 1.5 3 km

PROJECTION UTM, NAD 83  
 ZONE 17



Falconbridge

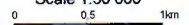


CARTE DE CLAIMS  
 PROPRIÉTÉ PINKOS, LAC MARILLAC, CYPRUS, SOUTH DUFALT  
 RÉGION ROUYN-NORANDA (32d06)  
 5 AVRIL 2007

FIGURE 2

PROJECTION UTM, NAD 83  
 ZONE 17

Scale 1:50 000



rap2007pinkos.wor

## 2.2 Propriété Cyprus (SD-06-02)

On accède à la propriété Cyprus par le même chemin de la Mine Gallen (fig.#3) et la propriété est accessible également à partir du chemin Mac-Donald situé à l'est du lac Dufault.

## 2.3 Propriété Pinkos (PNK-06-02), (PNK-06-03), (PNK-06-04)

La propriété Pinkos est localisée à environs 12 Km. au nord de la ville de Rouyn-Noranda dans le canton de Dufresnoy. On y accède en empruntant la route provinciale 101 Nord pour ensuite prendre le chemin du Golf. On se dirige ensuite par le chemin de la Mine Gallen vers l'ancienne Mine West Mac Donald pour prendre le chemin de la carrière Lamothe où sont situés les sondages PNK-06-02 et PNK-06-03. Plusieurs chemins forestiers donnent accès à la propriété.

## 3.0 Liste des titres miniers

### 3.1 Propriété South Dufault

La propriété est constitué d'un bloc de 51 claims contigus. Les numéros et positions des claims sont présentés à la fig.#2, ces claims sont inclus dans le canton Rouyn.

<b>Propriété</b>	<b># claims</b>	<b>Date d'expiration</b>	<b>Détenteur</b>
South Dufault	32851	2008-12-14 23:59	Gestion lamgold Québec inc.
South Dufault	32852	2008-12-14 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	32861	2008-12-14 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	32862	2008-12-14 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	36031	2009-06-10 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	36032	2009-06-10 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	36033	2009-06-10 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	36034	2009-06-10 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	40991	2009-06-12 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	40992	2009-06-12 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	40993	2009-06-12 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	40994	2009-06-12 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	41001	2009-06-10 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	41002	2009-06-10 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	41003	2009-06-10 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	41004	2009-06-10 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	59152	2009-05-15 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	59153	2009-05-15 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	5151370	2007-07-16 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	5151371	2007-07-16 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	5151372	2007-07-16 23:59	Gestion lamgold Québec inc

South Dufault	5151373	2007-07-16 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	5151374	2007-07-16 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	5151375	2007-07-16 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	5158860	2008-02-28 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	5158861	2008-02-28 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	5158862	2008-02-28 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	5158863	2008-02-28 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	5158864	2008-02-28 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	5158865	2008-02-28 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	5234802	2007-09-30 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	5234803	2007-09-30 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	5234804	2007-09-30 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	5234805	2007-09-30 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	G001983	2009-06-12 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	G004051	2007-07-04 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	G004052	2007-07-04 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	G004053	2007-07-04 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	G004054	2007-07-04 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	G004631	2009-06-10 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	G004632	2009-06-10 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	G004633	2009-06-10 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	G004634	2009-06-10 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	G004642	2009-06-12 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	G004643	2009-06-12 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	G004644	2009-06-12 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	G004651	2009-06-12 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	G004652	2009-06-12 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	G004653	2009-06-12 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	G004654	2009-06-12 23:59	Gestion lamgold Québec inc
South Dufault	32851	2008-12-14 23:59	Gestion lamgold Québec inc

### 3.2 Propriété Cyprus

La propriété Cyprus est constitué de 19 claims couvrant une superficie totale de 556 hectares. Celle-ci se situe dans les rangs #1 et #2 du canton Dufresnoy.

<b>Propriété</b>	<b># claims</b>	<b>Date d'expiration</b>	<b>Détenteur</b>
Cyprus	3605531	2008-11-07 23:59	Gestion lamgold Québec inc
Cyprus	3605532	2008-11-07 23:59	Gestion lamgold Québec inc
Cyprus	3605541	2008-11-07 23:59	Gestion lamgold Québec inc
Cyprus	3605542	2008-11-07 23:59	Gestion lamgold Québec inc
Cyprus	3607441	2008-11-07 23:59	Gestion lamgold Québec inc
Cyprus	3607442	2008-11-07 23:59	Gestion lamgold Québec inc
Cyprus	3607443	2008-11-07 23:59	Gestion lamgold Québec inc



Cyprus	3638621	2008-11-19 23:59	Gestion lamgold Québec inc
Cyprus	3638624	2009-04-23 23:59	Gestion lamgold Québec inc
Cyprus	3638625	2009-04-23 23:59	Gestion lamgold Québec inc
Cyprus	3638632	2009-04-23 23:59	Gestion lamgold Québec inc
Cyprus	3638871	2009-04-23 23:59	Gestion lamgold Québec inc
Cyprus	3638881	2009-04-23 23:59	Gestion lamgold Québec inc
Cyprus	3638882	2009-04-23 23:59	Gestion lamgold Québec inc
Cyprus	3666871	2009-04-23 23:59	Gestion lamgold Québec inc
Cyprus	3666872	2009-04-23 23:59	Gestion lamgold Québec inc
Cyprus	3714631	2008-10-26 23:59	Gestion lamgold Québec inc
Cyprus	3714632	2008-10-26 23:59	Gestion lamgold Québec inc
Cyprus	3714633	2008-10-26 23:59	Gestion lamgold Québec inc

### 3.3 Propriété Pinkos

La propriété Pinkos comprend un total de 18 titres miniers tous localisés dans les rangs #2,3,et 4 des lots# 42 à # 49 inclusivement du canton Dufresnoy.

<b>Propriété</b>	<b># claims</b>	<b>Date d'expiration</b>	<b>Détenteur</b>
Pinkos	P009420	2008-11-30 23:59	Gestion lamgold Québec inc
Pinkos	P009421	2008-11-30 23:59	Gestion lamgold Québec inc
Pinkos	P013990	2008-11-30 23:59	Gestion lamgold Québec inc
Pinkos	P013991	2008-11-30 23:59	Gestion lamgold Québec inc
Pinkos	P013992	2008-11-30 23:59	Gestion lamgold Québec inc
Pinkos	P013993	2008-11-30 23:59	Gestion lamgold Québec inc
Pinkos	P013994	2008-11-30 23:59	Gestion lamgold Québec inc
Pinkos	P013995	2008-11-30 23:59	Gestion lamgold Québec inc
Pinkos	P013996	2008-11-30 23:59	Gestion lamgold Québec inc
Pinkos	P013997	2008-11-30 23:59	Gestion lamgold Québec inc
Pinkos	P013998	2008-11-30 23:59	Gestion lamgold Québec inc
Pinkos	P013999	2008-11-30 23:59	Gestion lamgold Québec inc
Pinkos	P014000	2008-11-30 23:59	Gestion lamgold Québec inc
Pinkos	P014001	2008-11-30 23:59	Gestion lamgold Québec inc
Pinkos	P014002	2008-11-30 23:59	Gestion lamgold Québec inc
Pinkos	P014003	2008-11-30 23:59	Gestion lamgold Québec inc
Pinkos	P014004	2008-11-30 23:59	Gestion lamgold Québec inc
Pinkos	P014005	2008-11-30 23:59	Gestion lamgold Québec inc

Ces 3 propriétés ont fait l'objet de nombreux travaux d'exploration depuis 1924 , la liste des travaux est résumée à l' annexe #4, (Résumé des travaux antérieurs).

## 4.0

## Géologie régionale

Les propriétés South-Dufault, Cyprus et Pinkos sont localisées dans la partie centrale est du groupe de Blake River, à l'est du Pluton du Lac Dufault dans le camp minier de Noranda (fig.3). Le groupe de Blake River se compose de séquences volcaniques bimodales (andésite-rhyolite) d'affinités tholéitiques à calco-alcalines. Ce groupe est délimité au nord et au sud par deux failles majeures, celle de Porcupine –Destor et celle de Larder Lake –Cadillac respectivement. Ces deux failles séparent le groupe de Blake River d'un ensemble de roches sédimentaires, la formation de Duparquet au nord et la formation de Pontiac au sud. Le cœur du complexe est occupé par l'intrusion synvolcanique du Flavrian et Powell et d'une intrusion syn à tardi tectonique nommée Lac Dufault. L'âge du complexe volcanique est estimé à 2700 Ma. Au total, cinq cycles volcaniques felsiques caractérisent le camp minier de Noranda dont le cycle 3, qui occupe la caldeira de Noranda. Une auréole métamorphique est présente autour de l'intrusion du Lac Dufault et est la cause de la transformation en cordiérite-anthophyllite (dalmatianite) des zones d'altérations intenses situées à proximité des gisements.

L'alternance de coulées andésitiques et rhyolitiques permet la formation sur plusieurs niveaux stratigraphiques les gisements de sulfures massifs volcanogènes. Ces derniers sont associés à des niveaux exhalatifs chertueux qui marquent les contacts et représentent des pauses dans le volcanisme permettant ainsi la présence d'une activité hydrothermale. Dans la partie centrale du camp minier Noranda, à l'intérieur du troisième cycle felsique, quatre interfaces (exhalite) favorables sont présentes : Tuf de Corbet (sommet de l'andésite de Flavrian, Mine Corbet), Exhalite de Lewis (sommet de la rhyolite North West, Mine Ansil), le ``C`` Contact (sommet de l'andésite silicifiée d'Amulet, Mine Amulet C) et le ``Main`` Contact (sommet du QFP Millenbach, rhyolite Waite, Mines Millenbach, Norbec, Old East Waite, Vauze et Amulet). La mine Gallen se situe à l'intérieur du cycle IV et la mine Bouchard- Hébert dans le cycle V. Les Mines Horne, Quémont et Joliet se trouvent dans une séquence rhyolitique distincte au sud des cycles III et IV.

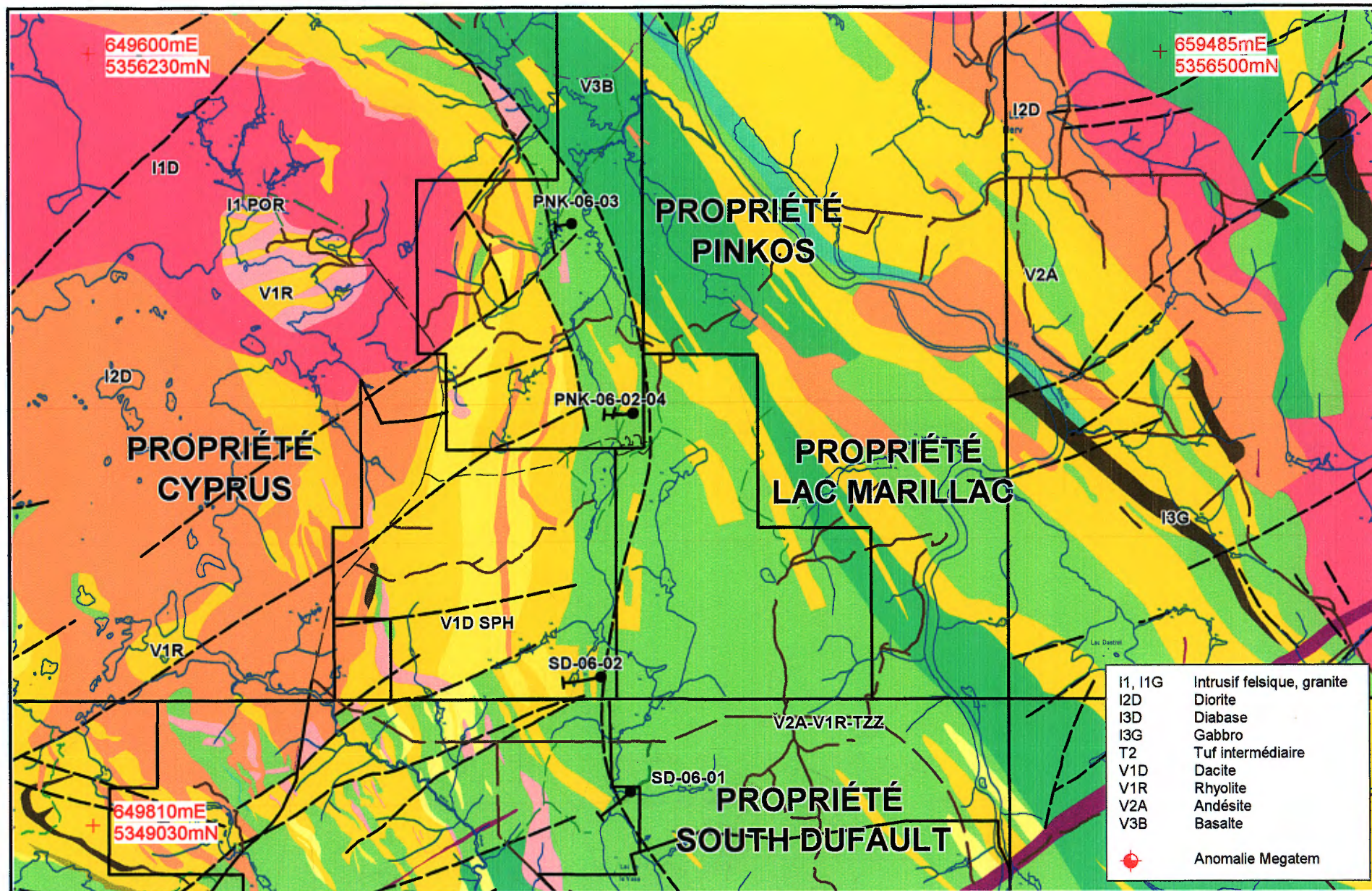
## 5.0

## Géologie des propriétés

### 5.1

### South Dufault

La propriété South Dufault fait partie du camp minier de Noranda reconnu pour ses nombreux gisements volcanogènes de sulfures massifs (SMV). Ces dépôts de Cu-Zn-Au-Ag sont associés à des séquences volcaniques sous-marines qui sont constituées dans le secteur de Rouyn-Noranda d'une ceinture tholéitique datée de 2701 +/- 3 Ma et d'un centre volcanique bimodale calco-alcalin dont les âges varient de 2707 à 2696 Ma (Couture et Goutier, 1996).



Falconbridge



GÉOLOGIE LOCALE  
 PROPRIÉTÉ PINKOS, CUPRUS, SOUTH DUFAULT, LAC MARILLAC  
 RÉGION ROUYN-NORANDA (32D06) 16 AVRIL 2007

FIGURE 3

ÉCHELLE 1 : 50 000  
 0 0.5 1 km

PROJECTION UTM, NAD 83  
 ZONE 17

Le Groupe de Blake River (GBR) a été introduit par des intrusions pré à tardi-tectonique. Les principaux intrusifs affectant le secteur sont les plutons syn-volcaniques trondhjémiques de Flavrian et de Powell et le pluton granodioritique post-volcanique du Lac Dufault.

Les roches de la propriété de South Dufault appartiennent au groupe de Blake River. Elles sont constituées d'alternances d'andésites et de rhyolites porphyriques propres au 4<sup>e</sup> cycle de Rosen Spence. Du point de vue de la minéralisation, la mine West Mc Donald située au nord ouest de la propriété se situe d'après Rosen Spence (1976) dans la rhyolite South Dufault à son contact supérieur soit avec la dacite de Cyprus ou la rhyolite de Cyprus dépendant du secteur.

## 5.0 Géologie de la propriété Cyprus et Pinkos

Spécifiquement la propriété Cyprus consiste en une alternance de laves felsiques, dacitiques et andésitiques recoupées par des gabbros et des diorites quartzifères.

La géologie de la propriété Pinkos est surtout connue pour ses travaux de cartographie et de forages réalisés par Cambior au cours des années 1990 et 1994.

Les propriétés Cyprus et Pinkos montrent 4 unités lithologiques principales (fig.#3). D'ouest en est, nous retrouvons (1) la rhyolite de South Dufault, (2) la dacite de Cyprus, (3) la rhyolite de Cyprus, (4) et finalement l'Overlying Andésite aussi appelée Tholéiite du Lac Dufault. Le passage des laves felsiques aux laves mafiques marque la limite entre le cycle volcanique IV et V de Rosen Spence (1975). Le cycle IV renferme les mines Gallen alors que le cycle V est l'hôte des mines Mobrún et Bouchard Hébert. Les unités géologiques montrent une orientation générale nord-sud ainsi que des pendages et une polarité vers l'est.

D'après les travaux de cartographie, la rhyolite de South Dufault présente une granulométrie fine à grenue avec des faciès massifs rubannés et bréchiques. Elle est caractérisée par une texture sphérolitique avec 1-5% de porphyres de quartz millimétriques.

La dacite de Cyprus est moyennement magnétique, massive, homogène, avec parfois des joints polygonaux et des secteurs à lobes et brèches. La dacite est généralement dépourvue de porphyres de quartz et souvent sphérolitique. Le contact dacite et rhyolite de Cyprus serait caractérisé par du matériel hyaloclastique modérément chloritisé.

La rhyolite de Cyprus, pour sa part, présente une granulométrie fine à grenue, des faciès bréchiques à rubannés et parfois des joints polygonaux. Elle est souvent sphérolitique et est composée de 1-10% de porphyres de quartz millimétriques. De façon générale, elle est carbonatisée et moyennement séricitisée.

La séquence lithologique se termine par les laves mafiques de l'Overlying Andesite' (Andésite susjacent). Les laves mafiques de l'Overlying Andesite n'affleurent que dans la partie nord des propriétés et sont constituées de laves massives homogènes.

Les 4 formations présentes sont de la base au sommet (de l'ouest vers l'est).

- 1-La rhyolite de South Dufault
- 2-La dacite de Cyprus
- 3-La rhyolite de Cyprus
- 4-L'Overlying Andesite

Une zone fortement altérée a été reconnue à la limite sud de la propriété Cyprus (une des zones de levé DEEP-EM). Ce secteur chevauche le contact dacite et rhyolite de Cyprus et coïncide avec la faille South Bay de direction nord-est. À l'intérieur de la dacite un intrusif felsique porphyrique à quartz et minéralisé en pyrite recoupe la stratigraphie. Cette rhyolite intrusive est interprétée comme un dyke nourricier. Stratigraphiquement localisé au dessus de ce dyke, Cambior (Iamgold) a identifié un dôme rhyolitique porphyrique à quartz et à joints polygonaux, fortement altéré.

## 6.0 Résultats des sondages

### 6.1 Propriété South Dufault (SD-06-01)

Entre le 25 octobre et le 3 novembre 2006, un sondage de 637.0m a été réalisé sur la propriété South Dufault dans le canton de Rouyn, rang 10, lot 49 portant le # de claims 40994. La description du sondage est présenté à l'annexe # 1. Voici les différentes données relatives à ce sondage.

Sondage #	Coord. UTM (Nad-83)	Coord. UTM (Nad-83)	Azimet/pendage	profondeur
SD-06-01	654769E	5349462N	230 /-60	637.0m

Le but de ce sondage était de vérifier le contact entre le sommet de la rhyolite de Cyprus à -400m, ce qui ne fut pas démontré. Ce sondage a intersecté des séquences de basalte-andésite modérément à fortement carbonatisées recoupées par des failles à 235.0m et 533.0m, des dykes de gabbros à 379.1m et 420.0m. La rhyolite de Cyprus ne fut pas intersectée.

Par contre ce sondage a permis de vérifier des affinités différentes et de fortes carbonatisations pour les sections entre 200 et 618.0m.

L'analyse lithogéochimique a démontré une composition de basalte andésite à haute valeur en titane et d'affinité tholéiitique pour la section comprise entre 16.6 à 50.0m. La section de 50.0 à 200.0m a été analysée comme une andésite-basalte d'affinité calco-alcaline et la section de 200.0 à 637.0 d'andésite basalte d'affinité tholéiitique. Cette dernière section renferme des zones fortement carbonatisées (calcite) sur presque toute sa longueur.

Aucunes minéralisation significative n'a été interceptée. Aucune anomalie électromagnétique en sondage (BHEM) n'a été mise en évidence suite au pulse EM réalisé dans ce sondage. Le principal élément pouvant indiquer un facteur favorable à la présence de minéralisation est la différence d'affinité calco-alcaline et tholéiitique détectée dans ce sondage.

## 6.2 Propriété Cyprus (SD-06-02)

Entre le 11 et 24 novembre 2006, un sondage de 618.0m a été réalisé sur la propriété Cyprus dans le canton de Dufresnoy, rang I, lot 48, claim # 3607441. La description du sondage est présentée à l'annexe I. Voici les différentes données relatives à ce sondage.

Sondage #	Coord. UTM (Nad-83)	Coord. UTM (Nad-83)	Azimu/ pendage	profondeur
SD-06-02	654470E	5350530N	250 /-60	618.0m

L'objectif de ce sondage était de vérifier le potentiel métallogénique au contact avec le sommet de la rhyolite de South Dufault et de la rhyolite de Cyprus évalué à - 400.0m vertical.

DE--À (mètres)	Composition	Affinité	Altération
14.0-148.6	Andésite amygdalaire	Tholéiitique	Silice
148.6-155.6	Intrusif QFP	Transitionnel	-----
155.6-204.4	Andésite	Transitionnel	-----
204.4-279.0	Andésite	Tholéiitique	Chlorite, Séricite
279.0-354.0	Andésite	Transitionnel	Chlorite, Séricite
354.0-573.9	Rhyolite de Cyprus	Tholéiitique	360 à 420.=ISER ↑
573.9-618.0	Andésite	Tholéiitique	Chlorite

Aucune minéralisation significative n'a été intersectée ni aucune anomalie électromagnétique en sondage (Pulse EM) n'a été détectée. L'indice d'altération ISER est anormalique dans les sections comprises entre (18.0-45.0m) (360.0-

420.0m) mais aucune minéralisation associée. La rhyolite de Cyprus fut intersectée à 354.0m ce qui confirme son prolongement vers le sud.

### 6.3 Propriété Pinkos (PNK-06-02)

Entre le 24 nov. et le 13 déc. 2006, un sondage de 792.0m a été réalisé sur la propriété Pinkos dans le canton de Dufresnoy située dans le rang #2, lot 49 et portant le # de claims PO13996. La description de ce sondage est présentée à l'annexe I. Voici les données relatives à ce sondage.

<b>Sondage #</b>	<b>Coord. UTM (Nad-83)</b>	<b>Coord. UTM (Nad-83)</b>	<b>Azimut/pendage</b>	<b>profondeur</b>
PNK-06-02	654710E	5353000N	270 /-85	792.0m

L'objectif de ce sondage était de vérifier le contact supérieur de la rhyolite de Cyprus -Pinkos à -400.0 m vertical.

### Tableau résumé du sondage PNK-06-02

Ce tableau résume les lithologies et les altérations ainsi que les indices d'altérations et affinités suite aux analyses lithogéochimiques et métallurgiques.

Sections (mètres)	Lithologies	Affinitée	Altérations ↓↑	Remarques
50-156.7	Andésite	Calco-alkaline	-----	Zr/Y= 8.48
156.7-167.9	Intrusif mafique	Calco-alkaline	-----	-----
167.9-318.8	Rhyolite	Tholéiitique	I PARA ↑	Zr ↑, TiO <sub>2</sub> ↓
318.8-346.2	Andésite	Tholeiitique	Cl,+Si ↑	-----
346.2-385.8	Rhyolite	Tholeiitique		TiO <sub>2</sub> ↓ , Zr↑
385.8-429.9	Gabbro			
429.9-480.0	Andésite	Tholeiitique	ISER ↑	
480.0-520.0	Andésite	Calco-alkaline	I PARA ↑,Carbonatisé	Zr/Y=8.77, LOI=8.40
520.0-617.0	Andésite bréchique	Tholeiitique	Si,Se,Cl ,Carbonatisé	CaO=10, LOI=11
617.0-624.76	Zone de cisaillement	Tholeiitique	Si,Ep,Cl↑,Carbonatisé	
624.76-627.4	Sulfure semi-massif			8.11%Zn, 21.25 gr/t Ag sur 2.64 m
627.4-792.0	Rhyolite	Tholeiitique (Cyprus)	ISER ↑, I PARA ↑,	TiO <sub>2</sub> ↓, Zr↑, Na <sub>2</sub> O ↓.CaO ↓



En résumé nous avons une séquence d'andésite calco-alkaline suivi d'une séquence de rhyolite andésite tholéiitique suivi d'une séquence calco-alkaline carbonatisée laquelle est suivi d'une séquence d'andésite tholéiitique carbonatisée. Au contact de cette dernière et de la rhyolite de Cyprus soit de 624.76m à 627.4m dans une zone de sulfure semi-massif nous avons interceptés sur 2.64 m une teneur de 8.11% de Zn et 21.25 gr/t Ag et de faible valeur en Au et Cu. Il s'agit d'une minéralisation significative qui nécessitera d'autres investigations.

La séquence de la rhyolite de Cyprus complète le sondage jusqu'à 792.0m.

Aucune anomalie électromagnétique en sondage (BHEM) n'a été mise en évidence suite au Pulse EM réalisé dans ce sondage.

### 6.3.2 Propriété Pinkos (PNK-06-03)

Entre le 18 dec. 2006 et le 16 janv. 2007, un sondage de 704.5m a été réalisé sur la propriété Pinkos dans le canton de Dufresnoy situé dans le rang # 3, lot 47, sur le claims # PO14000. La description du sondage est présentée à l'annexe 1. Voici les données relatives à ce sondage.

Sondage #	Coord. UTM (Nad-83)	Coord. UTM (Nad-83)	Azimet/pendage	profondeur
PNK-06-03	654100E	5354750N	270 /-80	704.5m

L'objectif de ce sondage était de vérifier le contact supérieur de la rhyolite Cyprus à --400m vertical. Ce tableau résume les lithologies et les altérations ainsi que les indices d'altérations et affinités suite aux analyses lithogéochimiques et métallurgiques.

Sections (mètres)	Lithologies	Affinité	Altérations	Remarques ↓↑
5.5- 172.2	Andésite	Tholéiitique	Se, Si	
172.2- 322.5	Alternance andésite -rhyolite	Tholéiitique		Recoupée dyke felsique
322.5- 485.0	Rhyolite de Cyprus		Cl, Si, Se	
392.3- 399.5	Section de rhyolite bréchique			IPARA ↑, ISER ↑ ICHLO ↑
485.0- 648.3	Rhyolite	Tholéiitique	Cl, Si, Se	
648.3- 704.5	Andésite	Tholéiitique		Magnétique

Voici un résumé lithologique du sondage, concernant les métaux aucune minéralisation significative n'a été observée sauf entre 145.2 et 145.6 une veine de quartz-calcite a donnée une teneur de 0.61% Cu. La minéralisation est dans une andésite bréchifiée fortement silicifiée.

Le Pulse EM en sondage n'a pu être réalisé car le sondage était obstrué.

### 6.3.3 Propriété Pinkos (PNK-06-04)

Entre le 19 dec. 2006 et le 16 janv. 2007, un sondage de 669.0m a été réalisé sur la propriété Pinkos dans le canton de Dufresnoy, dans le rang # 3, lot # 47, claims # PO-14000. La description du sondage est présenté à l'annexe I. Voici les données relatives à ce sondage.

Sondage #	Coord. UTM (Nad-83)	Coord. UTM (Nad-83)	Azimut/pendage	profondeur
PNK-06-04	654703E	5352998N	260 /-75	669.0m

L'objectif de ce sondage était de vérifier le contact de la rhyolite de Cyprus et de l'andésite à 500m vertical suite à la minéralisation interceptée dans le sondage PNK-06-02

Ce tableau résume les lithologies et les altérations ainsi que les indices d'altérations et affinités suite aux analyses lithogéochimiques et métallurgiques

Sections (mètres)	Lithologies	Affinité	Altérations	Remarques ↓↑
41.8 - 49.5	Basalte	Tholéiitique		
49.8 - 62.0	Gabbro			
62.0 - 84.5	Andésite	Calco-alcalin	Cl, Carbonatisation	
84.5 - 339.1	Alternance andésite -rhyolite	Tholéiitique		Alternance
113.0-131.0	Rhyolite	Tholéiitique	Cl, Si, Ep	IPARA ↑, ISER ↑
339.1-411.1	Andésite	Transitionnel	Carbonatisation	
411.0-504.0	Andésite	Tholéiitique	Carbonatisation	

493.0-504.0	Zone de cisaillement			
504.0-669.0	Rhyolite de Cyprus			ICHLO ↑, ISER ↑ (540.0-609.0)

Nous avons intersecté le contact avec la rhyolite de Cyprus à 504.0m sans qu'aucune minéralisation significative ne soit observée. Des indices d'altération très élevées de ISER et ICHLO ont été détectées entre 540.0 et 609.0m soit dans la rhyolite de Cyprus.

Le Pulse EM en sondage (BHEM) a démontré un faible conducteur à 550.0m (non expliqué).

## 7.0 Conclusion et recommandations

Ces sondages nous ont permis de vérifier ou non la présence de la rhyolite de Cyprus et d'identifier des zones de fortes carbonatation en calcite.

Également ces sondages nous ont permis d'identifier des lithologies d'affinités différentes soit tholéiitique, transitionnel ou calco-alcaline.

De fortes indices d'altérations ont été analysées soit ; IPARA, ICHLO, ISER, IPYRO et pourraient contribuer avec une schématisation en 3D nous aider à retrouver l'origine de ces fluides minéralisateurs d'origine hydrothermale.

La minéralisation intersectée dans le sondage PNK-06-02 de 8.11% Zn et 21.25 gr/t entre 624.76 et 627.4m n'a pas été intersectée par le sondage ultérieur PNK-06-04. D'autres sondages sont prévus afin d'identifier la provenance de cette minéralisation en zinc. La méthode de géophysique Pulse EM est peu utile car la sphalérite n'est pas conductrice à moins d'être associée à la pyrite, pyrrhotine ou chalcopryrite.

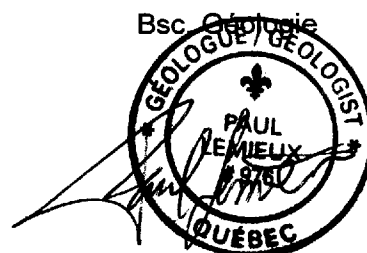
Le contexte géologique est favorable aux dépôts de minéralisations de type hydrothermales et des travaux de compilations géologiques et d'échantillonnages du secteur sont en projet pour mieux définir l'étendue possible de cette minéralisation en zinc intersectée.

Date : 05/07/07

Xstrata Copper exploration

Paul Lemieux

Bsc. Géologie



**ANNEXE I**  
**Description du Sondage**



# Journal de sondage

## Falconbridge Ltée

Forage PNK-06-02  
 Projet ALEXIS CAMBIOR  
 No Projet 523

<u>Sondage</u>		<u>Tubage</u>		<u>Localisation</u>		<u>Intervenant</u>	
<b>Azimut:</b>	270	<b>Longueur:</b>	43.5 mètres	<b>Canton:</b>	DUFRESNOY	<b>Compagnie:</b>	XSTRATA EXPLO
<b>Pendage:</b>	-85	<b>Retiré:</b>	Non Determine	<b>Lot :</b>	49	<b>Contracteur:</b>	FORAGE BENOÎT
<b>Longueur:</b>	792,00 mètres	<b>Bouchon:</b>	Non Determine	<b>No Claim :</b>	P013996	<b>Localisé par:</b>	MICHEL PLANTE
<b>Débuté le:</b>	2006-11-24	<b>Cimenté:</b>	Non Determine	<b>SNRC :</b>		<b>Arpenté par:</b>	
<b>Terminé le:</b>	2006-12-13			<b>Coordonnée - UTM</b>		<b>Rédigé par:</b>	PAUL LEMIEUX
<b>Rédigé le:</b>	2006-11-24			<b>Est:</b>	654710	<b>Révisé par:</b>	
<b>Cointé :</b>	Non			<b>Nord:</b>	5353000	<b>Compilé par:</b>	PAUL LEMIEUX
<b>Type de coin:</b>		<b>Dimension:</b>	NQ	<b>Elévation:</b>		<b>Source:</b>	
		<b>Entreposage:</b>	QUÉMONT	<b>Système de référence:</b>	NAD 83/Z17		
						<b>Grille:</b>	
						<b>Mag Decll:</b>	

**Cible:** Le contact rhyolite supérieure Cyprus-Pinkos C à 400m vertical

**Geophysique:** Aucune anomalie 'BHEM' : OFF HOLE à signaler.

**Commentaire:** Note: Nous avons intercepté entre 624.76 et 627.4m une valeur moyenne de 8.11% de Zn soit sur 2.64m dans des sulfures semi-massif. De faible valeur en Au et en Cu également.

### Test de Déviation

<b>Distance</b>	<b>Azimuth</b>	<b>Plongée</b>	<b>Type</b>
0,00	270,00	-85,00	C
60,00	255,60	82,90	F
111,00	255,60	-81,80	F
162,00	256,20	-81,90	F
222,00	259,40	-80,20	F
282,00	262,40	-79,10	F
342,00	263,10	-78,00	F
402,00	264,80	-78,00	F
462,00	264,80	-77,40	F
582,00	272,00	-73,60	F
642,00	273,00	-71,10	F
715,00	276,50	-68,50	F
786,00	280,10	-67,10	F



## Description Géologique

### Falconbridge Ltée

Forage PNK-06-02  
Projet ALEXIS CAMBIOR  
No Projet 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
0,00	43,50	<b>MORT TERRAIN (M.T.)</b> Formation : MORT-TERRAIN M.T.											
43,50	156,70	<b>COULÉE ANDÉSITE (V2AC)</b> Formation : Andésite épidotisée localement amygdalaire, recoupée par des veines de quartz-carbonate à 30 AC, renferme des amygdules de 5-10mm (2-10%) . V2AC/AMGV/EP <u>Minéralisation</u> <b>82,80 - 85,80 PYRRHOTITE (PO,PY)</b> Renferme 1-3% de PO-PY associé au quartz-carbonate -chlorite noire sous forme de veinules. PO,PY	516833	82,80	83,80	1,00	0,00	34	0,01	81	0	0,00	0,2
			516834	83,80	84,80	1,00	0,04	368	0,01	103	177	0,18	2,1
			516835	84,80	85,80	1,00	0,01	136	0,01	81	13	0,01	0,3
156,70	167,90	<b>INTRUSIF MAFIQUE (IZMA)</b> Formation : Intrusif mafique, micro-porphyrrique, contact 30 , épidotisation moyenne. Fracturation 40 AC. IZMA/PORV/EP											



## Description Géologique

### Falconbridge Ltée

**Forage** PNK-06-02  
**Projet** ALEXIS CAMBIOR  
**No Projet** 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
167,90	318,80	<b>ANDÉSITE (V2A)</b> <b>Formation :</b> Andésite épidotisée localement amygdalaire, recoupée par des veines de quartz-carbonate à 30 AC, renferme des amygdules de 5-10mm (2-10%). L'andésite est plus massive de 218 à 318m et plus silicifiée de 227-258m. On observe une épidotisation importante de 218-252m sous forme de réseau de micro-veinules orientées à 30 AC. Les fractures sont généralement remplies de quartz-carbonate. Entre 218-318m seules des traces de PY cubique sont présentes. Fracturation 60 AC. V2A/AMGV/EP											
318,80	385,80	<b>MÉTA ANDÉSITE (V2AM)</b> <b>Formation :</b> Andésite chloritisée et silicifiée, renferme localement des zones plus épidotisées, les fractures sont remplies de quartz et hématite. Des veinules de quartz-carbonate recoupe la section. La section de 346.2 à 352.3m est plus felsique à texture microporphyrrique. La section de 352.3 à 363.0m est schisteuse avec chloritisation et épidotisation moyenne et est recoupée par des veinules de quartz-carbonate. La section de 363 à 385.8m est chloritisée, silicifiée et séricitisée, la séricite occupe un réseau de veinules à 30 AC. La section de 385.8 à 390.0 est fortement chloritisée et épidotisée, vert foncé, la roche est très fracturée à 30 AC. La seule minéralisation observée est de 354 à 354.5m, il s'agit de traces de PY sous forme d'amas allongés dans le plan de schistosité à 40 AC. V2AM/BREV/SE,EP,CL											
385,80	429,90	<b>GABBRO (I3G)</b> <b>Formation :</b> Gabbro, texture aciculaire, les fractures sont épidotisées, on observe des											



## Description Géologique

### Falconbridge Ltée

**Forage** PNK-06-02  
**Projet** ALEXIS CAMBIOR  
**No Projet** 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
		amas de 2-3cm brunatre (1%) dans le gabbro d'une substance friable avec hématite. Fracturation 45 AC. I3G/ACIP/EP,CL											
429,90	617,00	<b>BRÈCHE ANDÉSITE (V2ABX)</b> <b>Formation :</b> Andésite bréchique, localement amygdalaire, plan de schistosité à 40 AC. L'andésite est recoupée par de nombreuses veinules de quartz et séricite de 447 à 480m, la texture litée est plissée. Les zones bréchiques sont fortement silicifiées avec présence de séricite et chlorite interstitielle. La section de 549-565m est plus chloritisée avec épidote et chlorite dans les fractures. La section 612-617.0m est plus silicifiée. V2ABX/BREV/SI,CL,SE/PO-PY,TR.C <b>Minéralisation</b> <b>457,90 - 459,00 PYRRHOTITE (PO,PY,CP)</b> Renferme 1-2% de PO-PY et des traces de CP sous forme de fins sulfures associé à la chlorite et séricite dans des veinules PO,PY,CP <b>472,30 - 476,80 (PO,PY,CP)</b> Renferme 1% de PO-PY, et des traces CP disséminées dans des veinules. PO,PY,CP	516836	475,30	476,30	1,00	0,01	108	0,01	78	11	0,01	0,2
617,00	624,76	<b>ZONE DE CISAILLEMENT (ZCS)</b> <b>Formation :</b> La section est fortement séricitisée et silicifiée, gris verdâtre, recoupée de veinules de quartz-carbonate, texture fluidale. La section est formée de veinules de quartz-chlorite -épidote micro- plissée . Fracturation 30 AC.	516838	619,10	619,70	0,60	0,01	73	0,03	317	14	0,01	0,8
			516839	619,70	620,70	1,00	0,00	45	0,02	175	0	0,00	0,0
			516840	620,70	621,70	1,00	0,01	52	0,02	193	0	0,00	0,4
			516841	621,70	622,70	1,00	0,01	71	0,02	179	15	0,02	0,8





## Description Géologique Falconbridge Ltée

Forage PNK-06-02  
Projet ALEXIS CAMBIOR  
No Projet 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
		ZCS/FLUV/SE	516842	622,70	623,70	1,00	0,01	69	0,03	277	14	0,01	0,9
		<u>Minéralisation</u>	516843	623,70	624,76	1,06	0,01	95	0,05	531	10	0,01	0,6
		<b>618,10 - 624,76 PYRRHOTITE (PO,PY)</b>											
		Renferme des traces de PO-PY disséminées dans l'andésite séricitisée. PO,PY											
<b>624,76</b>	<b>627,40</b>	<b>ZONE SULFURE SEMI-MASSIF (ZSSM)</b>	516844	624,76	625,46	0,70	0,10	984	0,94	9440	73	0,07	7,2
		<b>Formation :</b>	516845	625,46	626,06	0,60	0,08	786	22,30	10000	279	0,28	47,2
		Zone de sulfure semi-massif, renferme 40-45% de sulfure très fins sous forme	516847	626,06	626,86	0,80	0,24	2430	8,42	10000	109	0,11	23,7
		de PY avec un minéral grisâtre (5-10%) qui semble de la sphalérite ,	516848	626,86	627,40	0,54	0,02	218	1,09	10000	96	0,10	7,0
		également 1% de CP disséminé. À 627.0m le litage est de 30 AC. Des											
		veinules de quartz-feldspath recourent la matrice de sulfure.											
		ZSSM/CL/PY,SP											
		<u>Minéralisation</u>											
		<b>624,76 - 626,06 PYRITE (PY)</b>											
		Renferme 40-45% de fine pyrite avec un minéral aspect grisâtre (5-10%) qui											
		est probablement de la sphalérite et des traces à 1% de chalcopyrite.											
		PY											
		<b>626,06 - 627,40 PYRITE (PY,SP,CP)</b>											
		Renferme 40% de fine pyrite avec 5% de sphalérite et 1% de chalcopyrite											
		disséminée,											
		PY,SP,CP											
<b>627,40</b>	<b>639,14</b>	<b>ANDÉSITE (V2A)</b>	516849	627,40	628,40	1,00	0,01	82	0,10	960	34	0,03	1,9
		<b>Formation :</b>	516850	628,40	629,30	0,90	0,01	53	0,03	339	7	0,01	1,0
		Andésite amygdalaire , chloritisée et épidotisée , foliation 30 AC.,forte	516851	629,30	630,30	1,00	0,04	372	0,02	198	0	0,00	0,6



