

GM 64564

RAPPORT DE FORAGE 2008, PROPRIETES PINKOS, MARILLAC, CYPRUS, LAC SAVARD

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



License

Cette première page a été ajoutée
au document et ne fait pas partie du
rapport tel que soumis par les auteurs.

Énergie et Ressources
naturelles

Québec 



**PROPRIÉTÉS PINKOS, MARILLAC, CYPRUS, LAC SAVARD
RAPPORT DE FORAGE 2008
CANTON DE DUFRESNOY, QUÉBEC
SNRC 32D/07**

**FORAGES
PNK-08-08
PNK-08-09
PNK-08-10
PNK-08-11
PNK-08-12**

Ressources naturelles et Faune, Québec
06 NOV. 2009
Service de la Géoinformation

RESSOURCES NATURELLES-SECTEUR MINES
RECU
- 2 JUIN 2009
BUREAU REGIONAL
ROUYN-NORANDA

Mars, 2009
Rouyn-Noranda, Québec

Gilles Simard, ing. géo.
Géologue de projet Sénior

GM 64564

REÇU AU BUREAU
07 JUIN 2009
DIRECTION DES TITRES MINES

813724

TABLE DES MATIÈRES

| | PAGE |
|---|------|
| I) INTRODUCTION..... | 1 |
| II) PROPRIÉTÉ, LOCALISATION ET ACCÈS.. | 1 |
| III) HISTORIQUE..... | 2 |
| IV) GÉOLOGIE RÉGIONALE..... | 6 |
| V) GÉOLOGIE DE LA PROPRIÉTÉ | 7 |
| VI) TRAVAUX EFFECTUÉS | 8 |
| VII) RÉSULTATS OBTENUS | 9 |
| VIII) CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS | 11 |

ANNEXE

| | |
|----------------------------------|--|
| DESCRIPTION DES SONDAGES..... | |
| ANALYSES LITHOGÉOGHIMIQUES | |
| PULSE EM | |

CARTES

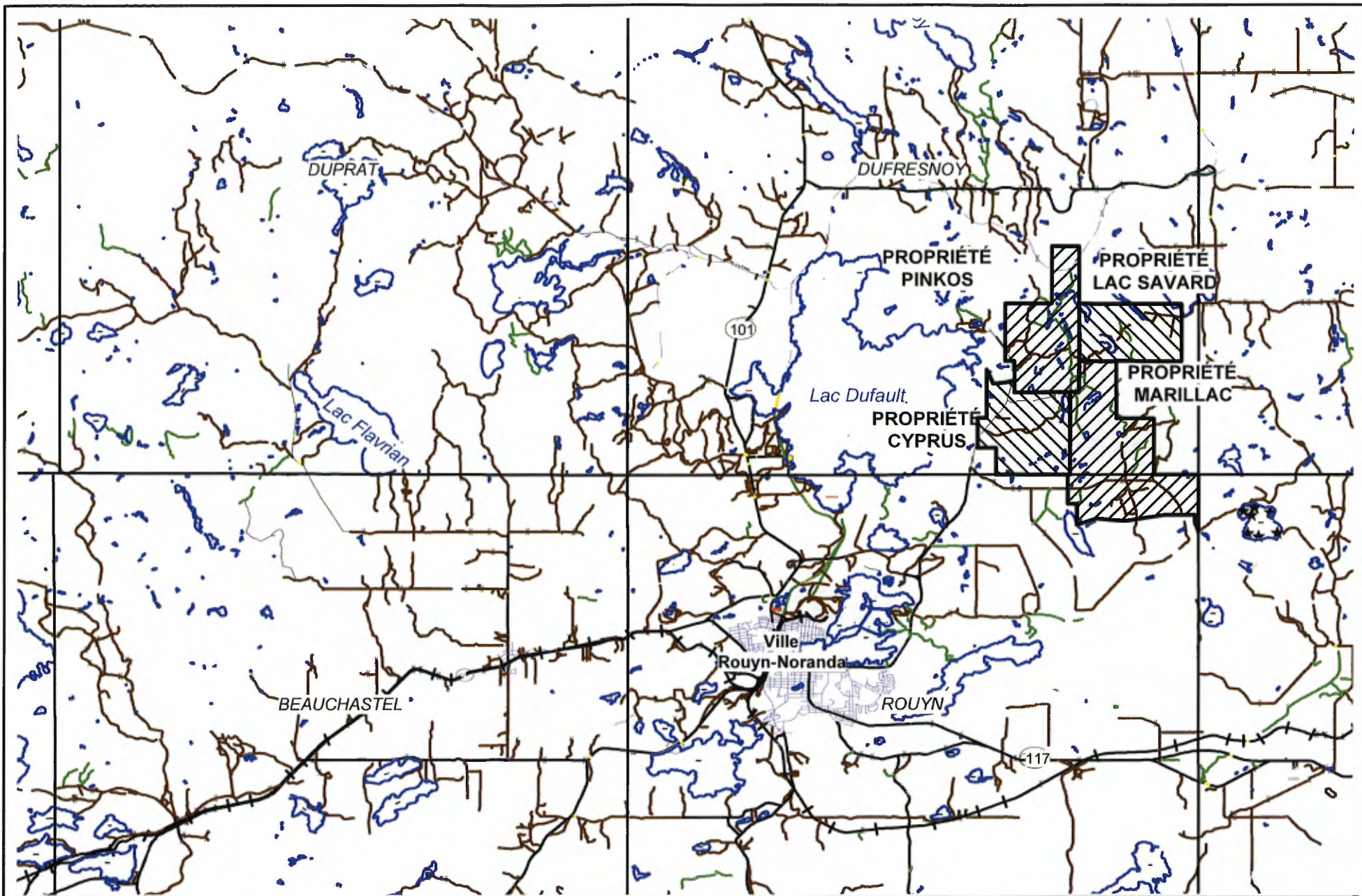
| | |
|----------------------------|--|
| PLAN DE LOCALISATION | |
| SECTION DES FORAGES | |

D) INTRODUCTION:

Suite aux travaux d'exploration effectués au cours des années 2005 à 2007 un programme de forage au diamant totalisant 4798.7 mètres (PNK-08-08 à PNK-08-12) fut effectué sur les propriétés Pinkos, Marillac, Cyprus et Lac Savard. Ces travaux avaient pour but de vérifier le contact Est de la Rhyolite de Cyprus dans des secteurs où le levé Titan-24 effectué au cours de l'année 2007 avait défini des zones anomaliques avec les composantes MT et / ou IP. Il fut interprété que les zones de basse résistivité MT pouvaient possiblement représenter des zones d'altération ou des zones de cisaillement localisées près du contact favorable. Les sondages étaient donc planifiés de façon à vérifier en priorité le contact Rhyolite Cyprus / Andésite près de failles Est-Nord-Est dans des secteurs où le Titan-24 indiquait des baisses de résistivité détectées par MT ou des anomalies IP. Le présent rapport est un compte rendu des travaux effectués et des principaux résultats obtenus.

ID PROPRIÉTÉ, LOCALISATION ET ACCÈS :

Ce groupe de propriétés est localisé à environ 10 km au Nord-Est de la ville de Rouyn-Noranda dans le canton de Dufresnoy. Il est facilement accessible en passant par le boulevard Saguenay de la ville de Rouyn-Noranda, ensuite par le chemin du Golf et la route de gravier qui se dirige vers l'ancienne mine Gallen. Des chemins forestiers sont accessibles à partir des carrières Lamothe et Lafond.



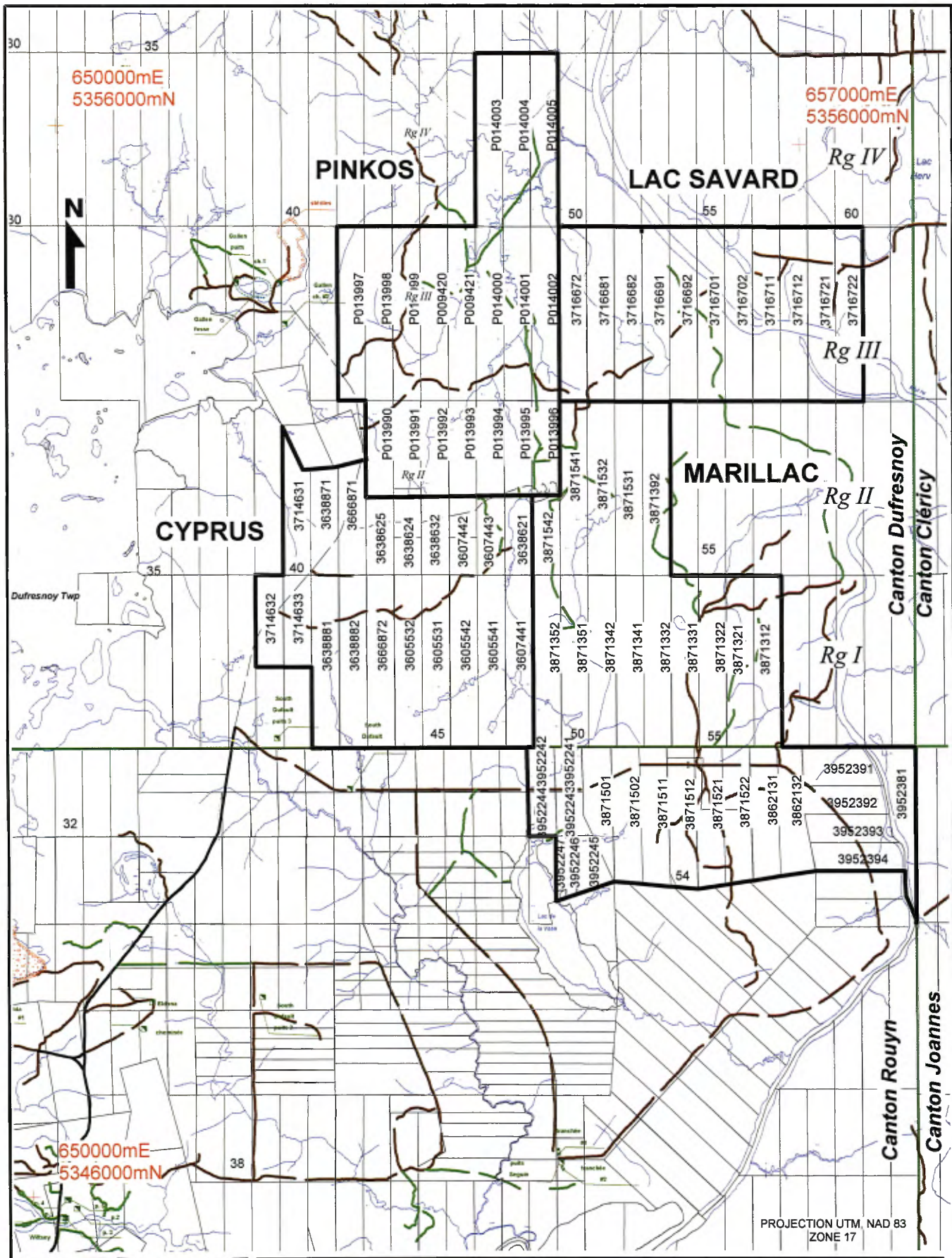
CARTE DE LOCALISATION
 PROPRIÉTÉ PINKOS, MARILLAC, LAC SAVARD ET CYPRUS
 RÉGION ROUYN-NORANDA (32D07) 20 MAI 2009

FIGURE 1

ÉCHELLE 1 : 150 000

0 1.5 3 km

PROJECTION UTM, NAD 83
 ZONE 17



III) HISTORIQUE

PROPRIÉTÉ PINKOS : Selon les rapports de forages de Barbara Guimont 2005 et Paul Lemieux 2007.

- 1943 McDonald Mines : Levé Magnétométrique.
- 1944 McDonald Mines : Levé Géophysique.
- 1962 McDonald Mines : Cinq (5) sondages au diamant totalisant 652 mètres au sud du lot 43 du rang III et une tranchée sur un indice aurifère sur les lots 43-44 du rang III.
- 1964 McDonald Mines : Levé Magnétométrique.
Douze (12) sondages au diamant (1453 mètres) sur les lots 42-43 du rang III.
- 1989 Cambior : Un (1) sondage au diamant totalisant 298 mètres, DS-PN89-1
- 1990 Cambior : Cartographie et échantillonnage par T. Spiegle.
- 1991 Cambior : Levé magnétométrique et électromagnétique.
Étude de lame mince par T. Spiegle.
Un (1) sondage au diamant totalisant 547 mètres, DS-PN91-2
- 1994 Cambior : Cartographie et échantillonnage lithogéochimique.
- 1998 Cambior : Levé de polarisation provoquée.
- 2001 Ressources Strateco : Levé électromagnétique DeepEM de surface et trois sondages au diamant totalisant 1159 mètres.

PROPRIÉTÉ CYPRUS :

- 1945-1946 : Gubby Mines : Cartographie géologique
Levé de Polarisation Spontanée
- 1946-1947 : Gubby Mines : Dix (10) sondages au diamant no; 1 à 7, 13, 53 et 54. Le but était de vérifier des anomalies de polarisation spontanée et d'obtenir des informations structurales.
- 1945 – 1947 : Cyprus Mines : Cartographie géologique
Onze (11) sondages au diamant no; 1 et 7 à 16.
- 1956 : Gubby Mines : Levé électromagnétique vertical sur un système de ligne N30W.

- 1956 : Cyprus Mines : Levé électromagnétique vertical dans la demi sud du rang II, lots 46 à 51.
- 1962 : Cyprus Mines : Trois (3) sondages au diamant C-1, C-2, C-3, lots 46, 48 et 49, rang I
- 1970 : Gubby Mines : Levé aéroporté Électromagnétique, Magnétométrie et Spectrométrie. Lignes de vol N45W, espacées de 1/8 de mille.
- 1971 : Gubby Mines : Levé Électromagnétique Turam et levé de Polarisation Provoquée.
- 1972 : Gubby Mines : Un (1) sondage au diamant 72-1, pour vérifier une anomalie de Polarisation Provoquée.
- 1978-1979 : SOQUEM : Cartographie géologique, échantillonnage lithogéochimique, levé Magnétométrie et de Polarisation Provoquée.
Six(6) sondages au diamant totalisant 1844 mètres. C-1-80, C-2-80, C-3-80, 10-845-01, 10-845-02, 10-845-03.
- 1988-1989 : CAMBIOR : Cartographie de l'ensemble de la propriété.
Trois(3) sondages au diamant CP-89-01 à CP-89-03 totalisant 689 mètres.
- 1990 : CAMBIOR : Deux(2) sondages au diamant CP-90-03 et CP-90-04 totalisant 1175 mètres.
- 1991 : CAMBIOR : Un(1) sondage au diamant CP-91-05 totalisant 231.95 mètres.
- 2002 : Ressources Strateco : Levé Électromagnétique DeepEM, levé de Polarisation Provoquée
Deux(2) sondages au diamant CP-02-07 et CP-02-08 totalisant 809 mètres.

PROPRIÉTÉ MARILLAC :

- 1945 : NORANDA : Levé Magnétométrie.
- 1948 : Lynnalda Mines : Quatre(4) Sondages au diamant
- 1956 : Stadaconan Mines : Levé de résistivité
Six(6) sondages au diamant. ST-1 à ST-6.
- 1962 : Rio Tinto : Levé de Polarisation Provoquée.
- 1969 : Cresus Mining : Levé Magnétométrie.

- 1972 : Noranda Exploration : Levé Électromagnétique.
- 1982-1983 : SOQUEM :
 Coupe de lignes
 Cartographie géologique
 Levé d'Humus
 Levé de Polarisation Provoquée
 Deux(2) sondages au diamant 934-83-02a et 934-83-02b totalisant 304.2 mètres.
- 1991 : CAMBIOR : Cartographie géologique
- 1995 : CAMBIOR : Levé VLF, BEEP MAT
 Echantillonnage lithogéochimique
- 2002 : Ressources Strateco : Levé DeepEM
 Levé de Polarisation Provoquée de haute puissance
 Un(1) sondage MR-02-01 totalisant 249 mètres

PROPRIÉTÉ LAC SAVARD :

- 1933 : Hatfield C. : Exploration de surface, prospection et décapage.
- 1956 : Ameranium Mines : Levé Électromagnétique
 Un sondage au diamant.
- 1960 : Copperstream Mines : Géologie et prospection
- 1963-1964 : Jayhar Mines : Levés Électromagnétique et Magnétométrie.
- 1972 : Noranda Exploration : Levés Électromagnétique et Magnétométrie.
 Un(1) sondage au diamant
- 1979 : SOQUEM : Cartographie géologique
- 1981 : Expl. Aiguebelle : Levé de Polarisation Provoquée
- 1985 : Expl. Aiguebelle : Deux(2) sondages au diamant LS-85-1 et LS-85-2 totalisant 623 mètres
- 1998 : CAMBIOR : Cartographie géologique et échantillonnage.
- 1999 : CAMBIOR : Levé de Polarisation Provoquée
- 2002 : Ressources Strateco : Quatre(4) sondages au diamant LS-02-03 à LS-02-06 totalisant 1203 mètres.

TRAVAUX EFFECTUÉS DEPUIS L'ENTENTE ALEXIS, FALCONBRIDGE (XSTRATA), CAMBIOR

- 2005 : Un(1) sondage au diamant PNK-05-01 totalisant 848 mètres et levé PulseEM en forage. Ce sondage foré à l'intérieur de la rhyolite de Cyprus avait comme objectif de vérifier une zone d'altération reconnue en surface dans un secteur où des failles ENE avaient été identifiées. On retrouve des traces de Py et Cpy sous forme disséminée et en amas sur une longueur de 470 mètres. Quelques valeurs anormales en Cu ont été obtenues; 0.26% Cu sur 1.5 m, 0.16% Cu sur 1.5 m et 0.10% Cu sur 1.5 m. Le levé PulseEM n'a pas détecté d'anomalie significative.
- 2006 : Cartographie géologique et échantillonnage lithogéochimique des affleurements. Cinq sondages au diamant PNK-06-02 à PNK-06-04 et SD-06-01, SD-06-02 totalisant 3420.5 mètres. Levés PulseEM en forages dans tous les trous à l'exception du trou PNK-06-03 qui était bloqué. L'objectif de ce programme de forage était de vérifier le contact supérieur de la Rhyolite de Cyprus dans des secteurs identifiés comme étant favorables. Les meilleurs résultats ont été obtenus par le sondage PNK-06-02 qui a intersecté à la profondeur de 624.7 mètres, 2.64 m de sulfures semi-massif titrant 8.1% Zn et 21.25 gr/t Ag. Les levés géophysique PulseEM en forage n'ont pas détecté d'anomalie significative.
- 2007 : Levé géophysique Titan 24 en surface. Trois (3) sondages au diamant PNK-07-05 à PNK-07-07 totalisant 3613.6 mètres. L'objectif de ces forages était de vérifier l'extension possible de la zone de sulfures semi-massif intersectée par le sondage PNK-06-02. Les meilleures analyses ont données :
- | | |
|-------------|---------------------------------------|
| 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 levés géophysiques PulseEM en forage ont été effectués dans les trous PNK-07-05 et PNK-07-07. Aucune anomalie significative a été décelée. Le PulseEM n'a pas été effectué dans le trou PNK-07-06 dû à la présence de tiges perdues dans le trou.

IV) GÉOLOGIE RÉGIONALE:

Le groupe de propriétés qui font l'objet de ce rapport sont localisées dans la partie centrale Est du Groupe de Blake River, à l'Est du Pluton du Lac Dufault dans le camp minier de Noranda (figure 3). Le Groupe de Blake River se compose de séquences volcaniques bi-modales (andésite-rhyolite) d'affinité tholéiitique à calco-alkaline. Ce groupe est délimité au Nord par la faille de Porcupine-Destor et au sud par la faille de Cadillac-Larder Lake. Ces deux failles séparent le Blake River des formations sédimentaires de Duparquet au Nord et de Pontiac au sud.

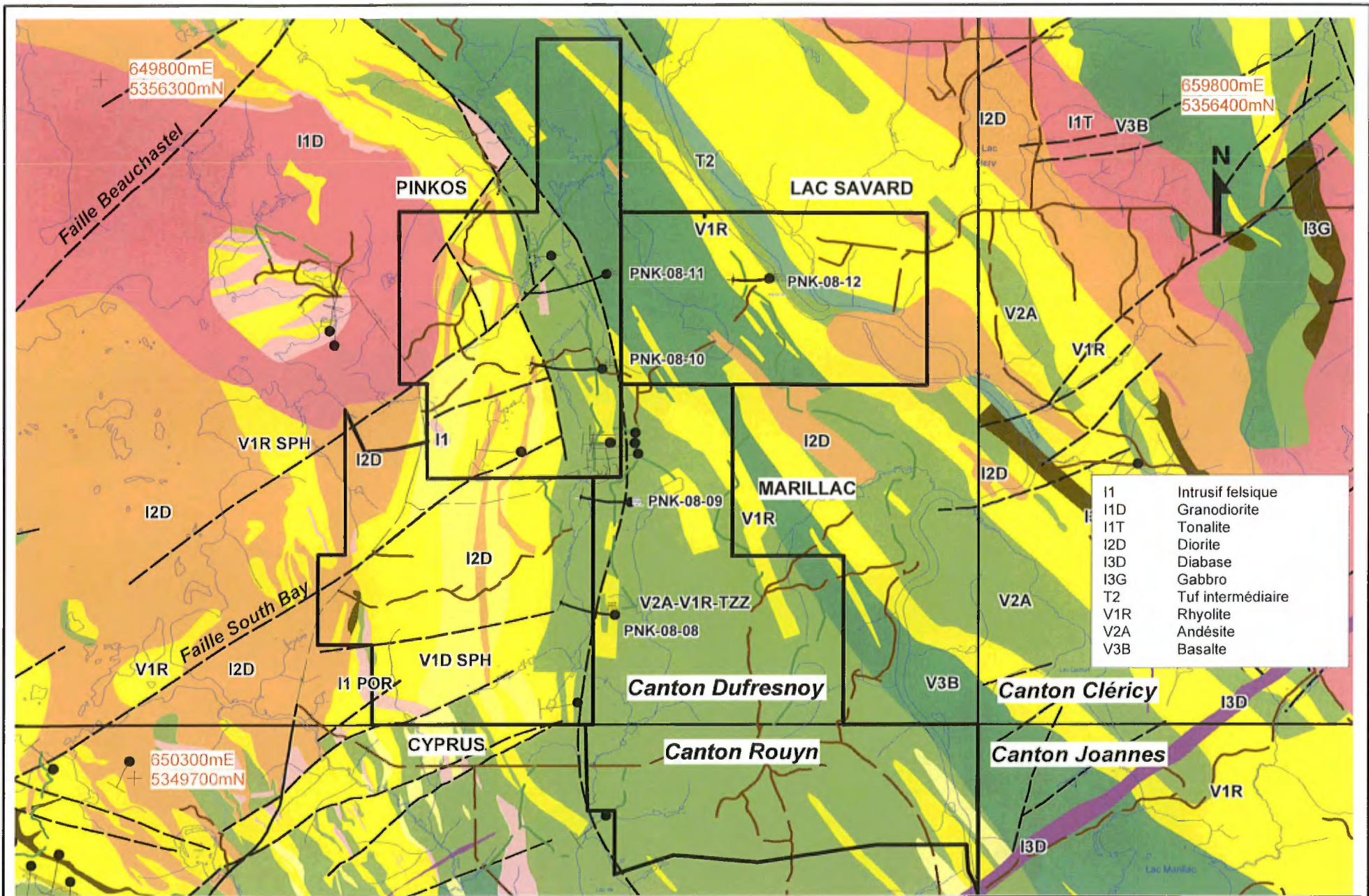
Le schéma stratigraphique du camp minier de Noranda est très bien défini et documenté. Le cœur du complexe est occupé par l'intrusion synvolcanique du Flavrian et Powell et par l'intrusion syn à tardi tectonique du Lac Dufault. L'âge du complexe volcanique est estimé à 2.7 Ga. Au total, cinq cycles volcaniques felsiques caractérisent le camp minier de Noranda dont le cycle trois (3) qui occupe la calderia de Noranda. L'alternance des coulées andésitiques et rhyolitiques permet de contenir sur plusieurs niveaux stratigraphiques les gisements de sulfures massifs volcanogènes. Ces derniers sont associés à des niveaux exhalatifs cherteux qui marque les contacts et représentent des pauses dans le volcanisme. Dans la partie centrale du camp minier de 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 du Northwest, Mine Ansil), le "C contact" (sommet de la Rhyolite Amulet Supérieur, Mine C Amulet) et le "Main Contact" (sommet de la Rhyolite d'Amulet, le QFP de Millenbach, la Rhyolite Waite, Mines Millenbach, Norbec, Old-East Waite, Vauze et la Mine Amulet). La mine Gallen, les mines Delbridge et d'Eldona 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. Elles sont, situées au sud des cycles III-IV .

V) GÉOLOGIE DE LA PROPRIÉTÉ : (Modifié du rapport de forage 2005 de Barbara Guimont)

La géologie du secteur est composée d'unités dacitiques, rhyolitiques et andésitiques de 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 N355° et sont pentées de façon subverticales. Le sommet des unités se retrouvent vers l'est.

La dacite de Cyprus a une épaisseur de 650m, elle est homogène, massive et majoritairement sphérulitique. La rhyolite de Cyprus a également sur une épaisseur de 650m, cette formation se caractérise par différentes textures mais elle est 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.

