

GM 63304

FORAGES, PROPRIETE 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 



PROPRIÉTÉ PINKOS, MARILLAC

CANTONS DE DUFRESNOY

SNRC 32D/06

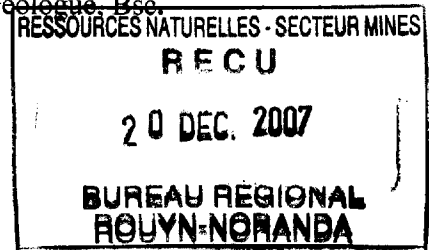
FORAGES #

PNK-07-05
PNK-07-06W
PNK-07-07

GM 63304

Rouyn-Noranda (Québec)
Décembre 2007

Paul Lemieux
Géologue, B.Sc.



#720485

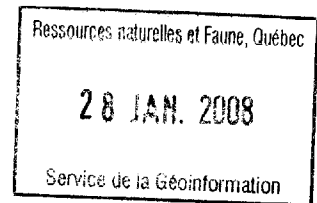


TABLE DES MATIÈRES

1.0 Introduction.....	1
2.0 Localisation et accès	1
3.0 Liste des titres miniers.....	4
4.0 Géologie régionale.....	4
5.0 Géologie de la propriété.....	5
6.0 Résultats des sondages.....	7
7.0 Conclusions et recommandations.....	10

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Carte de localisation	2
Figure 2 : Carte des claims.....	3
Figure 3 : Géologie locale.....	6
Figure 4 : Plan de surface.....	11
Sections des sondages.....	(En pochette)

ANNEXES

Annexe I	Description des sondages
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 18 janvier au 17 mai 2007, trois forages au diamants totalisant 3613,6m ont été complétés sur la propriété Pinkos et Marillac (voir fig.# 3). À noter que seuls les collets ou débuts des forages se situent sur la propriété Marillac et que les sondages sont majoritairement sur la propriété Pinkos. Ces deux propriétés contigües sont détenues à 100% par Gestion Iamgold – Québec (93980) (Cambior) et font partie d'un groupe de propriétés sous entente d'option depuis mai 2004 avec la Corporation Minière Alexis.

Les trois sondages PNK-07-05, PNK-07-06W, PNK-07-07, situés à l'intersection des deux propriétés Pinkos et Marillac (voir fig.# 3-4) sont situés dans le canton Dufresnoy, dans le camp minier central de Rouyn-Noranda, en Abitibi, Québec.

L'objectif de ces sondages était de vérifier le contact supérieur de la rhyolite de Cyprus (2696 Ma +/- 4 Ma). Précédemment le forage PNK-06-02 effectué en 2006 et localisé à +/- 200m à l'ouest de PNK-07-06 avait intersecté au contact de la rhyolite de Cyprus entre 624.7 et 627.4m une minéralisation de valeur moyenne de 8,11 % Zn et 21,2 gr/t Ag.

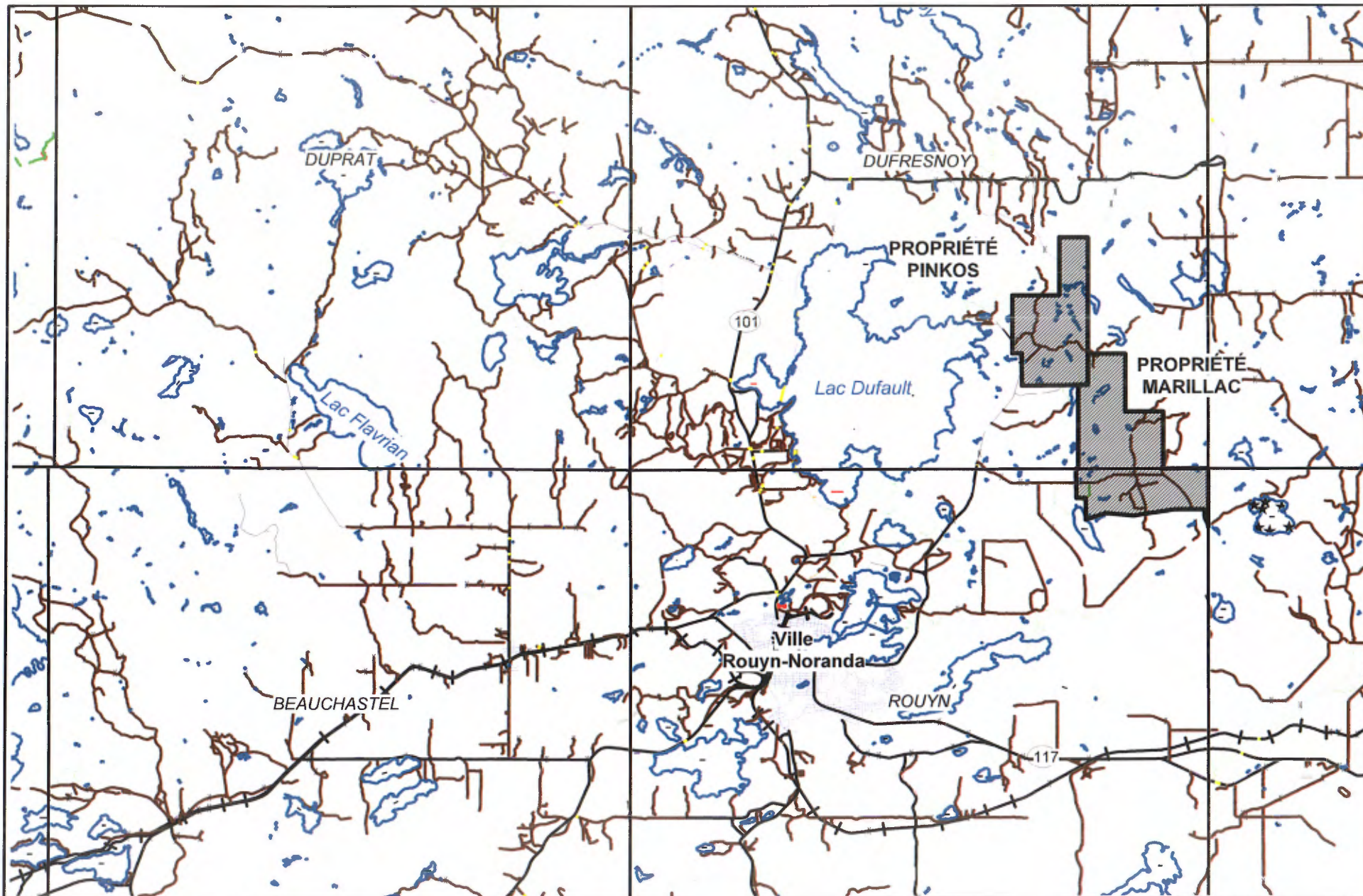
Les trois forages au diamants ont été forés par la firme de forage Benoît Ltée de Val d'Or sous la supervision de Xstrata Copper Exploration. Les levés électromagnétique de type Pulse EM ont été réalisés dans les sondages par la compagnie de géophysique TMC de Val d'Or.

Un total de 201 échantillons minéralisés ont été analysés pour déterminer les teneurs en métaux de base et en métaux précieux. Également 80 échantillons ont été analysés afin de déterminer les concentrations en éléments majeurs et en traces dans le but d'identifier et de caractériser les lithologies intersectées. Tous les échantillons ont été préparés et analysés au laboratoire ALS-Chemex de Val d'Or. Les journaux de sondages ont été rédigés par Paul Lemieux, géologue de projet au service de la compagnie Xstrata Copper Exploration.

2.0

Localisation et accès

La propriété Pinkos est localisée à environ 10.0 Km au nord-est de la ville de Rouyn-Noranda. 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. Les sondages PNK-07-05, PNK-07-06, PNK-07-07 sont localisés le long d'un chemin à l'extrémité nord-est de la carrière Lamothe.



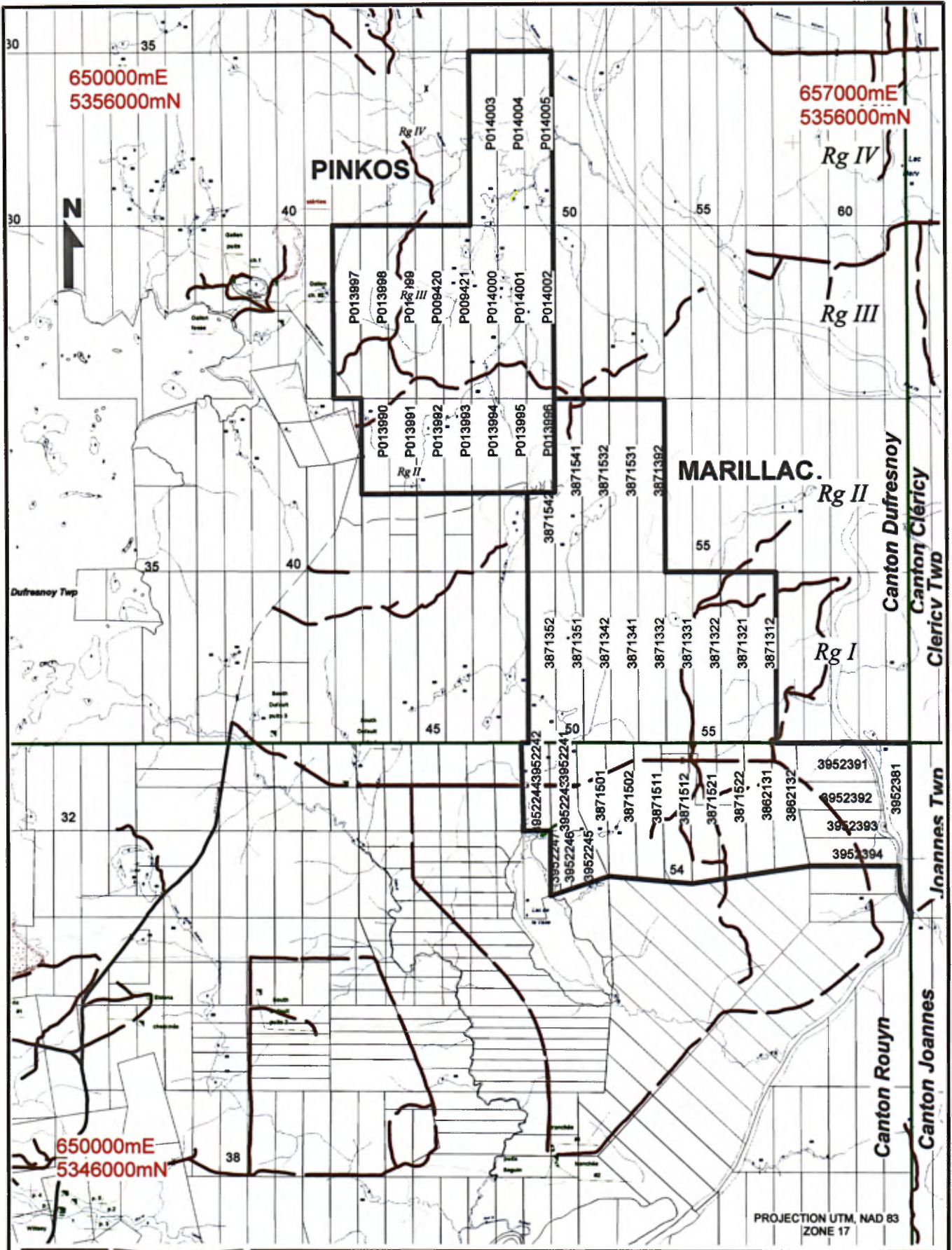
CARTE DE LOCALISATION
 PROPRIÉTÉ PINKOS, MARILLAC
 RÉGION ROUYN-NORANDA (32D06)

8 NOVEMBRE 2007

FIGURE 1

ÉCHELLE 1 : 150 000
 0 1.5 3 km

PROJECTION UTM, NAD 83
 ZONE 17



650000mE
5356000mN

657000mE
5356000mN

PINKOS

MARILLAC

Dufresnoy Twp

Canton Dufresnoy
Canton Cléricy
Clericy Twd

Joannes Twp

Canton Rouyn
Canton Joannes

PROJECTION UTM, NAD 83
ZONE 17



CARTE DE CLAIMS
PROPRIÉTÉ CAMBIOR - PINKOS, MARILLAC
RÉGION ROUYN-NORANDA (32D07)

12 novembre 2007

ÉCHELLE 1 : 50 000
0 0.5 1 km

3.0

Liste des titres miniers

La propriété Pinkos comprend un total de 18 titres miniers tous localisés dans le rang # 2, 3 et 4, lot 42 à 49 inclusivement dans le canton Dufresnoy.

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

4.0

Géologie régionale

La propriété Pinkos est localisée 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 tholéiitiques 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.

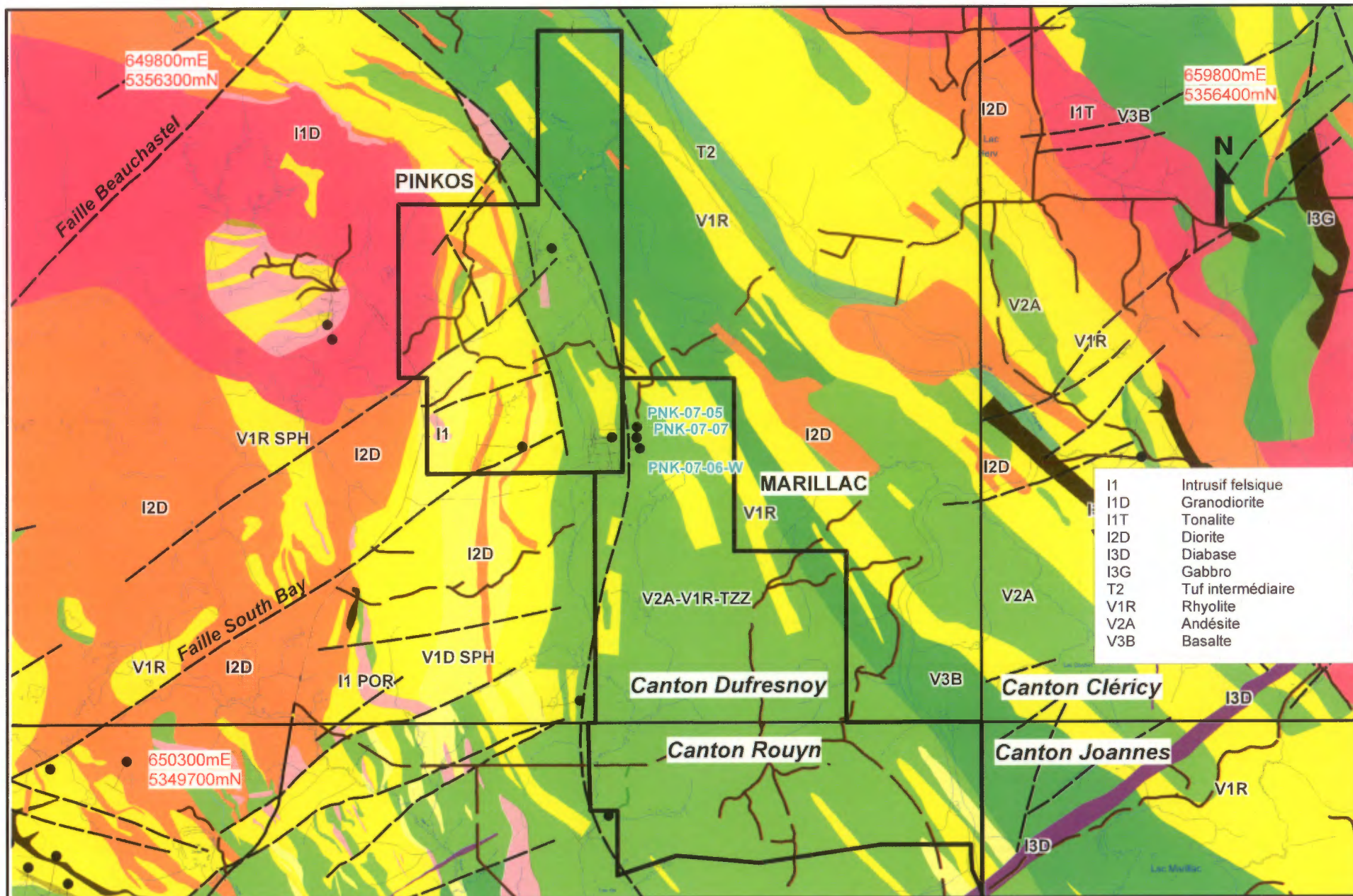
L'alternance de coulées andésitiques et rhyolitiques permet la formation sur plusieurs niveaux stratigraphiques des gisements de sulfures massifs volcanogènes. Ces derniers sont associés à des niveaux exhalatifs chertueux qui marquent les contacts et représentent des pauses dans le volcanisme permettant 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 de la propriété

La géologie du secteur est représentée par des unités dacitiques, rhyolitiques et andésitiques relative à la fin du cycle IV de Rosen Spence. La partie est de la propriété est plutôt représentée par le début du cinquième cycle. On note que le secteur est dominé de la base vers le sommet par la dacite de Cyprus, la rhyolite de Cyprus et l'andésite Sus-jacent. Les unités rencontrées sur la propriété Pinkos sont orientées Nord-Sud avec un pendage vers l'est. À l'est de la propriété, les unités sont orientées N35° et sont pentées de façon subverticales. Le sommet des unités se retrouvent vers l'est.

La dacite de Cyprus est caractérisée par une épaisseur de 650m. Elle est homogène, massive et majoritairement sphérulitique. La rhyolite de Cyprus se retrouve également sur une épaisseur de 650m, elle est caractérisée par un contenu élevé en Zr et Y dans un contexte tholéiitique. Cette formation se caractérise par différentes textures mais se retrouve souvent sous forme porphyrique. Ainsi, on peut la retrouver sous forme bréchique ainsi que sphérulitique. On note que la roche est carbonatée et que selon les secteurs, la roche peut devenir séricitisée. De plus, on note à l'occasion la présence d'amas de talc. À la limite sud de la propriété Pinkos, on remarque une zone lessivée en sodium ainsi que riche en chlorite. Au nord de la propriété, on peut observer de 1 jusqu'à 10% de pyrite. Une rhyolite intrusive de même composition que la rhyolite de Cyprus est observée sur la propriété. On la retrouve le plus souvent sous forme massive et différenciée par sa discordance par rapport à la stratigraphie. Elle est orientée N60° au lieu de N360° comme l'indique la rhyolite de Cyprus. L'altération associée à cette rhyolite intrusive est la carbonatation. On peut retrouver jusqu'à 10% de pyrite à l'intérieur de cette roche.

L'andésite sus-jacent retrouvée au sommet de la séquence stratigraphique est caractérisée comme étant l'andésite à la base du cycle IV. Les coulées relatives à cette roche ont une épaisseur entre 1 à 100m et sont retrouvées sous forme massives, homogènes ainsi que coussinées. Au sud de la propriété, le faciès coussiné change en faciès bréchique. On retrouve parfois des enclaves de rhyolite au sein de l'andésite.



GÉOLOGIE LOCALE
 PROPRIÉTÉ PINKOS, MARILLAC
 RÉGION ROUYN-NORANDA (32D06)

8 novembre 2007

FIGURE 3

ÉCHELLE 1 : 50 000
 0 0,5 1 km

PROJECTION UTM, NAD 83
 ZONE 17

Le gisement West Mc Donald est situé dans le secteur de la propriété Pinkos. Ce gisement avec une réserve de plus de 8.1 millions de tonnes contenait 3.36% de Zn, 0.08% de Cu, 2.49g/t Ag et 0.06g/t d'au. Le dépôt est présent au sein d'une zone de tuf à lapillis à l'intérieur d'une lave porphyrique à feldspath. Ces laves porphyriques sont enclavées dans une granodiorite. L'altération reliée à cette zone minéralisée est caractérisée par un lessivage de Na₂O, un enrichissement en K₂O ainsi qu'un mince enrichissement en MgO. On note la présence de failles au sein du dépôt ainsi que au niveau des laves.

6.0 Résultat des sondages

6.1 Sondage PNK-07-05

Entre le 18 janvier et le 1 février 2007, un sondage de 826.3m a été réalisé sur la propriété Pinkos dans le rang #2, lot 50, canton Dufresnoy portant le # de claims 3871541. La description du sondage est présenté à l'annexe 1. Voici les données relatives à ce sondage.

Sondage #	Coord.UTM (Nad-83)	Coord. UTM (Nad-83)	Azimut/ pendage	profondeur
PNK-07-05	654903E	5353100N	260 /-66	836.3m

Le but de ce sondage était de vérifier le contact entre le sommet de la rhyolite de Cyprus autours de 730.0m. La rhyolite de Cyprus fut intersectée de 731.2m jusqu'à 836.3m,(soit la fin du sondage). Voici en résumé la description du sondage.

Sections (m)	Lithologies	Affinité	Altérations	Remarques ↓↑
22.0-74.0	Andésite amygd.	Transitionnel	Chlorite	
74.0-195.4	Rhyolite porp. QFP	Transitionnel	Chlorite	Traces Po,Py,Cp
195.4-275.0	And. Amygd. silicifiée	Transitionnel	Chlorite	
275.0-290.0	Rhyolite brèchique	Transitionnel	Chlorite	
290.0-381.1	And. Amyg.	Calco-alkaline	Chl, Sil.	Faible magnétisme
381.1-419.9	Rhyolite porp. QFP	Transitionnel	Silice	
419.9-572.5	Andésite amygd.	Transitionnel	Chlorite	Recoupée intrusifs
572.5-731.2	Andésite amygd	Transitionnel	Sil.,Co ₃ ,Se	Traces Po,Py
731.2-836.3	Rhyolite de Cyprus	Tholéitique	↑SER, ↑CHLO	↑Zr, ↑Y, 1% Po, Py, Sp

La section 731.2 à 836.3m représentant la rhyolite de Cyprus a démontré de forte valeurs en Zr (406-558) et Y (135-169) et des indices d'altération ICHLO et ISER élevé.

Aucune minéralisation significatives n'a été intersectée. Les meilleurs valeurs dans la rhyolite de Cyprus sont (773.0-775.0m) =0.5% Zn/2m, (826.0-828.0m)= 0.21% Cu / 2m, 0.35 gr/t Au. Aucune anomalie électromagnétique en sondage (BHEM) n'a été mise en évidence suite au pulse EM en sondage réalisé dans ce sondage. Des indices d'altération ISER, ICHLO élevées dans la rhyolite de Cyprus (731.2-836.3m) et la forte déficience en Na₂O dans la zone de cisaillement entre 540.0 et 546.0m sont des indicateurs d'activité hydrothermale dans ce secteur.

6.2 Sondage PNK-07-06

Entre le 22 janvier et le 9 février 2007, un sondage de 591.0m a été réalisé dans le rang 2, lot 50, canton Dufresnoy portant le # de claims 3871541. La description détaillée du sondage est présentée à l'annexe 1. Voici les données relatives à ce sondage.

Sondage #	Coord.UTM (Nad-83)	Coord. UTM (Nad-83)	Azimut/ pendage	profondeur
PNK-07-06W	654971E	5352900N	260 /-64	591.0m

Le but de ce sondage était de vérifier le contact de la rhyolite de Cyprus. Nous avons intersecté la rhyolite de Cyprus de 740.4 à 900.0m (fin du sondage). Des problèmes de forage sont intervenus, les tiges sont restées coincées et le tube carottier et la couronne sont restés coincés entre 489.0 et 591.0m de profondeur, nous avons posé un coin (wedge) à 489.0 puis rimmer jusqu'à 496.0m et poursuivi le sondage avec PNK-07-06W jusqu'à 900.0m. Voici en résumé la description du sondage.

Sections (m)	Lithologies	Affinité	Altérations	Remarques ↓↑
38.4-85.2	Andésite bréchique	Tholéiitique	Séricite	Traces Po,Py (fract)
85.2-141.7	Andésite porp. quartz	Transitionnel	Chlo,Si,	
141.7-182.3	Intrusif felsique + tuf			
182.2-195.8	Andésite amygdalaire	Calco-alkaline		
195.8-306.5	Rhyolite porphyrique	Transitionnel	Chlorite	
306.5-360.5	Dacite	Transitionnel	Chlorite	
360.5-418.4	Rhyolite porphyrique	Transitionnel	Chlorite	
418.4-650.0m	Andésite bréchique	Calco-alkaline	Chlorite	Zone cisail+ gabbro
650.0-740.4	Andésite + Tuf	Calco-alkaline	Séricite	
740.4-900.0	Rhyolite de Cyprus	Tholéiitique	IPARA↑	ISER↑, ICHLO↑

On peut noter de faible minéralisation dans la rhyolite de Cyprus associée localement à des indices d'altération ISER↑, ICHLO↑

775.1-780.1m = 0.67% Cu / 6m, 2.1 gr / t Ag / 6m , IPARA↑

783.1-784.8m = 0.11% Zn / 1.7m

787.8-788.8m = 0.23% Zn / 1m , ISER↑, ICHLO↑.

Nous n'avons pas effectué de pulse EM en sondage (BHEM) dû aux tiges coincées.

6.3 Sondage PNK-07-07

Entre le 25 avril et le 17 mai 2007, un sondage de 987.0m a été réalisé sur la propriété Pinkos dans le rang #2, lot 50, canton Dufresnoy portant le # de claim 3871541. 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
PNK-07-07	654938E	5353000N	263 /-74	987.0m

Le but de ce sondage était de vérifier le contact avec la rhyolite de Cyprus autours de 775.0m. La rhyolite de Cyprus fut intersecté entre 744.1 et 935.5m. Voici en résumé les données du sondage.

Sections (m)	Lithologies	Affinité	Altérations	Remarques ↓↑
39.6-126.5	Andésite amygdalaire	Transitionnel	Chlorite	Recoupé par gabbro
126.5-173.0	Rhyolite massive	Transitionnel	Silice	
173.0-182.7	Rhyolite QFP	Calco-alkaline	Silice	
182.7-342.0	Andésite amygdalaire	Calco-alkaline	Chlo.calcite	Recoupé par gabbro
342.0-452.7	Rhyolite	Transit. Tholéiit.	Chlorite	IPAF↑, ISER↑
452.7-528.0	Andésite chloritisé	Transitionnel	Chlor.+silice	
528.0-538.0	Andésite	Transitionnel	Chlorite	ICHLO↑. Zone cisail.
538.0-782.1	Andésite amygdalaire	Transitionnel	Chlor.+séricite	ICHLO↑. Zone cisail. IPARA↑
782.1-783.5	Zone de stringers		Chlorite,	0.44% Cu, 0.56% Zn, 24.2 g/t Ag, 0.16% g/t Au.
783.5-784.1	Zone d'exhalite		Silice	
784.1- 935.5	Rhyolite de Cyprus	Tholéiitique	Silice	ICHLO↑, ISER↑, 2% Py
935.5-987.0	Andésite amygdalaire	Transitionnel	Calcite	ICHLO↑, ISER↑,

Aucune anomalie électromagnétique en sondage (BHEM) n'a été mise en évidence suite au pulse EM réalisé dans ce sondage. Les indices d'altérations au contact de la rhyolite de Cyprus et dans celle-ci sont révélateur d'activité hydrothermale.

7.0 Conclusion et recommandations

Meilleures minéralisations

PNK-07-05 (773.0-775.0m) = 0.21% Cu, 0.5% Zn

PNK-07-06 (775.1-780.1m) = 0.67% Cu

(782.8-788.8m) = 0.23% Zn

PNK-07-07 (782.1-783.1m) = 0.44% Cu, 0.56% Zn

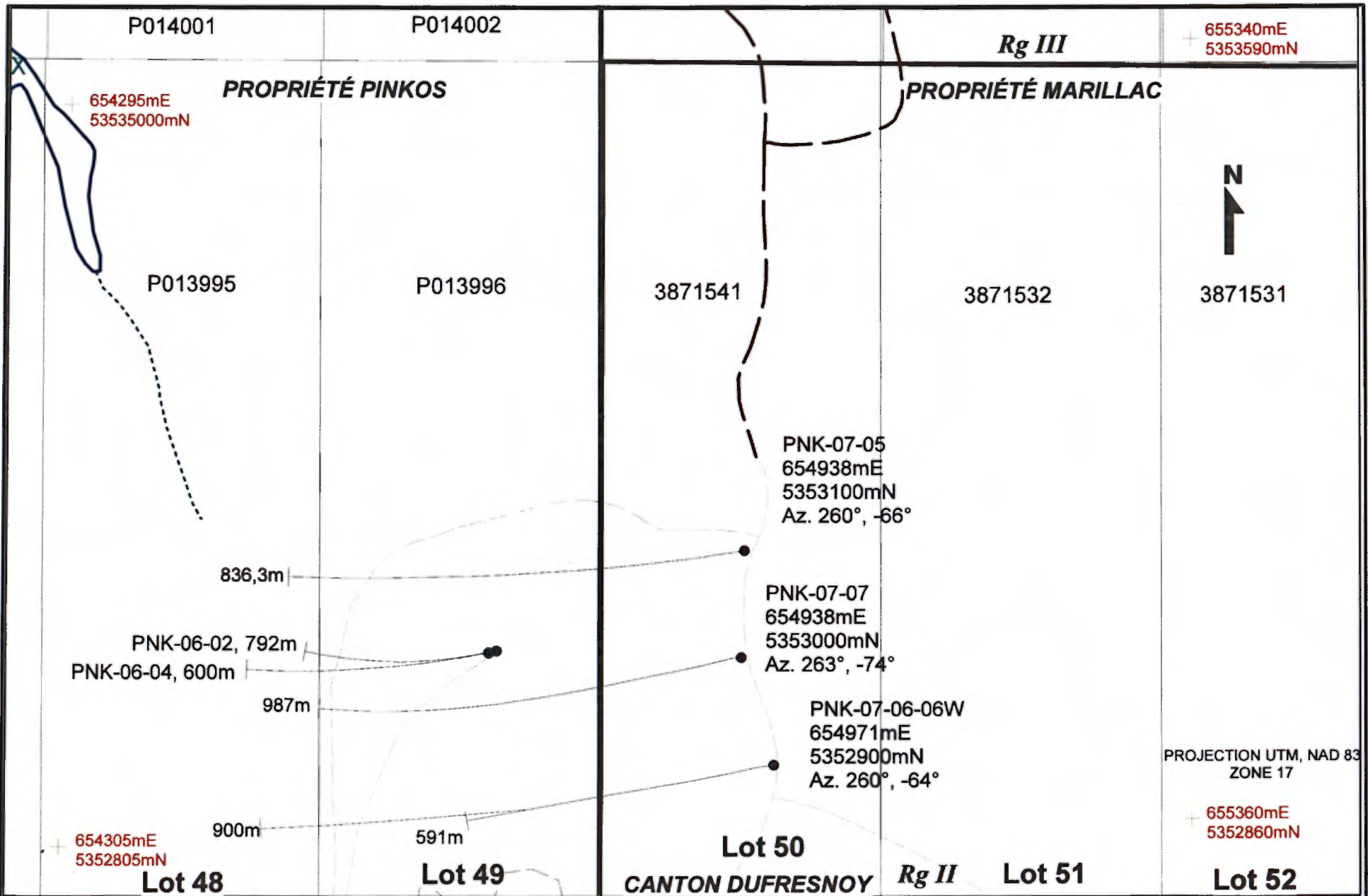
Des minéralisations en Cu, Zn, au contact et dans la rhyolite de Cyprus associées à des indices d'altérations élevées ICHLO et ISER sont des indicateurs d'activité hydrothermale dans ce secteur. Un levé de TITAN 24 a été effectué à l'automne 2007. Le forage PNK-06-02 (2006) située à 200m à l'ouest de PNK-07-06 a révélé des valeurs de 8.11% Zn, 21.2g/t Ag sur 2,64m.

Nous proposons la poursuite des travaux de forage dans ce secteur très prometteur et la définition de nouvelles cibles.



Date : 17/12/2007
Xstrata Copper Exploration

Paul Lemieux
Bsc. Géologie



PLAN DE SURFACE / FORAGES PNK-07-05, PNK-07-06-06W, PNK-07-07
 PROPRIÉTÉ IAMGOLD PINKOS - MARILLAC
 RÉGION ROUYN-NORANDA (32D07)

FIGURE 4

12 NOVEMBRE 2007

Scale 1:5 000
 0 50 100 mètres

ANNEXE I

Description des sondages



Journal de sondage
Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-05
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 523

<u>Sondage</u>		<u>Tubage</u>		<u>Localisation</u>		<u>Intervenant</u>	
Azimat:	260	Longueur:	22. mètres	Canton:	DUFRESNOY	Compagnie:	XSTRATA EXPLO
Pendage:	-66	Retiré:	Non Determine	Lot :		Contracteur:	FORAGE BENOÎT
Longueur:	836,30 mètres	Bouchon:	Non Determine	No Claim :	3871541	Localisé par:	M. PLANTE
Débuté le:	2007-01-18	Cimenté:	Non Determine	SNRC :		Arpenté par:	
Terminé le:	2007-02-01			Coordonnée - UTM		Rédigé par:	PAUL LEMIEUX
Rédigé le:	2007-01-19			Est:	654938	Révisé par:	
Cointé :	Non			Nord:	5353100	Compilé par:	PAUL LEMIEUX
Type de coin:				Elévation:	5308	Source:	
				Système de référence:			
						Mag Decli:	

Cible: Le contact de la rhyolite de Cyprus vers les 730m .

Geophysique:

Commentaire: Meilleurs valeurs dans la rhyolite de Cyprus : (758.0-762.0m) = 0.09% Zn / 4.0m, (773.0-775.0m) = 0.5% Zn / 2.0m, (826.0-828.0m) = 0.21% Cu / 2.0m, , 0.35 g/t Au / 2.0m.

Test de Déviation

Distance	Azimuth	Plongée	Type
0,00	260,00	-66,00	C
45,00	260,10	-66,20	F
75,00	259,20	-65,80	F
125,00	261,00	-65,20	F
150,00	262,10	-64,50	F
186,00	261,40	-64,20	F
216,00	262,20	-63,40	F
276,00	262,90	-62,40	F
306,00	263,40	-60,20	F
396,00	265,00	-59,00	F
456,00	264,70	-58,10	F
516,00	266,10	-57,20	F
576,00	267,30	-56,70	F
645,00	267,10	-55,60	F
717,00	268,50	-54,30	F
786,00	269,80	-52,00	DT



Description Géologique Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-05
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	22,00	MORT TERRAIN (M.T.) Formation : MORT-TERRAIN M.T.											
22,00	24,50	ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite amygdalaire silicifiée, recoupée par des veines de quartz-feldspath. L'analyse lithogéochimique a démontré une composition d'affinité transitionnelle. V2A/AMGV/SI											
24,50	36,10	DYKE INTERMEDIAIRE (IZINT) Formation : Dyke intermediaire épidotisée, texture porphyrique, recoupé par des veinules de séricite chlorite. Fracturation 40 AC. IZINT/PORP/EP											
36,10	39,00	ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite amygdalaire silicifiée, gris pâle, tr's fracturée. Fracturation 30 AC. L'analyse lithogéochimique a démontré une composition d'affinité transitionnelle.											