# Description Géologique

## Falconbridge Ltée

Forage PNK-06-02  
Projet ALEXIS CAMBIOR  
No Projet 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
		schistosité, recoupée par des veinules de chlorite -séricite-épidote et carbonate. On peut noter la présence de fushchite avec l'épidote.	516852	630,30	631,30	1,00	0,01	92	0,01	112	0	0,00	0,2
		V2A/AMGV/CL,EP	516853	631,30	632,30	1,00	0,00	4	0,01	122	0	0,00	0,0
		<u>Minéralisation</u>	516854	632,30	633,30	1,00	0,00	3	0,01	82	0	0,00	0,0
		<b>627,40 - 629,30 (PY,CP)</b>	516856	633,30	634,30	1,00	0,02	184	0,01	124	6	0,01	8,6
		Renferme 2-3 % PO-PY avec traces de CP, texture en veines.	516857	634,30	635,30	1,00	0,01	68	0,02	171	0	0,00	0,0
		PY,CP	516858	635,30	636,30	1,00	0,01	104	0,02	230	0	0,00	0,0
		<b>629,30 - 639,14 PYRITE (PY)</b>	516859	636,30	637,30	1,00	0,01	111	0,02	216	8	0,01	0,2
		Renferme pyrite cubique et traces de pyrite à 2% localement dans l'andésite fortement épidotisée.	516860	637,30	638,30	1,00	0,01	56	0,03	274	0	0,00	0,0
		PY	516861	638,30	639,14	0,84	0,01	96	0,03	256	0	0,00	0,0
<b>639,14</b>	<b>642,00</b>	<b>ANDÉSITE (V2A)</b>	516862	639,14	640,00	0,86	0,01	98	0,15	1490	12	0,01	0,7
		<b>Formation :</b>	516863	640,00	640,83	0,83	0,06	562	0,62	6210	20	0,02	3,5
		Andésite ou rhyolite fortement chloritisée et silicifiée renferme de 5-45% de fins sulfure (moyenne de 25%) essentiellement de la PY et PO et des traces à 2% de CP.	516864	640,83	641,40	0,57	0,24	2400	0,46	4600	96	0,10	5,7
		V2A/FLUT/CL,SI/PY,PO,CP	516865	641,40	642,00	0,60	0,58	5750	0,09	851	45	0,05	9,0
		<u>Minéralisation</u>											
		<b>639,14 - 642,00 PYRITE (PY)</b>											
		Renferme en moyenne 25% de sulfure sous forme de PY avec PO et des traces à 2% de CP.											
		PY											
<b>642,00</b>	<b>645,70</b>	<b>ANDÉSITE (V2A)</b>	516866	642,00	643,00	1,00	0,05	495	0,03	344	0	0,00	0,5
		<b>Formation :</b>	516867	643,00	644,00	1,00	0,01	91	0,03	264	0	0,00	0,0



## Description Géologique Falconbridge Ltée

**Forage** PNK-06-02  
**Projet** ALEXIS CAMBIOR  
**No Projet** 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
		Andésite amygdalaire fortement silicifiée et épidotisée, foliation 30 AC, présence notable d'épidote et de fuschite dans les fractures. L'andésite est recoupée par des veines de quartz et calcite.	516868	644,00	645,00	1,00	0,01	112	0,02	196	0	0,00	0,0
		V2A/AMGV/SI,EP	516869	645,00	645,70	0,70	0,01	87	0,02	203	0	0,00	0,0
		<u>Minéralisation</u> <b>642,00 - 645,70 PYRITE (PY)</b> Renferme des traces à 1% de pyrite. PY											
<b>645,70</b>	<b>676,40</b>	<b>PORPHYRE À QUARTZ ET FELDSPATH RHYOLITE (V1RQFP)</b>	516870	645,70	646,70	1,00	0,01	121	0,68	6810	8	0,01	0,8
		<b>Formation :</b>	516871	646,70	647,70	1,00	0,00	18	0,01	141	7	0,01	0,0
		Rhyolite porphyrique épidotisée et séricitisée, plan de foliation 30 AC, recoupée par des veines de quartz-carbonate et épidote. Minéralisation ; petits lits de fine pyrite (1%). Fracturation 45 AC.	516872	647,70	648,70	1,00	0,00	9	0,01	145	0	0,00	0,0
		V1RQFP/PORV/EP/PY	516873	648,70	649,70	1,00	0,00	31	0,03	340	6	0,01	0,2
		<u>Minéralisation</u>	516874	649,70	650,70	1,00	0,00	25	0,01	138	0	0,00	0,0
		<b>651,00 - 654,00 PYRRHOTITE (PO,PY)</b>	516875	650,70	651,70	1,00	0,00	20	0,01	127	0	0,00	0,0
		Renferme 1% d'amas de 2-5 mm de PY-PO allongées dans le plan de foliation à 30 AC et des traces de CP.	516876	651,70	652,70	1,00	0,00	15	0,02	170	8	0,01	0,0
		PO,PY	516877	652,70	653,70	1,00	0,00	12	0,01	65	0	0,00	0,0
		<b>664,90 - 672,10 PYRRHOTITE (PO,PY)</b>	516878	653,70	654,70	1,00	0,00	18	0,01	73	0	0,00	0,0
		Renferme (1-3%) des amas de 1-2 cm. de PO-PY et des veinules de PO-PY avec traces de CP.	516879	654,70	655,70	1,00	0,00	10	0,01	81	0	0,00	0,0
		PO,PY	516880	655,70	656,70	1,00	0,00	13	0,01	67	0	0,00	0,0
			516881	656,70	657,70	1,00	0,00	12	0,01	78	0	0,00	0,0
			516882	657,70	658,70	1,00	0,00	12	0,01	86	0	0,00	0,0
			516883	658,70	659,40	0,70	0,00	35	0,02	165	0	0,00	0,0
			516885	667,90	668,90	1,00	0,01	100	0,08	760	5	0,01	0,0
			516886	668,90	669,90	1,00	0,02	244	0,01	70	20	0,02	0,3
			516887	669,90	670,90	1,00	0,02	186	0,01	72	18	0,02	0,2
			516888	670,90	671,50	0,60	0,01	143	0,01	147	18	0,02	0,2
			516889	671,50	672,10	0,60	0,01	100	0,01	115	7	0,01	0,0



## Description Géologique Falconbridge Ltée

**Forage** PNK-06-02  
**Projet** ALEXIS CAMBIOR  
**No Projet** 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
676,40	687,60	<b>RHYOLITE (V1R)</b>	516890	680,70	681,70	1,00	0,00	44	0,01	94	5	0,01	0,0
		<b>Formation :</b>	516891	681,70	682,70	1,00	0,01	80	0,01	126	6	0,01	0,0
		Rhyolite porphyrique, chloritisée, séricitisée, foliation 50 AC. Fracturation 60 AC.	516892	682,70	683,70	1,00	0,00	31	0,01	106	0	0,00	0,0
		V1R/PORP/CL,SE	516893	683,70	684,70	1,00	0,00	15	0,01	138	0	0,00	0,0
		<u>Minéralisation</u>											
		<b>680,00 - 684,70 PYRRHOTITE (PY,PO)</b>											
		Renferme 1-2% des veinules de PY-PO parallèle à la foliation. PY,PO											
687,60	688,00	<b>FAILLE (FAIL)</b>											
		<b>Formation :</b>											
		Zone de faille, très schisteux, renferme boue de faille, la roche est fortement chloritisée et talcqueuse. FAIL/CL											
688,00	706,00	<b>RHYOLITE (V1R)</b>											
		<b>Formation :</b>											
		Rhyolite ou intrusif felsique, noir bleuté, fortement chloritisée, renferme des amas diffus noirâtre de chlorite noire. La rhyolite est recoupée par des veines de chlorite-calcite -épidote. Fracturation 30 AC. V1R/PORP/CL											



## Description Géologique Falconbridge Ltée

Forage PNK-06-02  
Projet ALEXIS CAMBIOR  
No Projet 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
		<u>Minéralisation</u> <b>688,00 - 706,00 PYRITE (PY,PO)</b> Renferme PY-PO en traces sous forme d'amas allongés. PY,PO											
<b>706,00</b>	<b>734,00</b>	<b>RHYOLITE (V1R)</b> <b>Formation :</b> Rhyolite fortement chloritisée, gris bleuté, texture tachetée, renferme des amas diffus chloriteux siliceux et également des amas allongées selon la foliation de chlorite noire. La section est fortement fracturée, le plan de schistosité est à 30 AC. La rhyolite est injectée de nombreuses veines de quartz blanchâtre de 10-50 cm. V1R/CL											
<b>734,00</b>	<b>736,00</b>	<b>FAILLE (FAIL)</b> <b>Formation :</b> Zone de faille, très fracturée, renferme boue de faille. FAIL											
<b>736,00</b>	<b>738,20</b>	<b>RHYOLITE (V1R)</b> <b>Formation :</b> Rhyolite très chloritisée, texture tachetée, la chloritisation augmente, description : IDEM 706.0m											



## Description Géologique

### Falconbridge Ltée

**Forage** PNK-06-02  
**Projet** ALEXIS CAMBIOR  
**No Projet** 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
-----------	----------	-------------	--------	----	---	------------	---------	-----------	---------	-----------	-----------	-----------	-----------

V1R/CL

738,20 739,70 **FAILLE (FAIL)**

**Formation :**

Zone de faille, très fracturée, renferme boue de faille.

FAIL

739,70 776,90 **RHYOLITE (V1R)**

**Formation :**

Rhyolite fortement chloritisée, gris bleuté, texture tachetée, renferme des amas diffus chloriteux siliceux et également des amas de chlorite noire allongées selon la foliation. La section est fortement fracturée, le plan de schistosité est à 30 AC. La rhyolite est injectée de nombreuses veines de quartz blanchâtre de 10-50 cm., les fractures sont épidotisées.

V1R/CL

776,90 788,80 **PORPHYRE À QUARTZ ET FELDSPATH GRANODIORITE (I1DQFP)**

**Formation :**

Intrusif QFP, chloritisé, épidotisée, fracturation 30 AC, pourrait être un gabbro épidotisée fortement altéré.

I1DQFP/PORP/CL



## Description Géologique

### Falconbridge Ltée

Forage PNK-06-02  
Projet ALEXIS CAMBIOR  
No Projet 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
-----------	----------	-------------	--------	----	---	------------	---------	-----------	---------	-----------	-----------	-----------	-----------

788,80 792,00 RHYOLITE (V1R)

**Formation :**

Rhyolite fortement chloritisée, gris bleuté, texture tachetée, renferme des amas diffus chloriteux siliceux et également des amas allongées selon la foliation de chlorite noire. La section est fortement fracturée, le plan de schistosité est à 30 AC. La rhyolite est injectée de nombreuses veines de quartz blanchâtre de 10-50 cm., les fractures sont épidotisées à 40 AC.. FIN DU SONDAGE À 792.0m.

V1R/CL

Minéralisation

**788,80 - 792,00 PYRITE (PY)**

Renferme des traces de PY en amas et cubique.

PY



# Analyse Quantitative

Falconbridge Ltée

Forage PNK-06-02  
Projet ALEXIS CAMBIOR  
No Projet 523

De	à	Numéro	Longueur	Cu (%)	Cu (ppm)	Zn (%)	Zn (ppm)	Au (ppb)	Au (g/t)	Ag (ppm)	Ag (g/t)	Ni (ppm)	Co (ppm)	Pb (ppm)	Pd (ppb)	Pt (ppb)
82,80	83,80	516833	1,00	0,00	34	0,01	81	0	0,00	0	0,2	-	-	-	-	-
83,80	84,80	516834	1,00	0,04	368	0,01	103	177	0,18	2	2,1	-	-	-	-	-
84,80	85,80	516835	1,00	0,01	136	0,01	81	13	0,01	0	0,3	-	-	-	-	-
475,30	476,30	516836	1,00	0,01	108	0,01	78	11	0,01	0	0,2	-	-	-	-	-
619,10	619,70	516838	0,60	0,01	73	0,03	317	14	0,01	1	0,8	-	-	-	-	-
619,70	620,70	516839	1,00	0,00	45	0,02	175	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
620,70	621,70	516840	1,00	0,01	52	0,02	193	0	0,00	0	0,4	-	-	-	-	-
621,70	622,70	516841	1,00	0,01	71	0,02	179	15	0,02	1	0,8	-	-	-	-	-
622,70	623,70	516842	1,00	0,01	69	0,03	277	14	0,01	1	0,9	-	-	-	-	-
623,70	624,76	516843	1,06	0,01	95	0,05	531	10	0,01	1	0,6	-	-	-	-	-
624,76	625,46	516844	0,70	0,10	984	0,94	9440	73	0,07	7	7,2	-	-	-	-	-
625,46	626,06	516845	0,60	0,08	786	22,30	10000	279	0,28	47	47,2	-	-	-	-	-
626,06	626,86	516847	0,80	0,24	2430	8,42	10000	109	0,11	24	23,7	-	-	-	-	-
626,86	627,40	516848	0,54	0,02	218	1,09	10000	96	0,10	7	7,0	-	-	-	-	-
627,40	628,40	516849	1,00	0,01	82	0,10	960	34	0,03	2	1,9	-	-	-	-	-
628,40	629,30	516850	0,90	0,01	53	0,03	339	7	0,01	1	1,0	-	-	-	-	-
629,30	630,30	516851	1,00	0,04	372	0,02	198	0	0,00	1	0,6	-	-	-	-	-
630,30	631,30	516852	1,00	0,01	92	0,01	112	0	0,00	0	0,2	-	-	-	-	-
631,30	632,30	516853	1,00	0,00	4	0,01	122	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
632,30	633,30	516854	1,00	0,00	3	0,01	82	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
633,30	634,30	516856	1,00	0,02	184	0,01	124	6	0,01	9	8,6	-	-	-	-	-
634,30	635,30	516857	1,00	0,01	68	0,02	171	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
635,30	636,30	516858	1,00	0,01	104	0,02	230	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
636,30	637,30	516859	1,00	0,01	111	0,02	216	8	0,01	0	0,2	-	-	-	-	-
637,30	638,30	516860	1,00	0,01	56	0,03	274	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
638,30	639,14	516861	0,84	0,01	96	0,03	256	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
639,14	640,00	516862	0,86	0,01	98	0,15	1490	12	0,01	1	0,7	-	-	-	-	-
640,00	640,83	516863	0,83	0,06	562	0,62	6210	20	0,02	4	3,5	-	-	-	-	-
640,83	641,40	516864	0,57	0,24	2400	0,46	4600	96	0,10	6	5,7	-	-	-	-	-
641,40	642,00	516865	0,60	0,58	5750	0,09	851	45	0,05	9	9,0	-	-	-	-	-
642,00	643,00	516866	1,00	0,05	495	0,03	344	0	0,00	1	0,5	-	-	-	-	-
643,00	644,00	516867	1,00	0,01	91	0,03	264	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
644,00	645,00	516868	1,00	0,01	112	0,02	196	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
645,00	645,70	516869	0,70	0,01	87	0,02	203	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
645,70	646,70	516870	1,00	0,01	121	0,68	6810	8	0,01	1	0,8	-	-	-	-	-





**Analyse Quantitative**  
**Falconbridge Ltée**

**Forage** PNK-06-02  
**Projet** ALEXIS CAMBIOR  
**No Projet** 523

De	à	Numéro	Longueur	Cu (%)	Cu (ppm)	Zn (%)	Zn (ppm)	Au (ppb)	Au (g/t)	Ag (ppm)	Ag (g/t)	Ni (ppm)	Co (ppm)	Pb (ppm)	Pd (ppb)	Pt (ppb)
646,70	647,70	516871	1,00	0,00	18	0,01	141	7	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
647,70	648,70	516872	1,00	0,00	9	0,01	145	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
648,70	649,70	516873	1,00	0,00	31	0,03	340	6	0,01	0	0,2	-	-	-	-	-
649,70	650,70	516874	1,00	0,00	25	0,01	138	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
650,70	651,70	516875	1,00	0,00	20	0,01	127	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
651,70	652,70	516876	1,00	0,00	15	0,02	170	8	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
652,70	653,70	516877	1,00	0,00	12	0,01	65	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
653,70	654,70	516878	1,00	0,00	18	0,01	73	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
654,70	655,70	516879	1,00	0,00	10	0,01	81	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
655,70	656,70	516880	1,00	0,00	13	0,01	67	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
656,70	657,70	516881	1,00	0,00	12	0,01	78	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
657,70	658,70	516882	1,00	0,00	12	0,01	86	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
658,70	659,40	516883	0,70	0,00	35	0,02	165	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
667,90	668,90	516885	1,00	0,01	100	0,08	760	5	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
668,90	669,90	516886	1,00	0,02	244	0,01	70	20	0,02	0	0,3	-	-	-	-	-
669,90	670,90	516887	1,00	0,02	186	0,01	72	18	0,02	0	0,2	-	-	-	-	-
670,90	671,50	516888	0,60	0,01	143	0,01	147	18	0,02	0	0,2	-	-	-	-	-
671,50	672,10	516889	0,60	0,01	100	0,01	115	7	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
680,70	681,70	516890	1,00	0,00	44	0,01	94	5	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
681,70	682,70	516891	1,00	0,01	80	0,01	126	6	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
682,70	683,70	516892	1,00	0,00	31	0,01	106	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
683,70	684,70	516893	1,00	0,00	15	0,01	138	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-



**Lithogéochimie**  
**Falconbridge Ltée**

**Forage** PNK-06-02  
**Projet** ALEXIS CAMBIOR  
**No Projet** 523

**Lithogéochimie -- (partie 1 de 1)**

De	à	Numéro	--- Roche ---		Total																
			Code	Classe	SiO2 (%)	TiO2 (%)	Al2O3 (%)	Fe2O3 (%)	MgO (%)	MnO (%)	CaO (%)	Na2O (%)	K2O (%)	P2O5 (%)	Cr2O3 (%)	LOI (%)	Total (%)	Cu (ppm)	Zn (ppm)	Zr (ppm)	Y (ppm)
45,30	45,40	523716	V2AC	-	44,82	1,12	19,04	10,90	4,89	0,16	5,35	4,40	0,98	0,16	0,01	7,23	99,11	104	81	101	25
90,10	90,20	523717	V2AC	-	52,98	0,97	15,38	7,74	4,62	0,11	6,63	2,00	1,31	0,17	0,01	6,90	98,89	2	70	229	27
147,00	147,10	523720	V2AC	FIIIa	70,77	0,39	12,43	4,08	0,96	0,04	1,96	3,51	1,39	0,06	0,02	2,94	98,61	5	48	262	63
195,00	195,10	523721	V2A	FIIIa	71,58	0,30	13,34	4,22	0,93	0,04	0,97	3,92	1,25	0,05	-0,01	2,21	98,83	81	51	235	38
249,00	249,10	523722	V2A	FIIIa	75,11	0,11	11,66	3,23	0,73	0,04	1,23	3,16	1,48	0,02	-0,01	2,17	98,96	2	40	251	49
318,00	318,10	523723	V2A	-	47,66	1,34	15,98	11,36	5,92	0,15	10,05	1,95	0,02	0,15	0,03	4,15	98,80	79	62	70	15
344,90	345,10	523724	V2AM	FIIIa	70,99	0,15	11,10	3,65	0,36	0,07	3,64	4,90	0,13	0,02	-0,01	3,20	98,23	9	58	213	41
378,00	378,10	523725	V2AM	FIIIa	69,58	0,35	12,37	4,75	0,62	0,07	2,39	2,89	1,50	0,06	-0,01	3,46	98,08	4	57	207	42
402,20	402,30	523726	I3G	-	48,62	1,18	14,89	12,24	6,46	0,17	8,27	2,96	0,32	0,11	0,03	2,82	98,12	113	74	95	24
450,00	450,10	523729	V2ABX	-	46,21	0,83	17,62	8,42	3,85	0,11	7,72	1,06	2,12	0,09	0,02	10,60	98,72	76	84	85	22
485,30	485,40	523730	V2ABX	FI	54,34	0,86	16,05	6,54	4,13	0,09	4,11	3,89	0,51	0,15	0,02	8,31	99,03	96	65	185	20
513,00	513,10	523731	V2ABX	-	52,63	0,90	15,23	5,97	4,45	0,10	6,64	3,12	0,64	0,16	0,01	8,50	98,39	177	76	215	26
549,00	549,10	523732	V2ABX	-	46,66	0,64	12,22	7,60	4,58	0,13	11,47	3,08	0,04	0,08	-0,01	11,75	98,28	18	49	79	15
596,10	596,20	523733	V2ABX	-	48,22	0,87	15,51	7,51	4,43	0,12	8,43	0,71	1,69	0,10	0,02	10,50	98,16	5	68	101	29
636,40	636,50	523734	V2A	FIIIb	70,57	0,27	10,39	5,36	1,94	0,04	2,48	0,28	2,49	0,03	-0,01	4,78	98,75	212	111	505	138
663,00	663,10	523735	V1RQFP	FIIIb	74,09	0,27	8,73	4,02	1,41	0,06	2,77	0,41	1,73	0,02	-0,01	4,75	98,29	19	87	449	117
692,90	693,00	523736	V1R	-	65,16	0,34	16,68	6,21	3,10	0,02	0,03	0,44	2,76	0,02	-0,01	3,53	98,37	7	107	792	141
734,90	735,00	523737	FAIL	FIIIb	73,95	0,17	10,38	6,85	2,86	0,02	0,04	0,20	1,20	0,02	-0,01	2,70	98,43	4	39	483	137
753,00	753,10	523738	V1R	FIIIb	74,44	0,21	10,11	6,89	2,49	0,02	0,01	0,21	1,20	0,02	-0,01	2,58	98,23	13	33	519	118
786,00	786,10	523739	I1DQFP	FIIIb	71,12	0,22	12,44	6,83	3,02	0,03	0,01	0,26	1,70	0,03	-0,01	2,95	98,69	5	43	584	168



# Journal de sondage

## Falconbridge Ltée

Forage PNK-06-03  
Projet ALEXIS CAMBIOR  
No Projet 523

<u>Sondage</u>		<u>Tubage</u>		<u>Localisation</u>		<u>Intervenant</u>	
<b>Azimat:</b>	270	<b>Longueur:</b>	5.5 mètres	<b>Canton:</b>	DUFRESNOY	<b>Compagnie:</b>	XSTRATA EXPLO
<b>Pendage:</b>	-80	<b>Retiré:</b>	Non Determine	<b>Lot :</b>	47	<b>Rang :</b>	3
<b>Longueur:</b>	704,50 mètres	<b>Bouchon:</b>	Non Determine	<b>No Claim :</b>	P014000	<b>Localisé par:</b>	N. RIVEST
<b>Débuté le:</b>	2006-12-18	<b>Cimenté:</b>	Non Determine	<b>SNRC :</b>		<b>Arpenté par:</b>	
<b>Terminé le:</b>	2007-01-16			<b>Coordonnée - UTM</b>		<b>Coordonnées - Grille</b>	
<b>Rédigé le:</b>	2006-11-26			<b>Est:</b>	654100	<b>Est:</b>	
<b>Cointé :</b>	Non			<b>Nord:</b>	5354750	<b>Nord:</b>	
<b>Type de coin:</b>		<b>Dimension:</b>	NQ	<b>Elévation:</b>		<b>Elévation:</b>	
		<b>Entreposage:</b>	QUÉMONT	<b>Système de référence:</b>	NAD83/Z17	<b>Grille:</b>	
						<b>Mag Decli:</b>	
<b>Cible:</b>	La rhyolite de Cyprus-Pinkos D supérieure à 400m vertical			<b>Geophysique:</b>			
<b>Commentaire:</b>							

### Test de Déviation

<b>Distance</b>	<b>Azimuth</b>	<b>Plongée</b>	<b>Type</b>
0,00	270,00	-80,00	C
48,00	257,70	-81,60	F
102,00	257,70	-81,00	F
204,00	255,90	-80,10	F
264,00	260,00	-78,40	F
324,00	260,90	-77,90	F
384,00	259,30	-77,10	F
444,00	260,80	-75,80	F
504,00	259,40	-74,80	F
564,00	260,00	-74,00	F
624,00	260,30	-73,60	F
684,00	263,10	-72,80	F



# Description Géologique

## Falconbridge Ltée

Forage PNK-06-03  
Projet ALEXIS CAMBIOR  
No Projet 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
0,00	5,50	<b>MORT TERRAIN (M.T.)</b> Formation : MORT-TERRAIN M.T./PY											
5,50	172,20	<b>ANDÉSITE (V2A)</b> Formation : Andésite amygdalaire localement bréchique, renferme des alternance de chloritisation et de silicification, les zones bréchiques renferment localement des fragments de séricite dans une matrice de quartz blanchâtre. La section de 5.5 à 70.0m est fortement silicifiée avec chloritisation moyenne et recoupée par des veinules de quartz-carbonate à 15 AC. Fracturation 40 AC. La section de 70 à 98.0m est plus bréchifiée et recoupée par des veinules de quartz-carbonate de 1--50 cm (10%). La section de 98-143.2 m est fortement silicifiée, bréchifiée et recoupée par des veines de quartz de 10-50cm. Les veines de quartz renferment des fragments d'andésite et de séricite anguleux. Fracturation 30 AC. V2A/AMGV/CL,SE,SI <u>Minéralisation</u> <b>73,20 - 75,90 PYRITE (PY)</b> Renferme 1-2% de petits lits de pyrite dans une andésite foliée à 70 AC. Fracturation 45 AC. PY <b>144,20 - 146,60 CHALCOPYRITE (CP)</b> La section de 145.2 à 146.6 renferme 2% de CP associé à la calcite et au quartz sous forme d'amas contenues dans une petite brèche tectonique et dans une veinules. Le reste de la section renferme de la CP en traces dans les fractures. CP <b>164,00 - 166,00 (CP,SP)</b> Renferme des traces de CP et SP sous forme de remplissage de fractures	516895	73,00	74,00	1,00	0,00	32	0,01	74	8	0,01	0,0
			516896	74,00	75,00	1,00	0,07	702	0,01	137	10	0,01	0,3
			516897	75,00	75,90	0,90	0,12	1230	0,01	127	29	0,03	0,5
			516898	144,20	145,20	1,00	0,00	21	0,01	58	0	0,00	0,0
			516899	145,20	145,60	0,40	0,61	6080	0,00	24	0	0,00	0,0
			516900	145,60	146,60	1,00	0,00	27	0,01	55	0	0,00	0,0
			531202	164,00	164,50	0,50	0,02	187	0,01	58	0	0,00	0,0
			531203	164,50	165,00	0,50	0,08	783	0,01	56	0	0,00	0,0
			531204	165,00	166,00	1,00	0,01	113	0,01	59	0	0,00	0,0



## Description Géologique Falconbridge Ltée

Forage PNK-06-03  
Projet ALEXIS CAMBIOR  
No Projet 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
		associées au veinules de quartz-calcite. CP,SP											
172,20	180,00	<b>INTRUSIF FELSIQUE (IZF)</b> <b>Formation :</b> Intrusif felsique, massif, recoupée par des micro-veinules de quartz-calcite à 80 AC. Fracturation 30 AC. IZF/POPV											
180,00	192,60	<b>ANDÉSITE (V2A)</b> <b>Formation :</b> Andésite massive silicifiée, localement des zones bréchique, recoupées par des veinules de quartz-calcite à 30 AC. V2A/MASV/SI											
192,60	202,10	<b>INTRUSIF FELSIQUE (IZF)</b> <b>Formation :</b> Intrusif felsique, massif, recoupée par des micro-veinules de quartz-calcite à 80 AC. Fracturation 30 AC. IZF/PORP											



## Description Géologique

### Falconbridge Ltée

Forage PNK-06-03  
Projet ALEXIS CAMBIOR  
No Projet 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
202,10	204,40	<b>ANDÉSITE (V2A)</b> <b>Formation :</b> Andésite massive silicifiée, localement des zones bréchique , recoupées par des veinules de quartz-calcite à 30 AC. V2A/MASV											
204,40	208,80	<b>INTRUSIF FELSIQUE (IZF)</b> <b>Formation :</b> Intrusif felsique, massif, recoupée par des micro-veinules de quartz-calcite à 80 AC. Fracturation 30 AC. IZF/PORP											
208,80	212,50	<b>ANDÉSITE (V2A)</b> <b>Formation :</b> Andésite massive silicifiée, localement amygdalaire , recoupées par des veinules de quartz-calcite à 30 AC. V2A/AMGV/SI											
212,50	221,90	<b>INTRUSIF FELSIQUE (IZF)</b> <b>Formation :</b> Intrusif felsique, massif, recoupée par des micro-veinules de quartz-calcite à 80 AC. Fracturation 30 AC.											



# Description Géologique

## Falconbridge Ltée

Forage PNK-06-03  
Projet ALEXIS CAMBIOR  
No Projet 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
		IZF/PORV											
221,90	224,10	<b>ANDÉSITE (V2A)</b> <b>Formation :</b> Andésite massive silicifiée, chloritisée, localement amygdalaire , recoupées par des veinules de quartz-calcite à 40 AC. V2A/AMGV/CL,SI											
224,10	236,20	<b>RHYOLITE (V1R)</b> <b>Formation :</b> Rhyolite chloritisée ou intrusif felsique, renferme des traces à 1% de pyrite disséminé. Fracturation 50 AC. V1R/PORV/CL											
236,20	245,40	<b>PORPHYRE À FELDSPATH GRANODIORITE (I1DFP)</b> <b>Formation :</b> Intrusif, porphyres à feldspath, renferme 20% de porphyres de 2-10 mmm hématisés, contact supérieur 60 AC., inférieur 40 AC. Les feldspath montrent une zonation soit une texture coronitique. I1DFP/PORP/HM											



## Description Géologique

### Falconbridge Ltée

Forage PNK-06-03  
Projet ALEXIS CAMBIOR  
No Projet 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
245,40	256,70	<b>RHYOLITE (V1R)</b> <b>Formation :</b> Rhyolite micro-porphyrrique chloritisée ou andésite silicifiée, noirâtre, recoupée par des veinules de quartz et calcite. On observe dans la section une altération en biotite. Fracturation 30 AC. V1R/PORV/CL											
256,70	276,50	<b>ANDÉSITE (V2A)</b> <b>Formation :</b> Andésite amygdalaire silicifiée, chloritisée, la texture est bréchique 'in situ'. L'andésite est recoupée par des veinules de quartz- calcite dans le plan de foliation à 60 AC. La section de 256.6-276.5 est fortement silicifiée et chloritisée. On observe localement des traces de PY sous forme d'amas dans les amygdules. V2A/AMGV/SI,CL											
276,50	303,10	<b>ANDÉSITE (V2A)</b> <b>Formation :</b> Andésite amygdalaire chloritisée, séricitisée, très fracturée, la schistosité est à 45 AC. La section de 276.5 à 280.2 représente une zone de cisaillement, avec une forte séricitisation et chlorite verte et noire (20% de la roche), très friable, schisteuse. Les veinules de quartz-calcite occupent 10% de la roche à 70 AC. la texture générale est bréchique avec comme minéraux de remplissage quartz-séricite-chlorite verte et noire. On peut noter une forte schistosité de 301-303.3m. Fracturation 45 AC. V2A/AMGV/CL,SE											





# Description Géologique

## Falconbridge Ltée

Forage PNK-06-03  
Projet ALEXIS CAMBIOR  
No Projet 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
		<u>Minéralisation</u>											
		<b>276,50 - 302,20 PYRITE (PY,CP)</b>											
		Renferme des traces de PY-CP associées à la calcite dans des veinules . PY,CP											
<b>303,10</b>	<b>305,00</b>	<b>FAILLE (FAIL)</b>											
		<b>Formation :</b>											
		Zone de faille, renferme boue de faille, forte schistosité, roche semi-consolidée, renferme de la chlorite noire dans le plan de schistosité. Fracturation 30 AC. FAIL/SCHC/CL											
<b>305,00</b>	<b>320,40</b>	<b>ANDÉSITE (V2A)</b>	531205	305,10	306,10	1,00	0,00	6	0,01	59	0	0,00	0,0
		<b>Formation :</b>	531206	306,10	307,10	1,00	0,00	4	0,00	32	0	0,00	0,0
		Andésite silicifiée, chloritisée, très fracturée, renferme 1-2% PY sous forme disséminé et dans les amygdules. On peut noter de la séricite dans les fractures.	531207	307,10	308,10	1,00	0,00	4	0,00	24	0	0,00	0,2
		V2A/AMGV/CL,SI	531208	308,10	309,10	1,00	0,00	11	0,00	24	0	0,00	0,0
			531209	309,10	310,10	1,00	0,01	70	0,00	23	0	0,00	0,2
			531210	310,10	311,10	1,00	0,00	22	0,00	31	0	0,00	0,0
		<u>Minéralisation</u>	531211	311,10	312,10	1,00	0,00	38	0,00	34	0	0,00	0,2
		<b>305,10 - 320,40 (PO,PY)</b>	531212	312,10	313,10	1,00	0,00	32	0,00	43	0	0,00	0,0
		La section renferme des traces à 2% de PO-PY sous forme disséminé et dans les amygdules.	531213	313,10	314,10	1,00	0,00	9	0,00	46	0	0,00	0,0
		PO,PY	531214	314,10	315,10	1,00	0,00	19	0,01	59	0	0,00	0,0
			531215	315,10	316,10	1,00	0,00	31	0,00	48	0	0,00	0,0
			531216	316,10	317,10	1,00	0,01	52	0,00	48	0	0,00	0,2
			531217	317,10	318,10	1,00	0,01	127	0,01	51	0	0,00	0,0



# Description Géologique

## Falconbridge Ltée

Forage PNK-06-03  
Projet ALEXIS CAMBIOR  
No Projet 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
			531218	318,10	319,10	1,00	0,02	163	0,01	72	0	0,00	0,2
			531219	319,10	320,40	1,30	0,01	123	0,01	76	0	0,00	0,2
<b>320,40</b>	<b>322,50</b>	<b>PORPHYRE À FELDSPATH GRANITE À FELDSPATH ALCALIN (I1FFP)</b>											
		<b>Formation :</b>											
		Intrusif à porphyres de feldspath silicifiés, recoupé par des veinules de quartz-calcite renfermant des fragments de quartz anguleux. On peut noter des traces de PY disséminée.											
		I1FFP/PORP/SI											
<b>322,50</b>	<b>368,30</b>	<b>BRÈCHE DE COULÉE ANDÉSITE (V2ACBX)</b>	531220	326,80	327,80	1,00	0,01	90	0,02	189	5	0,01	0,2
		<b>Formation :</b>	531221	327,80	328,80	1,00	0,00	21	0,01	91	0	0,00	0,0
		Andésite bréchique localement amygdalaire fortement silicifiée et chloritisée, les fractures sont remplies d'épidote. La section est recoupée par de petits dykes mafique(0.5-0.8m). La section de 333.0-339.0m est très silicifiée et les fractures sont remplies de chlorite noire, la teneur de cette section donne l'aspect d'un marbre blanchâtre. La section de 333-368.0m est plus silicifiée et chloritisée. Fracturation 40 AC.	531222	328,80	329,80	1,00	0,01	66	0,01	115	0	0,00	0,0
		V2ACBX/BREV/SI,CL	531223	329,80	330,90	1,10	0,01	146	0,01	94	5	0,01	0,2
			531224	339,20	340,20	1,00	0,00	36	0,01	73	7	0,01	0,2
			531225	340,20	341,20	1,00	0,01	78	0,01	93	0	0,00	0,0
			531226	341,20	342,20	1,00	0,01	58	0,01	65	8	0,01	0,0
			531227	342,20	343,20	1,00	0,01	93	0,01	71	0	0,00	0,0
		<b>Minéralisation</b>	531228	343,20	344,20	1,00	0,01	99	0,01	70	0	0,00	0,0
		<b>322,50 - 364,30 PYRRHOTITE (PO,PY)</b>	531229	344,20	345,20	1,00	0,01	91	0,01	71	0	0,00	0,2
		La section renferme des traces à 2% de PO-PY sous forme de remplissage de fractures ou dans les amygdules.	531230	345,20	346,20	1,00	0,01	69	0,01	74	0	0,00	0,2
		PO,PY	531231	346,20	347,20	1,00	0,01	62	0,01	63	0	0,00	0,0
			531232	347,20	348,20	1,00	0,00	13	0,01	68	0	0,00	0,0
		<b>364,30 - 370,30 PYRITE (PY)</b>	531233	348,20	349,20	1,00	0,00	12	0,01	58	8	0,01	0,2
		Renferme des traces à 2% d'amas de pyrite de 1-3 cm. dans la section 365.3-366.3m et de la pyrite en remplissage de fractures.	531234	349,20	350,20	1,00	0,00	11	0,00	23	0	0,00	0,2
		PY	531235	350,20	351,20	1,00	0,01	78	0,00	30	0	0,00	0,2
			531236	351,20	352,20	1,00	0,01	87	0,00	26	0	0,00	0,0



# Description Géologique

## Falconbridge Ltée

**Forage** PNK-06-03  
**Projet** ALEXIS CAMBIOR  
**No Projet** 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
			531237	352,20	353,20	1,00	0,01	120	0,00	29	0	0,00	0,2
			531238	353,20	354,20	1,00	0,01	59	0,00	33	0	0,00	0,3
			531239	354,20	355,20	1,00	0,01	77	0,00	47	0	0,00	0,0
			531240	355,20	356,20	1,00	0,01	64	0,00	32	0	0,00	0,0
			531241	356,20	357,20	1,00	0,02	176	0,00	47	0	0,00	0,0
			531242	357,20	358,20	1,00	0,01	53	0,00	27	0	0,00	0,0
			531243	358,20	359,20	1,00	0,01	72	0,01	59	0	0,00	0,3
			531244	359,20	360,20	1,00	0,01	96	0,01	54	0	0,00	0,0
			531245	364,30	365,30	1,00	0,01	141	0,00	41	0	0,00	0,0
			531246	365,30	366,30	1,00	0,01	141	0,00	49	0	0,00	0,0
			531247	366,30	367,30	1,00	0,00	46	0,01	52	7	0,01	0,0
			531248	367,30	368,30	1,00	0,01	85	0,01	55	8	0,01	0,0
<b>368,30</b>	<b>403,80</b>	<b>ANDÉSITE (V2A)</b>	531249	368,30	369,30	1,00	0,01	97	0,01	80	11	0,01	0,0
		<b>Formation :</b>	531250	369,30	370,30	1,00	0,01	120	0,02	152	0	0,00	0,0
		Andésite amygdalaire localement bréchique, recoupée par des veines de quartz-calcite de 10-100 cm. à 40 AC. L'andésite est carbonatée et séricitisée surtout dans les amygdules. La section de 389-391m est broyée (foreuse). La section de 392.3 à 399.5m est fortement bréchifiée avec remplissage de quartz-carbonate-chlorite -épidote . Fracturation 35 AC. V2A/AMGV/SI,CB,CL,EP											
<b>403,80</b>	<b>425,00</b>	<b>ANDÉSITE (V2A)</b>											
		<b>Formation :</b>											
		La section est bréchique et les zones de fractures à 15 AC sont remplies de quartz, feldspath, séricite et calcite, la silicification est intense. V2A/BREV/SI,SE											



## Description Géologique

### Falconbridge Ltée

Forage PNK-06-03  
Projet ALEXIS CAMBIOR  
No Projet 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
425,00	485,00	<b>ANDÉSITE (V2A)</b> <b>Formation :</b> La roche est une andésite amygdalaire très silicifiée et localement fortement chloritisée avec une foliation à 30 AC. La section est recoupée par des veinules de quartz-carbonate et montre une faible schistosité de 468 à 485.0m. La zone de 471-476.0m est schisteuse et épidotisée avec injection de veines de quartz. Fracturation 30- 50 AC. V2A/AMGV/SI,CL											
485,00	527,80	<b>PORPHYRE À FELDSPATH GRANITOIDE RICHE EN QUARTZ (I1QFP)</b> <b>Formation :</b> Intrusif porphyrique à quartz et feldspath (QFP), la section renferme essentiellement des porphyres de feldspath (40%) et peu de porphyres de quartz(3%).Quelques zones sont bréchiques et remplies de quartz-chlorite-feldspath. On peut noter de la chlorite noire et verte en remplissage de fractures. La section de 504.0 à 527.8m est bréchique à texture fluidale et resiliifiée. Fracturation 60 AC. I1QFP/PÖRP/SI											
527,80	547,40	<b>INTRUSIF MAFIQUE (IZMA)</b> <b>Formation :</b> Dyke mafique micro-porphyrique, gris noirâtre, moyennement magnétique, recoupé par des veinules de quartz-feldspath à 50 AC. On peut noter des traces de pyrite cubique associées à la calcite dans les fractures. Fracturation 40 AC.											



## Description Géologique

### Falconbridge Ltée

Forage PNK-06-03  
Projet ALEXIS CAMBIOR  
No Projet 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
-----------	----------	-------------	--------	----	---	------------	---------	-----------	---------	-----------	-----------	-----------	-----------

IZMA/PORP/CL

**547,40 573,80 ZONE DE CISAILLEMENT (ZCS)**

**Formation :**

Zone de cisaillement, schistosité 30 AC, contact 50 AC, pourrait être une rhyolite. La roche est fortement silicifiée et séricitisée, la texture est bréchique et fluidale. La roche pourrait être une rhyolite à porphyre de quartz avec des sections de 2-3m de rhyolite sphérolitique recoupées par des veinules de quartz-calcite. Les fractures de la section sont remplies de quartz-calcite et chlorite noire et verte. On peut observer des traces de CP dans quelques veinules de calcite. De petites failles de 4-5 cm. sont présentes à 566.2 et 569.0m. Fracturation 50 AC.

ZCS/CISC/SI,SE,CL

**573,80 589,10 PORPHYRE À FELDSPATH ANDÉSITE (V2AFP)**

**Formation :**

Andésite fortement chloritisée, magnétique, texture poecilitique (micro-grains brun pâle), recoupée par des veinules de quartz-carbonate. Cette altération pourrait être typique des conduits hydrothermaux. On observe localement des traces de PY sous forme de micro-veinules allongées.

V2AFP/PORV/CL

Minéralisation

**573,80 - 598,30 PYRITE (PY)**

Renferme des traces de PY disséminées.