Le gisement West Mc Donald est situé 2km à l'Ouest du sommet de la rhyolite de Cyprus. 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.



| | |
|-----|-------------------|
| I1 | Intrusif felsique |
| I1D | Granodiorite |
| I1T | Tonalite |
| I2D | Diorite |
| I3D | Diabase |
| I3G | Gabbro |
| T2 | Tuf intermédiaire |
| V1R | Rhyolite |
| V2A | Andésite |
| V3B | Basalte |



GÉOLOGIE LOCALE
 PROPRIÉTÉ PINKOS, MARILLAC, CYPRUS ET LAC SAVARD
 RÉGION ROUYN-NORANDA (32D07) 20 MAI 2009

FIGURE 3

ÉCHELLE 1 : 50 000
 0 0.5 1 km

PROJECTION UTM, NAD 83
 ZONE 17

VI) TRAVAUX EFFECTUÉS:

Suite aux travaux d'exploration effectués au cours des années 2005 à 2007 un programme de forage au diamant totalisant 4798.7 mètres (PNK-08-08 à PNK-08-12) fut effectué sur les propriétés Pinkos, Marillac, Cyprus et Lac Savard. Ces travaux avaient pour but de vérifier le contact Est de la Rhyolite de Cyprus dans des secteurs où le levé Titan-24 effectué au cours de l'année 2007 avait défini des zones anomaliques avec les composantes MT et / ou IP. Il fut interprété que les zones de basse résistivité MT pouvaient possiblement représenter des zones d'altération ou des zones de cisaillement localisées près du contact favorable. Les sondages étaient donc planifiés de façon à vérifier en priorité le contact Rhyolite Cyprus / Andésite près de failles Est-Nord-Est dans des secteurs où le Titan-24 indiquait des baisses de résistivité détectées par MT ou des anomalies IP. Des levés géophysiques PulseEM ont été effectués dans chacun des trous. Des analyses lithogéochimiques (éléments majeurs) ont été effectuées sur des échantillons de carottes à environ tous les 30 mètres et les sections minéralisées ont été analysés pour déterminer les teneurs en métaux de base et métaux précieux. Le forage a été effectué par Forage Bradley Frères limitée de Rouyn-Noranda, les levés électromagnétiques Pulse EM par Géophysique TMC de Val d'Or et les analyses ont été effectuées par ALS-Chemex de Val d'Or. Les carottes de forages ont été décrites par Gilles Simard et Paul Lemieux.

| SONDAGE | COORDONNÉES UTM NAD 83 ZONE 17 | | AZ. | PENDAGE | LONGUEUR mètres | CLAIM |
|-----------|--------------------------------------|---------|-----|----------------|--------------------|---------|
| | | | | | | |
| PNK-08-08 | 654801 | 5351371 | 270 | -63 | 912 | 3871352 |
| PNK-08-09 | 654914 | 5352442 | 265 | -57 | 756 | 3871541 |
| PNK-08-10 | 654614 | 5353696 | 265 | -64 | 1146 | P014002 |
| PNK-08-11 | 654625 | 5354590 | 240 | -63 | 1288.7 | P014002 |
| PNK-08-12 | 656151 | 5354588 | 256 | -65.5 | 696 | 3716701 |
| | | | | TOTAL : | 4798.7 | |

VII) RÉSULTATS OBTENUS :

SONDAGE PNK-08-08:

CIBLE : Ce sondage avait pour but de tester le sommet de la Rhyolite Cyprus près d'une faille ENE. Également dans ce secteur une faible anomalie MT avait été détectée par le levé géophysique de surface Titan 24. La cible se situait 1.6 km au sud du trou PNK-06-02.

RÉSULTATS : Le sondage a principalement intersecté des roches mafiques de 16 à 757.5 mètres. Plusieurs zones de cisaillement majeure ont été intersectées dans les andésites. Par la suite, au sommet de la Rhyolite de Cyprus, on trouve une bande de composition dacitique de 11.3 mètres de largeur, en contact avec l'andésite. La Rhyolite Cyprus a été intersectée de 768.8 à 817.6 et de 873.4 à 912 mètres, elle est recoupée par un gabbro de 817.6 à 873.4 mètres. Le contact de la Rhyolite et la rhyolite elle même sont très peu minéralisées.

MINÉRALISATION : Un échantillon a donné une valeur anomalique en Au de 547.7 à 548.3 : 997 ppb Au sur 0.6 mètres. Il provient d'une zone de cisaillement carbonatée.

ALTÉRATION : Deux échantillons d'andésite (533953, 533961) et deux échantillons de rhyolite (533964, 533969) montrent un lessivage du Na₂O.

GÉOPHYSIQUE : Le levé géophysique PulseEM en forage a décelé aucune anomalie significative.

SONDAGE PNK-08-09 :

CIBLE : Ce sondage avait pour objectif de vérifier le sommet de la rhyolite Cyprus 500 mètres au sud du 'showing' Pinkos et 400 mètres au sud de l'intersection du trou PNK-07-06W. Une anomalie IP Titan 24 avait également été décelée dans ce secteur.

RÉSULTATS : Le sondage a principalement intersecté des roches mafiques de 22 à 594.6 mètres. Quelques zones de cisaillement importante ont été intersectées dans les andésites. Au sommet de la rhyolite on retrouve de 594.6 à 595.65, 1 mètre de rhyolite fragmentaire avec chlorite et épidote entre les fragments et localement 2% à 3% Py. La rhyolite qui suit est épidotisée et hématisée de 595.65 à 606. Une petite section de tuf felsique à cendre peu minéralisé a été intersecté de 615.5 à 616.3. Par la suite de la rhyolite recoupée par quelques dykes a été intersectée jusqu'à la fin du sondage.

GÉOPHYSIQUE : Le levé géophysique PulseEM en forage a décelé aucune anomalie significative.

SONDAGE PNK-08-10 :

CIBLE : Ce sondage avait pour but de tester le sommet de la Rhyolite Cyprus près d'une faille ENE. Également dans ce secteur une anomalie MT avait été détectée par le levé géophysique de surface Titan 24. La cible se situait 700 m au nord du trou PNK-06-02.

RÉSULTATS : Ce sondage est celui qui a donné les meilleurs résultats du programme d'exploration effectué en 2008. Le sommet de la rhyolite de Cyprus a été atteint à la profondeur de 532.7 mètres. La première section de rhyolite de 532.7 à 673.7 mètres est très peu minéralisée. Entre 673.7 et 1089.5, la rhyolite contient 2% à 5% Py disséminée et en veinules. Localement la quantité de Py atteint 10% à 15% sur quelques mètres principalement dans les sections de rhyolite fragmentaire. La meilleure section a été intersectée de 1041.6 à 1042.7 où l'on retrouve 60% Py sur 1.1 mètres. Les analyses ont données plusieurs résultats anormaux en Zn avec des valeurs se situant entre 0.1% Zn et 0.23% Zn sur des largeurs variant de 1.1m à 4.8 mètres. (Voir description du sondage).

ALTÉRATION : La rhyolite est altérée de 884.3m à 1089.5 mètres. On peut voir un net lessivage du Na₂O, ceci est également visible avec les indices Iser et Ifrais du programme Normat et l'indice Ishikawa.

GÉOPHYSIQUE : Le levé géophysique PulseEM en forage a décelé aucune anomalie significative.

SONDAGE PNK-08-11 :

CIBLE : Ce sondage avait pour but de tester une anomalie IP (Titan 24) à la profondeur vertical de 500 mètres et d'intersecté par la suite le sommet de la rhyolite Cyprus près d'une faille ENE. Il a été foré 800 mètres au nord du trou PNK-08-10.

RÉSULTATS : Le trou a été complété à la profondeur de 1288.7 mètres. Le contact favorable andésite / rhyolite a été intersecté à la profondeur de 1013 mètres. La rhyolite est bréchique, hématisée et silicifiée de 1013 à 1039.3, elle est massive et moyennement silicifiée de 1039.3 à 1147.6. Dans la dernière section du trou de 1147.6 à 1288.7, la rhyolite est d'apparence fraîche.

MINÉRALISATION: Une valeur anormale en Au a été obtenue de 1116.9 à 1117.9 :

2.29 g/t Au sur 1 mètre.

GÉOPHYSIQUE : Le levé géophysique PulseEM en forage a décelé aucune anomalie significative.

SONDAGE PNK-08-12 :

CIBLE : Ce sondage avait pour but de tester une anomalie IP (Titan 24) à la profondeur verticale de 500 mètres localisée près d'un contact Rhyolite / Andésite. Cette anomalie se situe 300 mètres à l'ouest du showing Hatfield le long d'un horizon parallèle à l'horizon associé à cet indice minéralisé.

RÉSULTATS : Le sondage PNK-08-12 a intersecté de la rhyolite et quelques horizons de tufs felsiques à lapillis et de rhyolite bréchique entre 17 et 192 mètres. Par la suite il a intersecté de l'andésite de 192 à 364.3 mètres. De la dacite, des tufs intermédiaires à lapillis et des tufs dacitiques ont été intersectés de 364.3 à 534 mètres. Il sont suivis par de la rhyolite bréchique et massive de 534 à 588.2. Un tuf felsique à lapillis intersecté de 588.2 à 599 marque le contact entre la rhyolite et l'andésite. L'andésite a été intersectée de 599 à 675. L'anomalie IP est expliquée par la présence de 10% à 15% Py disséminée et en veinules intersectée de 639.5 à 646.2. La minéralisation se situe dans l'andésite et dans un tuf intermédiaire intersecté de 640.5 à 642.

GÉOPHYSIQUE : Une faible anomalie de grande longueur d'onde a été détectée par la composante Z. Il n'y a pas d'indication de 'cross-over' sur les composantes X et Y.

VIII) CONCLUSION ET RECOMMANDATION :

Le programme de forage de 2008 avait pour but de vérifier le sommet de la Rhyolite de Cyprus dans des secteurs où le levé Titan-24 effectué au cours de l'année 2007 avait défini des zones anormales avec les composantes MT et / ou IP. Il fut interprété que les zones de basse résistivité MT pouvaient possiblement représenter des zones d'altération ou des zones de cisaillement localisées près du contact favorable. Le contact favorable de la rhyolite de Cyprus a été traversé par tous les sondages à l'exception du forage PNK-08-12 qui visait un autre horizon. Les meilleurs résultats ont été obtenus par le trou PNK-08-10 qui a intersecté de 673.7 et 1089.5, de la rhyolite contenant 2% à 5% Py disséminée et en veinules. Localement la quantité de Py atteint 10% à 15% sur quelques mètres principalement dans les sections de rhyolite fragmentaire.

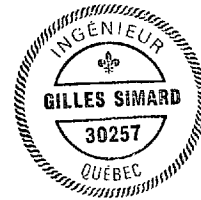
La meilleure section a été intersectée de 1041.6 à 1042.7 où l'on retrouve 60% Py sur 1.1 mètres. Les analyses ont données plusieurs résultats anomaux en Zn avec des valeurs se situant entre 0.1% Zn et 0.23% Zn sur des largeurs variant de 1.1m à 4.8 mètres.

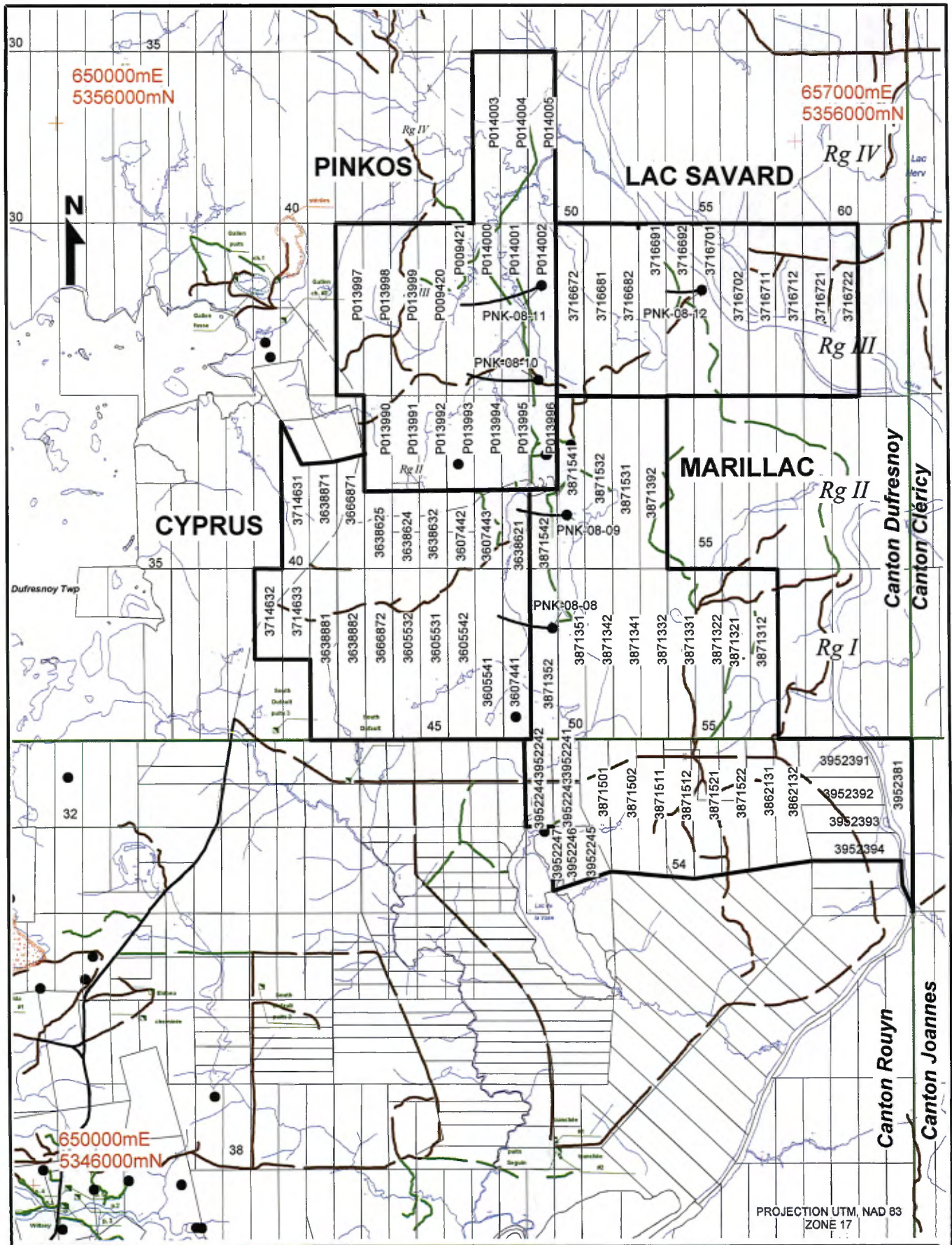
Il est recommandé de réévaluer la propriété afin de déterminer des cibles de forages le long du sommet de la rhyolite de Cyprus et également à l'intérieur de cette dernière où d'autres horizons favorables peuvent être présent, principalement dans le secteur des trous PNK-08-10 et PNK-05-01. Un sondage au diamant est également recommandé sous le showing Pinkos, pour vérifier l'horizon favorable à l'élévation 4280, soit 300 mètres sous l'intersection du sondage PNK-07-07.



Gilles Simard ing. Geo

Géologue de projet Sénior



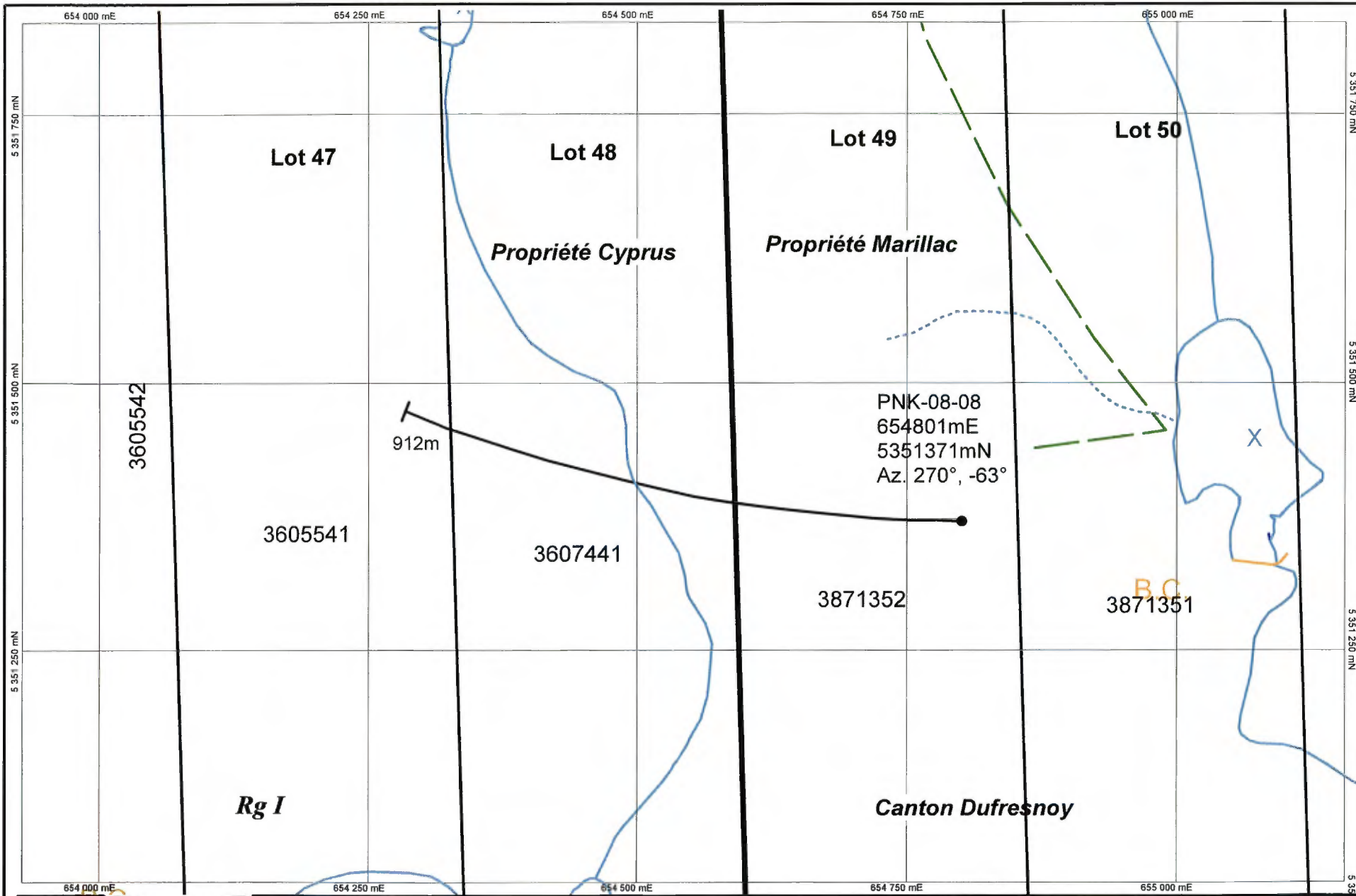


CARTE DE CLAIMS & LOCALISATION DES FORAGES
 PROPRIÉTÉ- PINKOS, MARILLAC, LAC SAVARD ET CYPRUS
 RÉGION ROUYN-NORANDA (32D07)

FIGURE 4

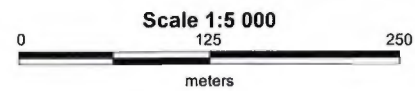
29 MAI 2009

ÉCHELLE 1 : 50 000
 0 0,5 1 km

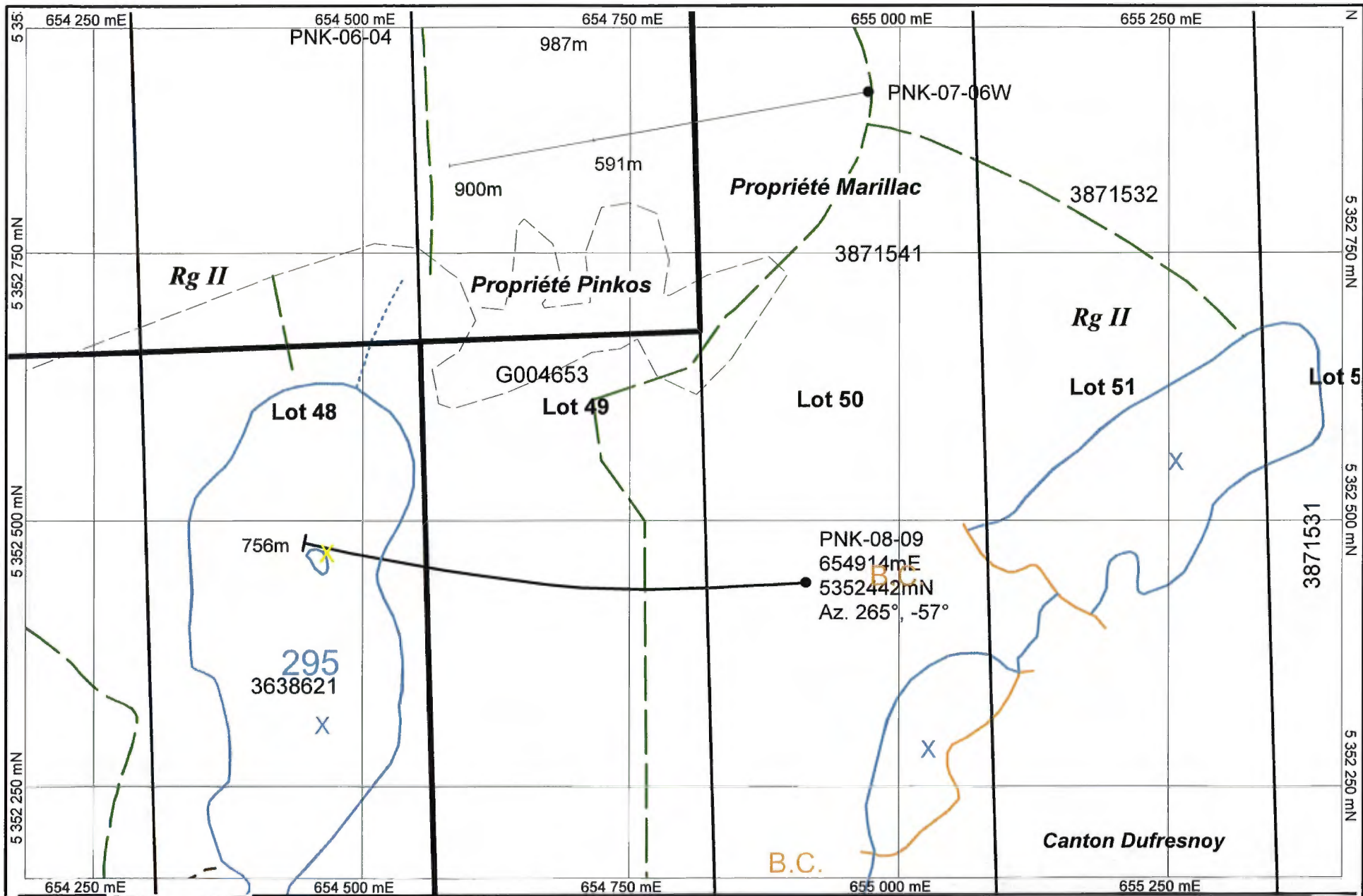


PLAN DE SURFACE / PNK-08-08
 PROPRIÉTÉ MARILLAC, CYPRUS
 RÉGION ROUYN-NORANDA (32D07)

FIGURE 5
 29 MAI 2009

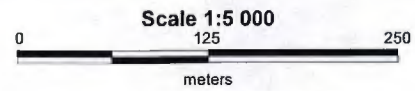


PROJECTION UTM, NAD 83
 ZONE 17

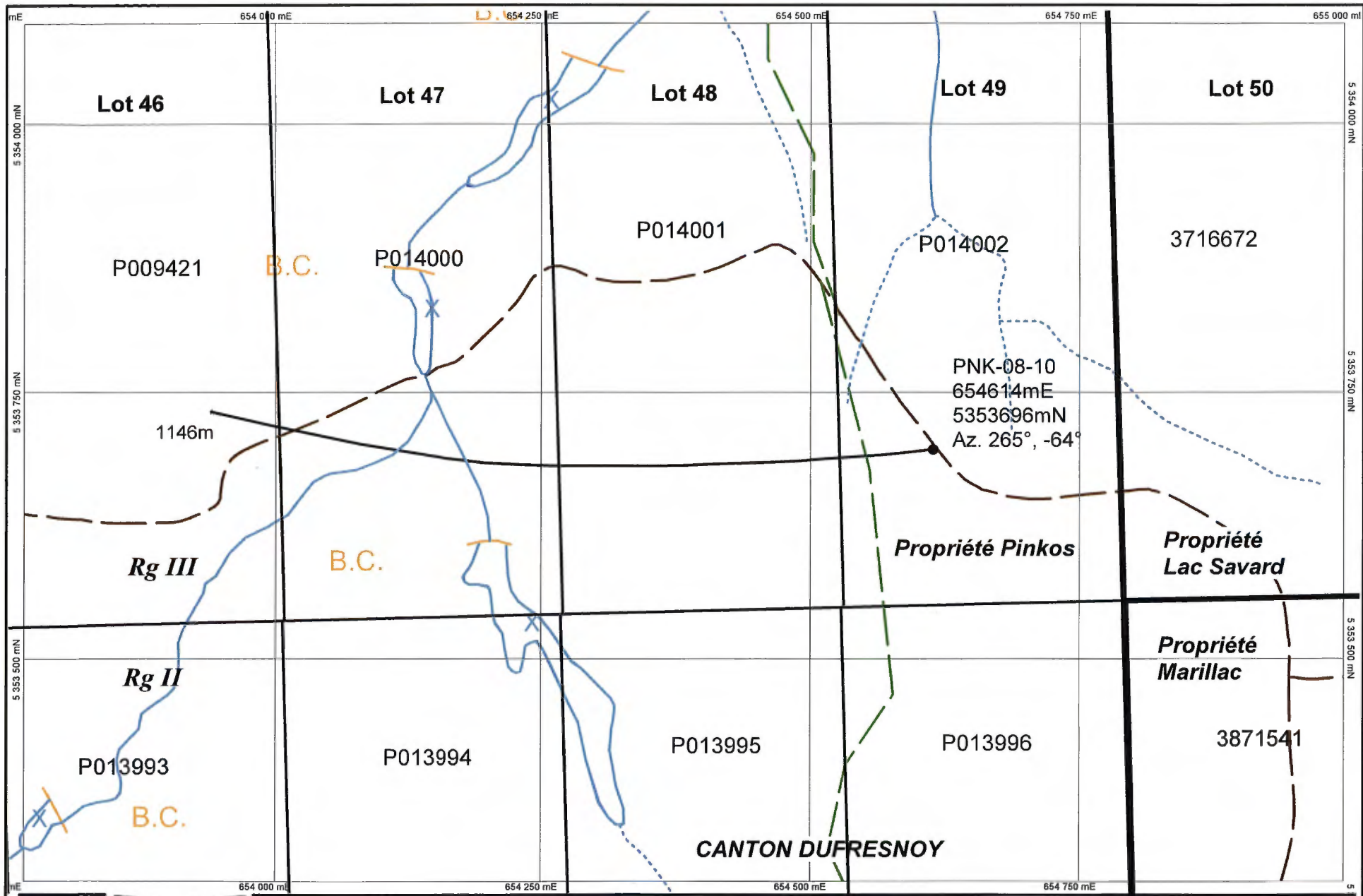


PLAN DE SURFACE / PNK-08-09
 PROPRIÉTÉ MARILLAC
 RÉGION ROUYN-NORANDA (32D07)