Description Géologique

Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-05
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
		V2A/AMGV/SI											
39,00	44,40	FAILLE (FAIL) Formation : Zone de faille, très broyée, renferme andésite chloritisée et fragments altérés hématisés brunâtre. FAIL											
44,40	66,00	ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite massive amygdalaire, renferme des amygdules chloritisées et des porphyres de feldspath 2-3 mm. Fracturation 40 AC.L'analyse lithogéochimique a démontré une composition d'affinité transitionnelle. V2A/MASP,AMGV/CL											
66,00	74,00	ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite amygdalaire coussinée, les bordures de coussins sont chloritisés et renferme de la calcite et de la chlorite noire avec traces de PO-CP.L'analyse lithogéochimique a démontré une composition d'affinité transitionnelle. V2A/AMGV,COFV/CL											



Description Géologique Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-05
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
-----------	----------	-------------	--------	----	---	------------	---------	-----------	---------	-----------	-----------	-----------	-----------

74,00 116,00 PORPHYRE À FELDSPATH RHYOLITE (V1RFP)

Formation :

Rhyolite à porphyres de feldspath, chloritisée, recoupée par des veinules de quartz-séricite et calcite. Les porphyres de 2-15 mm (10%) sont chloritisées et localement minéralisées en PO-PY et trace de CP. On peut noter à 76.4m de la séricite et chlorite en remplissage de fractures avec des veinules de PO-PY et traces de CP en bordure à 40 AC. Fracturation 30 AC. L'analyse lithogéochimique a démontré une composition d'affinité transitionnelle.
V1RFP/PORP/SI,CL,

116,00 161,30 RHYOLITE (V1R)

Formation :

Rhyolite chloritisée, renferme un réseau de micro-fractures à 50 AC chloritisées. la section de 147.5-149.0m est bréchique et chloritisée et renferme de la calcite et du quartz en remplissage. On peut noter en traces un amas de 15 mm de CP dans la calcite à 148.0m. Fracturation 45 AC. L'analyse lithogéochimique a démontré une composition d'affinité transitionnelle.
V1R/BREV/SI,CL

161,30 171,80 PORPHYRE À FELDSPATH GRANITOIDE RICHE EN QUARTZ (I1QFP)

Formation :

Intrusif porphyrique à quartz et feldspath, fortement folié à 55 AC et schisteux, renferme surtout des feldspaths, recoupée par des veinules de quartz-chlorite-séricite-calcite. La matrice est grisâtre foncée. La section de 161-164.5m est une zone de déformation schisteuse et foliée à 30 AC, les porphyres sont allongés selon la foliation. L'analyse lithogéochimique a



Description Géologique

Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-05
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
-----------	----------	-------------	--------	----	---	------------	---------	-----------	---------	-----------	-----------	-----------	-----------

démontré une composition d'affinité transitionnelle.
I1QFP/PORP

171,80 174,40 INTRUSIF MAFIQUE (IZMA)

Formation :

Dyke mafique aphanitique, contact 60 AC.

IZMA/APHP

174,40 195,40 RHYOLITE (V1R)

Formation :

Rhyolite , à micro-porphyles de quartz, chloritisée, renferme 10% de micro-porphyles de 2-3mm dans une matrice siliceuse chloritisée. Un réseau de micro-fractures (veinules) chloritisée recoupe la roche. La roche est homogène noirâtre, de grande dureté et chloritisée. Fracturation 40 AC. L'analyse lithogéochimique a démontré une composition d'affinité transitionnelle.

V1R/PORV/CL

195,40 243,70 ANDÉSITE (V2A)

Formation :

Andésite amygdalaire, chloritisée, recoupée par des nombreuses veinules de quartz- carbonate, les amygdules sont carbonatées. Fracturation 50 AC. L'analyse lithogéochimique a démontré une composition d'affinité transitionnelle.



Description Géologique

Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-05
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
-----------	----------	-------------	--------	----	---	------------	---------	-----------	---------	-----------	-----------	-----------	-----------

V2A/AMGV/CL

243,70 245,50 ZONE DE BRÈCHE TECTONIQUE GRAPHITEUSE (ZBXTEG)

Formation :

Zone de brèche, contact 20 AC, renferme des sections de porphyres de feldspath et des veines de quartz avec des fragments d'andésite.

ZBXTEG/BREV/CL

245,50 275,00 ANDÉSITE (V2A)

Formation :

Andésite amygdalaire silicifiée, renferme localement des amygdules. La section de 261-290.0m renferme un réseau de micro-veinules chloritisée, IFracturation 30-40 AC.

V2A/AMGV/SI

275,00 290,50 RHYOLITE (V1R)

Formation :

Rhyolite chloritisée, renferme un réseau de micro-veinules chloritisées. La section de 275-277.0m est bréchique et renferme des veines de quartz et des fragments chloriteux. L'analyse lithogéochimique a démontré une composition d'affinité transitionnelle.

V1R/APHP/CL



Description Géologique

Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-05
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
290,50	302,20	LAVE COUSSINÉE ANDÉSITE (V2ACOU) Formation : Andésite coussinée, silicifiée, recoupée par des veines de quartz -calcite et un peu de séricite. Localement on observe des traces de PY cubique. L'analyse lithogéochimique a démontré une composition d'affinité calco-alcaline.. V2ACOU/COFV/SI,SE											
302,20	381,10	ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite amygdalaire, chloritisée, silicifiée, recoupée par des veinules de quartz-calcite et parfois de chlorite noire. Localement faible magnétisme (340.0m). Fracturation 60 AC. L'analyse lithogéochimique a démontré une composition d'affinité calco-alcaline. V2A/AMGV/CL,SI											
381,10	389,90	PORPHYRE À QUARTZ ET FELDSPATH GRANODIORITE (I1DQFP) Formation : Lave ou intrusif à porphyres de quartz et feldspath (QFP) renferme des porpyres de 2-4mm dans une matrice grisâtre. Quelques sections montrent une forte silicification (1-2.0m). L'analyse lithogéochimique a démontré une composition d'affinité transitionnelle. I1DQFP/PORP/SI											



Description Géologique

Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-05
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
389,90	409,80	ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite très carbonatée, recoupée par des veinules de quartz-calcite. On peut noter quelques amygdules pyritisées. Fracturation 40 AC. L'analyse lithogéochimique a démontré une composition d'affinité transitionnelle. V2A/AMGV											
409,80	419,90	PORPHYRE À QUARTZ ET FELDSPATH GRANODIORITE (I1DQFP) Formation : Lave ou intrusif à porphyres de quartz et feldspath (QFP) renferme des porphyres de 2-4mm dans une matrice grisâtre. Quelques sections montrent une forte silicification (1-2.0m). I1DQFP/PORV/SI											
419,90	551,50	ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite chloritisée, localement amygdalaire, recoupée par des veines de quartz de 10-20cm. . Localement pyrite cubique disséminé, les zones plus chloriteuses sont faiblement minéralisées. La section de 437-441.0m est très fracturée à 40 AC. L'andésite est recoupée par des veines de quartz de 10-13 cm. La section 480-501m est très chloritisée, la section de 501-508.0m est fortement silicifiée et la section de 508-525 est fortement chloritisée , les altérations semblent alterner. La section de 525-551.2 est bréchifiée fortement carbonatée et recoupée par des micro-veinules de chlorite et séricite . La roche est schisteuse de 540-546m , il pourrait s'agir d'une zone de cisaillement , la texture présente des micro-plissements. Fracturation 20 AC	531284	420,00	421,00	1,00	0,00	20	0,01	128	0	0,00	0,0
			531285	421,00	422,00	1,00	0,00	34	0,01	92	0	0,00	0,0
			531286	422,00	423,00	1,00	0,00	27	0,01	90	15	0,02	0,0
			531287	423,00	424,00	1,00	0,01	88	0,00	38	0	0,00	0,0
			531288	424,00	425,00	1,00	0,00	37	0,01	92	0	0,00	0,0
			531262	462,80	463,80	1,00	0,01	74	0,01	83	0	0,00	0,0
			531263	463,80	464,80	1,00	0,01	119	0,01	79	0	0,00	0,0
			531264	464,80	465,80	1,00	0,00	45	0,01	81	0	0,00	0,0



Description Géologique Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-05
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
		V2A/AMGV/CL											
		<u>Minéralisation</u>											
		420,00 - 424,00 (PY,CP)											
		Renferme traces à 2% PY et traces de CP.											
		PY,CP											
		462,80 - 465,80 PYRRHOTITE (PO,PY)											
		Renferme traces à 2% de PO-PY disséminées dans les fractures.											
		PO,PY											
551,50	554,00	INTRUSIF FELSIQUE (IZF)											
		Formation :											
		Intrusif felsique, gris pâle, renferment des fractures chloritisées.											
		IZF/APHP/CL											
554,00	572,50	DYKE GABBRO (I3GD)											
		Formation :											
		Dyke de gabbro, contact 40 AC, texture aciculaire, gris verdâtre, Fracturation 50 AC.											
		I3GD/ACIP											
572,50	598,30	RHYOLITE (V1R)	531265	581,70	582,80	1,10	0,01	52	0,01	74	0	0,00	0,0
		Formation :	531266	582,80	583,80	1,00	0,01	94	0,01	98	11	0,01	0,0



Description Géologique
Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-05
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
		Rhyolite séricitisée, recoupée par des veinules de calcite et un réseau de micro-veinules de séricite et de chlorite. La section est parfois schisteuse localement bréchique et très fracturée. Fracturation 60 AC. L'analyse lithogéochimique a démontré une composition d'affinité transitionnelle. V1R/MBXP/SI,SE,CL	531267	583,80	584,80	1,00	0,01	129	0,01	72	7	0,01	0,0
			531268	584,80	585,80	1,00	0,01	59	0,01	120	39	0,04	0,3
		<u>Minéralisation</u> 581,70 - 585,80 PYRITE (PY,PO) Renferme des traces à 2% de PO-PY associées à la chlorite noire et calcite, sous forme d'amas dans les fractures. PY,PO											
598,30	606,00	ZONE DE CISAILLEMENT (ZCS)	531269	602,40	603,00	0,60	0,01	118	0,01	108	0	0,00	0,0
		Formation :	531270	603,00	604,00	1,00	0,01	102	0,01	127	0	0,00	0,0
		Zone de cisaillement, renferme des veinules de quartz-calcite-chlorite selon le plan de 50 AC. De fines veinules d'épidote et de séricite ont injectées les zones cisailées. L'analyse lithogéochimique a démontré une composition d'affinité transitionnelle. ZCS/LLES/SI,SE,EP	531271	604,00	605,00	1,00	0,01	79	0,02	176	0	0,00	0,0
			531272	605,00	606,00	1,00	0,01	108	0,01	111	0	0,00	0,0
606,00	678,00	ANDÉSITE (V2A)	531273	606,00	607,00	1,00	0,00	46	0,01	82	0	0,00	0,0
		Formation :	531274	607,00	608,00	1,00	0,00	43	0,01	61	0	0,00	0,0
		Andésite amygdalaire, localement massive, recoupée par de nombreuses veinules de quartz-carbonate. Fracturation 80 AC. L'analyse lithogéochimique a démontré une composition d'affinité transitionnelle. V2A/AMGV/CB	531275	608,00	609,00	1,00	0,00	24	0,01	64	0	0,00	0,0
			531276	609,00	610,00	1,00	0,01	65	0,01	70	0	0,00	0,0
			531277	610,00	611,00	1,00	0,01	74	0,01	87	0	0,00	0,0
			531278	621,00	622,00	1,00	0,01	104	0,01	108	5	0,01	0,3
			531279	622,00	623,00	1,00	0,01	62	0,01	131	0	0,00	0,2
			531280	623,00	624,00	1,00	0,01	96	0,01	129	7	0,01	0,3



Description Géologique Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-05
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>	531281	624,00	625,00	1,00	0,01	51	0,01	101	0	0,00	0,0
		602,40 - 611,00 PYRITE (PY,PO)	531282	625,00	626,00	1,00	0,01	67	0,01	87	0	0,00	0,0
		Renferme 1-2% de PO-PY et traces de CP sous forme d'amas diffus près des fractures. PY,PO	531283	626,00	627,00	1,00	0,01	52	0,01	81	0	0,00	0,0
		621,00 - 627,00 PYRITE (PY,PO)											
		Renferme 1-2% de PO-PY et traces de CP sous forme d'amas diffus près des fractures. PY,PO											
678,00	682,00	ZONE DE CISAILLEMENT (ZCS)											
		Formation : Zone de cisaillement, zone schisteuse alterne avec zone plus massive, renferme en alternance des veinules de quartz-carbonate -séricite-andésite. ZCS/CISC/SI,CB											
682,00	729,60	ANDÉSITE (V2A)	531307	714,50	715,50	1,00	0,01	51	0,01	98	0	0,00	0,0
		Formation :	531308	715,50	716,00	0,50	0,01	106	0,01	85	5	0,01	0,7
		Andésite amygdalaire à massive, recoupée par des veinules de quartz-calcite, renferme de petites sections de 10-50 cm bréchique de quartz-calcite séricite-chlorite. La section 720-729.0m renferme des amygdules chloritisées.	531309	716,00	717,00	1,00	0,01	54	0,01	87	0	0,00	0,0
		Fracturation 80 AC.L'analyse lithogéochimique a démontré une composition d'affinité transitionnelle.	531310	717,00	718,00	1,00	0,01	69	0,01	104	0	0,00	0,2
			531311	718,00	718,90	0,90	0,01	82	0,01	135	12	0,01	0,2
			531289	727,60	728,60	1,00	0,01	108	0,01	105	0	0,00	0,0
		V2A/AMGV/SI,SE,CL	531290	728,60	729,60	1,00	0,00	42	0,02	163	0	0,00	0,0
		<u>Minéralisation</u>											
		714,50 - 718,50 PYRITE (PY,PO)											



Description Géologique

Falconbridge Ltée

Forage **PNK-07-05**
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-PO en veinules avec une roche grisâtre bleuté dans une zone de cisaillement de 30 cm. PY,PO 726,60 - 729,60 PYRITE (PY,PO) Renferme 1% de Po-PY dans les fractures. PY,PO											
729,60	731,20	ZONE DE CISAILLEMENT (ZCS)	531291	729,60	730,20	0,60	0,01	134	0,02	178	0	0,00	0,2
		Formation :	531292	730,20	731,20	1,00	0,01	62	0,02	179	0	0,00	0,0
		Zone de cisaillement, 50 AC, zone schisteuse alterne avec zone plus massive, renferme en alternance des veinules de quartz-carbonate -séricite-andésite. et roche grisâtre (argilite?) ZCS/CISC/SI,SE,CL <u>Minéralisation</u> 729,60 - 731,20 PYRITE (PY,PO) Renferme des traces de PO-PY. PY,PO											
731,20	762,00	PORPHYRE À QUARTZ RHYOLITE (V1RQP)	531293	731,20	732,20	1,00	0,01	60	0,01	90	0	0,00	0,0
		Formation : CYPRUS RHYOLITE (CYR)	531294	732,20	733,20	1,00	0,01	65	0,01	86	0	0,00	0,0
		Rhyolite à porphyre de quartz séricitisée, renferme de 3-5% des porphyres de quartz de 2-4mm. La rhyolite est altérée en séricite avec une faible foliation de 50 AC. L'analyse lithogéochimique a démontré une composition d'affinité tholéiitique..	531295	733,20	734,20	1,00	0,00	20	0,02	177	0	0,00	0,0
			531296	734,20	735,20	1,00	0,00	18	0,03	251	0	0,00	0,2
			531297	735,20	736,20	1,00	0,00	21	0,01	101	0	0,00	0,0
			531298	736,20	737,20	1,00	0,00	30	0,01	50	23	0,02	0,2
			531299	737,20	738,20	1,00	0,00	15	0,00	29	6	0,01	0,2
		V1RQP/PORV/SE(CYR)	531300	738,20	739,20	1,00	0,00	14	0,00	27	0	0,00	0,0



Description Géologique
Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-05
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>	531301	739,20	740,20	1,00	0,00	26	0,04	430	0	0,00	0,3
		731,20 - 744,90 PYRITE (PY,PO,SP)	531302	740,20	741,20	1,00	0,00	14	0,00	39	0	0,00	0,3
		Renferme localement 1-2% de PY-PO sous forme d'amas et de la sphalérite en minces lits grisâtre (1%?).	531303	741,20	742,20	1,00	0,00	31	0,01	100	0	0,00	0,0
		PY,PO,SP	531304	742,20	743,20	1,00	0,01	59	0,01	137	0	0,00	0,0
			531305	743,20	744,00	0,80	0,00	30	0,01	56	0	0,00	0,2
			531306	744,00	745,00	1,00	0,01	90	0,01	90	0	0,00	0,2
			531312	745,00	746,00	1,00	0,00	47	0,01	53	9	0,01	0,0
			531314	746,00	747,00	1,00	0,00	24	0,00	27	0	0,00	0,0
			531315	747,00	748,00	1,00	0,00	23	0,00	26	10	0,01	0,2
			531316	748,00	749,00	1,00	0,00	28	0,01	122	0	0,00	0,0
			531317	749,00	750,00	1,00	0,01	85	0,00	28	0	0,00	0,3
			531318	750,00	751,00	1,00	0,00	16	0,01	140	0	0,00	0,0
			531319	751,00	752,00	1,00	0,00	26	0,02	170	0	0,00	0,2
			531320	752,00	753,00	1,00	0,01	50	0,01	122	0	0,00	0,2
			531321	753,00	754,00	1,00	0,00	18	0,00	24	0	0,00	0,0
			531322	754,00	755,00	1,00	0,00	34	0,00	30	0	0,00	0,2
			531323	755,00	756,00	1,00	0,01	100	0,01	75	0	0,00	0,0
			531324	756,00	757,00	1,00	0,00	23	0,02	215	0	0,00	0,0
			531325	757,00	758,00	1,00	0,00	20	0,01	120	0	0,00	0,0
			531326	758,00	759,00	1,00	0,00	16	0,12	1160	0	0,00	0,2
			531327	759,00	760,00	1,00	0,00	19	0,08	777	0	0,00	0,0
			531328	760,00	761,00	1,00	0,00	44	0,09	944	6	0,01	0,3
			531329	761,00	762,00	1,00	0,01	54	0,09	857	6	0,01	0,0
762,00	836,30	PORPHYRE À QUARTZ RHYOLITE (V1RQP)	531330	762,00	763,00	1,00	0,00	41	0,00	43	0	0,00	0,0
		Formation : CYPRUS RHYOLITE (CYR)	531331	763,00	764,00	1,00	0,00	7	0,01	69	0	0,00	0,0
		Rhyolite porphyrique chloritisée, gris noirâtre, recoupée par des veinules de quartz de 10-300 cm. On peut observer localement une minéralisation en PY-	531332	764,00	765,00	1,00	0,01	59	0,04	402	0	0,00	0,0
		CP (traces à 1%) présente dans quelques fractures. Les sulfures présents	531333	765,00	766,00	1,00	0,01	68	0,05	471	0	0,00	0,0
		sont associés à la chlorite noire. Fracturation 40 AC. FIN DU SONDAGE À	531334	766,00	767,00	1,00	0,00	37	0,01	62	0	0,00	0,0



Description Géologique
Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-05
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
		836.3m.	531335	767,00	768,00	1,00	0,01	57	0,01	131	5	0,01	0,0
		V1RQP/PORV/CL(CYR)	531336	768,00	769,00	1,00	0,01	75	0,01	103	0	0,00	0,0
		<u>Minéralisation</u>	531337	769,00	770,00	1,00	0,00	48	0,03	308	0	0,00	0,0
		744,90 - 783,70 (PY,PO,SP)	531338	770,00	771,00	1,00	0,01	89	0,15	1470	6	0,01	0,2
		Renferme traces à 1% de PY-PO-SP sous forme de veinules de remplissage de fractures.	531339	771,00	772,00	1,00	0,01	89	0,04	360	6	0,01	0,2
		PY,PO,SP	531340	772,00	773,00	1,00	0,00	38	0,05	455	0	0,00	0,0
		792,30 - 795,10 (PY,PO,SP)	531341	773,00	774,00	1,00	0,01	56	0,26	2610	0	0,00	0,0
		Renferme traces à 1% de PY-PO-SP sous forme de veinules de remplissage de fractures.	531342	774,00	775,00	1,00	0,03	281	0,74	7400	8	0,01	0,2
		PY,PO,SP	531343	775,00	776,00	1,00	0,00	44	0,07	659	0	0,00	0,0
			531344	776,00	777,00	1,00	0,00	16	0,01	87	0	0,00	0,0
			531345	777,00	778,00	1,00	0,01	69	0,00	47	0	0,00	0,0
			531346	778,00	779,00	1,00	0,01	145	0,00	46	39	0,04	0,0
			531347	779,00	780,00	1,00	0,01	55	0,00	33	13	0,01	0,2
			531348	780,00	781,00	1,00	0,00	20	0,01	74	13	0,01	0,2
			531349	781,00	782,00	1,00	0,00	22	0,01	110	0	0,00	0,0
			531350	782,00	783,00	1,00	0,01	59	0,02	150	5	0,01	0,0
			531351	783,00	783,70	0,70	0,00	19	0,01	113	5	0,01	0,0
			531353	786,00	787,00	1,00	0,01	55	0,01	74	0	0,00	0,2
			531354	787,00	788,00	1,00	0,00	11	0,01	85	0	0,00	0,0
			531352	792,30	793,30	1,00	0,00	32	0,01	74	0	0,00	0,0
			531353	793,30	794,30	1,00	0,01	55	0,01	74	0	0,00	0,2
			531354	794,30	795,10	0,80	0,00	11	0,01	85	0	0,00	0,0
			531356	820,00	821,00	1,00	0,03	345	0,01	113	7	0,01	0,3
			531357	821,00	822,00	1,00	0,09	878	0,01	107	10	0,01	0,3
			531358	822,00	823,00	1,00	0,00	9	0,01	80	0	0,00	0,0
			531359	823,00	824,00	1,00	0,02	165	0,01	86	0	0,00	0,0
			531360	824,00	825,00	1,00	0,01	53	0,01	82	0	0,00	0,0
			531361	825,00	826,00	1,00	0,12	1190	0,01	97	19	0,02	0,7
			531362	826,00	827,00	1,00	0,29	2870	0,01	123	39	0,04	1,3
			531363	827,00	828,00	1,00	0,13	1340	0,01	108	32	0,03	0,8
			531364	828,00	829,00	1,00	0,00	38	0,01	103	0	0,00	0,0



Description Géologique
Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-05
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>
			531365	829,00	830,00	1,00	0,01	127	0,01	105	13	0,01	0,2
			531366	830,00	831,00	1,00	0,01	129	0,01	84	0	0,00	0,0
			531367	831,00	832,00	1,00	0,00	10	0,00	0	0	0,00	0,0
			531368	832,00	833,00	1,00	0,00	10	0,00	6	0	0,00	0,0
			531369	833,00	834,00	1,00	0,00	47	0,01	100	0	0,00	0,0
			531370	834,00	835,00	1,00	0,01	64	0,02	152	12	0,01	0,4
			531371	835,00	836,30	1,30	0,01	117	0,01	127	14	0,01	7,7



Analyse Quantitative

Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-05
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)
420,00	421,00	531284	1,00	0,00	20	0,01	128	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
421,00	422,00	531285	1,00	0,00	34	0,01	92	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
422,00	423,00	531286	1,00	0,00	27	0,01	90	15	0,02	0	0,0	-	-	-	-	-
423,00	424,00	531287	1,00	0,01	88	0,00	38	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
424,00	425,00	531288	1,00	0,00	37	0,01	92	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
462,80	463,80	531262	1,00	0,01	74	0,01	83	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
463,80	464,80	531263	1,00	0,01	119	0,01	79	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
464,80	465,80	531264	1,00	0,00	45	0,01	81	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
581,70	582,80	531265	1,10	0,01	52	0,01	74	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
582,80	583,80	531266	1,00	0,01	94	0,01	98	11	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
583,80	584,80	531267	1,00	0,01	129	0,01	72	7	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
584,80	585,80	531268	1,00	0,01	59	0,01	120	39	0,04	0	0,3	-	-	-	-	-
602,40	603,00	531269	0,60	0,01	118	0,01	108	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
603,00	604,00	531270	1,00	0,01	102	0,01	127	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
604,00	605,00	531271	1,00	0,01	79	0,02	176	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
605,00	606,00	531272	1,00	0,01	108	0,01	111	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
606,00	607,00	531273	1,00	0,00	46	0,01	82	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
607,00	608,00	531274	1,00	0,00	43	0,01	61	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
608,00	609,00	531275	1,00	0,00	24	0,01	64	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
609,00	610,00	531276	1,00	0,01	65	0,01	70	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
610,00	611,00	531277	1,00	0,01	74	0,01	87	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
621,00	622,00	531278	1,00	0,01	104	0,01	108	5	0,01	0	0,3	-	-	-	-	-
622,00	623,00	531279	1,00	0,01	62	0,01	131	0	0,00	0	0,2	-	-	-	-	-
623,00	624,00	531280	1,00	0,01	96	0,01	129	7	0,01	0	0,3	-	-	-	-	-
624,00	625,00	531281	1,00	0,01	51	0,01	101	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
625,00	626,00	531282	1,00	0,01	67	0,01	87	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
626,00	627,00	531283	1,00	0,01	52	0,01	81	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
714,50	715,50	531307	1,00	0,01	51	0,01	98	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
715,50	716,00	531308	0,50	0,01	106	0,01	85	5	0,01	1	0,7	-	-	-	-	-
716,00	717,00	531309	1,00	0,01	54	0,01	87	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
717,00	718,00	531310	1,00	0,01	69	0,01	104	0	0,00	0	0,2	-	-	-	-	-
718,00	718,90	531311	0,90	0,01	82	0,01	135	12	0,01	0	0,2	-	-	-	-	-
727,60	728,60	531289	1,00	0,01	108	0,01	105	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
728,60	729,60	531290	1,00	0,00	42	0,02	163	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
729,60	730,20	531291	0,60	0,01	134	0,02	178	0	0,00	0	0,2	-	-	-	-	-



Analyse Quantitative

Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-05
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)
730,20	731,20	531292	1,00	0,01	62	0,02	179	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
731,20	732,20	531293	1,00	0,01	60	0,01	90	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
732,20	733,20	531294	1,00	0,01	65	0,01	86	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
733,20	734,20	531295	1,00	0,00	20	0,02	177	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
734,20	735,20	531296	1,00	0,00	18	0,03	251	0	0,00	0	0,2	-	-	-	-	-
735,20	736,20	531297	1,00	0,00	21	0,01	101	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
736,20	737,20	531298	1,00	0,00	30	0,01	50	23	0,02	0	0,2	-	-	-	-	-
737,20	738,20	531299	1,00	0,00	15	0,00	29	6	0,01	0	0,2	-	-	-	-	-
738,20	739,20	531300	1,00	0,00	14	0,00	27	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
739,20	740,20	531301	1,00	0,00	26	0,04	430	0	0,00	0	0,3	-	-	-	-	-
740,20	741,20	531302	1,00	0,00	14	0,00	39	0	0,00	0	0,3	-	-	-	-	-
741,20	742,20	531303	1,00	0,00	31	0,01	100	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
742,20	743,20	531304	1,00	0,01	59	0,01	137	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
743,20	744,00	531305	0,80	0,00	30	0,01	56	0	0,00	0	0,2	-	-	-	-	-
744,00	745,00	531306	1,00	0,01	90	0,01	90	0	0,00	0	0,2	-	-	-	-	-
745,00	746,00	531312	1,00	0,00	47	0,01	53	9	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
746,00	747,00	531314	1,00	0,00	24	0,00	27	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
747,00	748,00	531315	1,00	0,00	23	0,00	26	10	0,01	0	0,2	-	-	-	-	-
748,00	749,00	531316	1,00	0,00	28	0,01	122	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
749,00	750,00	531317	1,00	0,01	85	0,00	28	0	0,00	0	0,3	-	-	-	-	-
750,00	751,00	531318	1,00	0,00	16	0,01	140	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
751,00	752,00	531319	1,00	0,00	26	0,02	170	0	0,00	0	0,2	-	-	-	-	-
752,00	753,00	531320	1,00	0,01	50	0,01	122	0	0,00	0	0,2	-	-	-	-	-
753,00	754,00	531321	1,00	0,00	18	0,00	24	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
754,00	755,00	531322	1,00	0,00	34	0,00	30	0	0,00	0	0,2	-	-	-	-	-
755,00	756,00	531323	1,00	0,01	100	0,01	75	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
756,00	757,00	531324	1,00	0,00	23	0,02	215	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
757,00	758,00	531325	1,00	0,00	20	0,01	120	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
758,00	759,00	531326	1,00	0,00	16	0,12	1160	0	0,00	0	0,2	-	-	-	-	-
759,00	760,00	531327	1,00	0,00	19	0,08	777	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
760,00	761,00	531328	1,00	0,00	44	0,09	944	6	0,01	0	0,3	-	-	-	-	-
761,00	762,00	531329	1,00	0,01	54	0,09	857	6	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
762,00	763,00	531330	1,00	0,00	41	0,00	43	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
763,00	764,00	531331	1,00	0,00	7	0,01	69	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
764,00	765,00	531332	1,00	0,01	59	0,04	402	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-



Analyse Quantitative
Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-05
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)
765,00	766,00	531333	1,00	0,01	68	0,05	471	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
766,00	767,00	531334	1,00	0,00	37	0,01	62	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
767,00	768,00	531335	1,00	0,01	57	0,01	131	5	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
768,00	769,00	531336	1,00	0,01	75	0,01	103	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
769,00	770,00	531337	1,00	0,00	48	0,03	308	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
770,00	771,00	531338	1,00	0,01	89	0,15	1470	6	0,01	0	0,2	-	-	-	-	-
771,00	772,00	531339	1,00	0,01	89	0,04	360	6	0,01	0	0,2	-	-	-	-	-
772,00	773,00	531340	1,00	0,00	38	0,05	455	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
773,00	774,00	531341	1,00	0,01	56	0,26	2610	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
774,00	775,00	531342	1,00	0,03	281	0,74	7400	8	0,01	0	0,2	-	-	-	-	-
775,00	776,00	531343	1,00	0,00	44	0,07	659	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
776,00	777,00	531344	1,00	0,00	16	0,01	87	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
777,00	778,00	531345	1,00	0,01	69	0,00	47	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
778,00	779,00	531346	1,00	0,01	145	0,00	46	39	0,04	0	0,0	-	-	-	-	-
779,00	780,00	531347	1,00	0,01	55	0,00	33	13	0,01	0	0,2	-	-	-	-	-
780,00	781,00	531348	1,00	0,00	20	0,01	74	13	0,01	0	0,2	-	-	-	-	-
781,00	782,00	531349	1,00	0,00	22	0,01	110	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
782,00	783,00	531350	1,00	0,01	59	0,02	150	5	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
783,00	783,70	531351	0,70	0,00	19	0,01	113	5	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
786,00	787,00	531353	1,00	0,01	55	0,01	74	0	0,00	0	0,2	-	-	-	-	-
787,00	788,00	531354	1,00	0,00	11	0,01	85	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
792,30	793,30	531352	1,00	0,00	32	0,01	74	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
793,30	794,30	531353	1,00	0,01	55	0,01	74	0	0,00	0	0,2	-	-	-	-	-
794,30	795,10	531354	0,80	0,00	11	0,01	85	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
820,00	821,00	531356	1,00	0,03	345	0,01	113	7	0,01	0	0,3	-	-	-	-	-
821,00	822,00	531357	1,00	0,09	878	0,01	107	10	0,01	0	0,3	-	-	-	-	-
822,00	823,00	531358	1,00	0,00	9	0,01	80	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
823,00	824,00	531359	1,00	0,02	165	0,01	86	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
824,00	825,00	531360	1,00	0,01	53	0,01	82	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
825,00	826,00	531361	1,00	0,12	1190	0,01	97	19	0,02	1	0,7	-	-	-	-	-
826,00	827,00	531362	1,00	0,29	2870	0,01	123	39	0,04	1	1,3	-	-	-	-	-
827,00	828,00	531363	1,00	0,13	1340	0,01	108	32	0,03	1	0,8	-	-	-	-	-
828,00	829,00	531364	1,00	0,00	38	0,01	103	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
829,00	830,00	531365	1,00	0,01	127	0,01	105	13	0,01	0	0,2	-	-	-	-	-
830,00	831,00	531366	1,00	0,01	129	0,01	84	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-



Analyse Quantitative
Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-05
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)
831,00	832,00	531367	1,00	0,00	10	0,00	0	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
832,00	833,00	531368	1,00	0,00	10	0,00	6	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
833,00	834,00	531369	1,00	0,00	47	0,01	100	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
834,00	835,00	531370	1,00	0,01	64	0,02	152	12	0,01	0	0,4	-	-	-	-	-
835,00	836,30	531371	1,30	0,01	117	0,01	127	14	0,01	8	7,7	-	-	-	-	-



Lithogéochimie
Falconbridge Ltée

Forage
Projet
No Projet
PNK-07-05
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)
25,50	25,60	523768	IZINT	-	45,74	1,06	17,01	10,68	7,99	0,15	9,30	1,89	0,24	0,11	0,02	3,98	98,20	76	56	56	9
47,90	48,00	523771	V2A	-	49,37	0,93	16,62	9,95	6,44	0,13	4,26	3,75	0,42	0,12	0,01	6,45	98,48	81	71	99	19
80,90	81,00	523772	V1RFP	-	53,89	1,06	17,62	9,30	4,15	0,18	3,35	5,20	0,02	0,18	-0,01	3,37	98,34	45	57	65	17
113,30	113,40	523773	V1RFP	-	49,57	0,38	19,32	4,43	2,64	0,14	6,92	1,60	4,52	0,07	-0,01	8,94	98,64	21	49	98	13
144,00	144,10	523774	V1R	-	73,15	0,14	12,89	3,67	1,07	0,03	0,85	3,28	1,55	0,02	-0,01	2,26	98,94	7	40	288	73
177,00	177,10	523775	V1R	FIIla	73,36	0,11	11,10	3,47	0,68	0,07	2,37	3,33	1,08	0,02	-0,01	3,09	98,70	2	45	234	53
200,90	201,00	523776	V2A	-	48,56	1,36	15,92	11,66	4,55	0,23	4,81	4,25	0,04	0,10	-0,01	7,13	98,63	99	102	36	8
245,90	246,00	523777	V2A	-	50,80	1,07	15,18	10,18	5,01	0,15	7,42	2,89	0,01	0,12	0,01	5,76	98,64	58	91	113	18
279,00	279,10	523778	V1R	FIIla	72,83	0,15	13,47	3,31	0,44	0,03	0,82	3,63	1,87	0,02	-0,01	1,95	98,54	4	27	303	66
291,00	291,10	523779	V2ACOU	-	54,78	0,86	16,39	8,45	5,62	0,14	2,52	4,07	0,66	0,16	-0,01	4,96	98,66	4	141	206	23
333,00	333,10	523780	V2A	FIIa	53,21	1,04	13,46	9,27	4,06	0,14	6,29	3,66	0,20	0,19	-0,01	6,98	98,52	26	72	275	31
366,00	366,10	523781	V2A	FI	55,66	0,77	13,61	4,90	2,30	0,09	8,00	4,42	0,86	0,12	-0,01	7,53	98,30	155	45	103	8
381,40	381,50	523782	I1DQFP	-	45,09	0,91	17,86	10,37	6,64	0,16	9,60	2,45	0,60	0,10	0,01	4,57	98,42	86	54	46	8
426,00	426,10	523783	V2A	-	54,39	0,82	16,00	7,96	4,90	0,11	6,07	4,49	0,06	0,12	-0,01	3,64	98,59	121	49	155	23
471,00	471,10	523784	V2A	-	55,31	0,82	15,63	8,79	6,18	0,14	3,54	4,44	0,02	0,11	0,01	3,68	98,69	8	69	108	16
509,90	510,00	523785	V2A	-	48,69	1,41	14,82	11,88	4,67	0,23	5,54	2,63	0,48	0,26	-0,01	7,46	98,09	6	163	199	47
546,00	546,10	523786	V2A	-	44,65	0,53	11,87	6,42	3,76	0,17	14,30	0,44	1,22	0,06	-0,01	14,75	98,21	260	44	40	5
576,00	576,10	523787	V1R	-	73,72	0,20	12,52	3,48	1,29	0,02	0,79	3,64	1,08	0,03	-0,01	1,92	98,73	7	38	369	74
600,00	600,10	523788	ZCS	-	46,89	1,05	13,27	7,21	4,60	0,15	9,04	1,03	1,59	0,26	-0,01	12,95	98,13	1530	139	130	30
630,00	630,10	523789	V2A	-	53,91	0,88	15,45	7,80	5,28	0,10	4,83	3,39	0,37	0,16	-0,01	5,91	98,10	52	79	201	23
654,20	654,30	523790	V2A	-	52,46	0,90	16,45	6,55	3,55	0,09	6,70	3,54	0,33	0,12	0,01	7,64	98,38	26	66	120	23
683,90	684,00	523791	V2A	-	49,05	0,84	15,22	8,84	5,43	0,14	7,51	2,82	0,37	0,11	0,02	8,22	98,59	119	75	105	16
723,10	723,20	523792	V2A	-	38,83	0,43	12,14	8,37	11,28	0,12	8,60	2,00	0,31	0,22	0,14	16,00	98,49	9	76	63	12
736,50	736,60	523793	V1RQP	FIIlb	72,51	0,21	11,28	1,76	1,22	0,03	2,99	0,28	2,92	0,02	-0,01	5,13	98,42	31	22	539	160
796,50	796,60	523794	V1RQP	FIIlb	69,05	0,13	9,13	7,96	3,34	0,13	0,42	0,18	1,83	0,02	-0,01	6,53	98,78	82	89	406	135
819,90	820,00	523795	V1RQP	FIIlb	71,59	0,24	11,85	7,36	2,79	0,03	0,01	0,20	1,73	0,02	-0,01	2,96	98,83	9	78	558	169



Journal de sondage

Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-06
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 523

<u>Sondage</u>		<u>Tubage</u>		<u>Localisation</u>		<u>Intervenant</u>	
Azimat:	260	Longueur:	38. mètres	Canton:	DUFRESNOY	Compagnie:	XSTRATA EXPLO
Pendage:	-64	Retiré:	Non Determine	Lot :	50	Rang :	2
Longueur:	591,00 mètres	Bouchon:	Non Determine	No Claim :	3871541	Localisé par:	M. PLANTE
Débuté le:	2007-01-22	Cimenté:	Non Determine	SNRC :		Arpenté par:	
Terminé le:	2007-02-09			Coordonnée - UTM		Coordonnées - Grille	
Rédigé le:	2007-01-19			Est:	654971	Est:	
Cointé :	Non			Nord:	5352900	Nord:	
Type de coin:		Dimension:	NQ	Elévation:	5305	Elévation:	
		Entreposage:	QUÉMONT	Système de référence:	NAD83/Z-17	Grille:	
						Mag Decli:	

Cible: Le contact de la rhyolite de Cyprus vers les 740m.