PY



## Description Géologique Falconbridge Ltée

**Forage** PNK-06-03  
**Projet** ALEXIS CAMBIOR  
**No Projet** 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
589,10	597,30	<b>PORPHYRE À QUARTZ ET FELDSPATH RHYOLITE (V1RQFP)</b> <b>Formation :</b> Rhyolite à porphyres de quartz et feldspath (QFP) recoupée par des veines de quartz-calcite et séricite. La rhyolite est chloritisée et renferme des sections fortement séricitisées. On peut noter de la chlorite verte ou noire dans les fractures. V1RQFP/PORV/SE,SI											
597,30	614,70	<b>INTRUSIF FELSIQUE (IZF)</b> <b>Formation :</b> La section de 597.3 à 614.7m renferme essentiellement du quartz et des fragments mafique avec des traces de chlorite et feldspath.Fracturation 70 AC. IZF/BRIP											
614,70	648,30	<b>PORPHYRE À FELDSPATH RHYOLITE (V1RFP)</b> <b>Formation :</b> Rhyolite porphyrique(QF) , gris verdâtre, renferme surtout des porphyres de feldspath (15%) et de quartz (2%) , localement brèchique. La rhyolite est recoupée par veinules de quartz-calcite et chlorite. V1RFP/PORV/SI											
648,30	704,50	<b>PORPHYRE À FELDSPATH ANDÉSITE (V2AFP)</b>	531251	650,00	651,00	1,00	0,02	159	0,02	164	0	0,00	0,2



**Description Géologique**  
**Falconbridge Ltée**

**Forage** PNK-06-03  
**Projet** ALEXIS CAMBIOR  
**No Projet** 523

<b>De</b> <b>(m)</b>	<b>À</b> <b>(m)</b>	<b>Description</b>	<b>Numéro</b>	<b>De</b>	<b>à</b>	<b>Long.</b> <b>m</b>	<b>Cu</b> <b>%</b>	<b>Cu</b> <b>ppm</b>	<b>Zn</b> <b>%</b>	<b>Zn</b> <b>ppm</b>	<b>Au</b> <b>ppb</b>	<b>Au</b> <b>g/t</b>	<b>Ag</b> <b>g/t</b>
		<b>Formation :</b>	531252	651,00	652,00	1,00	0,00	43	0,01	143	0	0,00	0,0
		Andésite très chloritisée ou dyke mafique chloritisé, texture poecilitique. La section est magnétique. Le plan de schistosité est 30 AC. La roche est recoupée par des veinules de quartz-calcite, surtout calcite. FIN DU SONDAGE À 704.5m.	531253	679,50	680,50	1,00	0,01	76	0,02	216	0	0,00	0,0
			531254	680,50	681,50	1,00	0,03	254	0,02	232	0	0,00	0,0
			531255	681,50	682,50	1,00	0,01	50	0,02	195	0	0,00	0,0
		V2AFP/PORV/CL	531256	682,50	683,60	1,10	0,00	34	0,02	154	0	0,00	0,0
		<u>Minéralisation</u>	531257	683,60	684,70	1,10	-	-	-	-	-	-	-
		<b>650,00 - 652,00 PYRITE (PY)</b>											
		Renferme de 2-3% de pyrite disséminées dans la matrice chloritisée. PY											



Analyse Quantitative  
Falconbridge Ltée

Forage PNK-06-03  
Projet ALEXIS CAMBIOR  
No Projet 523

De	à	Numéro	Longueur	Cu (%)	Cu (ppm)	Zn (%)	Zn (ppm)	Au (ppb)	Au (g/t)	Ag (ppm)	Ag (g/t)	Ni (ppm)	Co (ppm)	Pb (ppm)	Pd (ppb)	Pt (ppb)
73,00	74,00	516895	1,00	0,00	32	0,01	74	8	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
74,00	75,00	516896	1,00	0,07	702	0,01	137	10	0,01	0	0,3	-	-	-	-	-
75,00	75,90	516897	0,90	0,12	1230	0,01	127	29	0,03	1	0,5	-	-	-	-	-
144,20	145,20	516898	1,00	0,00	21	0,01	58	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
145,20	145,60	516899	0,40	0,61	6080	0,00	24	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
145,60	146,60	516900	1,00	0,00	27	0,01	55	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
164,00	164,50	531202	0,50	0,02	187	0,01	58	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
164,50	165,00	531203	0,50	0,08	783	0,01	56	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
165,00	166,00	531204	1,00	0,01	113	0,01	59	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
305,10	306,10	531205	1,00	0,00	6	0,01	59	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
306,10	307,10	531206	1,00	0,00	4	0,00	32	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
307,10	308,10	531207	1,00	0,00	4	0,00	24	0	0,00	0	0,2	-	-	-	-	-
308,10	309,10	531208	1,00	0,00	11	0,00	24	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
309,10	310,10	531209	1,00	0,01	70	0,00	23	0	0,00	0	0,2	-	-	-	-	-
310,10	311,10	531210	1,00	0,00	22	0,00	31	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
311,10	312,10	531211	1,00	0,00	38	0,00	34	0	0,00	0	0,2	-	-	-	-	-
312,10	313,10	531212	1,00	0,00	32	0,00	43	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
313,10	314,10	531213	1,00	0,00	9	0,00	46	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
314,10	315,10	531214	1,00	0,00	19	0,01	59	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
315,10	316,10	531215	1,00	0,00	31	0,00	48	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
316,10	317,10	531216	1,00	0,01	52	0,00	48	0	0,00	0	0,2	-	-	-	-	-
317,10	318,10	531217	1,00	0,01	127	0,01	51	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
318,10	319,10	531218	1,00	0,02	163	0,01	72	0	0,00	0	0,2	-	-	-	-	-
319,10	320,40	531219	1,30	0,01	123	0,01	76	0	0,00	0	0,2	-	-	-	-	-
326,80	327,80	531220	1,00	0,01	90	0,02	189	5	0,01	0	0,2	-	-	-	-	-
327,80	328,80	531221	1,00	0,00	21	0,01	91	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
328,80	329,80	531222	1,00	0,01	66	0,01	115	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
329,80	330,90	531223	1,10	0,01	146	0,01	94	5	0,01	0	0,2	-	-	-	-	-
339,20	340,20	531224	1,00	0,00	36	0,01	73	7	0,01	0	0,2	-	-	-	-	-
340,20	341,20	531225	1,00	0,01	78	0,01	93	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
341,20	342,20	531226	1,00	0,01	58	0,01	65	8	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
342,20	343,20	531227	1,00	0,01	93	0,01	71	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
343,20	344,20	531228	1,00	0,01	99	0,01	70	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
344,20	345,20	531229	1,00	0,01	91	0,01	71	0	0,00	0	0,2	-	-	-	-	-
345,20	346,20	531230	1,00	0,01	69	0,01	74	0	0,00	0	0,2	-	-	-	-	-





**Analyse Quantitative**  
**Falconbridge Ltée**

**Forage** PNK-06-03  
**Projet** ALEXIS CAMBIOR  
**No Projet** 523

De	à	Numero	Longueur	Cu (%)	Cu (ppm)	Zn (%)	Zn (ppm)	Au (ppb)	Au (g/t)	Ag (ppm)	Ag (g/t)	Ni (ppm)	Co (ppm)	Pb (ppm)	Pd (ppb)	Pt (ppb)
346,20	347,20	531231	1,00	0,01	62	0,01	63	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
347,20	348,20	531232	1,00	0,00	13	0,01	68	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
348,20	349,20	531233	1,00	0,00	12	0,01	58	8	0,01	0	0,2	-	-	-	-	-
349,20	350,20	531234	1,00	0,00	11	0,00	23	0	0,00	0	0,2	-	-	-	-	-
350,20	351,20	531235	1,00	0,01	78	0,00	30	0	0,00	0	0,2	-	-	-	-	-
351,20	352,20	531236	1,00	0,01	87	0,00	26	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
352,20	353,20	531237	1,00	0,01	120	0,00	29	0	0,00	0	0,2	-	-	-	-	-
353,20	354,20	531238	1,00	0,01	59	0,00	33	0	0,00	0	0,3	-	-	-	-	-
354,20	355,20	531239	1,00	0,01	77	0,00	47	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
355,20	356,20	531240	1,00	0,01	64	0,00	32	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
356,20	357,20	531241	1,00	0,02	176	0,00	47	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
357,20	358,20	531242	1,00	0,01	53	0,00	27	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
358,20	359,20	531243	1,00	0,01	72	0,01	59	0	0,00	0	0,3	-	-	-	-	-
359,20	360,20	531244	1,00	0,01	96	0,01	54	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
364,30	365,30	531245	1,00	0,01	141	0,00	41	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
365,30	366,30	531246	1,00	0,01	141	0,00	49	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
366,30	367,30	531247	1,00	0,00	46	0,01	52	7	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
367,30	368,30	531248	1,00	0,01	85	0,01	55	8	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
368,30	369,30	531249	1,00	0,01	97	0,01	80	11	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
369,30	370,30	531250	1,00	0,01	120	0,02	152	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
650,00	651,00	531251	1,00	0,02	159	0,02	164	0	0,00	0	0,2	-	-	-	-	-
651,00	652,00	531252	1,00	0,00	43	0,01	143	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
679,50	680,50	531253	1,00	0,01	76	0,02	216	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
680,50	681,50	531254	1,00	0,03	254	0,02	232	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
681,50	682,50	531255	1,00	0,01	50	0,02	195	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
682,50	683,60	531256	1,10	0,00	34	0,02	154	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
683,60	684,70	531257	1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Lithogéochimie  
Falconbridge Ltée

Forage  
Projet  
No Projet  
PNK-06-03  
ALEXIS CAMBIOR  
523

Lithogéochimie -- (partie 1 de 1)

De	à	Numéro	--- Roche ---		Total														Total (%)	Cu (ppm)	Zn (ppm)	Zr (ppm)	Y (ppm)
			Code	Classe	SiO2 (%)	TiO2 (%)	Al2O3 (%)	Fe2O3 (%)	MgO (%)	MnO (%)	CaO (%)	Na2O (%)	K2O (%)	P2O5 (%)	Cr2O3 (%)	LOI (%)							
11,90	12,00	523740	V2A	-	45,55	0,65	12,90	7,10	3,63	0,21	12,45	3,60	0,15	0,09	0,01	12,30	98,67	108	80	55	12		
65,90	66,00	523741	V2A	-	42,10	1,53	18,85	12,27	6,91	0,13	4,40	4,48	0,04	0,18	0,03	7,60	98,53	66	123	89	21		
97,40	97,50	523742	V2A	FIIla	73,20	0,26	11,34	3,76	1,07	0,03	1,29	4,96	0,17	0,03	-0,01	2,08	98,21	33	26	229	43		
141,00	141,10	523743	V2A	-	53,99	0,85	16,06	8,11	5,32	0,11	4,26	4,82	0,01	0,10	0,02	4,92	98,60	5	60	71	16		
171,00	171,10	523746	V2A	-	51,97	0,76	14,85	8,07	4,68	0,13	6,64	4,24	0,05	0,10	0,01	6,64	98,15	33	68	60	14		
195,00	195,10	523747	IZF	FIIla	69,01	0,40	14,02	5,56	2,06	0,05	0,38	4,86	0,38	0,06	-0,01	2,01	98,81	16	40	293	66		
225,00	225,10	523748	V1R	FIIla	70,21	0,31	12,83	5,89	1,64	0,09	1,02	3,97	0,59	0,05	-0,01	2,26	98,89	3	71	273	60		
254,90	255,00	523749	V1R	FIIla	73,61	0,24	12,55	3,33	0,63	0,03	1,11	5,80	0,13	0,04	-0,01	1,48	98,96	2	50	228	47		
273,00	273,10	523750	V2A	-	52,97	0,93	15,23	7,75	4,39	0,12	5,66	4,67	0,03	0,16	0,01	6,58	98,51	12	95	219	24		
300,00	300,10	523751	V2A	-	48,32	1,78	16,10	10,56	3,55	0,12	6,58	3,53	0,60	0,15	0,01	6,91	98,24	172	114	50	19		
325,50	325,60	523752	V2ACBX	FIIlb	69,96	0,31	9,95	4,25	1,17	0,08	5,04	0,82	1,74	0,02	-0,01	5,03	98,44	33	84	492	114		
360,00	360,10	523753	V2ACBX	FIIlb	69,77	0,20	7,92	4,63	1,72	0,10	6,12	0,39	1,25	0,02	-0,01	6,32	98,49	109	59	448	102		
395,90	396,00	523754	V2A	FIIlb	74,12	0,29	11,23	4,46	1,68	0,03	0,95	0,55	1,83	0,03	-0,01	3,54	98,74	3	73	610	151		
431,90	432,00	523757	V2A	FIIlb	67,87	0,18	8,78	3,85	1,81	0,16	5,32	2,18	0,89	0,02	-0,01	7,18	98,27	12	76	481	101		
467,90	468,00	523758	V2A	FIIlb	76,07	0,31	10,92	2,35	1,32	0,04	0,66	4,04	0,51	0,02	-0,01	1,90	98,15	1	33	591	105		
501,00	501,10	523759	I1QFP	-	68,48	0,40	14,37	3,37	1,65	0,03	1,27	4,33	1,11	0,09	0,01	3,10	98,25	2	41	114	11		
533,90	534,00	523760	IZMA	-	43,52	2,03	12,73	14,58	3,87	0,23	7,37	4,42	0,08	0,18	-0,01	9,11	98,14	403	98	66	22		
549,00	549,10	523761	ZCS	-	67,55	0,54	18,10	2,37	0,90	-0,01	0,38	3,01	2,91	0,10	-0,01	2,45	98,37	3	31	145	14		
572,90	573,00	523762	ZCS	-	67,82	0,55	15,86	3,84	1,62	0,01	0,73	3,50	1,55	0,10	-0,01	2,77	98,39	17	70	116	11		
597,20	597,30	523763	V1RQFP	-	53,40	0,30	20,38	8,46	4,55	0,04	1,54	0,53	3,61	0,06	-0,01	5,78	98,75	3	101	49	6		
627,00	627,10	523764	V1RFP	-	69,35	0,42	14,93	4,16	2,60	-0,01	0,36	2,42	1,75	0,10	-0,01	2,69	98,82	2	49	118	10		
654,00	654,10	523765	V2AFP	-	49,25	1,56	11,49	13,92	5,35	0,25	6,67	0,74	0,18	0,26	-0,01	8,67	98,35	19	234	90	27		
668,00	668,10	523766	V2AFP	FIIlb	75,95	0,16	10,42	5,95	3,05	0,02	0,07	0,20	1,37	0,02	-0,01	2,51	99,76	36	95	488	116		
704,40	704,50	523767	V2AFP	-	42,31	1,90	12,19	14,52	4,84	0,22	9,52	1,82	0,01	0,10	0,01	11,10	98,55	281	98	47	16		



# Journal de sondage

## Falconbridge Ltée

**Forage** PNK-06-04  
**Projet** ALEXIS CAMBIOR  
**No Projet** 523

<u>Sondage</u>		<u>Tubage</u>		<u>Localisation</u>		<u>Intervenant</u>	
<b>Azimut:</b>	260	<b>Longueur:</b>	41.8 mètres	<b>Canton:</b>	DUFRESNOY	<b>Compagnie:</b>	XSTRATA EXPLO
<b>Pendage:</b>	-75	<b>Retiré:</b>	Non Determine	<b>Lot :</b>	47	<b>Rang :</b>	3
<b>Longueur:</b>	669,00 mètres	<b>Bouchon:</b>	Non Determine	<b>No Claim :</b>	PO14000	<b>Localisé par:</b>	MICHEL PLANTE
<b>Débuté le:</b>	2006-12-19	<b>Cimenté:</b>	Non Determine	<b>SNRC :</b>		<b>Arpenté par:</b>	
<b>Terminé le:</b>	2007-01-16			<b>Coordonnée - UTM</b>		<b>Coordonnées - Grille</b>	
<b>Rédigé le:</b>	2006-12-21			<b>Est:</b>	654703	<b>Est:</b>	
<b>Coûté :</b>	Non			<b>Nord:</b>	5352998	<b>Nord:</b>	
<b>Type de coin:</b>		<b>Dimension:</b>	NQ	<b>Elévation:</b>		<b>Elévation:</b>	
		<b>Entreposage:</b>	QUÉMONT	<b>Système de référence:</b>	NAD/83/Z -17	<b>Grille:</b>	
						<b>Mag Decli:</b>	13

**Cible:** Contact de la rhyolite de Cyprus et de l'andésite à 500m vertical suite à la minéralisation interceptée dans le sondage PNK-06-02

**Geophysique:**

**Commentaire:**

### Test de Déviation

<b>Distance</b>	<b>Azimuth</b>	<b>Plongée</b>	<b>Type</b>
0,00	260,00	-75,00	C
60,00	259,70	-73,20	F
126,00	258,20	-71,60	F
186,00	260,50	-70,50	F
246,00	261,70	-67,40	F
306,00	264,40	-66,50	F
366,00	264,90	-65,80	F
426,00	266,00	-64,90	F
486,00	268,30	-64,20	F
546,00	270,80	-63,10	F
606,00	273,70	-61,40	F



## Description Géologique Falconbridge Ltée

Forage PNK-06-04  
Projet ALEXIS CAMBIOR  
No Projet 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
0,00	41,80	<b>MORT TERRAIN (M.T.)</b> Formation : MORT-TERRAIN M.T.											
41,80	49,50	<b>ANDÉSITE (V2A)</b> Formation : Andésite très chloritisée ou basalte, fortement fracturée, recoupée par des veinules quartz-calcite. Fracturation 40 AC. V2A/AMGV/CL <u>Minéralisation</u> <b>41,70 - 47,20 CHALCOPYRITE (CP)</b> Renferme 2% de CP dans des veines de quartz-calcite. CP	522302	46,10	47,10	1,00	0,03	320	0,01	113	0	0,00	0,0
			522303	47,10	47,40	0,30	0,57	5650	0,01	92	11	0,01	1,0
			522304	47,40	48,00	0,60	0,01	88	0,01	69	0	0,00	0,0
49,50	62,00	<b>GABBRO (I3G)</b> Formation : Gabbro ou dyke mafique, contact 40 AC., granulométrie fine, recoupée par des veinules de quartz-calcite -séricite à 30 AC, les fractures sont épidotisées. I3G/GRFP/EP											
62,00	84,50	<b>ANDÉSITE (V2A)</b>											



## Description Géologique Falconbridge Ltée

Forage PNK-06-04  
Projet ALEXIS CAMBIOR  
No Projet 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
		<b>Formation :</b> Andésite amygdalaire chloritisée, fortement carbonatisée, recoupée par des veinules de quartz-calcite de 10-30 AC, les fractures sont chloritisées (chlorite noire) et les amygdules sont carbonatisées. Fracturation 60 AC. V2A/AMGV/CL											
84,50	86,30	<b>PORPHYRE À QUARTZ ET FELDSPATH GRANITOIDE RICHE EN QUARTZ (I1QQFP)</b> <b>Formation :</b> Intrusif à porphyres de quartz et feldspath, (QFP) renferme surtout des porphyres de feldspath faiblement séricitisée. L'intrusif est recoupé par des veinules de quartz-carbonate, contact 65 AC. I1QQFP/PORP/SE											
86,30	95,50	<b>INTRUSIF MAFIQUE (IZMA)</b> <b>Formation :</b> Intrusif mafique silicifié, fortement chloritisé, recoupé par des veinules de quartz-carbonate. Fracturation 20 AC. IZMA/APHP/CL											
95,50	105,10	<b>ANDÉSITE (V2A)</b> <b>Formation :</b> Andésite amygdalaire chloritisée, silicifiée, renferme des micro-veinules de chlorite -épidote selon une foliation de 40 AC. Localement on observe en											



## Description Géologique

### Falconbridge Ltée

Forage PNK-06-04  
Projet ALEXIS CAMBIOR  
No Projet 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
		traces de la pyrite cubique. V2A/AMGV/CL,SI											
105,10	111,50	<b>PORPHYRE À QUARTZ ET FELDSPATH GRANITOIDE RICHE EN QUARTZ (I1QQFP)</b> <b>Formation :</b> Intrusif à porphyre de quartz et feldspath bréchiq, (QPP) , très fracturé, plan de schistosité à 60 AC, renferme boue de faille à 108.2, 109.0 et 114.4m dans les fractures. La zone de contact est à 50 AC, la section a subit une silicification et une chloritisation postérieure à sa mise en place. I1QQFP/FOLC/SE											
111,50	118,00	<b>BRÈCHE DE COULÉE ANDÉSITE (V2ACBX)</b> <b>Formation :</b> Andésite bréchiq fortement silicifiée , chloritisée et épidotisée. L'andésite est très fracturée avec une schistosité à 20 AC et est recoupée par des veines de quartz-carbonate . Fracturation 30 AC. V2ACBX/BREV/SI,CL											
118,00	132,30	<b>ANDÉSITE (V2A)</b> <b>Formation :</b> La section est fortement chloritisée, épidotisée et silicifiée, très fracturée à 30 AC. La texture est fluidale avec une foliation à 10 AC. On peut noter une petite faille renfermant de la boue de faille de 126.5 à 127.1m.											



## Description Géologique Falconbridge Ltée

**Forage** PNK-06-04  
**Projet** ALEXIS CAMBIOR  
**No Projet** 523

<i>De</i> <i>(m)</i>	<i>À</i> <i>(m)</i>	<i>Description</i>	<i>Numéro</i>	<i>De</i>	<i>à</i>	<i>Long.</i> <i>m</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>ppm</i>	<i>Zn</i> <i>%</i>	<i>Zn</i> <i>ppm</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>g/t</i>	<i>Ag</i> <i>g/t</i>
-------------------------	------------------------	--------------------	---------------	-----------	----------	--------------------------	-----------------------	-------------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

V2A/FLUV/EP,CL,SI

**132,30 181,00 ANDÉSITE (V2A)**

**Formation :**

La section est à grains fins localement amygdalaire et recoupées par des veinules de quartz-calcite.

V2A/AMGV/CL

**181,00 207,00 ANDÉSITE (V2A)**

**Formation :**

La section est fortement silicifiée avec 20% de microveinules de chlorite.

V2A/FLUV/SI

**207,00 234,00 ANDÉSITE (V2A)**

**Formation :**

La section est à grains fins chloritisée des zones plus noirâtre faiblement magnétique.

V2A/GRFV/CL



## Description Géologique

### Falconbridge Ltée

**Forage** PNK-06-04  
**Projet** ALEXIS CAMBIOR  
**No Projet** 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t	
234,00	317,80	<b>ANDÉSITE (V2A)</b> <b>Formation :</b> La section (234-241.0m) est bréchique carbonatée et les fractures sont remplies de quartz-calcite, la chloritisation est plus intense, la roche pourrait être un basalte. La section (241.0-296) est une andésite amygdalaire, carbonatée, vert foncé, localement coussinée et recoupée par des veinules de quartz-calcite à 60 AC. La section (296-317.8) est silicifiée et recoupée par un réseau de micro-veinules de chlorite et séricite à 80 AC. Fracturation 30-50 AC. V2A/BREV/CL <b>Minéralisation</b> <b>241,70 - 317,80 PYRITE (PY)</b> Renferme des traces de pyrite dans les fractures. PY												
317,80	331,20	<b>GABBRO (I3G)</b> <b>Formation :</b> Gabbro, texture aciculaire, contact supérieur 60 AC, contact inférieur 50 AC, zone de trempe de 2.0m. Fracturation 40 AC. I3G/ACIP.												
331,20	375,10	<b>ZONE DE CISAILLEMENT (ZCS)</b> <b>Formation :</b> Zone de cisaillement renferme des réseaux de micro-veinules plissées de séricite, chlorite verte et noire et des veinules de calcite et quartz. Le début de la section (331.2-343.0m) est silicifié et la suite (343-375.1m) est fortement chloritisée et séricitisée et très bréchifiée.	522306	365,60	366,60	1,00	0,02	171	0,01	95	12	0,01	0,5	
			522307	366,60	367,60	1,00	0,01	71	0,01	88	5	0,01	0,2	
			522308	367,60	368,60	1,00	0,01	70	0,01	83	5	0,01	0,2	
			522309	368,60	369,60	1,00	0,00	46	0,01	83	17	0,02	0,0	
			522310	369,60	370,60	1,00	0,01	67	0,01	85	20	0,02	0,3	
			522311	370,60	371,60	1,00	0,00	30	0,01	84	0	0,00	0,0	





## Description Géologique

### Falconbridge Ltée

**Forage** PNK-06-04  
**Projet** ALEXIS CAMBIOR  
**No Projet** 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
		ZCS/CISC/SI,CL,SE	522312	371,60	372,60	1,00	0,01	67	0,01	71	0	0,00	0,0
		<u>Minéralisation</u>	522313	372,60	373,60	1,00	0,00	44	0,01	95	6	0,01	0,0
		<b>365,60 - 375,00 PYRITE (PY)</b>	522314	373,60	374,60	1,00	0,01	58	0,01	72	6	0,01	0,0
		Renferme 1-2% de pyrite disséminé dans les micro-veinules de calcite ou en amas diffus.	522315	374,60	375,10	0,50	0,01	102	0,01	69	0	0,00	0,0
		PY											
<b>375,10</b>	<b>391,00</b>	<b>BRÈCHE DE COUSSIN ANDÉSITE (V2ABXC)</b>	522316	375,10	376,10	1,00	0,01	60	0,01	117	0	0,00	0,0
		<b>Formation :</b>	522317	376,10	377,10	1,00	0,01	63	0,01	108	6	0,01	0,2
		Andésite amygdalulaire bréchifiée, renferme des fragments chloritisés et des micro-veinules de séricite et de sulfure 1-2% en amas diffus. On reconnaît des fantômes de coussins bréchifiés.	522318	377,10	378,10	1,00	0,00	48	0,01	94	0	0,00	0,0
			522319	378,10	379,10	1,00	0,01	80	0,01	110	6	0,01	0,0
		V2ABXC/BREV/SE,CL	522320	379,10	380,10	1,00	0,01	63	0,01	113	0	0,00	0,3
			522321	380,10	381,10	1,00	0,01	56	0,01	87	6	0,01	0,0
		<u>Minéralisation</u>	522322	381,10	382,10	1,00	0,01	54	0,01	112	0	0,00	0,0
		<b>375,10 - 391,00 PYRITE (PY)</b>	522323	382,10	383,10	1,00	0,00	42	0,01	82	0	0,00	0,0
		Renferme 2-3% de sulfure sous forme de pyrite disséminé dans les veinules de calcite.	522324	383,10	384,10	1,00	0,01	60	0,01	76	0	0,00	0,0
			522325	384,10	385,10	1,00	0,01	50	0,01	105	0	0,00	0,0
		PY	522326	385,10	386,10	1,00	0,01	73	0,01	77	0	0,00	0,3
			522327	386,10	387,10	1,00	0,00	43	0,01	73	0	0,00	0,0
			522328	387,10	388,10	1,00	0,00	34	0,01	56	0	0,00	0,0
			522329	388,10	389,10	1,00	0,00	41	0,01	82	0	0,00	0,0
			522330	389,10	390,10	1,00	0,01	53	0,01	76	16	0,02	0,2
			522331	390,10	391,10	1,00	0,01	52	0,01	132	37	0,04	0,5
<b>391,00</b>	<b>397,80</b>	<b>FAILLE (FAIL)</b>											
		<b>Formation :</b>											



## Description Géologique

### Falconbridge Ltée

**Forage** PNK-06-04  
**Projet** ALEXIS CAMBIOR  
**No Projet** 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
		Zone de faille, fortement fracturée et schisteuse. Le plan de schistosité est de 20 AC. La section renferme des boues de faille, des veinules de séricite chlorite très bréchifiée, les fractures sont remplies d'argilite grisâtre. FAIL/BREV/CL,SE											
397,80	462,00	<b>BRÈCHE ANDÉSITE (V2ABX)</b>	522332	450,30	451,30	1,00	0,01	108	0,01	54	0	0,00	0,0
		<b>Formation :</b>	522333	451,30	452,30	1,00	0,00	44	0,01	127	8	0,01	0,3
		Andésite amygdalaire bréchique, chloritisée, recoupée par des veinules de chlorite-quartz-calcite, les fractures sont remplies d'argilite. Le plan de schistosité est de 40 AC. On peut noter des traces de pyrite diffus associées à la chlorite verte ou noire dans les fractures. fracturation 40 AC.	522334	452,30	453,30	1,00	0,01	60	0,01	96	10	0,01	0,4
			522335	453,30	454,30	1,00	0,01	62	0,01	142	11	0,01	0,4
			522336	454,30	455,30	1,00	0,03	349	0,01	134	44	0,04	1,3
		V2ABX/AMGV/CL,SI,CB	522337	455,30	456,30	1,00	0,01	101	0,01	95	22	0,02	0,7
			522338	456,30	457,30	1,00	0,01	91	0,01	120	15	0,02	0,4
		<b>Minéralisation</b>	522339	457,30	458,30	1,00	0,00	35	0,01	78	13	0,01	0,3
		<b>450,30 - 458,90 PYRITE (PY)</b>	522340	458,30	458,90	0,60	0,01	83	0,01	76	5	0,01	0,3
		Renferme des amas de pyrite diffuse (1%) dans les veinules de calcite. PY											
462,00	462,40	<b>FAILLE (FAIL)</b>											
		<b>Formation :</b>											
		Zone de faille. renferme de la boue de faille, très schisteux. FAIL											
462,40	474,60	<b>ANDÉSITE (V2A)</b>											



## Description Géologique

### Falconbridge Ltée

**Forage** PNK-06-04  
**Projet** ALEXIS CAMBIOR  
**No Projet** 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
		<b>Formation :</b> Andésite amygdalaire bréchifiée recoupée par des veinules de quartz-calcite à 30 AC. La section de 450.3 à 468.0 est fortement séricitisée et chloritisée et renferme des veinules de chlorite verte. V2A/AMGV/SE,CL											
474,60	480,70	<b>ZONE DE CISAILLEMENT (ZCS)</b> <b>Formation :</b> Zone cisailée, contact 40 AC, fortement séricitisée, schisteuse, plan de schistosité à 30 AC, très fracturée, recoupée par des veinules de quartz-calcite. ZCS/SCHM/SE											
480,70	493,10	<b>ANDÉSITE (V2A)</b> <b>Formation :</b> Andésite amygdalaire chloritisée recoupée par des veinules de quartz-calcite-épidote. Fracturation 45 AC. V2A/AMGV/CL											
493,10	504,60	<b>ZONE DE CISAILLEMENT (ZCS)</b> <b>Formation :</b> Zone de cisaillement, contact 40 AC, forte séricitisation, renferme un réseau de micro-veinules de séricite-chlorite-quartz selon un plan de foliation de 20 AC, forte schistosité. Fracturation 20 AC. ZCS/SE											



**Description Géologique**  
**Falconbridge Ltée**

**Forage** PNK-06-04  
**Projet** ALEXIS CAMBIOR  
**No Projet** 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
504,60	534,10	<b>RHYOLITE (V1R)</b> <b>Formation :</b> Rhyolite porphyrique séricitisée, texture grenue, chloritisation moyenne, recoupée par des veines de quartz et feldspath de 10-50 cm . Fracturation 50 AC. V1R/PORP/SE											
534,10	571,90	<b>RHYOLITE (V1R)</b> <b>Formation :</b> Rhyolite sphérulitique, gris noirâtre, très chloritisée, renferme 10-15% de sphérulite (2-4 mm), la texture est à grains fins. La rhyolite est recoupée par des veines de quartz laiteux de 10-50 cm. Fracturation 50 AC. V1R/GRFV/CL	522341	534,10	535,10	1,00	0,00	13	0,02	196	5	0,01	0,0
			522342	535,10	536,10	1,00	0,02	221	0,02	245	0	0,00	0,3
571,90	592,30	<b>PORPHYRE À QUARTZ ET FELDSPATH RHYOLITE (V1RQFP)</b> <b>Formation :</b> Rhyolite à porphyres de feldspath (30-40%) et de quartz (10%) (QFP), grenue, recoupée par des veinules de quartz et séricite. Fracturation 40 AC. V1RQFP/PORV/SE											



## Description Géologique Falconbridge Ltée

Forage  
Projet  
No Projet  
PNK-06-04  
ALEXIS CAMBIOR  
523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
592,30	669,00	<b>PORPHYRIQUE RHYOLITE (V1RPOR)</b>	522344	639,00	640,00	1,00	0,04	389	0,01	137	0	0,00	0,0
		<b>Formation :</b>	522345	640,00	641,00	1,00	0,02	219	0,01	130	0	0,00	0,0
		Rhyolite à porphyres de quartz et feldspath , gris noirâtre, très chloritisée, renferme 10-15% de sphérolite (2-4 mm), la texture est à grains fins. La rhyolite est recoupée par des veinules de séricite à 60 AC. La section est également recoupée par des veines de quartz laiteux de 10-150 cm avec séricite dans les fractures . On peut noter une petite zone de cisaillement de 635.8-637.0m renfermant un réseau de micro-veinules de séricite-chlorite à 30 AC. Fracturation 40 AC. FIN DU SONDRAGE À 669.0m.	522346	641,00	642,00	1,00	0,14	1365	0,01	123	7	0,01	0,5
			522347	642,00	643,00	1,00	0,08	832	0,01	120	0	0,00	0,6
			522348	643,00	644,00	1,00	0,14	1420	0,01	135	11	0,01	0,6
			522349	644,00	645,00	1,00	0,09	871	0,01	135	0	0,00	0,2
			522350	645,00	646,00	1,00	0,04	361	0,01	117	0	0,00	0,3
			522351	646,00	647,00	1,00	0,09	873	0,02	160	0	0,00	0,2
		V1RPOR/SPHV,PORP/CL	522352	647,00	648,00	1,00	0,02	236	0,02	161	0	0,00	0,2
		<u>Minéralisation</u>	522353	648,00	649,00	1,00	0,06	578	0,02	210	8	0,01	0,3
		<b>639,00 - 669,00 CHALCOPYRITE (CP)</b>	522354	649,00	649,90	0,90	0,02	166	0,02	196	0	0,00	0,0
		Renferme des amas de CP (chalcopyrite) en traces dans les fractures ou en amas diffus associés à la chlorite noire et à la calcite	522355	649,90	650,90	1,00	0,11	1120	0,23	2340	14	0,01	0,9
		CP	522356	650,90	651,90	1,00	0,03	326	0,14	1425	5	0,01	0,0
			522357	651,90	652,90	1,00	0,00	20	0,02	235	0	0,00	0,0
			522358	652,90	653,90	1,00	0,01	75	0,14	1385	5	0,01	0,0
			522359	653,90	654,90	1,00	0,04	396	0,06	631	26	0,03	0,4
			522360	654,90	655,90	1,00	0,01	76	0,03	297	0	0,00	0,0
			522361	655,90	656,90	1,00	0,00	12	0,02	202	0	0,00	0,0
			522362	656,90	657,90	1,00	0,01	53	0,02	188	0	0,00	0,0
			522363	657,90	658,90	1,00	0,03	260	0,02	219	0	0,00	0,0
			522364	658,90	659,90	1,00	0,01	62	0,02	191	0	0,00	0,0
			522365	659,90	660,90	1,00	0,00	46	0,02	181	0	0,00	0,2
			522366	660,90	661,90	1,00	0,00	38	0,02	153	0	0,00	0,3
			522367	661,90	662,90	1,00	0,01	80	0,01	148	0	0,00	0,4
			522368	662,90	663,90	1,00	0,00	14	0,01	98	0	0,00	0,0
			522369	663,90	664,90	1,00	0,02	151	0,02	150	0	0,00	0,0
			522370	664,90	665,90	1,00	0,09	902	0,01	116	0	0,00	0,2
			522371	665,90	666,90	1,00	0,08	808	0,01	96	0	0,00	0,2
			522372	666,90	667,90	1,00	0,04	350	0,01	79	0	0,00	0,0
			522373	667,90	669,00	1,10	0,01	74	0,01	70	0	0,00	0,0



# Description Géologique

## Falconbridge Ltée

**Forage** PNK-06-04  
**Projet** ALEXIS CAMBIOR  
**No Projet** 523

<i>De</i> <i>(m)</i>	<i>À</i> <i>(m)</i>	<i>Description</i>	<i>Numéro</i>	<i>De</i>	<i>à</i>	<i>Long.</i> <i>m</i>	<i>Cu</i> <i>%</i>	<i>Cu</i> <i>ppm</i>	<i>Zn</i> <i>%</i>	<i>Zn</i> <i>ppm</i>	<i>Au</i> <i>ppb</i>	<i>Au</i> <i>g/t</i>	<i>Ag</i> <i>g/t</i>
-------------------------	------------------------	--------------------	---------------	-----------	----------	--------------------------	-----------------------	-------------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------



# Analyse Quantitative

## Falconbridge Ltée

Forage **PNK-06-04**  
Projet **ALEXIS CAMBIOR**  
No Projet **523**

De	à	Numéro	Longueur	Cu (%)	Cu (ppm)	Zn (%)	Zn (ppm)	Au (ppb)	Au (g/t)	Ag (ppm)	Ag (g/t)	Ni (ppm)	Co (ppm)	Pb (ppm)	Pd (ppb)	Pt (ppb)
46,10	47,10	522302	1,00	0,03	320	0,01	113	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
47,10	47,40	522303	0,30	0,57	5650	0,01	92	11	0,01	1	1,0	-	-	-	-	-
47,40	48,00	522304	0,60	0,01	88	0,01	69	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
365,60	366,60	522306	1,00	0,02	171	0,01	95	12	0,01	1	0,5	-	-	-	-	-
366,60	367,60	522307	1,00	0,01	71	0,01	88	5	0,01	0	0,2	-	-	-	-	-
367,60	368,60	522308	1,00	0,01	70	0,01	83	5	0,01	0	0,2	-	-	-	-	-
368,60	369,60	522309	1,00	0,00	46	0,01	83	17	0,02	0	0,0	-	-	-	-	-
369,60	370,60	522310	1,00	0,01	67	0,01	85	20	0,02	0	0,3	-	-	-	-	-
370,60	371,60	522311	1,00	0,00	30	0,01	84	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
371,60	372,60	522312	1,00	0,01	67	0,01	71	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
372,60	373,60	522313	1,00	0,00	44	0,01	95	6	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
373,60	374,60	522314	1,00	0,01	58	0,01	72	6	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
374,60	375,10	522315	0,50	0,01	102	0,01	69	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
375,10	376,10	522316	1,00	0,01	60	0,01	117	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
376,10	377,10	522317	1,00	0,01	63	0,01	108	6	0,01	0	0,2	-	-	-	-	-
377,10	378,10	522318	1,00	0,00	48	0,01	94	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
378,10	379,10	522319	1,00	0,01	80	0,01	110	6	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
379,10	380,10	522320	1,00	0,01	63	0,01	113	0	0,00	0	0,3	-	-	-	-	-
380,10	381,10	522321	1,00	0,01	56	0,01	87	6	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
381,10	382,10	522322	1,00	0,01	54	0,01	112	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
382,10	383,10	522323	1,00	0,00	42	0,01	82	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
383,10	384,10	522324	1,00	0,01	60	0,01	76	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
384,10	385,10	522325	1,00	0,01	50	0,01	105	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
385,10	386,10	522326	1,00	0,01	73	0,01	77	0	0,00	0	0,3	-	-	-	-	-
386,10	387,10	522327	1,00	0,00	43	0,01	73	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
387,10	388,10	522328	1,00	0,00	34	0,01	56	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
388,10	389,10	522329	1,00	0,00	41	0,01	82	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
389,10	390,10	522330	1,00	0,01	53	0,01	76	16	0,02	0	0,2	-	-	-	-	-
390,10	391,10	522331	1,00	0,01	52	0,01	132	37	0,04	1	0,5	-	-	-	-	-
450,30	451,30	522332	1,00	0,01	108	0,01	54	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
451,30	452,30	522333	1,00	0,00	44	0,01	127	8	0,01	0	0,3	-	-	-	-	-
452,30	453,30	522334	1,00	0,01	60	0,01	96	10	0,01	0	0,4	-	-	-	-	-
453,30	454,30	522335	1,00	0,01	62	0,01	142	11	0,01	0	0,4	-	-	-	-	-
454,30	455,30	522336	1,00	0,03	349	0,01	134	44	0,04	1	1,3	-	-	-	-	-
455,30	456,30	522337	1,00	0,01	101	0,01	95	22	0,02	1	0,7	-	-	-	-	-