FIGURE 6
 29 MAI 2009

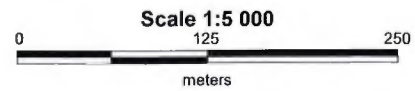


PROJECTION UTM, NAD 83
 ZONE 17

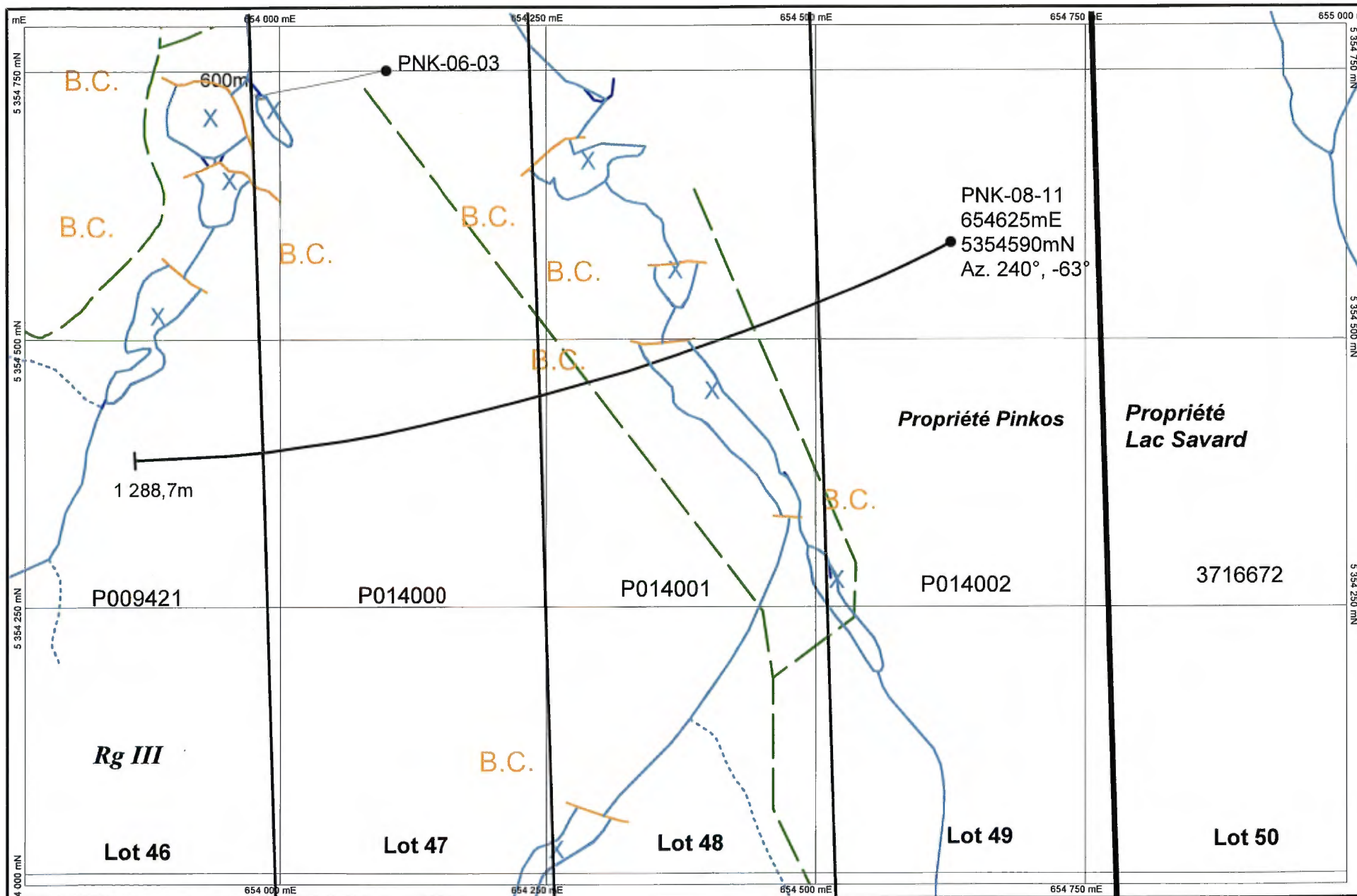


PLAN DE SURFACE / PNK-08-10
 PROPRIÉTÉ PINKOS
 RÉGION ROUYN-NORANDA (32D07)

FIGURE 7
 29 MAI 2009

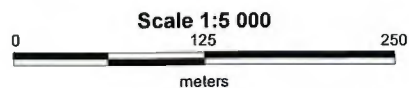


PROJECTION UTM, NAD 83
 ZONE 17

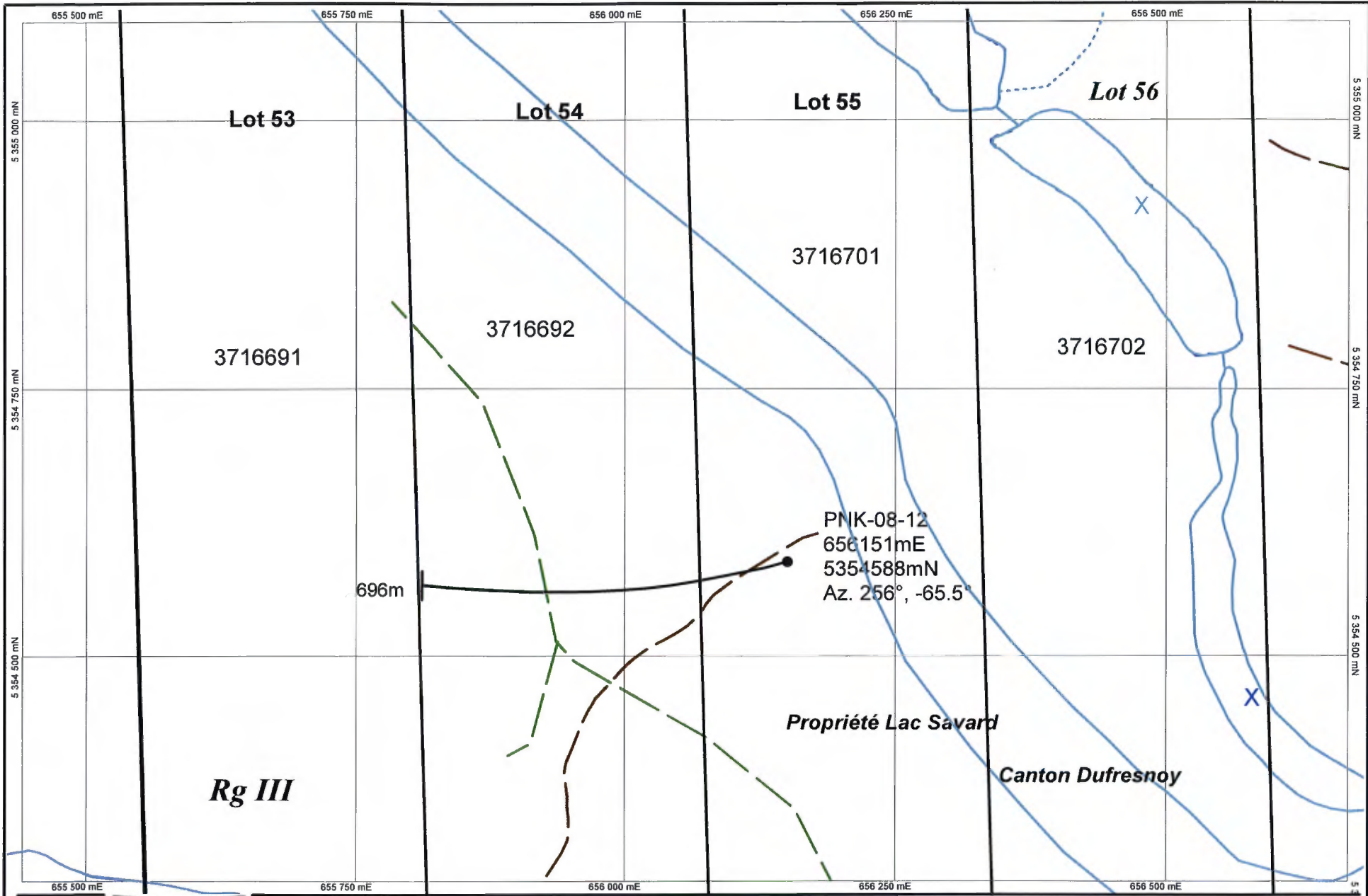


PLAN DE SURFACE / PNK-08-11
 PROPRIÉTÉ LAC SAVARD
 RÉGION ROUYN-NORANDA (32D07)

FIGURE 8
 29 MAI 2009

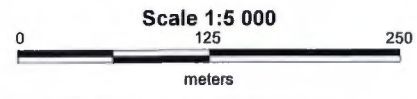


PROJECTION UTM, NAD 83
 ZONE 17



PLAN DE SURFACE / PNK-08-12
 PROPRIÉTÉ LAC SAVARD
 RÉGION ROUYN-NORANDA (32D07)

FIGURE 9
 29 MAI 2009



PROJECTION UTM, NAD 83
 ZONE 17

ANNEXE 1
DESCRIPTION DES SONDAGES ET RÉSULTATS DES ANALYSES



Journal de sondage

XSTRATA copper

Forage PNK-08-08
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 523

| <u>Sondage</u> | | <u>Tubage</u> | | <u>Localisation</u> | | <u>Intervenant</u> | |
|----------------|---------------|----------------|------------|-------------------------|-------------|-----------------------------|---------------|
| Azimet: | 270 | Longueur: | 16. mètres | Canton: | DUFRESNOY | Compagnie: | XSTRATA-COPPE |
| Pendage: | -63 | Retiré: | Non | Lot : | 49 | Rang : | 1 |
| Longueur: | 912.00 mètres | Bouchon: | Oui | No Claim : | 3871352 | Localisé par: | N. RIVEST |
| Débuté le: | 2008-03-05 | Cimenté: | Non | SNRC : | | Arpenté par: | |
| Terminé le: | 2008-04-01 | | | <u>Coordonnée - UTM</u> | | <u>Coordonnées - Grille</u> | |
| Rédigé le: | 2008-02-27 | | | Est: | 654801 | Est: | |
| Cointé : | Non | <u>Carotte</u> | | Nord: | 5351371 | Nord: | |
| Type de coin: | | Dimension: | NQ | Elévation: | 5295 | Elévation: | |
| | | Entreposage: | QUÉMONT | Système de référence: | NAD 83 Z 17 | Grille: | |
| | | | | | | Mag Decli: | |

Cible: Anomalie MT, soit un contact entre une andésite et le sommet de la rhyolite de Cyprus (structure ENE)

Geophysique: Pas d'anomalie Pulse EM

Commentaire: Pas d'anomalie Pulse EM

Test de Déviation

| Distance | Azimuth | Plongée | Type |
|----------|---------|---------|------|
| 0.00 | 270.00 | -63.00 | C |
| 24.00 | 272.10 | -62.70 | F |
| 74.00 | 270.00 | -62.60 | F |
| 124.00 | 272.30 | -61.80 | F |
| 152.00 | 274.60 | -60.40 | F |
| 204.00 | 275.30 | -59.60 | F |
| 255.00 | 275.70 | -58.70 | F |
| 306.00 | 275.50 | -57.50 | F |
| 357.00 | 277.00 | -57.00 | F |
| 408.00 | 277.90 | -56.40 | F |
| 459.00 | 279.20 | -55.40 | F |
| 510.00 | 282.90 | -50.70 | F |
| 561.00 | 283.80 | -50.40 | F |
| 612.00 | 284.20 | -49.70 | F |
| 672.00 | 285.00 | -49.10 | F |
| 734.00 | 287.20 | -48.60 | F |
| 775.00 | 288.17 | -47.70 | F |
| 826.00 | 288.50 | -47.50 | F |

Test de Déviation

| Distance | Azimuth | Plongée | Type |
|----------|---------|---------|------|
| 876.00 | 291.50 | -47.50 | F |
| 912.00 | 292.80 | -46.90 | F |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-08
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 gt | Ag gt |
|-----------|----------|---|--------|----|---|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|----------|----------|
| 0.00 | 16.00 | MORT TERRAIN (M.T.) Formation : Mort-terrain M.T. | | | | | | | | | | | |
| 16.00 | 81.00 | PORPHYRIQUE ANDÉSITE (V2APOR) Formation : Andésite à porphyres de quartz, renferme 10-15% de porphyres de quartz de 2-5mm, localement amygdalaire, les amygdules sont remplies de quartz-séicite. on peut noter de 16.0- 18.0m une zone bréchique resilicifiée, fracturation 50 deg. AC. la section de 46.0 -51.5m est plus fracturée à 30 deg. AC. La section 51.5-54.5 est possiblement intrusive et resilicifiée, contact 30 deg. AC. On peut noter de 61.0 -66.0m de la pyrite cubique en trace disséminée. La section de 66.0-81.0m renferme plusieurs zones de 30 cm. broyées (par la foreuse). V2APOR/PORV/SE,CL | | | | | | | | | | | |
| 81.00 | 108.00 | LAVE ANDÉSITE (V2ALV) Formation : Andésite massive, recoupée par des veinules de quartz-calcite, la fracturation est moyenne à 50 deg. AC. Les sections comprises entre (92.0-96.0m) (105-108.0m) renferment plusieurs zones de 30 cm. broyée par la foreuse. La section de (93-96.0m) est bréchique 'in situe' et les fragments sont vert pâle dans une matrice vert foncée. V2ALV/MASH | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-08
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 |
|-----------|----------|---|--------|----|---|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 108.00 | 136.90 | LAVE ANDÉSITE (V2ALV) Formation : Andésite amygdalaire, fortement fracturée à 30 deg. AC. avec plusieurs zones broyées de 30-40 cm.(foreuse). La section est recoupée par de nombreuses veines de calcite-quartz à 40 deg. AC. La section de 125-129.0m renferme de nombreuses veines de quartz-calcite à 20 deg. AC, fortement fracturée, texture pseudo-bréchique, on peut noter localement des traces de PY dans les fractures. V2ALV/AMGV/SI | | | | | | | | | | | |
| 136.90 | 223.20 | ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite massive, vert foncé, recoupée par des veinules de quartz-calcite à 45 deg. AC. L'andésite est faiblement magnétique de 175-178.0m. L'andésite est moyennement fracturée à 45 deg. AC. On peut observer des zones très fracturée à 45 deg. AC et broyée par la foreuse de (133.4-134.4m) (146.3-146.8m) (161.5-162.0m) (171.8-175.2m) (177.6-180.4m) (186.5-190.4) (192.6-193.2) (198.6-199.4) (202.5-204.5) . La section de 177.0-180.4m renferme des traces de PY associé à la chlorite noire dans les fractures. La section de 186.0 à 223.2m renferme des fractures épidotisées et carbonatisées. V2A/MASV/SI | | | | | | | | | | | |
| 223.20 | 230.80 | DYKE DACITE (V1DD) Formation : Intrusif ou lave intermédiaire dacitique, foliation 45 deg.AC, gris moyen, la section 223.2-225.0m renferme quelques fragments de 3-4 cm. allongés. La section est recoupée par des veinules de quartz-calcite à 30 deg.AC. Fracturation 45 deg. AC. | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-08
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 |
|-----------|----------|---|--------|----|---|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | V1DD/MASV/SI | | | | | | | | | | | |
| 230.80 | 241.20 | BRÈCHE ANDÉSITE (V2ABX) Formation : Andésite silicifiée, contact supérieur 45 deg. AC., très fracturée à 50 deg. AC et recoupée par des veinules de chlorite-séricite. Localement la texture est bréchique 'in situe' renferme quelques zones de composition intermédiaire. Fracturation 45 deg.AC. V2ABX/BREV/SI | | | | | | | | | | | |
| 241.20 | 254.60 | SPHÉRULITIQUE DACITE (V1DSP) Formation : Dacite sphérulitique, composition intermédiaire, localement renferme des sphérules de 2-3mm (20%), la texture générale est bréchique 'in situe' avec silicification et carbonatation inter-fragmentaire. On peut observer une forte fracturation à 45 deg.AC. la section de 251.5-253.5m est fortement bréchifiée, les fragments anguleux siliceux sont contenus dans une matrice dactique. Fracturation 70 deg.AC. V1DSP/BREV/SI | | | | | | | | | | | |
| 254.60 | 258.90 | BASALTE-ANDÉSITE (V3A) Formation : Andésite basaltique, schistosité 45 deg.AC, recoupée par des veines de quartz-séricite (258.0-258.8m) et des veinules de quartz-calcite. Le contact | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-08
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 |
|-----------|----------|--|--------|----|---|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | supérieur est 40 deg.AC et inférieur 70 deg. AC. V3A/SCHC | | | | | | | | | | | |
| 258.90 | 259.20 | FAILLE (FAILLE) Formation : Faille, renferme boue de faille, contact supérieur 70 deg. AC. FAILLE | | | | | | | | | | | |
| 259.20 | 289.70 | BASALTE-ANDÉSITE (V3A) Formation : Andésite basaltique, schistosité moyenne 45 deg.AC, recoupée par de nombreuses veinules de quartz-calcite, la section de 277-282m est très fracturée, schistosité 10 deg.AC, la séricitisation est moyenne. L'andésite renferme des fragments mafique allongés, les fractures sont remplies de quartz-calcite V3A/FOLM/SR | | | | | | | | | | | |
| 289.70 | 294.00 | ZONE DE CISAILLEMENT (ZCISA) Formation : Zone de cisaillement, contact supérieur 45 deg.AC, renferme des crnulations du litage à 45 deg.AC, forte schistosité et séricitisation. ZCISA/SCHM/SR | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-08
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 |
|-----------|----------|---|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 294.00 | 361.70 | BASALTE-ANDÉSITE (V3A) Formation : Andésite basaltique, schistosité 45 deg AC. recoupée par de très nombreuses vienules de quartz- calcite . L'andésite est recoupée par 3 petits dykes de lamprophyres (300.7-301.1m) (302.7-303m) (315.5-315.85) , contact 30 deg.AC. À 314.6 petite faille de 1 cm 30 A.C. L'andésite est généralement peu minéralisée, quelques veinules de Py isolées. 359.9 à 360.3 : 2% à 3% Py en veinules irrégulières. V3A/FOLM/SI | 533312 | 359.90 | 360.30 | 0.40 | 0.01 | 130 | 0.01 | 65 | 0 | 0.00 | 0.2 |
| 361.70 | 373.00 | ZONE DE CISAILLEMENT (ZCISA) Formation : Zone très fortement cisailée avec forte schistosité 55 à 70 A.C. Roche de dureté faible, avec localement injection de quartz carbonate dans les plans de schistosités. On peut voir localement une crénulation du litage. Peu minéralisé, Py en trace. ZCISA/SCHM | | | | | | | | | | | |
| 373.00 | 488.60 | BASALTE-ANDÉSITE (V3A) Formation : Basalte légèrement à moyennement chloritisé, de couleur vert foncé, grains très fins et aphanitiques, mafique. Caractérisé par la présence de nombreuses veinules de quartz carbonate. Légèrement à moyennement chloritisé. 382.8 à 383.8: Passage bréchique, type brèche de coulée, moyennement | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-08
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 |
|-----------|----------|---|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | chloritisée. Localement quelques passages blanchis et quelques amygdules. Peu minéralisé, Py en trace. 411 à 412.8: Légèrement chloritisé, chloritisation dans les fractures 30 a.c. Localement quelques petits fragmentaires de type brèche de coulée. Augmentation de la quantité de veinules de quartz carbonate près de la zone de cisaillement qui suit, soit de 477 à 488.6. V3A/CL | | | | | | | | | | | |
| 488.60 | 494.00 | ZONE DE CISAILLEMENT (ZCISA) Formation : Zone très fortement cisailée avec forte schistosité 50 A.C. Roche de dureté faible, avec localement injection de quartz carbonate dans les plans de schistosités. Peu minéralisé, Py en trace, quelques veinules isolées et dispersées. ZCISA/SCHM | | | | | | | | | | | |
| 494.00 | 527.90 | BASALTE-ANDÉSITE (V3A) Formation : Semblable à celui qui précède la zone d'altération. Basalte légèrement à moyennement chloritisé, de couleur vert foncé, grains très fins et aphanitiques, mafique. Caractérisé par la présence de nombreuses veinules de quartz carbonate. Il est légèrement à moyennement chloritisé. Légère épidothisation dans les fractures. Localement quelques passages blanchis. Peu minéralisé, Py en trace quelques amas dispersés. Légère schistosité 40 A.C. 523.7 à 527 : Passage amygdulaire, amygdules étirées 40 A.C. 527 à 527.9 : Section fragmentaire type brèche hyaloclastique. 526.5 à 527.9 ; 2% à 3% Py en cubes de 1 à 2 mm disséminés. V3A/EP CL | 533313 | 526.50 | 527.30 | 0.80 | 0.01 | 60 | 0.01 | 72 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533314 | 527.30 | 527.90 | 0.60 | 0.01 | 69 | 0.01 | 100 | 0 | 0.00 | 0.0 |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-08
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 |
|-----------|----------|--|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 527.90 | 543.00 | BASALTE CHLORITISÉ, CARBONATÉ (V3B) Formation : Basalte chloritisé, de couleur vert foncé, grains fins et aphanitiques, mafique, dureté faible, contraste bien avec l'unité qui précède par sa couleur vert plus foncé et son aspect chloritisé. La roche est assés homogène, elle est affectée par une schistosité moyennement développée 45 A.C. Localement elle est légèrement plus grenue et a un aspect d'intrusif mafique chloritisé. Peu minéralisé, Py en trace, cube isolé. Matrice carbonatée. 538.6 à 539.5: 15% Veine de quartz. V3B/CL CB | 533315 | 538.60 | 539.50 | 0.90 | 0.00 | 5 | 0.00 | 49 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| 543.00 | 566.00 | ZONE DE CISAILLEMENT CARBONATÉE (ZCISA) Formation : Roche fortement cisailée, affectée par une forte schistosité 50 à 55 A.C. Il s'agit d'une roche mafique cisailée, andésite ou basalte. Nombreuses veinules de quartz carbonate dans les plans de schistosité. Possiblement présence de carbonate de fer, on peut voir une légère altération rouille en surface des veinules de carbonate. Peu minéralisé, Py en trace, localement 1% Py sur de courtes distances. 554.2 à 554.7: FAILLE: Brèche tectonique avec localement boue de faille. ZCISA/SCHM/CB | 533316 | 543.50 | 544.00 | 0.50 | 0.00 | 7 | 0.00 | 35 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533317 | 544.00 | 544.70 | 0.70 | 0.01 | 118 | 0.01 | 71 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533318 | 544.70 | 545.60 | 0.90 | 0.01 | 140 | 0.01 | 110 | 11 | 0.01 | 0.0 |
| | | | 533319 | 547.70 | 548.30 | 0.60 | 0.01 | 79 | 0.01 | 84 | 997 | 1.00 | 0.0 |
| | | | 533320 | 548.30 | 549.10 | 0.80 | 0.01 | 54 | 0.01 | 82 | 32 | 0.03 | 0.0 |
| | | | 533321 | 549.10 | 549.90 | 0.80 | 0.01 | 117 | 0.01 | 72 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533322 | 549.90 | 550.50 | 0.60 | 0.01 | 58 | 0.01 | 65 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533323 | 550.50 | 551.35 | 0.85 | 0.01 | 92 | 0.01 | 73 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533324 | 551.35 | 552.00 | 0.65 | 0.01 | 77 | 0.01 | 81 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533325 | 554.75 | 555.15 | 0.40 | 0.01 | 88 | 0.01 | 51 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533326 | 555.15 | 556.10 | 0.95 | 0.01 | 111 | 0.01 | 95 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533327 | 556.10 | 556.90 | 0.80 | 0.01 | 89 | 0.01 | 74 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533328 | 556.90 | 557.60 | 0.70 | 0.01 | 112 | 0.01 | 63 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533329 | 561.00 | 561.85 | 0.85 | 0.01 | 98 | 0.01 | 114 | 0 | 0.00 | 0.0 |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-08
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 gt | Ag gt |
|-----------|----------|---|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|----------|----------|
| 566.00 | 573.00 | ANDÉSITE SILICIFIÉE COUSSINÉE (V2A) Formation : Andésite de couleur vert pâle, d'aspect blanchie et lessivée, de dureté forte, d'aspect silicifiée. Quelques bordures de coussins visibles avec Py. Grains très fins et aphanitiques, localement amygdulaire et localement fragmentaire. À partir de 566, cette unité et celle qui suit sont vraiment différentes visuellement des basaltes qui ont été intersectés depuis le début du trou, la roche est de couleur beaucoup plus pâle et d'aspect andésitique. 568.5 à 569.5: 2% à 3% Py cubique, disséminée et formant des amas irréguliers. 571.2 à 572.2 Quelques veinules de Py dispersées et quelques amas de Po, 1% V2A/COUV/SI/PY | 533330 | 568.50 | 569.50 | 1.00 | 0.01 | 90 | 0.02 | 202 | 8 | 0.01 | 0.0 |
| 573.00 | 588.70 | ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite massive de couleur vert pâle, dans l'ensemble il s'agit d'une roche relativement homogène, massive, à grains très fins et aphanitiques, dureté forte. Nettement d'aspect andésitique. Coulée massive. V2A | | | | | | | | | | | |
| 588.70 | 597.50 | ANDÉSITE COUSSINÉE AMYGDULAIRE (V2A) Formation : Andésite coussinée, localement blanchie, silicifiée dans les cœurs de coussins. Localement nombreux amygdules emplis de quartz . Quelques veinules et amas de Po associés aux bordures de coussins. V2A/COUV | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-08
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 |
|-----------|----------|--|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 597.50 | 603.00 | ANDÉSITE BRÈCHE DE COULÉE ET BRÈCHE HYALOCLASTIQUE (V2A) Formation : Il s'agit de la même unité andésitique qui se poursuit, mais localement il y a des passages de brèche hyaloclastique. Un peu de Po associée localement aux passages bréchique. 600 à 600.9 Brèche de coulée et brèche hyaloclastique. V2A/BREH | | | | | | | | | | | |
| 603.00 | 645.70 | ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite massive, semblable à celle intersectée à 573. Andésite massive de couleur vert pâle, dans l'ensemble il s'agit d'une roche relativement homogène, massive, à grains très fins et aphanitiques, dureté forte. Coulée massive. Elle est localement amygdulaire. Peu minéralisé, Po en trace. À partir de 631, la roche devient graduellement d'aspect plus grenue, possible qu'il s'agit d'une base de coulée. V2A | | | | | | | | | | | |
| 645.70 | 653.70 | ANDÉSITE COUSSINS FRAGMENTÉS (V2A) Formation : Andésite de couleur vert pâle, caractérisée par la présence de passages de brèches hyaloclastiques. Localement on peut voir des passages blanchis, silicifiés qui pourrait être des cœurs de coussins fragmentés. Les brèches hyaloclastiques sont chloritisées et contiennent des amas de Po avec de la | 533331 | 645.70 | 646.70 | 1.00 | 0.01 | 99 | 0.01 | 75 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533332 | 648.20 | 649.50 | 1.30 | 0.01 | 115 | 0.01 | 73 | 0 | 0.00 | 0.0 |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-08
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 |
|-----------|----------|--|--------|----|---|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Cp en trace. Également des fragments d'andésite sont présent dans les sections de brèches hyaloclastiques. De nombreuses amygdules sont présentes dans les fragments de coussins, les fragments de basalte et dans les passages plus massifs. 645.7 à 646.7: 2% à 3% Py Po en amas dispersés et dans les amygdules. 648.2 à 649.5: 2% à 3% Po, trace Cp, en amas dispersés dans les brèches hyaloclastiques. V2A/COFV | | | | | | | | | | | |
| 653.70 | 692.20 | ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite massive silicifiée de couleur vert moyen-pâle. La roche est massive et amygdulaire. Les amygdules sont souvent remplies de chlorite noire. L'unité est très peu minéralisée. On observe localement des fractures avec présence de pyrite ou pyrrhotite. V2A | | | | | | | | | | | |
| 692.20 | 702.20 | GABBRO (I3G) Formation : De couleur vert moyen à vert pâle, ne contraste pas beaucoup avec l'andésite par sa couleur, contraste surtout par sa granulométrie. Il est mafique, de dureté forte, massif et homogène, à grains de 2mm. I3G | | | | | | | | | | | |
| 702.20 | 709.90 | ANDÉSITE COUSSINÉ (V2A) | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-08
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 coussinée, de couleur vert pâle à vert moyen, composition intermédiaire à mafique. Aphanitique, dureté forte. Bordures de coussins visibles avec amygdules près des bordures de coussins. Py Po en trace associée aux bordures de coussins. 702.5 à 703.1: Petit passage bréchique avec quelques amas de Py, Po entre les fragments. V2A/COUV | | | | | | | | | | | |
| 709.90 | 712.80 | GABBRO (I3G) Formation : Dyke mafique de couleur vert, grenu, dureté forte, à grains fins de 1mm à 2mm, massif et homogène. Contraste bien avec l'andésite et contact net. C.S.: 70 A.C. I3G | | | | | | | | | | | |
| 712.80 | 717.90 | ANDÉSITE (V2A) Formation : De couleur vert moyen, grains très fins et aphanitiques, mafique, localement amygdulaire, massive. Peu minéralisé, Py en trace en cubes isolés et dispersés. À 714, deux gros cubes de Py de 1cm dans une fracture. 716.6 à 717.5: Passage moyennement chloritisé avec 20% veines et veinules de quartz, Py en trace. V2A | 533335 | 716.60 | 717.50 | 0.90 | 0.03 | 255 | 0.01 | 114 | 0 | 0.00 | 0.0 |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-08
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 |
|-----------|----------|---|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 717.90 | 722.20 | ANDÉSITE FORTEMENT SILICIFIÉE (V2A) Formation : De couleur vert pâle, aphanitique, massive, localement amygdalaire, de dureté très forte. Aspect fortement silicifiée. Peu minéralisée, Py en trace, à 719.55, quelques amas de Py. V2A/SI | | | | | | | | | | | |
| 722.20 | 743.00 | GABBRO OPHITIQUE (I3G OPHP) Formation : De couleur vert foncé, mafique, massive, nettement intrusive, contraste bien avec les volcaniques. Grains de 2mm, dureté forte, quelques gros phénocristaux de feldspaths dispersés. Texture ophitique bien développée, 35% de feldspaths de 2mm en forme d'aiguilles bien développés sans orientation particulières. Contacts nets: C.S. : 55 A.C. C.I.: 50 A.C. I3G OPHP/OPHP | | | | | | | | | | | |
| 743.00 | 757.50 | ANDÉSITE CARBONATÉE, SILICIFIÉE (V2A ? CAR) Formation : 743 à 744.4: Section d'aspect fortement silicifiée, de dureté très forte, localement d'aspect rhyolitique. Aphanitique et massive, avec 1% Py en veinules dispersées entre 744 et 744.4. 744.4 à 757.5: De couleur verte, aphanitique et à grains très fins, matrice carbonatée. Elle est massive avec une section légèrement cisailée de 749 à 754.3. Aspect de composition intermédiaire. 750.4 à 751.4: 1% à 2% Py disséminée, grains très fins et cubes de 1 à 5mm. V2A ? CAR/SI | 533336 | 744.00 | 744.40 | 0.40 | 0.02 | 158 | 0.03 | 265 | 26 | 0.03 | 0.0 |
| | | | 533337 | 750.00 | 751.40 | 1.40 | 0.01 | 58 | 0.01 | 72 | 0 | 0.00 | 0.0 |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-08
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 |
|-----------|----------|---|--------|----|---|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 757.50 | 768.80 | DACITE \ RHYOLITE CARBONATÉE CHLORITISÉE (V1D \ V1R ? CAR CHL) Formation : De couleur gris verdâtre à verte, grains très fins et aphanitiques, quelques petits passages fragmentaires de 10 à 20 cm, (petites brèches synvolcaniques). Légère foliation 40 A.C. On peut voir localement des passages avec de fines textures sphérulitiques, sphérules de 0.5 mm. Également localement quelques petits yeux de quartz de 0.5mm disséminés. Peu minéralisée localement 1% Py sur de courtes distances. Légèrement chloritisée et carbonatée. V1D \ V1R ? CAR CHL | | | | | | | | | | | |
| 768.80 | 817.60 | RHYOLITE (V1R) Formation : Roche de couleur grise à gris verdâtre, massive, felsique, siliceuse, de dureté très forte. Texture porphyrique, 5% d'yeux de quartz de 0.5mm disséminés. Localement quelques amygdules. Très fines sphérulitiques visible à la loupe. Entre 768.8 et 780, quelques sections de 10 à 20 cm fortement silicifiées. Très peu minéralisé, Py en trace. V1R/PORP | | | | | | | | | | | |
| 817.60 | 873.40 | GABBRO MAGNÉTIQUE (I3G MAG) Formation : De couleur vert foncé, grains fins, mafique, massif, homogène, fortement | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-08
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 |
|-----------|----------|--|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | magnétique, contient 5% à 10% grains de magnétite de 0.5mm disséminés. Contraste bien avec la rhyolite et contacts nets. Py en trace près du contact supérieur. Matrice carbonaté. Localement 15% de feldspaths de 0.5mm à 2mm. Contact inférieur net 50 A.C. I3G MAG | | | | | | | | | | | |
| 873.40 | 912.00 | RHYOLITE PORPHYRIQUE (V1R) | 533338 | 879.40 | 880.00 | 0.60 | 0.00 | 8 | 0.01 | 65 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | Formation : | 533339 | 882.40 | 883.50 | 1.10 | 0.00 | 3 | 0.01 | 64 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | Semblable à celle qui précède le gabbro. | 533340 | 887.95 | 888.45 | 0.50 | 0.00 | 3 | 0.00 | 25 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | Roche de couleur grise à gris verdâtre, massive, felsique, siliceuse, de dureté très forte. Texture porphyrique, 5% d'yeux de quartz de 0.5mm disséminés. Localement quelques amygdules. | | | | | | | | | | | |
| | | 879 à 874: Plusieurs veines de quartz de 10 à 20 cm de largeur, 5%. | | | | | | | | | | | |
| | | De 896 à 912, la roche est gris pâle avec une légère teinte beige. Elle est d'aspect légèrement à moyennement silicifiée, blanchie, lessivée. | | | | | | | | | | | |
| | | V1R/PORP | | | | | | | | | | | |