Geophysique: Pas de Pulse EM en forage effectué.

Commentaire: Pose d'un coin (wedge à 489.0m) .Les tiges, le tube carottier, le tube et la couronne sont restés entre 489.0 et 591.0m au fond. On a poursuivi le sondage avec PNK-07-06W. Pour cette section l'analyse des métaux de base n'a pas donné de teneur significative.

Test de Déviation

Distance	Azimuth	Plongée	Type
0,00	260,00	-64,00	C
70,00	256,10	-63,00	F
90,00	256,30	-63,20	F
120,00	258,20	-62,70	F
150,00	256,70	-62,70	F
180,00	258,70	-62,10	F
240,00	258,50	-61,30	F
300,00	259,00	-60,50	F
355,00	258,20	-59,70	F
400,00	258,20	-58,70	F
450,00	258,10	-58,40	F



Description Géologique

Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-06
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	38,40	MORT TERRAIN (M.T.) Formation : MORT-TERRAIN M.T.											
38,40	85,20	BRÈCHE DE COUSSIN ANDÉSITE (V2ABXC) Formation : Andésite amygdalaire coussinée, chloritisée, les amygdules de 2-8mm sont chloritisées ou silicifiées. La section de 38.4-51.0m montre des bordures de coussins fortement bréchifiées avec forte séricitisation. On peut noter en traces à 1% des amas de PO diffus avec traces de CP. La section de 51.0-81.0m est amygdalaire coussinée mais moins séricitisée et chloritisée, la granulométrie est plus fine, les fractures sont également chloritisée (chlorite noire) .L'analyse lithogéochimique a donné une composition d'affinité tholéitique. V2ABXC/AMGV/CL,SI <u>Minéralisation</u> 51,00 - 81,50 PYRRHOTITE (PO,PY) Renferme Po-PY dans les fractures. PO,PY											
85,20	85,80	FAILLE (FAIL) Formation : Zone de faille, renferme intrusif felsique très fracturé et altéré, contact 60 AC. FAIL											



Description Géologique

Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-06
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
85,80	141,70	PORPHYRIQUE ANDÉSITE (V2APOR) Formation : Lave mafique ou intrusif à porphyres de quartz et feldspath(QFP), surtout de feldspath. La section est recoupée par des veinules de quartz-calcite et localement de chlorite noire. Fracturation 80 AC. L'analyse lithogéochimique a donné une composition d'affinité transitionnel. V2APOR/PORV/CL											
141,70	151,60	TUF À CRISTAUX + LAPILLI BRÈCHE VOLCANIQUE MONOMICTE (T9XMXL) Formation : Tuf hyaloclastique séricitisé renferme des textures accréionnaires, des fragments hétérogènes et 5% de petits amas de 2-3mm hématisés rougeâtre. Les sections de tuf plus grossier à lapillis alterne avec des sections plus fines à cendre, les sommets semblent vers la bas du sondage. T9XMXL/BREV/SE											
151,60	153,60	PORPHYRE À FELDSPATH INDÉTERMINÉE (IZZFP) Formation : Intrusif à porphyres de feldspath, renferme des porphyres de feldspath de 2-15mm (20-25%) dans une matrice grisâtre foncée.L'analyse lithogéochimique a donné une composition d'affinité transitionnelle. IZZFP/PORP/CL											



Description Géologique

Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-06
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
153,60	157,10	TUF À CENDRES GROSSIÈRES BRÈCHE VOLCANIQUE POLYMICTE (T9XPCG) Formation : Tuf mafique hyaloclastique à cendre, grains moyen, recoupé par des veinules de quartz-calcite -chlorite, renferme 5% d'amas de 2-3mm hématisés. L'analyse lithogéochimique a donné une composition d'affinité transitionnelle. T9XPCG/GRMC											
157,10	157,90	INTRUSIF FELSIQUE (IZF) Formation : Tuf silicifié ou intrusif felsique chloritisé, gris noirâtre. IZF/FLUT/SI											
157,90	166,00	PORPHYRE À FELDSPATH GRANODIORITE (I1DFP) Formation : Intrusif à porphyres de feldspath, renferme 20% de porphyres de feldspath de 2-10mm dans une matrice grisâtre. fracturation 70 AC. I1DFP/PORV											
166,00	170,20	HYALOTUF (T1H) Formation :											



Description Géologique

Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-06
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
		Tuf felsique à lapillis, gris pâle, renferme des ponces et surtout des micro-porphyles de feldspath. T1H/HEGM/SI											
170,20	176,10	INTRUSIF FELSIQUE (IZF)	522375	173,10	174,10	1,00	0,01	146	0,01	100	5	0,01	0,0
		Formation :	522376	174,10	175,10	1,00	0,01	73	0,01	94	0	0,00	0,4
		Intrusif felsique, renferme des micro-porphyles de quartz. Fracturation 60 AC. IZF/PORV/CL	522377	175,10	176,10	1,00	0,01	126	0,01	105	0	0,00	0,0
176,10	182,30	PORPHYRE À FELDSPATH INDÉTERMINÉE (IZZFP)											
		Formation :											
		Intrusif à porphyres de feldspath, renferme des porphyres de feldspath de 2-15mm (20-25%) dans une matrice grisâtre foncée. IZZFP/PORP											
182,30	195,80	ANDÉSITE (V2A)											
		Formation :											
		Andésite amygdalaire silicifiée, renferme des fantômes de coussins silicifiées recoupées par des veinules de quartz-séricite. L'analyse lithogéochimique a donné une composition d'affinité calco-alcaline.. V2A/AMGV/SI											



Description Géologique

Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-06
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
195,80	207,90	PORPHYRE À QUARTZ RHYOLITE (V1RQP) Formation : Rhyolite chloritisée à micro-porphyrès de quartz, renferme 5% de micro-porphyrès de quartz dans une matrice noirâtre. Fracturation 60 AC. L'analyse lithogéochimique a donné une composition d'affinité transitionnelle. V1RQP/PORV/CL											
207,90	213,10	INTRUSIF MAFIQUE (IZMA) Formation : Dyke mafique, renferme des micro-porphyrès de quartz, la texture est localement aciculaire, contact 60 AC. IZMA/CL											
213,10	229,70	PORPHYRE À QUARTZ RHYOLITE (V1RQP) Formation : Rhyolite chloritisée à micro-porphyrès de quartz, renferme 5% de micro-porphyrès de quartz dans une matrice noirâtre. Fracturation 60 AC. L'analyse lithogéochimique a donné une composition d'affinité transitionnelle. V1RQP/PORV/CL											
229,70	283,50	ANDÉSITE (V2A)											



Description Géologique

Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-06
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
		Formation : Andésite amygdalaire silicifiée, renferme des amygdules chloritisées ou séricitisées, recoupée par des veines de quartz-calcite. Fracturation 30-40 AC. V2A/AMGV/CL,SI											
283,50	287,20	FAILLE (FAIL) Formation : Zone de faille, contact 40 AC, la section est très fracturée, schisteuse,(40 AC) et injectée de veines de quartz avec des fragments chloriteux, FAIL/SCHC/SI											
287,20	290,50	PORPHYRES À QUARTZ ET FELDSPATH DIORITE (I2DQFP) Formation : Intrusif à porphyres de quartz et feldspath, renferme surtout des méga-porphyres de feldspath (2-8mm) (25%) dans une matrice grisâtre, contact 50 AC. I2DQFP/PORP/SE											
290,50	294,30	INTRUSIF FELSIQUE (IZF) Formation : Dyke felsique, contact 50 AC, gris verdâtre, recoupé par des veinules de calcite, renferme des traces de PY dans les amygdules associé à la calcite en remplissage de fractures. IZF											



Description Géologique

Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-06
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
294,30	306,40	PORPHYRES À QUARTZ ET FELDSPATH DIORITE (I2DQFP) Formation : Intrusif à porphyres de feldspath et quartz chloritisé, renferme des porphyres de 2-4 mm dans une matrice gris pâle verdâtre. Contact 70 AC. I2DQFP/PORP/CL											
306,40	327,00	DACITE (V1D) Formation : Dacite, gris noirâtre, contact 70 AC, renferme un réseau de micro-veinules chloritisées. localement très silicifiée La section de 306-327 est silicifiée et la section de 327-336 est plus fortement épidotisée et chloritisée. La section de 341.7 -344.0m est fortement silicifiée, noirâtre avec un réseau de micro-veinules de chlorite et 5% de micro-porphyres de quartz de 2 mm. L'analyse lithogéochimique a donné une composition d'affinité transitionnelle. V1D/APHV/SI,EP											
327,00	341,70	ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite amygdalaire, très silicifiée, épidotisée et recoupée par des veines de quartz. L'analyse lithogéochimique a donné une composition d'affinité tholéitique. V2A/AMGV											



Description Géologique

Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-06
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
341,70	360,50	DACITE (V1D) Formation : Dacite, gris noirâtre, renferme un réseau de micro-veinules chloritisée. La section renferme 5 à 8% de micro-porphyles (2-3mm) de quartz et des amas de 2-6mm (10%) noirâtre bleuté. On peut noter une petite faille à 359.7m. Fracturation 50 AC. L'analyse lithogéochimique a donné une composition d'affinité transitionnelle. V1D/PORV,CL											
360,50	375,30	PORPHYRE À QUARTZ RHYOLITE (V1RQP) Formation : Rhyolite porphyrique chloritisée, silicifiée, renferme 5% de porphyres de quartz de 2-3mm, contact 30 AC. Fracturation 40 AC. L'analyse lithogéochimique a donné une composition d'affinité transitionnelle. V1RQP/PORV/CL,SI											
375,30	379,70	ZONE DE CISAILLEMENT (ZCS) Formation : Zone de cisaillement, plan de 50 AC, fortement séricitisée et épidotisée, texture de micro-plis. Fracturation 40 AC. ZCS/CISC/SI,SE,EP											



Description Géologique

Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-06
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
379,70	387,30	PORPHYRE À QUARTZ RHYOLITE (V1RQP) Formation : Rhyolite , gris noirâtre, renferme un réseau de micro-veinules chloritisée. La section renferme 5 à 8% de micro-porphyles (2-3mm) de quartz et des amas de 2-6mm (10%) noirâtre bleuté.L'analyse lithogéochimique a donné une composition d'affinité transitionnelle. V1RQP/PORV/SI,CL											
387,30	389,70	ZONE DE CISAILLEMENT (ZCS) Formation : Zone de cisaillement de composition felsique, plan de 50 AC, fortement séricitisée et épidotisée, texture de micro-plis. Fracturation 40 AC. ZCS/LLES/SI,CL,EP											
389,70	407,00	RHYOLITE (V1R) Formation : Rhyolite, chloritisée ,épidotisée, texture de micro-veinules de chlorite . La section renferme des micro-porphyles de quartz et est recoupée par des veinules de quartz-chlorite verte et noire. Fracturation 50 AC. V1R/FREV/SI,EP											
407,00	409,40	ANDÉSITE (V2A)											



Description Géologique

Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-06
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
		Formation : Andésite chloritisée recoupée par des veinules de quartz-calcite à 50 AC., renferme au contact inférieure une section cisailée à 80 AC. V2A/MASV/CL											
409,40	418,40	PORPHYRE À QUARTZ RHYOLITE (V1RQP) Formation : Rhyolite , chloritisée ,épidotisée, texture de micro-veinules de chlorite . La section renferme des micro-porphyles de quartz et est recoupée par des veinules de quartz-chlorite verte et noire. Fracturation 60 AC.L'analyse lithogéochimique a donné une composition d'affinité transitionnelle. V1RQP/FREV/SI,EP											
418,40	425,90	ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite chloritisée, vert moyen, recoupée par des veinules de quartz-calcite à 50 AC. Le contact supérieur est 60 AC et inférieur 50 AC.L'analyse lithogéochimique a donné une composition d'affinité transitionnelle. V2A/MASV/CL											
425,90	438,70	GABBRO (I3G) Formation : Gabbro, texture grenue, vert foncée, recoupée par des veinules de quartz-calcite. Fracturation 70 AC.											



Description Géologique

Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-06
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
		I3G/GREP											
438,70	476,00	MÉTA ANDÉSITE (V2AM) Formation : Andésite coussinée amygdalaire, contact 30 AC, recoupée par des veines de quartz-calcite. Les amygdules sont carbonatée ou chloritisées. La section 476-480.6m est à texture cisaillée avec chlorite-séricite-épidote en alternance, la plan de cisaillement est 60 AC. Fracturation 60 AC. L'analyse lithogéochimique a donné une composition d'affinité transitionnelle. V2AM/AMGV/CL											
476,00	476,30	FAILLE (FAIL) Formation : Zone de faille, semi-consolidée, argilite grise, contact 60 AC. FAIL											
476,30	486,20	ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite très chloritisée, recoupées par de nombreuses veinules de quartz-calcite. fracturation 60 AC. V2A/AMGV/CL											



Description Géologique

Falconbridge Ltée

Forage

PNK-07-06

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
486,20	493,50	ZONE DE CISAILLEMENT (ZCS) Formation : Zone de cisaillement, renferme une alternance de veinules de quart-séricite-épidote-chlorite verte et noire, plan de cisaillement 40 AC. ZCS/CISC/CL,SE,EP											
493,50	516,00	BRÈCHE ANDÉSITE (V2ABX) Formation : Andésite fortement chloritisée, texture pseudo-bréchique, renferme de la chlorite verte et noire, séricite et localement épidote. La section est recoupée par de nombreuses veinules de quartz-calcite (fractures de refroidissement), et des micro-veinules de chlorite-séricite. Fracturation 40 AC. L'analyse lithogéochimique a donné une composition d'affinité calco-alcaline. V2ABX/FLUV/CL											
516,00	516,40	FAILLE (FAIL) Formation : Zone de faille, très schisteux, renferme boue de faille, plan de schistosité 20 AC. FAIL/SCHC/AR											
516,40	527,80	ZONE DE CISAILLEMENT (ZCS)											



Description Géologique

Falconbridge Ltée

Forage

PNK-07-06

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
		Formation : Zone de cisaillement, renferme une alternance de veinules de quart-séricite- épidote- chlorite verte et noire, plan de cisaillement 40 AC. ZCS/CISC/SI,SE,CL											
527,80	563,00	BRÈCHE DE COULÉE ANDÉSITE (V2ACBX) Formation : Brèche de coulée andésitique chloritisée, renferme des sections bréchiques de 50 cm, chloritisée(chlorite noire) et séricitisée avec des fragments de quartz-calcite. L'andésite est recoupée par des veinules de quartz-calcite à 40 AC.L'analyse lithogéochimique a donné une composition d'affinité claco- alcaline. V2ACBX/BREV/CL,SE,CB											
563,00	565,10	PORPHYRES À QUARTZ ET FELDSPATH DIORITE (I2DQFP) Formation : Intrusif intermédiaire à porphyres de quartz et feldspath (2-3mm), contact supérieur 40 AC et inférieur 50 AC. Fracturation 50 AC.L'analyse lithogéochimique a donné une composition d'affinité calco-alcaline. I2DQFP/PORP											
565,10	591,00	BRÈCHE DE COULÉE ANDÉSITE (V2ACBX)	522378	576,30	577,30	1,00	0,01	68	0,01	76	0	0,00	0,0
		Formation :	522379	577,30	578,30	1,00	0,01	54	0,01	75	0	0,00	0,0
		Brèche de coulée andésitique chloritisée, renferme des sections bréchiques	522380	578,30	579,30	1,00	0,02	207	0,01	89	0	0,00	0,0



Description Géologique
Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-06
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 523

De <i>(m)</i>	À <i>(m)</i>	Description	Numéro	De	à	Long. <i>m</i>	Cu %	Cu <i>ppm</i>	Zn %	Zn <i>ppm</i>	Au <i>ppb</i>	Au <i>g/t</i>	Ag <i>g/t</i>
		de 50 cm, chloritisée(chlorite noire) et séricitisée avec des fragments de quartz-calcite. L'andésite est recoupée par des veinules de quartz-calcite à 40 AC, et renferme des sections amygdalaires(579-588.9m), les amygdules sont carbonatées.L'analyse lithogéochimique a donné une composition d'affinité calco-alkaline. Note: échappée les tiges, resté coincées, laisser les tiges au fond et continuer à 486.0m avec un wedge. FIN DU SONDRAGE À 591.0M. V2ACBX/BREV/CL,SE	522381	579,30	580,30	1,00	0,05	459	0,01	129	11	0,01	0,2
			522382	580,30	581,30	1,00	0,02	225	0,01	64	0	0,00	0,0
		<u>Minéralisation</u> 576,30 - 581,30 (PY,PO) Renferme 1-2 % de PY-PO sous forme d'amas de sulfure disséminés dans les zones bréchiques et dans certains fragments felsique . PY,PO											



Analyse Quantitative

Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-06
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)
173,10	174,10	522375	1,00	0,01	146	0,01	100	5	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
174,10	175,10	522376	1,00	0,01	73	0,01	94	0	0,00	0	0,4	-	-	-	-	-
175,10	176,10	522377	1,00	0,01	126	0,01	105	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
576,30	577,30	522378	1,00	0,01	68	0,01	76	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
577,30	578,30	522379	1,00	0,01	54	0,01	75	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
578,30	579,30	522380	1,00	0,02	207	0,01	89	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
579,30	580,30	522381	1,00	0,05	459	0,01	129	11	0,01	0	0,2	-	-	-	-	-
580,30	581,30	522382	1,00	0,02	225	0,01	64	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-



Lithogéochimie
Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-06
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 523

Lithogéochimie -- (partie 1 de 1)

De	à	Numéro	---- Roche ----		SiO2 (%)	TiO2 (%)	Al2O3 (%)	Total													Cu (ppm)	Zn (ppm)	Zr (ppm)	Y (ppm)
			Code	Classe				Fe2O3 (%)	MgO (%)	MnO (%)	CaO (%)	Na2O (%)	K2O (%)	P2O5 (%)	Cr2O3 (%)	LOI (%)	Total (%)							
40,40	40,50	516958	V2ABXC	-	56,87	1,06	15,27	8,79	3,06	0,16	4,59	5,01	0,10	0,09	0,01	3,99	99,01	143	221	28	8			
69,00	69,10	516959	V2ABXC	-	50,25	1,40	16,94	10,57	3,47	0,19	7,34	4,10	0,04	0,15	0,01	4,19	98,68	198	236	50	10			
90,20	90,30	516962	V2APOR	-	41,99	0,88	17,68	10,11	8,67	0,14	9,56	1,48	0,02	0,12	0,03	8,06	98,77	67	58	51	8			
120,00	120,10	516963	V2APOR	-	44,68	0,86	17,78	9,94	8,86	0,13	10,81	1,37	0,08	0,09	0,07	3,93	98,63	103	42	47	7			
156,00	156,10	516964	T9XPCG	-	46,25	0,75	21,21	8,99	6,49	0,20	3,88	4,18	1,23	0,07	0,01	5,36	98,70	114	85	35	6			
188,90	189,00	516965	V2A	-	51,15	0,78	14,77	8,11	5,03	0,14	8,68	3,05	0,06	0,14	-0,01	6,10	98,04	52	63	191	20			
198,00	198,10	516966	V1RQP	FIIIb	70,69	0,22	12,77	3,54	1,33	0,06	1,93	2,77	2,17	0,04	-0,01	3,06	98,65	11	96	354	77			
228,00	228,10	516967	V1RQP	FIIIa	66,83	0,44	14,46	6,13	1,24	0,06	2,14	5,45	0,19	0,11	-0,01	1,94	99,01	51	54	225	46			
231,10	231,20	516968	V2A	-	52,53	0,82	14,67	8,18	4,33	0,14	8,81	2,62	0,12	0,14	-0,01	6,21	98,59	43	83	195	23			
261,00	261,10	516969	V2A	-	49,49	1,21	16,57	10,83	4,16	0,15	11,61	1,26	0,05	0,22	-0,01	3,23	98,82	47	50	324	38			
309,00	309,10	516970	V1D	FIIIa	64,71	0,49	13,74	5,64	1,12	0,08	4,76	4,38	0,45	0,12	-0,01	2,96	98,47	9	60	223	40			
340,50	340,60	516971	V2A	-	50,56	1,14	15,95	10,40	4,49	0,15	4,80	2,92	1,23	0,18	-0,01	6,63	98,50	89	102	108	26			
351,00	351,10	516972	V1D	FIIIa	67,47	0,30	13,38	4,55	0,58	0,11	3,28	2,02	2,57	0,08	-0,01	4,40	98,78	18	102	200	40			
390,00	390,10	516973	V1R	FIIIa	76,42	0,12	11,76	2,76	0,52	0,02	0,74	4,96	0,51	0,02	-0,01	1,44	99,29	6	33	253	54			
428,70	428,80	516974	I3G	-	50,14	0,73	14,77	8,17	5,93	0,13	6,78	3,89	0,03	0,10	0,01	8,26	98,96	63	71	96	15			
438,60	438,70	516975	I3G	-	50,57	0,76	15,66	9,09	6,46	0,13	5,36	3,78	0,01	0,10	0,01	6,26	98,22	56	71	103	15			
469,20	469,30	516976	V2AM	-	50,43	1,39	15,28	7,93	2,65	0,12	8,07	5,14	0,09	0,25	-0,01	7,54	98,91	36	58	203	40			
476,90	477,00	516977	V2A	-	47,57	1,17	12,71	13,84	5,25	0,23	7,06	1,68	0,01	0,20	-0,01	8,67	98,40	40	99	160	36			
499,10	499,20	516978	V2ABX	-	35,02	0,54	16,58	10,75	9,21	0,16	7,42	2,73	0,55	0,05	0,03	15,10	98,17	28	84	26	2			
531,00	531,10	516979	V2ACBX	-	54,54	0,88	15,58	7,55	4,65	0,09	3,30	4,34	0,25	0,16	-0,01	7,10	98,46	23	81	202	23			
561,00	561,10	516982	V2ACBX	-	52,42	0,85	14,37	5,89	4,29	0,08	7,17	4,21	0,25	0,15	-0,01	8,45	98,16	248	147	200	22			
588,80	588,90	516983	V2ACBX	-	45,23	0,87	18,98	5,68	3,51	0,14	9,49	1,86	1,11	0,12	0,01	11,55	98,62	88	55	120	16			



Journal de sondage

Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-06W
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 523

<u>Sondage</u>		<u>Tubage</u>		<u>Localisation</u>		<u>Intervenant</u>	
Azimut:	260	Longueur:	mètres	Canton:	DUFRESNOY	Compagnie:	
Pendage:	-64	Retiré:	Non Determine	Lot :	57	Rang :	1
Longueur:	900,00 mètres	Bouchon:	Non Determine	No Claim :	3871541	Localisé par:	M. PLANTE
Débuté le:	2007-02-08	Cimenté:	Non Determine	SNRC :		Arpenté par:	
Terminé le:	2007-02-25			<u>Coordonnée - UTM</u>		Rédigé par:	PAUL LEMIEUX
Rédigé le:				Est:	654971	Est:	
Cointé :	Oui	Dimension:	NQ	Nord:	5352900	Nord:	
Type de coin:	2	Entreposage:	QUÉMONT	Elévation:	5305	Elévation:	
				Système de référence:		Grille:	
						Mag Decli:	

Cible: Le contact de la rhyolite de Cyprus autours de 740.0m

Geophysique: Pas de Pulse EM en forage effectué.

Commentaire: Pose d'un coin (wedge) à 489.0m, rimmer jusqu'à 496.0m.(échappée tiges).

Meilleurs résultats: (Dans la rhyolite de Cyprus) : (775.1-780.1) : 0.67% Cu / 6m, 2.1 g/t Ag / 6m, (783.1-784.8m) : 0.11% Zn / 1.7m, (787.8-788.8m) : 0.23% Zn / 1m.

Test de Déviation

Distance	Azimuth	Plongée	Type
0,00	260,00	-64,00	C
70,00	256,10	-63,00	F
90,00	256,30	-63,20	F
120,00	258,20	-62,70	F
150,00	256,70	-62,70	F
180,00	258,70	-62,10	F
240,00	258,50	-61,30	F
300,00	259,00	-60,50	F
355,00	258,20	-59,70	F
400,00	258,20	-58,70	F
450,00	258,10	-58,40	F
507,00	263,50	-55,60	F
516,00	263,60	-55,40	F
564,00	263,80	-55,00	F
614,00	262,90	-55,30	F
666,00	263,90	-54,90	F
720,00	264,20	-53,90	F
771,00	264,20	-52,20	F

Test de Déviation

Distance	Azimuth	Plongée	Type
831,00	265,60	-50,60	F
882,00	265,80	-49,30	F



Description Géologique

Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-06W
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
489,00	501,00	ZONE DE CISAILLEMENT (ZCS) Formation : La section de 489-496.5m est sans carottes car rimmée. La section de 496.5-501.0m est une zone de cisaillement à 60 AC, faiblement schisteux. La section est composée d'une alternance de veinules de quartz-calcite et chlorite noire et verte avec des fragments d'andésite dans une matrice surtout chloriteuse. ZCS/CISC/CL,SI,SE											
501,00	531,00	BRÈCHE DE COULÉE ANDÉSITE (V2ACBX) Formation : Brèche de coulée andésitique, les zones brèchiques sont silicifiées et chloritisées. L'andésite est recoupée par des veinules de quartz-calcite. La section de 520-521.1m renferme une veines de quartz blanchâtre avec fragments de chlorite verte et noire. La section 526.1-526.7m est schisteuse ,séricitisée, carbonatée. La section 528-531m renferme des zones (1-2m) de cisaillement. L'analyse litho. a démontré une composition d'affinité transitionnelle. V2ACBX/BREV/SI,CL,CB											
531,00	532,00	INTRUSIF MAFIQUE (IZMA) Formation : Dyke mafique, vert pâle, contact 20 AC. IZMA/APHP/CL											



Description Géologique

Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-06W
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
532,00	623,90	BRÈCHE DE COULÉE ANDÉSITE (V2ACBX)	522383	612,70	613,70	1,00	0,01	78	0,01	91	9	0,01	0,0
		Formation :	522384	613,70	614,70	1,00	0,01	140	0,01	80	13	0,01	0,0
		Brèche de coulée andésitique, les zones brèchiques sont silicifiées et chloritisées. L'andésite est recoupée par des veinules de quartz-calcite. On peut noter une zone de cisaillement entre 575-576m. Les zones brèchiques renferment de fines veinules de séricite. La section de 587.3 à 598.0m est fortement séricitisée. Des veines de quartz de 10-20 cm recoupent la section de 596-623.0m. L'analyse litho. a démontré une composition d'affinité transitionnelle.											
		V2ACBX/BREV/CB											
		<u>Minéralisation</u>											
		612,00 - 614,70 PYRITE (PY)											
		Renferme des traces de PY dans les fractures.											
		PY											
623,90	650,60	GABBRO (I3G)											
		Formation :											
		Gabbro, texture aciculaire, grains fins. Fracturation 60 AC.											
		I3G/ACIP											
650,60	661,30	TUF À CENDRE LITHIQUE (T2Q)											
		Formation :											
		Tuf felsique à cendre et à cristaux séricitisé, injecté de fragments (2-10mm) chloriteux, matrice grisâtre. Le tuf recoupé par des micro-veinules de séricite et renferme 5% de cristaux de 2-4 mm chloriteux et des fragments de quartz de 2-10mm (5-8%). Fracturation 40 AC. L'analyse litho. a démontré une composition d'affinité transitionnelle.											