**Analyse Quantitative**  
**Falconbridge Ltée**

**Forage** PNK-06-04  
**Projet** ALEXIS CAMBIOR  
**No Projet** 523

De	à	Numéro	Longueur	Cu (%)	Cu (ppm)	Zn (%)	Zn (ppm)	Au (ppb)	Au (g/t)	Ag (ppm)	Ag (g/t)	Ni (ppm)	Co (ppm)	Pb (ppm)	Pd (ppb)	Pt (ppb)
456,30	457,30	522338	1,00	0,01	91	0,01	120	15	0,02	0	0,4	-	-	-	-	-
457,30	458,30	522339	1,00	0,00	35	0,01	78	13	0,01	0	0,3	-	-	-	-	-
458,30	458,90	522340	0,60	0,01	83	0,01	76	5	0,01	0	0,3	-	-	-	-	-
534,10	535,10	522341	1,00	0,00	13	0,02	196	5	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
535,10	536,10	522342	1,00	0,02	221	0,02	245	0	0,00	0	0,3	-	-	-	-	-
639,00	640,00	522344	1,00	0,04	389	0,01	137	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
640,00	641,00	522345	1,00	0,02	219	0,01	130	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
641,00	642,00	522346	1,00	0,14	1365	0,01	123	7	0,01	1	0,5	-	-	-	-	-
642,00	643,00	522347	1,00	0,08	832	0,01	120	0	0,00	1	0,6	-	-	-	-	-
643,00	644,00	522348	1,00	0,14	1420	0,01	135	11	0,01	1	0,6	-	-	-	-	-
644,00	645,00	522349	1,00	0,09	871	0,01	135	0	0,00	0	0,2	-	-	-	-	-
645,00	646,00	522350	1,00	0,04	361	0,01	117	0	0,00	0	0,3	-	-	-	-	-
646,00	647,00	522351	1,00	0,09	873	0,02	160	0	0,00	0	0,2	-	-	-	-	-
647,00	648,00	522352	1,00	0,02	236	0,02	161	0	0,00	0	0,2	-	-	-	-	-
648,00	649,00	522353	1,00	0,06	578	0,02	210	8	0,01	0	0,3	-	-	-	-	-
649,00	649,90	522354	0,90	0,02	166	0,02	196	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
649,90	650,90	522355	1,00	0,11	1120	0,23	2340	14	0,01	1	0,9	-	-	-	-	-
650,90	651,90	522356	1,00	0,03	326	0,14	1425	5	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
651,90	652,90	522357	1,00	0,00	20	0,02	235	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
652,90	653,90	522358	1,00	0,01	75	0,14	1385	5	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
653,90	654,90	522359	1,00	0,04	396	0,06	631	26	0,03	0	0,4	-	-	-	-	-
654,90	655,90	522360	1,00	0,01	76	0,03	297	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
655,90	656,90	522361	1,00	0,00	12	0,02	202	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
656,90	657,90	522362	1,00	0,01	53	0,02	188	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
657,90	658,90	522363	1,00	0,03	260	0,02	219	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
658,90	659,90	522364	1,00	0,01	62	0,02	191	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
659,90	660,90	522365	1,00	0,00	46	0,02	181	0	0,00	0	0,2	-	-	-	-	-
660,90	661,90	522366	1,00	0,00	38	0,02	153	0	0,00	0	0,3	-	-	-	-	-
661,90	662,90	522367	1,00	0,01	80	0,01	148	0	0,00	0	0,4	-	-	-	-	-
662,90	663,90	522368	1,00	0,00	14	0,01	98	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
663,90	664,90	522369	1,00	0,02	151	0,02	150	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
664,90	665,90	522370	1,00	0,09	902	0,01	116	0	0,00	0	0,2	-	-	-	-	-
665,90	666,90	522371	1,00	0,08	808	0,01	96	0	0,00	0	0,2	-	-	-	-	-
666,90	667,90	522372	1,00	0,04	350	0,01	79	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
667,90	669,00	522373	1,10	0,01	74	0,01	70	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-





# Lithogéochimie Falconbridge Ltée

Forage  
Projet  
No Projet  
PNK-06-04  
ALEXIS CAMBIOR  
523

## Lithogéochimie -- (partie 1 de 1)

De	à	Numéro	---- Roche ----		Total																
			Code	Classe	SiO2 (%)	TiO2 (%)	Al2O3 (%)	Fe2O3 (%)	MgO (%)	MnO (%)	CaO (%)	Na2O (%)	K2O (%)	P2O5 (%)	Cr2O3 (%)	LOI (%)	Total (%)	Cu (ppm)	Zn (ppm)	Zr (ppm)	Y (ppm)
66,00	66,10	516932	V2A	-	49,95	0,91	15,08	8,38	4,83	0,14	6,67	3,98	0,22	0,15	-0,01	7,84	98,17	39	92	215	23
99,10	99,20	516933	V2A	FIIIa	70,48	0,27	11,01	4,83	0,94	0,07	2,87	2,66	1,22	0,05	-0,01	3,70	98,12	10	67	308	66
113,70	113,80	516934	V2ACBX	FI	60,58	0,33	18,61	3,44	1,50	0,04	2,94	1,57	4,61	0,13	0,01	4,93	98,79	18	38	107	11
131,50	131,60	516937	V2A	FI	62,80	0,25	16,67	3,31	1,21	0,05	3,52	2,61	3,29	0,12	-0,01	4,72	98,63	12	38	97	8
146,40	146,50	516938	V2A	-	45,26	0,94	16,17	8,99	6,22	0,14	7,20	2,75	0,98	0,07	0,01	9,54	98,31	146	65	36	8
180,00	180,10	516939	V2A	FIIIa	71,61	0,37	11,40	3,43	1,15	0,05	2,60	2,38	1,75	0,06	-0,01	3,50	98,34	43	52	246	63
207,00	207,10	516940	V2A	FIIIa	73,83	0,13	11,07	2,70	0,54	0,04	2,42	3,37	1,24	0,02	-0,01	2,83	98,21	3	30	241	49
233,70	233,80	516941	V2A	-	47,62	0,81	14,80	11,85	4,26	0,23	7,63	0,38	2,47	0,11	-0,01	8,54	98,76	107	155	127	24
261,00	261,10	516942	V2A	-	50,27	1,38	13,32	10,05	3,49	0,16	9,10	2,95	0,02	0,25	-0,01	7,40	98,41	40	77	198	43
291,00	291,10	516943	V2A	-	52,25	1,40	13,65	11,79	3,63	0,17	5,38	3,39	0,07	0,26	-0,01	6,32	98,31	47	100	203	46
311,90	312,00	516944	V2A	FIIIa	72,88	0,22	11,38	3,39	0,51	0,05	2,34	3,59	1,04	0,03	-0,01	2,78	98,24	85	40	246	39
330,00	330,10	516945	I3G	-	48,84	1,11	14,42	12,09	6,34	0,19	8,93	2,74	0,06	0,11	0,02	3,34	98,22	120	95	101	22
339,10	339,20	516946	ZCS	-	43,76	0,89	15,10	7,83	5,60	0,17	9,63	1,19	1,16	0,09	0,02	13,00	98,48	16	70	48	12
369,40	369,50	516947	ZCS	-	50,81	0,81	14,15	10,83	4,15	0,08	4,87	1,34	1,03	0,15	-0,01	9,87	98,14	73	91	187	21
378,00	378,10	516948	V2ABXC	-	56,16	0,73	13,15	6,43	3,91	0,10	4,79	4,15	0,26	0,14	-0,01	8,62	98,46	56	93	178	21
411,00	411,10	516949	V2ABX	-	46,38	0,65	10,71	5,64	5,61	0,19	10,10	2,94	0,46	0,21	-0,01	15,70	98,61	7	75	106	11
441,00	441,10	516950	V2ABX	-	51,94	0,96	18,78	10,10	6,13	0,04	1,46	3,54	0,23	0,12	0,01	5,46	98,79	13	112	126	16
472,60	472,70	516951	V2A	-	42,87	0,89	16,27	10,04	6,20	0,12	5,87	3,94	0,26	0,11	0,02	11,65	98,25	69	103	113	20
498,00	498,10	516952	ZCS	-	44,47	0,62	11,80	6,81	5,52	0,16	9,74	1,12	1,33	0,17	0,04	16,90	98,74	114	123	96	20
510,00	510,10	516953	V1R	FIIIb	74,14	0,23	10,98	4,71	0,93	0,04	1,18	0,44	2,29	0,02	-0,01	3,52	98,53	6	189	602	155
540,00	540,10	516954	V1R	FIIIb	71,92	0,25	11,62	5,98	3,35	0,02	0,03	0,26	1,69	0,03	-0,01	3,09	98,26	10	200	625	217
560,40	560,50	516955	V1R	-	64,98	0,33	15,87	6,39	3,52	0,02	0,30	0,47	2,50	0,03	-0,01	3,94	98,40	5	161	809	202
590,90	591,00	516956	V1RQFP	FIIIb	70,97	0,17	7,97	3,13	2,48	0,09	3,84	0,54	1,62	0,01	-0,01	7,48	98,34	18	65	364	109
609,60	609,70	516957	V1RPOP	FIIIb	73,84	0,21	11,39	5,94	2,45	0,01	0,01	0,29	1,67	0,02	0,03	2,71	98,63	4	91	561	161



# Journal de sondage

## Falconbridge Ltée

**Forage** SD-06-01  
**Projet** ALEXIS CAMBIOR  
**No Projet** 523

<u>Sondage</u>		<u>Tubage</u>		<u>Localisation</u>		<u>Intervenant</u>	
<b>Azimut:</b>	230	<b>Longueur:</b>	16.0 mètres	<b>Canton:</b>	ROUYN	<b>Compagnie:</b>	XSTRATA EXPLO
<b>Pendage:</b>	-60	<b>Retiré:</b>	Non Determine	<b>Lot :</b>	49	<b>Rang :</b>	10
<b>Longueur:</b>	637,00 mètres	<b>Bouchon:</b>	Non Determine	<b>No Claim :</b>	40994	<b>Localisé par:</b>	N. RIVEST
<b>Débuté le:</b>	2006-10-25	<b>Cimenté:</b>	Non Determine	<b>SNRC :</b>		<b>Arpenté par:</b>	
<b>Terminé le:</b>	2006-11-03			<b>Coordonnée - UTM</b>		<b>Coordonnées - Grille</b>	
<b>Rédigé le:</b>	2006-10-25			<b>Est:</b>	654769	<b>Est:</b>	
<b>Cointé :</b>	Non	<b>Dimension:</b>	NQ	<b>Nord:</b>	5349462	<b>Nord:</b>	
<b>Type de coin:</b>		<b>Entreposage:</b>	QUÉMONT	<b>Elévation:</b>		<b>Elévation:</b>	
				<b>Système de référence:</b>		<b>Grille:</b>	
						<b>Mag Decli:</b>	

**Cible:** Sommet de la rhyolite de Cyprus et South Dufault B à -400 mètres.

**Geophysique:** Aucunes anomalie BHEM dans un rayon de 150 m n'a été détectées.

**Commentaire:** Aucunes anomalie BHEM - Aucun conducteur dans un rayon de 150m. (Michel Allard 06-11-06). L'analyse lithogéochimique de échantillons a démontrée une composition de basalte/andésite de % haut en titane, d'affinité tholéitique pour la section entre 16 et 50m. La section entre 50 et 200m de même composition, a démontrée une affinité calco-alcaline. la section de 200m à 618m de même composition a démontrée une affinité tholéitique. Cette dernière renferme des zones très carbonatisées citées dans le texte descriptif.

### Test de Déviation

<b>Distance</b>	<b>Azimuth</b>	<b>Plongée</b>	<b>Type</b>
0,00	230,00	-60,00	C
114,00	224,90	-58,30	F
165,00	226,00	-57,20	F
216,00	227,50	-56,90	F
267,00	227,30	-55,40	F
327,00	228,40	-53,70	F
387,00	228,70	-53,20	F
447,00	229,90	-52,00	F
507,00	231,90	-52,10	F
573,00	232,80	-52,00	F
637,00	232,70	-51,40	F



# Description Géologique

## Falconbridge Ltée

Forage SD-06-01  
Projet ALEXIS CAMBIOR  
No Projet 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
0,00	16,60	<b>MORT TERRAIN (MT)</b> <b>Formation :</b> MORT-TERRAIN MT											
16,60	235,00	<b>ANDÉSITE (V2A)</b> <b>Formation :</b> Andésite bréchique (in situ), recoupée par de nombreuses veines de quartz-carbonate (5-10%) de la roche. Une section de 49,0-50,0m montre une silicification et remobilisation, on peut noter une petite faille de 48,6 à 48,7m. La section de 82,4 à 83,3m est plus chloriteuse et épidotisée et la texture est fluidale. Le section de 107 à 122.8 est plus grenue et renferme 10% de leucoxène de 2-5mm dans une matrice chloriteuse avec épidote. La section de 156.3 à 159.7 est fortement injectée de quartz et carbonate. La section d 234 à 235m est à texture bréchique injectée de quartz-séricite et chlorite noire. Fracturation 40-60 AC. V2A/BREV, POR  <u>Minéralisation</u> <b>16,00 - 19,00 PYRITE (PY)</b> Traces de pyrite disséminé. PY	516808	229,40	230,40	1,00	0,01	70	0,01	51	11	0,01	0,2
			516809	230,40	231,40	1,00	0,01	83	0,00	49	13	0,01	0,0
			516810	231,40	232,40	1,00	0,01	71	0,01	55	12	0,01	0,0
			516811	232,40	233,40	1,00	0,00	38	0,00	40	14	0,01	0,0
			516812	233,40	234,40	1,00	0,01	92	0,01	64	0	0,00	0,0
			516813	234,40	235,40	1,00	0,01	66	0,01	63	0	0,00	0,2
235,00	235,40	<b>FAILLE (FAIL)</b> <b>Formation :</b> Zone de faille, renferme boue de faille avec quartz, carbonate, chlorite verte et noire. FAIL											



## Description Géologique

### Falconbridge Ltée

Forage SD-06-01  
Projet ALEXIS CAMBIOR  
No Projet 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
235,40	268,40	<b>PORPHYRE À FELDSPATH ANDÉSITE (V2AFP)</b> <b>Formation :</b> Andésite porphyrique, renferme des porphyres de feldspath de 2-5mm (8%) et des porphyres de quartz(2%). L'andésite est localement bréchique et renferme des fantômes de coussins, elle est recoupée par des veines de quartz à 80 AC. Fracturation 50 AC. L'analyse lithogéochimique a démontrée une forte carbonatation. V2AFP/PORV											
268,40	280,20	<b>DIORITE (I2D)</b> <b>Formation :</b> Dyke de diorite, texture aphanitique, contact 20 AC. Fracturation 70 AC. I2D/APHP											
280,20	335,40	<b>PORPHYRE À FELDSPATH ANDÉSITE (V2AFP)</b> <b>Formation :</b> Andésite à porphyres de feldspath, les porphyres de feldspath sont de 2-5mm (15%) quelques porphyres sont anguleux . L'andésite est recoupée par un dyke mafique de 301.1 à 301.7m.Les amygdules (2%) sont silicifiée, la texture générale est bréchique avec quelques fantômes de coussins .La section 308 à 335m est séricitisée et les fractures montrent des veinules de chlorite noire. La section 323 à 328m est fortement bréchifiée et séricitisée avec faible épidotisation, la texture est fluidale. Fracturation 40 AC.L'analyse lithogéochimique a démontrée une forte carbonatation.											



## Description Géologique Falconbridge Ltée

Forage SD-06-01  
Projet ALEXIS CAMBIOR  
No Projet 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
		V2AFP/BREV/SE											
		<u>Altération</u>											
		<b>323,00 - 328,00 SERICITE (SE)</b>											
		La section est fortement bréchifiée et séricitisée avec une faible épidotisation, la texture est fluidale.											
		SE											
		<b>328,00 - 335,40 CHLORITE (CL)</b>											
		La section est porphyrique bréchifiée avec chloritisation plus intense et une faible épidotisation.											
		CL											
		<u>Minéralisation</u>											
		<b>328,00 - 335,40 PYRITE (PY)</b>											
		Traces de PY cubique disséminée.											
		PY											
<b>335,40</b>	<b>357,50</b>	<b>BRÈCHE BASALTE-ANDÉSITE (V3ABX)</b>											
		<b>Formation :</b>											
		Basalte bréchique, contact 20 AC. les fractures sont silicifiées et renferment des veinules de chlorite noire. La section pourrait être une andésite chloritisée bréchifiée. L'analyse lithogéochimique a démontrée une forte carbonatation. Fracturation 50 AC.											
		V3ABX/BREV/SI,CL											
<b>357,50</b>	<b>379,10</b>	<b>BRÈCHE ANDÉSITE (V2ABX)</b>	516814	360,00	361,00	1,00	0,01	129	0,01	57	181	0,18	0,2
		<b>Formation :</b>	516815	361,00	362,00	1,00	0,01	117	0,01	50	7	0,01	0,0
		Andésite bréchique porphyrique séricitisée, silicifiée. La section est	516816	367,00	368,00	1,00	0,01	143	0,01	61	12	0,01	0,0



## Description Géologique Falconbridge Ltée

Forage SD-06-01  
Projet ALEXIS CAMBIOR  
No Projet 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
		porphyrique, à texture bréchique, les micro-veinules de chlorite noire et séricite alternent avec les veinules de quartz (aspect d'une migmatite), la chlorite noire est interstitielle (2-10%). L'analyse lithogéochimique a démontrée une forte carbonatation. Fracturation 30 AC.	516817	368,00	369,00	1,00	0,01	127	0,00	47	125	0,13	0,0
			516818	369,00	370,00	1,00	0,01	103	0,00	49	5	0,01	0,0
			516819	370,00	371,00	1,00	0,02	181	0,01	67	27	0,03	0,3
		V2ABX/PORV/SE,CL,SI											
		<u>Minéralisation</u>											
		<b>360,00 - 362,00 PYRITE (PY)</b>											
		Renferme des traces à 1% de pyrite interstitielle.											
		PY											
		<b>367,00 - 371,00 PYRITE (PY)</b>											
		Renferme des traces à 1% de pyrite interstitielle.											
		PY											
<b>379,10</b>	<b>386,60</b>	<b>DYKE GABBRO (I3GD)</b>											
		<b>Formation :</b>											
		Gabbro ,texture gabbroïque, micro-porphyrique, vert pâle,.Fracturation 60 AC											
		I3GD/NPOP											
<b>386,60</b>	<b>420,00</b>	<b>BRÈCHE ANDÉSITE (V2ABX)</b>	516820	400,00	401,00	1,00	0,01	103	0,01	62	31	0,03	0,4
		<b>Formation :</b>											
		La roche est très séricitisée et fortement chloritisée avec une faible schistosité à 30 AC. La section 395-420m est fortement chloritisée( chlorite noire et verte) avec une silicification ultérieure sous forme de veinules. On observe des petits amas de pyrite dans la chlorite noire.L'analyse lithogéochimique a démontrée une forte carbonatation. Fracturation 30 AC.											
		V2ABX/BREV/SE,CL,CB											



# Description Géologique

## Falconbridge Ltée

Forage SD-06-01  
Projet ALEXIS CAMBIOR  
No Projet 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
420,00	424,40	<b>GABBRO (I3G)</b> <b>Formation :</b> Gabbro ,texture gabbroïque, micro-porphyrrique, vert pâle,.Fracturation 60 AC I3G/NPOP											
424,40	492,00	<b>BRÈCHE ANDÉSITE (V2ABX)</b> <b>Formation :</b> La roche est porphyrique, bréchique, fortement silicifiée avec chlorite verte interstitielle, la silicification est intense , texture de fluage. La section de 440-475m est bréchique fortement séricitisée et chloritisée avec une schistosité bien développée. Plusieurs sections sont friables et renferment des argilites. La section de 483-486m est très friable ,et fracturée.Fracturation 30 AC.L'analyse lithogéochimique a démontrée une forte carbonatation. V2ABX/BREV,POR/SE,CL,SI <u>Minéralisation</u> <b>473,00 - 476,00 PYRITE (PY)</b> La section renferme 1-2% d'amas de 5-20mm deforme hexagonale de pyrite. PY	516821	473,00	474,00	1,00	0,04	449	0,01	53	0	0,00	0,0
			516822	474,00	475,00	1,00	0,02	211	0,00	42	36	0,04	0,0
			516823	475,00	476,00	1,00	0,01	66	0,01	59	40	0,04	0,0
492,00	533,20	<b>BRÈCHE ANDÉSITE (V2ABX)</b> <b>Formation :</b> La roche est andésitique avec porphyres de feldspath, fortement chloritisée et silicifiée avec une faible schistosité à 20 AC. La roche renferme 5% de											



# Description Géologique

## Falconbridge Ltée

**Forage** SD-06-01  
**Projet** ALEXIS CAMBIOR  
**No Projet** 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
		porphyres de carbonate de fer de forme cubique. La section de 508-512.6 est bréchique, chloritisée et recoupée par des veinules de quartz-carbonate. La section 512.6-519.1 est porphyrique et la section 519.1-533.2 est une andésite bréchique séricitisée et fracturée. Cette dernière renferme des traces de PY cubique. Fracturation 45 AC. L'analyse lithogéochimique a démontré une forte carbonatation. V2ABX/PORV/CLSI											
533,20	533,50	<b>FAILLE (FAIL)</b> <b>Formation :</b> Zone de faille, très friable, renferme boue de faille, matériel semi-consolidé, contact 30 AC. FAIL											
533,50	557,10	<b>ANDÉSITE (V2A)</b> <b>Formation :</b> Andésite silicifiée, les fractures sont chloritisées, la section renferme des traces de pyrite disséminées. Fracturation 30 AC. V2A/MASV/CL,SI											
557,10	637,00	<b>PORPHYRE À FELDSPATH ANDÉSITE (V2AFP)</b> <b>Formation :</b> Andésite séricitisée, localement porphyrique, renferme des porphyres de quartz et feldspath (QFP?). La texture bréchique est dominante. La section	516825	618,10	618,80	0,70	0,01	102	0,00	38	16	0,02	0,2
			516826	618,80	619,80	1,00	0,01	84	0,00	29	280	0,28	0,4
			516827	621,00	622,00	1,00	0,01	120	0,00	46	241	0,24	0,0
			516828	622,00	623,00	1,00	0,01	65	0,00	31	32	0,03	0,2





## Description Géologique

### Falconbridge Ltée

Forage SD-06-01  
Projet ALEXIS CAMBIOR  
No Projet 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
		renferme des traces de PY sous forme de d'amas arrondis poecylitiques. La section de 590-620.3m renferme des fragments 10-20 cm très séricitisés porphyriques dans une matrice très siliceuse faiblement chloritisée. La section de 618m à 620m renferme une veine de quartz avec chlorite verte et noire à texture bréchique. L'analyse lithogéochimique a démontrée une forte carbonatation. Fracturation 40-60 AC. FIN SU SONDAGE À 637.0 m.	516829	623,00	624,00	1,00	0,01	106	0,00	36	13	0,01	0,0
		V2AFP/PORV,BREV/CL,SI	516830	624,00	625,00	1,00	0,01	79	0,00	42	5	0,01	0,0
		<u>Minéralisation</u> <b>618,10 - 619,80 PYRITE (PY)</b> Renferme des amas de PY de 2-5 cm (1-2%) entourés de chlorite noire PY											



# Analyse Quantitative

## Falconbridge Ltée

**Forage** SD-06-01  
**Projet** ALEXIS CAMBIOR  
**No Projet** 523

De	à	Numéro	Longueur	Cu (%)	Cu (ppm)	Zn (%)	Zn (ppm)	Au (ppb)	Au (g/t)	Ag (ppm)	Ag (g/t)	Ni (ppm)	Co (ppm)	Pb (ppm)	Pd (ppb)	Pt (ppb)
229,40	230,40	516808	1,00	0,01	70	0,01	51	11	0,01	0	0,2	-	-	-	-	-
230,40	231,40	516809	1,00	0,01	83	0,00	49	13	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
231,40	232,40	516810	1,00	0,01	71	0,01	55	12	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
232,40	233,40	516811	1,00	0,00	38	0,00	40	14	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
233,40	234,40	516812	1,00	0,01	92	0,01	64	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
234,40	235,40	516813	1,00	0,01	66	0,01	63	0	0,00	0	0,2	-	-	-	-	-
360,00	361,00	516814	1,00	0,01	129	0,01	57	181	0,18	0	0,2	-	-	-	-	-
361,00	362,00	516815	1,00	0,01	117	0,01	50	7	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
367,00	368,00	516816	1,00	0,01	143	0,01	61	12	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
368,00	369,00	516817	1,00	0,01	127	0,00	47	125	0,13	0	0,0	-	-	-	-	-
369,00	370,00	516818	1,00	0,01	103	0,00	49	5	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
370,00	371,00	516819	1,00	0,02	181	0,01	67	27	0,03	0	0,3	-	-	-	-	-
400,00	401,00	516820	1,00	0,01	103	0,01	62	31	0,03	0	0,4	-	-	-	-	-
473,00	474,00	516821	1,00	0,04	449	0,01	53	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
474,00	475,00	516822	1,00	0,02	211	0,00	42	36	0,04	0	0,0	-	-	-	-	-
475,00	476,00	516823	1,00	0,01	66	0,01	59	40	0,04	0	0,0	-	-	-	-	-
618,10	618,80	516825	0,70	0,01	102	0,00	38	16	0,02	0	0,2	-	-	-	-	-
618,80	619,80	516826	1,00	0,01	84	0,00	29	280	0,28	0	0,4	-	-	-	-	-
621,00	622,00	516827	1,00	0,01	120	0,00	46	241	0,24	0	0,0	-	-	-	-	-
622,00	623,00	516828	1,00	0,01	65	0,00	31	32	0,03	0	0,2	-	-	-	-	-
623,00	624,00	516829	1,00	0,01	106	0,00	36	13	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
624,00	625,00	516830	1,00	0,01	79	0,00	42	5	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-



# Lithogéochimie Falconbridge Ltée

Forage SD-06-01  
Projet ALEXIS CAMBIOR  
No Projet 523

## Lithogéochimie -- (partie 1 de 1)

De	à	Numéro	---- Roche ----		Total																
			Code	Classe	SiO2 (%)	TiO2 (%)	Al2O3 (%)	Fe2O3 (%)	MgO (%)	MnO (%)	CaO (%)	Na2O (%)	K2O (%)	P2O5 (%)	Cr2O3 (%)	LOI (%)	Total (%)	Cu (ppm)	Zn (ppm)	Zr (ppm)	Y (ppm)
18,00	18,10	531172	V2A	-	51,48	1,55	15,62	10,13	3,77	0,12	6,01	3,14	0,71	0,29	0,01	5,53	98,39	79	104	210	48
75,00	75,10	531173	V2A	FIIa	52,93	1,14	15,16	10,82	5,85	0,11	3,92	2,93	0,05	0,19	0,03	5,91	99,07	17	150	246	30
132,00	132,10	531176	V2A	-	50,45	1,00	13,99	9,67	4,16	0,15	7,57	2,86	0,18	0,17	0,01	8,86	99,09	556	79	216	23
183,00	183,10	531177	V2A	-	51,54	1,11	14,50	10,30	4,70	0,12	5,69	3,14	0,04	0,18	0,01	7,24	98,59	12	80	238	26
219,50	219,60	531178	V2A	-	43,32	0,87	14,88	9,12	5,76	0,14	7,57	2,20	0,39	0,10	0,02	14,05	98,46	57	65	40	11
249,00	249,10	531179	V2AFP	-	39,99	0,69	20,18	8,35	4,30	0,17	9,53	2,49	0,36	0,09	0,01	13,65	99,84	120	58	23	7
285,00	285,10	531180	V2AFP	-	46,17	0,70	20,80	5,89	2,63	0,12	8,51	2,54	0,62	0,10	0,02	10,65	98,78	168	45	24	8
306,00	306,10	531181	V2AFP	-	46,06	0,86	22,95	6,98	3,31	0,11	7,65	2,14	0,94	0,08	0,02	7,60	98,74	65	57	27	8
335,90	336,00	531182	V3ABX	-	42,39	0,96	17,93	11,66	6,42	0,13	6,91	2,11	0,14	0,06	0,02	9,75	98,49	8	100	18	8
360,10	360,20	531183	V2ABX	-	41,87	0,57	14,65	7,73	3,12	0,17	11,55	2,19	0,26	0,03	0,01	15,95	98,12	115	50	16	6
392,90	393,00	531184	V2ABX	-	41,40	0,69	16,42	9,31	5,18	0,16	7,92	1,89	0,53	0,06	0,01	14,95	98,56	76	74	19	6
434,50	434,60	531185	V2ABX	-	46,07	0,84	18,00	6,76	2,61	0,13	7,79	2,69	0,79	0,06	0,01	12,75	98,58	197	50	30	9
464,90	465,00	531186	V2ABX	-	43,81	0,76	18,34	7,24	2,64	0,12	8,13	2,62	0,70	0,06	0,01	13,70	98,18	152	49	20	4
500,90	501,00	531187	V2ABX	-	41,62	0,88	18,68	10,12	4,83	0,18	6,15	3,07	0,52	0,07	0,02	12,00	98,17	68	74	22	8
530,90	531,00	531188	V2ABX	-	43,35	0,79	18,09	8,23	3,91	0,13	7,75	2,40	0,69	0,07	0,01	13,40	98,86	199	75	24	8
561,00	561,10	531189	V2AFP	-	48,16	1,25	19,81	7,18	3,50	0,13	5,44	5,19	0,48	0,11	0,03	6,80	98,12	79	75	40	15
589,90	590,00	531190	V2AFP	-	51,90	0,76	20,13	5,85	2,75	0,07	5,20	5,59	0,55	0,07	0,02	5,92	98,85	110	57	25	7
618,00	618,10	531191	V2AFP	-	45,94	0,73	17,97	4,68	3,69	0,10	7,75	2,74	1,31	0,08	0,01	13,80	98,86	98	39	24	7



# Journal de sondage

## Falconbridge Ltée

**Forage** SD-06-02  
**Projet** ALEXIS CAMBIOR  
**No Projet** 523

### Sondage

**Azimut:** 250  
**Pendage:** -60  
**Longueur:** 618,00 mètres  
**Débuté le:** 2006-11-11  
**Terminé le:** 2006-11-24  
**Rédigé le:** 2006-11-13  
**Cointé :** Non  
**Type de coin:**

### Tubage

**Longueur:** 14 mètres  
**Retiré:** Non Determine  
**Bouchon:** Non Determine  
**Cimenté:** Non Determine

### Carotte

**Dimension:** NQ  
**Entreposage:** QUÉMONT

### Localisation

**Canton:** DUFRESNOY  
**Lot :** **Rang :**  
**No Claim :** 3607441  
**SNRC :**  
**Coordonnée - UTM** **Coordonnées - Grille**  
**Est:** 654470 **Est:**  
**Nord:** 5350530 **Nord:**  
**Elévation:** **Elévation:**  
**Système de** NAD83/Z17 **Grille:**  
**référence:** **Mag Decli:**

### Intervenant

**Compagnie:** XSTRATA EXPLO  
**Contracteur:** FORAGE BENOÎT  
**Localisé par:** N. RIVEST  
**Arpenté par:**  
**Rédigé par:** PAUL LEMIEUX  
**Révisé par:** D.VERMETTE  
**Compilé par:** PAUL LEMIEUX  
**Source:**

**Cible:** Le sommet de la rhyolite Cyprus de South-Dufault à -400m

**Geophysique:**

**Commentaire:** La rhyolite de Cyprus fut interceptée entre 354.0 et 391.2m et 419.6 et 451.2 et 491.4m et 573.9m, donc confirme son prolongement vers le sud.

### Test de Déviation

<b>Distance</b>	<b>Azimuth</b>	<b>Plongée</b>	<b>Type</b>
0,00	250,00	-60,00	C
70,00	256,00	-57,20	F
213,00	257,50	-55,00	F
264,00	256,30	-54,50	F
324,00	258,20	-54,40	F
384,00	261,70	-53,70	F
444,00	262,30	-53,50	F
504,00	263,00	-52,90	F
564,00	263,40	-51,80	F



# Description Géologique

## Falconbridge Ltée

Forage SD-06-02  
Projet ALEXIS CAMBIOR  
No Projet 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
0,00	14,00	<b>MORT TERRAIN (M.T.)</b> Formation : MORT-TERRAIN M.T.											
14,00	148,60	<b>COULÉE ANDÉSITE (V2AC)</b> Formation : Andésite massive, localement amygdalaire, recoupée par des veinules de quartz-carbonate et renferme quelques sections de 10-50 cm épidotisées(intrusive?). La section de 120-148.6m est fortement fracturée et d'aspect basaltique. On observe des traces de PY disséminées dans les zones de brèches silicifiées.Fracturation 30 AC. L'analyse lithogéochimique a révélée une composition andésitique d'affinité tholéitique. V2AC/MASV <u>Minéralisation</u> <b>130,00 - 133,00 PYRITE (PY)</b> Renferme traces à 1% de PY disséminée. PY	516831	130,00	131,00	1,00	0,01	76	0,01	106	0	0,00	0,2
			516832	131,00	132,00	1,00	0,01	59	0,01	125	0	0,00	0,3
148,60	155,60	<b>PORPHYRE À QUARTZ ET FELDSPATH GRANODIORITE (I1DQFP)</b> Formation : Intrusif type QFP renferme surtout des porphyres de feldspath de 2-6mm 30%, contact 30 AC. I1DQFP/PORP											



# Description Géologique

## Falconbridge Ltée

**Forage** SD-06-02  
**Projet** ALEXIS CAMBIOR  
**No Projet** 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
155,60	161,50	<b>ANDÉSITE (V2A)</b> <b>Formation :</b> Andésite massive à brèche renferme chlorite et fragments siliceux. L'analyse lithogéochimique a révélée une composition andésitique d'affinité tholéitique. V2A/BREV											
161,50	163,00	<b>FAILLE (FAIL)</b> <b>Formation :</b> Zone de faille, friable et schisteux , contact 50 AC, renferme boue de faille semi-consolidée. FAIL											
163,00	192,90	<b>DIORITE (I2D)</b> <b>Formation :</b> Dyke de diorite microporphyrrique, gris pâle, recoupé par des veines de quartz-calcite à 50 AC. La section 186-188m est très fracturée. Fracturation 30-60 AC. I2D/PORP											
192,90	204,40	<b>BRÈCHE ANDÉSITE (V2ABX)</b> <b>Formation :</b>											



## Description Géologique Falconbridge Ltée

Forage SD-06-02  
Projet ALEXIS CAMBIOR  
No Projet 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
-----------	----------	-------------	--------	----	---	------------	---------	-----------	---------	-----------	-----------	-----------	-----------

Andésite massive à bréchique renferme du quartz et chlorite verte.  
Fracturation 50 AC. L'analyse lithogéochimique a révélée une composition andésitique d'affinité transitionnelle.  
V2ABX/BREV/CL

**204,40 269,20 ANDÉSITE (V2A)**

**Formation :**

Andésite chloritisée et séricitisée avec section bréchique. La section 204.4 à 222.0m est fortement chloritisée et la section de 222 à 240.0m est remplie d'un réseau de micro-veinules fortement séricitisée avec un peu d'épidote. La section de 240 à 269.0m est chloritisée et recoupée par des veines de quartz à 40 AC. L'analyse lithogéochimique a révélée une composition andésitique d'affinité tholéitique.

V2A/MASV/CL,SE

**269,20 354,00 LAVE COUSSINÉE ANDÉSITE (V2ACOU)**

**Formation :**

Andésite séricitisée et chloritisée avec faible épidotisation, localement amygdalaire. La section 307 à 311m est schisteuse (40 AC). la section de 345 à 354m est bréchique avec remplissage de quartz -épidote et séricite. Minéralisation: trace de CP dans un amas de 10 mm à 315.4m, et traces de PY cubique. L'analyse lithogéochimique a révélée une composition andésitique d'affinité transitionnelle.

V2ACOU/COUV/SE,CL/TR.CP



## Description Géologique

### Falconbridge Ltée

Forage SD-06-02  
Projet ALEXIS CAMBIOR  
No Projet 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
354,00	391,20	<b>PORPHYRE À FELDSPATH RHYOLITE (V1RFP)</b> <b>Formation : CYPRUS RHYOLITE (CYR)</b> Rhyolite porphyrique, vert pomme, renferme de 2-3% de porphyres de feldspath (10-40mm) dans une matrice faiblement épidotisée, surtout près des fractures. La section de 384 à 391.2m est plus chloritisée, On observe une trace de CP associée à la calcite dans une fracture à 363.0m. Fracturation 40 AC.L'analyse lithogéochimique a révélée une composition rhyolitique d'affinité tholéitique. V1RFP/PORV/EP,CL(CYR)											
391,20	419,60	<b>PORPHYRE GABBRO (I3GPOR)</b> <b>Formation :</b> Gabbro, vert foncé à noirâtre, texture micro-porphyrique, renferme 10% des taches noire de 2-10mm, moyennement magnétique. Le gabbro renferme également des micro-veinules remplies de chlorite noire et des traces de PY cubique. Fracturation 40 AC. I3GPOR/PORP/CL											
419,60	451,20	<b>PORPHYRIQUE RHYOLITE (V1RPOR)</b> <b>Formation : CYPRUS RHYOLITE (CYR)</b> Rhyolite porphyrique , renferme des porphyres de quartz et feldspath, gris noirâtre, altération en chlorite, les fractures sont épidotisées. Fracturation 70 AC.L'analyse lithogéochimique a révélée une composition rhyolitique d'affinité tholéitique. V1RPOR/PORV/CL(CYR)											





## Description Géologique Falconbridge Ltée

Forage SD-06-02  
Projet ALEXIS CAMBIOR  
No Projet 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
451,20	479,50	<b>GABBRO (I3G)</b> <b>Formation :</b> Gabbro, vert noirâtre, texture aciculaire, contact 40 AC. .Dans une fracture à 452.8m on on peut noter en traces un placage de CP dans une fracture. La section de 479.5 à 491.4m est à texture porphyrique et chloritisé. On observe des traces de pyrite cubique de 491-491.5m. Fracturation 40 AC. I3G/ACIP/TR.PY											
479,50	491,40	<b>DACITE (V1D)</b> <b>Formation :</b> Dacite porphyrique chloritisée,.La section de 491.0 à 491.5m renferme des traces de pyrite cubique.L'analyse lithogéochimique a révélée une composition dacitique/rhyodacitique d'affinité tholéitique. V1D/PORP/CL											
491,40	573,90	<b>PORPHYRE À FELDSPATH RHYOLITE (V1RFP)</b> <b>Formation : CYPRUS RHYOLITE (CYR)</b> Rhyolite, gris pâle, à porphyres de feldspath et quartz(5-10%)(2-10mm), recoupée par des veines de quartz de .5 à 20 cm à 45 AC. La section de 516-559.5m renferme surtout des porphyres de quartz. Fracturation 30-80 AC.L'analyse lithogéochimique a révélée une composition rhyolitique d'affinité tholéitique. V1RFP/PORV/SE(CYR)											



## Description Géologique

### Falconbridge Ltée

**Forage** SD-06-02  
**Projet** ALEXIS CAMBIOR  
**No Projet** 523

De (m)	À (m)	Description	Numéro	De	à	Long. m	Cu %	Cu ppm	Zn %	Zn ppm	Au ppb	Au g/t	Ag g/t
573,90	590,00	<b>BRÈCHE ANDÉSITE (V2ABX)</b> <b>Formation :</b> Andésite bréchique polymictique chloritisée, les fractures tardives renferme de la séricite. Les fragments hétérogènes sont fortement altérés (gris pâle) et contenus dans une matrice de chlorite verte et noire et séricite. Fracturation 30 AC. L'analyse lithogéochimique a révélée une composition andésitique d'affinité tholéiitique. V2ABX/BREV/CL											
590,00	618,00	<b>PORPHYRE À FELDSPATH ANDÉSITE (V2AFP)</b> <b>Formation :</b> Andésite porphyrique, contact 15 AC, gris pâle, texture micro-porphyrique, renferme quelques amas de 10-20 mm de feldspath entourés de chlorite verte. Fracturation 60 AC. FIN DU SONDRAGE À 618.0 m. L'analyse lithogéochimique a révélée une composition andésitique d'affinité tholéiitique. V2AFP/PORV											



**Analyse Quantitative**  
**Falconbridge Ltée**

**Forage** SD-06-02  
**Projet** ALEXIS CAMBIOR  
**No Projet** 523

<i>De</i>	<i>à</i>	<i>Numéro</i>	<i>Longueur</i>	<i>Cu</i> (%)	<i>Cu</i> (ppm)	<i>Zn</i> (%)	<i>Zn</i> (ppm)	<i>Au</i> (ppb)	<i>Au</i> (g/t)	<i>Ag</i> (ppm)	<i>Ag</i> (g/t)	<i>Ni</i> (ppm)	<i>Co</i> (ppm)	<i>Pb</i> (ppm)	<i>Pd</i> (ppb)	<i>Pt</i> (ppb)
130,00	131,00	516831	1,00	0,01	76	0,01	106	0	0,00	0	0,2	-	-	-	-	-
131,00	132,00	516832	1,00	0,01	59	0,01	125	0	0,00	0	0,3	-	-	-	-	-



**Lithogéochimie**  
**Falconbridge Ltée**

**Forage**  
**Projet**  
**No Projet**

**SD-06-02**  
**ALEXIS CAMBIOR**  
**523**

**Lithogéochimie -- (partie 1 de 1)**

De	à	Numéro	---- Roche ----		Total													Cu (ppm)	Zn (ppm)	Zr (ppm)	Y (ppm)
			Code	Classe	SiO2 (%)	TiO2 (%)	Al2O3 (%)	Fe2O3 (%)	MgO (%)	MnO (%)	CaO (%)	Na2O (%)	K2O (%)	P2O5 (%)	Cr2O3 (%)	LOI (%)	Total (%)				
18,00	18,10	531192	V2AC	-	47,95	1,26	15,72	9,49	3,91	0,19	8,12	2,75	0,13	0,13	-0,01	8,75	98,43	65	79	54	13
55,80	55,90	531193	V2AC	-	52,00	1,12	14,37	9,59	4,40	0,13	6,77	3,15	0,02	0,16	-0,01	7,34	99,08	20	79	133	25
86,90	87,00	531194	V2AC	-	51,99	0,92	14,46	8,93	4,06	0,13	6,23	4,02	0,04	0,11	0,01	7,72	98,63	36	66	89	18
122,90	123,00	531195	V2AC	-	52,57	1,24	12,93	7,62	2,40	0,15	8,76	3,77	0,22	0,15	-0,01	8,36	98,19	51	71	124	32
143,90	144,00	531196	V2AC	-	56,53	1,51	14,92	8,69	3,50	0,10	3,28	4,45	0,09	0,18	-0,01	4,93	98,20	26	83	148	28
174,00	174,10	531197	I2D	-	51,96	0,75	15,37	6,01	5,60	0,11	4,95	3,50	0,44	0,11	-0,01	10,05	98,89	64	84	127	20
195,00	195,10	531200	V2ABX	-	53,53	0,58	12,13	4,60	5,01	0,09	7,27	1,80	0,31	0,08	0,01	13,20	98,63	9	29	74	12
231,00	231,10	523701	V2A	-	48,78	1,07	20,73	8,52	2,92	0,15	8,74	4,30	0,02	0,17	0,03	3,51	98,96	46	65	46	14
261,00	261,10	523702	V2A	-	50,44	1,03	18,03	10,07	4,51	0,17	5,77	3,60	0,02	0,17	0,02	4,69	98,54	23	94	42	13
278,90	279,00	523703	V2ACOU	-	47,84	1,23	18,50	10,96	4,29	0,19	5,61	4,13	0,03	0,19	0,03	5,15	98,17	114	93	50	15
324,00	324,10	523704	V2ACOU	-	46,09	0,90	16,29	9,71	5,76	0,14	6,57	2,97	0,70	0,10	0,02	9,47	98,76	11	185	97	15
360,00	360,10	523705	V1RFP	FIIIb	73,20	0,31	11,79	2,58	0,65	0,06	2,45	0,14	3,42	0,03	-0,01	3,66	98,39	19	37	601	119
388,30	388,40	523706	V1RFP	FIIIb	70,98	0,41	11,24	7,04	1,41	0,05	0,84	2,10	1,51	0,05	-0,01	2,54	98,20	2	121	469	99
420,00	420,10	523707	V1RPOR	FIIIb	72,51	0,49	10,52	4,49	0,51	0,07	2,34	1,19	2,73	0,05	-0,01	3,37	98,36	6	82	417	101
450,00	450,10	523708	V1RPOR	FIIIb	67,73	0,62	11,51	8,47	0,49	0,13	2,94	3,96	0,24	0,09	-0,01	2,34	98,53	10	100	431	107
487,50	487,60	523711	V1D	FIIIb	65,25	0,56	10,65	7,69	0,30	0,16	4,73	4,22	0,08	0,08	-0,01	4,61	98,34	10	133	332	82
513,00	513,10	523712	V1RFP	FIIIb	69,68	0,25	12,03	3,15	0,36	0,06	2,89	2,89	3,04	0,03	-0,01	4,00	98,47	7	83	609	140
555,00	555,10	523713	V1RFP	FIIIb	73,72	0,22	9,23	2,29	0,26	0,07	3,79	3,18	1,18	0,02	-0,01	4,18	98,19	16	32	446	105
585,00	585,10	523714	V2ABX	-	53,39	1,64	10,59	13,55	2,54	0,31	5,08	2,86	0,10	0,16	-0,01	8,70	98,94	40	141	182	57
609,00	609,10	523715	V2AFP	-	66,16	0,98	11,05	6,83	0,94	0,14	3,21	2,90	1,20	0,22	-0,01	5,27	98,93	3	88	283	73

**ANNEXE II**  
**Résultats des Analyses Géochimiques**



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE  
HORNE  
101 AVE PORTELANCE  
CP 4000  
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 1  
Finalisée Date: 16-JANV-2007  
Compte: NORROU

## CERTIFICAT VO06132303

Projet: 523

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 14 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 22-DEC-2006.