Analyse Quantitative

XSTRATA copper

Forage PNK-08-08
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) |
|--------|--------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 359.90 | 360.30 | 533312 | 0.40 | 0.01 | 130 | 0.01 | 65 | 0 | 0.00 | 0 | 0.2 | 32 | 34 | 5 | - | - |
| 526.50 | 527.30 | 533313 | 0.80 | 0.01 | 60 | 0.01 | 72 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 71 | 26 | 2 | - | - |
| 527.30 | 527.90 | 533314 | 0.60 | 0.01 | 69 | 0.01 | 100 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 65 | 31 | 4 | - | - |
| 538.60 | 539.50 | 533315 | 0.90 | 0.00 | 5 | 0.00 | 49 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 219 | 37 | 5 | - | - |
| 543.50 | 544.00 | 533316 | 0.50 | 0.00 | 7 | 0.00 | 35 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 134 | 27 | 6 | - | - |
| 544.00 | 544.70 | 533317 | 0.70 | 0.01 | 118 | 0.01 | 71 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 140 | 33 | 6 | - | - |
| 544.70 | 545.60 | 533318 | 0.90 | 0.01 | 140 | 0.01 | 110 | 11 | 0.01 | 0 | 0.0 | 71 | 30 | 20 | - | - |
| 547.70 | 548.30 | 533319 | 0.60 | 0.01 | 79 | 0.01 | 84 | 997 | 1.00 | 0 | 0.0 | 45 | 30 | 16 | - | - |
| 548.30 | 549.10 | 533320 | 0.80 | 0.01 | 54 | 0.01 | 82 | 32 | 0.03 | 0 | 0.0 | 42 | 20 | 14 | - | - |
| 549.10 | 549.90 | 533321 | 0.80 | 0.01 | 117 | 0.01 | 72 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 67 | 25 | 3 | - | - |
| 549.90 | 550.50 | 533322 | 0.60 | 0.01 | 58 | 0.01 | 65 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 64 | 24 | 0 | - | - |
| 550.50 | 551.35 | 533323 | 0.85 | 0.01 | 92 | 0.01 | 73 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 70 | 26 | 3 | - | - |
| 551.35 | 552.00 | 533324 | 0.65 | 0.01 | 77 | 0.01 | 81 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 75 | 30 | 0 | - | - |
| 554.75 | 555.15 | 533325 | 0.40 | 0.01 | 88 | 0.01 | 51 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 377 | 51 | 2 | - | - |
| 555.15 | 556.10 | 533326 | 0.95 | 0.01 | 111 | 0.01 | 95 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 495 | 71 | 2 | - | - |
| 556.10 | 556.90 | 533327 | 0.80 | 0.01 | 89 | 0.01 | 74 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 56 | 31 | 4 | - | - |
| 556.90 | 557.60 | 533328 | 0.70 | 0.01 | 112 | 0.01 | 63 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 102 | 29 | 0 | - | - |
| 561.00 | 561.85 | 533329 | 0.85 | 0.01 | 98 | 0.01 | 114 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 124 | 40 | 5 | - | - |
| 568.50 | 569.50 | 533330 | 1.00 | 0.01 | 90 | 0.02 | 202 | 8 | 0.01 | 0 | 0.0 | 85 | 44 | 31 | - | - |
| 645.70 | 646.70 | 533331 | 1.00 | 0.01 | 99 | 0.01 | 75 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 80 | 32 | 4 | - | - |
| 648.20 | 649.50 | 533332 | 1.30 | 0.01 | 115 | 0.01 | 73 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 62 | 32 | 3 | - | - |
| 716.60 | 717.50 | 533335 | 0.90 | 0.03 | 255 | 0.01 | 114 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 45 | 31 | 5 | - | - |
| 744.00 | 744.40 | 533336 | 0.40 | 0.02 | 158 | 0.03 | 265 | 26 | 0.03 | 0 | 0.0 | 26 | 20 | 7 | - | - |
| 750.00 | 751.40 | 533337 | 1.40 | 0.01 | 58 | 0.01 | 72 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 99 | 37 | 14 | - | - |
| 879.40 | 880.00 | 533338 | 0.60 | 0.00 | 8 | 0.01 | 65 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 1 | 1 | 5 | - | - |
| 882.40 | 883.50 | 533339 | 1.10 | 0.00 | 3 | 0.01 | 64 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 1 | 1 | 5 | - | - |
| 887.95 | 888.45 | 533340 | 0.50 | 0.00 | 3 | 0.00 | 25 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 1 | 0 | 4 | - | - |

Lithogéochimie -- (partie 1 de 1)

| De | à | Numéro | ---- Roche ---- | | Total | | | | | | | | | | LOI (%) | Total (%) | Cu (ppm) | Zn (ppm) | Zr (ppm) | Y (ppm) | |
|--------|--------|--------|-----------------|--------|----------|----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|---------|-----------|----------|----------|----------|---------|-----------|
| | | | Code | Classe | SiO2 (%) | TiO2 (%) | Al2O3 (%) | Fe2O3 (%) | MgO (%) | MnO (%) | CaO (%) | Na2O (%) | K2O (%) | P2O5 (%) | | | | | | | Cr2O3 (%) |
| 27.00 | 27.10 | 533939 | V2APOR | - | 51.04 | 0.70 | 14.24 | 7.39 | 4.49 | 0.14 | 10.57 | 3.65 | 0.04 | 0.10 | 0.02 | 7.42 | 99.81 | 54 | 52 | 83 | 14 |
| 65.90 | 66.00 | 533940 | V2APOR | - | 49.12 | 0.87 | 17.61 | 9.07 | 5.28 | 0.14 | 5.28 | 5.45 | 0.51 | 0.13 | 0.03 | 6.40 | 99.92 | 236 | 90 | 94 | 21 |
| 123.40 | 123.50 | 533943 | V2ALV | - | 51.47 | 1.30 | 14.06 | 11.75 | 3.77 | 0.19 | 6.12 | 3.23 | 0.73 | 0.25 | 0.01 | 5.64 | 98.55 | 64 | 103 | 183 | 47 |
| 184.20 | 184.40 | 533944 | V2A | - | 53.67 | 1.38 | 14.99 | 10.33 | 5.67 | 0.16 | 4.35 | 3.98 | 0.12 | 0.26 | 0.01 | 4.92 | 99.86 | 6 | 81 | 192 | 46 |
| 231.10 | 231.20 | 533945 | V2ABX | - | 53.76 | 1.24 | 13.43 | 9.99 | 3.47 | 0.19 | 6.38 | 3.48 | 0.27 | 0.22 | -0.01 | 7.41 | 99.86 | 42 | 154 | 157 | 39 |
| 251.10 | 251.20 | 533946 | V1DSP | - | 68.95 | 0.35 | 13.44 | 5.74 | 1.51 | 0.07 | 1.56 | 4.96 | 0.40 | 0.08 | -0.01 | 2.53 | 99.61 | 78 | 52 | 185 | 41 |
| 281.70 | 281.80 | 533947 | V3A | - | 50.21 | 1.14 | 15.13 | 9.65 | 4.69 | 0.16 | 7.01 | 1.85 | 0.79 | 0.22 | 0.02 | 9.01 | 99.92 | 10 | 83 | 275 | 28 |
| 328.10 | 328.20 | 533948 | V3A | - | 48.64 | 0.82 | 16.07 | 7.10 | 3.09 | 0.16 | 9.84 | 2.85 | 0.46 | 0.12 | 0.02 | 10.75 | 99.96 | 75 | 56 | 50 | 15 |
| 383.40 | 383.50 | 533949 | V3A | - | 42.01 | 0.93 | 13.09 | 10.56 | 6.95 | 0.20 | 11.80 | 1.18 | 0.48 | 0.11 | 0.02 | 12.60 | 99.96 | 19 | 93 | 97 | 17 |
| 418.10 | 418.20 | 533950 | V3A | - | 46.61 | 0.93 | 18.12 | 10.08 | 6.52 | 0.16 | 5.40 | 3.46 | 1.26 | 0.10 | 0.03 | 7.11 | 99.84 | 72 | 104 | 96 | 25 |
| 450.40 | 450.50 | 533951 | V3A | - | 62.81 | 0.96 | 13.76 | 6.92 | 2.88 | 0.10 | 3.22 | 1.66 | 1.97 | 0.16 | -0.01 | 3.84 | 98.35 | 45 | 73 | 204 | 48 |
| 500.00 | 500.10 | 533952 | V3A | - | 53.07 | 0.73 | 14.89 | 7.20 | 4.79 | 0.13 | 7.81 | 3.13 | 0.71 | 0.11 | 0.01 | 7.12 | 99.76 | 77 | 69 | 120 | 22 |
| 531.00 | 531.10 | 533953 | V3B | - | 39.71 | 0.48 | 12.36 | 10.52 | 15.10 | 0.16 | 8.26 | 0.06 | 0.02 | 0.07 | 0.20 | 12.95 | 99.91 | 59 | 55 | 15 | 4 |
| 562.10 | 562.20 | 533954 | ZCISA | - | 49.51 | 0.90 | 15.92 | 9.03 | 4.95 | 0.16 | 7.03 | 2.02 | 1.75 | 0.16 | 0.02 | 8.29 | 99.80 | 69 | 99 | 176 | 24 |
| 582.00 | 582.10 | 533955 | V2A | - | 57.76 | 0.86 | 15.71 | 6.33 | 4.67 | 0.13 | 8.13 | 3.57 | 0.06 | 0.16 | 0.01 | 2.28 | 99.70 | 54 | 42 | 202 | 18 |
| 608.90 | 609.00 | 533956 | V2A | - | 59.92 | 1.10 | 16.66 | 6.32 | 2.97 | 0.11 | 3.40 | 5.41 | 0.64 | 0.17 | -0.01 | 2.83 | 99.57 | 45 | 78 | 236 | 49 |
| 642.00 | 642.10 | 533957 | V2A | - | 54.42 | 0.87 | 17.40 | 7.73 | 4.63 | 0.15 | 7.51 | 3.48 | 0.52 | 0.13 | 0.02 | 3.03 | 99.94 | 93 | 52 | 118 | 19 |
| 671.90 | 672.00 | 533958 | V2A | - | 52.87 | 0.81 | 16.13 | 9.26 | 7.09 | 0.14 | 6.49 | 3.97 | 0.19 | 0.11 | 0.03 | 2.79 | 99.90 | 91 | 58 | 91 | 17 |
| 706.40 | 706.50 | 533959 | V2A | - | 63.32 | 1.18 | 12.75 | 6.94 | 3.07 | 0.12 | 7.26 | 3.48 | 0.18 | 0.22 | 0.01 | 1.33 | 99.90 | 33 | 28 | 155 | 42 |
| 735.00 | 735.10 | 533960 | I3G OPH | - | 49.11 | 1.12 | 15.46 | 11.98 | 6.70 | 0.18 | 9.92 | 2.25 | 0.92 | 0.12 | 0.03 | 2.06 | 99.91 | 128 | 54 | 89 | 28 |
| 750.10 | 750.20 | 533961 | V2A ? C | - | 45.05 | 1.60 | 14.29 | 12.43 | 7.68 | 0.15 | 6.38 | 0.60 | 1.69 | 0.17 | 0.01 | 9.61 | 99.76 | 89 | 100 | 54 | 30 |
| 763.80 | 763.90 | 533962 | V1D \ V1 | FIIIb | 65.88 | 0.59 | 10.94 | 6.85 | 0.64 | 0.14 | 4.69 | 1.22 | 2.17 | 0.09 | -0.01 | 5.43 | 98.69 | 3 | 153 | 376 | 114 |
| 782.80 | 782.90 | 533963 | V1R | FIIIb | 78.85 | 0.24 | 9.91 | 4.32 | 0.61 | 0.04 | 0.39 | 3.01 | 1.10 | 0.02 | -0.01 | 1.45 | 99.96 | 11 | 101 | 534 | 137 |
| 799.70 | 799.80 | 533964 | V1R | FIIIb | 71.76 | 0.26 | 10.87 | 4.27 | 0.93 | 0.10 | 2.41 | 0.46 | 3.52 | 0.03 | -0.01 | 4.90 | 99.59 | 16 | 117 | 552 | 149 |
| 813.50 | 813.60 | 533965 | V1R | FIIIb | 76.39 | 0.25 | 10.87 | 3.37 | 0.99 | 0.03 | 0.82 | 2.12 | 2.46 | 0.03 | -0.01 | 2.42 | 99.82 | 12 | 38 | 545 | 115 |
| 835.80 | 835.90 | 533966 | I3G MAG | - | 49.60 | 2.16 | 13.66 | 16.14 | 4.19 | 0.19 | 5.51 | 2.97 | 0.27 | 0.24 | -0.01 | 4.00 | 98.96 | 67 | 118 | 82 | 31 |
| 863.45 | 863.60 | 533967 | I3G MAG | - | 44.01 | 1.65 | 13.92 | 15.41 | 6.47 | 0.21 | 6.71 | 3.24 | 0.47 | 0.15 | 0.02 | 7.62 | 99.91 | 78 | 99 | 43 | 20 |
| 880.20 | 880.30 | 533968 | V1R | FIIIb | 74.03 | 0.24 | 11.56 | 4.13 | 0.73 | 0.03 | 0.27 | 2.47 | 2.55 | 0.02 | -0.01 | 2.09 | 98.17 | 58 | 496 | 543 | 166 |
| 905.80 | 905.90 | 533969 | V1R | FIIIb | 73.43 | 0.22 | 10.20 | 4.40 | 1.04 | 0.09 | 1.90 | 0.16 | 3.59 | 0.02 | -0.01 | 4.75 | 99.87 | 15 | 165 | 509 | 151 |



Lithogéochimie
XSTRATA copper

Forage **PNK-08-08**
Projet **ALEXIS CAMBIOR**
No Projet **523**



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 PORTELANCE, CP 4000
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 1
Finalisée date: 8-MAI-2008
Compte: NORROU

RECEIVED MAY 16 2008

CERTIFICAT VO08043177

Projet: 523

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 31 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 8-AVRIL-2008.