Description Géologique
Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-06W
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
		T2Q/APHP/CL											
661,30	671,20	ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite ou dyke mafique à porphyres de feldspath recoupé par des veinules de quartz-calcite. Le contact est 30 AC et la fracturation de 20 AC. L'analyse litho. a démontré une composition d'affinité tholéiitique. V2A/PORV											
671,20	698,20	MÉTA TUF À CENDRE LITHIQUE (T2QM) Formation : Tuf felsique à cendre (70%) et à cristaux de 2-4mm chloritisé (25%), renferme également 5% de fragments de quartz de 2-10mm. Le tuf est recoupé par des dykes de fushchite et chlorite avec des bordures brèchiques fortement séricitisées. Fracturation 40 AC. T2QM/SE, Minéralisation 671,20 - 676,40 PYRITE (PY,CP) Renferme des amas de PY diffus et des traces de CP dans les fractures. PY,CP	522385	672,10	673,10	1,00	0,02	180	0,01	121	20	0,02	0,6
			522386	673,10	674,10	1,00	0,01	56	0,01	96	6	0,01	0,0
698,20	705,20	INTRUSIF MAFIQUE (IZMA) Formation :	522387	704,20	705,20	1,00	0,04	356	0,01	96	0	0,00	0,0



Description Géologique
Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-06W
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
		Dyke mafique à fushchite et chlorite, renferme 10% des cristaux chloriteux de 2-5mm allongés. Le dyke est recoupé par des micro-veinules de séricite et des veines de quartz de 1-50cm avec fragments de fushchite. IZMA/FOLC/CL <u>Minéralisation</u> 704,20 - 705,20 PYRITE (PY,CP) Renferme des traces de PY et CP dans les fractures PY,CP											
705,20	706,60	PORPHYRE À QUARTZ ET FELDSPATH RHYOLITE (V1RQFP) Formation : Rhyolite à porphyre de quartz et feldspath silicifiée, la texture est fluidale et renferme des traces de CP dans les micro-fractures. Fracturation 60 AC V1RQFP/PORV/SI <u>Minéralisation</u> 705,20 - 706,20 PYRITE (PY,CP) Renferme des traces de PY et CP dans les fractures PY,CP	522388	705,20	706,20	1,00	0,03	334	0,00	47	0	0,00	0,0
706,60	711,20	ZONE DE CISAILLEMENT (ZCS) Formation : Zone de cisaillement, contact 40 AC, renferme des veinules de quartz-calcite littées avec des veinules de chlorite-épidote, schistosité 20 AC. On peut noter une section de rhyolite de 709.7 à 710.2m. ZCS/CISC/CL,EP	522389 522390 522391	708,70 709,70 710,20	709,70 710,20 711,20	1,00 0,50 1,00	0,01 0,01 0,02	78 103 246	0,01 0,00 0,01	129 23 136	0 6 0	0,00 0,01 0,00	0,0 0,0 0,0



Description Géologique

Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-06W
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
711,20	719,30	INTRUSIF MAFIQUE (IZMA) Formation : Dyke mafique bréchifié renferme quelques sections de rhyolite fortement séricitisées. la section 716.6 à 717.5m est très schisteuse et fracturée. IZMA/BRIP/SE											
719,30	726,20	BRÈCHE DE COULÉE RHYOLITE (V1RCBX) Formation : Rhyolite bréchique à porphyres de quartz et feldspath fortement séricitisée, la texture est fluidale, la section est schisteuse (30 AC). V1RCBX/BREV/SE	522392	719,30	720,30	1,00	0,00	25	0,01	92	12	0,01	0,0
			522393	720,30	721,30	1,00	0,00	23	0,01	128	0	0,00	0,0
			522394	721,30	722,30	1,00	0,00	26	0,01	63	0	0,00	0,0
			522395	722,30	723,30	1,00	0,00	23	0,01	57	7	0,01	0,0
			522396	723,30	724,30	1,00	0,00	30	0,00	29	13	0,01	0,2
			522397	724,30	725,30	1,00	0,00	17	0,01	131	0	0,00	0,0
			522398	725,30	726,00	0,70	0,00	23	0,01	129	0	0,00	0,0
726,20	740,40	INTRUSIF MAFIQUE (IZMA) Formation : Dyke mafique à fuschite, renferme des fragments chloritisés, foliés et des fragments blanc jaunâtre de 20 cm dans une veine de quartz. La section est recoupée par des veines de quartz de 10 à 100cm. L'analyse litho. a démontré une composition d'affinité calco-alcaline. IZMA/GRCC	522399	726,00	726,60	0,60	0,02	219	0,02	153	5	0,01	0,0



Description Géologique

Falconbridge Ltée

Forage **PNK-07-06W**
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
740,40	770,10	PORPHYRE À QUARTZ ET FELDSPATH RHYOLITE (V1RQFP) Formation : CYPRUS RHYOLITE (CYR) Rhyolite porphyrique à quartz et feldspath fortement altérée en séricite et hématite, coloration rosé à orangée jaunâtre. la roche est fortement silicifiée, foliée, à texture porphyriques. Les veinules de séricite sont pénétrante et on peut noter des yeux de quartz de 2-5 mm (10-20%) localement. Fracturation 60 AC. L'analyse litho. a démontré une composition d'affinité tholéitique. V1RQFP/PORV/SE(CYR)											
770,10	775,10	TUF À CENDRE CHERTEUX (T1CH) Formation : Tuf à cendre felsique ou intermédiaire, contact 50 AC, recoupé par des veinules de quartz-séricite. La section 770.1 à 771.2m est exclusivement composée de quartz avec veinules de chlorite et séricite T1CH/APHV	522400	774,10	775,10	1,00	0,00	49	0,01	132	0	0,00	0,0
775,10	873,90	PORPHYRE À QUARTZ ET FELDSPATH RHYOLITE (V1RQFP) Formation : CYPRUS RHYOLITE (CYR) Rhyolite à porphyres de quartz et feldspath séricitisée. Les porphyres de feldspath sont séricitisés et on observe 10% de micro-porphyres de quartz de 2-4mm. Les fractures sont remplies de chalcopryrite (1-2%) avec de la chlorite noire. Une autre série de fractures est remplies de séricite. La séricitisation varie de moyenne de 801.0-812.0m à forte de 832-844.3m. La section mitoyenne de 812-832.0m est enrichie en chlorite. La rhyolite est recoupée par des veinules de quartz-calcite selon la foliation soit 40 AC. La section de 832-873.0m est très séricitisée, la foliation et la schistosité est de 50 AC. La section renferme localement 10% de yeux de quartz. Fracturation 50 AC. V1RQFP/PORV/SE(CYR)	519501	775,10	776,10	1,00	0,29	2920	0,01	98	11	0,01	1,4
			519502	776,10	777,10	1,00	0,22	2190	0,01	90	0	0,00	0,7
			519503	777,10	778,10	1,00	0,39	3920	0,01	105	5	0,01	1,0
			519504	778,10	779,10	1,00	1,54	10000	0,02	155	11	0,01	4,7
			519505	779,10	780,10	1,00	1,10	10000	0,01	83	15	0,02	4,0
			519506	780,10	781,10	1,00	0,49	4940	0,01	139	0	0,00	0,6
			519507	781,10	782,10	1,00	0,01	109	0,03	257	0	0,00	0,0
			519508	782,10	783,10	1,00	0,03	348	0,04	440	5	0,01	0,0
			519509	783,10	783,80	0,70	0,01	63	0,11	1105	0	0,00	0,0
			519512	783,80	784,80	1,00	0,03	265	0,12	1210	0	0,00	0,0



Description Géologique

Falconbridge Ltée

Forage
Projet
No Projet

PNK-07-06W
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
		<u>Minéralisation</u>	519513	784,80	785,80	1,00	0,02	158	0,09	850	0	0,00	0,0
		775,10 - 779,80 CHALCOPYRITE (CP)	519514	785,80	786,80	1,00	0,01	132	0,03	289	0	0,00	0,0
		Renferme 2-3% de chalcopirite dans les fractures et micro-fractures associé à un minéral grisâtre.	519515	786,80	787,80	1,00	0,03	274	0,09	911	0	0,00	0,0
		CP	519516	787,80	788,80	1,00	0,01	71	0,23	2290	0	0,00	0,0
			519517	788,80	789,80	1,00	0,00	9	0,02	210	0	0,00	0,0
		779,80 - 810,00 PYRITE (PY)	519518	789,80	790,80	1,00	0,00	13	0,03	257	0	0,00	0,0
		Renferme de 1-2% de pyrite sous forme de fragments de 10-15 cc à texture poecylitique ou disséminées avec traces de CP dans des fractures associées à la chlorite noire.	519519	790,80	791,80	1,00	0,00	13	0,03	308	0	0,00	0,0
			519520	791,80	792,80	1,00	0,00	22	0,06	557	0	0,00	0,0
		PY	519521	792,80	793,80	1,00	0,00	31	0,05	520	0	0,00	0,0
			519522	793,80	794,80	1,00	0,01	120	0,03	305	7	0,01	0,0
		810,00 - 816,00 PYRITE (PY)	519523	794,80	795,80	1,00	0,00	27	0,03	307	7	0,01	0,0
		Renferme de 1-2% de pyrite sous forme de fragments de 10-15 cc à texture poecylitique ou disséminées avec traces de CP dans des fractures associées à la chlorite noire.	519524	795,80	796,80	1,00	0,00	11	0,06	572	0	0,00	0,0
			519525	796,80	797,80	1,00	0,01	51	0,10	1005	0	0,00	0,0
		PY	519526	797,80	798,80	1,00	0,00	11	0,01	108	0	0,00	0,0
			519527	798,80	799,80	1,00	0,00	10	0,01	102	0	0,00	0,0
		824,00 - 832,00 PYRITE (PY)	519528	799,80	800,80	1,00	0,00	6	0,01	70	0	0,00	0,0
		Renferme de 1-2% de pyrite sous forme de fragments de 10-15 cc à texture poecylitique ou disséminées avec traces de CP dans des fractures associées à la chlorite noire.	519529	810,00	811,00	1,00	0,00	25	0,02	245	0	0,00	0,0
			519530	811,00	812,00	1,00	0,01	63	0,04	424	0	0,00	0,0
		PY	519531	812,00	813,00	1,00	0,00	24	0,01	107	0	0,00	0,0
			519532	813,00	814,00	1,00	0,00	20	0,02	159	0	0,00	0,0
			519533	814,00	815,00	1,00	0,01	52	0,06	622	0	0,00	0,0
			519534	815,00	816,00	1,00	0,11	1065	0,01	140	0	0,00	0,2
			519535	824,00	825,00	1,00	0,01	53	0,01	100	0	0,00	0,0
			519536	825,00	826,00	1,00	0,00	44	0,02	203	0	0,00	0,0
			519537	826,00	827,00	1,00	0,01	83	0,03	291	0	0,00	0,0
			519538	827,00	828,00	1,00	0,01	77	0,03	313	0	0,00	0,0
			519539	828,00	829,00	1,00	0,00	12	0,02	180	0	0,00	0,0
			519540	829,00	830,00	1,00	0,00	21	0,04	389	0	0,00	0,0
			519541	830,00	831,00	1,00	0,00	41	0,07	731	0	0,00	0,0
			519542	831,00	832,00	1,00	0,00	29	0,01	145	0	0,00	0,0



Description Géologique

Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-06W
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
873,90	900,00	PORPHYRE À QUARTZ ET FELDSPATH RHYOLITE (V1RQFP)	519544	874,30	875,30	1,00	0,00	14	0,01	66	32	0,03	0,0
		Formation : CYPRUS RHYOLITE (CYR)	519545	875,30	876,30	1,00	0,00	9	0,01	54	0	0,00	0,0
		Rhyolite à porphyres de quartz et feldspath bréchique. La rhyolite renferme 30% de fragments de quartz et séricite de 10-20 cm et 30% de fragments felsiques porphyriques dont certains ont des traces de PY, la matrice est grisâtre porphyrique, avec une foliation à 50 AC. La section de 874-878.0m renferme des porphyres de quartz bleuté avec également 10% de yeux de quartz de 2-3mm. FIN DU SONDRAGE À 900.0m.	519546	876,30	877,30	1,00	0,00	32	0,01	72	17	0,02	0,3
			519547	877,30	878,30	1,00	0,00	16	0,01	109	20	0,02	0,2
			519548	887,00	888,00	1,00	0,00	23	0,01	95	19	0,02	0,3
			519549	888,00	889,00	1,00	0,00	19	0,01	100	13	0,01	0,4
			519550	889,00	890,00	1,00	0,00	11	0,01	102	10	0,01	0,3
		V1RQFP/BREV/SE,SI(CYR)	519551	890,00	891,00	1,00	0,00	15	0,01	76	9	0,01	0,0
		<u>Minéralisation</u>											
		874,30 - 878,30 PYRITE (PY)											
		Renferme 1-2% de fine pyrite dans des veinules et quelques amas pyriteux dans des fragments felsiques.											
		PY											
		876,00 - 878,20 PYRITE (PY)											
		La rhyolite renferme des traces de PY dans des veinules,											
		PY											
		888,00 - 891,00 PYRITE (PY)											
		Renferme 1-2% de fine pyrite dans des veinules et quelques amas pyriteux dans des fragments felsiques.											
		PY											



Analyse Quantitative
Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-06W
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)
612,70	613,70	522383	1,00	0,01	78	0,01	91	9	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
613,70	614,70	522384	1,00	0,01	140	0,01	80	13	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
672,10	673,10	522385	1,00	0,02	180	0,01	121	20	0,02	1	0,6	-	-	-	-	-
673,10	674,10	522386	1,00	0,01	56	0,01	96	6	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
704,20	705,20	522387	1,00	0,04	356	0,01	96	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
705,20	706,20	522388	1,00	0,03	334	0,00	47	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
708,70	709,70	522389	1,00	0,01	78	0,01	129	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
709,70	710,20	522390	0,50	0,01	103	0,00	23	6	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
710,20	711,20	522391	1,00	0,02	246	0,01	136	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
719,30	720,30	522392	1,00	0,00	25	0,01	92	12	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
720,30	721,30	522393	1,00	0,00	23	0,01	128	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
721,30	722,30	522394	1,00	0,00	26	0,01	63	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
722,30	723,30	522395	1,00	0,00	23	0,01	57	7	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
723,30	724,30	522396	1,00	0,00	30	0,00	29	13	0,01	0	0,2	-	-	-	-	-
724,30	725,30	522397	1,00	0,00	17	0,01	131	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
725,30	726,00	522398	0,70	0,00	23	0,01	129	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
726,00	726,60	522399	0,60	0,02	219	0,02	153	5	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
774,10	775,10	522400	1,00	0,00	49	0,01	132	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
775,10	776,10	519501	1,00	0,29	2920	0,01	98	11	0,01	1	1,4	-	-	-	-	-
776,10	777,10	519502	1,00	0,22	2190	0,01	90	0	0,00	1	0,7	-	-	-	-	-
777,10	778,10	519503	1,00	0,39	3920	0,01	105	5	0,01	1	1,0	-	-	-	-	-
778,10	779,10	519504	1,00	1,54	10000	0,02	155	11	0,01	5	4,7	-	-	-	-	-
779,10	780,10	519505	1,00	1,10	10000	0,01	83	15	0,02	4	4,0	-	-	-	-	-
780,10	781,10	519506	1,00	0,49	4940	0,01	139	0	0,00	1	0,6	-	-	-	-	-
781,10	782,10	519507	1,00	0,01	109	0,03	257	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
782,10	783,10	519508	1,00	0,03	348	0,04	440	5	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
783,10	783,80	519509	0,70	0,01	63	0,11	1105	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
783,80	784,80	519512	1,00	0,03	265	0,12	1210	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
784,80	785,80	519513	1,00	0,02	158	0,09	850	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
785,80	786,80	519514	1,00	0,01	132	0,03	289	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
786,80	787,80	519515	1,00	0,03	274	0,09	911	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
787,80	788,80	519516	1,00	0,01	71	0,23	2290	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
788,80	789,80	519517	1,00	0,00	9	0,02	210	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
789,80	790,80	519518	1,00	0,00	13	0,03	257	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
790,80	791,80	519519	1,00	0,00	13	0,03	308	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-



Analyse Quantitative

Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-06W
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)
791,80	792,80	519520	1,00	0,00	22	0,06	557	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
792,80	793,80	519521	1,00	0,00	31	0,05	520	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
793,80	794,80	519522	1,00	0,01	120	0,03	305	7	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
794,80	795,80	519523	1,00	0,00	27	0,03	307	7	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-
795,80	796,80	519524	1,00	0,00	11	0,06	572	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
796,80	797,80	519525	1,00	0,01	51	0,10	1005	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
797,80	798,80	519526	1,00	0,00	11	0,01	108	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
798,80	799,80	519527	1,00	0,00	10	0,01	102	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
799,80	800,80	519528	1,00	0,00	6	0,01	70	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
810,00	811,00	519529	1,00	0,00	25	0,02	245	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
811,00	812,00	519530	1,00	0,01	63	0,04	424	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
812,00	813,00	519531	1,00	0,00	24	0,01	107	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
813,00	814,00	519532	1,00	0,00	20	0,02	159	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
814,00	815,00	519533	1,00	0,01	52	0,06	622	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
815,00	816,00	519534	1,00	0,11	1065	0,01	140	0	0,00	0	0,2	-	-	-	-	-
824,00	825,00	519535	1,00	0,01	53	0,01	100	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
825,00	826,00	519536	1,00	0,00	44	0,02	203	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
826,00	827,00	519537	1,00	0,01	83	0,03	291	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
827,00	828,00	519538	1,00	0,01	77	0,03	313	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
828,00	829,00	519539	1,00	0,00	12	0,02	180	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
829,00	830,00	519540	1,00	0,00	21	0,04	389	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
830,00	831,00	519541	1,00	0,00	41	0,07	731	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
831,00	832,00	519542	1,00	0,00	29	0,01	145	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
874,30	875,30	519544	1,00	0,00	14	0,01	66	32	0,03	0	0,0	-	-	-	-	-
875,30	876,30	519545	1,00	0,00	9	0,01	54	0	0,00	0	0,0	-	-	-	-	-
876,30	877,30	519546	1,00	0,00	32	0,01	72	17	0,02	0	0,3	-	-	-	-	-
877,30	878,30	519547	1,00	0,00	16	0,01	109	20	0,02	0	0,2	-	-	-	-	-
887,00	888,00	519548	1,00	0,00	23	0,01	95	19	0,02	0	0,3	-	-	-	-	-
888,00	889,00	519549	1,00	0,00	19	0,01	100	13	0,01	0	0,4	-	-	-	-	-
889,00	890,00	519550	1,00	0,00	11	0,01	102	10	0,01	0	0,3	-	-	-	-	-
890,00	891,00	519551	1,00	0,00	15	0,01	76	9	0,01	0	0,0	-	-	-	-	-



Lithogéochimie
Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-06W
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)
522,00	522,10	516984	V2ACBX	-	49,03	0,54	11,93	7,34	3,97	0,11	11,41	1,80	0,29	0,07	0,02	12,25	98,79	13	54	28	5
555,00	555,10	516987	V2ACBX	-	49,76	0,69	12,32	6,58	4,22	0,18	10,17	1,21	0,84	0,13	-0,01	12,65	98,80	31	61	165	17
595,00	595,10	516988	V2ACBX	-	50,88	0,81	15,22	6,57	4,40	0,12	7,28	3,27	0,28	0,10	0,01	9,16	98,13	102	69	106	17
621,00	621,10	516989	V2ACBX	-	50,79	0,78	14,75	7,31	4,16	0,14	7,70	5,04	0,05	0,10	0,01	7,75	98,61	85	64	98	15
653,90	654,00	516990	T2Q	-	55,75	0,40	9,19	4,59	2,95	0,11	11,82	2,66	0,11	0,06	-0,01	10,85	98,51	139	55	56	10
675,00	675,10	516991	T2QM	-	47,66	1,33	13,40	8,94	6,15	0,11	6,06	3,26	0,44	0,22	-0,01	11,05	98,65	43	92	179	40
704,90	705,00	516992	IZMA	-	38,36	0,48	12,43	8,12	8,39	0,13	9,52	3,55	0,21	0,20	0,08	16,65	98,15	220	139	66	13
735,00	735,10	516993	IZMA	-	39,67	0,38	10,08	7,14	8,92	0,13	10,41	2,58	0,43	0,17	0,10	17,65	98,18	7	39	74	6
747,00	747,10	516994	V1RQFP	FIIIb	71,42	0,24	11,49	4,80	0,64	0,06	1,75	2,49	1,90	0,02	-0,01	3,46	98,31	13	50	630	162
776,90	777,00	516995	V1RQFP	-	69,92	0,17	7,85	9,73	1,87	0,08	0,20	0,40	1,65	0,02	-0,01	6,25	98,20	6300	86	416	81
798,00	798,10	516996	V1RQFP	FIIIb	65,66	0,14	8,01	4,93	2,51	0,14	5,53	1,15	1,47	0,02	-0,01	9,37	98,95	17	140	366	128
837,00	837,10	516997	V1RQFP	FIIIb	65,41	0,18	11,13	3,95	1,83	0,08	4,07	2,72	1,59	0,02	-0,01	7,34	98,35	17	82	451	135
889,70	889,80	516998	V1RQFP	-	69,28	0,40	10,45	4,60	1,87	0,10	3,16	0,79	2,16	0,08	-0,01	6,19	99,11	15	97	211	61



Journal de sondage Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-07
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 523

<u>Sondage</u>		<u>Tubage</u>		<u>Localisation</u>		<u>Intervenant</u>	
Azimut:	263	Longueur:	39. mètres	Canton:	DUFRESNOY	Compagnie:	XSTRATA EXPLO
Pendage:	-74	Retiré:	Non Determine	Lot :	49	Rang :	2
Longueur:	987,00 mètres	Bouchon:	Non Determine	No Claim :	3871541	Localisé par:	M. PLANTE
Débuté le:	2007-04-25	Cimenté:	Non Determine	SNRC :		Arpenté par:	
Terminé le:	2007-05-17			Coordonnée - UTM		Coordonnées - Grille	
Rédigé le:	2007-01-19			Est:	654938	Est:	
Cointé :	Non	Dimension:	NQ	Nord:	5353000	Nord:	
Type de coin:		Entreposage:	QUÉMONT	Elévation:	5308	Elévation:	
				Système de référence:	NAD83/Z-17	Grille:	
						Mag Decli:	

Cible: Le contact de la rhyolite de Cyprus et l'andésite autour de 775.0m

Geophysique: Pulse EM en sondage n'a indiqué aucun conducteur dans un rayon de 150.0m

Commentaire: Meilleurs valeurs: (782.10-783.15m) : 0.44% Cu, 0.56% Zn, 0.16 g/t Au, 24.2 g/t Ag, sur 1.05m. (stringer). (835.5-837.5m) : 0.16% Zn / 2m, (839.6-842.6m) : 0.12% Cu sur 3m. (Rhyolite de Cyprus).

Test de Déviation

Distance	Azimuth	Plongée	Type
0,00	263,00	-74,00	C
63,00	254,90	-73,40	F
96,00	254,30	-72,80	F
126,00	255,30	-71,90	F
156,00	256,50	-70,80	F
186,00	256,40	-69,70	F
216,00	256,90	-69,80	F
244,00	257,10	-69,50	F
315,00	257,10	-68,90	F
365,00	255,50	-68,10	F
414,00	257,90	-67,10	F
465,00	257,90	-66,00	F
519,00	258,70	-65,20	F
567,00	260,00	-64,80	F
618,00	259,60	-64,10	F
666,00	262,20	-64,00	F
717,00	263,10	-63,20	F
765,00	265,00	-62,70	F

Test de Déviation

Distance	Azimuth	Plongée	Type
816,00	266,60	-62,20	F
866,00	268,20	-60,70	F
915,00	271,20	-59,80	F
965,00	271,80	-58,40	F



Description Géologique

Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-07
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	39,60	MORT TERRAIN (MT) Formation : Mort-terrain MT											
39,60	69,65	GABBRO (I3G) Formation : Gabbro massif et grenu de couleur gris verdâtre. La roche est chloritisée et comprend de l'hématite au sein des plans de fractures. Contact inférieur: 35° I3G/MASP GREP											
69,65	126,50	ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite amygdalaire de couleur gris verdâtre. La roche est chloritisée et où les amygdules (mm) sont majoritairement composées de chlorite noire pour un pourcentage de 15-20% de la roche. On note la présence de pyrrhotine entre 81 et 82.30m pour un pourcentage de 2% surtout au sein des fractures. Plus localement, on observe des traces de pyrite disséminée. À partir de 110m, la roche est plus massive et les amygdules sont moins présentes. Contact inférieur: 20° (Bordure de coulée). L'analyse litho. a démontré une composition d'affinité tholéiitique. V2A/AMGV/CL/PO PY											



Description Géologique

Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-07
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
126,50	173,00	RHYOLITE (V1R) Formation : Rhyolite massive de couleur grise. La roche comprend quelques amygdules (sio2) jusqu'à environ 138m. Par la suite la roche est plus massive et montre plusieurs fractures de refroidissements. On note que la roche est silicifiée. Des traces de pyrite sont observées surtout au sein des fractures et en association avec de la chlorite noire. L'analyse litho. a démontré une composition d'affinité transitionnelle. V1R/MASV/SI/PY											
173,00	182,70	PORPHYRE À QUARTZ ET FELDSPATH GRANODIORITE (I1DQFP) Formation : Intrusif à porphyres de quartz et feldspath , renferme 40%de porphyres de feldspath et 10% de porphyres de quartz de 2-6mm.L'analyse litho. a démontré une composition d'affinité calco-alcaline. I1DQFP/PORP											
182,70	190,00	ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite faiblement amygdalaire et chloritisée de couleur gris foncé verdâtre, recoupée par des veinules de quartz-calcite, la section est très carbonatisée: les amygdules (222.8-224.5m),les fractures et la roche sont injectés de calcite. V2A/AMGV/CL											



Description Géologique

Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-07
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
190,00	193,90	GABBRO (I3G) Formation : Dyke de gabbro micro-porphyrrique, épidotisée, contact supérieur 20 AC, inférieur 50 AC .Fracturation 50 AC. I3G/EP											
193,90	267,60	ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite faiblement amygdalaire et chloritisée de couleur gris foncé verdâtre, recoupée par des veinules de quartz-calcite, la section est très carbonatisée:L'analyse litho. a démontré une composition d'affinité calco- alcaline. V2A/AMGV/CL											
267,60	269,00	INTRUSIF FELSIQUE (IFELS) Formation : Intrusif felsique à porphyres de quartz et feldspath ,contact 40 AC, renferme 40%de porphyres de feldspath et 10% de porphyres de quartz de 2-6mm. IFELS/AMGV											
269,00	327,00	ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite faiblement amygdalaire et chloritisée de couleur gris foncé verdâtre,											



Description Géologique

Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-07
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
		recoupée par des veinules de quartz-calcite, la section est très carbonatisée. La section 311.0-326.8 est très fracturée et recoupée par des veines de quartz et chlorite verte. La section de 473-479.0m renferme des vestiges de coussins et la fracturation est de 60 AC. L'analyse litho. a démontré une composition d'affinité calco-alcaline. V2A/AMGV/CL											
327,00	342,00	GABBRO (I3G) Formation : Gabbro, texture micro-porphyrique, recoupée par des veinules de quartz-calcite et localement de chlorite noire à 70 AC. I3G											
342,00	392,50	RHYOLITE (V1R) Formation : Rhyolite chloritisée, la texture est celle de fractures de refroidissement remplie de chlorite verte et noire. Les fractures sont remplies de quartz et chlorite noire dans les sections (342.2-384.6m). La section 386-389.6m est très schisteuse et très fracturée. Fracturation 50 AC. L'analyse litho. a démontré une composition d'affinité transitionnelle. V1R/FREV/SI,CL											
392,50	401,50	GABBRO (I3G) Formation :											



Description Géologique

Falconbridge Ltée

Forage **PNK-07-07**
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
		Gabbro micro-porphyrrique, vert pâle, contact floue. Fracturation 40 AC. I3G											
401,50	421,70	ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite fortement silicifiée et chloritisée, la texture est celle de fractures de refroidissement remplies de chlorite verte et noire. Les fractures sont remplies de quartz et chlorite noire dans les sections (342.2-384.6m). La section 386-389.6m) est très schisteuse et très fracturée. Fracturation 50 AC.L'analyse litho. a démontré une composition d'affinité transitionnelle. V2A/FREV/SI,CL											
421,70	431,80	GABBRO (I3G) Formation : Gabbro micro-porphyrrique, vert pâle, contact floue. Fracturation 40 AC I3G											
431,80	448,90	RHYOLITE (V1R) Formation : Rhyolite chloritisée , foliation 40 AC, noirâtre. Fracturation 30 AC.L'analyse litho. a démontré une composition d'affinite tholéitique. V1R/CL,SI											



Description Géologique

Falconbridge Ltée

Forage **PNK-07-07**
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
448,90	452,70	GABBRO (I3G) Formation : Gabbro micro-porphyrrique, vert pâle, carbonatisé, contact supérieur 90 AC, inférieur 50 AC. Fracturation 40 AC I3G/CB											
452,70	459,40	ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite carbonatisée localement amygdalaire, les amygdules sont remplies de quartz-calcite. V2A/AMGV											
459,40	473,60	GABBRO (I3G) Formation : Gabbro micro-porphyrrique, vert pâle, carbonatisé, contact supérieur 90 AC, inférieur 50 AC. Fracturation 40 AC I3G											
473,60	473,90	ANDÉSITE (V2A) Formation :											



Description Géologique

Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-07
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 silicifiée, chloritisé , foliation 40 AC, noirâtre. Fracturation 30 AC. V2A/CL,SI											
473,90	489,00	ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite chloritisée, épidotisée, renferme des vestiges de coussins, localement amygdalaire. Fracturation 60 AC. V2A/COFV/EP											
489,00	528,00	ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite chloritisée, schisteuse, plan de schistoosité à 50 AC, recoupée par de nombreuses veines de calcite et chlorite noire. On peut noter de la boue de faille à 504.1 et 529.0m. L'analyse litho. a démontré une composition d'affinité transitionnelle. V2A/SCHM/CL											
528,00	538,10	ZONE DE CISAILLEMENT (ZCS) Formation : Zone de cisaillement, renferme quartz-chlorite verte et noire et andésite chloritisée. La section est très fracturée et recoupée par des veines de quartz et calcite. La carbonatation est plus intense dans la section plus bréchifiée chloriteuse de 528.0 -530.6m L'analyse litho. a démontré une composition d'affinité transitionnelle.											



Description Géologique

Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-07
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/CL											
538,10	584,30	ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite chloritisée, très schisteuse, fortement carbonatisée, recoupée par des veinules de quartz-calcite, les fractures sont séricitisées. La section de 538-555.0m est très schisteuse. Fracturation 50 AC. V2A/SCHM/CB,SE											
584,30	596,70	ZONE DE CISAILLEMENT (ZCS) Formation : Zone de cisaillement, chloritisé, séricitisé, très schisteux, texture rubannée et bréchique, recoupée par des veines de quartz et carbonate et un réseau de micro-veinules de séricite. L'analyse litho. a démontré une composition d'affinité calco-alcaline. ZCS/CISC/CL,SE,CB											
596,70	668,40	ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite amygdalaire carbonatisée recoupée par des veinules de quartz-calcite, les fractures sont séricitisées, les amygdules sont carbonatisées. La section de 663.0-664.8m est fortement séricitisée. L'analyse litho. a démontré une composition d'affinité transitionnelle. V2A/AMGV/CB	525952	645,00	646,00	1,00	0,01	131	0,01	85	0	0,00	0,0
			525953	646,00	647,00	1,00	0,01	95	0,01	112	0	0,00	0,0
			525954	647,00	648,00	1,00	0,01	86	0,03	330	0	0,00	0,0
			525955	648,00	649,00	1,00	0,03	342	0,04	363	36	0,04	0,4
			525956	649,00	650,00	1,00	0,02	162	0,02	199	8	0,01	0,0
			525957	650,00	651,00	1,00	0,01	124	0,01	123	0	0,00	0,0



Description Géologique

Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-07
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> 645,00 - 651,00 PYRITE (PY) Renferme 1% de pyrite associé à la chlorite noire surtout en remplissage de fractures. PY											
668,40	688,90	GABBRO (I3G) Formation : Gabbro, texture aciculaire à grenue, contact 80 AC, très fracturé. Fracturation 10 AC. I3G/GREP											
688,90	699,30	TUF À CENDRE CHERTEUX (T1CH) Formation : Tuf mafique à cendre cherteux, contact 20 AC, recoupé à 30 AC par des veines de 10-100 cm composées de: chlorite, séricite, épidote, traces de PY. L'analyse litho. a démontré une composition d'affinité transitionnelle. T1CH/APHV/SE											
699,30	704,40	ZONE DE CISAILLEMENT (ZCS) Formation : Zone de cisaillement séricité, schisteuse. La section de 699.0- 701.5m est schisteuse , plan de schistosité de 15 AC. L'interval renferme quartz-calcite -											



Description Géologique

Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-07
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
		séricite-épidote et chlorite noire et andésite. Fracturation 30 AC. ZCS/CISC/SE											
704,40	753,90	ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite amygdalaire recoupé par des veinules de quartz-calcite et un réseau de microveinules de chlorite verte localement. La section de 746-748.0m est broyée et plus chloritisée. Fracturation 30 AC. L'analyse litho. a démontré une composition d'affinité transitionnelle. V2A/AMGV/CL											
753,90	754,40	DYKE INTERMEDIAIRE (IZINT) Formation : Intrusif intermédiaire épidotisée, contact 40 AC. IZINT											
754,40	779,80	ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite amygdalaire recoupé par des veinules de quartz-calcite et un réseau de microveinules de chlorite verte localement. L'analyse litho. a démontré une composition d'affinité transitionnelle. V2A/AMGV	525959	777,80	778,80	1,00	0,01	97	0,02	166	0	0,00	0,0
			525960	778,80	779,80	1,00	0,01	76	0,02	200	0	0,00	0,0



Description Géologique
Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-07
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
779,80	782,10	ZONE DE CISAILLEMENT (ZCS)	525961	779,80	781,10	1,30	0,02	229	0,02	242	14	0,01	0,2
		Formation :	525962	781,10	782,10	1,00	0,01	132	0,04	395	0	0,00	0,3
		Zone de cisaillement à 40 AC, renferme des veinules de quartz-épidote-chlorite et de fragments chloriteux avec des sections d'intrusifs épidotisés. ZCS/COH/CL,EP											
782,10	783,50	ZONE DE STRINGERS (ZST)	525963	782,10	783,15	1,05	0,44	4400	0,56	5550	163	0,16	24,2
		Formation :											
		Zone de veinules de sulfure (stringers), renferme 10% de sulfure dont: 6% de PY, 4% SP, et des traces de CP. La minéralisation se trouve dans une zone de cisaillement recristallifiée. ZST/VEIH/6%PY, 4%SP, TR.CP											
		<u>Minéralisation</u>											
		782,10 - 783,50 (PY,SP)											
		Renferme approximativement 10% de sulfure soit 60% PY, 35% SP et 5% CP. La sphalérite semble être grisâtre très fine. PY,SP											
783,50	784,10	ZONE EXHALITE (ZEX)	525964	783,15	784,10	0,95	0,01	85	0,02	234	30	0,03	0,7
		Formation :											
		Zone d'exhalite, renferme de petits lits mafique 2-3mm dans une roche siliceuse blanchâtre. Le litage est de 40 AC. ZEX/LICT											



Description Géologique
Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-07
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
784,10	839,20	PORPHYRE À QUARTZ ET FELDSPATH RHYOLITE (V1RQFP)	525965	784,10	785,10	1,00	0,00	45	0,03	279	0	0,00	0,0
		Formation : CYPRUS RHYOLITE (CYR)	525966	785,10	786,00	0,90	0,00	49	0,04	442	5	0,01	0,3
		Rhyolite à porphyres de quartz et feldspath,(3-4 mm). La section de 784.1-804.0m est plus séricitisée et la section de 804.0-815.0m est hématisée.	525967	786,00	787,00	1,00	0,00	12	0,02	175	0	0,00	0,0
		V1RQFP/PORV/SE, HM(CYR)	525969	832,50	833,50	1,00	0,00	10	0,02	175	0	0,00	0,0
		<u>Minéralisation</u>	525970	833,50	834,50	1,00	0,00	23	0,02	236	6	0,01	0,0
			525971	834,50	835,50	1,00	0,00	14	0,06	610	0	0,00	0,0
		832,50 - 839,20 PYRITE (PY)	525972	835,50	836,50	1,00	0,00	30	0,18	1750	7	0,01	0,3
		Renferme 2% de pyrite disséminée.	525973	836,50	837,50	1,00	0,00	36	0,14	1380	5	0,01	0,0
		PY	525974	837,50	838,60	1,10	0,04	407	0,01	114	7	0,01	0,3
			525975	838,60	839,60	1,00	0,00	28	0,01	51	0	0,00	0,0
839,20	882,40	PORPHYRE À QUARTZ RHYOLITE (V1RQP)	525976	839,60	840,60	1,00	0,13	1300	0,03	255	7	0,01	0,4
		Formation : CYPRUS RHYOLITE (CYR)	525977	840,60	841,60	1,00	0,02	232	0,02	242	14	0,01	0,4
		Rhyolite à porphyres de quartz, localement sphérolitique, recoupée par des veines de quartz de 10-400mm. Fracturation 40 AC.	525978	841,60	842,60	1,00	0,22	2190	0,01	54	0	0,00	0,2
		V1RQP/PORV(CYR)	525979	842,60	843,60	1,00	0,01	79	0,01	135	0	0,00	0,3
		<u>Minéralisation</u>											
		839,20 - 843,60 PYRITE (PY)											
		Renferme 1% de pyrite disséminée.											
		PY											
882,40	888,30	DYKE INTERMEDIAIRE (IZINT)											
		Formation :											



Description Géologique

Falconbridge Ltée

Forage **PNK-07-07**
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
-----------	----------	-------------	--------	----	---	------------	---------	-----------	---------	-----------	-----------	-----------	-----------

Intrusif intermédiaire, renferme localement des phénocristaux de quartz et recoupé par des veinules de quartz. L'intrusif renferme une section de 30 cm épidotisée et fracturée.

IZINT/PORP

888,30 935,50 **PORPHYRE À QUARTZ RHYOLITE (V1RQP)**

Formation : **CYPRUS RHYOLITE (CYR)**

Rhyolite à phénocristaux de quartz, localement sphérulitique, recoupée par de petites sections de dyke mafique, contact 70 AC (926.7-927.0m)(928.8-929.5m).

V1RQP/PORV(CYR)

935,50 987,00 **ANDÉSITE (V2A)**

Formation :

Andésite amygdalaire, renferme une section de hyaloclastite (936.0-939.m) recoupée par des veines de quartz- calcite et dyke mafique (982.8-983.2m) à 40 AC. L'andésite renferme quelques sections de 50 cm bréchifiés.

Fracturation 50 AC. FIN DE SONDRAGE À 987.0 m.