Les résultats sont transmis à:

LOUIS MARTIN

MARIO MASSON

PIERRE RIOPEL

26 JAN. 2007

## PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
PUL-31	Pulvérisé à 85 % <75 um
CRU-32	Granulation 90 % <2 mm
LOG-24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
LOG-22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles

## PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM
ME-XRF05	Analyse XRF de degré trace	XRF
Cu-AA45	Trace Cu-Digestion Aqua regia	AAS
Zn-AA45	Trace Zn - Aqua regia /AAS	AAS

A: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE HORNE  
ATTN: MARIO MASSON  
101 AVE PORTELANCE  
CP 4000  
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

LITHO  
PNK-06-02

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

Signature:

  
Keith Rogers, Executive Manager Vancouver Laboratory



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - A

Nombre Total de Pages: 2 (A - B)

Finalisée Date: 16-JANV-2007

Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO06132303

Description échantillon	Méthode	WEI-21	Cu-AA45	Zn-AA45	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
	élément	Poids reçu	Cu	Zn	SiO2	Al2O3	Fe2O3	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	MnO	Ba	Sr
	unités	kg	ppm	ppm	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	ppm	ppm
	L.D.	0.02	1	1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	10	2
NF-523726		0.71	113	74	48.62	14.89	12.24	6.46	8.27	2.96	0.32	1.18	0.11	0.17	190	241
NF-523727		0.03	62	100	51.89	15.88	11.50	4.59	6.61	4.53	0.17	1.54	0.18	0.24	170	154
NF-523728		0.03	30	567	71.98	10.80	6.64	1.64	1.05	1.33	1.45	0.34	0.03	0.15	200	47
NF-523729		0.43	76	84	46.21	17.62	8.42	3.85	7.72	1.06	2.12	0.83	0.09	0.11	440	123
NF-523730		0.43	96	65	54.34	16.05	6.54	4.13	4.11	3.89	0.51	0.86	0.15	0.09	160	157
NF-523731		0.43	177	76	52.63	15.23	5.97	4.45	6.64	3.12	0.64	0.90	0.16	0.10	250	133
NF-523732		0.30	18	49	46.66	12.22	7.60	4.58	11.47	3.08	0.04	0.64	0.08	0.13	30	129
NF-523733		0.48	5	68	48.22	15.51	7.51	4.43	8.43	0.71	1.69	0.87	0.10	0.12	320	130
NF-523734		0.39	212	111	70.57	10.39	5.36	1.94	2.48	0.28	2.49	0.27	0.03	0.04	980	68
NF-523735		0.55	19	87	74.09	8.73	4.02	1.41	2.77	0.41	1.73	0.27	0.02	0.06	240	46
NF-523736		0.51	7	107	65.16	16.68	6.21	3.10	0.03	0.44	2.76	0.34	0.02	0.02	700	27
NF-523737		0.77	4	39	73.95	10.38	6.85	2.86	0.04	0.20	1.20	0.17	0.02	0.02	410	13
NF-523738		0.36	13	33	74.44	10.11	6.89	2.49	0.01	0.21	1.20	0.21	0.02	0.02	470	13
NF-523739		0.43	5	43	71.12	12.44	6.83	3.02	0.01	0.26	1.70	0.22	0.03	0.03	720	14



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - B

Nombre Total de Pages: 2 (A - B)

Finalisée Date: 16-JANV-2007

Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO06132303

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05
		Cr2O3	LOI	Total	Zr	Y	Nb	Rb
		%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.01	0.01	0.01	2	2	2	2
NF-523726		0.03	2.82	98.12	95	24	4	9
NF-523727		0.02	2.28	99.46	87	18	5	3
NF-523728		<0.01	3.02	98.47	618	159	25	27
NF-523729		0.02	10.60	98.72	85	22	6	49
NF-523730		0.02	8.31	99.03	185	20	6	11
NF-523731		0.01	8.50	98.39	215	26	6	16
NF-523732		<0.01	11.75	98.28	79	15	4	<2
NF-523733		0.02	10.50	98.16	101	29	5	39
NF-523734		<0.01	4.78	98.75	505	138	29	66
NF-523735		<0.01	4.75	98.29	449	117	29	40
NF-523736		<0.01	3.53	98.37	792	141	52	51
NF-523737		<0.01	2.70	98.43	483	137	32	19
NF-523738		<0.01	2.58	98.23	519	118	32	18
NF-523739		<0.01	2.95	98.69	584	168	38	25





# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE  
HORNE  
101 AVE PORTELANCE  
CP 4000  
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 1  
Finalisée Date: 15-JANV-2007  
Compte: NORROU

## CERTIFICAT VO06125904

Projet: 523

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 7 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 11-DEC-2006.

Les résultats sont transmis à:

LOUIS MARTIN

MARIO MASSON

PIERRE RIOPEL

## PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
CRU-32	Granulation 90 % <2 mm
LOG-24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles
LOG-22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
PUL-31	Pulvérisé à 85 % <75 um

## PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
Au-AA23	Au 30 g fini FA-AA	AAS
ME-ICP41	Aqua regia ICP-AES 34 éléments	ICP-AES

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE HORNE  
ATTN: MARIO MASSON  
101 AVE PORTELANCE  
CP 4000  
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

MÉTAUX

SD-06-02

PNK-06-02

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

Signature:

Keith Rogers, Executive Manager Vancouver Laboratory



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE  
HORNE  
101 AVE PORTELANCE  
CP 4000  
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6  
Projet: 523

Page: 2 - A  
Nombre Total de Pages: 2 (A - C)  
Finalisée Date: 15-JANV-2007  
Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO06125904

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Au-AA23	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Poids reçu kg	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mo ppm	Ni ppm	Co ppm	Cd ppm	Bi ppm	As ppm	Sb ppm	Fe %	Mn ppm
		0.02	5	0.2	1	2	2	1	1	1	0.5	2	2	0.01	5	
NF-516831		2.65	<5	0.2	76	5	106	5	26	24	<0.5	3	35	<2	10.20	2630
NF-516832		2.50	<5	0.3	59	<2	125	3	34	25	<0.5	<2	11	<2	10.05	2420
NF-516833		2.56	<5	0.2	34	<2	81	<1	71	22	<0.5	<2	<2	<2	5.81	804
NF-516834		2.21	177	2.1	368	30	103	9	107	135	<0.5	2	14	2	11.15	894
NF-516835		2.45	13	0.3	136	5	81	1	68	30	<0.5	<2	5	<2	5.72	827
NF-516836		2.42	11	0.2	108	<2	78	2	73	34	<0.5	<2	10	<2	5.11	700
NF-516837		<0.02	NSS	12.3	3080	129	1710	1	64	247	8.4	98	21	<2	20.6	827

Commentaire: NSS is non-sufficient sample.



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

**A: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE  
HORNE  
101 AVE PORTELANCE  
CP 4000  
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6**

Projet: 523

Page: 2 - B  
Nombre Total de Pages: 2 (A - C)  
Finalisée Date: 15-JANV-2007  
Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO06125904

Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
	Ba ppm	Cr ppm	V ppm	W ppm	La ppm	Al %	Mg %	Ca %	Na %	K %	Sr ppm	Ga ppm	Sc ppm	Ti %	S %	
Description échantillon	10	1	1	10	10	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1	10	1	0.01	0.01	
NF-516831	30	4	114	<10	<10	4.31	1.83	6.09	0.03	0.06	68	10	12	0.01	0.91	
NF-516832	10	24	138	<10	<10	5.00	2.28	4.71	0.02	0.03	51	10	16	0.02	0.39	
NF-516833	40	36	95	<10	<10	3.84	2.75	2.44	0.04	0.08	19	10	10	0.28	0.30	
NF-516834	50	41	124	<10	<10	4.56	3.47	1.58	0.04	0.10	16	10	12	0.30	5.33	
NF-516835	10	38	110	<10	<10	3.68	2.80	3.51	0.06	0.01	29	10	13	0.27	0.65	
NF-516836	50	35	58	<10	<10	2.48	2.29	3.41	0.11	0.15	52	<10	8	0.01	1.05	
NF-516837	20	35	67	10	<10	3.18	1.45	1.15	0.04	0.11	8	30	6	0.07	9.12	

Commentaire: NSS is non-sufficient sample.



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - C

Nombre Total de Pages: 2 (A - C)

Finalisée Date: 15-JANV-2007

Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO06125904

Description échantillon	Méthode	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
	élément	B	Be	Hg	P	Tl	U
	unités	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
	L.D.	10	0.5	1	10	10	10
NF-516831		<10	<0.5	1	600	<10	<10
NF-516832		<10	<0.5	<1	530	<10	<10
NF-516833		<10	<0.5	1	650	<10	<10
NF-516834		<10	<0.5	<1	690	<10	<10
NF-516835		<10	<0.5	1	620	10	<10
NF-516836		10	<0.5	<1	630	<10	<10
NF-516837		<10	<0.5	<1	380	10	<10

Commentaire: NSS is non-sufficient sample.



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 1

Finalisée Date: 12-JANV-2007

Compte: NORROU

19 JAN. 2007

## CERTIFICAT VO06122322

Projet: 523

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 10 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 1-DEC-2006.

Les résultats sont transmis à:

LOUIS MARTIN

MARIO MASSON

PIERRE RIOPEL

## PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
PUL-31	Pulvérisé à 85 % <75 um
CRU-32	Granulation 90 % <2 mm
LOG-24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
LOG-22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles

## PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM
ME-XRF05	Analyse XRF de degré trace	XRF
Cu-AA45	Trace Cu-Digestion Aqua regia	AAS
Zn-AA45	Trace Zn - Aqua regia /AAS	AAS

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE HORNE  
 ATTN: MARIO MASSON  
 101 AVE PORTELANCE  
 CP 4000  
 ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

LITHO  
 PNK-06-02

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

Signature:   
 Keith Rogers, Executive Manager Vancouver Laboratory



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - A

Nombre Total de Pages: 2 (A - B)

Finalisée Date: 12-JANV-2007

Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO06122322

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Cu-AA45	Zn-AA45	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF05	ME-XRF05
		Poids reçu kg	Cu ppm	Zn ppm	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	MgO %	CaO %	Na2O %	K2O %	TiO2 %	P2O5 %	MnO %	Ba ppm	Sr ppm
		0.02	1	1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	10	2
NF-523716		0.54	104	81	44.82	19.04	10.90	4.89	5.35	4.40	0.98	1.12	0.16	0.16	350	86
NF-523717		0.39	2	70	52.98	15.38	7.74	4.62	6.63	2.00	1.31	0.97	0.17	0.11	510	109
NF-523718		0.04	29	546	72.36	10.87	6.61	1.66	1.06	1.33	1.44	0.34	0.03	0.15	210	47
NF-523719		0.04	62	97	52.14	15.78	11.61	4.62	6.62	4.59	0.16	1.53	0.18	0.24	170	153
NF-523720		0.47	5	48	70.77	12.43	4.08	0.96	1.96	3.51	1.39	0.39	0.06	0.04	380	52
NF-523721		0.61	81	51	71.58	13.34	4.22	0.93	0.97	3.92	1.25	0.30	0.05	0.04	130	45
NF-523722		0.48	2	40	75.11	11.66	3.23	0.73	1.23	3.16	1.48	0.11	0.02	0.04	210	30
NF-523723		0.47	79	62	47.66	15.98	11.36	5.92	10.05	1.95	0.02	1.34	0.15	0.15	30	334
NF-523724		0.50	9	58	70.99	11.10	3.65	0.36	3.64	4.90	0.13	0.15	0.02	0.07	40	84
NF-523725		0.52	4	57	69.58	12.37	4.75	0.62	2.39	2.89	1.50	0.35	0.06	0.07	330	36



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - B

Nombre Total de Pages: 2 (A - B)

Finalisée Date: 12-JANV-2007

Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO06122322

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05
		Cr2O3	LOI	Total	Zr	Y	Nb	Rb
		%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.01	0.01	0.01	2	2	2	2
NF-523716		0.01	7.23	99.11	101	25	7	24
NF-523717		0.01	6.90	98.89	229	27	6	33
NF-523718		0.01	2.97	98.87	618	159	26	28
NF-523719		0.04	2.26	99.81	88	19	5	5
NF-523720		0.02	2.94	98.61	262	63	16	34
NF-523721		<0.01	2.21	98.83	235	38	13	25
NF-523722		<0.01	2.17	98.96	251	49	13	31
NF-523723		0.03	4.15	98.80	70	15	3	<2
NF-523724		<0.01	3.20	98.23	213	41	14	<2
NF-523725		<0.01	3.46	98.08	207	42	12	36



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 1

Finalisée Date: 27-DEC-2006

Compte: NORROU

## CERTIFICAT VO06125903

Projet: 523

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 56 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 11-DEC-2006.

Les résultats sont transmis à:

LOUIS MARTIN

MARIO MASSON

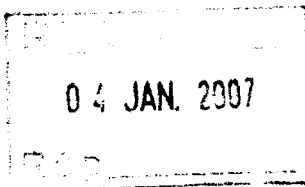
PIERRE RIOPEL

## PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
CRU-32	Granulation 90 % <2 mm
CRU-QC	Test concassage QC
LOG-24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
PUL-QC	Test concassage QC
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles
LOG-22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
PUL-31	Pulvérisé à 85 % <75 um

## PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
Au-AA23	Au 30 g fini FA-AA	AAS
Ag-AA45	Trace Ag - Aqua regia/AAS	AAS
Cu-AA45	Trace Cu-Digestion Aqua regia	AAS
Zn-AA45	Trace Zn - Aqua regia /AAS	AAS
Zn-AA46	Teneur marchande Zn - Aqua regia/AA	AAS
ME-ICP41	Aqua regia ICP-AES 34 éléments	ICP-AES
Cu-AA62	Teneur marchande Cu - quatre acides / AAS	AAS
Zn-AA62	Teneur marchande Zn - quatre acides / AAS	AAS



MÉTAL

PNK-06-02

(56)

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE HORNE

ATTN: MARIO MASSON

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

Signature:

Keith Rogers, Executive Manager Vancouver Laboratory





# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - A

Nombre Total de Pages: 3 (A - C)

Finalisée Date: 27-DEC-2006

Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO06125903

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Au-AA23	ME-ICP41	ME-ICP41	Cu-AA62	ME-ICP41	ME-ICP41	Zn-AA62	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Poids reçu kg	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Cu %	Pb ppm	Zn ppm	Zn %	Mo ppm	Ni ppm	Co ppm	Cd ppm	Bi ppm	As ppm	Sb ppm
		0.02	5	0.2	1	0.01	2	2	0.01	1	1	1	0.5	2	2	2
NF-516838		1.68	14	0.8	73		<2	317		1	47	33	<0.5	<2	5	<2
NF-516839		2.49	<5	<0.2	45		2	175		<1	36	20	<0.5	<2	<2	<2
NF-516840		2.37	<5	0.4	52		4	193		<1	38	22	<0.5	<2	4	<2
NF-516841		2.75	15	0.8	71		7	179		<1	43	23	<0.5	<2	10	2
NF-516842		2.57	14	0.9	69		5	277		1	44	33	<0.5	<2	8	<2
NF-516843		2.49	10	0.6	95		34	531		<1	42	26	<0.5	<2	3	<2
NF-516844		2.07	73	7.2	984		472	9440	0.98	27	26	17	7.7	<2	37	<2
NF-516845		1.83	279	47.2	786		231	>10000	22.2	4	10	3	294	3	20	4
NF-516847		2.82	109	23.7	2430		1055	>10000	7.94	3	15	11	123.5	17	24	8
NF-516848		1.51	96	7.0	218		287	>10000	1.06	3	25	20	14.8	4	6	3
NF-516849		2.39	34	1.9	82		41	960		3	15	11	0.8	<2	5	<2
NF-516850		2.21	7	1.0	53		29	339		1	30	17	<0.5	<2	8	<2
NF-516851		2.80	<5	0.6	372		6	198		<1	163	35	<0.5	<2	<2	<2
NF-516852		2.47	<5	0.2	92		2	112		<1	248	36	<0.5	<2	<2	<2
NF-516853		2.47	<5	<0.2	4		<2	122		<1	269	40	<0.5	<2	<2	2
NF-516854		2.52	<5	<0.2	3		3	82		<1	229	39	<0.5	<2	<2	2
NF-516855		<0.02	NSS	12.6	3390		112	1690		2	70	246	8.0	100	9	2
NF-516856		1.98	6	8.6	184		3	124		<1	160	35	<0.5	<2	<2	2
NF-516857		1.94	<5	<0.2	68		5	171		<1	150	33	<0.5	<2	2	<2
NF-516858		2.14	<5	<0.2	104		5	230		<1	137	27	<0.5	<2	<2	2
NF-516859		2.09	8	0.2	111		7	216		1	71	22	<0.5	<2	10	2
NF-516860		2.00	<5	<0.2	56		4	274		<1	162	35	<0.5	<2	<2	<2
NF-516861		2.14	<5	<0.2	96		20	256		1	106	26	<0.5	2	5	<2
NF-516862		1.86	12	0.7	98		13	1490		2	9	8	2.3	<2	4	<2
NF-516863		2.11	20	3.5	562		42	6210	0.65	2	2	55	11.1	3	44	<2
NF-516864		1.45	96	5.7	2400		55	4600		3	1	167	8.6	3	60	<2
NF-516865		1.59	45	9.0	5750	0.56	87	851		3	7	165	<0.5	<2	66	<2
NF-516866		2.04	<5	0.5	495		10	344		1	247	53	<0.5	2	4	<2
NF-516867		2.16	<5	<0.2	91		8	264		<1	191	37	<0.5	<2	4	<2
NF-516868		2.33	<5	<0.2	112		3	196		1	141	32	<0.5	<2	<2	<2
NF-516869		1.46	<5	<0.2	87		6	203		1	159	28	<0.5	<2	2	<2
NF-516870		2.27	8	0.8	121		11	6810	0.73	4	39	30	17.0	2	18	2
NF-516871		2.45	7	<0.2	18		4	141		2	2	1	<0.5	<2	<2	<2
NF-516872		2.19	<5	<0.2	9		3	145		2	1	<1	<0.5	<2	<2	<2
NF-516873		2.32	6	0.2	31		7	340		3	11	5	0.5	<2	4	<2
NF-516874		2.32	<5	<0.2	25		5	138		1	4	2	<0.5	<2	2	<2
NF-516875		2.21	<5	<0.2	20		3	127		2	1	1	<0.5	<2	4	<2
NF-516876		2.24	8	<0.2	15		7	170		1	3	2	<0.5	<2	4	<2
NF-516877		2.11	<5	<0.2	12		3	65		1	1	<1	<0.5	<2	<2	<2
NF-516878		2.53	<5	<0.2	18		5	73		2	1	<1	<0.5	<2	<2	<2

Commentaire: NSS is non-sufficient sample.



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - B

Nombre Total de Pages: 3 (A - C)

Finalisée Date: 27-DEC-2006

Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO06125903

Description échantillon	Méthode	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
	élément unités L.D.	Fe %	Mn ppm	Ba ppm	Cr ppm	V ppm	W ppm	La ppm	Al ppm	Mg %	Ca %	Na %	K %	Sr ppm	Ga ppm	Sc ppm
NF-516838		7.82	1090	10	18	120	<10	<10	4.24	3.36	4.13	0.09	0.07	57	10	14
NF-516839		6.06	1410	20	11	83	<10	10	2.92	3.04	4.95	0.10	0.09	68	10	11
NF-516840		6.34	1100	20	12	81	<10	<10	3.21	2.77	3.95	0.08	0.11	57	10	10
NF-516841		6.12	1220	30	21	62	<10	<10	2.36	3.29	6.18	0.09	0.12	87	10	7
NF-516842		6.06	1010	30	10	79	<10	<10	2.99	2.98	4.37	0.09	0.12	74	10	9
NF-516843		6.51	940	30	11	83	<10	<10	3.22	3.09	4.66	0.07	0.13	86	10	9
NF-516844		24.5	874	20	2	32	<10	<10	1.12	1.49	3.59	0.05	0.08	55	10	3
NF-516845		18.8	1060	<10	<1	7	<10	<10	0.18	0.57	1.84	0.03	0.01	19	30	<1
NF-516847		27.9	1280	<10	1	12	20	<10	0.27	0.93	3.28	0.03	0.02	41	10	1
NF-516848		15.3	1020	20	3	12	<10	<10	1.85	1.07	2.25	0.03	0.10	36	10	2
NF-516849		6.20	941	60	3	2	<10	<10	1.02	1.01	2.65	0.04	0.17	41	<10	1
NF-516850		5.80	1070	60	11	10	<10	<10	1.37	1.35	3.17	0.04	0.14	53	<10	2
NF-516851		5.50	1030	60	303	64	<10	10	3.20	4.61	6.34	0.05	0.12	164	10	9
NF-516852		5.25	1010	30	689	117	<10	10	4.21	6.04	6.08	0.04	0.01	203	10	17
NF-516853		5.25	1000	30	807	122	<10	10	4.46	6.50	6.25	0.04	<0.01	225	10	19
NF-516854		5.47	1010	30	687	131	<10	10	4.25	6.03	6.04	0.04	0.01	205	10	18
NF-516855		20.4	831	20	37	69	<10	<10	3.29	1.27	1.08	0.04	0.10	6	40	6
NF-516856		5.36	927	90	431	102	<10	10	3.67	5.16	5.84	0.05	0.05	191	10	13
NF-516857		5.34	997	60	336	67	<10	10	3.10	5.00	6.74	0.05	0.09	203	10	10
NF-516858		4.95	1150	260	204	36	<10	<10	1.97	4.19	7.44	0.04	0.15	209	<10	7
NF-516859		4.80	667	180	104	28	<10	10	1.89	2.44	3.50	0.04	0.14	89	10	4
NF-516860		5.44	1030	50	377	73	<10	10	3.60	5.08	6.04	0.04	0.10	175	10	10
NF-516861		4.90	1095	40	236	49	<10	10	2.38	3.89	5.32	0.05	0.13	142	10	8
NF-516862		5.79	572	70	5	1	<10	20	1.91	1.14	1.23	0.06	0.21	28	10	1
NF-516863		12.15	438	60	2	1	<10	20	1.50	0.59	0.50	0.05	0.22	14	10	1
NF-516864		17.2	299	70	3	1	<10	20	1.81	0.67	0.30	0.04	0.23	11	10	1
NF-516865		19.2	255	40	<1	1	<10	10	1.53	0.72	0.41	0.01	0.14	11	10	1
NF-516866		5.73	1175	30	600	69	<10	<10	3.73	6.32	7.16	0.03	0.11	189	10	11
NF-516867		5.18	1055	40	437	60	<10	<10	3.39	5.96	7.40	0.03	0.13	154	10	10
NF-516868		5.18	1160	40	215	32	<10	<10	2.01	4.85	8.51	0.04	0.17	132	<10	7
NF-516869		5.11	1295	50	167	28	<10	<10	1.51	4.00	8.71	0.06	0.21	115	<10	7
NF-516870		5.35	773	30	13	5	<10	<10	0.80	1.24	3.08	0.06	0.15	40	<10	2
NF-516871		3.12	407	40	2	<1	<10	30	1.06	0.61	1.47	0.06	0.20	22	<10	<1
NF-516872		2.49	402	40	2	<1	<10	30	1.09	0.57	1.46	0.06	0.21	21	<10	<1
NF-516873		2.99	562	40	7	5	<10	20	0.97	0.66	2.05	0.06	0.23	26	<10	1
NF-516874		3.05	542	30	2	<1	<10	30	0.71	0.62	2.23	0.06	0.18	27	<10	<1
NF-516875		2.72	425	20	1	<1	<10	30	0.51	0.48	1.96	0.05	0.16	23	<10	<1
NF-516876		3.67	561	30	1	<1	<10	30	0.59	0.68	2.77	0.06	0.19	31	<10	<1
NF-516877		2.27	424	20	2	<1	<10	20	0.41	0.52	2.17	0.05	0.15	25	<10	<1
NF-516878		3.16	516	30	2	<1	<10	40	0.65	0.72	2.57	0.05	0.18	29	<10	<1

Commentaire: NSS is non-sufficient sample.



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - C

Nombre Total de Pages: 3 (A - C)

Finalisée Date: 27-DEC-2006

Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO06125903

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	Ag-AA45	Cu-AA45	Zn-AA45	Zn-AA46
		Ti %	S %	B ppm	Be ppm	Hg ppm	P ppm	Tl ppm	U ppm	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm	Zn %
		0.01	0.01	10	0.5	1	10	10	10	0.2	1	1	0.01
NF-516838		<0.01	0.34	<10	<0.5	<1	1130	<10	<10	0.6	62	303	
NF-516839		<0.01	0.18	10	<0.5	<1	1040	<10	<10	0.3	41	170	
NF-516840		<0.01	0.31	<10	<0.5	<1	1070	<10	<10	<0.2	45	188	
NF-516841		<0.01	0.55	<10	<0.5	<1	770	<10	<10	0.8	61	171	
NF-516842		<0.01	0.53	<10	<0.5	<1	1100	<10	<10	0.5	60	266	
NF-516843		<0.01	0.38	<10	<0.5	<1	1130	<10	<10	0.6	83	503	
NF-516844		<0.01	>10.0	<10	<0.5	<1	360	<10	<10	6.1	705	>10000	1.01
NF-516845		<0.01	>10.0	<10	<0.5	21	20	<10	<10	40.4	592	>10000	22.3
NF-516847		<0.01	>10.0	<10	<0.5	7	50	<10	<10	19.1	1880	>10000	8.42
NF-516848		<0.01	>10.0	<10	<0.5	1	20	<10	<10	8.1	176	>10000	1.09
NF-516849		<0.01	3.87	<10	<0.5	<1	20	<10	<10	1.6	82	905	
NF-516850		<0.01	2.25	<10	<0.5	<1	90	<10	<10	0.8	52	329	
NF-516851		<0.01	0.06	<10	<0.5	<1	1010	<10	<10	0.5	295	185	
NF-516852		<0.01	0.02	<10	<0.5	<1	980	<10	<10	0.5	80	107	
NF-516853		<0.01	0.03	<10	<0.5	<1	920	<10	<10	<0.2	10	118	
NF-516854		<0.01	0.01	<10	<0.5	<1	1010	<10	<10	<0.2	7	80	
NF-516855		0.07	9.19	<10	<0.5	<1	390	10	<10	NSS	NSS	NSS	
NF-516856		<0.01	0.03	<10	<0.5	1	1080	<10	<10	3.5	150	111	
NF-516857		<0.01	0.02	<10	<0.5	<1	1040	<10	<10	0.3	60	151	
NF-516858		<0.01	0.06	<10	<0.5	<1	950	<10	<10	<0.2	87	212	
NF-516859		<0.01	1.46	<10	<0.5	<1	390	<10	<10	<0.2	100	202	
NF-516860		<0.01	0.02	<10	<0.5	<1	1090	<10	<10	<0.2	48	253	
NF-516861		0.01	0.87	<10	<0.5	<1	710	<10	<10	<0.2	85	248	
NF-516862		<0.01	3.12	<10	<0.5	<1	20	<10	<10	0.5	94	1510	
NF-516863		<0.01	>10.0	<10	<0.5	<1	20	<10	<10	2.9	489	6180	
NF-516864		<0.01	>10.0	<10	<0.5	2	20	<10	<10	4.9	2210	4590	
NF-516865		<0.01	>10.0	<10	<0.5	1	20	<10	<10	8.8	5620	892	
NF-516866		0.01	0.52	<10	<0.5	<1	810	<10	<10	0.7	437	332	
NF-516867		0.01	0.06	<10	<0.5	<1	1000	<10	<10	<0.2	97	240	
NF-516868		0.01	0.39	<10	<0.5	<1	860	<10	<10	<0.2	104	196	
NF-516869		0.01	0.09	<10	<0.5	<1	1000	<10	10	<0.2	85	198	
NF-516870		<0.01	3.93	<10	<0.5	1	140	<10	<10	1.1	146	6940	
NF-516871		<0.01	1.29	<10	<0.5	<1	10	<10	<10	0.2	28	162	
NF-516872		<0.01	0.45	<10	<0.5	<1	20	<10	<10	<0.2	13	157	
NF-516873		<0.01	0.70	<10	<0.5	<1	30	<10	<10	<0.2	33	348	
NF-516874		<0.01	0.91	<10	<0.5	1	20	<10	<10	0.2	27	143	
NF-516875		<0.01	0.98	<10	<0.5	<1	10	<10	<10	<0.2	23	143	
NF-516876		<0.01	1.45	<10	<0.5	<1	10	<10	<10	0.4	16	172	
NF-516877		<0.01	0.54	<10	<0.5	<1	20	<10	<10	<0.2	14	73	
NF-516878		<0.01	0.97	<10	<0.5	<1	10	<10	<10	0.3	19	78	

Commentaire: NSS is non-sufficient sample.



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE  
HORNE  
101 AVE PORTELANCE  
CP 4000  
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6  
Projet: 523

Page: 3 - A  
Nombre Total de Pages: 3 (A - C)  
Finalisée Date: 27-DEC-2006  
Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO06125903

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Au-AA23	ME-ICP41	ME-ICP41	Cu-AA62	ME-ICP41	ME-ICP41	Zn-AA62	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Poids reçu kg	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Cu %	Pb ppm	Zn ppm	Zn %	Mo ppm	Ni ppm	Co ppm	Cd ppm	Bi ppm	As ppm	Sb ppm
		0.02	5	0.2	1	0.01	2	2	0.01	1	1	1	0.5	2	2	2
NF-516879		2.27	<5	<0.2	10		4	81		1	3	2	<0.5	<2	<2	<2
NF-516880		2.43	<5	<0.2	13		4	67		5	3	1	<0.5	<2	2	<2
NF-516881		2.38	<5	<0.2	12		2	78		1	<1	<1	<0.5	<2	<2	<2
NF-516882		2.11	<5	<0.2	12		2	86		1	1	2	<0.5	<2	<2	<2
NF-516883		1.72	<5	<0.2	35		<2	165		1	38	16	<0.5	<2	5	<2
NF-516884		0.50	<5	<0.2	2		<2	22		<1	2	2	<0.5	<2	<2	<2
NF-516885		2.28	5	<0.2	100		5	760		2	<1	<1	1.7	<2	4	<2
NF-516886		2.55	20	0.3	244		6	70		2	<1	4	<0.5	<2	4	<2
NF-516887		2.25	18	0.2	186		4	72		1	<1	2	<0.5	<2	3	<2
NF-516888		1.34	18	0.2	143		5	147		1	<1	1	<0.5	<2	4	<2
NF-516889		1.50	7	<0.2	100		4	115		1	<1	<1	<0.5	<2	3	<2
NF-516890		2.26	5	<0.2	44		3	94		2	<1	<1	<0.5	<2	2	<2
NF-516891		2.36	6	<0.2	80		5	126		2	<1	2	<0.5	<2	6	<2
NF-516892		2.40	<5	<0.2	31		4	106		3	<1	<1	<0.5	<2	2	<2
NF-516893		2.55	<5	<0.2	15		2	138		2	<1	2	<0.5	2	3	<2
NF-516894		0.05	3060	<0.2	95		20	81		13	55	20	<0.5	<2	5	2

Commentaire: NSS is non-sufficient sample.



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 3 - B

Nombre Total de Pages: 3 (A - C)

Finalisée Date: 27-DEC-2006

Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO06125903

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Fe %	Mn ppm	Ba ppm	Cr ppm	V ppm	W ppm	La ppm	Al %	Mg %	Ca %	Na %	K %	Sr ppm	Ga ppm	Sc ppm
		0.01	5	10	1	1	10	10	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1	10	1
NF-516879		2.90	569	30	1	<1	<10	20	0.71	0.88	2.94	0.05	0.19	31	<10	<1
NF-516880		2.88	629	30	1	<1	<10	30	0.61	0.88	2.94	0.05	0.18	29	<10	<1
NF-516881		2.40	476	30	2	<1	<10	40	0.80	0.69	2.15	0.05	0.19	24	<10	<1
NF-516882		2.74	629	40	2	<1	<10	30	0.88	0.97	2.82	0.05	0.23	31	<10	<1
NF-516883		4.69	755	40	16	15	<10	10	1.72	1.70	3.70	0.05	0.22	41	<10	3
NF-516884		1.74	239	20	10	6	<10	10	1.00	0.30	0.50	0.10	0.08	17	<10	4
NF-516885		2.60	369	40	2	<1	<10	40	0.84	0.47	1.04	0.03	0.22	16	<10	<1
NF-516886		3.56	171	40	3	<1	<10	30	0.68	0.21	0.23	0.03	0.19	7	<10	<1
NF-516887		3.29	288	30	4	<1	<10	30	0.62	0.29	0.61	0.03	0.19	11	<10	<1
NF-516888		3.77	676	40	3	<1	<10	30	0.70	0.50	1.21	0.03	0.19	17	<10	<1
NF-516889		3.43	575	40	4	<1	<10	30	0.78	0.54	0.87	0.03	0.20	13	<10	<1
NF-516890		2.62	310	40	2	<1	<10	40	0.85	0.61	1.17	0.03	0.22	16	<10	<1
NF-516891		3.70	233	50	1	<1	<10	30	1.11	0.57	0.61	0.03	0.23	10	<10	<1
NF-516892		3.05	411	50	2	<1	<10	40	1.01	0.77	1.41	0.03	0.23	18	<10	<1
NF-516893		3.22	419	60	2	<1	<10	30	1.57	0.91	0.65	0.04	0.26	12	10	1
NF-516894		4.54	961	840	126	117	<10	40	1.79	2.64	4.43	0.05	0.82	1350	10	11

Commentaire: NSS is non-sufficient sample.



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 3 - C

Nombre Total de Pages: 3 (A - C)

Finalisée Date: 27-DEC-2006

Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO06125903

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	Ag-AA45	Cu-AA45	Zn-AA45	Zn-AA46
		Ti	S	B	Be	Hg	P	Tl	U	Ag	Cu	Zn	Zn
		%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.01	0.01	10	0.5	1	10	10	10	0.2	1	1	0.01
NF-516879		<0.01	0.38	<10	<0.5	<1	20	<10	<10	0.4	11	83	
NF-516880		<0.01	0.66	<10	<0.5	<1	10	<10	<10	0.2	14	57	
NF-516881		<0.01	0.20	<10	<0.5	<1	10	<10	<10	0.3	14	80	
NF-516882		<0.01	0.24	<10	<0.5	<1	20	<10	<10	0.3	15	89	
NF-516883		<0.01	0.50	<10	<0.5	<1	100	<10	<10	<0.2	35	167	
NF-516884		0.11	0.01	<10	<0.5	<1	230	<10	<10	<0.2	3	24	
NF-516885		<0.01	1.15	<10	0.5	<1	10	<10	<10	0.3	99	779	
NF-516886		<0.01	2.77	<10	<0.5	1	10	<10	<10	0.3	250	76	
NF-516887		<0.01	2.44	<10	<0.5	<1	10	<10	<10	0.5	191	77	
NF-516888		<0.01	2.36	<10	<0.5	<1	10	<10	<10	0.2	142	148	
NF-516889		<0.01	1.50	<10	<0.5	<1	10	<10	<10	0.4	96	120	
NF-516890		<0.01	1.39	<10	<0.5	<1	10	<10	<10	0.2	48	101	
NF-516891		<0.01	2.28	<10	<0.5	<1	10	<10	<10	<0.2	90	134	
NF-516892		<0.01	1.62	<10	0.5	<1	10	<10	<10	0.3	36	113	
NF-516893		<0.01	0.58	<10	0.5	1	20	<10	<10	0.4	19	145	
NF-516894		0.14	0.30	<10	1.9	<1	2340	<10	<10	<0.2	94	86	

Commentaire: NSS is non-sufficient sample.



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE  
HORNE  
101 AVE PORTELANCE  
CP 4000  
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 1  
Finalisée Date: 9-FEVR-2007  
Compte: NORROU

## CERTIFICAT VO07006535

Projet: 523

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 14 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 19-JANV-2007.

Les résultats sont transmis à:

LOUIS MARTIN

MARIO MASSON

PIERRE RIOPEL

LITHO

PNK-06-03

(H)

## PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
PUL-31	Pulvérisé à 85 % <75 um
CRU-32	Granulation 90 % <2 mm
LOG-24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
LOG-22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles

## PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM
ME-XRF05	Analyse XRF de degré trace	XRF
Cu-AA45	Trace Cu-Digestion Aqua regia	AAS
Zn-AA45	Trace Zn - Aqua regia /AAS	AAS

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE HORNE  
ATTN: MARIO MASSON  
101 AVE PORTELANCE  
CP 4000  
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

Signature:

Keith Rogers, Executive Manager Vancouver Laboratory



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE  
HORNE  
101 AVE PORTELANCE  
CP 4000  
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - A  
Nombre Total de Pages: 2 (A - B)  
Finalisée Date: 9-FEVR-2007  
Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO07006535

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Cu-AA45	Zn-AA45	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF05	ME-XRF05
		Poids reçu kg	Cu ppm	Zn ppm	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	MgO %	CaO %	Na2O %	K2O %	TiO2 %	P2O5 %	MnO %	Ba ppm	Sr ppm
		0.02	1	1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	10	2
NF-523754		0.41	3	73	74.12	11.23	4.46	1.68	0.95	0.55	1.83	0.29	0.03	0.03	300	33
NF-523755		0.03	66	100	52.19	15.78	11.64	4.61	6.65	4.59	0.17	1.53	0.18	0.24	170	149
NF-523756		0.03	32	580	72.48	10.75	6.61	1.63	1.06	1.33	1.45	0.33	0.03	0.15	220	47
NF-523757		0.57	12	76	67.87	8.78	3.85	1.81	5.32	2.18	0.89	0.18	0.02	0.16	180	48
NF-523758		0.51	1	33	76.07	10.92	2.35	1.32	0.66	4.04	0.51	0.31	0.02	0.04	90	39
NF-523759		0.49	2	41	68.48	14.37	3.37	1.65	1.27	4.33	1.11	0.40	0.09	0.03	250	72
NF-523760		0.74	403	98	43.52	12.73	14.58	3.87	7.37	4.42	0.08	2.03	0.18	0.23	30	100
NF-523761		0.60	3	31	67.55	18.10	2.37	0.90	0.38	3.01	2.91	0.54	0.10	<0.01	520	67
NF-523762		0.46	17	70	67.82	15.86	3.84	1.62	0.73	3.50	1.55	0.55	0.10	0.01	300	58
NF-523763		0.49	3	101	53.40	20.38	8.46	4.55	1.54	0.53	3.61	0.30	0.06	0.04	830	54
NF-523764		0.63	2	49	69.35	14.93	4.16	2.60	0.36	2.42	1.75	0.42	0.10	<0.01	290	44
NF-523765		0.39	19	234	49.25	11.49	13.92	5.35	6.67	0.74	0.18	1.56	0.26	0.25	80	51
NF-523766		0.35	36	95	75.95	10.42	5.95	3.05	0.07	0.20	1.37	0.16	0.02	0.02	380	11
NF-523767		0.39	281	98	42.31	12.19	14.52	4.84	9.52	1.82	0.01	1.90	0.10	0.22	20	72





# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - B

Nombre Total de Pages: 2 (A - B)

Finalisée Date: 9-FEVR-2007

Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO07006535

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05
		Cr2O3	LOI	Total	Zr	Y	Nb	Rb
		%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.01	0.01	0.01	2	2	2	2
NF-523754		<0.01	3.54	98.74	610	151	29	42
NF-523755		0.01	2.28	99.90	96	20	7	4
NF-523756		<0.01	2.98	98.83	622	162	26	27
NF-523757		<0.01	7.18	98.27	481	101	23	19
NF-523758		<0.01	1.90	98.15	591	105	27	13
NF-523759		0.01	3.10	98.25	114	11	8	30
NF-523760		<0.01	9.11	98.14	66	22	7	3
NF-523761		<0.01	2.45	98.37	145	14	10	77
NF-523762		<0.01	2.77	98.39	116	11	8	43
NF-523763		<0.01	5.78	98.75	49	6	5	98
NF-523764		<0.01	2.69	98.82	118	10	8	52
NF-523765		<0.01	8.67	98.35	90	27	8	6
NF-523766		<0.01	2.51	99.76	488	116	27	25
NF-523767		0.01	11.10	98.55	47	16	5	2



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE  
HORNE  
101 AVE PORTELANCE  
CP 4000  
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 1  
Finalisée Date: 30-JANV-2007  
Compte: NORROU

## CERTIFICAT VO06132304

Projet: 523

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 14 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 22-DEC-2006.