Les résultats sont transmis à:

LOUIS MARTIN

PIERRE RIOPEL

GILLES SIMARD

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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

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 |

PNK-08-08

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE HORNE
ATTN: LOUIS MARTIN
XSTRATA COPPER
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:


Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - A

Nombre total de pages: 2 (A - B)

Finalisée date: 8-MAI-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08043177

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI-21 | Cu-AA45 | Zn-AA45 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF05 | ME-XRF05 | |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---|
| | | Poids reçu kg | Cu ppm | Zn ppm | SiO2 % | Al2O3 % | Fe2O3 % | MgO % | CaO % | Na2O % | K2O % | TiO2 % | P2O5 % | MnO % | Ba ppm | Sr ppm | |
| | | 0.02 | 1 | 1 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.001 | 0.01 | 10 | 2 |
| NF-533939 | | 0.54 | 54 | 52 | 51.04 | 14.24 | 7.39 | 4.49 | 10.57 | 3.65 | 0.04 | 0.70 | 0.097 | 0.14 | 60 | 114 | |
| NF-533940 | | 0.59 | 236 | 90 | 49.12 | 17.61 | 9.07 | 5.28 | 5.28 | 5.45 | 0.51 | 0.87 | 0.128 | 0.14 | 210 | 39 | |
| NF-533941 | | 0.03 | 30 | 567 | 73.20 | 10.89 | 6.63 | 1.65 | 1.06 | 1.33 | 1.45 | 0.33 | 0.034 | 0.16 | 210 | 46 | |
| NF-533942 | | 0.04 | 65 | 100 | 52.03 | 15.85 | 11.47 | 4.62 | 6.63 | 4.60 | 0.19 | 1.54 | 0.193 | 0.24 | 180 | 150 | |
| NF-533943 | | 0.53 | 64 | 103 | 51.47 | 14.06 | 11.75 | 3.77 | 6.12 | 3.23 | 0.73 | 1.30 | 0.245 | 0.19 | 290 | 99 | |
| NF-533944 | | 0.80 | 6 | 81 | 53.67 | 14.99 | 10.33 | 5.67 | 4.35 | 3.98 | 0.12 | 1.38 | 0.261 | 0.16 | 100 | 88 | |
| NF-533945 | | 0.42 | 42 | 154 | 53.76 | 13.43 | 9.99 | 3.47 | 6.38 | 3.48 | 0.27 | 1.24 | 0.221 | 0.19 | 190 | 67 | |
| NF-533946 | | 0.54 | 78 | 52 | 68.95 | 13.44 | 5.74 | 1.51 | 1.56 | 4.96 | 0.40 | 0.35 | 0.076 | 0.07 | 110 | 55 | |
| NF-533947 | | 0.64 | 10 | 83 | 50.21 | 15.13 | 9.65 | 4.69 | 7.01 | 1.85 | 0.79 | 1.14 | 0.218 | 0.16 | 270 | 113 | |
| NF-533948 | | 0.65 | 75 | 56 | 48.64 | 16.07 | 7.10 | 3.09 | 9.84 | 2.85 | 0.46 | 0.82 | 0.115 | 0.16 | 170 | 181 | |
| NF-533949 | | 0.62 | 19 | 93 | 42.01 | 13.09 | 10.56 | 6.95 | 11.80 | 1.18 | 0.48 | 0.93 | 0.114 | 0.20 | 140 | 117 | |
| NF-533950 | | 0.72 | 72 | 104 | 46.61 | 18.12 | 10.08 | 6.52 | 5.40 | 3.46 | 1.26 | 0.93 | 0.101 | 0.16 | 460 | 59 | |
| NF-533951 | | 0.73 | 45 | 73 | 62.81 | 13.76 | 6.92 | 2.88 | 3.22 | 1.66 | 1.97 | 0.96 | 0.158 | 0.10 | 590 | 75 | |
| NF-533952 | | 0.74 | 77 | 69 | 53.07 | 14.89 | 7.20 | 4.79 | 7.81 | 3.13 | 0.71 | 0.73 | 0.112 | 0.13 | 290 | 152 | |
| NF-533953 | | 0.66 | 59 | 55 | 39.71 | 12.36 | 10.52 | 15.10 | 8.26 | 0.06 | 0.02 | 0.48 | 0.070 | 0.16 | 20 | 117 | |
| NF-533954 | | 0.62 | 69 | 99 | 49.51 | 15.92 | 9.03 | 4.95 | 7.03 | 2.02 | 1.75 | 0.90 | 0.164 | 0.16 | 410 | 60 | |
| NF-533955 | | 0.88 | 54 | 42 | 57.76 | 15.71 | 6.33 | 4.67 | 8.13 | 3.57 | 0.06 | 0.86 | 0.155 | 0.13 | 60 | 253 | |
| NF-533956 | | 0.63 | 45 | 78 | 59.92 | 16.66 | 6.32 | 2.97 | 3.40 | 5.41 | 0.64 | 1.10 | 0.174 | 0.11 | 250 | 101 | |
| NF-533957 | | 0.60 | 93 | 52 | 54.42 | 17.40 | 7.73 | 4.63 | 7.51 | 3.48 | 0.52 | 0.87 | 0.128 | 0.15 | 180 | 204 | |
| NF-533958 | | 0.78 | 91 | 58 | 52.87 | 16.13 | 9.26 | 7.09 | 6.49 | 3.97 | 0.19 | 0.81 | 0.110 | 0.14 | 120 | 128 | |
| NF-533959 | | 0.66 | 33 | 28 | 63.32 | 12.75 | 6.94 | 3.07 | 7.26 | 3.48 | 0.18 | 1.18 | 0.222 | 0.12 | 160 | 82 | |
| NF-533960 | | 0.71 | 128 | 54 | 49.11 | 15.46 | 11.98 | 6.70 | 9.92 | 2.25 | 0.92 | 1.12 | 0.120 | 0.18 | 280 | 181 | |
| NF-533961 | | 0.73 | 89 | 100 | 45.05 | 14.29 | 12.43 | 7.68 | 6.38 | 0.60 | 1.69 | 1.60 | 0.173 | 0.15 | 730 | 108 | |
| NF-533962 | | 0.66 | 3 | 153 | 65.88 | 10.94 | 6.85 | 0.64 | 4.69 | 1.22 | 2.17 | 0.59 | 0.090 | 0.14 | 360 | 50 | |
| NF-533963 | | 0.65 | 11 | 101 | 78.85 | 9.91 | 4.32 | 0.61 | 0.39 | 3.01 | 1.10 | 0.24 | 0.024 | 0.04 | 170 | 25 | |
| NF-533964 | | 0.77 | 16 | 117 | 71.76 | 10.87 | 4.27 | 0.93 | 2.41 | 0.46 | 3.52 | 0.26 | 0.027 | 0.10 | 590 | 44 | |
| NF-533965 | | 0.68 | 12 | 38 | 76.39 | 10.87 | 3.37 | 0.99 | 0.82 | 2.12 | 2.46 | 0.25 | 0.032 | 0.03 | 420 | 21 | |
| NF-533966 | | 0.78 | 67 | 118 | 49.60 | 13.66 | 16.14 | 4.19 | 5.51 | 2.97 | 0.27 | 2.16 | 0.235 | 0.19 | 230 | 95 | |
| NF-533967 | | 0.64 | 78 | 99 | 44.01 | 13.92 | 15.41 | 6.47 | 6.71 | 3.24 | 0.47 | 1.65 | 0.152 | 0.21 | 160 | 107 | |
| NF-533968 | | 0.65 | 58 | 496 | 74.03 | 11.56 | 4.13 | 0.73 | 0.27 | 2.47 | 2.55 | 0.24 | 0.023 | 0.03 | 350 | 12 | |
| NF-533969 | | 0.71 | 15 | 165 | 73.43 | 10.20 | 4.40 | 1.04 | 1.90 | 0.16 | 3.59 | 0.22 | 0.022 | 0.09 | 520 | 44 | |



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - B

Nombre total de pages: 2 (A - B)

Finalisée date: 8-MAI-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08043177

| 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-533939 | | 0.02 | 7.42 | 99.81 | 83 | 14 | 3 | <2 |
| NF-533940 | | 0.03 | 6.40 | 99.92 | 94 | 21 | 4 | 12 |
| NF-533941 | | 0.01 | 2.98 | 99.76 | 614 | 161 | 24 | 27 |
| NF-533942 | | 0.01 | 2.25 | 99.66 | 88 | 19 | 5 | 4 |
| NF-533943 | | 0.01 | 5.64 | 98.55 | 183 | 47 | 8 | 18 |
| NF-533944 | | 0.01 | 4.92 | 99.86 | 192 | 46 | 8 | <2 |
| NF-533945 | | <0.01 | 7.41 | 99.86 | 157 | 39 | 7 | 5 |
| NF-533946 | | <0.01 | 2.53 | 99.61 | 185 | 41 | 10 | 9 |
| NF-533947 | | 0.02 | 9.01 | 99.92 | 275 | 28 | 4 | 20 |
| NF-533948 | | 0.02 | 10.75 | 99.96 | 50 | 15 | 3 | 11 |
| NF-533949 | | 0.02 | 12.60 | 99.96 | 97 | 17 | 4 | 12 |
| NF-533950 | | 0.03 | 7.11 | 99.84 | 96 | 25 | 4 | 35 |
| NF-533951 | | <0.01 | 3.84 | 98.35 | 204 | 48 | 10 | 51 |
| NF-533952 | | 0.01 | 7.12 | 99.76 | 120 | 22 | 4 | 19 |
| NF-533953 | | 0.20 | 12.95 | 99.91 | 15 | 4 | 2 | <2 |
| NF-533954 | | 0.02 | 8.29 | 99.80 | 176 | 24 | 4 | 40 |
| NF-533955 | | 0.01 | 2.28 | 99.70 | 202 | 18 | 3 | <2 |
| NF-533956 | | <0.01 | 2.83 | 99.57 | 236 | 49 | 10 | 19 |
| NF-533957 | | 0.02 | 3.03 | 99.94 | 118 | 19 | 4 | 15 |
| NF-533958 | | 0.03 | 2.79 | 99.90 | 91 | 17 | 4 | 4 |
| NF-533959 | | 0.01 | 1.33 | 99.90 | 155 | 42 | 8 | 3 |
| NF-533960 | | 0.03 | 2.06 | 99.91 | 89 | 28 | 4 | 24 |
| NF-533961 | | 0.01 | 9.61 | 99.76 | 54 | 30 | 5 | 61 |
| NF-533962 | | <0.01 | 5.43 | 98.69 | 376 | 114 | 20 | 59 |
| NF-533963 | | <0.01 | 1.45 | 99.96 | 534 | 137 | 27 | 28 |
| NF-533964 | | <0.01 | 4.90 | 99.59 | 552 | 149 | 27 | 85 |
| NF-533965 | | <0.01 | 2.42 | 99.82 | 545 | 115 | 28 | 52 |
| NF-533966 | | <0.01 | 4.00 | 98.96 | 82 | 31 | 5 | 5 |
| NF-533967 | | 0.02 | 7.62 | 99.91 | 43 | 20 | 3 | 4 |
| NF-533968 | | <0.01 | 2.09 | 98.17 | 543 | 166 | 32 | 41 |
| NF-533969 | | <0.01 | 4.75 | 99.87 | 509 | 151 | 25 | 70 |



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 PORTELANCE, CP 4000
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 1
Finalisée date: 7-MAI-2008
Compte: NORROU

CERTIFICAT VO08043178

Projet: 523

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 53 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 8-AVRIL-2008.

Les résultats sont transmis à:

LOUIS MARTIN

PIERRE RIOPEL

GILLES SIMARD

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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

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 |

53312 à 53340 : PNR-08-08

53341 à 53364 : ~~PNR~~-08-07 AJOUT
WIL-

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE HORNE
ATTN: LOUIS MARTIN
XSTRATA COPPER
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:


Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - A

Nombre total de pages: 3 (A - C)

plus les pages d'annexe

Finalisée date: 7-MAI-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08043178

| 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 % |
| NF-533312 | | 0.85 | <5 | 0.2 | 130 | | 5 | 65 | 2 | 32 | 34 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 5.50 |
| NF-533313 | | 1.83 | <5 | <0.2 | 60 | | 2 | 72 | 1 | 71 | 26 | <0.5 | <2 | 17 | <2 | 5.76 |
| NF-533314 | | 1.31 | <5 | <0.2 | 69 | | 4 | 100 | 1 | 65 | 31 | <0.5 | <2 | 26 | <2 | 7.02 |
| NF-533315 | | 1.93 | <5 | <0.2 | 5 | | 5 | 49 | 1 | 219 | 37 | <0.5 | <2 | <2 | 2 | 4.53 |
| NF-533316 | | 1.17 | <5 | <0.2 | 7 | | 6 | 35 | <1 | 134 | 27 | <0.5 | <2 | 21 | 2 | 2.94 |
| NF-533317 | | 1.54 | <5 | <0.2 | 118 | | 6 | 71 | <1 | 140 | 33 | <0.5 | <2 | 16 | <2 | 5.14 |
| NF-533318 | | 2.33 | 11 | <0.2 | 140 | | 20 | 110 | <1 | 71 | 30 | 1.1 | <2 | 22 | <2 | 5.42 |
| NF-533319 | | 1.62 | 997 | <0.2 | 79 | | 16 | 84 | 1 | 45 | 30 | <0.5 | <2 | 22 | <2 | 5.53 |
| NF-533320 | | 1.51 | 32 | <0.2 | 54 | | 14 | 82 | <1 | 42 | 20 | <0.5 | <2 | 19 | <2 | 4.50 |
| NF-533321 | | 1.84 | <5 | <0.2 | 117 | | 3 | 72 | <1 | 67 | 25 | <0.5 | <2 | 20 | <2 | 4.52 |
| NF-533322 | | 1.36 | <5 | <0.2 | 58 | | <2 | 65 | <1 | 64 | 24 | <0.5 | <2 | 20 | <2 | 4.43 |
| NF-533323 | | 1.84 | <5 | <0.2 | 92 | | 3 | 73 | <1 | 70 | 26 | <0.5 | <2 | 25 | <2 | 4.68 |
| NF-533324 | | 1.21 | <5 | <0.2 | 77 | | <2 | 81 | 1 | 75 | 30 | <0.5 | <2 | 23 | <2 | 5.28 |
| NF-533325 | | 0.75 | <5 | <0.2 | 88 | | 2 | 51 | 1 | 377 | 51 | <0.5 | <2 | 83 | 4 | 4.40 |
| NF-533326 | | 2.18 | <5 | <0.2 | 111 | | 2 | 95 | 1 | 495 | 71 | <0.5 | <2 | 102 | 4 | 7.41 |
| NF-533327 | | 1.73 | <5 | <0.2 | 89 | | 4 | 74 | 2 | 56 | 31 | <0.5 | <2 | 29 | 3 | 5.88 |
| NF-533328 | | 1.49 | <5 | <0.2 | 112 | | <2 | 63 | 2 | 102 | 29 | <0.5 | <2 | 34 | <2 | 4.58 |
| NF-533329 | | 1.93 | <5 | <0.2 | 98 | | 5 | 114 | 1 | 124 | 40 | <0.5 | <2 | 29 | <2 | 6.55 |
| NF-533330 | | 2.16 | 8 | <0.2 | 90 | | 31 | 202 | 84 | 85 | 44 | 0.5 | <2 | 22 | <2 | 7.15 |
| NF-533331 | | 2.27 | <5 | <0.2 | 99 | | 4 | 75 | 2 | 80 | 32 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 8.49 |
| NF-533332 | | 2.85 | <5 | <0.2 | 115 | | 3 | 73 | 1 | 62 | 32 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 6.28 |
| NF-533333 | | <0.02 | | 12.6 | 3030 | | 116 | 1600 | 3 | 56 | 252 | 8.1 | 97 | 8 | 2 | 19.8 |
| NF-533334 | | 0.53 | <5 | <0.2 | 49 | | 7 | 48 | 1 | 35 | 15 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 3.78 |
| NF-533335 | | 1.96 | <5 | <0.2 | 255 | | 5 | 114 | 2 | 45 | 31 | <0.5 | <2 | 3 | <2 | 5.61 |
| NF-533336 | | 0.74 | 26 | <0.2 | 158 | | 7 | 265 | 5 | 26 | 20 | 0.9 | <2 | 7 | <2 | 7.84 |
| NF-533337 | | 2.26 | <5 | <0.2 | 58 | | 14 | 72 | 1 | 99 | 37 | <0.5 | <2 | 10 | <2 | 6.24 |
| NF-533338 | | 1.66 | <5 | <0.2 | 8 | | 5 | 65 | 1 | 1 | 1 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 1.62 |
| NF-533339 | | 2.28 | <5 | <0.2 | 3 | | 5 | 64 | 2 | 1 | 1 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 1.32 |
| NF-533340 | | 1.06 | <5 | <0.2 | 3 | | 4 | 25 | 1 | 1 | <1 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 0.74 |
| NF-533341 | | 1.94 | 7 | <0.2 | 378 | | 4 | 85 | 1 | 107 | 29 | <0.5 | <2 | 117 | <2 | 5.74 |
| NF-533342 | | 1.32 | 10 | <0.2 | 118 | | 2 | 80 | 1 | 80 | 29 | <0.5 | <2 | 88 | 2 | 6.05 |
| NF-533343 | | 1.78 | 17 | <0.2 | 113 | | <2 | 82 | 1 | 94 | 38 | <0.5 | <2 | 99 | 2 | 6.78 |
| NF-533344 | | 1.38 | 15 | <0.2 | 122 | | 2 | 71 | 1 | 90 | 30 | <0.5 | <2 | 98 | <2 | 5.24 |
| NF-533345 | | 1.54 | 12 | <0.2 | 151 | | <2 | 62 | 1 | 104 | 51 | <0.5 | <2 | 156 | 4 | 5.28 |
| NF-533346 | | 1.53 | <5 | <0.2 | 76 | | <2 | 55 | 1 | 99 | 30 | <0.5 | <2 | 141 | 2 | 4.68 |
| NF-533347 | | 1.80 | <5 | <0.2 | 536 | | <2 | 132 | 2 | 66 | 37 | <0.5 | <2 | 78 | 2 | 7.60 |
| NF-533348 | | 1.42 | <5 | <0.2 | 181 | | <2 | 154 | 2 | 75 | 30 | <0.5 | <2 | 53 | 2 | 8.42 |
| NF-533349 | | 1.83 | 97 | 0.2 | 116 | | 3 | 110 | 1 | 104 | 35 | <0.5 | <2 | 75 | 3 | 7.44 |
| NF-533350 | | 1.46 | 82 | 0.3 | 268 | | <2 | 120 | 2 | 104 | 43 | <0.5 | <2 | 84 | 3 | 7.55 |
| NF-533351 | | 1.68 | 9 | <0.2 | 319 | | <2 | 150 | 1 | 70 | 25 | <0.5 | <2 | 39 | <2 | 8.14 |



ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

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

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

XSTRATA COPPER

101 AVE PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - B

Nombre total de pages: 3 (A - C)

plus les pages d'annexe

Finalisée date: 7-MAI-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08043178

| Description échantillon | Méthode | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 |
|-------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | élément | Mn | Ba | Cr | V | W | La | Al | Mg | Ca | Na | K | Sr | Ga | Sc | Ti |
| | unités | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | % | % | % | % | ppm | ppm | ppm | % |
| | L.D. | 5 | 10 | 1 | 1 | 10 | 10 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 1 | 10 | 1 | 0.01 |
| NF-533312 | | 878 | 10 | 52 | 128 | <10 | <10 | 3.43 | 1.99 | 4.37 | 0.07 | 0.06 | 40 | 10 | 13 | <0.01 |
| NF-533313 | | 1020 | <10 | 42 | 154 | <10 | 10 | 3.41 | 2.84 | 3.90 | 0.06 | <0.01 | 51 | 10 | 19 | 0.31 |
| NF-533314 | | 898 | <10 | 43 | 156 | <10 | <10 | 4.42 | 4.70 | 2.39 | 0.04 | <0.01 | 24 | 10 | 20 | 0.33 |
| NF-533315 | | 701 | 10 | 505 | 72 | <10 | <10 | 4.40 | 4.64 | 4.47 | 0.01 | 0.02 | 73 | 10 | 6 | 0.01 |
| NF-533316 | | 714 | <10 | 359 | 41 | <10 | <10 | 2.64 | 2.42 | 6.23 | 0.01 | <0.01 | 209 | <10 | 3 | 0.01 |
| NF-533317 | | 1150 | 30 | 370 | 98 | <10 | <10 | 4.78 | 4.25 | 8.11 | 0.01 | 0.09 | 128 | 10 | 10 | 0.01 |
| NF-533318 | | 1110 | 40 | 101 | 82 | <10 | <10 | 4.28 | 2.98 | 8.02 | 0.02 | 0.15 | 126 | 10 | 7 | 0.01 |
| NF-533319 | | 1185 | 40 | 37 | 74 | <10 | <10 | 3.76 | 2.31 | 7.37 | 0.02 | 0.15 | 118 | 10 | 7 | 0.02 |
| NF-533320 | | 1070 | 30 | 20 | 66 | <10 | <10 | 3.01 | 1.89 | 7.40 | 0.03 | 0.11 | 131 | 10 | 6 | 0.02 |
| NF-533321 | | 897 | 20 | 26 | 81 | <10 | <10 | 3.51 | 2.42 | 5.61 | 0.04 | 0.11 | 89 | 10 | 8 | 0.01 |
| NF-533322 | | 818 | 20 | 26 | 78 | <10 | <10 | 3.37 | 2.37 | 5.48 | 0.04 | 0.10 | 76 | 10 | 7 | 0.01 |
| NF-533323 | | 855 | 20 | 28 | 81 | <10 | 10 | 3.71 | 2.54 | 5.41 | 0.04 | 0.11 | 75 | 10 | 7 | 0.01 |
| NF-533324 | | 921 | 20 | 31 | 83 | <10 | <10 | 3.79 | 2.78 | 4.59 | <0.01 | 0.09 | 74 | 10 | 7 | 0.01 |
| NF-533325 | | 1360 | <10 | 940 | 84 | <10 | <10 | 4.24 | 5.20 | 10.85 | <0.01 | <0.01 | 153 | <10 | 11 | 0.01 |
| NF-533326 | | 1035 | <10 | 1370 | 153 | <10 | <10 | 6.95 | 7.71 | 3.88 | <0.01 | <0.01 | 51 | 10 | 18 | 0.01 |
| NF-533327 | | 882 | 30 | 41 | 107 | <10 | <10 | 4.00 | 2.94 | 3.33 | <0.01 | 0.08 | 45 | 10 | 10 | 0.01 |
| NF-533328 | | 771 | 40 | 68 | 47 | <10 | 10 | 3.24 | 2.37 | 3.66 | <0.01 | 0.13 | 48 | 10 | 3 | 0.01 |
| NF-533329 | | 997 | 30 | 90 | 67 | <10 | <10 | 4.07 | 2.65 | 3.55 | <0.01 | 0.15 | 45 | 10 | 4 | 0.04 |
| NF-533330 | | 993 | 10 | 36 | 110 | <10 | <10 | 3.42 | 2.43 | 5.31 | 0.01 | 0.05 | 46 | 10 | 10 | 0.18 |
| NF-533331 | | 1385 | 20 | 90 | 81 | <10 | <10 | 4.90 | 4.18 | 3.07 | <0.01 | 0.08 | 19 | 10 | 6 | 0.30 |
| NF-533332 | | 858 | 10 | 81 | 61 | <10 | <10 | 3.81 | 3.49 | 1.09 | <0.01 | 0.06 | 22 | <10 | 3 | 0.27 |
| NF-533333 | | 775 | 20 | 36 | 69 | <10 | <10 | 2.99 | 1.31 | 1.00 | <0.01 | 0.11 | 6 | 40 | 6 | 0.06 |
| NF-533334 | | 562 | 10 | 49 | 69 | <10 | 10 | 2.35 | 1.72 | 1.28 | 0.01 | 0.09 | 18 | 10 | 10 | 0.23 |
| NF-533335 | | 957 | 80 | 19 | 123 | <10 | 10 | 3.06 | 2.13 | 3.13 | 0.01 | 0.17 | 12 | 10 | 10 | 0.21 |
| NF-533336 | | 702 | <10 | 15 | 63 | <10 | 10 | 2.83 | 2.15 | 1.00 | 0.02 | 0.01 | 16 | 20 | 6 | 0.11 |
| NF-533337 | | 1545 | 80 | 39 | 44 | <10 | <10 | 2.66 | 3.65 | 8.85 | <0.01 | 0.20 | 287 | <10 | 4 | 0.01 |
| NF-533338 | | 244 | 40 | 7 | 1 | <10 | 30 | 0.54 | 0.26 | 0.61 | <0.01 | 0.25 | 17 | <10 | <1 | 0.01 |
| NF-533339 | | 399 | 50 | 14 | <1 | <10 | 20 | 0.23 | 0.25 | 1.11 | <0.01 | 0.24 | 35 | <10 | <1 | <0.01 |
| NF-533340 | | 195 | 40 | 12 | <1 | <10 | 80 | 0.16 | 0.11 | 0.53 | <0.01 | 0.16 | 19 | <10 | <1 | 0.01 |
| NF-533341 | | 722 | 10 | 83 | 86 | <10 | <10 | 3.38 | 2.23 | 2.87 | 0.01 | 0.07 | 15 | 10 | 10 | <0.01 |
| NF-533342 | | 1135 | 10 | 72 | 75 | <10 | <10 | 2.88 | 2.75 | 4.21 | 0.02 | 0.06 | 21 | 10 | 9 | <0.01 |
| NF-533343 | | 1530 | 20 | 208 | 76 | <10 | <10 | 2.61 | 3.47 | 6.54 | 0.02 | 0.07 | 32 | <10 | 10 | <0.01 |
| NF-533344 | | 1045 | 20 | 65 | 73 | <10 | <10 | 2.42 | 2.51 | 3.89 | 0.03 | 0.07 | 20 | <10 | 9 | <0.01 |
| NF-533345 | | 1195 | 20 | 60 | 70 | <10 | <10 | 2.09 | 2.61 | 4.60 | 0.03 | 0.07 | 23 | <10 | 11 | <0.01 |
| NF-533346 | | 1230 | 20 | 56 | 65 | <10 | <10 | 1.75 | 2.59 | 4.93 | 0.04 | 0.07 | 26 | <10 | 10 | <0.01 |
| NF-533347 | | 1260 | 10 | 81 | 110 | <10 | <10 | 4.21 | 3.43 | 4.83 | 0.01 | 0.05 | 23 | 10 | 13 | <0.01 |
| NF-533348 | | 1095 | 10 | 93 | 125 | <10 | <10 | 4.85 | 3.75 | 4.16 | 0.01 | 0.05 | 23 | 10 | 14 | <0.01 |
| NF-533349 | | 1880 | 10 | 89 | 91 | <10 | <10 | 3.40 | 3.47 | 5.08 | 0.01 | 0.06 | 24 | 10 | 12 | <0.01 |
| NF-533350 | | 1505 | 10 | 87 | 105 | <10 | <10 | 4.07 | 3.65 | 4.78 | 0.02 | 0.05 | 27 | 10 | 13 | <0.01 |
| NF-533351 | | 1380 | 10 | 98 | 128 | <10 | <10 | 4.87 | 3.83 | 3.62 | 0.01 | 0.04 | 21 | 10 | 15 | <0.01 |