V2A/AMGV/CL



Analyse Quantitative
Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-07
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)
645,00	646,00	525952	1,00	0,01	131	0,01	85	0	0,00	0	0,0	53	23	0	-	-
646,00	647,00	525953	1,00	0,01	95	0,01	112	0	0,00	0	0,0	6	16	0	-	-
647,00	648,00	525954	1,00	0,01	86	0,03	330	0	0,00	0	0,0	115	39	2	-	-
648,00	649,00	525955	1,00	0,03	342	0,04	363	36	0,04	0	0,4	86	45	6	-	-
649,00	650,00	525956	1,00	0,02	162	0,02	199	8	0,01	0	0,0	63	30	4	-	-
650,00	651,00	525957	1,00	0,01	124	0,01	123	0	0,00	0	0,0	65	33	4	-	-
777,80	778,80	525959	1,00	0,01	97	0,02	166	0	0,00	0	0,0	42	31	6	-	-
778,80	779,80	525960	1,00	0,01	76	0,02	200	0	0,00	0	0,0	47	30	2	-	-
779,80	781,10	525961	1,30	0,02	229	0,02	242	14	0,01	0	0,2	118	30	10	-	-
781,10	782,10	525962	1,00	0,01	132	0,04	395	0	0,00	0	0,3	91	33	8	-	-
782,10	783,15	525963	1,05	0,44	4400	0,56	5550	163	0,16	24	24,2	107	146	65	-	-
783,15	784,10	525964	0,95	0,01	85	0,02	234	30	0,03	1	0,7	17	9	9	-	-
784,10	785,10	525965	1,00	0,00	45	0,03	279	0	0,00	0	0,0	13	6	7	-	-
785,10	786,00	525966	0,90	0,00	49	0,04	442	5	0,01	0	0,3	10	5	8	-	-
786,00	787,00	525967	1,00	0,00	12	0,02	175	0	0,00	0	0,0	5	0	4	-	-
832,50	833,50	525969	1,00	0,00	10	0,02	175	0	0,00	0	0,0	2	1	3	-	-
833,50	834,50	525970	1,00	0,00	23	0,02	236	6	0,01	0	0,0	2	1	5	-	-
834,50	835,50	525971	1,00	0,00	14	0,06	610	0	0,00	0	0,0	2	1	2	-	-
835,50	836,50	525972	1,00	0,00	30	0,18	1750	7	0,01	0	0,3	3	0	5	-	-
836,50	837,50	525973	1,00	0,00	36	0,14	1380	5	0,01	0	0,0	3	2	4	-	-
837,50	838,60	525974	1,10	0,04	407	0,01	114	7	0,01	0	0,3	2	5	4	-	-
838,60	839,60	525975	1,00	0,00	28	0,01	51	0	0,00	0	0,0	2	4	3	-	-
839,60	840,60	525976	1,00	0,13	1300	0,03	255	7	0,01	0	0,4	2	17	5	-	-
840,60	841,60	525977	1,00	0,02	232	0,02	242	14	0,01	0	0,4	1	16	5	-	-
841,60	842,60	525978	1,00	0,22	2190	0,01	54	0	0,00	0	0,2	2	4	6	-	-
842,60	843,60	525979	1,00	0,01	79	0,01	135	0	0,00	0	0,3	0	11	5	-	-



Lithogéochimie
Falconbridge Ltée

Forage
Projet
No Projet

PNK-07-07
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)
42,00	42,10	531471	I3G	-	47,45	0,85	16,28	10,12	10,45	0,14	6,80	1,94	0,26	0,10	0,03	4,56	99,00	53	52	45	8
90,00	90,10	531474	V2A	-	52,55	0,96	17,16	10,20	4,09	0,19	7,62	3,16	0,06	0,08	-0,01	3,27	99,35	132	76	33	7
120,00	120,10	531475	V2A	-	48,11	1,24	16,12	10,65	4,93	0,17	7,23	3,71	0,01	0,13	-0,01	6,34	98,67	124	67	44	9
150,00	150,10	531476	V1R	FIIla	76,26	0,11	11,61	2,78	0,43	0,03	1,48	3,87	1,24	0,02	-0,01	1,99	99,85	2	30	235	48
171,80	171,90	531477	V1R	-	63,14	0,57	15,60	5,68	1,84	0,07	2,67	5,77	0,35	0,13	-0,01	3,58	99,42	2	66	241	51
180,10	180,20	531478	I1DQFP	FI	64,18	0,30	18,35	3,31	1,22	0,04	3,97	4,31	1,75	0,13	-0,01	2,25	99,97	10	48	124	7
198,00	198,10	531479	V2A	-	49,41	0,96	16,86	7,85	4,54	0,16	6,73	4,37	0,77	0,19	0,03	7,70	99,61	39	73	120	15
222,00	222,10	531480	V2A	-	54,18	0,81	16,45	7,87	5,77	0,11	3,83	4,91	0,03	0,15	-0,01	5,42	99,55	41	81	197	27
248,90	249,00	531481	V2A	-	54,87	0,82	15,12	7,40	4,84	0,12	7,08	4,13	0,02	0,14	-0,01	4,91	99,47	63	65	184	19
275,90	276,00	531482	V2A	-	52,09	1,07	14,67	10,21	4,40	0,17	6,06	3,10	0,78	0,20	-0,01	7,02	99,81	70	89	283	34
302,00	303,00	531483	V2A	FIIla	55,01	1,13	15,13	9,88	4,34	0,17	5,68	3,49	0,01	0,22	-0,01	4,66	99,73	65	96	313	36
345,00	345,10	531484	V1R	-	51,21	0,72	16,02	7,78	6,29	0,13	5,39	1,05	2,78	0,11	-0,01	8,11	99,70	23	65	137	23
380,90	381,00	531485	V1R	FIIla	73,62	0,20	12,45	3,83	0,75	0,04	1,34	3,87	1,31	0,05	-0,01	2,27	99,75	4	38	235	42
420,00	420,10	531486	V2A	-	61,47	0,62	13,57	6,28	4,23	0,09	4,99	3,96	0,04	0,10	-0,01	4,63	100,00	47	56	118	16
446,90	447,00	531487	V1R	FIIla	67,23	0,31	13,40	4,64	0,58	0,11	3,92	1,79	2,68	0,08	-0,01	4,77	99,56	23	85	201	42
467,10	467,20	531488	I3G	-	44,05	1,21	16,68	11,27	9,20	0,14	5,59	3,08	0,01	0,12	0,02	8,17	99,56	50	68	55	11
501,00	501,10	531489	V2A	-	54,90	1,44	14,66	10,08	3,81	0,17	5,88	3,51	0,04	0,27	-0,01	4,83	99,61	79	87	214	47
528,80	528,90	531490	ZCS	-	29,79	0,98	18,15	12,67	10,58	0,22	10,22	1,66	0,26	0,15	0,04	14,35	99,08	15	125	39	13
560,90	561,00	531491	V2A	-	41,72	1,15	17,24	12,03	5,87	0,15	7,90	3,11	0,15	0,11	0,04	10,35	99,84	9	75	40	8
591,00	591,10	531492	ZCS	-	53,13	0,89	16,69	8,00	4,95	0,08	4,16	2,52	0,89	0,17	-0,01	8,29	99,80	134	82	205	23
629,90	630,00	531493	V2A	-	46,46	0,76	15,68	7,37	5,46	0,13	8,06	2,31	1,31	0,11	0,01	11,70	99,40	12	60	107	16
663,00	663,10	531494	V2A	-	50,39	0,77	15,41	7,82	4,38	0,14	6,77	4,41	0,38	0,10	-0,01	7,92	98,55	60	79	103	15
690,00	690,10	531495	T1CH	-	52,98	0,97	18,00	7,27	4,84	0,08	3,82	5,06	0,70	0,13	0,01	5,74	99,67	9	80	130	19
717,00	717,10	531496	V2A	-	51,78	0,77	16,54	7,11	5,24	0,10	5,58	3,70	0,69	0,10	0,01	8,16	99,82	21	79	96	20
750,00	750,10	531497	V2A	-	50,13	1,15	12,09	8,69	5,02	0,17	7,16	1,81	1,05	0,23	0,02	12,35	99,97	29	89	168	46
774,00	774,10	531498	V2A	-	48,79	1,67	16,96	11,38	5,60	0,09	3,22	3,70	0,55	0,32	0,01	7,47	99,80	84	189	230	48
793,50	793,60	531499	V1RQFP	FIIlb	75,05	0,28	10,42	3,93	1,05	0,05	1,75	1,97	1,60	0,02	-0,01	3,84	99,97	5	151	524	125
830,90	831,00	531500	V1RQFP	FIIlb	74,16	0,25	9,76	3,39	1,23	0,07	2,49	0,81	2,21	0,03	-0,01	5,22	99,65	12	89	529	149
849,00	849,10	519081	V1RQP	FIIlb	74,21	0,26	10,01	7,34	2,61	0,05	0,06	0,13	1,58	0,02	-0,01	3,40	99,72	25	47	509	147
876,00	876,10	519082	V1RQP	-	76,25	0,20	9,66	6,63	2,96	0,02	0,03	0,08	1,17	0,01	-0,01	2,63	99,73	3	29	474	150
899,90	900,00	519083	V1RQP	FIIlb	69,71	0,35	12,64	6,72	4,69	0,02	0,10	0,13	1,65	0,04	-0,01	3,64	99,77	3	63	682	160



Lithogéochimie
Falconbridge Ltée

Forage PNK-07-07
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)
927,00	927,10	519084	V1RQP	FIIIb	69,31	0,33	8,83	8,04	5,29	0,09	1,85	-0,01	0,73	0,04	0,01	5,03	99,59	19	36	414	89
945,00	945,10	519085	V2A	FIIIb	64,00	1,28	11,04	11,75	4,60	0,07	1,26	-0,01	0,84	0,39	-0,01	4,71	99,98	6	41	248	84
983,90	984,00	519086	V2A	-	44,01	1,95	13,76	15,54	5,55	0,18	5,36	0,13	2,02	0,17	0,02	11,10	99,87	38	83	57	18

ANNEXE II

Résultats d'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

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

Page: 1
Finalisée Date: 17-FEVR-2007
Compte: NORROU

CERTIFICAT VO07011209

Projet: 523

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 112 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 2-FEVR-2007.

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
PUL-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
Zn-AA62	Teneur marchande Zn - quatre acides / AAS	AAS

MÉTAL

PNK-07-05

*109 échant
3 standards*

112

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: 4 (A - C)

Finalisée Date: 17-FEVR-2007

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO07011209

Description échantillon	Méthode	WEI-21	Au-AA23	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	Zn-AA62	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
	élément	Poids reçu	Au	Ag	Cu	Pb	Zn	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	2	2	0.01	1	1	1	0.5	2	2	2	0.01
531262		2.48	<5	<0.2	74	3	83		<1	60	23	<0.5	<2	3	<2	5.34
531263		2.70	<5	<0.2	119	5	79		<1	64	32	<0.5	<2	17	3	6.58
531264		2.31	<5	<0.2	45	3	81		<1	69	30	<0.5	<2	<2	4	5.98
531265		2.65	<5	<0.2	52	2	74		1	55	24	<0.5	<2	<2	2	4.69
531266		2.49	11	<0.2	94	3	98		1	81	35	<0.5	<2	7	3	5.91
531267		2.14	7	<0.2	129	3	72		1	36	18	<0.5	<2	4	3	4.87
531268		2.08	39	0.3	59	6	120		1	68	26	<0.5	<2	4	<2	6.96
531269		1.33	<5	<0.2	118	3	108		1	48	14	<0.5	<2	3	3	4.09
531270		2.50	<5	<0.2	102	3	127		3	53	25	<0.5	<2	4	<2	5.19
531271		2.27	<5	<0.2	79	4	176		1	43	22	<0.5	<2	3	<2	5.27
531272		2.14	<5	<0.2	108	3	111		1	58	23	<0.5	<2	5	2	4.46
531273		2.04	<5	<0.2	46	2	82		<1	28	17	<0.5	<2	<2	2	4.38
531274		2.01	<5	<0.2	43	3	61		<1	28	18	<0.5	<2	4	<2	4.36
531275		2.22	<5	<0.2	24	2	64		<1	30	17	<0.5	<2	4	<2	4.67
531276		2.17	<5	<0.2	65	2	70		<1	37	23	<0.5	<2	4	3	5.14
531277		2.16	<5	<0.2	74	4	87		1	67	24	<0.5	<2	8	2	5.44
531278		1.96	5	0.3	104	11	108		<1	70	35	<0.5	<2	11	2	7.10
531279		2.00	<5	0.2	62	8	131		<1	67	20	<0.5	<2	12	2	7.14
531280		2.03	7	0.3	96	11	129		1	71	28	<0.5	<2	15	3	7.82
531281		1.92	<5	<0.2	51	7	101		1	65	23	<0.5	<2	8	<2	7.35
531282		2.05	<5	<0.2	67	5	87		1	68	28	<0.5	<2	9	<2	6.48
531283		2.26	<5	<0.2	52	<2	81		<1	67	22	<0.5	<2	<2	<2	5.33
531284		2.65	<5	<0.2	20	<2	128		<1	135	38	<0.5	5	22	3	7.96
531285		2.46	<5	<0.2	34	<2	92		<1	17	6	<0.5	3	5	<2	4.24
531286		2.40	15	<0.2	27	2	90		<1	1	1	<0.5	2	2	<2	3.48
531287		2.05	<5	<0.2	88	4	38		<1	2	1	<0.5	<2	<2	<2	2.20
531288		2.27	<5	<0.2	37	2	92		<1	94	25	<0.5	2	33	3	5.86
531289		2.06	<5	<0.2	108	3	105		<1	132	35	<0.5	2	<2	<2	5.26
531290		2.09	<5	<0.2	42	2	163		<1	139	36	<0.5	3	<2	<2	5.49
531291		1.16	<5	0.2	134	3	178		2	82	30	<0.5	3	5	2	5.55
531292		1.92	<5	<0.2	62	4	179		<1	100	32	<0.5	<2	<2	<2	6.00
531293		1.90	<5	<0.2	60	2	90		1	81	8	<0.5	<2	3	<2	3.62
531294		1.99	<5	<0.2	65	4	86		2	16	10	<0.5	<2	8	<2	3.23
531295		1.90	<5	<0.2	20	3	177		1	9	2	0.5	<2	4	<2	2.26
531296		1.68	<5	0.2	18	2	251		2	6	2	0.7	<2	<2	<2	2.52
531297		1.85	<5	<0.2	21	2	101		1	6	1	<0.5	<2	<2	<2	1.61
531298		1.77	23	0.2	30	2	50		1	3	1	<0.5	<2	2	<2	1.94
531299		2.11	6	0.2	15	4	29		2	4	3	<0.5	2	5	<2	3.01
531300		1.66	<5	<0.2	14	3	27		4	4	2	<0.5	<2	5	<2	2.14
531301		1.71	<5	0.3	26	7	430		2	5	3	1.2	<2	7	<2	3.10

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: 2 - B

Nombre Total de Pages: 4 (A - C)

Finalisée Date: 17-FEVR-2007

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO07011209

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	0.01	1	10	1	0.01
531262		1090	<10	87	117	<10	<10	3.63	3.34	3.47	0.05	0.01	32	10	15	0.32
531263		1175	<10	86	127	<10	<10	3.98	3.65	3.51	0.05	<0.01	25	10	12	0.32
531264		1110	20	101	142	<10	<10	4.13	3.84	2.85	0.05	0.02	22	10	14	0.35
531265		523	60	39	55	<10	10	3.13	1.82	2.60	0.06	0.18	36	10	6	<0.01
531266		1020	90	56	64	<10	<10	3.62	2.99	4.02	0.05	0.22	49	10	7	<0.01
531267		1050	60	17	43	<10	10	2.81	2.86	4.80	0.05	0.14	39	10	5	<0.01
531268		923	20	36	104	<10	<10	4.37	3.17	4.83	0.05	0.06	51	10	14	<0.01
531269		564	60	28	36	<10	10	2.21	2.03	3.32	0.08	0.14	76	10	5	<0.01
531270		912	40	21	59	<10	<10	2.10	2.53	5.41	0.09	0.10	84	10	9	<0.01
531271		747	20	28	91	<10	<10	2.97	2.61	4.85	0.09	0.08	77	10	11	<0.01
531272		703	30	36	53	<10	<10	2.33	2.02	4.63	0.11	0.10	76	10	7	<0.01
531273		729	40	4	50	<10	10	2.62	2.44	4.85	0.07	0.11	129	10	3	<0.01
531274		737	50	5	50	<10	10	2.80	2.47	5.12	0.08	0.12	116	10	3	<0.01
531275		759	40	6	61	<10	10	2.97	2.61	4.32	0.10	0.10	73	10	4	<0.01
531276		964	20	17	83	<10	10	2.83	2.70	4.80	0.11	0.07	69	10	8	<0.01
531277		859	10	36	103	<10	<10	3.38	2.66	5.22	0.08	0.03	66	10	14	<0.01
531278		1035	10	39	135	<10	<10	4.71	3.41	4.87	0.04	0.02	53	20	18	<0.01
531279		1030	30	36	104	<10	<10	4.74	3.30	4.25	0.05	0.07	51	10	12	<0.01
531280		1170	20	34	109	<10	<10	4.57	3.32	5.24	0.07	0.06	72	10	14	<0.01
531281		1140	10	32	104	<10	<10	4.49	3.38	4.69	0.06	0.04	52	10	14	<0.01
531282		955	20	38	106	<10	<10	4.15	3.07	4.79	0.06	0.05	56	10	13	<0.01
531283		949	20	39	116	<10	10	4.44	3.11	4.98	0.06	0.05	58	10	14	<0.01
531284		1585	70	137	114	<10	<10	5.57	4.24	4.19	0.01	0.21	25	10	10	0.47
531285		920	50	18	21	<10	10	1.97	0.83	2.75	0.06	0.14	14	10	7	0.14
531286		703	50	4	1	<10	10	1.17	0.23	1.96	0.07	0.13	14	10	5	0.09
531287		605	90	7	1	<10	10	0.93	0.28	5.13	0.01	0.27	36	<10	2	0.04
531288		1330	50	88	73	<10	<10	3.58	2.52	7.90	0.01	0.15	41	10	8	0.24
531289		962	60	293	62	<10	<10	3.01	5.58	6.86	0.02	0.16	206	10	10	<0.01
531290		919	50	255	44	<10	10	2.72	5.17	7.23	0.01	0.18	175	<10	8	<0.01
531291		860	50	46	36	<10	<10	1.85	2.65	4.93	0.02	0.20	95	<10	6	<0.01
531292		1260	80	47	53	<10	<10	1.97	3.22	7.20	0.03	0.36	125	<10	9	<0.01
531293		1090	40	7	6	<10	10	0.48	1.62	4.70	0.02	0.23	66	<10	2	<0.01
531294		622	60	6	4	<10	10	0.85	0.87	2.37	0.03	0.34	31	<10	1	<0.01
531295		433	60	4	1	<10	30	0.80	0.57	1.73	0.03	0.33	25	<10	1	<0.01
531296		615	70	5	1	<10	30	0.88	0.57	1.89	0.03	0.39	26	<10	1	<0.01
531297		420	60	5	<1	<10	40	0.77	0.58	1.90	0.03	0.34	23	<10	<1	<0.01
531298		514	70	5	<1	<10	40	0.83	0.71	2.23	0.03	0.34	26	<10	<1	<0.01
531299		473	100	5	<1	<10	30	0.78	0.52	1.67	0.02	0.36	25	<10	<1	<0.01
531300		399	100	3	<1	<10	30	0.79	0.59	1.75	0.02	0.34	22	<10	<1	<0.01
531301		445	90	8	<1	<10	20	0.75	0.68	1.64	0.02	0.29	19	<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: 4 (A - C)

Finalisée Date: 17-FEVR-2007

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO07011209

Description échantillon	Méthode	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
	élément	S	B	Be	Hg	P	Ti	U
	unités L.D.	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.01	10	0.5	1	10	10	10
531262		0.08	<10	<0.5	<1	400	<10	<10
531263		0.70	<10	<0.5	1	410	<10	10
531264		0.01	<10	<0.5	<1	480	<10	<10
531265		0.21	<10	<0.5	<1	380	<10	<10
531266		1.06	<10	<0.5	<1	670	<10	<10
531267		0.75	<10	<0.5	<1	730	<10	<10
531268		1.13	<10	<0.5	<1	650	<10	<10
531269		0.42	<10	<0.5	<1	620	<10	<10
531270		1.41	<10	<0.5	<1	670	<10	<10
531271		0.43	<10	<0.5	<1	770	<10	<10
531272		0.87	10	<0.5	<1	560	<10	<10
531273		0.48	<10	<0.5	<1	1360	<10	<10
531274		0.37	<10	<0.5	<1	1410	<10	<10
531275		0.12	<10	<0.5	1	1430	<10	<10
531276		0.96	<10	<0.5	<1	1170	<10	<10
531277		0.81	<10	<0.5	<1	690	<10	<10
531278		1.16	<10	<0.5	1	630	<10	<10
531279		1.05	<10	<0.5	<1	650	<10	<10
531280		2.33	<10	<0.5	1	660	<10	<10
531281		1.45	<10	<0.5	<1	630	<10	<10
531282		1.27	<10	<0.5	<1	680	<10	<10
531283		0.04	<10	<0.5	<1	690	<10	<10
531284		<0.01	<10	<0.5	<1	660	<10	<10
531285		0.10	<10	<0.5	<1	410	<10	<10
531286		0.61	<10	<0.5	<1	350	<10	<10
531287		0.41	<10	<0.5	<1	230	<10	<10
531288		0.01	<10	<0.5	<1	440	<10	<10
531289		0.40	<10	<0.5	<1	970	<10	<10
531290		<0.01	<10	<0.5	<1	980	<10	<10
531291		0.51	<10	<0.5	<1	370	<10	<10
531292		0.13	<10	0.5	<1	400	<10	<10
531293		0.37	<10	<0.5	<1	40	<10	<10
531294		1.38	<10	<0.5	<1	40	<10	<10
531295		0.56	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
531296		0.23	<10	0.5	<1	30	<10	<10
531297		0.22	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
531298		0.25	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
531299		1.56	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
531300		0.79	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
531301		1.75	<10	<0.5	<1	20	<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: 4 (A - C)

Finalisée Date: 17-FEVR-2007

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO07011209

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Au-AA23	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	Zn-AA62	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	Zn %	Mo ppm	Ni ppm	Co ppm	Cd ppm	Bi ppm	As ppm	Sb ppm	Fe %
		0.02	5	0.2	1	2	2	0.01	1	1	1	0.5	2	2	2	0.01
531302		2.26	<5	0.3	14	3	39		2	2	<1	<0.5	2	2	<2	2.49
531303		1.97	<5	<0.2	31	4	100		1	2	1	<0.5	<2	3	<2	2.42
531304		1.68	<5	<0.2	59	4	137		2	<1	1	<0.5	<2	2	<2	2.17
531305		1.31	<5	0.2	30	3	56		1	<1	<1	<0.5	<2	2	<2	1.85
531306		1.91	<5	0.2	90	4	90		1	<1	<1	<0.5	<2	3	<2	3.52
531307		2.03	<5	<0.2	51	<2	98		<1	35	25	<0.5	<2	<2	<2	5.32
531308		0.97	5	0.7	106	5	85		<1	32	30	<0.5	3	4	<2	5.00
531309		2.00	<5	<0.2	54	2	87		<1	38	25	<0.5	<2	<2	<2	4.23
531310		1.98	<5	0.2	69	4	104		1	40	27	<0.5	2	4	<2	5.41
531311		1.79	12	0.2	82	3	135		<1	118	36	<0.5	3	<2	<2	6.82
531312		1.91	9	<0.2	47	4	53		1	2	1	<0.5	<2	<2	<2	2.71
531313 ✓ RTS-3		<0.02	NSS	11.7	2910	119	1590		<1	60	241	7.4	98	12	6	18.7
531314		1.93	<5	<0.2	24	4	27		1	3	1	<0.5	<2	2	<2	2.77
531315		1.98	10	0.2	23	4	26		1	1	<1	<0.5	<2	<2	<2	2.27
531316		1.84	<5	<0.2	28	3	122		1	2	<1	<0.5	<2	<2	<2	2.20
531317		1.79	<5	0.3	85	4	28		1	2	1	<0.5	<2	2	<2	2.76
531318		2.03	<5	<0.2	16	5	140		1	3	1	<0.5	<2	3	<2	1.94
531319		1.97	<5	0.2	26	8	170		1	1	<1	<0.5	<2	<2	<2	2.26
531320		2.22	<5	0.2	50	3	122		1	3	<1	<0.5	<2	4	<2	2.31
531321		2.05	<5	<0.2	18	3	24		1	2	<1	<0.5	2	<2	<2	2.30
531322		1.95	<5	0.2	34	3	30		1	2	<1	<0.5	<2	<2	<2	2.20
531323		2.30	<5	<0.2	100	3	75		1	1	3	<0.5	<2	<2	<2	2.81
531324		1.94	<5	<0.2	23	3	215		1	3	<1	<0.5	<2	<2	<2	2.54
531325		1.85	<5	<0.2	20	2	120		1	1	<1	<0.5	<2	<2	<2	2.40
531326		1.97	<5	0.2	16	<2	1160		2	3	<1	2.1	<2	<2	<2	2.34
531327		1.77	<5	<0.2	19	2	777		1	2	<1	1.2	<2	2	<2	2.94
531328		1.78	6	0.3	44	5	944		1	2	3	1.5	<2	2	<2	4.06
531329		2.03	6	<0.2	54	3	857		1	2	2	1.3	2	<2	<2	3.71
531330		1.93	<5	<0.2	41	2	43		1	3	2	<0.5	<2	<2	<2	2.45
531331		1.98	<5	<0.2	7	<2	69		1	1	1	<0.5	<2	<2	<2	2.87
531332		2.11	<5	<0.2	59	2	402		1	3	1	0.7	<2	2	<2	2.74
531333		2.08	<5	<0.2	68	2	471		<1	9	14	0.8	<2	7	<2	3.31
531334		2.01	<5	<0.2	37	3	62		1	6	5	<0.5	<2	<2	<2	4.19
531335		2.39	5	<0.2	57	2	131		1	1	2	<0.5	<2	3	2	4.25
531336		2.30	<5	<0.2	75	3	103		1	1	1	<0.5	<2	2	<2	4.53
531337		1.83	<5	<0.2	48	2	308		2	<1	1	<0.5	2	<2	<2	4.67
531338		1.77	6	0.2	89	4	1470		1	2	<1	2.7	3	3	<2	5.06
531339		2.02	6	0.2	89	3	360		1	1	4	0.6	2	<2	<2	3.87
531340		2.06	<5	<0.2	38	2	455		1	2	2	0.6	2	4	<2	3.91
531341		2.01	<5	<0.2	56	3	2610		<1	1	<1	6.7	3	<2	<2	4.84

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: 4 (A - C)

Finalisée Date: 17-FEVR-2007

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO07011209

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 L.D.	ppm 5	ppm 10	ppm 1	ppm 1	ppm 10	ppm 10	% 0.01	% 0.01	% 0.01	% 0.01	% 0.01	ppm 1	ppm 10	ppm 1	% 0.01
531302		505	110	5	<1	<10	40	0.72	0.56	1.68	0.02	0.35	25	<10	<1	<0.01
531303		430	90	6	<1	<10	30	0.68	0.52	1.48	0.02	0.31	24	<10	<1	<0.01
531304		419	80	5	<1	<10	40	0.56	0.47	1.38	0.02	0.27	24	<10	<1	<0.01
531305		391	90	5	<1	<10	40	0.65	0.41	1.08	0.02	0.31	24	<10	<1	<0.01
531306		736	100	5	<1	<10	40	0.76	0.73	1.57	0.04	0.36	35	<10	1	<0.01
531307		1175	60	11	68	<10	10	2.52	2.62	4.48	0.08	0.27	73	10	10	<0.01
531308		1195	60	8	55	<10	<10	1.60	2.58	5.53	0.07	0.27	98	<10	8	0.01
531309		1015	70	9	73	<10	<10	1.90	2.27	4.70	0.10	0.33	91	10	11	<0.01
531310		1165	60	20	62	<10	<10	1.87	2.36	4.70	0.09	0.21	92	<10	9	0.01
531311		1280	80	83	73	<10	<10	2.90	3.32	5.91	0.05	0.30	110	<10	12	0.01
531312		453	70	6	<1	<10	40	0.57	0.54	1.34	0.02	0.26	32	<10	<1	<0.01
531313		772	20	34	65	<10	<10	3.12	1.37	1.06	0.02	0.11	6	30	6	0.06
531314		523	70	6	1	<10	40	0.63	0.65	1.78	0.02	0.29	36	<10	1	<0.01
531315		351	80	7	<1	<10	40	0.62	0.46	1.24	0.02	0.30	31	<10	<1	<0.01
531316		364	80	5	<1	<10	40	0.67	0.54	1.37	0.03	0.30	38	<10	<1	<0.01
531317		304	60	8	<1	<10	30	0.46	0.40	0.83	0.06	0.20	24	<10	<1	<0.01
531318		253	70	9	<1	<10	40	0.51	0.32	0.67	0.06	0.22	21	<10	<1	<0.01
531319		355	90	8	<1	<10	40	0.60	0.56	1.31	0.03	0.26	39	<10	<1	<0.01
531320		344	80	7	<1	<10	40	0.61	0.54	1.20	0.04	0.26	36	<10	<1	<0.01
531321		399	80	6	<1	<10	40	0.67	0.73	1.49	0.02	0.31	45	<10	<1	<0.01
531322		379	80	6	<1	<10	40	0.76	0.80	1.66	0.02	0.35	49	<10	<1	<0.01
531323		396	50	10	<1	<10	40	0.51	0.78	1.18	0.04	0.22	33	<10	<1	<0.01
531324		385	50	9	<1	<10	40	0.57	0.74	1.56	0.04	0.26	32	<10	<1	<0.01
531325		348	40	8	<1	<10	40	0.56	0.61	1.08	0.04	0.24	21	<10	<1	<0.01
531326		309	40	11	<1	<10	40	0.59	0.59	0.90	0.04	0.25	17	<10	<1	<0.01
531327		348	40	8	<1	<10	40	0.56	0.65	0.35	0.03	0.25	12	<10	<1	<0.01
531328		403	50	5	<1	<10	40	0.64	0.75	0.23	0.02	0.28	8	<10	<1	<0.01
531329		427	40	7	<1	<10	20	0.66	0.78	0.30	0.01	0.25	9	<10	<1	<0.01
531330		425	40	10	<1	<10	20	0.63	0.79	1.30	0.02	0.26	18	<10	<1	<0.01
531331		439	50	7	<1	<10	30	0.90	0.78	0.88	0.02	0.29	16	<10	<1	<0.01
531332		297	40	6	<1	<10	30	0.88	0.73	1.32	0.02	0.26	16	<10	<1	<0.01
531333		1070	70	6	17	<10	10	1.20	2.01	4.33	0.03	0.43	69	<10	6	<0.01
531334		717	40	12	2	<10	10	0.73	1.26	1.66	0.02	0.24	31	<10	2	<0.01
531335		415	50	7	<1	<10	20	1.14	0.99	0.89	0.02	0.27	11	<10	1	<0.01
531336		516	50	5	<1	<10	30	1.06	1.05	0.37	0.02	0.27	6	<10	1	<0.01
531337		405	50	6	<1	<10	30	1.82	1.31	0.17	0.01	0.24	4	10	1	<0.01
531338		323	50	5	<1	<10	30	1.88	1.15	0.64	0.02	0.24	6	10	1	<0.01
531339		406	60	8	<1	<10	30	1.53	1.04	1.14	0.02	0.26	10	10	1	<0.01
531340		366	50	7	<1	<10	30	1.87	1.28	0.77	0.02	0.23	7	10	1	<0.01
531341		465	70	7	<1	<10	20	1.35	1.11	1.37	0.02	0.27	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

A: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

101 AVE PORTELANCE

CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 3 - C

Nombre Total de Pages: 4 (A - C)

Finalisée Date: 17-FEVR-2007

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO07011209

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		S	B	Be	Hg	P	Ti	U
		%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.01	10	0.5	1	10	10	10
531302		1.00	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
531303		1.18	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
531304		0.94	<10	0.5	<1	10	<10	<10
531305		0.57	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
531306		0.64	<10	0.5	<1	10	<10	<10
531307		0.05	<10	<0.5	<1	1110	<10	<10
531308		0.86	<10	<0.5	<1	960	<10	<10
531309		0.18	<10	<0.5	<1	1100	<10	<10
531310		0.92	<10	<0.5	<1	910	<10	<10
531311		0.23	<10	<0.5	<1	440	<10	<10
531312		0.61	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
531313		8.79	<10	<0.5	<1	360	10	<10
531314		0.67	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
531315		0.60	<10	0.5	<1	10	<10	<10
531316		0.48	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
531317		1.16	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
531318		0.47	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
531319		0.43	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
531320		0.66	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
531321		0.45	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
531322		0.47	<10	0.5	<1	10	<10	<10
531323		0.65	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
531324		0.65	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
531325		0.33	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
531326		0.45	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
531327		0.38	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
531328		1.32	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
531329		0.72	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
531330		0.09	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
531331		0.14	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
531332		1.31	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
531333		0.22	<10	<0.5	<1	570	<10	<10
531334		1.09	<10	<0.5	<1	50	<10	<10
531335		1.39	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
531336		1.20	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
531337		0.63	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
531338		2.20	<10	<0.5	1	20	<10	<10
531339		1.14	<10	0.5	<1	20	<10	<10
531340		0.39	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
531341		2.47	<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: 4 - A
Nombre Total de Pages: 4 (A - C)
Finalisée Date: 17-FEVR-2007
Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO07011209

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Au-AA23	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	Zn-AA62	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	Zn %	Mo ppm	Ni ppm	Co ppm	Cd ppm	Bi ppm	As ppm	Sb ppm	Fe %
531342		1.96	8	0.2	281	4	7400	0.76	2	2	2	16.5	2	2	<2	4.44
531343		2.09	<5	<0.2	44	3	659		1	2	2	1.4	<2	<2	<2	2.93
531344		1.92	<5	<0.2	16	2	87		1	3	1	<0.5	<2	<2	<2	2.53
531345		2.00	<5	<0.2	69	3	47		1	1	4	<0.5	<2	<2	<2	3.15
531346		2.11	39	<0.2	145	2	46		2	3	6	<0.5	<2	<2	<2	2.87
531347		1.76	13	0.2	55	4	33		2	4	8	<0.5	3	<2	<2	2.90
531348		1.95	13	0.2	20	2	74		2	4	5	<0.5	2	<2	<2	4.64
531349		1.90	<5	<0.2	22	2	110		2	1	<1	<0.5	2	<2	<2	4.56
531350		2.36	5	<0.2	59	2	150		2	2	2	<0.5	2	<2	<2	4.85
531351		1.51	5	<0.2	19	3	113		2	1	3	<0.5	<2	<2	<2	5.04
531352		1.88	<5	<0.2	32	<2	74		1	1	5	<0.5	2	<2	<2	4.33
531353		2.05	<5	0.2	55	2	74		2	1	6	<0.5	3	<2	<2	4.41
531354		1.83	<5	<0.2	11	<2	85		2	2	4	<0.5	2	<2	<2	4.23
531355 ✓ BLANK		0.36	43	<0.2	257	<2	46		<1	30	13	<0.5	2	<2	<2	4.77
531356		1.96	7	0.3	345	2	113		4	<1	11	<0.5	11	<2	2	7.51
531357		2.01	10	0.3	878	2	107		2	<1	12	<0.5	8	<2	<2	6.97
531358		1.96	<5	<0.2	9	<2	80		1	<1	4	<0.5	2	<2	<2	4.90
531359		1.85	<5	<0.2	165	<2	86		1	<1	4	<0.5	2	<2	2	5.17
531360		1.51	<5	<0.2	53	<2	82		2	1	3	<0.5	2	<2	<2	5.00
531361		2.02	19	0.7	1190	3	97		2	<1	23	<0.5	2	2	<2	6.35
531362		1.95	39	1.3	2870	5	123		3	1	30	<0.5	6	5	<2	7.29
531363		1.89	32	0.8	1340	4	108		2	3	42	<0.5	4	6	<2	6.50
531364		1.98	<5	<0.2	38	<2	103		1	2	5	<0.5	3	<2	2	5.46
531365		1.97	13	0.2	127	4	105		1	3	16	<0.5	2	3	2	6.34
531366		1.88	<5	<0.2	129	2	84		1	3	5	<0.5	2	<2	<2	5.43
531367		1.90	<5	<0.2	10	<2	<2		1	11	<1	<0.5	<2	<2	<2	2.63
531368		1.85	<5	<0.2	10	2	6		<1	6	1	<0.5	<2	<2	<2	3.34
531369		1.83	<5	<0.2	47	2	100		2	6	7	<0.5	2	<2	<2	5.39
531370		1.85	12	0.4	64	3	152		7	1	11	<0.5	8	<2	3	7.48
531371		2.46	14	7.7	117	<2	127		6	7	14	<0.5	13	4	<2	7.26
531372 ✓ BLANK		0.33	<5	<0.2	7	<2	19		<1	8	3	<0.5	2	<2	<2	3.86
531373 ✓ RTS-3		0.03	NSS	11.4	2870	118	1590		<1	58	236	7.1	94	9	2	18.8