Les résultats sont transmis à:

LOUIS MARTIN

MARIO MASSON

PIERRE RIOPEL

## PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
PUL-31	Pulvérisé à 85 % <75 um
CRU-32	Granulation 90 % <2 mm
LOG-24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
LOG-22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles

## PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM
ME-XRF05	Analyse XRF de degré trace	XRF
Cu-AA45	Trace Cu-Digestion Aqua regia	AAS
Zn-AA45	Trace Zn - Aqua regia /AAS	AAS

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE HORNE  
ATTN: MARIO MASSON  
101 AVE PORTELANCE  
CP 4000  
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

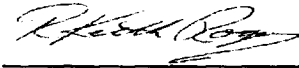
LITHO

PNX-06-03

14

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

Signature:

  
Keith Rogers, Executive Manager Vancouver Laboratory



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - A

Nombre Total de Pages: 2 (A - B)

Finalisée Date: 30-JANV-2007

Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO06132304

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Cu-AA45	Zn-AA45	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF05	ME-XRF05
		Poids reçu	Cu	Zn	SiO2	Al2O3	Fe2O3	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	MnO	Ba	Sr
		kg	ppm	ppm	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	ppm	ppm
		0.02	1	1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	10	2
NF-523740		0.65	108	80	45.55	12.90	7.10	3.63	12.45	3.60	0.15	0.65	0.09	0.21	80	158
NF-523741		0.44	66	123	42.10	18.85	12.27	6.91	4.40	4.48	0.04	1.53	0.18	0.13	40	88
NF-523742		0.75	33	26	73.20	11.34	3.76	1.07	1.29	4.96	0.17	0.26	0.03	0.03	70	55
NF-523743		0.45	5	60	53.99	16.06	8.11	5.32	4.26	4.82	0.01	0.85	0.10	0.11	40	131
NF-523744		0.04	29	551	72.82	10.81	6.59	1.64	1.05	1.32	1.45	0.34	0.03	0.15	220	47
NF-523745		0.04	63	100	51.84	15.73	11.52	4.59	6.59	4.55	0.17	1.54	0.18	0.24	160	155
NF-523746		0.55	33	68	51.97	14.85	8.07	4.68	6.64	4.24	0.05	0.76	0.10	0.13	60	85
NF-523747		0.47	16	40	69.01	14.02	5.56	2.06	0.38	4.86	0.38	0.40	0.06	0.05	190	61
NF-523748		0.61	3	71	70.21	12.83	5.89	1.64	1.02	3.97	0.59	0.31	0.05	0.09	280	48
NF-523749		0.53	2	50	73.61	12.55	3.33	0.63	1.11	5.80	0.13	0.24	0.04	0.03	70	47
NF-523750		0.45	12	95	52.97	15.23	7.75	4.39	5.66	4.67	0.03	0.93	0.16	0.12	40	81
NF-523751		0.72	172	114	48.32	16.10	10.56	3.55	6.58	3.53	0.60	1.78	0.15	0.12	140	57
NF-523752		0.57	33	84	69.96	9.95	4.25	1.17	5.04	0.82	1.74	0.31	0.02	0.08	540	34
NF-523753		0.55	109	59	69.77	7.92	4.63	1.72	6.12	0.39	1.25	0.20	0.02	0.10	360	39



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - B

Nombre Total de Pages: 2 (A - B)

Finalisée Date: 30-JANV-2007

Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO06132304

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF08	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05
		Cr2O3	LOI	Total	Zr	Y	Nb	Rb
		%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.01	0.01	0.01	2	2	2	2
NF-523740		0.01	12.30	98.67	55	12	4	3
NF-523741		0.03	7.60	98.53	89	21	6	<2
NF-523742		<0.01	2.08	98.21	229	43	14	3
NF-523743		0.02	4.92	98.60	71	16	4	<2
NF-523744		<0.01	2.99	99.22	620	160	25	28
NF-523745		0.01	2.28	99.28	88	19	6	4
NF-523746		0.01	6.64	98.15	60	14	5	<2
NF-523747		<0.01	2.01	98.81	293	66	20	6
NF-523748		<0.01	2.26	98.89	273	60	18	12
NF-523749		<0.01	1.48	98.96	228	47	15	2
NF-523750		0.01	6.58	98.51	219	24	7	<2
NF-523751		0.01	6.91	98.24	50	19	4	16
NF-523752		<0.01	5.03	98.44	492	114	26	37
NF-523753		<0.01	6.32	98.49	448	102	25	27



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE  
HORNE  
101 AVE PORTELANCE  
CP 4000  
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 1  
Finalisée Date: 8-FEVR-2007  
Compte: NORROU

19 FEV 2007

## CERTIFICAT VO07002905

Projet: 523

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 38 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 12-JANV-2007.

Les résultats sont transmis à:

LOUIS MARTIN

MARIO MASSON

PIERRE RIOPEL

MÉTAL PNK-06-03 (38)

## PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
CRU-32	Granulation 90 % <2 mm
PUL-QC	Test concassage QC
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles
LOG-22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
PUL-31	Pulvérisé à 85 % <75 um

## PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
Au-AA23	Au 30 g fini FA-AA	AAS
ME-ICP41	Aqua regia ICP-AES 34 éléments	ICP-AES

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE HORNE  
ATTN: MARIO MASSON  
101 AVE PORTELANCE  
CP 4000  
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

Signature:

Keith Rogers, Executive Manager Vancouver Laboratory



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - A

Nombre Total de Pages: 2 (A - C)

Finalisée Date: 8-FEVR-2007

Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO07002905

Description échantillon	Méthode	WEI-21	Au-AA23	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
	élément	Poids reçu	Au	Ag	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe	Mn
	unités	kg	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm
	L.D.	0.02	5	0.2	1	2	2	1	1	1	0.5	2	2	2	0.01	5
NF-531207		2.29	<5	0.2	4	2	24	1	1	1	<0.5	<2	<2	<2	2.12	328
NF-531208		2.97	<5	<0.2	11	5	24	1	<1	1	<0.5	<2	<2	<2	2.27	278
NF-531209		2.35	<5	0.2	70	<2	23	1	<1	1	<0.5	<2	<2	<2	2.25	315
NF-531210		2.64	<5	<0.2	22	2	31	1	1	1	<0.5	<2	<2	2	2.54	329
NF-531211		2.75	<5	0.2	38	5	34	1	<1	1	<0.5	<2	<2	<2	2.93	329
NF-531212		2.30	<5	<0.2	32	4	43	3	<1	1	<0.5	<2	<2	<2	3.59	332
NF-531213		2.35	<5	<0.2	9	3	46	2	1	2	<0.5	2	<2	3	3.27	285
NF-531214		1.99	<5	<0.2	19	<2	59	2	<1	1	<0.5	<2	<2	<2	3.57	244
NF-531215		2.40	<5	<0.2	31	<2	48	1	<1	2	<0.5	<2	<2	<2	3.03	264
NF-531216		2.14	<5	0.2	52	3	48	2	<1	2	<0.5	<2	<2	<2	3.57	233
NF-531217		2.47	<5	<0.2	127	2	51	2	<1	1	<0.5	<2	<2	<2	2.45	248
NF-531218		2.40	<5	0.2	163	<2	72	2	<1	1	<0.5	<2	<2	<2	4.03	307
NF-531219		3.43	<5	0.2	123	<2	76	2	2	2	<0.5	<2	<2	<2	3.89	501
NF-531220		2.57	5	0.2	90	3	189	2	46	15	<0.5	2	<2	<2	5.40	897
NF-531221		2.66	<5	<0.2	21	<2	91	1	2	7	<0.5	<2	<2	<2	3.52	251
NF-531222		2.65	<5	<0.2	66	<2	115	1	<1	3	<0.5	<2	<2	<2	4.03	273
NF-531223		2.35	5	0.2	146	8	94	1	3	8	<0.5	4	5	3	5.61	351
NF-531224		1.98	7	0.2	36	<2	73	2	4	8	<0.5	<2	2	3	3.51	835
NF-531225		2.59	<5	<0.2	78	<2	93	4	<1	3	<0.5	<2	<2	<2	4.54	753
NF-531226		2.74	8	<0.2	58	7	65	2	4	9	<0.5	4	<2	<2	4.96	582
NF-531227		2.45	<5	<0.2	93	4	71	1	<1	2	<0.5	<2	<2	<2	4.15	1070
NF-531228		2.55	<5	<0.2	99	3	70	1	<1	1	<0.5	<2	<2	<2	4.30	1335
NF-531229		2.42	<5	0.2	91	3	71	2	<1	2	<0.5	<2	<2	2	4.14	607
NF-531230		1.97	<5	0.2	69	<2	74	3	<1	1	<0.5	<2	4	<2	4.12	787
NF-531231		2.57	<5	<0.2	62	3	63	5	1	7	<0.5	<2	<2	<2	4.95	356
NF-531232		2.85	<5	<0.2	13	2	68	3	2	7	<0.5	2	<2	<2	4.36	471
NF-531233		2.44	8	0.2	12	2	58	4	3	17	<0.5	2	<2	2	3.38	465
NF-531234		2.05	<5	0.2	11	<2	23	2	1	4	<0.5	<2	<2	5	1.44	302
NF-531235		2.03	<5	0.2	78	4	30	1	<1	1	<0.5	<2	<2	5	2.30	316
NF-531236		2.25	<5	<0.2	87	4	26	1	<1	1	<0.5	2	6	<2	3.57	365
NF-531237		2.31	<5	0.2	120	3	29	2	<1	2	<0.5	<2	<2	<2	2.29	311
NF-531238		3.04	<5	0.3	59	<2	33	1	1	2	<0.5	<2	<2	<2	2.28	297
NF-531239		2.63	<5	<0.2	77	<2	47	1	1	3	<0.5	<2	<2	4	3.31	203
NF-531240		2.33	<5	<0.2	64	3	32	<1	1	1	<0.5	<2	<2	<2	2.43	184
NF-531241		2.96	<5	<0.2	176	3	47	1	<1	1	<0.5	<2	<2	<2	3.27	413
NF-531242		2.53	<5	<0.2	53	<2	27	1	1	1	<0.5	<2	<2	<2	1.75	752
NF-531243		2.69	<5	0.3	72	2	59	2	<1	2	<0.5	<2	<2	<2	4.35	1435
NF-531244		3.08	<5	<0.2	96	2	54	1	1	1	<0.5	<2	<2	<2	3.75	721

**ALS Chemex****EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - B

Nombre Total de Pages: 2 (A - C)

Finalisée Date: 8-FEVR-2007

Compte: NORROU

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO07002905**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41														
		Ba	Cr	V	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Ga	Sc	Ti	S
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	%	%
		10	1	1	10	10	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1	10	1	0.01	0.01
NF-531207		50	2	<1	<10	20	1.13	0.36	2.31	0.03	0.21	17	<10	<1	<0.01	0.60
NF-531208		40	3	<1	<10	20	1.07	0.34	1.94	0.04	0.17	14	10	<1	<0.01	0.70
NF-531209		50	5	<1	<10	30	1.11	0.32	2.17	0.05	0.19	15	10	<1	<0.01	0.68
NF-531210		40	4	<1	<10	20	1.27	0.40	2.16	0.04	0.16	15	10	1	<0.01	0.51
NF-531211		60	2	<1	<10	30	1.41	0.43	2.15	0.05	0.21	16	10	1	<0.01	0.95
NF-531212		50	3	<1	<10	20	1.60	0.53	2.09	0.05	0.18	15	10	1	<0.01	1.11
NF-531213		50	3	<1	<10	20	1.61	0.55	1.65	0.05	0.19	13	10	1	<0.01	0.72
NF-531214		40	2	<1	<10	20	1.73	0.67	1.28	0.03	0.15	9	10	1	<0.01	0.56
NF-531215		50	3	<1	<10	20	1.52	0.55	1.49	0.04	0.18	12	10	1	<0.01	0.64
NF-531216		50	3	<1	<10	20	1.41	0.50	1.23	0.04	0.17	11	10	1	<0.01	1.51
NF-531217		60	3	<1	<10	20	1.44	0.49	1.41	0.03	0.21	11	10	<1	<0.01	0.34
NF-531218		50	2	<1	<10	20	1.85	0.69	1.67	0.03	0.18	13	10	1	<0.01	1.17
NF-531219		40	4	<1	<10	10	1.92	0.81	2.93	0.03	0.18	19	10	1	<0.01	0.77
NF-531220		50	42	35	<10	10	2.78	1.51	3.96	0.03	0.17	26	10	4	<0.01	0.70
NF-531221		40	4	1	<10	10	1.43	0.56	1.00	0.04	0.13	8	10	1	<0.01	1.20
NF-531222		40	4	<1	<10	10	1.83	0.65	0.97	0.05	0.14	8	10	1	<0.01	0.76
NF-531223		50	3	<1	<10	10	1.56	0.52	1.82	0.05	0.14	13	10	1	<0.01	3.48
NF-531224		30	2	1	<10	10	1.62	1.12	5.34	0.04	0.09	29	10	1	<0.01	0.53
NF-531225		40	2	<1	<10	10	2.08	1.17	4.21	0.03	0.12	27	10	1	<0.01	0.76
NF-531226		40	3	<1	<10	10	1.55	0.84	3.35	0.04	0.12	21	10	1	<0.01	2.39
NF-531227		40	3	<1	<10	10	1.64	1.40	5.09	0.04	0.16	31	<10	1	<0.01	0.77
NF-531228		30	4	1	<10	10	1.60	1.66	6.48	0.03	0.11	38	10	1	<0.01	0.38
NF-531229		40	2	<1	<10	20	1.89	1.00	3.05	0.03	0.14	22	10	1	<0.01	0.74
NF-531230		50	1	<1	<10	20	2.03	1.13	3.92	0.04	0.18	28	10	1	<0.01	0.53
NF-531231		40	3	<1	<10	20	1.83	0.77	1.65	0.05	0.16	14	10	1	<0.01	2.07
NF-531232		40	3	<1	<10	10	1.89	0.82	2.54	0.03	0.16	17	10	1	<0.01	1.39
NF-531233		30	5	6	<10	20	1.67	0.70	2.98	0.04	0.14	16	10	1	<0.01	0.84
NF-531234		50	9	<1	<10	10	0.84	0.27	1.79	0.03	0.19	14	<10	<1	<0.01	0.45
NF-531235		60	4	<1	<10	10	1.00	0.35	1.79	0.04	0.20	15	<10	<1	<0.01	1.16
NF-531236		60	5	<1	<10	10	0.93	0.31	2.23	0.05	0.19	18	<10	<1	<0.01	2.72
NF-531237		60	4	<1	<10	10	1.03	0.35	1.35	0.04	0.19	15	<10	<1	<0.01	1.04
NF-531238		40	5	<1	<10	10	1.01	0.44	1.37	0.03	0.15	13	<10	<1	<0.01	0.84
NF-531239		50	4	<1	<10	10	1.31	0.53	0.79	0.03	0.15	9	10	1	<0.01	1.39
NF-531240		60	5	<1	<10	10	1.09	0.37	0.74	0.04	0.19	10	<10	<1	<0.01	1.02
NF-531241		40	5	<1	<10	10	1.30	0.64	1.84	0.03	0.15	14	<10	1	<0.01	1.28
NF-531242		40	5	<1	<10	20	0.83	0.76	3.80	0.03	0.16	22	<10	<1	<0.01	0.19
NF-531243		30	1	<1	<10	20	1.48	1.51	7.48	0.03	0.11	43	<10	1	<0.01	1.23
NF-531244		40	2	<1	<10	20	1.59	0.87	3.99	0.04	0.15	27	10	<1	<0.01	1.07



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - C

Nombre Total de Pages: 2 (A - C)

Finalisée Date: 8-FEVR-2007

Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO07002905

Description échantillon	Méthode	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
	élément	B	Be	Hg	P	Ti	U
	unités L.D.	ppm 10	ppm 0.5	ppm 1	ppm 10	ppm 10	ppm 10
NF-531207		<10	<0.5	1	20	<10	<10
NF-531208		<10	<0.5	1	10	<10	<10
NF-531209		<10	<0.5	<1	10	<10	<10
NF-531210		<10	<0.5	1	20	<10	<10
NF-531211		<10	<0.5	1	10	<10	<10
NF-531212		<10	<0.5	1	20	<10	<10
NF-531213		<10	<0.5	1	20	<10	<10
NF-531214		<10	0.5	1	10	<10	<10
NF-531215		<10	<0.5	1	20	<10	<10
NF-531216		<10	<0.5	1	20	<10	<10
NF-531217		<10	<0.5	<1	20	<10	<10
NF-531218		<10	<0.5	<1	10	<10	<10
NF-531219		<10	0.5	1	10	<10	<10
NF-531220		<10	<0.5	<1	200	<10	<10
NF-531221		<10	<0.5	<1	20	<10	<10
NF-531222		<10	<0.5	<1	20	<10	<10
NF-531223		<10	<0.5	<1	10	<10	<10
NF-531224		<10	<0.5	<1	10	<10	<10
NF-531225		<10	0.5	1	10	<10	<10
NF-531226		<10	<0.5	1	20	<10	<10
NF-531227		<10	0.5	1	20	<10	<10
NF-531228		<10	<0.5	<1	10	<10	<10
NF-531229		<10	0.5	<1	10	<10	<10
NF-531230		<10	0.6	1	10	<10	<10
NF-531231		<10	<0.5	<1	<10	<10	<10
NF-531232		<10	<0.5	1	10	<10	<10
NF-531233		<10	<0.5	1	20	<10	<10
NF-531234		<10	<0.5	1	20	<10	<10
NF-531235		<10	<0.5	1	10	<10	<10
NF-531236		<10	<0.5	<1	10	<10	<10
NF-531237		<10	<0.5	<1	20	<10	<10
NF-531238		<10	<0.5	<1	20	<10	<10
NF-531239		<10	<0.5	<1	10	<10	<10
NF-531240		<10	<0.5	<1	10	<10	<10
NF-531241		<10	<0.5	1	10	<10	<10
NF-531242		<10	<0.5	<1	10	<10	<10
NF-531243		<10	<0.5	1	10	<10	<10
NF-531244		<10	<0.5	2	10	<10	<10





# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE  
HORNE  
101 AVE PORTELANCE  
CP 4000  
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 1  
Finalisée Date: 8-FEVR-2007  
Compte: NORROU

19 FEV. 2007

## CERTIFICAT VO07002904

Projet: 523

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 12 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 12-JANV-2007.

Les résultats sont transmis à:

LOUIS MARTIN

MARIO MASSON

PIERRE RIOPEL

MÉTAL PINK-06-03 (12)

## PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
CRU-32	Granulation 90 % <2 mm
CRU-QC	Test concassage QC
LOG-24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles
LOG-22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
PUL-31	Pulvérisé à 85 % <75 um

## PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
Au-AA23	Au 30 g fini FA-AA	AAS
ME-ICP41	Aqua regia ICP-AES 34 éléments	ICP-AES
Cu-AA62	Teneur marchande Cu - quatre acides / AAS	AAS

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE HORNE  
ATTN: MARIO MASSON  
101 AVE PORTELANCE  
CP 4000  
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

Signature:

Keith Rogers, Executive Manager Vancouver Laboratory



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - A

Nombre Total de Pages: 2 (A - C)

Finalisée Date: 8-FEVR-2007

Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO07002904

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Au-AA23	ME-ICP41	ME-ICP41	Cu-AA62	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Poids reçu kg	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Cu %	Pb ppm	Zn ppm	Mo ppm	Ni ppm	Co ppm	Cd ppm	Bi ppm	As ppm	Sb ppm	Fe %
		0.02	5	0.2	1	0.01	2	2	1	1	1	0.5	2	2	2	0.01
NF-516895		2.38	8	<0.2	32		2	74	1	14	10	<0.5	<2	<2	<2	4.37
NF-516896		2.78	10	0.3	702		2	137	1	48	51	<0.5	<2	<2	2	7.62
NF-516897		2.59	29	0.5	1230		5	127	1	49	54	<0.5	<2	<2	<2	8.33
NF-516898		2.61	<5	<0.2	21		2	58	<1	70	26	<0.5	<2	<2	<2	5.58
NF-516899		0.83	<5	<0.2	6080	0.61	<2	24	<1	30	11	<0.5	<2	<2	<2	3.97
NF-516900		2.41	<5	<0.2	27		3	55	<1	61	26	<0.5	<2	<2	<2	5.89
NF-531201		<0.02	NSS	11.4	3100		127	1640	1	66	258	8.4	98	3	2	19.9
NF-531202		0.89	<5	<0.2	187		4	58	<1	60	25	<0.5	<2	<2	<2	5.57
NF-531203		1.20	<5	<0.2	783		<2	56	<1	56	25	<0.5	<2	<2	2	5.51
NF-531204		2.06	<5	<0.2	113		<2	59	<1	56	26	<0.5	3	<2	<2	4.94
NF-531205		2.83	<5	<0.2	6		<2	59	3	11	7	<0.5	<2	<2	<2	4.52
NF-531206		1.92	<5	<0.2	4		2	32	2	2	4	<0.5	<2	<2	<2	3.20

Commentaire: NSS is non-sufficient sample.



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - B

Nombre Total de Pages: 2 (A - C)

Finalisée Date: 8-FEVR-2007

Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO07002904

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Mn	Ba	Cr	V	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Ga	Sc	Ti
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	%
		5	10	1	1	10	10	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1	10	1	0.01
NF-516895		464	30	21	38	<10	10	2.51	1.67	1.03	0.07	0.07	15	10	7	<0.01
NF-516896		810	20	59	142	<10	10	4.63	3.24	1.86	0.04	0.06	25	20	13	0.01
NF-516897		1055	50	49	105	<10	10	4.44	3.01	4.24	0.03	0.13	93	10	9	<0.01
NF-516898		896	<10	88	129	<10	20	3.40	3.45	1.57	0.06	<0.01	31	10	14	0.27
NF-516899		660	<10	48	93	<10	140	1.47	1.30	4.90	0.07	<0.01	28	<10	11	0.15
NF-516900		941	<10	77	140	<10	10	3.55	3.31	2.31	0.06	<0.01	20	10	15	0.15
NF-531201		784	20	39	69	<10	<10	3.10	1.39	1.07	0.03	0.11	6	40	6	0.06
NF-531202		1065	<10	77	127	<10	10	3.27	3.31	4.99	0.05	<0.01	29	10	13	0.12
NF-531203		996	<10	71	130	<10	10	3.13	3.09	4.14	0.06	<0.01	31	10	14	0.12
NF-531204		893	30	67	112	<10	<10	3.10	2.90	2.12	0.10	<0.01	47	10	9	0.26
NF-531205		231	60	2	7	<10	10	2.63	1.05	0.83	0.03	0.27	8	10	1	<0.01
NF-531206		253	60	2	1	<10	10	1.58	0.52	1.53	0.04	0.23	12	10	1	<0.01

Commentaire: NSS is non-sufficient sample.



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - C

Nombre Total de Pages: 2 (A - C)

Finalisée Date: 8-FEVR-2007

Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO07002904

Description échantillon	Méthode	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
	élément	S	B	Be	Hg	P	Tl	U
	unités L.D.	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.01	10	0.5	1	10	10	10
NF-516895		0.81	<10	<0.5	<1	250	<10	<10
NF-516896		0.68	<10	<0.5	<1	750	<10	<10
NF-516897		2.35	<10	<0.5	1	740	<10	<10
NF-516898		0.01	<10	<0.5	<1	430	<10	<10
NF-516899		0.64	<10	<0.5	<1	440	<10	<10
NF-516900		0.03	<10	<0.5	<1	500	<10	<10
NF-531201		8.76	<10	<0.5	1	360	<10	<10
NF-531202		0.04	<10	<0.5	<1	440	<10	<10
NF-531203		0.14	<10	<0.5	<1	450	<10	<10
NF-531204		0.03	<10	<0.5	<1	480	<10	<10
NF-531205		0.83	<10	0.5	<1	30	<10	<10
NF-531206		1.21	<10	<0.5	<1	10	<10	<10

Commentaire: NSS is non-sufficient sample.



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE  
HORNE  
101 AVE PORTELANCE  
CP 4000  
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 1  
Finalisée Date: 10-FEVR-2007  
Compte: NORROU

1012V

## CERTIFICAT VO07006532

Projet: 523  
 Bon de commande #:  
 Ce rapport s'applique aux 14 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 19-JANV-2007.  
 Les résultats sont transmis à:

LOUIS MARTIN	MARIO MASSON	PIERRE RIOPEL
--------------	--------------	---------------

MÉTAL : PNK-06-03

14

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS	
CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
CRU-32	Granulation 90 % <2 mm
LOG-24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles
LOG-22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
PUL-31	Pulvérisé à 85 % <75 um

PROCÉDURES ANALYTIQUES		
CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
Au-AA23	Au 30 g fini FA-AA	AAS
ME-ICP41	Aqua regia ICP-AES 34 éléments	ICP-AES

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE HORNE  
ATTN: MARIO MASSON  
101 AVE PORTELANCE  
CP 4000  
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

Signature:

Keith Rogers, Executive Manager Vancouver Laboratory



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - A

Nombre Total de Pages: 2 (A - C)

Finalisée Date: 10-FEVR-2007

Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO07006532

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Au-AA23	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Poids reçu kg	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mo ppm	Ni ppm	Co ppm	Cd ppm	Bi ppm	As ppm	Sb ppm	Fe %	Mn ppm
		0.02	5	0.2	1	2	2	1	1	1	0.5	2	2	0.01	5	
NF-531245		2.21	<5	<0.2	141	2	41	1	<1	1	<0.5	<2	<2	2.54	362	
NF-531246		2.49	<5	<0.2	141	5	49	1	4	3	<0.5	3	<2	3.72	384	
NF-531247		2.37	7	<0.2	46	3	52	2	4	3	<0.5	<2	<2	3.20	321	
NF-531248		3.03	8	<0.2	85	2	55	2	3	5	<0.5	<2	2	2.97	323	
NF-531249		1.84	11	<0.2	97	4	80	1	31	25	<0.5	2	6	5.78	1270	
NF-531250		2.61	<5	<0.2	120	6	152	<1	65	31	<0.5	<2	7	2	8.44	1600
NF-531251		2.90	<5	0.2	159	5	164	2	5	39	<0.5	<2	2	<2	8.93	748
NF-531252		2.24	<5	<0.2	43	3	143	<1	2	23	<0.5	<2	<2	7.05	984	
NF-531253		2.41	<5	<0.2	76	8	216	<1	17	46	<0.5	<2	3	<2	11.15	1450
NF-531254		2.85	<5	<0.2	254	6	232	<1	11	42	<0.5	<2	2	<2	12.05	1320
NF-531255		2.46	<5	<0.2	50	7	195	<1	16	48	<0.5	<2	<2	3	10.95	1370
NF-531256		2.07	<5	<0.2	34	6	154	<1	9	35	<0.5	<2	5	<2	10.15	1110
NF-531257		0.52	<5	<0.2	5	3	21	<1	3	4	<0.5	<2	2	<2	1.60	245
NF-531258		<0.02	NSS	14.5	3460	137	1970	2	70	263	8.0	106	19	2	21.0	854

Commentaire: NSS is non-sufficient sample.



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - B

Nombre Total de Pages: 2 (A - C)

Finalisée Date: 10-FEVR-2007

Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO07006532

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Ba ppm	Cr ppm	V ppm	W ppm	La ppm	Al %	Mg %	Ca %	Na %	K %	Sr ppm	Ga ppm	Sc ppm	Ti %	S %
		10	1	1	10	10	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1	10	1	0.01	0.01
NF-531245		90	2	<1	<10	30	1.39	0.56	1.71	0.03	0.25	15	10	1	<0.01	0.63
NF-531246		60	2	1	<10	20	1.49	0.69	1.81	0.03	0.21	15	10	<1	<0.01	1.68
NF-531247		80	3	2	<10	20	1.89	0.64	1.32	0.05	0.30	15	10	1	<0.01	0.61
NF-531248		50	2	2	<10	20	1.51	0.60	1.54	0.03	0.18	14	10	<1	<0.01	0.73
NF-531249		40	7	45	<10	<10	2.09	1.62	6.74	0.03	0.15	45	10	5	<0.01	1.91
NF-531250		40	25	141	<10	<10	4.27	2.52	8.42	0.03	0.17	55	10	13	0.01	0.39
NF-531251		30	1	72	<10	<10	4.07	1.72	1.91	0.06	0.06	22	20	24	0.01	1.73
NF-531252		70	1	51	<10	<10	3.54	1.79	2.89	0.04	0.16	36	10	14	0.01	0.71
NF-531253		30	<1	262	<10	<10	5.70	2.38	4.00	0.04	0.06	63	20	34	0.01	0.68
NF-531254		30	<1	298	<10	<10	6.24	2.60	3.16	0.03	0.06	49	20	37	0.01	0.43
NF-531255		40	<1	283	<10	<10	5.66	2.37	3.84	0.03	0.08	51	20	31	0.01	0.39
NF-531256		100	<1	232	<10	<10	5.38	2.16	2.89	0.02	0.20	45	20	20	0.01	0.20
NF-531257		20	14	7	<10	10	0.86	0.25	0.57	0.05	0.13	13	<10	3	0.10	0.01
NF-531258		20	38	71	10	<10	3.38	1.33	1.10	0.03	0.11	7	40	6	0.07	9.83

Commentaire: NSS is non-sufficient sample.



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - C

Nombre Total de Pages: 2 (A - C)

Finalisée Date: 10-FEVR-2007

Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO07006532

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		B	Be	Hg	P	Ti	U
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		10	0.5	1	10	10	10
NF-531245		<10	0.5	1	20	<10	<10
NF-531246		<10	<0.5	1	20	<10	<10
NF-531247		<10	0.5	<1	30	<10	<10
NF-531248		<10	<0.5	<1	20	<10	<10
NF-531249		<10	<0.5	<1	110	<10	<10
NF-531250		<10	<0.5	1	540	<10	<10
NF-531251		<10	<0.5	<1	1510	<10	<10
NF-531252		<10	0.5	<1	1250	<10	<10
NF-531253		<10	<0.5	1	1150	<10	<10
NF-531254		<10	<0.5	<1	1160	<10	<10
NF-531255		<10	<0.5	1	940	<10	<10
NF-531256		<10	<0.5	1	1280	<10	<10
NF-531257		<10	<0.5	<1	230	<10	<10
NF-531258		<10	<0.5	1	400	10	<10

Commentaire: NSS is non-sufficient sample.





# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE  
HORNE  
101 AVE PORTELANCE  
CP 4000  
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 1  
Finalisée Date: 9-FEVR-2007  
Compte: NORROU

## CERTIFICAT VO07006534

Projet: 523

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 26 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 19-JANV-2007.

Les résultats sont transmis à:

LOUIS MARTIN

MARIO MASSON

PIERRE RIOPEL

LITHO

PNK-06-04

(26)

## PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
PUL-31	Pulvérisé à 85 % <75 um
CRU-32	Granulation 90 % <2 mm
LOG-24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
LOG-22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles

## PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM
ME-XRF05	Analyse XRF de degré trace	XRF
Cu-AA45	Trace Cu-Digestion Aqua regia	AAS
Zn-AA45	Trace Zn - Aqua regia /AAS	AAS

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE HORNE  
ATTN: MARIO MASSON  
101 AVE PORTELANCE  
CP 4000  
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

Signature:

Keith Rogers, Executive Manager Vancouver Laboratory



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - A

Nombre Total de Pages: 2 (A - B)

Finalisée Date: 9-FEVR-2007

Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO07006534

Description échantillon	Méthode	WEI-21	Cu-AA45	Zn-AA45	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
	élément	Poids reçu	Cu	Zn	SiO2	Al2O3	Fe2O3	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	MnO	Ba	Sr
	unités	kg	ppm	ppm	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	ppm	ppm
	L.D.	0.02	1	1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	10	2
NF-516930		0.04	65	103	52.04	15.72	11.55	4.61	6.61	4.55	0.17	1.53	0.18	0.24	170	150
NF-516931		0.04	NSS	NSS	72.11	10.74	6.65	1.63	1.07	1.32	1.45	0.33	0.03	0.15	220	46
NF-516932		0.58	39	92	49.95	15.08	8.38	4.83	6.67	3.98	0.22	0.91	0.15	0.14	80	69
NF-516933		0.74	10	67	70.48	11.01	4.83	0.94	2.87	2.66	1.22	0.27	0.05	0.07	230	46
NF-516934		0.50	18	38	60.58	18.61	3.44	1.50	2.94	1.57	4.61	0.33	0.13	0.04	840	39
NF-516937		0.35	12	38	62.80	16.67	3.31	1.21	3.52	2.61	3.29	0.25	0.12	0.05	640	68
NF-516938		0.52	146	65	45.26	16.17	8.99	6.22	7.20	2.75	0.98	0.94	0.07	0.14	240	84
NF-516939		0.47	43	52	71.61	11.40	3.43	1.15	2.60	2.38	1.75	0.37	0.06	0.05	350	31
NF-516940		0.51	3	30	73.83	11.07	2.70	0.54	2.42	3.37	1.24	0.13	0.02	0.04	220	30
NF-516941		0.51	107	155	47.62	14.80	11.85	4.26	7.63	0.38	2.47	0.81	0.11	0.23	500	45
NF-516942		0.46	40	77	50.27	13.32	10.05	3.49	9.10	2.95	0.02	1.38	0.25	0.16	20	178
NF-516943		0.47	47	100	52.25	13.65	11.79	3.63	5.38	3.39	0.07	1.40	0.26	0.17	20	57
NF-516944		0.57	85	40	72.88	11.38	3.39	0.51	2.34	3.59	1.04	0.22	0.03	0.05	290	37
NF-516945		0.73	120	95	48.84	14.42	12.09	6.34	8.93	2.74	0.06	1.11	0.11	0.19	90	199
NF-516946		0.44	16	70	43.76	15.10	7.83	5.60	9.63	1.19	1.16	0.89	0.09	0.17	240	124
NF-516947		0.48	73	91	50.81	14.15	10.83	4.15	4.87	1.34	1.03	0.81	0.15	0.08	310	156
NF-516948		0.56	56	93	56.16	13.15	6.43	3.91	4.79	4.15	0.26	0.73	0.14	0.10	80	86
NF-516949		0.65	7	75	46.38	10.71	5.64	5.61	10.10	2.94	0.46	0.65	0.21	0.19	140	103
NF-516950		0.37	13	112	51.94	18.78	10.10	6.13	1.46	3.54	0.23	0.96	0.12	0.04	60	91
NF-516951		0.46	69	103	42.87	16.27	10.04	6.20	5.87	3.94	0.26	0.89	0.11	0.12	80	89
NF-516952		0.62	114	123	44.47	11.80	6.81	5.52	9.74	1.12	1.33	0.62	0.17	0.16	430	147
NF-516953		0.44	6	189	74.14	10.98	4.71	0.93	1.18	0.44	2.29	0.23	0.02	0.04	530	34
NF-516954		0.38	10	200	71.92	11.62	5.98	3.35	0.03	0.26	1.69	0.25	0.03	0.02	310	18
NF-516955		0.45	5	161	64.98	15.87	6.39	3.52	0.30	0.47	2.50	0.33	0.03	0.02	500	32
NF-516956		0.48	18	65	70.97	7.97	3.13	2.48	3.84	0.54	1.62	0.17	0.01	0.09	350	55
NF-516957		0.44	4	91	73.84	11.39	5.94	2.45	0.01	0.29	1.67	0.21	0.02	0.01	450	16

Commentaire: NSS is non-sufficient sample.



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - B

Nombre Total de Pages: 2 (A - B)

Finalisée Date: 9-FEVR-2007

Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO07006534

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05
		Cr2O3	LOI	Total	Zr	Y	Nb	Rb
		%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.01	0.01	0.01	2	2	2	2
NF-516930		0.03	2.29	99.55	96	20	6	4
NF-516931		<0.01	2.98	98.49	624	163	25	27
NF-516932		<0.01	7.84	98.17	215	23	8	6
NF-516933		<0.01	3.70	98.12	308	66	18	27
NF-516934		0.01	4.93	98.79	107	11	6	102
NF-516937		<0.01	4.72	98.63	97	8	6	77
NF-516938		0.01	9.54	98.31	36	8	4	26
NF-516939		<0.01	3.50	98.34	246	63	15	39
NF-516940		<0.01	2.83	98.21	241	49	12	27
NF-516941		<0.01	8.54	98.76	127	24	8	61
NF-516942		<0.01	7.40	98.41	198	43	10	2
NF-516943		<0.01	6.32	98.31	203	46	11	3
NF-516944		<0.01	2.78	98.24	246	39	12	27
NF-516945		0.02	3.34	98.22	101	22	6	3
NF-516946		0.02	13.00	98.48	48	12	5	29
NF-516947		<0.01	9.87	98.14	187	21	6	26
NF-516948		<0.01	8.62	98.46	178	21	6	6
NF-516949		<0.01	15.70	98.61	106	11	8	12
NF-516950		0.01	5.46	98.79	126	16	7	6
NF-516951		0.02	11.65	98.25	113	20	6	7
NF-516952		0.04	16.90	98.74	96	20	6	33
NF-516953		<0.01	3.52	98.53	602	155	32	57
NF-516954		<0.01	3.09	98.26	625	217	35	40
NF-516955		<0.01	3.94	98.40	809	202	43	54
NF-516956		<0.01	7.48	98.34	364	109	22	35
NF-516957		0.03	2.71	98.63	561	161	32	33

Commentaire: NSS is non-sufficient sample.



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 1

Finalisée Date: 12-FEVR-2007

Compte: NORROU

## CERTIFICAT VO07006533

Projet: 523

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 73 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 19-JANV-2007.