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 2 - C

Nombre total de pages: 3 (A - C)

plus les pages d'annexe

Finalisée date: 7-MAI-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08043178

| 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 | Ti ppm |
| NF-533312 | | 1.20 | <10 | <0.5 | <1 | 440 | <10 |
| NF-533313 | | 0.64 | <10 | <0.5 | <1 | 650 | <10 |
| NF-533314 | | 0.88 | <10 | <0.5 | <1 | 660 | <10 |
| NF-533315 | | 0.01 | <10 | <0.5 | <1 | 200 | <10 |
| NF-533316 | | 0.01 | 40 | <0.5 | <1 | 1040 | <10 |
| NF-533317 | | 0.03 | <10 | <0.5 | <1 | 560 | <10 |
| NF-533318 | | 0.28 | <10 | <0.5 | <1 | 650 | <10 |
| NF-533319 | | 0.61 | <10 | <0.5 | <1 | 530 | <10 |
| NF-533320 | | 0.25 | <10 | <0.5 | <1 | 600 | <10 |
| NF-533321 | | 0.09 | <10 | <0.5 | <1 | 680 | <10 |
| NF-533322 | | 0.05 | <10 | <0.5 | <1 | 670 | <10 |
| NF-533323 | | 0.03 | <10 | <0.5 | <1 | 720 | <10 |
| NF-533324 | | 0.13 | <10 | <0.5 | <1 | 640 | <10 |
| NF-533325 | | <0.01 | <10 | <0.5 | <1 | 220 | <10 |
| NF-533326 | | <0.01 | <10 | <0.5 | 1 | 490 | <10 |
| NF-533327 | | 0.06 | <10 | <0.5 | 2 | 690 | <10 |
| NF-533328 | | 0.05 | <10 | <0.5 | 1 | 550 | <10 |
| NF-533329 | | 0.63 | <10 | <0.5 | <1 | 580 | <10 |
| NF-533330 | | 2.68 | <10 | <0.5 | 1 | 480 | <10 |
| NF-533331 | | 1.33 | <10 | <0.5 | 2 | 390 | <10 |
| NF-533332 | | 0.90 | <10 | <0.5 | <1 | 320 | <10 |
| NF-533333 | | 8.36 | <10 | <0.5 | 1 | 370 | 10 |
| NF-533334 | | 0.01 | <10 | <0.5 | <1 | 360 | <10 |
| NF-533335 | | 0.33 | <10 | <0.5 | 1 | 1030 | <10 |
| NF-533336 | | 2.02 | <10 | 1.5 | 1 | 290 | <10 |
| NF-533337 | | 1.27 | <10 | <0.5 | 1 | 470 | <10 |
| NF-533338 | | <0.01 | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 |
| NF-533339 | | <0.01 | <10 | <0.5 | 1 | 30 | <10 |
| NF-533340 | | <0.01 | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 |
| NF-533341 | | 0.09 | <10 | <0.5 | 1 | 450 | <10 |
| NF-533342 | | 0.20 | <10 | <0.5 | 1 | 340 | <10 |
| NF-533343 | | 0.63 | <10 | <0.5 | 1 | 720 | <10 |
| NF-533344 | | 0.18 | <10 | <0.5 | <1 | 350 | <10 |
| NF-533345 | | 0.50 | <10 | <0.5 | 1 | 350 | <10 |
| NF-533346 | | 0.13 | <10 | <0.5 | 2 | 310 | <10 |
| NF-533347 | | 0.17 | <10 | <0.5 | <1 | 370 | <10 |
| NF-533348 | | 0.06 | <10 | <0.5 | 2 | 350 | 10 |
| NF-533349 | | 0.76 | <10 | <0.5 | <1 | 150 | <10 |
| NF-533350 | | 0.51 | <10 | <0.5 | 1 | 410 | <10 |
| NF-533351 | | 0.18 | <10 | <0.5 | 2 | 410 | <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

XSTRATA COPPER

101 AVE PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 3 - A

Nombre total de pages: 3 (A - C)

plus les pages d'annexe

Finalisée date: 7-MAI-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08043178

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI-21 | Au-AA23 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | Cu-AA62 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Poids reçu kg | Au ppb | Ag ppm | Cu ppm | Cu % | Pb ppm | Zn ppm | Mo ppm | Ni ppm | Co ppm | Cd ppm | Bi ppm | As ppm | Sb ppm | Fe % |
| | | 0.02 | 5 | 0.2 | 1 | 0.01 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0.5 | 2 | 2 | 2 | 0.01 |
| NF-533352 | | 1.38 | 8 | <0.2 | 319 | | <2 | 150 | 2 | 86 | 42 | <0.5 | <2 | 61 | 2 | 8.60 |
| NF-533353 | | 1.99 | 5 | <0.2 | 342 | | 2 | 84 | 1 | 105 | 45 | <0.5 | <2 | 130 | 2 | 5.28 |
| NF-533354 | | 1.40 | <5 | <0.2 | 657 | | 3 | 94 | 1 | 113 | 52 | <0.5 | <2 | 136 | <2 | 5.56 |
| NF-533355 | | 1.56 | 16 | <0.2 | 754 | | <2 | 103 | 1 | 119 | 69 | <0.5 | <2 | 124 | <2 | 6.13 |
| NF-533356 | | 1.77 | 10 | <0.2 | 192 | | 4 | 96 | 1 | 104 | 41 | <0.5 | <2 | 128 | 2 | 5.19 |
| NF-533357 | | 1.62 | 39 | 0.5 | 294 | | 6 | 85 | <1 | 118 | 66 | <0.5 | <2 | 59 | 3 | 6.16 |
| NF-533358 | | 1.78 | 30 | 0.2 | 371 | | 4 | 80 | 1 | 102 | 49 | <0.5 | <2 | 104 | 2 | 5.72 |
| NF-533359 | | 1.32 | <5 | <0.2 | 374 | | 7 | 110 | 1 | 126 | 27 | <0.5 | <2 | 116 | <2 | 5.82 |
| NF-533360 | | 1.63 | 7 | <0.2 | 295 | | 4 | 100 | <1 | 120 | 42 | <0.5 | <2 | 125 | <2 | 5.51 |
| NF-533361 | | 2.36 | 6 | <0.2 | 464 | | <2 | 92 | <1 | 119 | 49 | <0.5 | <2 | 153 | <2 | 5.11 |
| NF-533362 | | 1.13 | <5 | <0.2 | 229 | | <2 | 89 | <1 | 96 | 34 | <0.5 | <2 | 105 | <2 | 5.02 |
| NF-533363 | | 0.59 | <5 | <0.2 | 7 | | <2 | 16 | <1 | 5 | 4 | <0.5 | <2 | 2 | <2 | 1.81 |
| NF-533364 | | <0.02 | NSS | 2.4 | 8170 | 0.87 | 8 | 121 | 2 | 79 | 193 | <0.5 | 2 | 142 | <2 | 10.35 |



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 3 - B

Nombre total de pages: 3 (A - C)

plus les pages d'annexe

Finalisée date: 7-MAI-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08043178

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Mn | Ba | Cr | V | W | La | Al | Mg | Ca | Na | K | Sr | Ga | Sc | Ti |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | % | % | % | % | ppm | ppm | ppm | % |
| | | 5 | 10 | 1 | 1 | 10 | 10 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 1 | 10 | 1 | 0.01 |
| NF-533352 | | 1375 | 10 | 104 | 128 | <10 | <10 | 4.86 | 3.85 | 3.58 | 0.01 | 0.04 | 20 | 10 | 14 | <0.01 |
| NF-533353 | | 1040 | 10 | 82 | 87 | <10 | <10 | 2.99 | 2.45 | 3.72 | 0.03 | 0.06 | 22 | 10 | 10 | <0.01 |
| NF-533354 | | 1010 | 10 | 92 | 96 | <10 | <10 | 3.23 | 2.65 | 3.03 | 0.03 | 0.06 | 20 | 10 | 12 | <0.01 |
| NF-533355 | | 927 | 10 | 92 | 112 | <10 | <10 | 3.53 | 2.63 | 3.24 | 0.03 | 0.06 | 17 | 10 | 13 | <0.01 |
| NF-533356 | | 813 | 10 | 94 | 94 | <10 | <10 | 3.20 | 2.45 | 2.60 | 0.04 | 0.06 | 19 | 10 | 11 | <0.01 |
| NF-533357 | | 1225 | 10 | 79 | 90 | <10 | <10 | 2.82 | 2.93 | 4.49 | 0.03 | 0.06 | 24 | 10 | 12 | <0.01 |
| NF-533358 | | 1455 | 10 | 72 | 81 | <10 | <10 | 2.61 | 3.29 | 5.53 | 0.04 | 0.07 | 31 | <10 | 12 | <0.01 |
| NF-533359 | | 1140 | 10 | 103 | 137 | <10 | <10 | 3.38 | 3.19 | 4.39 | 0.04 | 0.06 | 27 | 10 | 16 | <0.01 |
| NF-533360 | | 786 | 10 | 91 | 102 | <10 | <10 | 3.16 | 2.45 | 2.36 | 0.03 | 0.05 | 15 | 10 | 12 | <0.01 |
| NF-533361 | | 946 | 10 | 88 | 92 | <10 | <10 | 2.90 | 2.51 | 3.56 | 0.03 | 0.05 | 19 | 10 | 11 | <0.01 |
| NF-533362 | | 930 | 10 | 89 | 85 | <10 | <10 | 2.83 | 2.68 | 3.27 | 0.03 | 0.05 | 20 | 10 | 10 | <0.01 |
| NF-533363 | | 296 | 20 | 11 | 9 | <10 | 10 | 0.96 | 0.32 | 1.03 | 0.02 | 0.13 | 18 | <10 | 3 | 0.08 |
| NF-533364 | | 1695 | <10 | 24 | 58 | <10 | <10 | 3.59 | 2.19 | 3.49 | 0.04 | 0.03 | 10 | 10 | 7 | 0.04 |



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: 3 - C

Nombre total de pages: 3 (A - C)

plus les pages d'annexe

Finalisée date: 7-MAI-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08043178

| 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 |
| NF-533352 | | 0.66 | <10 | <0.5 | 2 | 340 | <10 | <10 |
| NF-533353 | | 0.40 | <10 | <0.5 | <1 | 320 | <10 | <10 |
| NF-533354 | | 0.15 | <10 | <0.5 | 1 | 560 | <10 | <10 |
| NF-533355 | | 0.65 | <10 | <0.5 | 1 | 250 | <10 | <10 |
| NF-533356 | | 0.12 | <10 | <0.5 | <1 | 410 | <10 | <10 |
| NF-533357 | | 1.20 | <10 | <0.5 | 1 | 230 | <10 | <10 |
| NF-533358 | | 0.55 | <10 | <0.5 | <1 | 280 | <10 | <10 |
| NF-533359 | | 0.18 | <10 | <0.5 | <1 | 310 | <10 | <10 |
| NF-533360 | | 0.54 | <10 | <0.5 | <1 | 360 | <10 | <10 |
| NF-533361 | | 0.34 | <10 | <0.5 | <1 | 330 | <10 | <10 |
| NF-533362 | | 0.11 | <10 | <0.5 | <1 | 370 | <10 | <10 |
| NF-533363 | | 0.01 | <10 | <0.5 | <1 | 240 | <10 | <10 |
| NF-533364 | | 2.83 | <10 | <0.5 | <1 | 170 | <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

A: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

XSTRATA COPPER

101 AVE PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 523

Page: Annexe 1

Total # les pages d'annexe: 1

Finalisée date: 7-MAI-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08043178

| Méthode | COMMENTAIRE DE CERTIFICAT |
|-----------------|----------------------------------|
| TOUTES MÉTHODES | NSS est échantillon insuffisant. |



Journal de sondage XSTRATA copper

Forage PNK-08-09
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| <u>Sondage</u> | | <u>Tubage</u> | | <u>Localisation</u> | | <u>Intervenant</u> | |
|----------------|---------------|----------------|---------|-----------------------------|-------------|--------------------|---------------|
| Azimut: | 265 | Longueur: | mètres | Canton: | DUFRESNOY | Compagnie: | XSTRATA COPPE |
| Pendage: | -57 | Retiré: | Non | Lot : | 50 | Rang : | 2 |
| Longueur: | 756.00 mètres | Bouchon: | Oui | No Claim : | 3871541 | Localisé par: | N. RIVEST |
| Débuté le: | 2008-04-03 | Cimenté: | Non | SNRC : | | Arpenté par: | |
| Terminé le: | 2008-04-18 | | | <u>Coordonnée - UTM</u> | | Rédigé par: | GILLES SIMARD |
| Rédigé le: | 2008-04-04 | | | <u>Coordonnées - Grille</u> | | Révisé par: | |
| Cointé : | Non | <u>Carotte</u> | | Est: | 654914 | Compilé par: | |
| Type de coin: | | Dimension: | NQ | Nord: | 5352442 | Source: | |
| | | Entreposage: | QUÉMONT | Elévation: | 5304 | | |
| | | | | Système de référence: | NAD 83 Z 17 | Grille: | |
| | | | | | | Mag Decli: | |

Cible: Sommet de la rhyolite Cyprus, IP anomaly, Carbonate zone 500 mètres au sud du showing Pinkos

Geophysique: Pas d'anomalie PulseEM

Commentaire:

Test de Déviation

| Distance | Azimuth | Plongée | Type |
|----------|---------|---------|------|
| 0.00 | 265.00 | -57.00 | C |
| 30.00 | 266.20 | -57.60 | F |
| 81.00 | 267.10 | -56.50 | F |
| 130.00 | 266.50 | -54.50 | F |
| 183.00 | 268.50 | -54.20 | F |
| 234.00 | 268.90 | -53.30 | F |
| 285.00 | 271.00 | -52.60 | F |
| 336.00 | 272.30 | -52.60 | F |
| 384.00 | 274.80 | -52.00 | F |
| 438.00 | 277.60 | -48.30 | F |
| 489.00 | 278.00 | -48.40 | F |
| 540.00 | 279.00 | -48.50 | F |
| 591.00 | 280.10 | -48.70 | F |
| 642.00 | 280.40 | -47.70 | F |
| 744.00 | 282.40 | -45.10 | F |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-09
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| 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 (MT) Formation : 0 à 20 : Mort-terrain 20 à 22 : Cassing encre dans la roche jusqu'à 22 mètres. Il s'agit de la même andésite qui suit, voir description à 22 mètres. MT | | | | | | | | | | | |
| 22.00 | 56.30 | ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite massive de couleur vert moyen, à grains très fins et aphanitiques, apparence fraîche et homogène, dureté moyenne, localement quelques amygdules. Minéralisation pratiquement absente. Matrice légèrement carbonatée. 30.6 à 31.2: Petite section d'aspect tuffacé. Andésitique, avec lamination 50 A.C. La composition semble resté la même que pour l'andésite mais elle a un aspect tuffacé dû aux laminations. V2A/MASV | | | | | | | | | | | |
| 56.30 | 64.45 | GABBRO (I3G) Formation : Roche de couleur vert moyen, ne contraste pas beaucoup avec la précédente. Elle contraste par sa granulométrie qui est de 0.5 mm à 2 mm. Aspect intrusif, elle est mafique, massive et homogène. Dureté forte, il est difficile de voir un contact avec l'unité qui précède. Minéralisation pratiquement absente. I3G | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-09
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|---|--------|----|---|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 64.45 | 65.60 | TUF À CENDRE ? (T1F?) Formation : De couleur grise à gris verdâtre, intermédiaire à felsique, aphanitique, siliceuse, de dureté très forte. Contraste bien avec la roche encaissante et contacts nets. De fines laminations 55 A.C. donne un aspect tuffacé à la roche, elle sont surtout présente au début et à la fin de l'unité. 1% Py cubique disséminée. T1F? | | | | | | | | | | | |
| 65.60 | 68.00 | GABBRO (I3G) Formation : De couleur vert moyen, à grains de 1mm à 2 mm, massive et homogène, de dureté moyenne à forte. Composé de 30% de feldspaths et 70 % ferromagnésiens. Non minéralisé, contacts nets 55 A.C. I3G | | | | | | | | | | | |
| 68.00 | 84.50 | DACITE (V1D) Formation : De couleur gris verdâtre, felsique, siliceuse, de dureté très forte, aphanitique et à grains très fins. Massive et homogène, contraste bien avec les andésite par son aspect plus vitreux. Peu minéralisé, Py Po à grains fins disséminés et dans les fractures. V1D | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-09
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|--|--------|----|---|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 84.50 | 95.20 | GABBRO (I3G) Formation : Semblable à celui intersecté à 65.6. De couleur vert moyen, à grains de 1mm à 2 mm, massive et homogène, de dureté moyenne à forte. Composé de 30% de feldspaths et 70 % ferromagnésiens. Peu minéralisé, Py Po en trace, contacts nets 50 A.C. I3G | | | | | | | | | | | |
| 95.20 | 135.20 | ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite massive de couleur vert moyen, à grains très fins et aphanitiques, apparence fraîche et homogène, dureté moyenne, localement quelques amygdules emplies de quartz. Matrice légèrement carbonatée. Po et Cp en trace. V2A | | | | | | | | | | | |
| 135.20 | 137.20 | DYKE INTERMÉDIAIRE PORPHYRIQUE (I2) Formation : De couleur vert moyen, composition intermédiaire, dureté forte, massive, texture porphyrique, 25 % de phénocristaux de feldspaths de 1mm à 2mm dans une matrice à grains très fins. Contraste bien avec la roche encaissante et contacts nets 20 A.C. I2/PORP | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-09
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|---|--------|----|---|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 137.20 | 153.85 | ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite massive de couleur vert moyen, à grains très fins et aphanitiques, apparence fraîche et homogène, dureté moyenne, localement quelques amygdules emplies de quartz. Matrice légèrement carbonatée. Quelques passages légèrement blanchi. Py en trace veinules isolées. Localement hématite dans les fractures. V2A | | | | | | | | | | | |
| 153.85 | 157.20 | DYKE INTERMÉDIAIRE PORPHYRIQUE (I2) Formation : Semblable à celui intersecté à 135.2. De couleur vert moyen, composition intermédiaire, dureté forte, massive, texture porphyrique, 25 % de phénocristaux de feldspaths de 1mm à 2mm dans une matrice à grains très fins. Contraste bien avec la roche encaissante et contacts nets 20 A.C. I2/PORP | | | | | | | | | | | |
| 157.20 | 166.80 | ANDÉSITE (V2A) Formation : Semblable à celle qui précède le dyke. Andésite massive de couleur vert moyen, à grains très fins et aphanitiques, apparence fraîche et homogène, dureté moyenne, localement quelques amygdules emplies de quartz. Matrice légèrement carbonatée. Quelques passages légèrement blanchi. Py en trace veinules isolées. Localement hématite dans les fractures. 166.3 à 166.8: L'andésite est moyennement chloritisée à l'approche du dyke. V2A | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-09
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t | |
|-----------|----------|---|--------|----|---|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| 166.80 | 170.55 | DYKE INTERMÉDIAIRE PORPHYRIQUE (I2) Formation : Différent des deux dykes qui précèdent. Les phénocristaux de feldspaths sont plus gros, que pour les dykes qui précèdent. Composé de 15% à 20% de phénocristaux de feldspaths de 2mm à 1 cm, dans une matrice à grains très fins. Plusieurs sont très bien cristallisés, idiomorphes. Py en trace. Contact supérieur légèrement cisailé et un peu de boue de faille sur 1 cm. Contacts inf. nets 60 A.C. I2/PORP | | | | | | | | | | | | |
| 170.55 | 189.10 | GABBRO CARBONATÉ (I3G CAR) Formation : 170.55 à 171.9: De couleur vert plus foncé et de dureté faible, chloritisation en bordure du dyke qui précède. 171.9 à 178.3 Section à grains très fins de 0.5mm, de dureté moyenne, massive et homogène, hématite dans les fractures. Nombreuses veinules de quartz carbonate, Py 1% disséminée et dans les fractures. 178.3 à 189.1: Section d'aspect plus grenue, à grains de 0.5 à 2mm. De 188.2 à 189.1: Section légèrement cisailée avec nombreuses veinules de quartz carbonate, léger cisaillement et chloritisation en bordure du dyke. I3G CAR | | | | | | | | | | | | |
| 189.10 | 192.50 | DYKE INTERMÉDIAIRE PORPHYRIQUE (I2) Formation : | | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-09
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|---|--------|----|---|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | <p>De couleur gris verdâtre,intermédiaire, dureté forte, massive, texture porphyrique, 25 % de phénocristaux de feldspaths de 1mm à 4mm dans une matrice à grains très fins.Contraste bien avec la roche encaissante et contacts nets 45 A.C. Il est cisailé près des contacts inférieur et supérieur avec schistosité 45 A.C. Py en trace. I2/PORP</p> | | | | | | | | | | | |
| 192.50 | 203.50 | BASALTE-ANDÉSITE S VEINES (V3A) Formation : De couleur vert moyen, aphanitique, de dureté moyenne, elle est caractérisée par la présence de nombreuses veinules de quartz carbonate. Légère schistosité 50 a.c. Localement quelques amygdules. Peu minéralisée, Py en trace. Matrice fortement carbonatée. V3A/CB | | | | | | | | | | | |
| 203.50 | 205.90 | DYKE INTERMÉDIAIRE PORPHYRIQUE (I2) Formation : Gris verdâtre, dureté moyenne, 5% à 10% de phénocristaux de feldspaths diffus de 1mm à 5mm dans une matrice à grains très fins intermédiaire. Légère foliation 50 A.C. qui est plus accentuée près des contacts inférieurs et supérieurs. I2/PORP | | | | | | | | | | | |
| 205.90 | 216.20 | ANDÉSITE SILICIFIÉE (V2A) | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-09
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| 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 :

De couleur gris verdâtre, aphanitique, massive, de dureté très forte. Légère foliation 55 a.c. Nombreuses fines fissures.
Peu minéralisé, Py en trace.

V2A/SI

216.20 228.00 STRATIFIÉ TUF À CENDRE ET LAPILLIS (T2FL)

Formation :

Tuf de composition intermédiaire, vert, dureté forte, aphanitique avec 5% de petits cristaux de feldspaths de 0.5 mm à 1 mm.
Foliation 45 a.c. Minéralisation pratiquement absente.
219.5 à 220.7: Passage où l'on peut voir quelques fragments de 3mm à 2 cm étirés et orientés suivant la foliation.
220.7 à 224.25 Passage d'andésite massive avec nombreuses veinules de quartz carbonate.
224.25 à 228: Section de tuf fin et à lapillis.

T2FL

228.00 240.30 BASALTE-ANDÉSITE S VEINES (V3A)

Formation :

De couleur vert moyen, aphanitique, de dureté moyenne, elle est caractérisée par la présence de nombreuses veinules de quartz carbonate. Légère schistosité 50 a.c. Localement quelques amygdules. Peu minéralisée, Py en trace. Matrice fortement carbonatée.
Localement quelques passages localement blanchi.