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: 4 - B
Nombre Total de Pages: 4 (A - C)
Finalisée Date: 17-FEVR-2007
Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO07011209

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
531342		489	60	9	<1	<10	20	1.00	0.92	1.19	0.02	0.24	10	<10	1	<0.01
531343		347	70	9	<1	<10	30	1.00	0.72	1.35	0.02	0.27	12	<10	<1	<0.01
531344		527	90	7	<1	<10	30	1.19	1.09	2.09	0.03	0.39	24	<10	1	<0.01
531345		1000	60	7	<1	<10	20	0.63	1.60	3.87	0.02	0.23	38	<10	<1	<0.01
531346		603	80	6	<1	<10	30	0.76	0.73	1.30	0.02	0.28	16	<10	<1	<0.01
531347		294	80	7	<1	<10	20	0.76	0.36	0.43	0.02	0.28	8	<10	<1	<0.01
531348		815	80	6	<1	<10	30	0.87	0.91	0.36	0.02	0.29	7	<10	<1	<0.01
531349		911	80	5	<1	<10	30	1.01	1.07	0.03	0.02	0.29	4	<10	1	<0.01
531350		741	90	4	<1	<10	40	1.50	1.16	0.30	0.02	0.30	8	10	1	<0.01
531351		838	80	6	<1	<10	30	1.02	1.07	0.02	0.02	0.26	4	<10	<1	<0.01
531352		475	70	4	<1	<10	20	2.03	1.34	0.38	0.01	0.20	6	10	1	<0.01
531353		450	70	6	<1	<10	20	2.06	1.33	0.30	0.02	0.21	6	10	1	<0.01
531354		293	80	3	<1	<10	30	2.44	1.39	0.02	0.02	0.24	4	10	1	<0.01
531355		358	30	38	21	<10	10	1.80	0.91	0.45	0.09	0.31	17	10	3	0.09
531356		632	50	3	1	<10	40	4.18	2.61	0.21	0.01	0.15	6	20	1	<0.01
531357		477	40	5	<1	<10	30	3.88	2.40	0.19	0.01	0.12	6	20	1	<0.01
531358		257	70	4	<1	<10	20	3.05	1.51	<0.01	0.02	0.22	3	10	1	<0.01
531359		277	60	3	<1	<10	20	3.08	1.54	0.05	0.02	0.20	3	10	1	<0.01
531360		352	60	3	<1	<10	20	2.89	1.45	0.04	0.02	0.19	4	10	1	<0.01
531361		676	60	4	<1	<10	20	3.01	1.70	0.20	0.02	0.18	6	10	1	<0.01
531362		437	60	4	1	<10	40	3.52	1.85	<0.01	0.02	0.18	4	20	1	<0.01
531363		499	60	4	1	<10	30	2.92	1.54	<0.01	0.01	0.18	3	10	1	<0.01
531364		391	60	6	<1	<10	20	2.75	1.39	<0.01	0.02	0.20	3	10	1	<0.01
531365		582	70	6	<1	<10	30	2.87	1.56	0.09	0.02	0.20	5	10	1	<0.01
531366		565	40	14	<1	<10	20	2.37	1.45	0.29	0.01	0.13	5	10	1	<0.01
531367		219	<10	39	<1	<10	<10	0.03	0.04	0.05	0.01	<0.01	3	<10	<1	<0.01
531368		828	<10	36	<1	<10	<10	0.05	0.81	2.02	0.01	0.01	32	<10	1	<0.01
531369		395	40	12	<1	<10	20	2.73	1.81	0.54	0.01	0.13	10	10	1	<0.01
531370		302	50	8	1	<10	20	3.92	2.45	0.15	0.01	0.15	4	20	1	<0.01
531371		442	60	8	1	<10	20	3.48	2.11	0.17	0.02	0.19	4	10	1	<0.01
531372		396	10	24	6	<10	10	1.03	0.29	0.55	0.06	0.09	20	<10	3	0.12
531373		786	20	34	65	<10	<10	3.16	1.38	1.08	0.03	0.11	7	30	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: 4 - C

Nombre Total de Pages: 4 (A - C)

Finalisée Date: 17-FEVR-2007

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO07011209

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	
		S	B	Be	Hg	P	Ti	U
		%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.01	10	0.5	1	10	10	10
531342		2.25	<10	<0.5	1	10	<10	<10
531343		1.13	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
531344		0.46	<10	0.5	1	20	<10	<10
531345		0.71	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
531346		0.62	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
531347		1.41	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
531348		1.05	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
531349		0.43	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
531350		1.06	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
531351		0.72	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
531352		0.22	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
531353		0.43	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
531354		0.01	<10	<0.5	<1	30	<10	<10
531355		0.85	<10	<0.5	<1	350	<10	<10
531356		0.17	<10	<0.5	1	40	<10	<10
531357		0.27	<10	<0.5	<1	30	<10	<10
531358		<0.01	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
531359		0.03	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
531360		<0.01	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
531361		0.79	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
531362		1.12	<10	<0.5	<1	40	<10	<10
531363		1.17	<10	<0.5	<1	30	<10	<10
531364		0.11	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
531365		0.72	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
531366		0.06	<10	<0.5	<1	30	<10	<10
531367		<0.01	<10	<0.5	<1	<10	<10	<10
531368		<0.01	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
531369		0.03	<10	<0.5	<1	30	<10	<10
531370		0.72	<10	<0.5	<1	40	<10	<10
531371		0.61	<10	<0.5	<1	30	<10	<10
531372		<0.01	<10	<0.5	<1	220	<10	<10
531373		8.89	<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

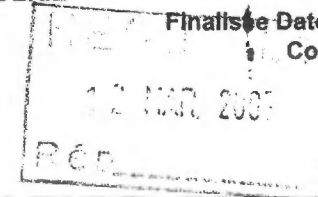
Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

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

Page: 1

Finalisé le Date: 2-MARS-2007

Compte: NORROU



CERTIFICAT VO07011208

Projet: 523

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 28 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 2-FEVR-2007.

Les résultats sont transmis à:

LOUIS MARTIN

MARIO MASSON

PIERRE RIOPEL

*LITHO.
PNK-07-05
26 échant.
2 ST
58*

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: 2-MARS-2007

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO07011208

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-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	2	
NF-523768 <i>PKK-07-05</i>		0.56	76	56	45.74	17.01	10.68	7.99	9.30	1.89	0.24	1.06	0.11	0.15	80	175
NF-523769 <i>V.S.B.</i>		0.03	66	96	51.95	15.84	11.55	4.61	6.61	4.55	0.17	1.54	0.18	0.24	160	150
NF-523770 <i>V.S.R.</i>		0.04	30	524	72.52	10.82	6.63	1.64	1.05	1.33	1.44	0.34	0.03	0.15	220	47
NF-523771		0.43	81	71	49.37	16.62	9.95	6.44	4.26	3.75	0.42	0.93	0.12	0.13	130	65
NF-523772		0.47	45	57	53.89	17.62	9.30	4.15	3.35	5.20	0.02	1.06	0.18	0.18	50	113
NF-523773		0.41	21	49	49.57	19.32	4.43	2.64	6.92	1.60	4.52	0.38	0.07	0.14	940	49
NF-523774		0.64	7	40	73.15	12.89	3.67	1.07	0.85	3.28	1.55	0.14	0.02	0.03	250	39
NF-523775		0.46	2	45	73.36	11.10	3.47	0.68	2.37	3.33	1.08	0.11	0.02	0.07	200	55
NF-523776		0.59	99	102	48.56	15.92	11.66	4.55	4.81	4.25	0.04	1.36	0.10	0.23	40	92
NF-523777		0.38	58	91	50.80	15.18	10.18	5.01	7.42	2.89	0.01	1.07	0.12	0.15	20	296
NF-523778		0.58	4	27	72.83	13.47	3.31	0.44	0.82	3.63	1.87	0.15	0.02	0.03	290	31
NF-523779		0.52	4	141	54.78	16.39	8.45	5.62	2.52	4.07	0.66	0.86	0.16	0.14	300	49
NF-523780		0.56	26	72	53.21	13.46	9.27	4.06	6.29	3.66	0.20	1.04	0.19	0.14	110	52
NF-523781		0.49	155	45	55.66	13.61	4.90	2.30	8.00	4.42	0.86	0.77	0.12	0.09	340	75
NF-523782		0.42	86	54	45.09	17.86	10.37	6.64	9.60	2.45	0.60	0.91	0.10	0.16	300	224
NF-523783		0.53	121	49	54.39	16.00	7.96	4.90	6.07	4.49	0.06	0.82	0.12	0.11	60	199
NF-523784		0.37	8	69	55.31	15.63	8.79	6.18	3.54	4.44	0.02	0.82	0.11	0.14	40	53
NF-523785		0.56	6	163	48.69	14.82	11.88	4.67	5.54	2.63	0.48	1.41	0.26	0.23	180	48
NF-523786		0.59	260	44	44.65	11.87	6.42	3.76	14.30	0.44	1.22	0.53	0.06	0.17	250	131
NF-523787		0.46	7	38	73.72	12.52	3.48	1.29	0.79	3.64	1.08	0.20	0.03	0.02	340	45
NF-523788		0.65	1530	139	46.89	13.27	7.21	4.60	9.04	1.03	1.59	1.05	0.26	0.15	570	187
NF-523789		0.37	52	79	53.91	15.45	7.80	5.28	4.83	3.39	0.37	0.88	0.16	0.10	130	72
NF-523790		0.38	26	66	52.46	16.45	6.55	3.55	6.70	3.54	0.33	0.90	0.12	0.09	90	140
NF-523791		0.51	119	75	49.05	15.22	8.84	5.43	7.51	2.82	0.37	0.84	0.11	0.14	100	101
NF-523792		0.62	9	76	38.83	12.14	8.37	11.28	8.60	2.00	0.31	0.43	0.22	0.12	280	171
NF-523793		0.49	31	22	72.51	11.28	1.76	1.22	2.99	0.28	2.92	0.21	0.02	0.03	520	27
NF-523794		0.57	82	89	69.05	9.13	7.96	3.34	0.42	0.18	1.83	0.13	0.02	0.13	550	12
NF-523795		0.45	9	78	71.59	11.85	7.36	2.79	0.01	0.20	1.73	0.24	0.02	0.03	480	11



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-MARS-2007

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO07011208

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
NF-523768		0.02	3.98	98.20	56	9	4	7
NF-523769		0.01	2.43	99.72	93	19	7	3
NF-523770		<0.01	3.08	99.06	621	167	25	27
NF-523771		0.01	6.45	98.48	99	19	6	11
NF-523772		<0.01	3.37	98.34	65	17	6	2
NF-523773		<0.01	8.94	98.64	98	13	6	97
NF-523774		<0.01	2.26	98.94	288	73	14	31
NF-523775		<0.01	3.09	98.70	234	53	12	23
NF-523776		<0.01	7.13	98.63	36	8	4	2
NF-523777		0.01	5.76	98.64	113	18	6	2
NF-523778		<0.01	1.95	98.54	303	66	15	39
NF-523779		<0.01	4.96	98.66	206	23	8	17
NF-523780		<0.01	6.98	98.52	275	31	8	6
NF-523781		<0.01	7.53	98.30	103	8	5	22
NF-523782		0.01	4.57	98.42	46	8	4	14
NF-523783		<0.01	3.64	98.59	155	23	7	2
NF-523784		0.01	3.68	98.69	108	16	6	<2
NF-523785		<0.01	7.46	98.09	199	47	11	11
NF-523786		<0.01	14.75	98.21	40	5	4	31
NF-523787		<0.01	1.92	98.73	369	74	21	27
NF-523788		<0.01	12.95	98.13	130	30	7	39
NF-523789		<0.01	5.91	98.10	201	23	7	10
NF-523790		0.01	7.64	98.38	120	23	6	9
NF-523791		0.02	8.22	98.59	105	16	6	11
NF-523792		0.14	16.00	98.49	63	12	5	10
NF-523793		<0.01	5.13	98.42	539	160	31	62
NF-523794		<0.01	6.53	98.78	406	135	25	32
NF-523795		<0.01	2.96	98.83	558	169	33	29



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: 1-MARS-2007
Compte: NORROU

12 MAR 2007
Rég

CERTIFICAT VO07011210

Projet: 523
Bon de commande #:
Ce rapport s'applique aux 3 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 2-FEVR-2007.
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
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

MÉTAL
PNK-07-06
3 échant.

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: 1-MARS-2007

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO07011210

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-522375		2.28	5	<0.2	146	<2	100	<1	36	29	<0.5	<2	12	<2	8.19	1880
NF-522376		2.49	<5	0.4	73	<2	94	<1	41	23	<0.5	<2	15	<2	6.34	1550
NF-522377		2.74	<5	<0.2	126	<2	105	<1	36	29	<0.5	<2	38	<2	7.09	1660



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: 1-MARS-2007

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO07011210

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 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
NF-522375		40	54	150	<10	<10	4.74	3.09	3.58	0.05	0.07	24	10	13	0.25	0.95
NF-522376		40	39	122	<10	<10	3.91	2.33	4.21	0.09	0.07	34	10	11	0.26	0.46
NF-522377		60	44	123	<10	<10	4.26	2.54	5.57	0.05	0.12	56	10	11	0.28	0.77



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: 1-MARS-2007

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO07011210

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-522375		<10	<0.5	1	510	<10	<10
NF-522376		<10	<0.5	3	630	<10	<10
NF-522377		<10	<0.5	1	670	<10	<10



ALS Chemex

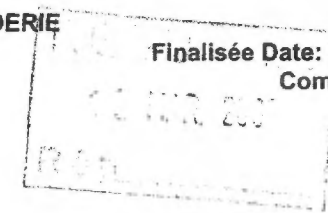
EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

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



CERTIFICAT VO07011207

Projet: 523

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 22 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 2-FEVR-2007.

Les résultats sont transmis à:

LOUIS MARTIN

MARIO MASSON

PIERRE RIOPEL

LITHO
PWK-07-06
20 échant
2 ST.
22

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
PUL-31	Pulvérisé à 85 % <75 um
CRU-32	Granulation 90 % <2 mm
PUL-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

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: 22-FEVR-2007
Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO07011207

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	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-516958 <i>PNK-07-06</i>		0.51	143	221	56.87	15.27	8.79	3.06	4.59	5.01	0.10	1.06	0.09	0.16	40	53	
NF-516959		0.54	198	236	50.25	16.94	10.57	3.47	7.34	4.10	0.04	1.40	0.15	0.19	30	179	
NF-516960 ✓ <i>S.R.</i>		0.03	31	540	72.33	10.87	6.62	1.64	1.05	1.33	1.44	0.33	0.03	0.15	220	47	
NF-516961 ✓ <i>S.B.</i>		0.03	64	96	51.77	15.82	11.55	4.62	6.63	4.58	0.16	1.54	0.18	0.24	170	147	
NF-516962		0.45	67	58	41.99	17.68	10.11	8.67	9.56	1.48	0.02	0.88	0.12	0.14	10	175	
NF-516963		0.38	103	42	44.68	17.78	9.94	8.86	10.81	1.37	0.08	0.86	0.09	0.13	30	167	
NF-516964		0.56	114	85	46.25	21.21	8.99	6.49	3.88	4.18	1.23	0.75	0.07	0.20	560	187	
NF-516965		0.57	52	63	51.15	14.77	8.11	5.03	8.68	3.05	0.06	0.78	0.14	0.14	40	205	
NF-516966		0.65	11	96	70.69	12.77	3.54	1.33	1.93	2.77	2.17	0.22	0.04	0.06	650	24	
NF-516967		0.52	51	54	66.83	14.46	6.13	1.24	2.14	5.45	0.19	0.44	0.11	0.06	100	88	
NF-516968		0.63	43	83	52.53	14.67	8.18	4.33	8.81	2.62	0.12	0.82	0.14	0.14	70	114	
NF-516969		0.62	47	50	49.49	16.57	10.83	4.16	11.61	1.26	0.05	1.21	0.22	0.15	30	232	
NF-516970		0.53	9	60	64.71	13.74	5.64	1.12	4.76	4.38	0.45	0.49	0.12	0.08	150	119	
NF-516971		0.42	89	102	50.56	15.95	10.40	4.49	4.80	2.92	1.23	1.14	0.18	0.15	400	31	
NF-516972		0.52	18	102	67.47	13.38	4.55	0.58	3.28	2.02	2.57	0.30	0.08	0.11	400	36	
NF-516973		0.57	6	33	76.42	11.76	2.76	0.52	0.74	4.96	0.51	0.12	0.02	0.02	140	46	
NF-516974		0.53	63	71	50.14	14.77	8.17	5.93	6.78	3.89	0.03	0.73	0.10	0.13	30	67	
NF-516975		0.53	56	71	50.57	15.66	9.09	6.46	5.36	3.78	0.01	0.76	0.10	0.13	40	166	
NF-516976		0.31	36	58	50.43	15.28	7.93	2.65	8.07	5.14	0.09	1.39	0.25	0.12	80	135	
NF-516977		0.41	40	99	47.57	12.71	13.84	5.25	7.06	1.68	0.01	1.17	0.20	0.23	10	68	
NF-516978		0.39	28	84	35.02	16.58	10.75	9.21	7.42	2.73	0.55	0.54	0.05	0.16	130	96	
NF-516979		0.63	23	81	54.54	15.58	7.55	4.65	3.30	4.34	0.25	0.88	0.16	0.09	80	90	



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: 22-FEVR-2007

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO07011207

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-516958		0.01	3.99	99.01	28	8	4	2
NF-516959		0.01	4.19	98.68	50	10	5	2
NF-516960		<0.01	3.11	98.94	618	165	26	27
NF-516961		0.01	2.40	99.54	92	19	6	4
NF-516962		0.03	8.06	98.77	51	8	4	<2
NF-516963		0.07	3.93	98.63	47	7	4	3
NF-516964		0.01	5.36	98.70	35	6	4	37
NF-516965		<0.01	6.10	98.04	191	20	7	2
NF-516966		<0.01	3.06	98.65	354	77	21	61
NF-516967		<0.01	1.94	99.01	225	46	13	5
NF-516968		<0.01	6.21	98.59	195	23	7	4
NF-516969		<0.01	3.23	98.82	324	38	8	2
NF-516970		<0.01	2.96	98.47	223	40	13	14
NF-516971		<0.01	6.63	98.50	108	26	8	34
NF-516972		<0.01	4.40	98.78	200	40	13	58
NF-516973		<0.01	1.44	99.29	253	54	12	12
NF-516974		0.01	8.26	98.96	96	15	6	2
NF-516975		0.01	6.26	98.22	103	15	6	2
NF-516976		<0.01	7.54	98.91	203	40	10	3
NF-516977		<0.01	8.67	98.40	160	36	9	2
NF-516978		0.03	15.10	98.17	26	2	4	14
NF-516979		<0.01	7.10	98.46	202	23	7	7



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

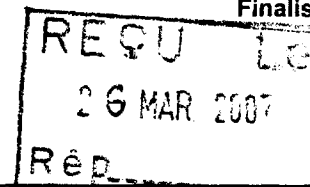
CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 1

Finalisée Date: 16-MARS-2007

Compte: NORROU



CERTIFICAT VO07019536

Projet: 523

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 75 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 27-FEVR-2007.

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
PUL-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

MÉTAL

PNK-07-06

5 échant

PNK-07-06 W

48 échant

4 standards

52

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: 16-MARS-2007
Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO07019536

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
519501 <i>PNK-07-06W</i>		1.96	11	1.4	2920		3	98	3	53	168	<0.5	<2	16	<2	5.77
519502		1.96	<5	0.7	2190		3	90	4	1	49	<0.5	<2	<2	<2	4.82
519503		2.12	5	1.0	3920		<2	105	2	2	15	<0.5	7	2	<2	5.33
519504		2.11	11	4.7	>10000	1.54	<2	155	3	<1	30	<0.5	<2	2	<2	6.84
519505		2.27	15	4.0	>10000	1.10	9	83	2	<1	19	<0.5	<2	2	<2	5.18
519506		1.89	<5	0.6	4940		4	139	1	<1	15	<0.5	<2	2	<2	5.40
519507		2.10	<5	<0.2	109		<2	257	2	<1	3	<0.5	<2	2	<2	5.50
519508		2.15	5	<0.2	348		3	440	2	2	11	1.0	<2	4	<2	6.31
519509		1.24	<5	<0.2	63		<2	1105	3	<1	2	2.7	<2	<2	2	4.65
519510 <i>✓ RTS-3</i>		0.03	NSS	12.3	3270		122	1690	1	65	251	8.6	99	11	<2	19.6
519511 <i>✓ BLANK</i>		0.32	<5	<0.2	27		<2	25	<1	5	3	<0.5	<2	<2	<2	2.18
519512		2.68	<5	<0.2	265		<2	1210	1	<1	8	3.0	<2	<2	<2	5.67
519513		1.98	<5	<0.2	158		<2	850	1	<1	3	1.6	<2	<2	<2	4.63
519514		2.61	<5	<0.2	132		<2	289	2	<1	<1	0.5	<2	<2	<2	3.44
519515		2.72	<5	<0.2	274		3	911	1	<1	1	2.1	<2	<2	<2	3.06
519516		2.43	<5	<0.2	71		<2	2290	3	<1	5	5.8	<2	3	<2	4.24
519517		2.53	<5	<0.2	9		<2	210	1	<1	<1	<0.5	<2	2	<2	2.01
519518		2.29	<5	<0.2	13		<2	257	2	<1	<1	0.5	<2	<2	<2	1.69
519519		2.44	<5	<0.2	13		2	308	2	1	<1	<0.5	<2	<2	<2	3.17
519520		2.15	<5	<0.2	22		5	557	2	<1	2	1.0	<2	<2	<2	3.33
519521		2.27	<5	<0.2	31		2	520	3	1	1	0.9	<2	4	<2	3.97
519522		2.25	7	<0.2	120		10	305	5	2	3	0.7	<2	10	<2	3.53
519523		2.78	7	<0.2	27		4	307	3	<1	1	0.5	<2	4	<2	4.03
519524		2.64	<5	<0.2	11		2	572	3	<1	<1	1.3	<2	<2	<2	2.72
519525		2.24	<5	<0.2	51		3	1005	3	<1	<1	2.6	<2	2	<2	2.35
519526		2.33	<5	<0.2	11		<2	108	2	<1	<1	<0.5	<2	<2	<2	1.75
519527		2.34	<5	<0.2	10		4	102	3	1	<1	<0.5	<2	<2	<2	2.60
519528		2.40	<5	<0.2	6		2	70	3	<1	<1	<0.5	<2	<2	<2	1.85
519529		2.03	<5	<0.2	25		<2	245	2	1	1	0.7	<2	<2	<2	2.39
519530		2.67	<5	<0.2	63		<2	424	2	<1	<1	1.5	<2	<2	<2	1.87
519531		2.95	<5	<0.2	24		2	107	3	<1	<1	<0.5	<2	3	<2	2.18
519532		2.23	<5	<0.2	20		<2	159	2	<1	<1	<0.5	<2	<2	<2	3.31
519533		2.34	<5	<0.2	52		2	622	2	<1	<1	2.4	<2	<2	<2	2.95
519534		2.47	<5	0.2	1065		2	140	2	<1	6	<0.5	<2	<2	<2	3.58
519535		2.35	<5	<0.2	53		<2	100	2	<1	<1	<0.5	<2	<2	<2	2.20
519536		2.09	<5	<0.2	44		<2	203	1	<1	<1	<0.5	<2	<2	<2	3.96
519537		2.46	<5	<0.2	83		<2	291	2	<1	14	<0.5	<2	8	<2	7.88
519538		2.90	<5	<0.2	77		<2	313	2	<1	4	<0.5	<2	<2	<2	5.47
519539		2.33	<5	<0.2	12		<2	180	2	<1	3	<0.5	<2	<2	<2	3.99
519540		2.51	<5	<0.2	21		<2	389	2	<1	<1	1.0	<2	<2	<2	3.02

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: 16-MARS-2007

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO07019536

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
519501		653	80	5	2	<10	10	1.40	1.52	2.88	0.03	0.15	41	10	1	<0.01
519502		356	90	4	<1	<10	10	1.34	0.77	0.30	0.04	0.21	9	10	1	<0.01
519503		400	70	5	<1	<10	20	1.37	0.83	0.14	0.03	0.18	8	10	1	<0.01
519504		341	80	5	<1	<10	20	1.95	0.90	0.08	0.04	0.25	8	10	1	<0.01
519505		383	60	6	<1	<10	20	0.85	0.57	0.17	0.03	0.23	8	<10	1	<0.01
519506		655	60	5	<1	<10	20	1.09	0.79	0.59	0.04	0.26	12	<10	1	<0.01
519507		775	50	7	<1	<10	30	0.97	0.75	0.07	0.04	0.24	7	<10	1	<0.01
519508		750	60	9	<1	<10	30	1.19	0.74	0.19	0.04	0.29	9	10	1	<0.01
519509		617	50	4	<1	<10	30	1.14	0.67	0.10	0.04	0.25	8	10	<1	<0.01
519510		856	20	37	70	<10	<10	3.23	1.38	1.13	0.03	0.11	6	40	6	0.07
519511		285	30	18	10	<10	10	1.23	0.40	0.75	0.12	0.14	21	10	5	0.15
519512		868	50	4	1	<10	30	1.28	0.88	0.18	0.04	0.28	9	10	1	<0.01
519513		758	40	3	<1	<10	30	1.07	0.85	0.64	0.03	0.25	13	<10	1	<0.01
519514		538	40	4	<1	<10	40	0.91	0.71	0.90	0.04	0.26	16	<10	<1	<0.01
519515		528	60	4	<1	<10	30	1.17	0.74	1.15	0.05	0.34	19	<10	1	<0.01
519516		552	40	5	<1	<10	40	1.06	0.76	0.97	0.04	0.26	20	10	1	<0.01
519517		454	50	4	<1	<10	40	1.02	0.71	1.65	0.06	0.35	25	<10	1	<0.01
519518		384	70	5	<1	<10	30	0.91	0.55	1.23	0.05	0.31	21	<10	<1	<0.01
519519		669	50	3	<1	<10	40	1.18	0.85	1.14	0.04	0.33	22	10	1	<0.01
519520		607	50	2	<1	<10	40	1.04	0.85	0.43	0.04	0.33	11	<10	<1	<0.01
519521		597	50	4	<1	<10	40	1.07	0.59	0.23	0.04	0.33	10	10	1	<0.01
519522		599	30	5	<1	<10	20	0.81	0.52	0.98	0.04	0.25	15	<10	<1	<0.01
519523		501	50	5	<1	<10	40	0.97	0.40	0.07	0.05	0.38	8	<10	<1	<0.01
519524		503	40	4	<1	<10	40	0.66	0.47	0.42	0.05	0.25	11	<10	<1	<0.01
519525		409	30	8	<1	<10	40	0.74	0.47	0.91	0.11	0.25	17	<10	1	<0.01
519526		383	30	4	<1	<10	40	0.73	0.51	1.01	0.07	0.24	20	<10	1	<0.01
519527		541	60	5	<1	<10	40	1.33	0.68	1.31	0.14	0.44	29	10	1	<0.01
519528		486	20	7	<1	<10	30	0.47	0.72	1.87	0.06	0.16	35	<10	1	<0.01
519529		584	40	4	<1	<10	40	0.92	0.71	1.43	0.06	0.30	23	<10	1	<0.01
519530		473	30	7	<1	<10	30	0.59	0.66	1.52	0.04	0.19	22	<10	<1	<0.01
519531		450	50	5	<1	<10	40	1.13	0.65	1.28	0.07	0.34	22	<10	1	<0.01
519532		688	30	3	<1	<10	40	0.77	0.83	1.06	0.04	0.19	16	<10	<1	<0.01
519533		629	40	6	<1	<10	30	0.76	0.72	0.86	0.05	0.24	13	<10	<1	<0.01
519534		548	30	5	<1	<10	20	0.96	0.69	0.83	0.04	0.18	9	<10	<1	<0.01
519535		719	30	5	<1	<10	40	0.81	1.03	2.56	0.04	0.20	22	<10	<1	<0.01
519536		888	50	3	<1	<10	50	1.27	1.01	1.26	0.06	0.28	16	10	1	<0.01
519537		997	30	3	<1	<10	30	1.24	1.03	0.34	0.04	0.18	7	10	1	<0.01
519538		933	50	3	<1	<10	30	1.52	1.00	0.24	0.06	0.33	9	10	1	<0.01
519539		819	40	3	<1	<10	40	1.04	0.80	0.73	0.05	0.26	13	<10	<1	<0.01
519540		909	50	4	<1	<10	30	1.08	0.94	2.10	0.06	0.35	33	<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: 16-MARS-2007

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO07019536

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
519501		1.71	<10	<0.5	<1	60	<10	<10
519502		0.69	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
519503		0.63	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
519504		1.63	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
519505		1.63	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
519506		0.92	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
519507		0.42	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
519508		0.81	<10	0.5	<1	10	<10	<10
519509		0.45	<10	0.5	<1	10	<10	<10
519510		8.91	<10	<0.5	<1	390	<10	<10
519511		<0.01	<10	<0.5	<1	250	<10	<10
519512		0.50	<10	0.5	<1	20	<10	<10
519513		0.51	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
519514		0.20	<10	0.5	<1	10	<10	<10
519515		0.32	<10	0.5	<1	10	<10	<10
519516		1.29	<10	0.5	<1	10	<10	<10
519517		0.08	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
519518		0.13	<10	<0.5	1	10	<10	<10
519519		0.08	<10	0.6	<1	10	<10	<10
519520		0.55	<10	0.7	<1	10	<10	<10
519521		0.72	<10	0.5	1	10	<10	<10
519522		1.55	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
519523		1.37	<10	0.5	<1	10	<10	<10
519524		0.41	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
519525		0.55	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
519526		0.06	<10	0.5	<1	20	<10	<10
519527		0.12	<10	0.6	<1	10	<10	<10
519528		0.11	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
519529		0.36	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
519530		0.12	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
519531		0.08	<10	0.5	1	10	<10	<10
519532		0.13	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
519533		0.12	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
519534		0.13	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
519535		0.08	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
519536		0.01	<10	0.5	<1	10	<10	<10
519537		2.67	<10	0.5	<1	10	<10	<10
519538		0.20	<10	0.6	<1	10	<10	<10
519539		0.44	<10	0.5	<1	10	<10	<10
519540		0.26	<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: 16-MARS-2007

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO07019536

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
519541		2.46	<5	<0.2	41		2	731	2	<1	1	2.2	<2	<2	<2	3.77
519542		2.46	<5	<0.2	29		3	145	3	1	1	<0.5	<2	<2	<2	4.12
519543	✓ BLANK	0.34	<5	<0.2	4		<2	24	1	1	2	<0.5	<2	<2	<2	1.75
519544		2.64	32	<0.2	14		<2	66	1	1	5	<0.5	<2	2	<2	2.76
519545		2.07	<5	<0.2	9		2	54	1	<1	4	<0.5	<2	<2	<2	2.10
519546		2.51	17	0.3	32		7	72	1	2	17	<0.5	<2	3	<2	5.21
519547		2.86	20	0.2	16		4	109	1	<1	16	<0.5	<2	3	<2	5.58
519548		2.40	19	0.3	23		7	95	4	8	15	<0.5	<2	2	<2	5.77
519549		2.39	13	0.4	19		10	100	3	4	10	<0.5	<2	3	<2	3.51
519550		2.49	10	0.3	11		3	102	1	3	6	<0.5	<2	<2	<2	2.79
519551	PNK-07-06W	2.06	9	<0.2	15		5	76	1	4	6	<0.5	<2	3	<2	3.03
519552	✓ RTS-3 FIN	0.03	NSS	12.5	3130		120	1660	1	63	247	8.6	91	16	3	18.9
522378	-PNK-07-06	2.77	<5	<0.2	68		<2	76	<1	75	24	<0.5	<2	3	<2	4.03
522379		2.27	<5	<0.2	54		4	75	1	71	24	<0.5	<2	<2	<2	3.98
522380		2.67	<5	<0.2	207		2	89	1	74	30	<0.5	<2	<2	<2	5.32
522381		2.75	11	0.2	459		5	129	5	73	43	<0.5	<2	6	<2	7.46
522382	PNK-07-06	2.62	<5	<0.2	225		<2	64	1	53	27	<0.5	<2	5	<2	4.24
522383	PNK-07-06W	2.59	9	<0.2	78		5	91	1	70	27	<0.5	<2	3	<2	4.63
522384		2.61	13	<0.2	140		9	80	1	70	37	<0.5	<2	8	<2	4.43
522385		2.59	20	0.6	180		9	121	2	58	52	<0.5	<2	8	<2	7.19
522386		2.61	6	<0.2	56		4	96	1	45	28	<0.5	<2	<2	2	5.86
522387		3.02	<5	<0.2	356		2	96	<1	164	32	<0.5	<2	4	<2	5.29
522388		2.23	<5	<0.2	334		<2	47	<1	6	3	<0.5	<2	<2	<2	1.75
522389		2.33	<5	<0.2	78		2	129	1	178	30	<0.5	<2	<2	<2	5.32
522390		1.12	6	<0.2	103		2	23	2	13	7	<0.5	<2	<2	<2	1.74
522391		2.23	<5	<0.2	246		4	136	2	174	36	<0.5	<2	4	<2	5.40
522392		2.48	12	<0.2	25		2	92	5	7	3	<0.5	<2	3	<2	2.08
522393		2.36	<5	<0.2	23		2	128	7	6	2	<0.5	<2	4	<2	2.66
522394		2.47	<5	<0.2	26		2	63	8	4	<1	<0.5	<2	3	<2	1.91
522395		2.67	7	<0.2	23		2	57	6	2	1	<0.5	<2	3	<2	2.07
522396		2.27	13	0.2	30		2	29	5	3	3	<0.5	<2	2	<2	2.02
522397		2.56	<5	<0.2	17		2	131	4	<1	1	<0.5	<2	<2	<2	2.63
522398		1.76	<5	<0.2	23		<2	129	1	<1	<1	<0.5	<2	<2	<2	3.06
522399		1.54	5	<0.2	219		2	153	4	13	6	<0.5	<2	4	<2	3.27
522400		2.06	<5	<0.2	49		<2	132	<1	31	20	<0.5	<2	3	<2	4.62