Les résultats sont transmis à:

LOUIS MARTIN

MARIO MASSON

PIERRE RIOPEL

MÉTAL

PNH-06-04

73

## PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
CRU-32	Granulation 90 % <2 mm
CRU-QC	Test concassage QC
LOG-24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles
LOG-22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
PUL-31	Pulvérisé à 85 % <75 um

## PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
Au-AA23	Au 30 g fini FA-AA	AAS
ME-ICP41	Aqua regia ICP-AES 34 éléments	ICP-AES
Cu-AA62	Teneur marchande Cu - quatre acides / AAS	AAS

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE HORNE  
ATTN: MARIO MASSON  
101 AVE PORTELANCE  
CP 4000  
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

Signature:

Keith Rogers, Executive Manager Vancouver Laboratory



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - A

Nombre Total de Pages: 3 (A - C)

Finalisée Date: 12-FEVR-2007

Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO07006533

Description échantillon	Méthode	WEI-21	Au-AA23	MF-ICP41	ME-ICP41	Cu-AA62	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
	élément unités L.D.	Poids reçu kg	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Cu %	Pb ppm	Zn ppm	Mo ppm	Ni ppm	Co ppm	Cd ppm	Bi ppm	As ppm	Sb ppm	Fe %
		0.02	5	0.2	1	0.01	2	2	1	1	1	0.5	2	2	2	0.01
NF-522302		2.45	<5	<0.2	320		2	113	<1	51	35	<0.5	<2	<2	<2	8.50
NF-522303		0.83	11	1.0	5650	0.57	<2	92	<1	30	27	<0.5	<2	<2	<2	8.23
NF-522304		0.73	<5	<0.2	88		<2	69	<1	11	17	<0.5	<2	<2	<2	5.24
NF-522305		<0.02	NSS	13.0	2770		113	1620	<1	60	241	8.4	88	6	<2	19.6
NF-522306		2.04	12	0.5	171		4	95	<1	76	46	<0.5	<2	5	<2	6.59
NF-522307		2.11	5	0.2	71		2	88	<1	59	28	<0.5	<2	<2	<2	5.02
NF-522308		2.26	5	0.2	70		<2	83	<1	54	20	<0.5	<2	6	<2	5.03
NF-522309		2.43	17	<0.2	46		3	83	<1	70	24	<0.5	<2	6	<2	5.86
NF-522310		1.91	20	0.3	67		3	85	<1	55	37	<0.5	<2	4	<2	5.77
NF-522311		2.56	<5	<0.2	30		7	84	<1	49	15	<0.5	<2	2	<2	4.70
NF-522312		2.11	<5	<0.2	67		4	71	<1	51	27	<0.5	<2	5	<2	4.25
NF-522313		1.96	6	<0.2	44		6	95	<1	73	14	<0.5	<2	5	<2	5.39
NF-522314		2.12	6	<0.2	58		5	72	<1	62	19	<0.5	<2	2	<2	4.51
NF-522315		1.02	<5	<0.2	102		3	69	<1	61	14	<0.5	<2	<2	<2	3.75
NF-522316		2.29	<5	<0.2	60		7	117	<1	72	25	<0.5	<2	<2	<2	6.19
NF-522317		2.06	6	0.2	63		10	108	<1	66	22	<0.5	<2	6	<2	5.93
NF-522318		1.93	<5	<0.2	48		4	94	<1	68	21	<0.5	<2	<2	<2	5.04
NF-522319		1.97	6	<0.2	80		14	110	<1	79	34	<0.5	<2	4	<2	7.25
NF-522320		2.19	<5	0.3	63		12	113	<1	75	33	<0.5	<2	6	<2	6.53
NF-522321		2.05	6	<0.2	56		9	87	<1	62	23	<0.5	<2	11	2	5.62
NF-522322		1.92	<5	<0.2	54		11	112	<1	76	31	<0.5	<2	<2	<2	6.53
NF-522323		1.99	<5	<0.2	42		7	82	<1	69	25	<0.5	<2	<2	<2	5.28
NF-522324		2.07	<5	<0.2	60		6	76	<1	73	24	<0.5	<2	2	3	4.85
NF-522325		2.07	<5	<0.2	50		6	105	<1	69	27	<0.5	<2	7	<2	6.49
NF-522326		1.86	<5	0.3	73		6	77	<1	73	24	<0.5	<2	<2	<2	4.32
NF-522327		2.22	<5	<0.2	43		7	73	<1	82	24	<0.5	<2	<2	<2	3.62
NF-522328		2.08	<5	<0.2	34		5	56	<1	61	21	<0.5	<2	<2	<2	3.43
NF-522329		2.02	<5	<0.2	41		7	82	<1	71	29	<0.5	<2	7	<2	4.45
NF-522330		2.32	16	0.2	53		7	76	1	39	33	<0.5	<2	<2	<2	5.35
NF-522331		2.15	37	0.5	52		14	132	<1	25	36	0.5	<2	7	<2	7.35
NF-522332		2.14	<5	<0.2	108		6	54	2	57	18	<0.5	<2	<2	<2	3.70
NF-522333		2.24	8	0.3	44		10	127	<1	72	25	<0.5	<2	<2	<2	7.29
NF-522334		2.05	10	0.4	60		11	96	<1	59	21	<0.5	<2	6	<2	5.24
NF-522335		2.07	11	0.4	62		12	142	<1	71	28	<0.5	<2	4	<2	7.30
NF-522336		2.56	44	1.3	349		35	134	<1	81	66	<0.5	<2	14	<2	8.99
NF-522337		2.34	22	0.7	101		15	95	<1	58	27	0.6	<2	5	<2	5.63
NF-522338		2.12	15	0.4	91		17	120	<1	65	32	0.5	<2	13	<2	6.30
NF-522339		1.98	13	0.3	35		7	78	<1	58	23	<0.5	<2	<2	<2	4.05
NF-522340		1.40	5	0.3	83		8	76	<1	72	27	<0.5	<2	<2	<2	4.25
NF-522341		2.13	5	<0.2	13		10	196	1	<1	1	0.6	<2	7	<2	3.63

Commentaire: NSS is non-sufficient sample.



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE  
HORNE  
101 AVE PORTELANCE  
CP 4000  
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6  
Projet: 523

Page: 2 - B  
Nombre Total de Pages: 3 (A - C)  
Finalisée Date: 12-FEVR-2007  
Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO07006533

Description échantillon	Méthode	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
	élément	Mn	Ba	Cr	V	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Ga	Sc	Ti
unités		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	%
L.D.		5	10	1	1	10	10	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1	10	1	0.01
NF-522302		1560	50	50	121	<10	10	5.20	2.97	5.28	0.02	0.23	48	10	11	0.18
NF-522303		1470	40	59	113	<10	10	4.61	2.70	5.37	0.02	0.19	46	10	11	0.21
NF-522304		714	50	6	34	<10	10	3.09	1.72	0.40	0.05	0.22	5	10	5	0.14
NF-522305		774	20	33	64	<10	<10	2.94	1.34	1.07	0.02	0.10	6	30	6	0.06
NF-522306		949	30	21	61	<10	<10	2.44	2.97	4.72	0.11	0.12	71	<10	9	<0.01
NF-522307		968	30	17	55	<10	<10	2.17	3.05	5.11	0.13	0.12	78	10	8	<0.01
NF-522308		933	30	19	60	<10	<10	2.39	3.07	4.90	0.14	0.13	78	<10	9	<0.01
NF-522309		788	30	19	56	<10	<10	2.33	2.73	4.23	0.13	0.13	72	10	9	<0.01
NF-522310		703	30	13	59	<10	<10	2.53	2.69	3.88	0.14	0.12	66	10	6	<0.01
NF-522311		754	20	13	62	<10	<10	2.31	2.66	3.77	0.10	0.08	58	10	7	<0.01
NF-522312		769	30	9	48	<10	<10	1.93	2.58	4.45	0.11	0.10	68	10	6	<0.01
NF-522313		839	20	21	65	<10	<10	2.45	2.94	4.35	0.11	0.09	68	10	9	<0.01
NF-522314		982	20	16	50	<10	<10	1.80	2.90	5.14	0.09	0.08	69	<10	8	<0.01
NF-522315		846	20	16	49	<10	10	1.88	2.55	4.69	0.11	0.10	58	<10	8	<0.01
NF-522316		931	20	25	84	<10	<10	2.98	2.95	3.83	0.11	0.08	50	10	11	<0.01
NF-522317		1020	10	26	82	<10	<10	2.68	3.00	4.23	0.09	0.06	49	10	11	<0.01
NF-522318		890	10	26	82	<10	<10	2.32	2.65	3.81	0.08	0.05	41	10	11	<0.01
NF-522319		946	20	25	85	<10	<10	2.86	2.86	3.70	0.10	0.07	46	10	11	<0.01
NF-522320		830	10	27	91	<10	<10	2.98	2.81	3.12	0.08	0.05	38	10	11	<0.01
NF-522321		874	20	25	75	<10	<10	2.38	2.69	3.63	0.09	0.06	43	10	10	<0.01
NF-522322		788	20	29	96	<10	<10	3.22	3.00	3.31	0.09	0.07	43	10	12	<0.01
NF-522323		786	10	28	82	<10	<10	2.28	2.76	3.75	0.08	0.04	41	10	11	<0.01
NF-522324		731	20	24	75	<10	<10	2.19	2.69	3.77	0.10	0.06	45	10	10	<0.01
NF-522325		885	20	26	92	<10	<10	3.07	3.51	4.52	0.10	0.07	57	10	12	<0.01
NF-522326		798	20	23	68	<10	<10	2.05	2.85	4.28	0.09	0.06	54	10	11	<0.01
NF-522327		613	20	21	61	<10	10	1.89	2.45	3.50	0.08	0.07	47	10	9	<0.01
NF-522328		832	20	14	43	<10	<10	1.30	2.68	4.92	0.07	0.06	63	<10	8	<0.01
NF-522329		882	20	19	61	<10	<10	1.97	2.76	4.33	0.06	0.06	54	10	9	<0.01
NF-522330		610	20	2	74	<10	<10	1.92	1.73	2.89	0.05	0.06	38	10	6	<0.01
NF-522331		584	10	<1	128	<10	10	3.36	2.17	2.17	0.04	0.06	23	10	8	<0.01
NF-522332		1205	10	45	62	<10	<10	2.08	2.55	5.97	0.10	0.06	52	10	14	<0.01
NF-522333		1045	10	93	114	<10	<10	4.09	3.76	3.97	0.06	0.04	36	10	18	<0.01
NF-522334		809	10	78	83	<10	<10	2.90	2.81	3.28	0.07	0.04	30	10	14	<0.01
NF-522335		1170	10	94	111	<10	<10	4.02	4.08	4.31	0.08	0.05	40	10	17	<0.01
NF-522336		1100	10	89	108	<10	<10	3.64	3.63	4.33	0.07	0.06	42	10	16	<0.01
NF-522337		1110	10	72	75	<10	<10	2.58	3.14	4.62	0.09	0.06	41	10	13	<0.01
NF-522338		1115	10	84	95	<10	<10	3.08	3.50	4.41	0.08	0.04	40	10	14	<0.01
NF-522339		744	10	74	69	<10	<10	1.98	2.44	3.63	0.10	0.05	34	10	11	<0.01
NF-522340		730	10	76	71	<10	<10	2.01	2.49	3.78	0.11	0.06	38	10	12	<0.01
NF-522341		289	30	<1	1	<10	40	1.73	1.10	0.46	0.02	0.17	11	10	1	<0.01

Commentaire: NSS is non-sufficient sample.



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - C

Nombre Total de Pages: 3 (A - C)

Finalisée Date: 12-FEVR-2007

Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO07006533

Description échantillon	Méthode	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	
	élément unités L.D.	S %	B ppm	Be ppm	Hg ppm	P ppm	Ti ppm	U ppm
		0.01	10	0.5	1	10	10	10
NF-522302		0.12	<10	<0.5	1	1590	<10	<10
NF-522303		0.58	<10	<0.5	1	1610	<10	<10
NF-522304		<0.01	<10	<0.5	<1	890	<10	<10
NF-522305		7.87	<10	<0.5	1	370	<10	<10
NF-522306		2.21	10	<0.5	<1	640	<10	<10
NF-522307		0.65	10	<0.5	<1	590	<10	<10
NF-522308		0.48	10	<0.5	<1	650	<10	<10
NF-522309		1.87	10	<0.5	<1	610	<10	<10
NF-522310		1.62	10	<0.5	1	1070	<10	<10
NF-522311		0.44	<10	<0.5	<1	960	<10	<10
NF-522312		0.55	10	<0.5	<1	1010	10	<10
NF-522313		0.75	10	<0.5	<1	620	10	<10
NF-522314		0.37	10	<0.5	<1	550	10	<10
NF-522315		0.13	10	<0.5	<1	610	10	<10
NF-522316		0.82	10	<0.5	<1	630	<10	<10
NF-522317		0.65	10	<0.5	<1	620	<10	<10
NF-522318		0.34	<10	<0.5	<1	630	<10	<10
NF-522319		2.34	10	<0.5	<1	630	<10	<10
NF-522320		1.36	<10	<0.5	1	600	<10	<10
NF-522321		1.26	<10	<0.5	<1	590	<10	<10
NF-522322		1.25	<10	<0.5	<1	640	<10	<10
NF-522323		0.98	<10	<0.5	<1	600	<10	<10
NF-522324		0.86	10	<0.5	<1	600	<10	10
NF-522325		1.31	<10	<0.5	<1	600	<10	<10
NF-522326		0.36	<10	<0.5	<1	610	<10	<10
NF-522327		0.04	10	<0.5	<1	700	<10	<10
NF-522328		0.18	10	<0.5	<1	580	<10	<10
NF-522329		0.26	10	<0.5	<1	620	<10	<10
NF-522330		1.94	<10	<0.5	<1	580	<10	<10
NF-522331		1.82	<10	<0.5	<1	600	<10	<10
NF-522332		0.33	10	<0.5	<1	440	<10	<10
NF-522333		1.12	10	<0.5	<1	440	<10	<10
NF-522334		0.75	10	<0.5	<1	340	<10	<10
NF-522335		0.94	10	<0.5	<1	420	<10	<10
NF-522336		3.72	10	<0.5	<1	390	<10	<10
NF-522337		1.41	10	<0.5	<1	350	<10	10
NF-522338		1.10	10	<0.5	<1	390	<10	<10
NF-522339		0.54	10	<0.5	<1	400	10	<10
NF-522340		0.66	10	<0.5	<1	460	10	<10
NF-522341		1.32	<10	<0.5	<1	10	<10	<10

Commentaire: NSS is non-sufficient sample.



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE  
HORNE  
101 AVE PORTELANCE  
CP 4000  
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 3 - A

Nombre Total de Pages: 3 (A - C)

Finalisée Date: 12-FEVR-2007

Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO07006533

Description échantillon	Méthode	WEI-21	Au-AA23	ME-ICP41	ME-ICP41	Cu-AA62	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
	élément	Poids reçu	Au	Ag	Cu	Cu	Pb	Zn	Mo	Ni	Co	Cd	Bi	As	Sb	Fe
	unités	kg	ppb	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%
	L.D.	0.02	5	0.2	1	0.01	2	2	1	1	1	0.5	2	2	2	0.01
NF-522342		2.01	<5	0.3	221		5	245	1	<1	6	0.5	<2	<2	<2	5.01
NF-522343		0.62	<5	<0.2	4		2	19	<1	<1	2	<0.5	<2	<2	<2	1.47
NF-522344		2.11	<5	<0.2	389		3	137	1	<1	5	0.6	<2	<2	<2	4.92
NF-522345		2.18	<5	<0.2	219		4	130	1	<1	3	<0.5	<2	<2	<2	5.20
NF-522346		2.09	7	0.5	1365		3	123	1	<1	6	0.5	<2	3	<2	5.16
NF-522347		2.08	<5	0.6	832		6	120	1	<1	7	0.5	<2	<2	<2	5.13
NF-522348		2.05	11	0.6	1420		4	135	2	<1	11	<0.5	<2	5	<2	5.58
NF-522349		2.07	<5	0.2	871		3	135	1	<1	8	<0.5	<2	<2	<2	5.19
NF-522350		2.14	<5	0.3	361		4	117	2	<1	7	0.6	<2	<2	<2	4.91
NF-522351		2.15	<5	0.2	873		4	160	2	<1	6	<0.5	<2	<2	<2	4.94
NF-522352		2.07	<5	0.2	236		4	161	<1	<1	6	0.5	<2	<2	<2	4.93
NF-522353		2.14	8	0.3	578		5	210	1	<1	13	0.6	<2	2	<2	5.37
NF-522354		1.97	<5	<0.2	166		5	196	1	<1	6	<0.5	<2	<2	<2	4.62
NF-522355		2.52	14	0.9	1120		9	2340	4	<1	15	5.8	2	10	<2	6.01
NF-522356		2.22	5	<0.2	326		5	1425	2	<1	9	3.3	<2	<2	<2	5.03
NF-522357		1.94	<5	<0.2	20		4	235	1	<1	5	0.5	<2	<2	<2	3.13
NF-522358		1.66	5	<0.2	75		4	1385	3	<1	13	3.7	4	3	<2	7.02
NF-522359		1.40	26	0.4	396		9	631	6	<1	16	1.7	7	<2	<2	6.26
NF-522360		2.11	<5	<0.2	76		4	297	1	<1	3	0.9	<2	<2	<2	3.84
NF-522361		2.01	<5	<0.2	12		4	202	1	<1	5	<0.5	<2	<2	<2	4.06
NF-522362		2.04	<5	<0.2	53		4	188	2	<1	5	0.5	<2	2	<2	4.08
NF-522363		1.90	<5	<0.2	260		7	219	4	<1	16	0.8	<2	<2	<2	5.21
NF-522364		2.14	<5	<0.2	62		5	191	1	<1	17	0.5	<2	5	<2	4.98
NF-522365		1.85	<5	0.2	46		5	181	2	<1	9	<0.5	<2	<2	<2	4.70
NF-522366		2.22	<5	0.3	38		4	153	2	<1	5	<0.5	<2	<2	<2	4.07
NF-522367		2.18	<5	0.4	80		4	148	3	<1	8	<0.5	<2	5	<2	4.05
NF-522368		2.01	<5	<0.2	14		11	98	2	<1	4	<0.5	<2	<2	<2	2.79
NF-522369		1.46	<5	<0.2	151		5	150	2	<1	8	<0.5	<2	<2	<2	3.66
NF-522370		2.03	<5	0.2	902		6	116	1	<1	8	0.5	<2	<2	<2	3.52
NF-522371		2.26	<5	0.2	808		4	96	1	<1	8	0.5	<2	<2	<2	3.59
NF-522372		2.22	<5	<0.2	350		2	79	2	<1	7	<0.5	<2	<2	<2	3.38
NF-522373		2.05	<5	<0.2	74		4	70	2	<1	6	<0.5	<2	<2	<2	3.39
NF-522374		<0.02	NSS	12.8	2930		125	1745	1	61	244	8.9	87	12	<2	19.4

Commentaire: NSS is non-sufficient sample.





# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 3 - B

Nombre Total de Pages: 3 (A - C)

Finalisée Date: 12-FEVR-2007

Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO07006533

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Mn ppm 5	Ba ppm 10	Cr ppm 1	V ppm 1	W ppm 10	La ppm 10	Al % 0.01	Mg % 0.01	Ca % 0.01	Na % 0.01	K % 0.01	Sr ppm 1	Ga ppm 10	Sc ppm 1	Ti % 0.01
NF-522342		372	30	<1	<1	<10	30	2.32	1.45	0.10	0.02	0.13	5	10	1	<0.01
NF-522343		204	10	8	5	<10	10	0.77	0.24	0.44	0.05	0.09	12	<10	3	0.09
NF-522344		493	40	<1	<1	<10	20	2.57	1.44	0.05	0.02	0.13	4	10	1	<0.01
NF-522345		599	40	<1	<1	<10	30	2.48	1.39	0.04	0.02	0.14	4	10	1	<0.01
NF-522346		572	30	1	<1	<10	30	2.36	1.29	0.03	0.02	0.11	3	10	1	<0.01
NF-522347		543	30	<1	<1	<10	10	2.24	1.31	0.02	0.02	0.11	3	10	1	<0.01
NF-522348		416	40	<1	<1	<10	20	2.59	1.42	0.01	0.02	0.12	3	10	1	<0.01
NF-522349		410	40	<1	<1	<10	30	2.58	1.43	0.01	0.01	0.11	3	10	1	<0.01
NF-522350		570	40	<1	<1	<10	20	2.01	1.37	0.02	0.01	0.12	3	10	1	<0.01
NF-522351		298	30	<1	<1	<10	20	2.71	1.51	0.02	0.01	0.10	3	10	1	<0.01
NF-522352		449	40	<1	<1	<10	20	2.63	1.55	0.02	0.01	0.12	3	10	1	<0.01
NF-522353		274	30	<1	<1	<10	30	3.03	1.74	0.02	0.01	0.11	3	20	1	<0.01
NF-522354		295	40	<1	<1	<10	30	2.72	1.62	0.06	0.01	0.12	3	10	1	<0.01
NF-522355		232	30	<1	<1	<10	30	3.47	2.08	0.01	0.01	0.09	2	20	1	<0.01
NF-522356		335	30	<1	<1	<10	30	3.06	1.95	0.29	0.01	0.10	5	20	1	<0.01
NF-522357		262	20	5	<1	<10	20	1.85	1.21	0.30	0.01	0.07	7	10	<1	<0.01
NF-522358		552	20	<1	1	<10	30	4.09	2.93	0.82	0.01	0.06	8	30	1	<0.01
NF-522359		434	40	<1	<1	<10	20	2.78	1.83	0.40	0.01	0.12	8	20	1	<0.01
NF-522360		157	40	<1	<1	<10	10	2.51	1.47	0.03	0.01	0.12	3	10	<1	<0.01
NF-522361		185	40	<1	<1	<10	20	2.63	1.57	0.07	0.01	0.12	3	10	<1	<0.01
NF-522362		243	40	<1	<1	<10	30	2.59	1.62	0.17	0.01	0.12	5	10	1	<0.01
NF-522363		236	40	<1	<1	<10	20	3.26	2.00	0.11	0.01	0.12	4	20	1	<0.01
NF-522364		191	30	<1	<1	<10	20	2.89	1.72	0.03	0.01	0.11	3	10	1	<0.01
NF-522365		180	40	<1	<1	<10	30	2.85	1.70	0.03	0.01	0.12	3	10	1	<0.01
NF-522366		159	30	<1	<1	<10	30	2.62	1.61	0.02	0.01	0.11	3	10	<1	<0.01
NF-522367		167	40	<1	<1	<10	20	2.75	1.71	0.07	0.01	0.15	3	10	1	<0.01
NF-522368		696	40	5	<1	<10	20	1.62	1.42	1.16	0.02	0.12	25	10	1	<0.01
NF-522369		142	50	<1	<1	<10	20	2.63	1.62	0.02	0.02	0.16	4	10	<1	<0.01
NF-522370		158	40	<1	<1	<10	30	2.45	1.58	0.06	0.01	0.14	4	10	<1	<0.01
NF-522371		162	40	<1	<1	<10	30	2.48	1.59	0.08	0.01	0.14	4	10	<1	<0.01
NF-522372		252	40	<1	<1	<10	40	2.27	1.53	0.37	0.01	0.14	7	10	<1	<0.01
NF-522373		278	50	<1	<1	<10	20	1.96	1.40	0.72	0.02	0.16	8	10	1	<0.01
NF-522374		854	20	32	66	<10	<10	3.02	1.38	1.06	0.02	0.10	5	40	6	0.07

Commentaire: NSS is non-sufficient sample.



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 3 - C

Nombre Total de Pages: 3 (A - C)

Finalisée Date: 12-FEVR-2007

Compte: NORROU

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO07006533**

Description échantillon	Méthode	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
	élément	S	B	Be	Hg	P	Tl	U
	unités L.D.	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.01	10	0.5	1	10	10	10
NF-522342		0.97	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
NF-522343		0.01	<10	<0.5	<1	220	<10	<10
NF-522344		0.08	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
NF-522345		0.34	<10	<0.5	<1	<10	10	<10
NF-522346		0.44	<10	<0.5	<1	<10	<10	<10
NF-522347		0.18	<10	<0.5	1	10	<10	<10
NF-522348		0.38	<10	<0.5	1	10	<10	<10
NF-522349		0.13	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
NF-522350		0.11	<10	<0.5	<1	20	10	<10
NF-522351		0.14	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
NF-522352		0.06	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
NF-522353		0.36	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
NF-522354		0.11	<10	<0.5	<1	30	<10	<10
NF-522355		0.72	<10	<0.5	1	10	<10	<10
NF-522356		0.32	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
NF-522357		0.07	<10	<0.5	1	20	<10	<10
NF-522358		0.22	<10	<0.5	1	30	<10	<10
NF-522359		2.00	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
NF-522360		0.04	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
NF-522361		0.07	<10	<0.5	1	20	<10	<10
NF-522362		0.07	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
NF-522363		0.28	<10	0.5	<1	20	<10	<10
NF-522364		0.57	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
NF-522365		0.46	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
NF-522366		0.21	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
NF-522367		0.17	<10	<0.5	<1	40	<10	<10
NF-522368		0.05	<10	<0.5	<1	30	<10	<10
NF-522369		0.02	<10	0.5	<1	30	<10	<10
NF-522370		0.11	<10	<0.5	<1	20	10	<10
NF-522371		0.15	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
NF-522372		0.07	<10	<0.5	<1	40	<10	<10
NF-522373		0.08	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
NF-522374		8.64	<10	<0.5	<1	360	<10	<10

Commentaire: NSS is non-sufficient sample.



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE  
HORNE  
101 AVE PORTELANCE  
CP 4000  
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 1  
Finalisée Date: 2-JANV-2007  
Compte: NORROU

09 JAN, 2007

## CERTIFICAT VO06113761

Projet: 523  
Bon de commande #:  
Ce rapport s'applique aux 20 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 11-NOV-2006.  
Les résultats sont transmis à:  
LOUIS MARTIN | MARIO MASSON | PIERRE RIOPEL

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS	
CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
PUL-31	Pulvérisé à 85 % <75 um
CRU-32	Granulation 90 % <2 mm
CRU-QC	Test concassage QC
LOG-24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
LOG-22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles

PROCÉDURES ANALYTIQUES		
CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM
ME-XRF05	Analyse XRF de degré trace	XRF
Cu-AA45	Trace Cu-Digestion Aqua regia	AAS
Zn-AA45	Trace Zn - Aqua regia /AAS	AAS

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE HORNE  
ATTN: MARIO MASSON  
101 AVE PORTELANCE  
CP 4000  
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

LITHO, (20)  
SD-06-01

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

Signature:   
Keith Rogers, Executive Manager Vancouver Laboratory



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - A

Nombre Total de Pages: 2 (A - B)

Finalisée Date: 2-JANV-2007

Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO06113761

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Cu-AA45	Zn-AA45	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF05	ME-XRF05
		Poids reçu kg	Cu ppm	Zn ppm	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	MgO %	CaO %	Na2O %	K2O %	TiO2 %	P2O5 %	MnO %	Ba ppm	Sr ppm
		0.02	1	1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	10	2
NF-531172		0.38	79	104	51.48	15.62	10.13	3.77	6.01	3.14	0.71	1.55	0.29	0.12	170	78
NF-531173		0.56	17	150	52.93	15.16	10.82	5.85	3.92	2.93	0.05	1.14	0.19	0.11	40	91
NF-531174		0.04	NSS	NSS	72.33	10.73	6.64	1.63	1.06	1.33	1.45	0.34	0.03	0.15	200	46
NF-531175		0.04	NSS	NSS	52.27	15.76	11.53	4.62	6.67	4.57	0.18	1.54	0.18	0.24	160	153
NF-531176		0.38	556	79	50.45	13.99	9.67	4.16	7.57	2.86	0.18	1.00	0.17	0.15	70	124
NF-531177		0.33	12	80	51.54	14.50	10.30	4.70	5.69	3.14	0.04	1.11	0.18	0.12	40	117
NF-531178		0.45	57	65	43.32	14.88	9.12	5.76	7.57	2.20	0.39	0.87	0.10	0.14	140	144
NF-531179		0.49	120	58	39.99	20.18	8.35	4.30	9.53	2.49	0.36	0.69	0.09	0.17	110	200
NF-531180		0.48	168	45	46.17	20.80	5.89	2.63	8.51	2.54	0.62	0.70	0.10	0.12	130	228
NF-531181		0.53	65	57	46.06	22.95	6.98	3.31	7.65	2.14	0.94	0.86	0.08	0.11	200	215
NF-531182		0.48	8	100	42.39	17.93	11.66	6.42	6.91	2.11	0.14	0.96	0.06	0.13	40	93
NF-531183		0.37	115	50	41.87	14.65	7.73	3.12	11.55	2.19	0.26	0.57	0.03	0.17	110	142
NF-531184		0.46	76	74	41.40	16.42	9.31	5.18	7.92	1.89	0.53	0.69	0.06	0.16	180	170
NF-531185		0.39	197	50	46.07	18.00	6.76	2.61	7.79	2.69	0.79	0.84	0.06	0.13	470	314
NF-531186		0.45	152	49	43.81	18.34	7.24	2.64	8.13	2.62	0.70	0.76	0.06	0.12	240	197
NF-531187		0.40	68	74	41.62	18.68	10.12	4.83	6.15	3.07	0.52	0.88	0.07	0.18	170	168
NF-531188		0.41	199	75	43.35	18.09	8.23	3.91	7.75	2.40	0.69	0.79	0.07	0.13	160	176
NF-531189		0.60	79	75	48.16	19.81	7.18	3.50	5.44	5.19	0.48	1.25	0.11	0.13	180	218
NF-531190		0.38	110	57	51.90	20.13	5.85	2.75	5.20	5.59	0.55	0.76	0.07	0.07	180	180
NF-531191		0.38	98	39	45.94	17.97	4.68	3.69	7.75	2.74	1.31	0.73	0.08	0.10	260	183

Commentaire: NSS is non-sufficient sample.



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - B

Nombre Total de Pages: 2 (A - B)

Finalisée Date: 2-JANV-2007

Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO06113761

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05
		Cr2O3	LOI	Total	Zr	Y	Nb	Rb
		%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.01	0.01	0.01	2	2	2	2
NF-531172		0.01	5.53	98.39	210	48	10	19
NF-531173		0.03	5.91	99.07	246	30	6	<2
NF-531174		0.02	3.01	98.75	614	160	25	27
NF-531175		0.02	2.30	99.92	87	19	5	4
NF-531176		0.01	8.86	99.09	216	23	6	6
NF-531177		0.01	7.24	98.59	238	26	6	<2
NF-531178		0.02	14.05	98.46	40	11	3	9
NF-531179		0.01	13.65	99.84	23	7	2	7
NF-531180		0.02	10.65	98.78	24	8	2	16
NF-531181		0.02	7.60	98.74	27	8	2	27
NF-531182		0.02	9.75	98.49	18	8	<2	3
NF-531183		0.01	15.95	98.12	16	6	2	6
NF-531184		0.01	14.95	98.56	19	6	2	16
NF-531185		0.01	12.75	98.58	30	9	2	23
NF-531186		0.01	13.70	98.18	20	4	<2	18
NF-531187		0.02	12.00	98.17	22	8	2	15
NF-531188		0.01	13.40	98.86	24	8	<2	18
NF-531189		0.03	6.80	98.12	40	15	2	14
NF-531190		0.02	5.92	98.85	25	7	2	15
NF-531191		0.01	13.80	98.86	24	7	2	29

Commentaire: NSS is non-sufficient sample.



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 1

Finalisée Date: 19-DEC-2006

Compte: NORROU

## CERTIFICAT VO06113764

Projet: 523

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 23 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 11-NOV-2006.

Les résultats sont transmis à:

LOUIS MARTIN

MARIO MASSON

PIERRE RIOPEL

MÉTAL

SD-06-01

23

03 JAN 2007

## PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
CRU-32	Granulation 90 % <2 mm
CRU-QC	Test concassage QC
LOG-24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles
LOG-22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
PUL-31	Pulvérisé à 85 % <75 um

## PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
Au-AA23	Au 30 g fini FA-AA	AAS
ME-ICP41	Aqua regia ICP-AES 34 éléments	ICP-AES

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE HORNE  
ATTN: MARIO MASSON  
101 AVE PORTELANCE  
CP 4000  
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

Signature:

Keith Rogers, Executive Manager Vancouver Laboratory



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - A

Nombre Total de Pages: 2 (A - C)

Finalisée Date: 19-DEC-2006

Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO06113764

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Au-AA23	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Poids reçu kg	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mo ppm	Ni ppm	Co ppm	Cd ppm	Bi ppm	As ppm	Sb ppm	Fe %	Mn ppm
		0.02	5	0.2	1	2	2	1	1	1	0.5	2	2	0.01	5	
NF516808		2.32	11	0.2	70	<2	51	1	36	27	0.6	<2	9	<2	6.00	1125
NF516809		2.68	13	<0.2	83	<2	49	1	40	30	<0.5	2	4	2	6.14	1020
NF516810		2.61	12	<0.2	71	<2	55	2	36	26	<0.5	<2	4	<2	6.44	1055
NF516811		3.10	14	<0.2	38	2	40	8	30	23	<0.5	<2	6	3	5.65	972
NF516812		2.52	<5	<0.2	92	<2	64	3	55	30	<0.5	<2	2	3	5.62	1120
NF516813		2.04	<5	0.2	66	<2	63	<1	83	30	<0.5	4	5	2	4.28	1085
NF516814		2.63	181	0.2	129	<2	57	<1	53	38	<0.5	<2	12	<2	6.18	1355
NF516815		2.44	7	<0.2	117	<2	50	<1	43	35	<0.5	2	10	<2	5.13	1150
NF516816		2.51	12	<0.2	143	4	61	<1	48	37	0.6	<2	15	<2	4.83	967
NF516817		2.73	125	<0.2	127	2	47	<1	53	38	0.6	2	22	2	5.03	1055
NF516818		2.09	5	<0.2	103	<2	49	<1	58	30	<0.5	<2	14	4	5.01	1155
NF516819		2.97	27	0.3	181	3	67	<1	64	60	<0.5	<2	9	3	5.51	943
NF516820		2.07	31	0.4	103	3	62	<1	137	54	<0.5	2	10	<2	5.05	1180
NF516821		2.23	<5	<0.2	449	<2	53	2	87	34	<0.5	3	11	<2	5.39	1035
NF516822		2.46	36	<0.2	211	<2	42	1	81	45	<0.5	3	67	<2	6.81	978
NF516823		2.26	40	<0.2	66	<2	59	<1	74	35	<0.5	<2	12	<2	5.74	1020
NF516824		<0.02	NSS	12.8	3290	129	1755	2	64	263	10.4	101	18	2	21.6	847
NF516825		1.17	16	0.2	102	<2	38	<1	112	48	0.6	2	97	<2	4.52	763
NF516826		2.20	280	0.4	84	<2	29	1	61	19	<0.5	<2	68	<2	3.36	748
NF516827		2.10	241	<0.2	120	5	46	1	77	47	<0.5	3	106	<2	6.39	1230
NF516828		2.86	32	0.2	65	<2	31	<1	55	17	<0.5	2	32	<2	3.94	1035
NF516829		2.06	13	<0.2	106	<2	36	<1	63	28	<0.5	3	46	<2	4.67	1165
NF516830		2.42	5	<0.2	79	2	42	<1	75	32	<0.5	4	18	2	4.25	1065

Commentaire: NSS is non-sufficient sample.



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - B

Nombre Total de Pages: 2 (A - C)

Finalisée Date: 19-DEC-2006

Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO06113764

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Ba ppm 10	Cr ppm 1	V ppm 1	W ppm 10	La ppm 10	Al % 0.01	Mg % 0.01	Ca % 0.01	Na % 0.01	K % 0.01	Sr ppm 1	Ga ppm 10	Sc ppm 1	Ti % 0.01	S % 0.01
NF516808		<10	36	92	<10	<10	2.11	2.37	5.48	0.10	0.02	36	10	15	<0.01	1.44
NF516809		10	32	75	<10	<10	2.17	2.53	5.41	0.16	0.03	43	10	15	<0.01	1.42
NF516810		10	32	83	<10	<10	2.41	2.85	5.50	0.16	0.03	45	10	17	<0.01	1.27
NF516811		10	23	58	<10	<10	1.80	2.24	5.15	0.17	0.03	41	<10	12	<0.01	1.72
NF516812		10	43	94	<10	<10	2.81	2.31	6.85	0.13	0.04	56	<10	16	<0.01	0.29
NF516813		20	36	82	<10	<10	2.92	1.53	9.50	0.13	0.04	84	<10	14	<0.01	0.10
NF516814		10	30	67	<10	<10	1.80	2.05	8.01	0.19	0.03	58	<10	18	<0.01	0.63
NF516815		10	26	69	<10	<10	1.74	1.46	7.97	0.18	0.03	60	<10	14	<0.01	0.54
NF516816		40	25	59	<10	<10	1.73	1.43	7.37	0.14	0.10	65	<10	13	<0.01	0.24
NF516817		40	19	39	<10	<10	1.19	1.72	6.44	0.17	0.12	65	<10	12	<0.01	0.52
NF516818		30	75	42	<10	10	1.16	2.27	7.28	0.16	0.08	108	<10	12	<0.01	0.41
NF516819		50	31	60	<10	<10	1.85	1.50	6.34	0.16	0.13	71	<10	14	<0.01	0.92
NF516820		30	65	73	<10	<10	2.37	1.31	6.94	0.15	0.07	71	<10	11	<0.01	0.61
NF516821		20	86	69	<10	20	1.65	2.81	6.95	0.15	0.05	78	<10	15	<0.01	0.07
NF516822		20	26	60	<10	<10	1.43	2.30	5.70	0.17	0.06	56	<10	14	<0.01	2.88
NF516823		10	28	62	<10	<10	1.90	3.35	7.45	0.15	0.05	67	<10	15	<0.01	0.12
NF516824		20	37	72	10	<10	3.26	1.43	1.16	0.03	0.11	8	40	6	0.07	9.51
NF516825		20	17	24	<10	<10	0.92	2.31	5.00	0.12	0.09	57	<10	7	<0.01	2.08
NF516826		20	11	17	<10	<10	0.68	1.87	4.56	0.11	0.10	43	<10	6	<0.01	0.97
NF516827		10	19	38	<10	<10	1.02	2.59	7.48	0.13	0.08	65	<10	10	<0.01	2.03
NF516828		20	11	20	<10	<10	0.77	1.77	5.60	0.15	0.09	50	<10	7	<0.01	0.42
NF516829		20	14	25	<10	<10	0.84	1.79	5.90	0.15	0.08	56	<10	8	<0.01	0.77
NF516830		20	19	34	<10	<10	1.36	1.74	5.60	0.21	0.11	61	<10	9	<0.01	0.24

Commentaire: NSS is non-sufficient sample.





# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - C

Nombre Total de Pages: 2 (A - C)

Finalisée Date: 19-DEC-2006

Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO06113764

Description échantillon	Méthode	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
	élément	B	Be	Hg	P	Tl	U
	unités L.D.	ppm 10	ppm 0.5	ppm 1	ppm 10	ppm 10	ppm 10
NF516808		<10	<0.5	<1	860	<10	<10
NF516809		<10	<0.5	1	770	<10	<10
NF516810		<10	<0.5	<1	950	<10	<10
NF516811		<10	<0.5	<1	850	<10	<10
NF516812		<10	<0.5	1	540	<10	10
NF516813		10	<0.5	<1	400	<10	10
NF516814		<10	<0.5	1	320	<10	<10
NF516815		<10	<0.5	<1	230	<10	<10
NF516816		<10	<0.5	<1	250	<10	10
NF516817		<10	<0.5	<1	260	<10	<10
NF516818		<10	<0.5	<1	1130	<10	<10
NF516819		<10	<0.5	<1	300	<10	<10
NF516820		<10	<0.5	<1	400	<10	<10
NF516821		<10	<0.5	<1	1570	<10	<10
NF516822		<10	<0.5	<1	320	<10	<10
NF516823		10	<0.5	<1	310	<10	10
NF516824		<10	<0.5	<1	410	10	<10
NF516825		<10	<0.5	<1	300	<10	<10
NF516826		10	<0.5	<1	330	<10	<10
NF516827		<10	<0.5	<1	640	<10	<10
NF516828		<10	<0.5	<1	350	<10	<10
NF516829		<10	<0.5	<1	400	<10	<10
NF516830		<10	<0.5	<1	370	<10	<10

Commentaire: NSS is non-sufficient sample.



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE  
HORNE  
101 AVE PORTELANCE  
CP 4000  
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 1  
Finalisée Date: 3-JANV-2007  
Compte: NORROU

17 JAN 2007

## CERTIFICAT VO06116604

Projet: 523

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 17 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 17-NOV-2006.

Les résultats sont transmis à:

LOUIS MARTIN

MARIO MASSON

PIERRE RIOPEL

## PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
PUL-31	Pulvérisé à 85 % <75 um
CRU-32	Granulation 90 % <2 mm
CRU-QC	Test concassage QC
LOG-24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
LOG-22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles

## PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-XRF06	Roche totale - XRF	XRF
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM
ME-XRF05	Analyse XRF de degré trace	XRF
Cu-AA45	Trace Cu-Digestion Aqua regia	AAS
Zn-AA45	Trace Zn - Aqua regia /AAS	AAS

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE HORNE  
ATTN: MARIO MASSON  
101 AVE PORTELANCE  
CP 4000  
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

LITHO  
SD-06-02 (17)

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

Signature:

Keith Rogers, Executive Manager Vancouver Laboratory



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - A

Nombre Total de Pages: 2 (A - B)

Finalisée Date: 3-JANV-2007

Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO06116604

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Cu-AA45	Zn-AA45	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	
		Poids reçu kg	Cu ppm	Zn ppm	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	MgO %	CaO %	Na2O %	K2O %	TiO2 %	P2O5 %	MnO %	Ba ppm	Sr ppm	
		0.02	1	1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	10	2
NF523701		0.56	46	65	48.78	20.73	8.52	2.92	8.74	4.30	0.02	1.07	0.17	0.15	60	185	
NF523702		0.79	23	94	50.44	18.03	10.07	4.51	5.77	3.60	0.02	1.03	0.17	0.17	40	133	
NF523703		0.47	114	93	47.84	18.50	10.96	4.29	5.61	4.13	0.03	1.23	0.19	0.19	40	119	
NF523704		0.40	11	185	46.09	16.29	9.71	5.76	6.57	2.97	0.70	0.90	0.10	0.14	230	110	
NF523705		0.44	19	37	73.20	11.79	2.58	0.65	2.45	0.14	3.42	0.31	0.03	0.06	730	46	
NF523706		0.50	2	121	70.98	11.24	7.04	1.41	0.84	2.10	1.51	0.41	0.05	0.05	360	25	
NF523707		0.55	6	82	72.51	10.52	4.49	0.51	2.34	1.19	2.73	0.49	0.05	0.07	630	37	
NF523708		0.35	10	100	67.73	11.51	8.47	0.49	2.94	3.96	0.24	0.62	0.09	0.13	90	113	
NF531192		0.52	65	79	47.95	15.72	9.49	3.91	8.12	2.75	0.13	1.26	0.13	0.19	30	182	
NF531193		0.61	20	79	52.00	14.37	9.59	4.40	6.77	3.15	0.02	1.12	0.16	0.13	30	175	
NF531194		0.46	36	66	51.99	14.46	8.93	4.06	6.23	4.02	0.04	0.92	0.11	0.13	30	98	
NF531195		0.62	51	71	52.57	12.93	7.62	2.40	8.76	3.77	0.22	1.24	0.15	0.15	130	124	
NF531196		0.62	26	83	56.53	14.92	8.69	3.50	3.28	4.45	0.09	1.51	0.18	0.10	50	132	
NF531197		0.41	64	84	51.96	15.37	6.01	5.60	4.95	3.50	0.44	0.75	0.11	0.11	160	129	
NF531198		0.04	NSS	NSS	52.04	15.86	11.56	4.60	6.60	4.53	0.17	1.54	0.18	0.24	160	156	
NF531199		0.04	NSS	NSS	72.17	10.78	6.59	1.63	1.05	1.32	1.44	0.34	0.03	0.15	210	47	
NF531200		0.44	9	29	53.53	12.13	4.60	5.01	7.27	1.80	0.31	0.58	0.08	0.09	100	197	

Commentaire: NSS is non-sufficient sample.