V3A



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-09
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|---|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 240.30 | 245.80 | DYKE INT. PORPHYRIQUE HÉMATISÉ LOCALEMENT FAILLE (I2 FLT) Formation : Dyke intermédiaire de couleur gris verdâtre avec une légère teinte rosée donnée par de l'hématisation. Texture porphyrique, 25% de phénocristaux de feldspaths de 1mm à 5mm dans une matrice à grains très fins. 241.3 à 241.8 : Veine de quartz laiteux avec 5% de carbonate rosé. 30 A.C. 242.8 à 243.3: Boue de faille. Également 3 cm de boue de faille au contact inférieur 80 A.C. I2 FLT/PORP/HM | 533365 | 241.30 | 241.80 | 0.50 | 0.00 | 3 | 0.00 | 16 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| 245.80 | 254.20 | BASALTE-ANDÉSITE (V3A) Formation : De couleur vert foncé, aphanitique, de dureté moyenne à faible, elle est caractérisée par la présence de nombreuses veinules de quartz carbonate. Légère schistosité 50 a.c. Matrice localement carbonatée. Minéralisation pratiquement absente. V3A | | | | | | | | | | | |
| 254.20 | 269.00 | ZONE DE CISAILLEMENT (ZCIS) Formation : Basalte fortement cisailé, avec schistosité bien développée 45 a.c. Très nombreuses veinules de quartz carbonate dans les plans de schistosité. Dureté faible, peu minéralisée, Py en trace. ZCIS | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-09
 Projet ALEXIS CAMBIOR
 No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|--|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 269.00 | 314.10 | BASALTE NOMBREUSES VEINES DE QUARTZ CARBONATE (V3B SV) | 533366 | 284.40 | 285.40 | 1.00 | 0.00 | 17 | 0.01 | 58 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | Formation : | 533367 | 285.40 | 286.30 | 0.90 | 0.00 | 33 | 0.01 | 57 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | De couleur vert foncé, grains très fins et aphanitiques, mafique, massif. Très fortement fissuré, caractérisé par la présence de très nombreuses veinules de quartz carbonate. Il s'agit d'une zone de fracturation et fissuration associée à la zone de cisaillement qui précède et à celle qui suit. Dureté moyenne, localement dureté faible à très faible. | 533368 | 286.30 | 287.20 | 0.90 | 0.00 | 14 | 0.00 | 37 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | De 282 à 294: Passage plus fortement cisailé, localement fragmenté, de dureté faible, avec séricitisation dans les fractures. Plus grande quantité de veines de quartz carbonate. | 533369 | 304.50 | 305.20 | 0.70 | 0.00 | 7 | 0.01 | 67 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | 304.1 à 309: Passage fortement chloritisé, de dureté très faible avec 35% veine de quartz. | 533370 | 305.20 | 305.75 | 0.55 | 0.01 | 72 | 0.01 | 146 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | 308.3 à 308.7 : boue de faille. | 533371 | 305.75 | 306.80 | 1.05 | 0.01 | 95 | 0.00 | 25 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | V3B SV | 533372 | 306.80 | 307.35 | 0.55 | 0.01 | 51 | 0.01 | 78 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533373 | 307.35 | 308.30 | 0.95 | 0.01 | 75 | 0.00 | 48 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| 314.10 | 340.20 | ZONE DE CISAILLEMENT (ZCIS) | 533374 | 315.00 | 316.00 | 1.00 | 0.01 | 76 | 0.01 | 80 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | Formation : | 533375 | 316.00 | 317.10 | 1.10 | 0.01 | 82 | 0.00 | 49 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | Roche très fortement cisailée, cisaillement majeure. Schistosité fortement développée. Très nombreuses veinules de quartz carbonate dans les plans de schistosité. La roche est de dureté très faible, fortement altérée, chlorite, séricite, elle est localement fragmentée. Très peu minéralisée. Il y a localement des variations de l'angle de la schistosité et on peut voir de la crénulation. | 533376 | 323.50 | 324.40 | 0.90 | 0.01 | 67 | 0.01 | 57 | 47 | 0.05 | 0.0 |
| | | | 533377 | 326.50 | 327.40 | 0.90 | 0.00 | 47 | 0.01 | 59 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533378 | 327.40 | 328.40 | 1.00 | 0.01 | 53 | 0.01 | 63 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533379 | 328.40 | 329.50 | 1.10 | 0.01 | 74 | 0.01 | 71 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533380 | 329.50 | 330.70 | 1.20 | 0.01 | 93 | 0.01 | 82 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | ZCIS | 533381 | 334.90 | 336.30 | 1.40 | 0.00 | 32 | 0.01 | 73 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533382 | 336.30 | 337.80 | 1.50 | 0.00 | 38 | 0.01 | 70 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533383 | 337.80 | 339.20 | 1.40 | 0.01 | 54 | 0.01 | 71 | 5 | 0.01 | 0.0 |
| | | | 533384 | 339.20 | 340.20 | 1.00 | 0.01 | 86 | 0.01 | 72 | 0 | 0.00 | 0.0 |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-09
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|--|--------|----|---|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 340.20 | 458.50 | ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite, gris moyen, avec section coussinée de 340,2-349.6m, les bordures de coussins sont remplies de quartz-séricite et chlorite verte. On peut observer une faible foliation à 40 deg.ac correspondant au plan de fracture principal, des veines de quartz-calcite remplissent ces fractures à +- 50 cm d'espacement. On peut noter 2 dykes de diorite , gris foncé) à micro-porphyles de quartz soit: 360.0-363.1m et 374.2- 380.6m, ces derniers sont recoupés par des veinules de quartz à 45 deg. ac. La section d'andésite est assez homogène sauf la section de 424.0 à 434.4m qui est plus chloritisée. On peut noter une veine de quartz carbonatisée de 414.9- 415.6m. et des traces de pyrite sous forme de petits amas en remplissage de fracture de 433.5m.à 438.3m. 456.7 à 458.5 Passage fragmentaire avec 1% Py en amas disséminés. V2A/GRFV | | | | | | | | | | | |
| 458.50 | 463.70 | DYKE MAFIQUE \ TUF ? (I3\ T3?) Formation : La première partie de l'unité, de 458.5 à 459.4, montre une foliation bien développée 55 A.C. Les cristaux de feldspaths sont étirés et orientés suivant la foliation ce qui donne un aspect tuffacé à la roche. Par la suite cette foliation devient graduellement moins prononcée et la roche de vient graduellement plus massive. C.S. 55 a.c. C.I. 50 A.C. I3\ T3? | | | | | | | | | | | |
| 463.70 | 466.30 | ANDÉSITE (V2A) Formation : | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-09
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|---|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Semblable à la précédente. V2A | | | | | | | | | | | |
| 466.30 | 469.50 | TUF MAFIQUE ? (T3 ?) Formation : Unité semblable à celle intersecté à 458.5. mais ici la foliation est présente sur l'ensemble de l'unité. La roche a donc plus l'apparence d'un tuf à cristaux. 25 % de cristaux de feldspaths ? de 0.5 à 2mm, étirés et orientés suivant la foliation. 55 A.C. T3 ? | | | | | | | | | | | |
| 469.50 | 499.50 | ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite massive de couleur vert légèrement plus foncé que celle qui précédait. Mafique, aphanitique, massive, de dureté moyenne, elle est très homogène. Minéralisation pratiquement absente. De 469.5 à 477 Nombreuses veinules de quartz carbonate. 498.55 à 499.35 : 50% de veines de quartz et carbonate rosé. V2A | 533385 | 498.55 | 499.35 | 0.80 | 0.00 | 9 | 0.01 | 72 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| 499.50 | 518.40 | GABBRO (I3G) Formation : Vert foncé, grenu, grains fins de 0.5mm à 2mm, massive et homogène, dureté moyenne à forte, grains très fins et aphanitiques près des contacts | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-09
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|---|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | inférieurs et supérieurs, ce qui rend difficile de voir le contact avec l'andésite. Minéralisation pratiquement absente. I3G | | | | | | | | | | | |
| 518.40 | 540.50 | ANDÉSITE 1% PY (V2A 1% PY) Formation : De couleur gris verdâtre à vert pâle, aphanitique, massive, localement amygdalaire. Bordures de coussins visibles. On retrouve 1% Py en veinules principalement concentrées dans les bordures de coussins légèrement chloritisés. 519.4 à 519.7 : 5% Py 535.1 à 535.3: 5% Py en veinules irrégulières. V2A 1% PY/COUV | 533386 | 519.40 | 519.70 | 0.30 | 0.02 | 175 | 0.01 | 123 | 51 | 0.05 | 0.4 |
| | | | 533387 | 535.10 | 535.30 | 0.20 | 0.01 | 105 | 0.02 | 150 | 15 | 0.02 | 0.4 |
| 540.50 | 568.80 | GABBRO (I3G) Formation : Aspect grenu, grains fins de 0.5 à 1mm, vert foncé, mafique, massif et homogène. Localement épidotisé, principalement près des fractures. Également hématisé dans les fractures. Minéralisation pratiquement absente. I3G | | | | | | | | | | | |
| 568.80 | 570.80 | FAILLE 40 A.C. (FLT 40 A.C.) Formation : ZONE DE FAILLE. | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-09
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|--|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 568.8 à 569.7 : Cette section est la fin du gabbro qui précède. Mauvais RQD, les carottes sont cassées en morceaux de 1 cm à 5 cm. Il est possible que ce soit une section où la roche était très fissurée dû à la brèche tectonique qui suit et qu'elle a été cassée en morceaux mécaniquement par la foreuse. 569.9 à 570.8 : Cette section est dans l'andésite, il s'agit du cœur de la faille. Brèche tectonique composée de fragments d'andésite anguleux de 1mm à 1cm reliés entre eux par un ciment de dureté faible. 40 A.C. FLT 40 A.C. | | | | | | | | | | | |
| 570.80 | 589.00 | ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite de couleur vert moyen, à grains très fins et aphanitiques, mafique, massive, homogène, dureté moyenne à faible. Localement quelques amygdules. De 570.8 à 574 plus grande quantité de veines de quartz carbonate dû à la proximité de la faille qui précède. 580.8 à 581.25 : 2% Py, quelques amas dispersés et une veine de 5 mm à 1 cm de largeur. La Py est associée à de la silicification. V2A | | | | | | | | | | | |
| 589.00 | 594.60 | GABBRO (I3G) Formation : Vert, mafique, massif, dureté moyenne à faible. Composé de 25% de feldspaths de 0.5mm à 1mm et 75% de ferromagnésiens. Contact supérieur net mais irrégulier. 92.6 à 93.35: Petite section d'andésite entre deux dykes de même composition. C.S et C.S.: 65 A.C. 594.05 à 594.6: Petit dyke fortement épidotisé de couleur vert très pâle avec 20% de petits minéraux vert gazon qui ressemble à de la fuschite. C.I.: 35 A.C. | 533390 | 593.90 | 594.90 | 1.00 | 0.01 | 83 | 0.01 | 109 | 0 | 0.00 | 0.0 |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-09
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| 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 | | | | | | | | | | | |
| 594.60 | 595.65 | RHYOLITE BRÈCHIQUE LOC 2%-3% PY (V1R LOC 2-3% PY) | 533391 | 594.90 | 595.20 | 0.30 | 0.01 | 74 | 0.01 | 99 | 13 | 0.01 | 0.0 |
| | | Formation : | 533392 | 595.20 | 595.60 | 0.40 | 0.00 | 22 | 0.01 | 78 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | Rhyolite fragmentaire, brèche tectonique, avec chlorite et épidote entre les fragments. Étirement 50 A.C. | | | | | | | | | | | |
| | | 594.9 à 595.2: 2% à 3% Py en veinules irrégulières entre les fragments. | | | | | | | | | | | |
| | | 604 à 605.1: Petit dyke épidotisé, de couleur vert très pâle, avec 1% de petits minéraux vert gazon de 1mm disséminés, possible fuschite. Il est fissuré, mauvais RQD. | | | | | | | | | | | |
| | | 45 A.C. | | | | | | | | | | | |
| | | V1R LOC 2-3% PY/BREC/CL EP | | | | | | | | | | | |
| 595.65 | 606.00 | RHYOLITE ÉPIDOTISÉE, HÉMATISÉE (V1R) | 533393 | 595.60 | 596.80 | 1.20 | 0.00 | 17 | 0.00 | 27 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | Formation : | 533394 | 604.00 | 605.10 | 1.10 | 0.00 | 39 | 0.01 | 98 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | RHYOLITE altérée, très hétérogène. La roche est de couleur très variable, ce qui donne un aspect marbré. Elle est hématisée et épidotisée, de couleur brunâtre et localement avec une teinte verdâtre. Elle est felsique, très siliceuse, de dureté très forte, massive avec 5% de petits yeux de quartz de 0.5mm disséminés. Ce qui ressort le plus c'est la teinte verdâtre, l'épidotisation. Possible qu'il y a également présence de carbonate de fer ? | | | | | | | | | | | |
| | | V1R/EP CB | | | | | | | | | | | |
| 606.00 | 612.20 | DYKE MAFIQUE (I3) | 533395 | 610.90 | 611.95 | 1.05 | 0.00 | 44 | 0.01 | 148 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | Formation : | 533396 | 611.95 | 612.20 | 0.25 | 0.02 | 175 | 0.02 | 207 | 0 | 0.00 | 1.1 |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-09
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|--|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | <p>De couleur gris verdâtre avec une forte schistosité 40 à 55 A.C. Il est mafique, de dureté moyenne à faible avec nombreuses veinules de quartz carbonate dans les plans de schistosité. Localement porphyrique avec 5% de ferromagnésiens de 5mm.</p> <p>610.9 à 612: Petit dyke épidotisé, vert très pâle, semblable à ceux intersecté précédemment. Il est cisailé et il est bréchiq ue de 611.35 à 611.7.</p> <p>612 à 612.7 petite section de rhyolite avec 10% Py sur 5 cm au contact avec le dyke.</p> <p>I3/CISC</p> | | | | | | | | | | | |
| 612.20 | 615.50 | DYKE FELSIQUE (I1) Formation : Gris à gris verdâtre, massif et homogène, de dureté très forte, grenu, équigranulaire, à grains de 0.5 mm. Apparence fraîche, contraste bien avec la roche encaissante, contacts nets. C. I1 | | | | | | | | | | | |
| 615.50 | 616.30 | TUF À CENDRE (T1F) Formation : Tuffite felsique, siliceuse, de couleur grise, bien litée 50 a.c., aphanitique et à grains très fins. Peu minéralisé, Py cubique en trace, disséminé. T1F | 533397 | 615.50 | 616.30 | 0.80 | 0.00 | 49 | 0.04 | 399 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| 616.30 | 626.20 | RHYOLITE (V1R) | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-09
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| 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 :

Rhyolite porphyrique fortement épidotisée. Très hétérogène. La roche est de couleur très variable, ce qui donne un aspect marbré. Elle est felsique, très siliceuse, de dureté très forte, massive avec 5% de petits yeux de quartz de 0.5mm disséminés. Ce qui ressort le plus c'est la teinte verdâtre, l'épidotisation. Très peu minéralisé, Py en trace, quelques cubes disséminés.

V1R/PORP/EP

626.20 642.70 RHYOLITE PRRPHYRIQUE (V1R)

Formation :

Rhyolite porphyrique de dureté très forte, massive, felsique, siliceuse. 3% d'yeux de quartz de 0.5 à 1 mm. Encore ici il s'agit d'une section très hétérogène. On retrouve des passages chloritisé vert foncé, où la chlorite est principalement présente dans les fissures et en bordures de celles-ci. D'autre sections sont de couleur beige à vert très pâle. Moyennement séricitisée et environ 10% de carbonate de fer.

V1R/PORP

642.70 644.60 (FLT)

Formation :

Carottes cassées en très nombreux morceaux de 1cm à 5 cm, localement très égrenée. Semble causé en partie mécaniquement par la foreuse. On peut voir que les morceaux un peu plus gros sont très fissurés, ils ont pu être fragmentés par la foreuse.

FLT



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage
Projet
No Projet

PNK-08-09
ALEXIS CAMBIOR
623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|--|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 644.60 | 683.30 | RHYOLITE PORPHYRIQUE (V1R) | 533398 | 670.65 | 671.10 | 0.45 | 0.00 | 4 | 0.00 | 34 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | Formation : | 533399 | 672.20 | 672.75 | 0.55 | 0.00 | 6 | 0.01 | 57 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | Rhyolite porphyrique de dureté très forte, massive, felsique, siliceuse. 3% d'yeux de quartz de 0.5 à 1 mm. La rhyolite est de plus en plus d'aspect homogène, elle est de couleur vert très pâle à beige. Elle est carbonatée, 10% à 20% de carbonate de fer en amas disséminés. À la loupe on peut voir de très fines sphérules. Il semble que ce soit la matrice entre les sphérules qui est altérée en séricite ? et qui donne cette couleur beige et vert pâle à la roche. | 533400 | 678.35 | 679.00 | 0.65 | 0.00 | 2 | 0.01 | 83 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | 678.35 à 679 Veine de quartz laiteux 30 A.C. | 533601 | 679.00 | 679.60 | 0.60 | 0.00 | 2 | 0.01 | 78 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | V1R/PORP/SE CB | | | | | | | | | | | |
| 683.30 | 714.20 | RHYOLITE (V1R) | 533602 | 683.35 | 683.90 | 0.55 | 0.00 | 10 | 0.01 | 74 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | Formation : | 533603 | 694.00 | 694.40 | 0.40 | 0.00 | 1 | 0.00 | 38 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | Passage de rhyolite porphyrique très hétérogène, aspect marbrée, semblable à celle intersectée à 626.2. De dureté très forte, massive, felsique, siliceuse. 3% d'yeux de quartz de 0.5 à 1 mm. On retrouve des passages chloritisé vert foncé, où la chlorite est principalement présente dans les fissures et en bordures de celles-ci. D'autre sections sont de couleur beige à vert très pâle. Moyennement séricitisée et environ 5% de carbonate de fer. Elle est localement fragmentaire. | | | | | | | | | | | |
| | | 683.35 à 683.7: Veine de quartz laiteux avec 3% de carbonate. | | | | | | | | | | | |
| | | 683.7 à 683.9; Brèche, 15 % de fragments de quartz dans une matrice de rhyolite chloritisée. | | | | | | | | | | | |
| | | 694. à 694.4 : Veine de quartz laiteux. | | | | | | | | | | | |
| | | V1R/PORP/CL | | | | | | | | | | | |
| 714.20 | 742.00 | RHYOLITE PORPHYRIQUE SÉRICITISÉE (V1R) | | | | | | | | | | | |
| | | Formation : | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-09
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|---|--------|----|---|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | <p>Semblable à celle intersectée à 644.6. Rhyolite porphyrique de dureté très forte, massive, felsique, siliceuse. 3% d'yeux de quartz de 0.5 à 1 mm. Aspect homogène, elle est de couleur vert très pâle à beige. 5% de carbonate de fer? en amas disséminés (petites plaques couleur rouille). À la loupe on peut voir de très fines sphérules. Il semble que ce soit la matrice entre les sphérules qui est altérée en séricite ? et qui donne cette couleur beige et vert pâle à la roche. Py en trace dans les fissures. À 737.4 litage ce coulée 60 A.C. V1R/PORP/SER</p> | | | | | | | | | | | |
| 742.00 | 754.50 | <p>RHYOLITE HÉMATISÉE (V1R) Formation : Il s'agit de la rhyolite porphyrique qui se continue, mais dans cette section elle est de couleur rougeâtre, fortement hématisée. V1R/PORP/HM</p> | | | | | | | | | | | |
| 754.50 | 756.00 | <p>DYKE MAFIQUE PORPHYRIQUE (I3) Formation : De couleur vert pâle, à texture porphyrique, 10% de phénocristaux de ferromagnésiens de 0.5mm à 3mm dans une matrice à grains très fins. C.S.: 35 A.C. I3/PORP</p> | | | | | | | | | | | |



Analyse Quantitative
XSTRATA copper

Forage PNK-08-09
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| 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) |
|--------|--------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 241.30 | 241.80 | 533365 | 0.50 | 0.00 | 3 | 0.00 | 16 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 3 | 2 | 2 | - | - |
| 284.40 | 285.40 | 533366 | 1.00 | 0.00 | 17 | 0.01 | 58 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 148 | 38 | 0 | - | - |
| 285.40 | 286.30 | 533367 | 0.90 | 0.00 | 33 | 0.01 | 57 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 140 | 37 | 0 | - | - |
| 286.30 | 287.20 | 533368 | 0.90 | 0.00 | 14 | 0.00 | 37 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 81 | 22 | 0 | - | - |
| 304.50 | 305.20 | 533369 | 0.70 | 0.00 | 7 | 0.01 | 67 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 157 | 36 | 0 | - | - |
| 305.20 | 305.75 | 533370 | 0.55 | 0.01 | 72 | 0.01 | 146 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 172 | 66 | 0 | - | - |
| 305.75 | 306.80 | 533371 | 1.05 | 0.01 | 95 | 0.00 | 25 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 64 | 15 | 0 | - | - |
| 306.80 | 307.35 | 533372 | 0.55 | 0.01 | 51 | 0.01 | 78 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 226 | 49 | 0 | - | - |
| 307.35 | 308.30 | 533373 | 0.95 | 0.01 | 75 | 0.00 | 48 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 99 | 29 | 0 | - | - |
| 315.00 | 316.00 | 533374 | 1.00 | 0.01 | 76 | 0.01 | 80 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 153 | 39 | 0 | - | - |
| 316.00 | 317.10 | 533375 | 1.10 | 0.01 | 82 | 0.00 | 49 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 108 | 36 | 0 | - | - |
| 323.50 | 324.40 | 533376 | 0.90 | 0.01 | 67 | 0.01 | 57 | 47 | 0.05 | 0 | 0.0 | 129 | 35 | 2 | - | - |
| 326.50 | 327.40 | 533377 | 0.90 | 0.00 | 47 | 0.01 | 59 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 124 | 37 | 0 | - | - |
| 327.40 | 328.40 | 533378 | 1.00 | 0.01 | 53 | 0.01 | 63 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 149 | 40 | 0 | - | - |
| 328.40 | 329.50 | 533379 | 1.10 | 0.01 | 74 | 0.01 | 71 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 120 | 44 | 0 | - | - |
| 329.50 | 330.70 | 533380 | 1.20 | 0.01 | 93 | 0.01 | 82 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 107 | 42 | 0 | - | - |
| 334.90 | 336.30 | 533381 | 1.40 | 0.00 | 32 | 0.01 | 73 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 77 | 27 | 0 | - | - |
| 336.30 | 337.80 | 533382 | 1.50 | 0.00 | 38 | 0.01 | 70 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 80 | 27 | 0 | - | - |
| 337.80 | 339.20 | 533383 | 1.40 | 0.01 | 54 | 0.01 | 71 | 5 | 0.01 | 0 | 0.0 | 72 | 26 | 0 | - | - |
| 339.20 | 340.20 | 533384 | 1.00 | 0.01 | 86 | 0.01 | 72 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 84 | 28 | 2 | - | - |
| 498.55 | 499.35 | 533385 | 0.80 | 0.00 | 9 | 0.01 | 72 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 77 | 26 | 0 | - | - |
| 519.40 | 519.70 | 533386 | 0.30 | 0.02 | 175 | 0.01 | 123 | 51 | 0.05 | 0 | 0.4 | 119 | 83 | 16 | - | - |
| 535.10 | 535.30 | 533387 | 0.20 | 0.01 | 105 | 0.02 | 150 | 15 | 0.02 | 0 | 0.4 | 46 | 55 | 12 | - | - |
| 593.90 | 594.90 | 533390 | 1.00 | 0.01 | 83 | 0.01 | 109 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 88 | 27 | 2 | - | - |
| 594.90 | 595.20 | 533391 | 0.30 | 0.01 | 74 | 0.01 | 99 | 13 | 0.01 | 0 | 0.0 | 80 | 24 | 0 | - | - |
| 595.20 | 595.60 | 533392 | 0.40 | 0.00 | 22 | 0.01 | 78 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 14 | 8 | 7 | - | - |
| 595.60 | 596.80 | 533393 | 1.20 | 0.00 | 17 | 0.00 | 27 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 1 | 1 | 0 | - | - |
| 604.00 | 605.10 | 533394 | 1.10 | 0.00 | 39 | 0.01 | 98 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 85 | 20 | 3 | - | - |
| 610.90 | 611.95 | 533395 | 1.05 | 0.00 | 44 | 0.01 | 148 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 129 | 32 | 5 | - | - |
| 611.95 | 612.20 | 533396 | 0.25 | 0.02 | 175 | 0.02 | 207 | 0 | 0.00 | 1 | 1.1 | 50 | 25 | 34 | - | - |
| 615.50 | 616.30 | 533397 | 0.80 | 0.00 | 49 | 0.04 | 399 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 11 | 8 | 2 | - | - |
| 670.65 | 671.10 | 533398 | 0.45 | 0.00 | 4 | 0.00 | 34 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 2 | 1 | 0 | - | - |
| 672.20 | 672.75 | 533399 | 0.55 | 0.00 | 6 | 0.01 | 57 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 2 | 0 | 0 | - | - |
| 678.35 | 679.00 | 533400 | 0.65 | 0.00 | 2 | 0.01 | 83 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 2 | 0 | 0 | - | - |
| 679.00 | 679.60 | 533601 | 0.60 | 0.00 | 2 | 0.01 | 78 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 2 | 1 | 0 | - | - |



Analyse Quantitative
XSTRATA copper

Forage PNK-08-09
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| 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) |
|--------|--------|--------|----------|-----------|-------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 683.35 | 683.90 | 533602 | 0.55 | 0.00 | 10 | 0.01 | 74 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 9 | 3 | 0 | - | - |
| 694.00 | 694.40 | 533603 | 0.40 | 0.00 | 1 | 0.00 | 38 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 3 | 1 | 0 | - | - |



Lithogéochimie
XSTRATA copper

Forage
Projet
No Projet

PNK-08-09
ALEXIS CAMBIOR
623

Lithogéochimie -- (partie 1 de 1)

| De | à | Numéro | ---- Roche ---- | | Total | | | | | | | | | | | | | Total (%) | Cu (ppm) | Zn (ppm) | Zr (ppm) | Y (ppm) |
|--------|--------|--------|-----------------|--------|----------|----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|-----------|---------|--------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| | | | Code | Classe | SiO2 (%) | TiO2 (%) | Al2O3 (%) | Fe2O3 (%) | MgO (%) | MnO (%) | CaO (%) | Na2O (%) | K2O (%) | P2O5 (%) | Cr2O3 (%) | LOI (%) | | | | | | |
| 29.90 | 30.00 | 533970 | V2A | - | 53.45 | 0.93 | 16.39 | 8.22 | 5.82 | 0.14 | 4.13 | 4.37 | 0.38 | 0.16 | 0.01 | 5.70 | 99.73 | 58 | 89 | 210 | 21 | |
| 60.00 | 60.10 | 533971 | I3G | - | 48.88 | 1.10 | 17.35 | 10.96 | 5.93 | 0.17 | 8.44 | 2.70 | 0.03 | 0.11 | 0.01 | 3.84 | 99.56 | 117 | 58 | 45 | 12 | |
| 78.60 | 78.70 | 533972 | V1D | Filla | 71.75 | 0.29 | 12.21 | 4.17 | 1.09 | 0.05 | 2.23 | 3.12 | 1.58 | 0.05 | -0.01 | 3.10 | 99.68 | 3 | 49 | 212 | 47 | |
| 111.10 | 111.20 | 533973 | V2A | - | 56.07 | 0.78 | 16.13 | 7.25 | 4.63 | 0.13 | 10.51 | 1.63 | 0.16 | 0.11 | 0.01 | 2.43 | 99.86 | 52 | 45 | 132 | 21 | |
| 144.00 | 144.10 | 533974 | V2A | - | 53.42 | 0.86 | 16.35 | 9.05 | 5.15 | 0.15 | 8.01 | 3.17 | 0.09 | 0.11 | 0.01 | 3.40 | 99.79 | 80 | 57 | 108 | 19 | |
| 180.20 | 180.30 | 533975 | I3G CAR | - | 45.03 | 1.04 | 18.02 | 10.16 | 7.76 | 0.14 | 10.16 | 1.50 | 0.03 | 0.12 | 0.03 | 5.71 | 99.75 | 73 | 65 | 64 | 11 | |
| 211.80 | 211.90 | 533976 | V2A | Filla | 71.48 | 0.33 | 12.75 | 5.25 | 0.99 | 0.09 | 0.85 | 4.07 | 0.82 | 0.06 | -0.01 | 2.06 | 98.78 | 5 | 65 | 205 | 44 | |
| 237.00 | 237.10 | 533977 | V3A | - | 52.90 | 1.49 | 15.13 | 10.43 | 3.96 | 0.19 | 5.44 | 3.97 | 0.04 | 0.27 | -0.01 | 5.25 | 99.10 | 55 | 181 | 210 | 49 | |
| 270.10 | 270.20 | 533978 | V3B SV | - | 41.80 | 1.18 | 16.97 | 11.34 | 7.91 | 0.13 | 7.24 | 1.28 | 0.56 | 0.12 | 0.04 | 11.20 | 99.79 | 8 | 72 | 32 | 14 | |
| 300.70 | 300.80 | 533979 | V3B SV | - | 49.01 | 1.05 | 19.27 | 6.83 | 3.78 | 0.07 | 6.52 | 4.23 | 0.34 | 0.12 | 0.05 | 8.52 | 99.82 | 7 | 55 | 69 | 13 | |
| 332.20 | 332.30 | 533980 | ZCIS | - | 49.77 | 0.87 | 14.11 | 9.08 | 5.78 | 0.11 | 6.24 | 1.68 | 0.33 | 0.17 | 0.01 | 11.60 | 99.77 | 38 | 89 | 195 | 21 | |
| 360.00 | 360.10 | 533981 | V2A | - | 53.05 | 0.90 | 15.71 | 6.70 | 4.36 | 0.09 | 5.33 | 4.31 | 0.31 | 0.15 | 0.01 | 8.77 | 99.72 | 13 | 67 | 188 | 17 | |
| 390.00 | 390.10 | 533982 | V2A | - | 56.25 | 0.94 | 16.33 | 5.95 | 4.28 | 0.08 | 4.46 | 3.12 | 0.58 | 0.16 | 0.01 | 7.05 | 99.24 | 45 | 74 | 204 | 21 | |
| 432.00 | 432.10 | 533983 | V2A | - | 54.35 | 0.64 | 12.34 | 5.35 | 3.33 | 0.16 | 10.53 | 1.03 | 0.67 | 0.08 | 0.01 | 10.95 | 99.50 | 57 | 59 | 81 | 15 | |
| 477.00 | 477.10 | 533984 | V2A | - | 53.76 | 0.80 | 15.63 | 4.93 | 2.93 | 0.09 | 9.09 | 2.16 | 0.67 | 0.10 | 0.02 | 9.67 | 99.88 | 189 | 50 | 93 | 17 | |
| 523.70 | 523.80 | 533985 | V2A 1% | - | 56.61 | 1.37 | 14.33 | 6.94 | 4.55 | 0.09 | 4.62 | 4.32 | 0.05 | 0.23 | 0.01 | 6.14 | 99.28 | 39 | 82 | 175 | 43 | |
| 551.70 | 551.80 | 533986 | I3G | - | 47.81 | 1.51 | 14.68 | 13.75 | 6.46 | 0.19 | 9.14 | 2.31 | 0.44 | 0.14 | 0.03 | 2.75 | 99.26 | 115 | 89 | 116 | 30 | |
| 585.80 | 585.90 | 533987 | V2A | - | 53.24 | 1.32 | 13.27 | 7.19 | 4.07 | 0.15 | 7.10 | 0.81 | 2.07 | 0.22 | -0.01 | 8.97 | 98.46 | 54 | 93 | 155 | 51 | |
| 601.80 | 601.90 | 533988 | V1R | - | 68.54 | 0.42 | 13.43 | 4.07 | 1.18 | 0.08 | 2.25 | 0.16 | 3.97 | 0.04 | -0.01 | 5.10 | 99.32 | 87 | 55 | 606 | 251 | |
| 626.90 | 627.00 | 533991 | V1R | - | 82.46 | 0.21 | 9.88 | 0.97 | 0.23 | 0.01 | 0.37 | 3.41 | 1.10 | 0.02 | 0.02 | 1.08 | 99.80 | 7 | 48 | 517 | 108 | |
| 653.60 | 653.70 | 533992 | V1R | Fillib | 79.16 | 0.22 | 10.26 | 2.00 | 0.45 | 0.05 | 1.15 | 0.69 | 2.77 | 0.02 | 0.01 | 2.83 | 99.73 | 9 | 60 | 532 | 106 | |
| 675.20 | 675.30 | 533993 | V1R | Fillib | 72.27 | 0.24 | 10.96 | 4.69 | 0.46 | 0.12 | 1.79 | 3.71 | 1.40 | 0.02 | -0.01 | 4.25 | 99.96 | 13 | 130 | 584 | 149 | |
| 704.90 | 705.00 | 533994 | V1R | Fillib | 78.50 | 0.19 | 10.18 | 3.82 | 0.57 | 0.02 | 0.41 | 2.11 | 1.66 | 0.02 | -0.01 | 1.90 | 99.43 | 6 | 121 | 494 | 141 | |
| 719.90 | 720.00 | 533995 | V1R | Fillib | 70.43 | 0.25 | 12.62 | 5.01 | 0.54 | 0.10 | 0.65 | 3.11 | 2.28 | 0.03 | -0.01 | 3.77 | 98.87 | 9 | 147 | 609 | 145 | |
| 753.00 | 753.10 | 533996 | V1R | Fillib | 75.82 | 0.23 | 10.03 | 3.84 | 0.35 | 0.08 | 1.33 | 4.37 | 0.66 | 0.02 | -0.01 | 3.24 | 100.00 | 4 | 71 | 501 | 130 | |