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: 16-MARS-2007

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO07019536

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
519541		947	30	4	<1	<10	30	0.67	0.94	1.76	0.04	0.20	21	<10	<1	<0.01
519542		634	70	5	<1	<10	30	1.29	0.70	1.31	0.07	0.42	20	10	1	<0.01
519543		236	20	18	6	<10	10	0.96	0.32	0.72	0.10	0.09	17	10	3	0.11
519544		642	70	8	<1	<10	20	1.27	0.61	1.80	0.09	0.44	23	10	1	<0.01
519545		450	20	11	<1	<10	20	0.46	0.43	1.31	0.06	0.14	14	<10	<1	<0.01
519546		1080	40	5	2	<10	10	1.08	1.05	2.80	0.09	0.26	25	<10	4	<0.01
519547		1530	30	1	3	<10	10	0.98	1.09	2.89	0.08	0.20	27	<10	6	<0.01
519548		2180	40	3	6	<10	<10	1.03	1.46	4.51	0.07	0.29	47	<10	4	<0.01
519549		910	30	2	2	<10	10	0.91	0.94	2.43	0.04	0.22	31	<10	2	<0.01
519550		662	50	2	5	<10	10	1.28	0.90	1.97	0.06	0.34	28	<10	3	<0.01
519551		938	40	2	3	<10	10	0.82	0.83	2.09	0.05	0.23	27	<10	2	<0.01
519552		853	20	36	67	<10	<10	3.14	1.35	1.13	0.03	0.10	6	40	6	0.07
522378		687	50	38	106	<10	<10	4.02	2.93	3.92	0.12	0.12	56	10	11	<0.01
522379		749	30	35	100	<10	10	3.92	2.88	5.18	0.10	0.08	70	10	11	<0.01
522380		1395	20	49	117	<10	<10	4.64	3.37	7.96	0.11	0.07	105	10	16	<0.01
522381		1370	10	77	147	<10	<10	5.61	4.03	5.85	0.07	0.03	68	10	21	<0.01
522382		1310	20	68	119	<10	<10	3.65	2.38	6.86	0.13	0.05	77	10	18	<0.01
522383		770	20	79	99	<10	<10	3.41	2.59	4.00	0.07	0.06	47	10	13	<0.01
522384		719	30	101	110	<10	<10	3.85	2.72	4.68	0.10	0.16	55	10	14	<0.01
522385		798	30	17	126	<10	<10	3.75	3.49	4.22	0.07	0.13	63	10	13	<0.01
522386		861	80	18	125	<10	10	3.76	3.45	4.45	0.19	0.30	74	10	15	0.01
522387		853	40	484	103	<10	10	3.55	5.19	5.70	0.04	0.07	157	10	13	<0.01
522388		345	60	10	7	<10	30	0.84	0.95	1.49	0.06	0.12	34	<10	1	<0.01
522389		1105	70	333	41	<10	10	2.58	4.85	7.89	0.03	0.20	159	10	7	<0.01
522390		282	110	18	5	<10	10	0.87	0.79	1.44	0.03	0.26	31	<10	1	<0.01
522391		998	60	320	51	<10	<10	2.99	4.63	6.61	0.03	0.19	148	10	9	<0.01
522392		207	140	4	1	<10	20	1.53	0.72	0.83	0.04	0.40	25	10	1	<0.01
522393		358	70	5	1	<10	10	1.12	0.86	1.38	0.02	0.21	29	10	1	<0.01
522394		347	170	5	1	<10	30	1.07	0.49	1.21	0.05	0.42	30	<10	1	<0.01
522395		437	110	4	<1	<10	20	0.75	0.49	1.44	0.03	0.31	30	<10	1	<0.01
522396		198	90	14	1	<10	20	0.51	0.19	0.57	0.06	0.21	17	<10	<1	<0.01
522397		433	70	6	<1	<10	30	1.02	0.61	1.13	0.04	0.19	27	10	<1	<0.01
522398		300	140	7	<1	<10	20	1.29	0.55	0.64	0.07	0.22	23	10	1	<0.01
522399		214	110	6	9	<10	20	1.49	0.69	0.63	0.06	0.27	21	10	1	<0.01
522400		767	130	3	36	<10	<10	2.24	2.09	3.96	0.09	0.30	73	10	3	<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: 3 - C

Nombre Total de Pages: 3 (A - C)

Finalisée Date: 16-MARS-2007

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO07019536

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		S %	B ppm	Be ppm	Hg ppm	P ppm	Tl ppm
		0.01	10	0.5	1	10	10
519541		0.35	<10	<0.5	<1	10	<10
519542		1.31	<10	0.6	<1	10	<10
519543		<0.01	<10	<0.5	<1	220	<10
519544		0.67	10	0.6	<1	30	<10
519545		0.84	<10	<0.5	<1	20	<10
519546		2.23	<10	<0.5	<1	960	<10
519547		1.17	<10	<0.5	<1	1550	<10
519548		2.10	<10	<0.5	<1	680	<10
519549		1.41	<10	<0.5	<1	370	<10
519550		0.86	<10	0.5	<1	470	<10
519551		1.35	<10	<0.5	1	430	<10
519552		8.92	<10	<0.5	<1	380	<10
522378		0.02	<10	<0.5	1	760	<10
522379		<0.01	<10	<0.5	<1	740	<10
522380		0.10	<10	<0.5	<1	510	<10
522381		0.72	<10	<0.5	1	530	<10
522382		0.17	<10	<0.5	1	410	<10
522383		1.28	<10	<0.5	1	400	<10
522384		0.90	<10	<0.5	<1	450	<10
522385		1.36	<10	<0.5	<1	1200	<10
522386		0.34	<10	<0.5	<1	1060	<10
522387		0.02	<10	<0.5	<1	1090	<10
522388		0.02	<10	<0.5	<1	50	<10
522389		0.01	<10	<0.5	1	770	<10
522390		0.41	<10	<0.5	<1	130	<10
522391		0.02	<10	<0.5	<1	1070	<10
522392		0.17	<10	<0.5	<1	50	<10
522393		0.51	<10	<0.5	<1	30	<10
522394		0.52	<10	0.5	<1	30	<10
522395		1.07	<10	<0.5	<1	20	<10
522396		1.66	<10	<0.5	<1	20	<10
522397		0.46	<10	<0.5	<1	10	<10
522398		0.73	<10	<0.5	<1	20	<10
522399		0.86	<10	<0.5	1	40	<10
522400		0.31	<10	<0.5	<1	1490	<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

Page: 1
Finalisée Date: 20-MARS-2007
Compte: NORROU

REÇU
29 MARS 2007

CERTIFICAT VO07019534

Projet: 523

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 19 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 27-FEVR-2007.

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
PUL-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
Cu-AA62	Teneur marchande Cu - quatre acides / AAS	AAS
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

PNK-07-06W PNK-07-06
 12 échant LITHO
 2 st 2 échant
 — 2 st
 14- 4

A: 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: 20-MARS-2007

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO07019534

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Cu-AA45	Cu-AA62	Zn-AA45	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF05
		Poids reçu kg	Cu ppm	Cu %	Zn ppm	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	MgO %	CaO %	Na2O %	K2O %	TiO2 %	P2O5 %	MnO %	Ba ppm
		0.02	1	0.01	1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	10
516980 ✓ S.B.		0.06	64		98	52.09	15.93	11.54	4.61	6.61	4.56	0.17	1.53	0.19	0.24	160
516981 ✓ S.R.		0.06	31		550	72.24	10.86	6.62	1.65	1.06	1.32	1.43	0.34	0.03	0.15	220
516982		0.54	248		147	52.42	14.37	5.89	4.29	7.17	4.21	0.25	0.85	0.15	0.08	150
516983 PNK-07-06		0.53	88		55	45.23	18.98	5.68	3.51	9.49	1.86	1.11	0.87	0.12	0.14	270
516984 PNK-07-06 W		0.41	13		54	49.03	11.93	7.34	3.97	11.41	1.80	0.29	0.54	0.07	0.11	70
516985 S.R.		0.06	29		531	72.35	10.91	6.63	1.66	1.06	1.33	1.43	0.33	0.03	0.15	220
516986 S.B.		0.06	65		98	52.26	15.82	11.55	4.62	6.62	4.58	0.17	1.53	0.18	0.24	170
516987		0.43	31		61	49.76	12.32	6.58	4.22	10.17	1.21	0.84	0.69	0.13	0.18	250
516988		0.81	102		69	50.88	15.22	6.57	4.40	7.28	3.27	0.28	0.81	0.10	0.12	70
516989		0.54	85		64	50.79	14.75	7.31	4.16	7.70	5.04	0.05	0.78	0.10	0.14	120
516990		0.44	139		55	55.75	9.19	4.59	2.95	11.82	2.66	0.11	0.40	0.06	0.11	60
516991		0.59	43		92	47.66	13.40	8.94	6.15	6.06	3.26	0.44	1.33	0.22	0.11	120
516992		0.48	220		139	38.36	12.43	8.12	8.39	9.52	3.55	0.21	0.48	0.20	0.13	140
516993		0.60	7		39	39.67	10.08	7.14	8.92	10.41	2.58	0.43	0.38	0.17	0.13	3960
516994		0.58	13		50	71.42	11.49	4.80	0.64	1.75	2.49	1.90	0.24	0.02	0.06	430
516995		0.46	6300	0.66	86	69.92	7.85	9.73	1.87	0.20	0.40	1.65	0.17	0.02	0.08	540
516996		0.35	17		140	65.66	8.01	4.93	2.51	5.53	1.15	1.47	0.14	0.02	0.14	190
516997		0.47	17		82	65.41	11.13	3.95	1.83	4.07	2.72	1.59	0.18	0.02	0.08	250
516998		0.41	15		97	69.28	10.45	4.60	1.87	3.16	0.79	2.16	0.40	0.08	0.10	290



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: 20-MARS-2007

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO07019534

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF05	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05
		Sr	Cr2O3	LOI	Total	Zr	Y	Nb	Rb
		ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm
		2	0.01	0.01	0.01	2	2	2	2
516980		149	0.01	2.32	99.83	91	19	6	4
516981		46	<0.01	3.02	98.75	617	164	25	27
516982		125	<0.01	8.45	98.16	200	22	7	9
516983		255	0.01	11.55	98.62	120	16	5	24
516984		122	0.02	12.25	98.79	28	5	4	8
516985		46	<0.01	3.01	98.92	620	165	25	27
516986		149	0.03	2.30	99.93	92	19	6	4
516987		165	<0.01	12.65	98.80	165	17	6	24
516988		113	0.01	9.16	98.13	106	17	6	8
516989		96	0.01	7.75	98.61	98	15	6	3
516990		135	<0.01	10.85	98.51	56	10	4	5
516991		89	<0.01	11.05	98.65	179	40	10	11
516992		148	0.08	16.65	98.15	66	13	5	7
516993		669	0.10	17.65	98.18	74	6	2	11
516994		48	<0.01	3.46	98.31	630	162	31	43
516995		31	<0.01	6.25	98.20	416	81	21	36
516996		54	<0.01	9.37	98.95	366	128	23	32
516997		58	<0.01	7.34	98.35	451	135	26	33
516998		38	<0.01	6.19	99.11	211	61	15	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

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

REÇU
26 MAR 2007
Rép.

CERTIFICAT VO07019536

Projet: 523

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 75 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 27-FEVR-2007.

Les résultats sont transmis à:

LOUIS MARTIN

MARIO MASSON

PIERRE RIOPEL

MÉTAL

PNK-07-06

5 échant

PNK-07-06 W

48 échant

4 standards

52

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

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
CRU-32	Granulation 90 % <2 mm
CRU-QC	Test concassage QC
PUL-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

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: 16-MARS-2007
Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO07019536

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
L.D.	kg	ppb	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%
519501 <i>PNK-07-06W</i>		1.96	11	1.4	2920		3	98	3	53	168	<0.5	<2	16	<2	5.77
519502		1.96	<5	0.7	2190		3	90	4	1	49	<0.5	<2	<2	<2	4.82
519503		2.12	5	1.0	3920		<2	105	2	2	15	<0.5	7	2	<2	5.33
519504		2.11	11	4.7	>10000	1.54	<2	155	3	<1	30	<0.5	<2	2	<2	6.84
519505		2.27	15	4.0	>10000	1.10	9	83	2	<1	19	<0.5	<2	2	<2	5.18
519506		1.89	<5	0.6	4940		4	139	1	<1	15	<0.5	<2	2	<2	5.40
519507		2.10	<5	<0.2	109		<2	257	2	<1	3	<0.5	<2	2	<2	5.50
519508		2.15	5	<0.2	348		3	440	2	2	11	1.0	<2	4	<2	6.31
519509		1.24	<5	<0.2	63		<2	1105	3	<1	2	2.7	<2	<2	2	4.65
519510 <i>✓ RTS-3</i>		0.03	NSS	12.3	3270		122	1690	1	65	251	8.6	99	11	<2	19.6
519511 <i>✓ BLANK</i>		0.32	<5	<0.2	27		<2	25	<1	5	3	<0.5	<2	<2	<2	2.18
519512		2.68	<5	<0.2	265		<2	1210	1	<1	8	3.0	<2	<2	<2	5.67
519513		1.98	<5	<0.2	158		<2	850	1	<1	3	1.6	<2	<2	<2	4.63
519514		2.61	<5	<0.2	132		<2	289	2	<1	<1	0.5	<2	<2	<2	3.44
519515		2.72	<5	<0.2	274		3	911	1	<1	1	2.1	<2	<2	<2	3.06
519516		2.43	<5	<0.2	71		<2	2290	3	<1	5	5.8	<2	3	<2	4.24
519517		2.53	<5	<0.2	9		<2	210	1	<1	<1	<0.5	<2	2	<2	2.01
519518		2.29	<5	<0.2	13		<2	257	2	<1	<1	0.5	<2	<2	<2	1.69
519519		2.44	<5	<0.2	13		2	308	2	1	<1	<0.5	<2	<2	<2	3.17
519520		2.15	<5	<0.2	22		5	557	2	<1	2	1.0	<2	<2	<2	3.33
519521		2.27	<5	<0.2	31		2	520	3	1	1	0.9	<2	4	<2	3.97
519522		2.25	7	<0.2	120		10	305	5	2	3	0.7	<2	10	<2	3.53
519523		2.78	7	<0.2	27		4	307	3	<1	1	0.5	<2	4	<2	4.03
519524		2.64	<5	<0.2	11		2	572	3	<1	<1	1.3	<2	<2	<2	2.72
519525		2.24	<5	<0.2	51		3	1005	3	<1	<1	2.6	<2	2	<2	2.35
519526		2.33	<5	<0.2	11		<2	108	2	<1	<1	<0.5	<2	<2	<2	1.75
519527		2.34	<5	<0.2	10		4	102	3	1	<1	<0.5	<2	<2	<2	2.60
519528		2.40	<5	<0.2	6		2	70	3	<1	<1	<0.5	<2	<2	<2	1.85
519529		2.03	<5	<0.2	25		<2	245	2	1	1	0.7	<2	<2	<2	2.39
519530		2.67	<5	<0.2	63		<2	424	2	<1	<1	1.5	<2	<2	<2	1.87
519531		2.95	<5	<0.2	24		2	107	3	<1	<1	<0.5	<2	3	<2	2.18
519532		2.23	<5	<0.2	20		<2	159	2	<1	<1	<0.5	<2	<2	<2	3.31
519533		2.34	<5	<0.2	52		2	622	2	<1	<1	2.4	<2	<2	<2	2.95
519534		2.47	<5	0.2	1065		2	140	2	<1	6	<0.5	<2	<2	<2	3.58
519535		2.35	<5	<0.2	53		<2	100	2	<1	<1	<0.5	<2	<2	<2	2.20
519536		2.09	<5	<0.2	44		<2	203	1	<1	<1	<0.5	<2	<2	<2	3.96
519537		2.46	<5	<0.2	83		<2	291	2	<1	14	<0.5	<2	8	<2	7.88
519538		2.90	<5	<0.2	77		<2	313	2	<1	4	<0.5	<2	<2	<2	5.47
519539		2.33	<5	<0.2	12		<2	180	2	<1	3	<0.5	<2	<2	<2	3.99
519540		2.51	<5	<0.2	21		<2	389	2	<1	<1	1.0	<2	<2	<2	3.02

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: 16-MARS-2007

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO07019536

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
519501		653	80	5	2	<10	10	1.40	1.52	2.88	0.03	0.15	41	10	1	<0.01
519502		356	90	4	<1	<10	10	1.34	0.77	0.30	0.04	0.21	9	10	1	<0.01
519503		400	70	5	<1	<10	20	1.37	0.83	0.14	0.03	0.18	8	10	1	<0.01
519504		341	80	5	<1	<10	20	1.95	0.90	0.08	0.04	0.25	8	10	1	<0.01
519505		383	60	6	<1	<10	20	0.85	0.57	0.17	0.03	0.23	8	<10	1	<0.01
519506		655	60	5	<1	<10	20	1.09	0.79	0.59	0.04	0.26	12	<10	1	<0.01
519507		775	50	7	<1	<10	30	0.97	0.75	0.07	0.04	0.24	7	<10	1	<0.01
519508		750	60	9	<1	<10	30	1.19	0.74	0.19	0.04	0.29	9	10	1	<0.01
519509		617	50	4	<1	<10	30	1.14	0.67	0.10	0.04	0.25	8	10	<1	<0.01
519510		856	20	37	70	<10	<10	3.23	1.38	1.13	0.03	0.11	6	40	6	0.07
519511		285	30	18	10	<10	10	1.23	0.40	0.75	0.12	0.14	21	10	5	0.15
519512		868	50	4	1	<10	30	1.28	0.88	0.18	0.04	0.28	9	10	1	<0.01
519513		758	40	3	<1	<10	30	1.07	0.85	0.64	0.03	0.25	13	<10	1	<0.01
519514		538	40	4	<1	<10	40	0.91	0.71	0.90	0.04	0.26	16	<10	<1	<0.01
519515		528	60	4	<1	<10	30	1.17	0.74	1.15	0.05	0.34	19	<10	1	<0.01
519516		552	40	5	<1	<10	40	1.06	0.76	0.97	0.04	0.26	20	10	1	<0.01
519517		454	50	4	<1	<10	40	1.02	0.71	1.65	0.06	0.35	25	<10	1	<0.01
519518		384	70	5	<1	<10	30	0.91	0.55	1.23	0.05	0.31	21	<10	<1	<0.01
519519		669	50	3	<1	<10	40	1.18	0.85	1.14	0.04	0.33	22	10	1	<0.01
519520		607	50	2	<1	<10	40	1.04	0.65	0.43	0.04	0.33	11	<10	<1	<0.01
519521		597	50	4	<1	<10	40	1.07	0.59	0.23	0.04	0.33	10	10	1	<0.01
519522		599	30	5	<1	<10	20	0.81	0.52	0.98	0.04	0.25	15	<10	<1	<0.01
519523		501	50	5	<1	<10	40	0.97	0.40	0.07	0.05	0.38	8	<10	<1	<0.01
519524		503	40	4	<1	<10	40	0.66	0.47	0.42	0.05	0.25	11	<10	<1	<0.01
519525		409	30	8	<1	<10	40	0.74	0.47	0.91	0.11	0.25	17	<10	1	<0.01
519526		383	30	4	<1	<10	40	0.73	0.51	1.01	0.07	0.24	20	<10	1	<0.01
519527		541	60	5	<1	<10	40	1.33	0.68	1.31	0.14	0.44	29	10	1	<0.01
519528		486	20	7	<1	<10	30	0.47	0.72	1.87	0.06	0.16	35	<10	1	<0.01
519529		584	40	4	<1	<10	40	0.92	0.71	1.43	0.06	0.30	23	<10	1	<0.01
519530		473	30	7	<1	<10	30	0.59	0.66	1.52	0.04	0.19	22	<10	<1	<0.01
519531		450	50	5	<1	<10	40	1.13	0.65	1.28	0.07	0.34	22	<10	1	<0.01
519532		688	30	3	<1	<10	40	0.77	0.83	1.06	0.04	0.19	16	<10	<1	<0.01
519533		629	40	6	<1	<10	30	0.76	0.72	0.86	0.05	0.24	13	<10	<1	<0.01
519534		548	30	5	<1	<10	20	0.96	0.69	0.83	0.04	0.18	9	<10	<1	<0.01
519535		719	30	5	<1	<10	40	0.81	1.03	2.56	0.04	0.20	22	<10	<1	<0.01
519536		888	50	3	<1	<10	50	1.27	1.01	1.26	0.06	0.28	16	10	1	<0.01
519537		997	30	3	<1	<10	30	1.24	1.03	0.34	0.04	0.18	7	10	1	<0.01
519538		933	50	3	<1	<10	30	1.52	1.00	0.24	0.06	0.33	9	10	1	<0.01
519539		819	40	3	<1	<10	40	1.04	0.80	0.73	0.05	0.26	13	<10	<1	<0.01
519540		909	50	4	<1	<10	30	1.08	0.94	2.10	0.06	0.35	33	<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: 3 (A - C)

Finalisée Date: 16-MARS-2007

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO07019536

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		S	B	Be	Hg	P	Tl	U
		%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.01	10	0.5	1	10	10	10
519501		1.71	<10	<0.5	<1	60	<10	<10
519502		0.69	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
519503		0.63	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
519504		1.63	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
519505		1.63	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
519506		0.92	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
519507		0.42	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
519508		0.81	<10	0.5	<1	10	<10	<10
519509		0.45	<10	0.5	<1	10	<10	<10
519510		8.91	<10	<0.5	<1	390	<10	<10
519511		<0.01	<10	<0.5	<1	250	<10	<10
519512		0.50	<10	0.5	<1	20	<10	<10
519513		0.51	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
519514		0.20	<10	0.5	<1	10	<10	<10
519515		0.32	<10	0.5	<1	10	<10	<10
519516		1.29	<10	0.5	<1	10	<10	<10
519517		0.08	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
519518		0.13	<10	<0.5	1	10	<10	<10
519519		0.08	<10	0.6	<1	10	<10	<10
519520		0.55	<10	0.7	<1	10	<10	<10
519521		0.72	<10	0.5	1	10	<10	<10
519522		1.55	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
519523		1.37	<10	0.5	<1	10	<10	<10
519524		0.41	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
519525		0.55	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
519526		0.06	<10	0.5	<1	20	<10	<10
519527		0.12	<10	0.6	<1	10	<10	<10
519528		0.11	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
519529		0.36	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
519530		0.12	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
519531		0.08	<10	0.5	1	10	<10	<10
519532		0.13	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
519533		0.12	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
519534		0.13	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
519535		0.08	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
519536		0.01	<10	0.5	<1	10	<10	<10
519537		2.67	<10	0.5	<1	10	<10	<10
519538		0.20	<10	0.6	<1	10	<10	<10
519539		0.44	<10	0.5	<1	10	<10	<10
519540		0.26	<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: 16-MARS-2007

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO07019536

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
519541		2.46	<5	<0.2	41		2	731	2	<1	1	2.2	<2	<2	<2	3.77
519542		2.46	<5	<0.2	29		3	145	3	1	1	<0.5	<2	<2	<2	4.12
519543	✓ BLANK	0.34	<5	<0.2	4		<2	24	1	1	2	<0.5	<2	<2	<2	1.75
519544		2.64	32	<0.2	14		<2	66	1	1	5	<0.5	<2	2	<2	2.76
519545		2.07	<5	<0.2	9		2	54	1	<1	4	<0.5	<2	<2	<2	2.10
519546		2.51	17	0.3	32		7	72	1	2	17	<0.5	<2	3	<2	5.21
519547		2.86	20	0.2	16		4	109	1	<1	16	<0.5	<2	3	<2	5.58
519548		2.40	19	0.3	23		7	95	4	8	15	<0.5	<2	2	<2	5.77
519549		2.39	13	0.4	19		10	100	3	4	10	<0.5	<2	3	<2	3.51
519550		2.49	10	0.3	11		3	102	1	3	6	<0.5	<2	<2	<2	2.79
519551	PNK-07-06W	2.06	9	<0.2	15		5	76	1	4	6	<0.5	<2	3	<2	3.03
519552	✓ RTS-3 FIN	0.03	NSS	12.5	3130		120	1660	1	63	247	8.6	91	16	3	18.9
522378	- PNK-07-06	2.77	<5	<0.2	68		<2	76	<1	75	24	<0.5	<2	3	<2	4.03
522379		2.27	<5	<0.2	54		4	75	1	71	24	<0.5	<2	<2	<2	3.98
522380		2.67	<5	<0.2	207		2	89	1	74	30	<0.5	<2	<2	<2	5.32
522381		2.75	11	0.2	459		5	129	5	73	43	<0.5	<2	6	<2	7.46
522382	PNK-07-06	2.62	<5	<0.2	225		<2	64	1	53	27	<0.5	<2	5	<2	4.24
522383	PNK-07-06W	2.59	9	<0.2	78		5	91	1	70	27	<0.5	<2	3	<2	4.63
522384		2.61	13	<0.2	140		9	80	1	70	37	<0.5	<2	8	<2	4.43
522385		2.59	20	0.6	180		9	121	2	58	52	<0.5	<2	8	<2	7.19
522386		2.61	6	<0.2	56		4	96	1	45	28	<0.5	<2	<2	2	5.86
522387		3.02	<5	<0.2	356		2	96	<1	164	32	<0.5	<2	4	<2	5.29
522388		2.23	<5	<0.2	334		<2	47	<1	6	3	<0.5	<2	<2	<2	1.75
522389		2.33	<5	<0.2	78		2	129	1	178	30	<0.5	<2	<2	<2	5.32
522390		1.12	6	<0.2	103		2	23	2	13	7	<0.5	<2	<2	<2	1.74
522391		2.23	<5	<0.2	246		4	136	2	174	36	<0.5	<2	4	<2	5.40
522392		2.48	12	<0.2	25		2	92	5	7	3	<0.5	<2	3	<2	2.08
522393		2.36	<5	<0.2	23		2	128	7	6	2	<0.5	<2	4	<2	2.66
522394		2.47	<5	<0.2	26		2	63	8	4	<1	<0.5	<2	3	<2	1.91
522395		2.67	7	<0.2	23		2	57	6	2	1	<0.5	<2	3	<2	2.07
522396		2.27	13	0.2	30		2	29	5	3	3	<0.5	<2	2	<2	2.02
522397		2.56	<5	<0.2	17		2	131	4	<1	1	<0.5	<2	<2	<2	2.63
522398		1.76	<5	<0.2	23		<2	129	1	<1	<1	<0.5	<2	<2	<2	3.06
522399		1.54	5	<0.2	219		2	153	4	13	6	<0.5	<2	4	<2	3.27
522400		2.06	<5	<0.2	49		<2	132	<1	31	20	<0.5	<2	3	<2	4.62

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: 16-MARS-2007

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO07019536

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
519541		947	30	4	<1	<10	30	0.67	0.94	1.76	0.04	0.20	21	<10	<1	<0.01
519542		634	70	5	<1	<10	30	1.29	0.70	1.31	0.07	0.42	20	10	1	<0.01
519543		236	20	18	6	<10	10	0.96	0.32	0.72	0.10	0.09	17	10	3	0.11
519544		642	70	8	<1	<10	20	1.27	0.61	1.80	0.09	0.44	23	10	1	<0.01
519545		450	20	11	<1	<10	20	0.46	0.43	1.31	0.06	0.14	14	<10	<1	<0.01
519546		1080	40	5	2	<10	10	1.08	1.05	2.80	0.09	0.26	25	<10	4	<0.01
519547		1530	30	1	3	<10	10	0.98	1.09	2.89	0.08	0.20	27	<10	6	<0.01
519548		2180	40	3	6	<10	<10	1.03	1.46	4.51	0.07	0.29	47	<10	4	<0.01
519549		910	30	2	2	<10	10	0.91	0.94	2.43	0.04	0.22	31	<10	2	<0.01
519550		662	50	2	5	<10	10	1.28	0.90	1.97	0.06	0.34	28	<10	3	<0.01
519551		938	40	2	3	<10	10	0.82	0.83	2.09	0.05	0.23	27	<10	2	<0.01
519552		853	20	36	67	<10	<10	3.14	1.35	1.13	0.03	0.10	6	40	6	0.07
522378		687	50	38	106	<10	<10	4.02	2.93	3.92	0.12	0.12	56	10	11	<0.01
522379		749	30	35	100	<10	10	3.92	2.88	5.18	0.10	0.08	70	10	11	<0.01
522380		1395	20	49	117	<10	<10	4.64	3.37	7.96	0.11	0.07	105	10	16	<0.01
522381		1370	10	77	147	<10	<10	5.61	4.03	5.85	0.07	0.03	68	10	21	<0.01
522382		1310	20	68	119	<10	<10	3.65	2.38	6.86	0.13	0.05	77	10	18	<0.01
522383		770	20	79	99	<10	<10	3.41	2.59	4.00	0.07	0.06	47	10	13	<0.01
522384		719	30	101	110	<10	<10	3.85	2.72	4.68	0.10	0.16	55	10	14	<0.01
522385		798	30	17	126	<10	<10	3.75	3.49	4.22	0.07	0.13	63	10	13	<0.01
522386		861	80	18	125	<10	10	3.76	3.45	4.45	0.19	0.30	74	10	15	0.01
522387		853	40	484	103	<10	10	3.55	5.19	5.70	0.04	0.07	157	10	13	<0.01
522388		345	60	10	7	<10	30	0.84	0.95	1.49	0.06	0.12	34	<10	1	<0.01
522389		1105	70	333	41	<10	10	2.58	4.85	7.89	0.03	0.20	159	10	7	<0.01
522390		282	110	18	5	<10	10	0.87	0.79	1.44	0.03	0.26	31	<10	1	<0.01
522391		998	60	320	51	<10	<10	2.99	4.63	6.61	0.03	0.19	148	10	9	<0.01
522392		207	140	4	1	<10	20	1.53	0.72	0.83	0.04	0.40	25	10	1	<0.01
522393		358	70	5	1	<10	10	1.12	0.86	1.38	0.02	0.21	29	10	1	<0.01
522394		347	170	5	1	<10	30	1.07	0.49	1.21	0.05	0.42	30	<10	1	<0.01
522395		437	110	4	<1	<10	20	0.75	0.49	1.44	0.03	0.31	30	<10	1	<0.01
522396		198	90	14	1	<10	20	0.51	0.19	0.57	0.06	0.21	17	<10	<1	<0.01
522397		433	70	6	<1	<10	30	1.02	0.61	1.13	0.04	0.19	27	10	<1	<0.01
522398		300	140	7	<1	<10	20	1.29	0.55	0.64	0.07	0.22	23	10	1	<0.01
522399		214	110	6	9	<10	20	1.49	0.69	0.63	0.06	0.27	21	10	1	<0.01
522400		767	130	3	36	<10	<10	2.24	2.09	3.96	0.09	0.30	73	10	3	<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: 3 - C

Nombre Total de Pages: 3 (A - C)

Finalisée Date: 16-MARS-2007

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO07019536

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	
		S	B	Be	Hg	P	Tl	U
		%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.01	10	0.5	1	10	10	10
519541		0.35	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
519542		1.31	<10	0.6	<1	10	<10	<10
519543		<0.01	<10	<0.5	<1	220	<10	<10
519544		0.67	10	0.6	<1	30	<10	<10
519545		0.84	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
519546		2.23	<10	<0.5	<1	960	<10	<10
519547		1.17	<10	<0.5	<1	1550	<10	<10
519548		2.10	<10	<0.5	<1	680	<10	<10
519549		1.41	<10	<0.5	<1	370	<10	<10
519550		0.86	<10	0.5	<1	470	<10	<10
519551		1.35	<10	<0.5	1	430	<10	<10
519552		8.92	<10	<0.5	<1	380	<10	<10
522378		0.02	<10	<0.5	1	760	<10	<10
522379		<0.01	<10	<0.5	<1	740	<10	<10
522380		0.10	<10	<0.5	<1	510	<10	<10
522381		0.72	<10	<0.5	1	530	<10	<10
522382		0.17	<10	<0.5	1	410	<10	<10
522383		1.28	<10	<0.5	1	400	<10	<10
522384		0.90	<10	<0.5	<1	450	<10	<10
522385		1.36	<10	<0.5	<1	1200	<10	<10
522386		0.34	<10	<0.5	<1	1060	<10	<10
522387		0.02	<10	<0.5	<1	1090	<10	<10
522388		0.02	<10	<0.5	<1	50	<10	<10
522389		0.01	<10	<0.5	1	770	<10	<10
522390		0.41	<10	<0.5	<1	130	<10	<10
522391		0.02	<10	<0.5	<1	1070	<10	<10
522392		0.17	<10	<0.5	<1	50	<10	<10
522393		0.51	<10	<0.5	<1	30	<10	<10
522394		0.52	<10	0.5	<1	30	<10	<10
522395		1.07	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
522396		1.66	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
522397		0.46	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
522398		0.73	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
522399		0.86	<10	<0.5	1	40	<10	<10
522400		0.31	<10	<0.5	<1	1490	<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: 20-MARS-2007

Compte: NORROU

REÇU
29 MARS 2007
FONDERIE

CERTIFICAT VO07019534

Projet: 523

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 19 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 27-FEVR-2007.

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
PUL-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
Cu-AA62	Teneur marchande Cu - quatre acides / AAS	AAS
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

PNK-07-06W

PNK-07-06

12 échant

LITHO

2 st

2 échant

14

4

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: 20-MARS-2007

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO07019534

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Cu-AA45	Cu-AA62	Zn-AA45	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	Cu %	Zn ppm	SiO2 %	Al2O3 %	Fe2O3 %	MgO %	CaO %	Na2O %	K2O %	TiO2 %	P2O5 %	MnO %	Ba ppm
		0.02	1	0.01	1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	10
516980 ✓ S.B.		0.06	64		98	52.09	15.93	11.54	4.61	6.61	4.56	0.17	1.53	0.19	0.24	160
516981 ✓ S.R.		0.06	31		550	72.24	10.86	6.62	1.65	1.06	1.32	1.43	0.34	0.03	0.15	220
516982		0.54	248		147	52.42	14.37	5.89	4.29	7.17	4.21	0.25	0.85	0.15	0.08	150
516983 PNK-07-06		0.53	88		55	45.23	18.98	5.68	3.51	9.49	1.86	1.11	0.87	0.12	0.14	270
516984 PNK-07-06W		0.41	13		54	49.03	11.93	7.34	3.97	11.41	1.80	0.29	0.54	0.07	0.11	70
516985 S.R.		0.06	29		531	72.35	10.91	6.63	1.66	1.06	1.33	1.43	0.33	0.03	0.15	220
516986 S.B.		0.06	65		98	52.26	15.82	11.55	4.62	6.62	4.58	0.17	1.53	0.18	0.24	170
516987		0.43	31		61	49.76	12.32	6.58	4.22	10.17	1.21	0.84	0.69	0.13	0.18	250
516988		0.81	102		69	50.88	15.22	6.57	4.40	7.28	3.27	0.28	0.81	0.10	0.12	70
516989		0.54	85		64	50.79	14.75	7.31	4.16	7.70	5.04	0.05	0.78	0.10	0.14	120
516990		0.44	139		55	55.75	9.19	4.59	2.95	11.82	2.66	0.11	0.40	0.06	0.11	60
516991		0.59	43		92	47.66	13.40	8.94	6.15	6.06	3.26	0.44	1.33	0.22	0.11	120
516992		0.48	220		139	38.36	12.43	8.12	8.39	9.52	3.55	0.21	0.48	0.20	0.13	140
516993		0.60	7		39	39.67	10.08	7.14	8.92	10.41	2.58	0.43	0.38	0.17	0.13	3960
516994		0.58	13		50	71.42	11.49	4.80	0.64	1.75	2.49	1.90	0.24	0.02	0.06	430
516995		0.46	6300	0.66	86	69.92	7.85	9.73	1.87	0.20	0.40	1.65	0.17	0.02	0.08	540
516996		0.35	17		140	65.66	8.01	4.93	2.51	5.53	1.15	1.47	0.14	0.02	0.14	190
516997		0.47	17		82	65.41	11.13	3.95	1.83	4.07	2.72	1.59	0.18	0.02	0.08	250
516998		0.41	15		97	69.28	10.45	4.60	1.87	3.16	0.79	2.16	0.40	0.08	0.10	290



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: 20-MARS-2007

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO07019534

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF05	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05	ME-XRF05
		Sr	Cr2O3	LOI	Total	Zr	Y	Nb	Rb
		ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm
		2	0.01	0.01	0.01	2	2	2	2
516980		149	0.01	2.32	99.83	91	19	6	4
516981		46	<0.01	3.02	98.75	617	164	25	27
516982		125	<0.01	8.45	98.16	200	22	7	9
516983		255	0.01	11.55	98.62	120	16	5	24
516984		122	0.02	12.25	98.79	28	5	4	8
516985		46	<0.01	3.01	98.92	620	165	25	27
516986		149	0.03	2.30	99.93	92	19	6	4
516987		165	<0.01	12.65	98.80	165	17	6	24
516988		113	0.01	9.16	98.13	106	17	6	8
516989		96	0.01	7.75	98.61	98	15	6	3
516990		135	<0.01	10.85	98.51	56	10	4	5
516991		89	<0.01	11.05	98.65	179	40	10	11
516992		148	0.08	16.65	98.15	66	13	5	7
516993		669	0.10	17.65	98.18	74	6	2	11
516994		48	<0.01	3.46	98.31	630	162	31	43
516995		31	<0.01	6.25	98.20	416	81	21	36
516996		54	<0.01	9.37	98.95	366	128	23	32
516997		58	<0.01	7.34	98.35	451	135	26	33
516998		38	<0.01	6.19	99.11	211	61	15	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
XSTRATA COPPER
101 AVE PROTELANCE, CP 4000
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

RECU
18 JUIL 2007
RÉD.