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE  
HORNE  
101 AVE PORTELANCE  
CP 4000  
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6  
Projet: 523

Page: 2 - B  
Nombre Total de Pages: 2 (A - B)  
Finalisée Date: 3-JANV-2007  
Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO06116604

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05
		Cr2O3 %	LOI %	Total %	Zr ppm	Y ppm	Nb ppm	Rb ppm
		0.01	0.01	0.01	2	2	2	2
NF523701		0.03	3.51	98.96	46	14	3	<2
NF523702		0.02	4.69	98.54	42	13	4	<2
NF523703		0.03	5.15	98.17	50	15	5	<2
NF523704		0.02	9.47	98.76	97	15	4	14
NF523705		<0.01	3.66	98.39	601	119	30	68
NF523706		<0.01	2.54	98.20	469	99	25	33
NF523707		<0.01	3.37	98.36	417	101	22	59
NF523708		<0.01	2.34	98.53	431	107	24	3
NF531192		<0.01	8.75	98.43	54	13	3	3
NF531193		<0.01	7.34	99.08	133	25	6	<2
NF531194		0.01	7.72	98.63	89	18	5	<2
NF531195		<0.01	8.36	98.19	124	32	7	6
NF531196		<0.01	4.93	98.20	148	28	8	2
NF531197		<0.01	10.05	98.89	127	20	6	10
NF531198		0.01	2.28	99.65	89	19	6	4
NF531199		0.01	3.00	98.54	618	159	25	28
NF531200		0.01	13.20	98.63	74	12	3	7

Commentaire: NSS is non-sufficient sample.



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE  
HORNE  
101 AVE PORTELANCE  
CP 4000  
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 1  
Finalisée Date: 15-JANV-2007  
Compte: NORROU

05 JAN 2007

## CERTIFICAT VO06125904

Projet: 523

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 7 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 11-DEC-2006.

Les résultats sont transmis à:

LOUIS MARTIN

MARIO MASSON

PIERRE RIOPEL

## PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
CRU-32	Granulation 90 % <2 mm
LOG-24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles
LOG-22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
PUL-31	Pulvérisé à 85 % <75 um

## PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
Au-AA23	Au 30 g fini FA-AA	AAS
ME-ICP41	Aqua regia ICP-AES 34 éléments	ICP-AES

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE HORNE  
ATTN: MARIO MASSON  
101 AVE PORTELANCE  
CP 4000  
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

MÉTAUX

SD-06-02

PNK-06-02

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

Signature:

Keith Rogers, Executive Manager Vancouver Laboratory



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - A

Nombre Total de Pages: 2 (A - C)

Finalisée Date: 15-JANV-2007

Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO06125904

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Au-AA23	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Poids reçu kg	Au ppb	Ag ppm	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Mo ppm	Ni ppm	Co ppm	Cd ppm	Bi ppm	As ppm	Sb ppm	Fe %	Mn ppm
		0.02	5	0.2	1	2	2	1	1	1	0.5	2	2	0.01	5	
NF-516831		2.65	<5	0.2	76	5	106	5	26	24	<0.5	3	35	<2	10.20	2630
NF-516832		2.50	<5	0.3	59	<2	125	3	34	25	<0.5	<2	11	<2	10.05	2420
NF-516833		2.56	<5	0.2	34	<2	81	<1	71	22	<0.5	<2	<2	<2	5.81	804
NF-516834		2.21	177	2.1	368	30	103	9	107	135	<0.5	2	14	2	11.15	894
NF-516835		2.45	13	0.3	136	5	81	1	68	30	<0.5	<2	5	<2	5.72	827
NF-516836		2.42	11	0.2	108	<2	78	2	73	34	<0.5	<2	10	<2	5.11	700
NF-516837		<0.02	NSS	12.3	3080	129	1710	1	64	247	8.4	98	21	<2	20.6	827

Commentaire: NSS is non-sufficient sample.



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - B

Nombre Total de Pages: 2 (A - C)

Finalisée Date: 15-JANV-2007

Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO06125904

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	
		Ba	Cr	V	W	La	Al	Mg	Ca	Na	K	Sr	Ga	Sc	Ti	S
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	%	%
		10	1	1	10	10	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1	10	1	0.01	0.01
NF-516831		30	4	114	<10	<10	4.31	1.83	6.09	0.03	0.06	68	10	12	0.01	0.91
NF-516832		10	24	138	<10	<10	5.00	2.28	4.71	0.02	0.03	51	10	16	0.02	0.39
NF-516833		40	36	95	<10	<10	3.84	2.75	2.44	0.04	0.08	19	10	10	0.28	0.30
NF-516834		50	41	124	<10	<10	4.56	3.47	1.58	0.04	0.10	16	10	12	0.30	5.33
NF-516835		10	38	110	<10	<10	3.68	2.80	3.51	0.06	0.01	29	10	13	0.27	0.65
NF-516836		50	35	58	<10	<10	2.48	2.29	3.41	0.11	0.15	52	<10	8	0.01	1.05
NF-516837		20	35	67	10	<10	3.18	1.45	1.15	0.04	0.11	8	30	6	0.07	9.12

Commentaire: NSS is non-sufficient sample.



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - C

Nombre Total de Pages: 2 (A - C)

Finalisée Date: 15-JANV-2007

Compte: NORROU

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO06125904

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		B	Be	Hg	P	Ti	U
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		10	0.5	1	10	10	10
NF-516831		<10	<0.5	1	600	<10	<10
NF-516832		<10	<0.5	<1	530	<10	<10
NF-516833		<10	<0.5	1	650	<10	<10
NF-516834		<10	<0.5	<1	690	<10	<10
NF-516835		<10	<0.5	1	620	10	<10
NF-516836		10	<0.5	<1	630	<10	<10
NF-516837		<10	<0.5	<1	380	10	<10

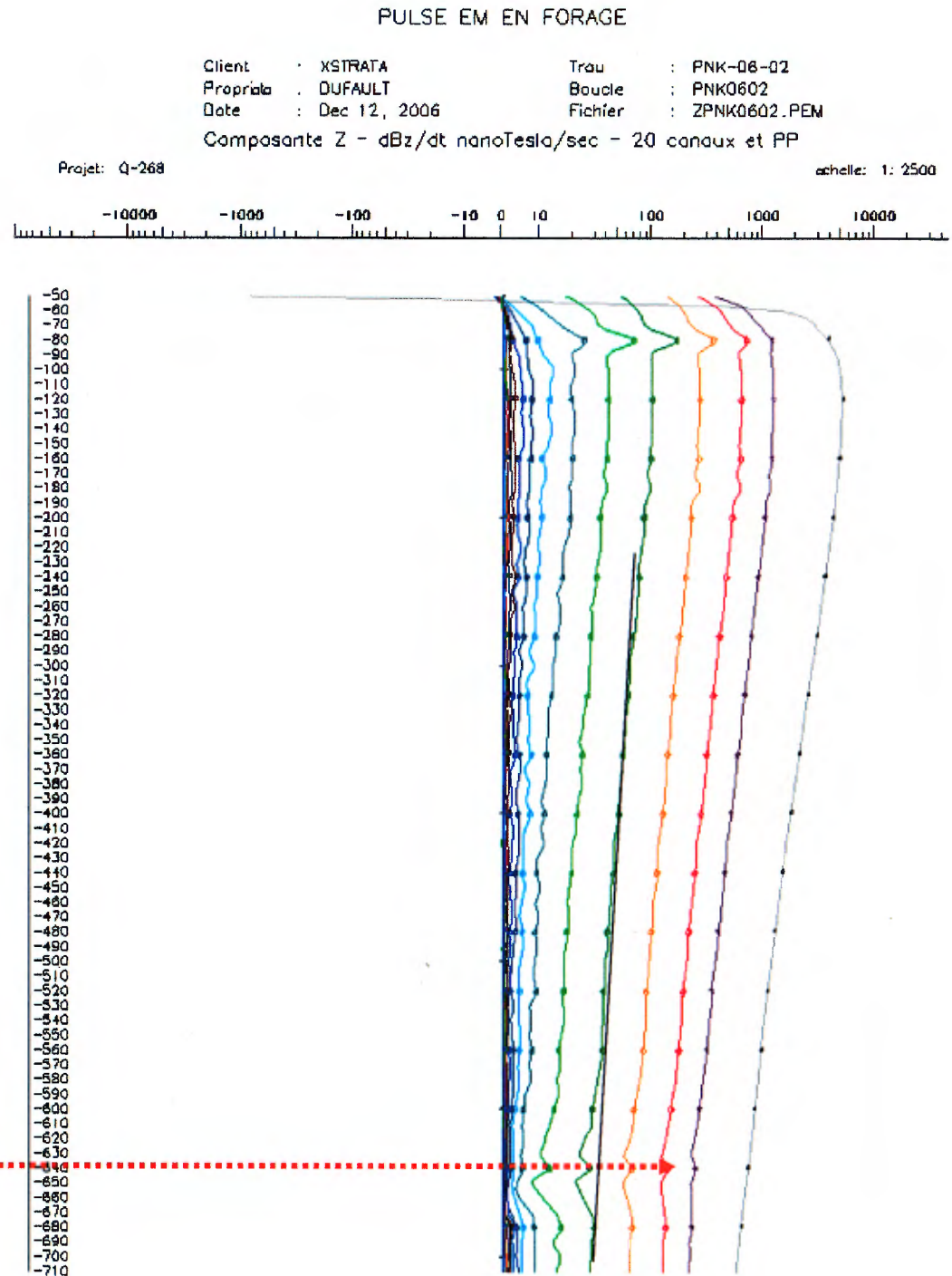
Commentaire: NSS is non-sufficient sample.

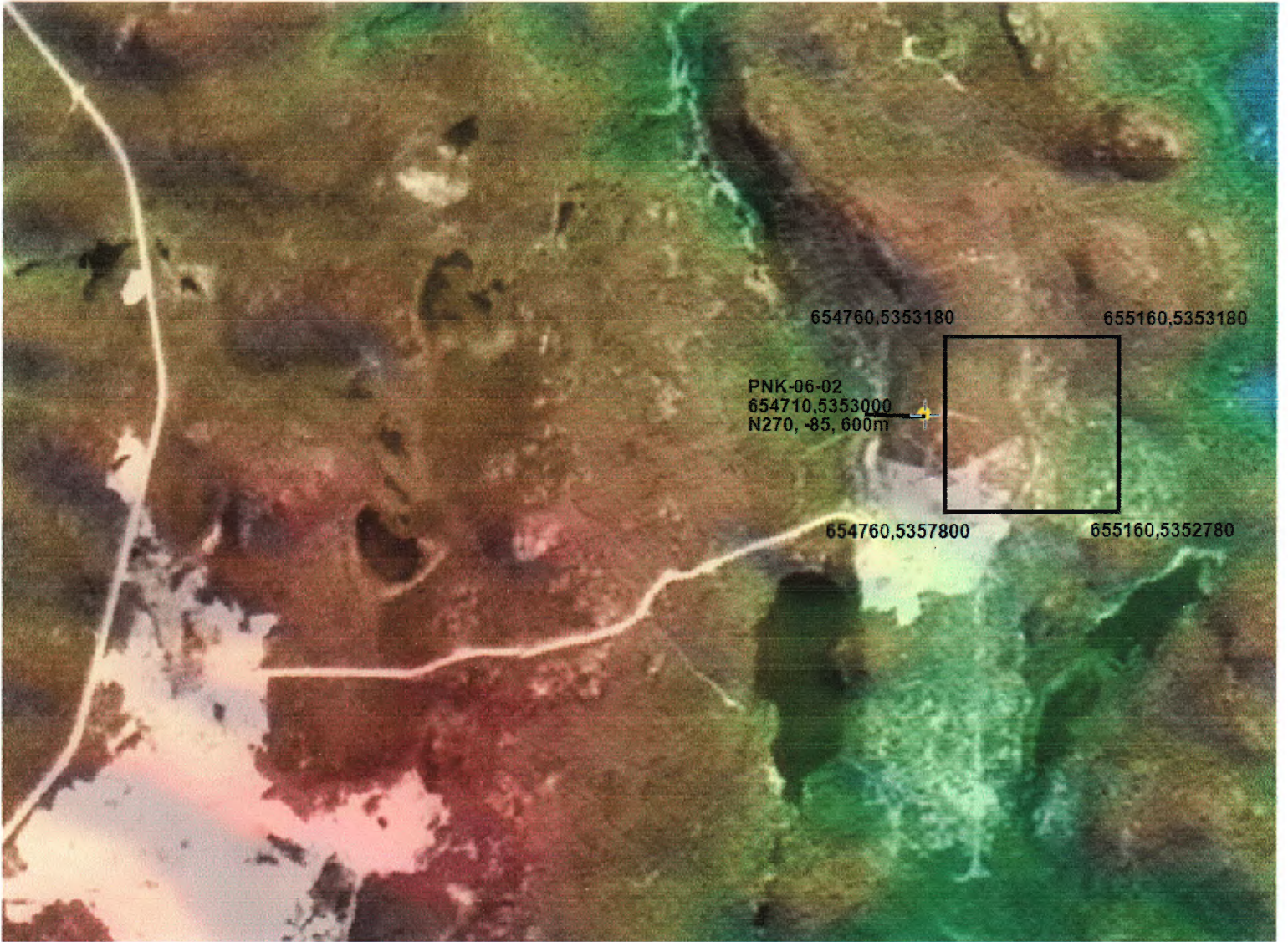


**ANNEXE III**  
**Résultats du Levé Électromagnétique Pulse EM**

# PNK-06-02 BHEM Z

Très faible off-hole avec un léger pic in-hole à 640m. Une petite zone faiblement conductrice se trouverait à environ 20m du trou. Aucun suivi n'est recommandé





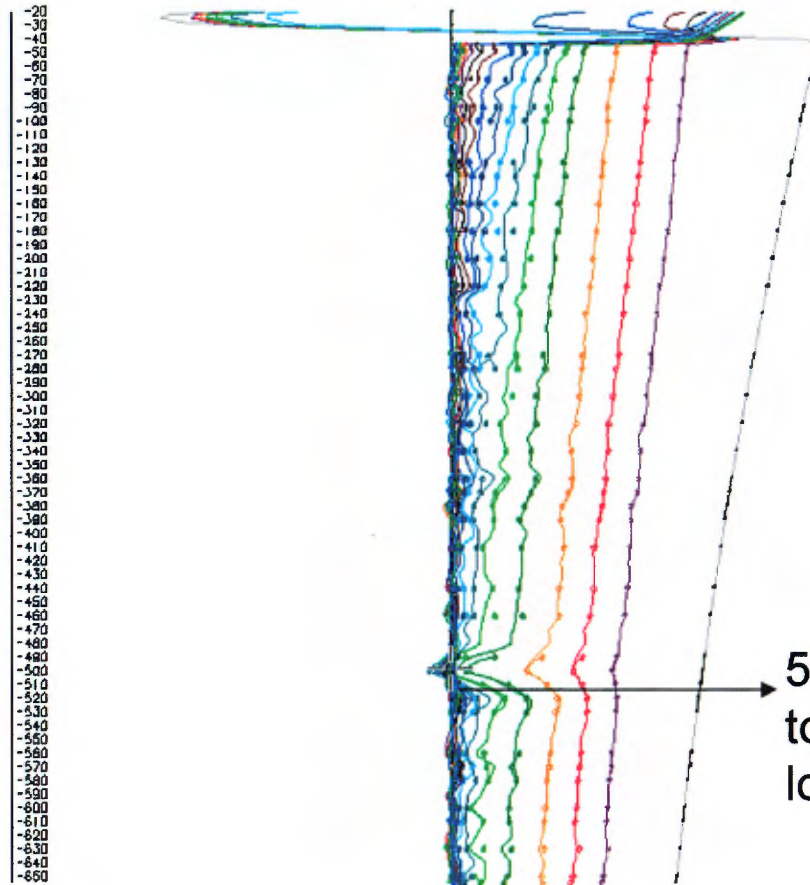
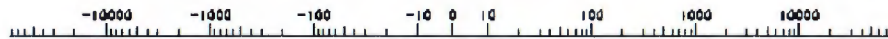
# PNK-06-04 BHEM Z

CRONE GEOPHYSICS AND EXPLORATION LTD  
Géophysique TMC  
PULSE EM EN FORAGE

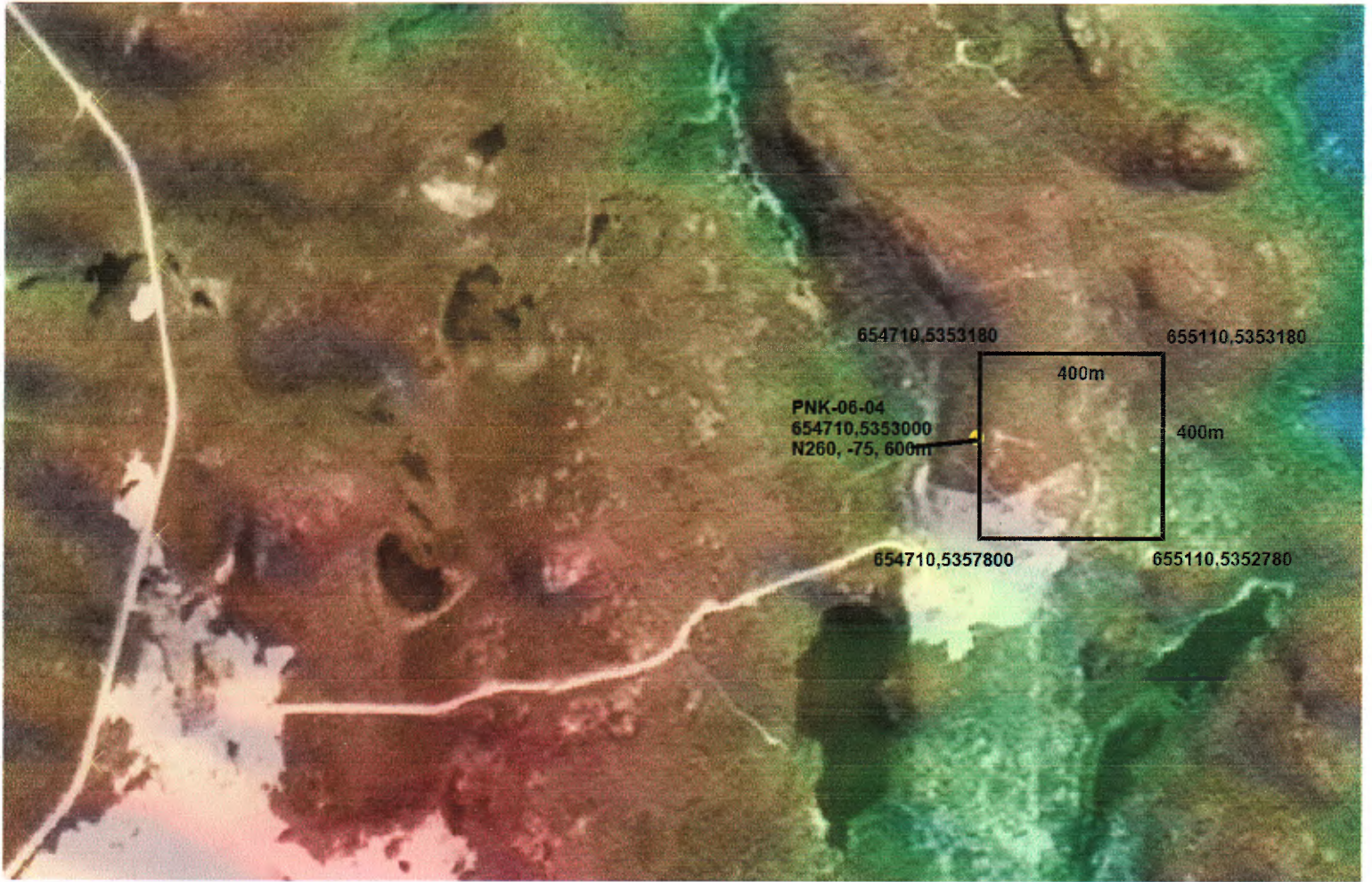
Client : XSTRATA                      Trou : PNK-06-04  
Proprieta : ROUYN                    Boucle : PNK060+  
Date : Jan 16, 2007                  Fichier : ZPNK04.PEN  
Composante Z - dBz/dt nanoTesla/sec - 20 canaux et PP

Projet: 0-268

echelle: 1: 2500



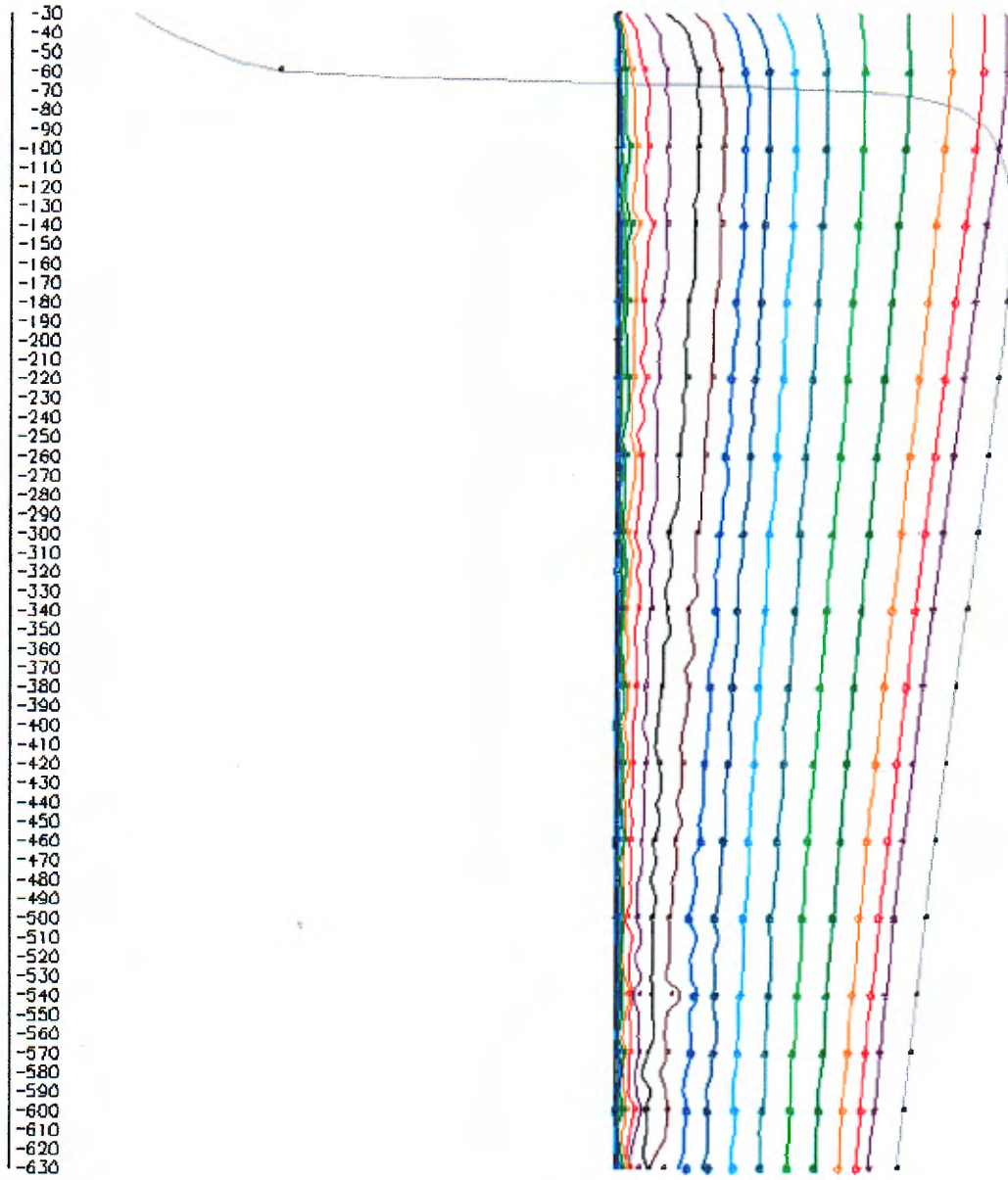
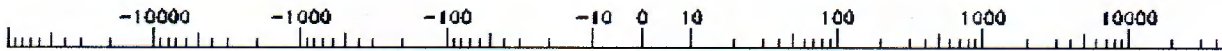
550m : Small quick related to a very small conductor located near the hole

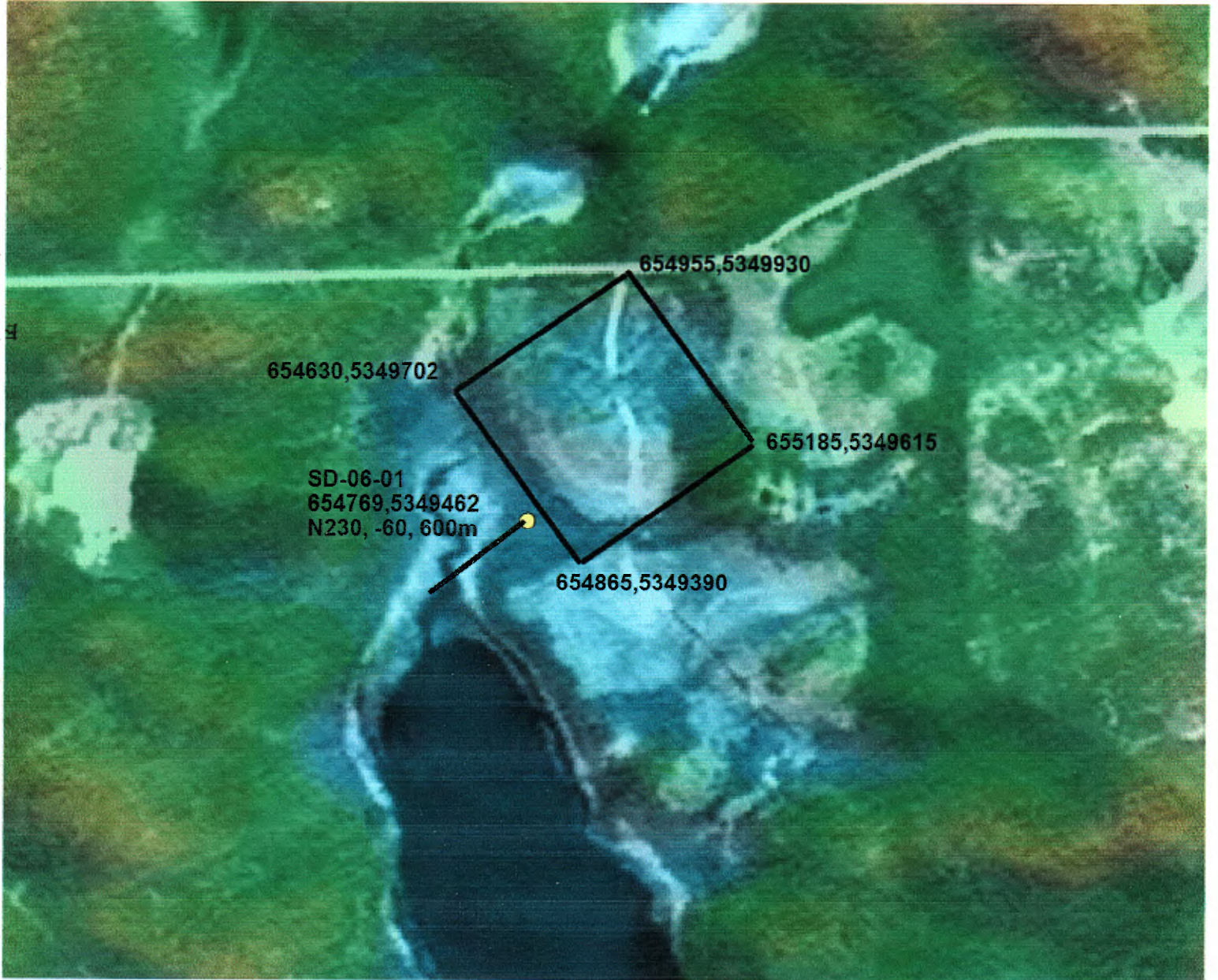


Client : XSTRATA COPPER      Trou : SD-06-01  
Proprieta : ROUYN      Boucle : SD0601  
Date : Nov 4, 2006      Fichier : ZSD0601.PEM  
Composante Z - dBz/dt nanoTesla/sec - 20 canaux et PP

Projet Q-268

echelle: 1: 2500



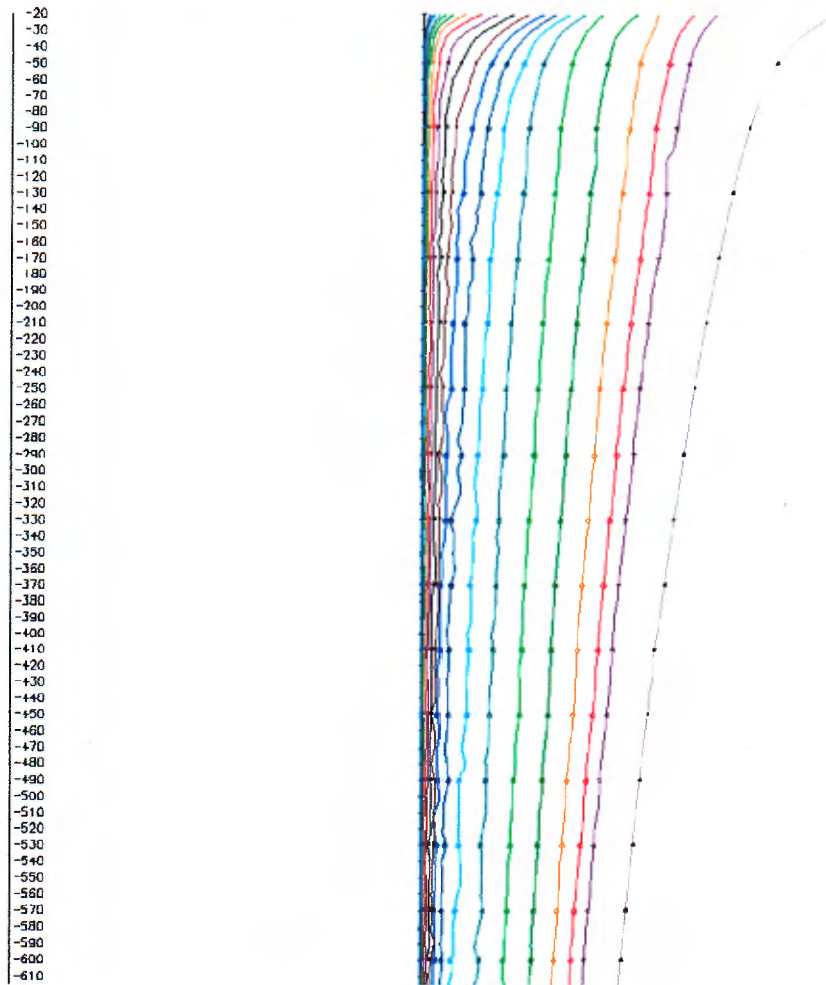
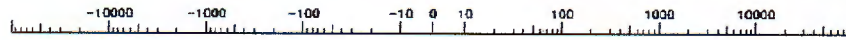


CRONE GEOPHYSICS AND EXPLORATION LTD  
GéOPHYSIQUE TMC  
PULSE EM EN FORAGE

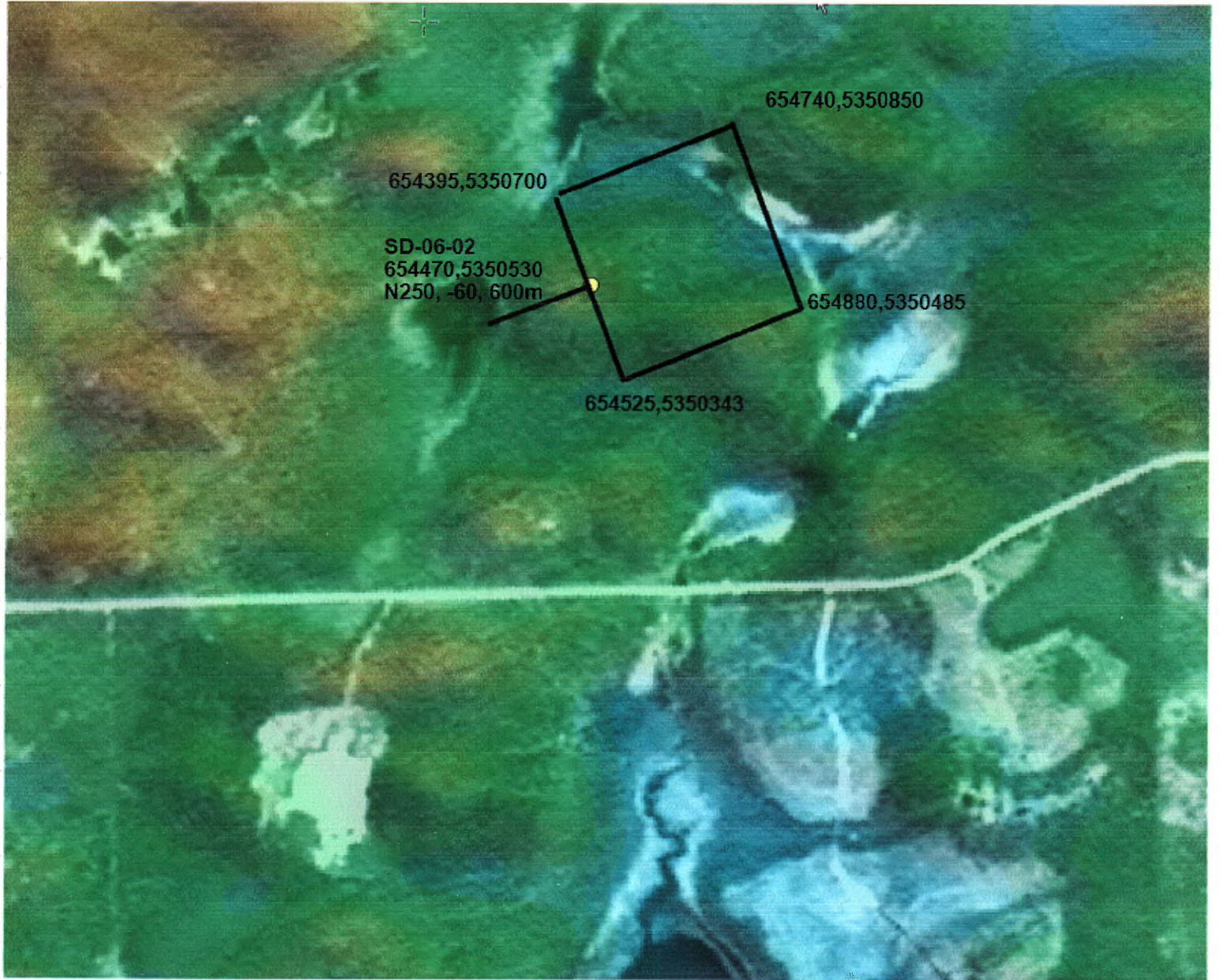
Client : XSTRATA Trau : SD-08-02  
Proprieta : SUD-DUFAULT(ROUYN) Baucle : SD0802  
Date : Nov 26, 2006 Fichier : ZS00602.PEM  
Composante Z - dBz/dt nanoTesla/sec - 20 canaux et PP

Projet: Q-268

echelle: 1: 2000







**ANNEXE IV**  
**Résumé des Travaux Antérieurs**

## Sommaire des travaux antérieurs

### Propriété South- Dufault

- 1991 Levé Pulse EM dans les sondages suivants : DF91-15, DF91-16;
- 1991 2 sondages effectués par Cambior : DF-91-15 et DF-91-16;
- 1990 Levée Pulse EM : DF-89-01 à DF-89-03 et DF-89-06 à DF-89-14;
- 1989-90 14 sondages effectués par Cambior; DF-89-01 à DF-89-14;
- 1989 Levé Pulse EM; DF89-01 à DF89-04
- 1988-89 Cartographie par Cambior
- 1987 Levé Dighem par Cambior
- 1982 5 sondages par Soquem (11-459-82-08 à 11459-82-12) total de 681.6m.
- 1981 Levé TBF par Soquem en juin 1981.
- 1980 7 sondages totalisant 1000 m sur le gîte South Dufault (80-01 à 80-07).
- 1979 1 sondage par Soquem : 10-459-01
- 1979 Levée magnétotellurique, levé magnétique, levée de polarisation provoquée ,sondages électriques et de Pulse EM, cartographie géologique et d' échantillonnage lithogéochimique.
- 1978 Cartographie et échantillonnage.Découverte de l'indice du lot #38
- 1946/75 Un total de 35,825 m de sondage sur la propriété (177 sondages) et des travaux géophysique.
- 1975 4 sondages par Ducanex Ressources Ltd (GN-31558).
- 1974 Levée de polarisation provoquée dans le quart nord-ouest de la propriété et 5 sondages (74-1 à 74-5) (GM-29821) par Ducanex Ressources Ltd.
- 1967-68 13 sondages (67-1 à 67-4) et (68-1 à 68-9) par Syngenore (GM-22414-GM-24427).
- 1960-64 2 sondages (64-1 et 64-2, GM-158222), 21 sondages (63-1 à 63-21. GM- 14323), levée magnétomètre, électromagnétique, 7 sondages sur des anomalies PP (SR-1-SR-7,( GM-119-54) levés EM dans les sondages ( ??? ) , levé de polarisation provoquée et de résistivité (GM-11955), 43 sondages sur des anomalies de résistivité (GM-9991B) (zone #1), levée magnétique au-dessus de la zone minéralisée.(GM-11056) par Riocanex-Sogemines .  
Levée magnétique et de résistivité au nord –est de la rivière Dufault par InvexCorp.(GM-9991-A).
- 1946-56 Levé EM vertical 24 sondages (S-1 à S-24) EM dans un sondage (GM-4516)58 sondages 1 à 58, GM-1532-A et B), levée EM vertical (GM-1267), levémagnétique et cartographie (GM-1, GM-2, et GM-3) par South Dufault Mines Ltd ;
- 1942 Cartographie géologique et levé magnétique par Ventures Ltd.

## Propriété Cyprus

- 1987 Levée hélicoptère Dighem, : magnétique, EM, résistivité par Cambior.
- 1989 6 sondages totalisant 2096 mètres (CP-89-01,CP-89-03 à CP-89-06) par Cambior.
- 1878-79 Cartographie géologique 1 :2500 et échantillonnage., par SOQUEM.
- 1979 Levé magnétique au sol, levé de polarisation provoquée par SOQUEM.  
3 sondages totalisant 961.0m ( 10-845-01 à 10-845-03) par SOQUEM  
Levé magnétotellurique.(aucune carte disponible). par SOQUEM

### Partie ouest –Gubby Mines

- 1972 1 sondage(72-1) sur les 2 anomalies PP des lots 40 et 41. (5-10% PY).
- 1971 Levé Turam et polarisation provoquée sur lot 39-40-41 du rang II sud.
- 1970 Levé aéroporté EM et magnétique.
- 1956 Levé EM vertical sur un réseau de ligne N330 pour déterminer les failles majeures.
- 1946-47 10 sondages sur des anomalies de polarisation provoquée.
- 1945-46 Cartographie géologique et levée de polarisation spontanée.

### Partie est – Cyprus Mines

- 1962 3 sondages orientés N315 (C-1,C-2 et C-3) (Interprétation structural est-ouest)
- 1956 Levé EM vertical
- 1945-47 Cartographie géologique, 11 sondages orientés NE ou NO (1,7 A 16)

### Travaux antérieurs

- 1987-91 6 sondages par Cambior
- 1979-86 6 sondages par SOQUEM.
- 1927-78 24 sondages.

## Propriété Pinkos

### Travaux effectués par Cambior.

- 1994 Cartographie et échantillonnage géochimique , été 1994.
- 1989-91 2 sondages ; (PN-89-81)= 298m, (PN-91-02) =547.0m
- 1991 Étude de lame mince par T. Spiegle.
- 1991 Levée magnétique et électromagnétique par Géola.
- 1990 Cartographie et échantillonnage par T, Spiegle.

### Travaux antérieurs à Cambior

- 1964 Levés magnétométrique et 12 sondages (1453 m) sur les lots 42-43 du rang III.
  - 1962 5 sondages(652.0m) au sud du lot 43 du rang III et une tranchée sur un indice aurifère aurifère sur les lots 43-44 du rang III.
  - 1944-62 Levés géophysique et sondages.
  - 1943 Levé magnétométrique.
-