CERTIFICAT VO07055028

Projet: 523
Bon de commande #:
Ce rapport s'applique aux 29 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 29-MAI-2007.
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 35 éléments	ICP-AES
Cu-AA62	Teneur marchande Cu - quatre acides / AAS	AAS
Zn-AA62	Teneur marchande Zn - quatre acides / AAS	AAS

MÉTAL
PNK-07-07
26 échant
3 standards
29

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE HORNE
ATTN: MARIO MASSON
XSTRATA COPPER
101 AVE PROTELANCE, 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: 
Lawrence Ng, Laboratory Manager - Vancouver



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

XSTRATA COPPER

101 AVE PROTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - A

Nombre Total de Pages: 2 (A - C)

Finalisée Date: 11-JUIL-2007

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO07055028

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
NF-525951 ✓ RTS-3		<0.02	NSS	12.9	3020		119	1655		1	64	258	9.1	98	7	<2
NF-525952		2.11	<5	<0.2	131		<2	85		1	53	23	<0.5	<2	<2	5
NF-525953		2.01	<5	<0.2	95		<2	112		<1	6	16	<0.5	<2	9	<2
NF-525954		2.28	<5	<0.2	86		2	330		<1	115	39	<0.5	<2	6	<2
NF-525955		2.18	36	0.4	342		6	363		<1	86	45	<0.5	<2	7	<2
NF-525956		2.05	8	<0.2	162		4	199		<1	63	30	<0.5	<2	6	<2
NF-525957		2.31	<5	<0.2	124		4	123		<1	65	33	<0.5	<2	2	<2
NF-525958 ✓ RC-RCD		<0.02	NSS	52.6	>10000	3.19	1120	>10000	3.20	<1	11	175	151.0	11	143	4
NF-525959		2.28	<5	<0.2	97		6	166		1	42	31	<0.5	<2	9	<2
NF-525960		2.21	<5	<0.2	76		2	200		<1	47	30	<0.5	<2	3	<2
NF-525961		2.84	14	0.2	229		10	242		1	118	30	<0.5	<2	8	2
NF-525962		2.42	<5	0.3	132		8	395		<1	91	33	<0.5	<2	18	<2
NF-525963		2.57	163	24.2	4400		65	5550	0.57	11	107	146	23.5	13	81	2
NF-525964		2.28	30	0.7	85		9	234		2	17	9	<0.5	<2	18	<2
NF-525965		2.19	<5	<0.2	45		7	279		1	13	6	<0.5	<2	5	<2
NF-525966		2.15	5	0.3	49		8	442		2	10	5	1.2	<2	27	<2
NF-525967		2.39	<5	<0.2	12		4	175		1	5	<1	<0.5	<2	4	<2
NF-525968 ✓ BLANK		0.43	<5	<0.2	11		3	22		<1	4	3	<0.5	<2	<2	<2
NF-525969		2.43	<5	<0.2	10		3	175		2	2	1	<0.5	<2	<2	2
NF-525970		2.79	6	<0.2	23		5	236		2	2	1	<0.5	<2	4	2
NF-525971		2.63	<5	<0.2	14		2	610		2	2	1	2.0	<2	3	<2
NF-525972		1.94	7	0.3	30		5	1750		2	3	<1	5.9	<2	7	<2
NF-525973		1.74	5	<0.2	36		4	1380		1	3	2	4.5	<2	5	<2
NF-525974		2.42	7	0.3	407		4	114		1	2	5	<0.5	<2	4	<2
NF-525975		2.30	<5	<0.2	28		3	51		2	2	4	<0.5	<2	<2	2
NF-525976		2.66	7	0.4	1300		5	255		2	2	17	<0.5	<2	6	<2
NF-525977		2.30	14	0.4	232		5	242		3	1	16	<0.5	2	5	<2
NF-525978		1.79	<5	0.2	2190		6	54		<1	2	4	<0.5	<2	3	<2
NF-525979		2.29	<5	0.3	79		5	135		<1	<1	11	<0.5	6	4	<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

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

XSTRATA COPPER

101 AVE PROTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - B

Nombre Total de Pages: 2 (A - C)

Finalisée Date: 11-JUIL-2007

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO07055028

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-525951		19.7	808	20	37	68	<10	<10	3.08	1.40	1.07	0.03	0.11	6	40	6
NF-525952		5.57	705	20	51	95	<10	10	4.36	2.88	3.59	0.06	0.11	47	10	10
NF-525953		4.92	567	10	9	62	<10	10	3.37	2.25	3.13	0.05	0.06	37	10	8
NF-525954		5.76	856	10	53	88	<10	<10	3.86	2.92	3.93	0.05	0.07	47	10	10
NF-525955		6.47	1140	10	71	102	<10	<10	4.19	3.30	4.31	0.04	0.06	49	10	12
NF-525956		5.05	1260	20	66	97	<10	<10	3.99	3.28	4.53	0.04	0.08	51	10	11
NF-525957		5.69	1220	10	78	115	<10	<10	4.21	3.34	4.35	0.04	0.07	46	10	13
NF-525958		15.2	484	10	4	2	80	30	1.66	0.69	0.62	0.02	0.12	11	10	1
NF-525959		4.67	1190	30	9	53	<10	10	1.83	2.78	5.03	0.09	0.12	80	<10	7
NF-525960		5.13	1080	30	11	63	<10	10	2.36	2.80	4.18	0.08	0.10	65	10	8
NF-525961		5.70	1510	30	186	36	<10	<10	1.73	4.09	7.84	0.07	0.13	112	<10	7
NF-525962		5.95	1620	20	55	45	<10	<10	1.94	2.52	4.63	0.05	0.12	62	<10	6
NF-525963		10.35	334	20	16	19	<10	<10	1.41	0.74	0.71	0.05	0.14	15	<10	2
NF-525964		3.98	1040	20	4	7	<10	10	1.03	1.05	2.22	0.04	0.12	25	<10	1
NF-525965		3.74	635	30	3	5	<10	10	1.31	0.85	1.43	0.05	0.15	21	10	1
NF-525966		4.24	695	20	3	2	<10	30	1.49	0.98	1.80	0.05	0.15	23	10	1
NF-525967		3.07	744	20	2	<1	<10	40	1.08	0.76	1.77	0.05	0.16	24	<10	1
NF-525968		1.54	215	10	8	6	<10	10	0.76	0.28	0.63	0.05	0.10	14	<10	3
NF-525969		2.55	450	40	1	<1	<10	30	0.66	0.71	1.10	0.05	0.17	20	<10	1
NF-525970		2.68	510	30	1	<1	<10	30	0.57	0.88	1.78	0.04	0.15	29	<10	1
NF-525971		1.43	346	40	2	<1	<10	30	0.44	0.61	1.54	0.04	0.18	25	<10	<1
NF-525972		1.88	175	30	3	<1	<10	20	0.28	0.26	0.67	0.04	0.14	12	<10	<1
NF-525973		2.39	383	40	4	<1	<10	20	0.39	0.59	1.51	0.04	0.17	24	<10	<1
NF-525974		2.82	716	40	3	<1	<10	20	0.33	0.88	2.22	0.04	0.13	30	<10	<1
NF-525975		2.01	420	70	2	<1	<10	20	0.40	0.69	2.50	0.04	0.17	244	<10	<1
NF-525976		6.53	467	40	1	<1	<10	20	2.26	1.54	0.12	0.03	0.13	7	10	1
NF-525977		7.17	679	40	<1	1	<10	20	2.51	1.86	0.05	<0.01	0.16	5	10	1
NF-525978		2.78	480	30	13	1	<10	10	0.62	0.74	0.38	<0.01	0.05	12	<10	<1
NF-525979		5.23	327	50	2	2	<10	20	2.68	1.58	0.12	<0.01	0.12	6	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

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE
HORNE
XSTRATA COPPER
101 AVE PROTELANCE, CP 4000
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6
Projet: 523

Page: 2 - C
Nombre Total de Pages: 2 (A - C)
Finalisée Date: 11-JUIL-2007
Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO07055028

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Ti %	S %	B ppm	Be ppm	Hg ppm	P ppm	Tl ppm	U ppm
		0.01	0.01	10	0.5	1	10	10	10
NF-525951		0.06	9.36	<10	<0.5	<1	370	<10	<10
NF-525952		0.01	0.02	<10	<0.5	1	620	<10	<10
NF-525953		<0.01	0.04	<10	<0.5	<1	870	<10	<10
NF-525954		<0.01	0.59	<10	<0.5	<1	510	<10	<10
NF-525955		<0.01	1.17	<10	<0.5	1	410	<10	<10
NF-525956		<0.01	0.19	<10	<0.5	1	460	<10	<10
NF-525957		<0.01	0.21	<10	<0.5	<1	480	<10	<10
NF-525958		<0.01	9.37	<10	<0.5	1	30	<10	<10
NF-525959		<0.01	0.15	<10	<0.5	<1	1070	<10	<10
NF-525960		<0.01	0.08	<10	<0.5	<1	1110	<10	<10
NF-525961		<0.01	0.47	<10	<0.5	1	780	<10	<10
NF-525962		<0.01	0.59	<10	<0.5	<1	380	<10	<10
NF-525963		<0.01	7.87	<10	<0.5	1	180	<10	<10
NF-525964		<0.01	1.00	<10	<0.5	<1	40	<10	<10
NF-525965		<0.01	0.63	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
NF-525966		<0.01	0.38	<10	<0.5	1	40	<10	<10
NF-525967		<0.01	0.07	<10	<0.5	<1	40	<10	<10
NF-525968		0.08	0.02	<10	<0.5	<1	230	<10	<10
NF-525969		<0.01	0.27	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
NF-525970		<0.01	0.53	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
NF-525971		<0.01	0.38	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
NF-525972		<0.01	1.46	<10	<0.5	1	10	<10	<10
NF-525973		<0.01	1.45	<10	<0.5	1	10	<10	<10
NF-525974		<0.01	1.50	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
NF-525975		<0.01	1.65	<10	<0.5	<1	10	<10	<10
NF-525976		<0.01	0.70	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
NF-525977		<0.01	0.23	<10	0.5	<1	30	<10	<10
NF-525978		<0.01	0.23	<10	<0.5	<1	20	<10	<10
NF-525979		<0.01	0.01	<10	<0.5	<1	30	<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

XSTRATA COPPER

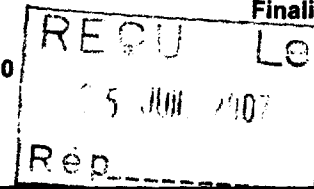
101 AVE PROTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 1

Finalisée Date: 28-JUIN-2007

Compte: NORROU

**CERTIFICAT VO07062879**

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 11-MAI-2007.

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

*LITHO.**PNK-07-07**24 échant.**2 standards*

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE HORNE

ATTN: MARIO MASSON

XSTRATA COPPER

101 AVE PROTELANCE, 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:

Lawrence Ng, Laboratory Manager - Vancouver



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
XSTRATA COPPER
101 AVE PROTELANCE, CP 4000
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - A
Nombre Total de Pages: 2 (A - B)
Finalisée Date: 28-JUIN-2007
Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO07062879

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	ME-XRF06	ME-XRF06
	élément	Poids reçu	Cu	Zn	SiO2	Al2O3	Fe2O3	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	MnO	Ba	Sr	unités	L.D.
		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	0.001	0.01	10	2		
NF-531471		0.46	53	52	47.45	16.28	10.12	10.45	6.80	1.94	0.26	0.85	0.102	0.14	80	89		
NF-531472	✓ S.B	0.03	67	95	52.49	15.87	11.42	4.52	6.61	4.53	0.17	1.54	0.187	0.24	170	150		
NF-531473	✓ S.R.	0.04	32	538	73.06	10.93	6.63	1.68	1.06	1.33	1.43	0.34	0.031	0.15	220	46		
NF-531474		0.39	132	76	52.55	17.16	10.20	4.09	7.62	3.16	0.06	0.96	0.075	0.19	70	94		
NF-531475		0.52	124	67	48.11	16.12	10.65	4.93	7.23	3.71	0.01	1.24	0.131	0.17	60	151		
NF-531476		0.37	2	30	76.26	11.61	2.78	0.43	1.48	3.87	1.24	0.11	0.022	0.03	200	31		
NF-531477		0.58	2	66	63.14	15.60	5.68	1.84	2.67	5.77	0.35	0.57	0.130	0.07	120	131		
NF-531478		0.47	10	48	64.18	18.35	3.31	1.22	3.97	4.31	1.75	0.30	0.133	0.04	790	477		
NF-531479		0.45	39	73	49.41	16.86	7.85	4.54	6.73	4.37	0.77	0.96	0.190	0.16	210	99		
NF-531480		0.50	41	81	54.18	16.45	7.87	5.77	3.83	4.91	0.03	0.81	0.153	0.11	50	81		
NF-531481		0.52	63	65	54.87	15.12	7.40	4.84	7.08	4.13	0.02	0.82	0.136	0.12	60	185		
NF-531482		0.55	70	89	52.09	14.67	10.21	4.40	6.06	3.10	0.78	1.07	0.204	0.17	230	38		
NF-531483		0.50	65	96	55.01	15.13	9.88	4.34	5.68	3.49	0.01	1.13	0.220	0.17	40	121		
NF-531484		0.67	23	65	51.21	16.02	7.78	6.29	5.39	1.05	2.78	0.72	0.114	0.13	890	27		
NF-531485		0.56	4	38	73.62	12.45	3.83	0.75	1.34	3.87	1.31	0.20	0.045	0.04	300	33		
NF-531486		0.43	47	56	61.47	13.57	6.28	4.23	4.99	3.96	0.04	0.62	0.095	0.09	60	141		
NF-531487		0.43	23	85	67.23	13.40	4.64	0.58	3.92	1.79	2.68	0.31	0.082	0.11	530	26		
NF-531488		0.46	50	68	44.05	16.68	11.27	9.20	5.59	3.08	0.01	1.21	0.124	0.14	30	72		
NF-531489		0.62	79	87	54.90	14.66	10.08	3.81	5.88	3.51	0.04	1.44	0.272	0.17	40	133		
NF-531490		0.38	15	125	29.79	18.15	12.67	10.58	10.22	1.66	0.26	0.98	0.147	0.22	90	77		
NF-531491		0.55	9	75	41.72	17.24	12.03	5.87	7.90	3.11	0.15	1.15	0.105	0.15	60	86		
NF-531492		0.59	134	82	53.13	16.69	8.00	4.95	4.16	2.52	0.89	0.89	0.165	0.08	250	108		
NF-531493		0.56	12	60	46.46	15.68	7.37	5.46	8.06	2.31	1.31	0.76	0.105	0.13	350	136		
NF-531494		0.48	60	79	50.39	15.41	7.82	4.38	6.77	4.41	0.38	0.77	0.098	0.14	360	91		
NF-531495		0.32	9	80	52.98	18.00	7.27	4.84	3.82	5.06	0.70	0.97	0.130	0.08	500	154		
NF-531496		0.41	21	79	51.78	16.54	7.11	5.24	5.58	3.70	0.69	0.77	0.099	0.10	260	94		



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

XSTRATA COPPER

101 AVE PROTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - B

Nombre Total de Pages: 2 (A - B)

Finalisée Date: 28-JUIN-2007

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO07062879

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-531471		0.03	4.56	99.00	45	8	4	8
NF-531472		0.01	2.30	99.92	92	20	6	4
NF-531473		<0.01	2.97	99.64	616	164	25	28
NF-531474		<0.01	3.27	99.35	33	7	4	2
NF-531475		<0.01	6.34	98.67	44	9	4	<2
NF-531476		<0.01	1.99	99.85	235	48	11	31
NF-531477		<0.01	3.58	99.42	241	51	13	9
NF-531478		<0.01	2.25	99.97	124	7	4	43
NF-531479		0.03	7.70	99.61	120	15	7	19
NF-531480		<0.01	5.42	99.55	197	27	7	2
NF-531481		<0.01	4.91	99.47	184	19	6	2
NF-531482		<0.01	7.02	99.81	283	34	8	21
NF-531483		<0.01	4.66	99.73	313	36	8	2
NF-531484		<0.01	8.11	99.70	137	23	7	66
NF-531485		<0.01	2.27	99.75	235	42	12	28
NF-531486		<0.01	4.63	100.00	118	16	6	<2
NF-531487		<0.01	4.77	99.56	201	42	13	57
NF-531488		0.02	8.17	99.56	55	11	5	2
NF-531489		<0.01	4.83	99.61	214	47	11	2
NF-531490		0.04	14.35	99.08	39	13	5	9
NF-531491		0.04	10.35	99.84	40	8	4	5
NF-531492		<0.01	8.29	99.80	205	23	7	22
NF-531493		0.01	11.70	99.40	107	16	6	34
NF-531494		<0.01	7.92	98.55	103	15	6	12
NF-531495		0.01	5.74	99.67	130	19	7	18
NF-531496		0.01	8.16	99.82	96	20	6	18



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

XSTRATA COPPER

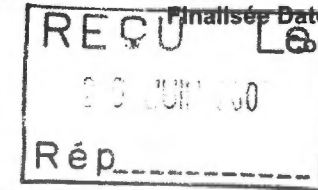
101 AVE PROTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 1

Finalisée Date: 19-JUIN-2007

Compte: NORROU



CERTIFICAT VO07052833

Projet:

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 12 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 18-MAI-2007.

Les résultats sont transmis à:

LOUIS MARTIN

MARIO MASSON

PIERRE RIOPEL

LITHO

PNK-07-07

10 échant

2 standard

12

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

XSTRATA COPPER

101 AVE PROTELANCE, 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:

Lawrence Ng, Laboratory Manager - Vancouver



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

XSTRATA COPPER

101 AVE PROTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 2 - A

Nombre Total de Pages: 2 (A - B)

Finalisée Date: 19-JUIN-2007

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO07052833

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-519079 <i>V.S.B.</i>		0.03	61	95	52.25	15.89	11.45	4.56	6.62	4.55	0.18	1.54	0.21	0.25	160	151
NF-519080 <i>V.S.R.</i>		0.03	29	545	72.93	10.89	6.64	1.64	1.07	1.31	1.44	0.34	0.03	0.16	220	47
NF-519081		0.38	25	47	74.21	10.01	7.34	2.61	0.06	0.13	1.58	0.26	0.02	0.05	450	17
NF-519082		0.45	3	29	76.25	9.66	6.63	2.96	0.03	0.08	1.17	0.20	0.01	0.02	440	13
NF-519083		0.46	3	63	69.71	12.64	6.72	4.69	0.10	0.13	1.65	0.35	0.04	0.02	760	17
NF-519084		0.43	19	36	69.31	8.83	8.04	5.29	1.85	<0.01	0.73	0.33	0.04	0.09	350	20
NF-519085		0.67	6	41	64.00	11.04	11.75	4.60	1.26	<0.01	0.84	1.28	0.39	0.07	360	24
NF-519086 <i>FNK-07-07</i>		0.63	38	83	44.01	13.76	15.54	5.55	5.36	0.13	2.02	1.95	0.17	0.18	630	57
NF-531497		0.62	29	89	50.13	12.09	8.69	5.02	7.16	1.81	1.05	1.15	0.23	0.17	380	147
NF-531498		0.43	84	189	48.79	16.96	11.38	5.60	3.22	3.70	0.55	1.67	0.32	0.09	150	100
NF-531499		0.50	5	151	75.05	10.42	3.93	1.05	1.75	1.97	1.60	0.28	0.02	0.05	170	36
NF-531500		0.54	12	89	74.16	9.76	3.39	1.23	2.49	0.81	2.21	0.25	0.03	0.07	350	47



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

XSTRATA COPPER

101 AVE PROTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 2 - B

Nombre Total de Pages: 2 (A - B)

Finalisée Date: 19-JUIN-2007

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO07052833

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-519079		0.02	2.31	99.85	93	20	6	4
NF-519080		0.01	2.98	99.44	616	163	24	28
NF-519081		<0.01	3.40	99.72	509	147	29	31
NF-519082		<0.01	2.63	99.73	474	150	28	20
NF-519083		<0.01	3.64	99.77	682	160	31	27
NF-519084		0.01	5.03	99.59	414	89	20	12
NF-519085		<0.01	4.71	99.98	248	84	16	14
NF-519086		0.02	11.10	99.87	57	18	6	35
NF-531497		0.02	12.35	99.97	168	46	9	27
NF-531498		0.01	7.47	99.80	230	48	12	14
NF-531499		<0.01	3.84	99.97	524	125	26	36
NF-531500		<0.01	5.22	99.65	529	149	29	49

ANNEXE III

Résultats levé électromagnétique Pulse EM

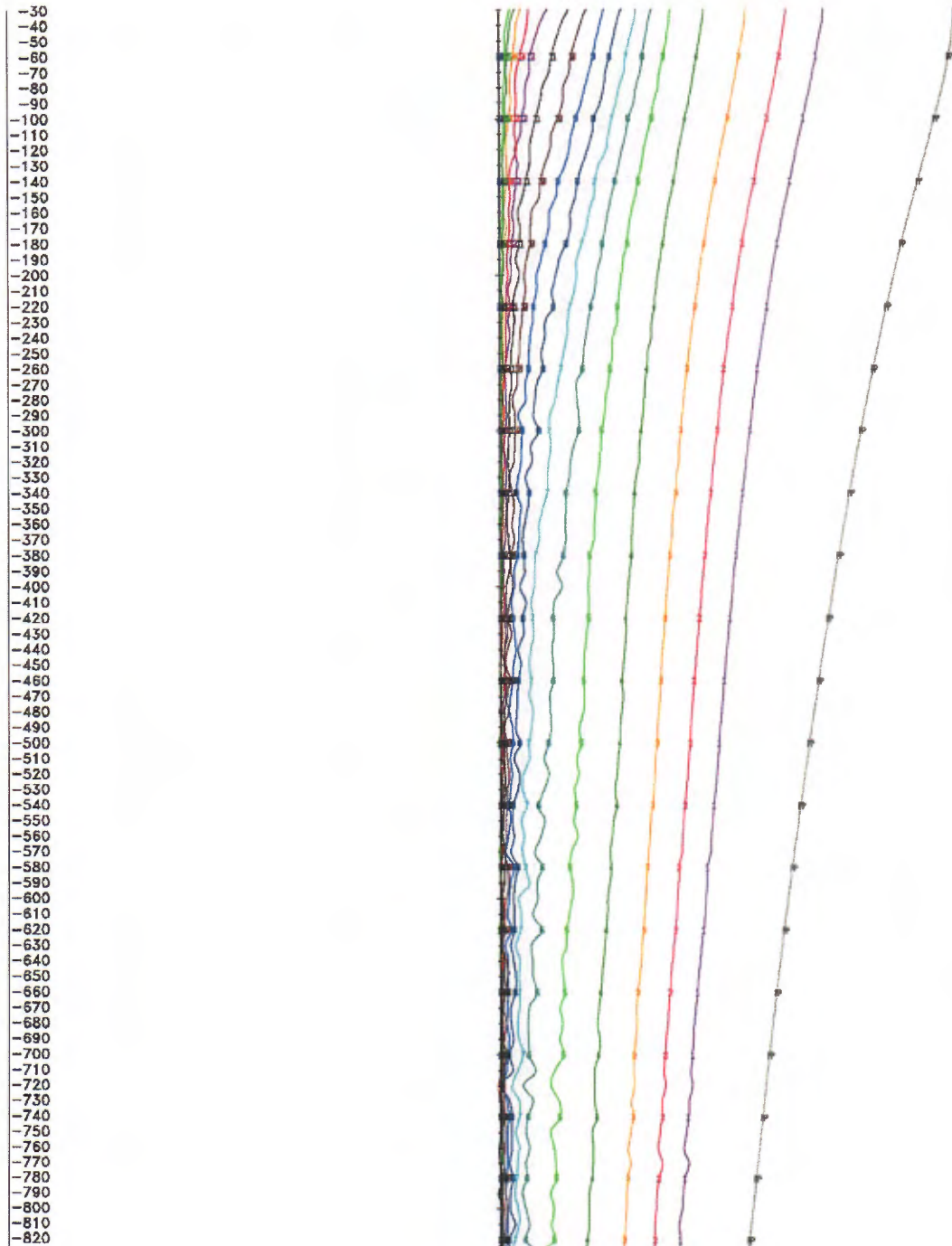
CRONE GEOPHYSICS AND EXPLORATION LTD
GÉOPHYSIQUE TMC
PULSE EM EN FORAGE

Client : XSTRATA Trou : PNK-07-05
Propriété : ROUYN Boucle : PNK-07
Date : Feb 2, 2007 Fichier : ZPNK05.PEM

Composante Z - dBz/dt nanoTesla/sec - 20 canaux et PP

Projet: Q-268

Echelle: 1: 2500

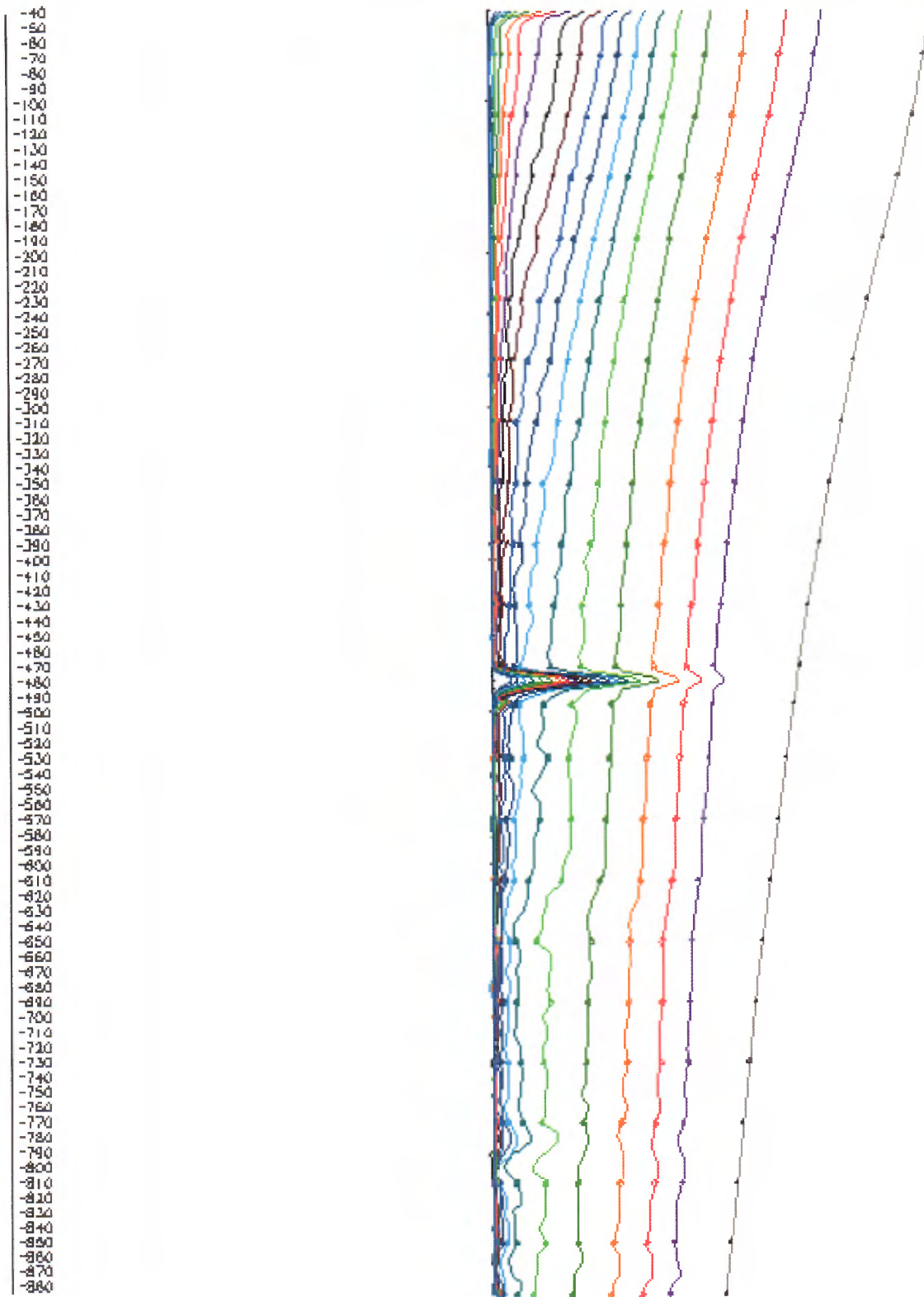


CRONE GEOPHYSICS AND EXPLORATION LTD
Géophysique TMC
PULSE EM EN FORAGE

Client : XSTRATA (Copper) Trou : PNK
Proprietaire : ROUYN Boucle : PNK0706
Date : Feb 27, 2007 Fichier : ZPNK706A.PEM
Composante Z - dBz/dt nanoTesla/sec - 20 canaux et PP

Projet: Q-268

échelle: 1: 2500



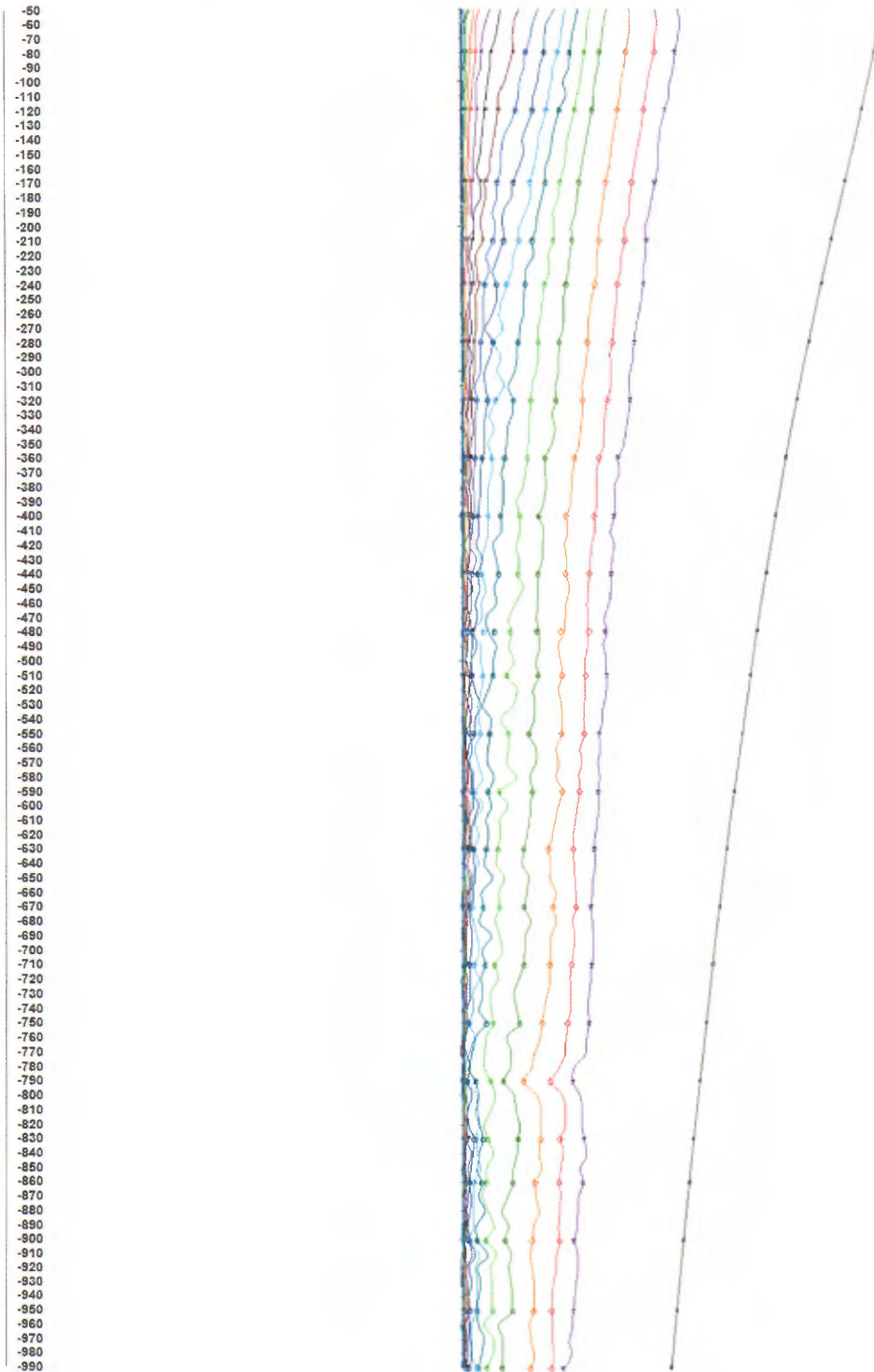
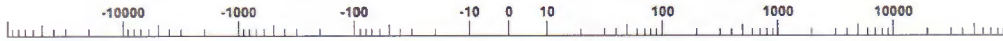
CRONE GEOPHYSICS AND EXPLORATION LTD
GÉOPHYSIQUE TMC
PULSE EM EN FORAGE

Client : XSTRATA Trou : PNK-07-07
Propriété : PNK Boucle : 01
Date : May 17, 2007 Fichier : ZPNK0707.PEM

Composante Z - dBz/dt nanoTesla/sec - 20 canaux et PP

Projet: Q-268

Échelle: 1: 2500



ANNEXE IV

Résumé des travaux antérieurs

Travaux antérieurs

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.
-