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 PORTELANCE, CP 4000
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 1
Finalisée date: 20-MAI-2008
Compte: NORROU

CERTIFICAT VO08052223

Projet:

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 39 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 25-AVRIL-2008.

Les résultats sont transmis à:

LOUIS MARTIN

PIERRE RIOPEL

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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

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 |

PNK-08-09

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE HORNE
ATTN: LOUIS MARTIN
XSTRATA COPPER
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:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 2 - A

Nombre total de pages: 2 (A - C)

plus les pages d'annexe

Finalisée date: 20-MAI-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08052223

| Description échantillon | Méthode | WEI-21 | Au-AA23 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 |
|-------------------------|---------|------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | élément | Poids reçu | Au | Ag | Cu | Pb | Zn | Mo | Ni | Co | Cd | Bi | As | Sb | Fe | Mn |
| L.D. | unités | kg | ppb | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm |
| | | 0.02 | 5 | 0.2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0.5 | 2 | 2 | 2 | 0.01 | 5 |
| 533365 | | 1.00 | <5 | <0.2 | 3 | 2 | 16 | <1 | 3 | 2 | <0.5 | 2 | <2 | <2 | 0.94 | 654 |
| 533366 | | 1.94 | <5 | <0.2 | 17 | <2 | 58 | <1 | 148 | 38 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 4.92 | 902 |
| 533367 | | 2.23 | <5 | <0.2 | 33 | <2 | 57 | <1 | 140 | 37 | <0.5 | 2 | <2 | <2 | 4.65 | 993 |
| 533368 | | 2.02 | <5 | <0.2 | 14 | <2 | 37 | <1 | 81 | 22 | <0.5 | 2 | 3 | <2 | 3.01 | 1240 |
| 533369 | | 1.57 | <5 | <0.2 | 7 | <2 | 67 | <1 | 157 | 36 | <0.5 | <2 | 2 | <2 | 5.32 | 1265 |
| 533370 | | 1.44 | <5 | <0.2 | 72 | <2 | 146 | <1 | 172 | 66 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 9.54 | 661 |
| 533371 | | 2.20 | <5 | <0.2 | 95 | <2 | 25 | <1 | 64 | 15 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 2.72 | 1015 |
| 533372 | | 1.51 | <5 | <0.2 | 51 | <2 | 78 | <1 | 226 | 49 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 6.84 | 1795 |
| 533373 | | 2.30 | <5 | <0.2 | 75 | <2 | 48 | <1 | 99 | 29 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 4.79 | 1385 |
| 533374 | | 2.48 | <5 | <0.2 | 76 | <2 | 80 | <1 | 153 | 39 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 4.69 | 850 |
| 533375 | | 2.68 | <5 | <0.2 | 82 | <2 | 49 | <1 | 108 | 36 | <0.5 | 2 | <2 | <2 | 4.49 | 1000 |
| 533376 | | 2.31 | 47 | <0.2 | 67 | 2 | 57 | <1 | 129 | 35 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 5.35 | 1350 |
| 533377 | | 2.11 | <5 | <0.2 | 47 | <2 | 59 | <1 | 124 | 37 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 4.84 | 837 |
| 533378 | | 2.63 | <5 | <0.2 | 53 | <2 | 63 | <1 | 149 | 40 | <0.5 | <2 | 2 | <2 | 5.91 | 1410 |
| 533379 | | 2.18 | <5 | <0.2 | 74 | <2 | 71 | <1 | 120 | 44 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 6.03 | 1145 |
| 533380 | | 2.64 | <5 | <0.2 | 93 | <2 | 82 | 1 | 107 | 42 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 6.13 | 988 |
| 533381 | | 2.64 | <5 | <0.2 | 32 | <2 | 73 | <1 | 77 | 27 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 5.30 | 985 |
| 533382 | | 2.74 | <5 | <0.2 | 38 | <2 | 70 | <1 | 80 | 27 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 4.99 | 1085 |
| 533383 | | 2.88 | 5 | <0.2 | 54 | <2 | 71 | <1 | 72 | 26 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 5.00 | 1030 |
| 533384 | | 2.21 | <5 | <0.2 | 86 | 2 | 72 | 1 | 84 | 28 | <0.5 | 2 | <2 | <2 | 4.88 | 1025 |
| 533385 | | 1.90 | <5 | <0.2 | 9 | <2 | 72 | <1 | 77 | 26 | <0.5 | <2 | 3 | <2 | 4.29 | 1015 |
| 533386 | | 0.69 | 51 | 0.4 | 175 | 16 | 123 | <1 | 119 | 83 | <0.5 | 2 | 14 | <2 | 8.34 | 1455 |
| 533387 | | 0.40 | 15 | 0.4 | 105 | 12 | 150 | <1 | 46 | 55 | <0.5 | 4 | 12 | <2 | 9.69 | 1175 |
| 533388 | | <0.02 | NSS | 13.6 | 3290 | 127 | 1805 | 1 | 66 | 270 | 8.8 | 110 | 8 | <2 | 21.2 | 865 |
| 533389 | | 0.51 | <5 | <0.2 | 42 | <2 | 34 | <1 | 16 | 8 | <0.5 | 2 | <2 | <2 | 2.62 | 416 |
| 533390 | | 2.23 | <5 | <0.2 | 83 | 2 | 109 | 2 | 88 | 27 | <0.5 | 2 | <2 | <2 | 4.63 | 1345 |
| 533391 | | 0.72 | 13 | <0.2 | 74 | <2 | 99 | 2 | 80 | 24 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 4.16 | 1210 |
| 533392 | | 0.87 | <5 | <0.2 | 22 | 7 | 78 | 2 | 14 | 8 | <0.5 | <2 | 4 | <2 | 2.41 | 581 |
| 533393 | | 2.74 | <5 | <0.2 | 17 | <2 | 27 | 1 | 1 | 1 | <0.5 | <2 | 5 | <2 | 1.02 | 220 |
| 533394 | | 2.49 | <5 | <0.2 | 39 | 3 | 98 | 6 | 85 | 20 | <0.5 | <2 | 3 | <2 | 4.28 | 1455 |
| 533395 | | 2.47 | <5 | <0.2 | 44 | 5 | 148 | 1 | 129 | 32 | <0.5 | <2 | 76 | <2 | 5.05 | 1270 |
| 533396 | | 0.68 | <5 | 1.1 | 175 | 34 | 207 | 10 | 50 | 25 | <0.5 | 3 | 104 | <2 | 5.69 | 861 |
| 533397 | | 1.88 | <5 | <0.2 | 49 | 2 | 399 | 3 | 11 | 8 | 1.1 | <2 | 48 | <2 | 4.08 | 1345 |
| 533398 | | 1.05 | <5 | <0.2 | 4 | <2 | 34 | <1 | 2 | 1 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 0.52 | 116 |
| 533399 | | 1.50 | <5 | <0.2 | 6 | <2 | 57 | 1 | 2 | <1 | <0.5 | 2 | <2 | <2 | 0.84 | 377 |
| 533400 | | 1.57 | <5 | <0.2 | 2 | <2 | 83 | <1 | 2 | <1 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 2.84 | 863 |
| 533601 | | 1.45 | <5 | <0.2 | 2 | <2 | 78 | <1 | 2 | 1 | <0.5 | 2 | 2 | <2 | 2.36 | 617 |
| 533602 | | 1.28 | <5 | <0.2 | 10 | <2 | 74 | <1 | 9 | 3 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 2.76 | 738 |
| 533603 | | 0.91 | <5 | <0.2 | 1 | <2 | 38 | <1 | 3 | 1 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 1.82 | 613 |



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 2 - B

Nombre total de pages: 2 (A - C)

plus les pages d'annexe

Finalisée date: 20-MAI-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08052223

| 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 | Ba | Cr | V | W | La | Al | Mg | Ca | Na | K | Sr | Ga | Sc | Ti | S |
| | unités | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | % | % | % | % | ppm | ppm | ppm | % | % |
| | L.D. | 10 | 1 | 1 | 10 | 10 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 1 | 10 | 1 | 0.01 | 0.01 |
| 533365 | | 30 | 12 | 4 | <10 | <10 | 0.49 | 0.29 | 5.84 | 0.02 | 0.05 | 108 | <10 | 1 | 0.02 | 0.01 |
| 533366 | | 10 | 169 | 115 | <10 | <10 | 3.86 | 2.01 | 6.58 | 0.16 | 0.07 | 89 | 10 | 16 | 0.01 | <0.01 |
| 533367 | | 10 | 160 | 106 | <10 | <10 | 3.73 | 1.92 | 7.89 | 0.14 | 0.07 | 103 | 10 | 16 | 0.01 | 0.01 |
| 533368 | | 10 | 97 | 66 | <10 | <10 | 2.56 | 1.33 | 11.40 | 0.14 | 0.06 | 141 | 10 | 12 | 0.01 | 0.01 |
| 533369 | | 10 | 69 | 75 | <10 | <10 | 3.78 | 3.33 | 8.37 | 0.11 | 0.05 | 100 | 10 | 13 | <0.01 | 0.01 |
| 533370 | | 10 | 133 | 201 | <10 | <10 | 7.93 | 5.04 | 4.21 | 0.12 | 0.03 | 58 | 20 | 24 | 0.01 | 0.01 |
| 533371 | | 10 | 32 | 27 | <10 | <10 | 1.43 | 1.92 | 7.62 | 0.07 | 0.03 | 78 | <10 | 7 | <0.01 | 0.02 |
| 533372 | | 10 | 106 | 83 | <10 | <10 | 4.41 | 5.14 | 7.12 | 0.19 | 0.07 | 74 | 10 | 12 | <0.01 | 0.01 |
| 533373 | | 10 | 69 | 65 | <10 | <10 | 2.76 | 3.41 | 6.78 | 0.14 | 0.04 | 67 | 10 | 11 | 0.01 | 0.01 |
| 533374 | | 10 | 136 | 115 | <10 | <10 | 3.73 | 1.90 | 9.08 | 0.19 | 0.06 | 111 | 10 | 17 | 0.01 | 0.01 |
| 533375 | | 10 | 81 | 99 | <10 | <10 | 3.30 | 2.07 | 8.65 | 0.19 | 0.06 | 105 | 10 | 17 | 0.01 | 0.01 |
| 533376 | | 10 | 42 | 70 | <10 | <10 | 2.60 | 3.44 | 9.85 | 0.18 | 0.06 | 140 | <10 | 12 | 0.01 | 0.01 |
| 533377 | | 10 | 62 | 94 | <10 | <10 | 3.36 | 2.44 | 6.30 | 0.20 | 0.07 | 85 | 10 | 14 | 0.01 | <0.01 |
| 533378 | | 10 | 62 | 80 | <10 | <10 | 3.14 | 3.98 | 8.27 | 0.17 | 0.06 | 96 | 10 | 13 | 0.01 | 0.01 |
| 533379 | | 10 | 66 | 104 | <10 | <10 | 3.60 | 3.30 | 6.23 | 0.20 | 0.06 | 77 | 10 | 17 | 0.01 | 0.01 |
| 533380 | | 10 | 63 | 106 | <10 | <10 | 3.93 | 2.97 | 7.44 | 0.18 | 0.06 | 100 | 10 | 15 | 0.01 | 0.04 |
| 533381 | | 10 | 48 | 104 | <10 | 10 | 3.10 | 2.99 | 4.33 | 0.19 | 0.06 | 72 | 10 | 15 | 0.01 | <0.01 |
| 533382 | | 20 | 66 | 82 | <10 | 10 | 3.01 | 3.08 | 5.47 | 0.19 | 0.09 | 78 | 10 | 13 | 0.01 | 0.01 |
| 533383 | | 20 | 49 | 70 | <10 | <10 | 2.73 | 2.82 | 5.36 | 0.15 | 0.07 | 78 | 10 | 11 | 0.01 | 0.25 |
| 533384 | | 20 | 53 | 73 | <10 | 10 | 2.73 | 2.85 | 5.55 | 0.18 | 0.08 | 83 | 10 | 11 | 0.01 | 0.14 |
| 533385 | | <10 | 243 | 101 | <10 | 10 | 3.52 | 2.75 | 8.18 | 0.02 | <0.01 | 96 | 10 | 11 | 0.02 | 0.01 |
| 533386 | | 30 | 61 | 117 | <10 | <10 | 4.69 | 3.47 | 9.00 | 0.02 | 0.08 | 237 | 10 | 11 | 0.01 | 3.36 |
| 533387 | | 10 | 19 | 214 | <10 | <10 | 6.29 | 4.89 | 6.40 | 0.02 | 0.04 | 118 | 20 | 21 | 0.02 | 1.79 |
| 533388 | | 20 | 38 | 75 | <10 | <10 | 3.42 | 1.48 | 1.16 | 0.03 | 0.12 | 8 | 40 | 7 | 0.08 | 9.86 |
| 533389 | | 20 | 26 | 25 | <10 | 10 | 1.55 | 0.70 | 1.25 | 0.07 | 0.14 | 22 | 10 | 6 | 0.16 | 0.06 |
| 533390 | | 100 | 128 | 33 | <10 | 10 | 1.67 | 3.66 | 7.44 | 0.02 | 0.43 | 209 | <10 | 6 | 0.01 | 0.14 |
| 533391 | | 80 | 114 | 28 | <10 | 10 | 1.47 | 3.30 | 6.68 | 0.02 | 0.37 | 189 | <10 | 5 | 0.01 | 0.13 |
| 533392 | | 70 | 6 | 2 | <10 | 20 | 0.76 | 0.89 | 2.40 | 0.01 | 0.28 | 63 | <10 | 1 | <0.01 | 0.63 |
| 533393 | | 50 | 7 | <1 | <10 | 20 | 0.47 | 0.20 | 0.84 | 0.02 | 0.25 | 23 | <10 | <1 | <0.01 | 0.22 |
| 533394 | | 80 | 58 | 18 | <10 | 10 | 0.80 | 3.16 | 7.61 | 0.01 | 0.37 | 242 | <10 | 4 | <0.01 | 0.19 |
| 533395 | | 70 | 162 | 31 | <10 | 10 | 1.59 | 4.32 | 8.12 | 0.01 | 0.30 | 339 | <10 | 6 | <0.01 | 0.01 |
| 533396 | | 60 | 17 | 13 | <10 | 10 | 1.71 | 1.60 | 2.77 | 0.01 | 0.29 | 77 | 10 | 2 | 0.01 | 2.01 |
| 533397 | | 40 | 3 | 3 | <10 | 20 | 1.18 | 0.82 | 2.50 | 0.01 | 0.26 | 57 | <10 | 1 | <0.01 | 0.30 |
| 533398 | | 60 | 31 | <1 | <10 | 10 | 0.20 | 0.02 | 0.37 | 0.03 | 0.14 | 15 | <10 | <1 | <0.01 | <0.01 |
| 533399 | | 90 | 13 | <1 | <10 | 50 | 0.27 | 0.06 | 1.01 | 0.02 | 0.21 | 44 | <10 | <1 | <0.01 | <0.01 |
| 533400 | | 20 | 22 | <1 | <10 | 20 | 0.18 | 0.19 | 2.02 | 0.04 | 0.08 | 81 | <10 | 1 | <0.01 | <0.01 |
| 533601 | | 50 | 12 | <1 | <10 | 50 | 0.34 | 0.14 | 0.99 | 0.06 | 0.17 | 38 | <10 | 1 | <0.01 | 0.01 |
| 533602 | | 40 | 20 | 2 | <10 | 20 | 0.61 | 0.63 | 1.96 | 0.01 | 0.18 | 51 | <10 | 1 | <0.01 | 0.02 |
| 533603 | | 10 | 44 | <1 | <10 | 10 | 0.09 | 0.21 | 1.46 | 0.01 | 0.05 | 56 | <10 | 1 | <0.01 | <0.01 |



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 2 - C

Nombre total de pages: 2 (A - C)

plus les pages d'annexe

Finalisée date: 20-MAI-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08052223

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | B | Be | Hg | P | Tl | U |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 10 | 0.5 | 1 | 10 | 10 | 10 |
| 533365 | | <10 | <0.5 | <1 | 240 | <10 | <10 |
| 533366 | | 10 | <0.5 | 1 | 530 | <10 | <10 |
| 533367 | | 10 | <0.5 | 1 | 470 | <10 | <10 |
| 533368 | | 10 | <0.5 | 1 | 310 | <10 | <10 |
| 533369 | | 10 | <0.5 | 1 | 280 | <10 | <10 |
| 533370 | | <10 | <0.5 | 2 | 550 | <10 | <10 |
| 533371 | | 20 | <0.5 | <1 | 400 | <10 | <10 |
| 533372 | | 10 | <0.5 | 2 | 270 | <10 | <10 |
| 533373 | | 10 | <0.5 | 1 | 290 | <10 | <10 |
| 533374 | | 10 | <0.5 | <1 | 460 | <10 | <10 |
| 533375 | | 10 | <0.5 | 1 | 400 | <10 | <10 |
| 533376 | | 10 | <0.5 | <1 | 220 | <10 | <10 |
| 533377 | | 10 | <0.5 | 2 | 450 | <10 | <10 |
| 533378 | | 10 | <0.5 | 1 | 390 | <10 | <10 |
| 533379 | | 10 | <0.5 | 1 | 440 | <10 | <10 |
| 533380 | | 10 | <0.5 | 2 | 580 | <10 | <10 |
| 533381 | | <10 | <0.5 | <1 | 770 | <10 | <10 |
| 533382 | | 10 | <0.5 | <1 | 810 | <10 | <10 |
| 533383 | | 10 | <0.5 | 1 | 680 | <10 | <10 |
| 533384 | | 10 | <0.5 | <1 | 630 | <10 | <10 |
| 533385 | | <10 | <0.5 | <1 | 640 | <10 | <10 |
| 533386 | | <10 | <0.5 | 1 | 670 | <10 | <10 |
| 533387 | | <10 | <0.5 | 1 | 910 | <10 | <10 |
| 533388 | | <10 | <0.5 | <1 | 420 | <10 | <10 |
| 533389 | | <10 | <0.5 | 1 | 280 | <10 | <10 |
| 533390 | | <10 | 0.5 | 1 | 860 | <10 | <10 |
| 533391 | | <10 | <0.5 | <1 | 780 | <10 | <10 |
| 533392 | | <10 | <0.5 | <1 | 40 | <10 | <10 |
| 533393 | | <10 | <0.5 | 1 | 40 | <10 | <10 |
| 533394 | | <10 | <0.5 | <1 | 870 | <10 | <10 |
| 533395 | | <10 | <0.5 | <1 | 810 | <10 | <10 |
| 533396 | | <10 | <0.5 | <1 | 30 | <10 | <10 |
| 533397 | | <10 | <0.5 | <1 | 50 | <10 | <10 |
| 533398 | | <10 | <0.5 | 1 | 30 | <10 | <10 |
| 533399 | | <10 | <0.5 | <1 | 30 | <10 | <10 |
| 533400 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533601 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533602 | | <10 | <0.5 | <1 | 30 | <10 | <10 |
| 533603 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |



ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

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

A: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

XSTRATA COPPER

101 AVE PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: Annexe 1

Total # les pages d'annexe: 1

Finalisée date: 20-MAI-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08052223

COMMENTAIRE DE CERTIFICAT

Méthode

TOUTES MÉTHODES

NSS est échantillon insuffisant.



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 PORTELANCE, CP 4000
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 1
Finalisée date: 25-MAI-2008
Compte: NORROU

CERTIFICAT VO08052222

Projet:
Bon de commande #:
Ce rapport s'applique aux 31 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 25-AVRIL-2008.

Les résultats sont transmis à:

LOUIS MARTIN

PIERRE RIOPEL

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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

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 |

533970 à 533996 ; PNK-08-09
533997 à 534000 ; PNK-08-10

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE HORNE
ATTN: LOUIS MARTIN
XSTRATA COPPER
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:


Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 2 - A

Nombre total de pages: 2 (A - B)

Finalisée date: 25-MAI-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08052222

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI-21 | Cu-AA45 | Zn-AA45 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF05 | ME-XRF05 |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Poids reçu kg | Cu ppm | Zn ppm | SiO2 % | Al2O3 % | Fe2O3 % | MgO % | CaO % | Na2O % | K2O % | TiO2 % | P2O5 % | MnO % | Ba ppm | Sr ppm |
| | | 0.02 | 1 | 1 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.001 | 0.01 | 10 | 2 |
| NF-533970 | | 0.64 | 58 | 89 | 53.45 | 16.39 | 8.22 | 5.82 | 4.13 | 4.37 | 0.38 | 0.93 | 0.159 | 0.14 | 240 | 93 |
| NF-533971 | | 0.61 | 117 | 58 | 48.88 | 17.35 | 10.96 | 5.93 | 8.44 | 2.70 | 0.03 | 1.10 | 0.109 | 0.17 | 60 | 298 |
| NF-533972 | | 0.54 | 3 | 49 | 71.75 | 12.21 | 4.17 | 1.09 | 2.23 | 3.12 | 1.58 | 0.29 | 0.048 | 0.05 | 270 | 25 |
| NF-533973 | | 0.71 | 52 | 45 | 56.07 | 16.13 | 7.25 | 4.63 | 10.51 | 1.63 | 0.16 | 0.78 | 0.112 | 0.13 | 90 | 78 |
| NF-533974 | | 0.66 | 80 | 57 | 53.42 | 16.35 | 9.05 | 5.15 | 8.01 | 3.17 | 0.09 | 0.86 | 0.108 | 0.15 | 110 | 120 |
| NF-533975 | | 0.57 | 73 | 65 | 45.03 | 18.02 | 10.16 | 7.76 | 10.16 | 1.50 | 0.03 | 1.04 | 0.121 | 0.14 | 50 | 405 |
| NF-533976 | | 0.56 | 5 | 65 | 71.48 | 12.75 | 5.25 | 0.99 | 0.85 | 4.07 | 0.82 | 0.33 | 0.058 | 0.09 | 250 | 49 |
| NF-533977 | | 0.64 | 55 | 181 | 52.90 | 15.13 | 10.43 | 3.96 | 5.44 | 3.97 | 0.04 | 1.49 | 0.270 | 0.19 | 110 | 158 |
| NF-533978 | | 0.56 | 8 | 72 | 41.80 | 16.97 | 11.34 | 7.91 | 7.24 | 1.28 | 0.56 | 1.18 | 0.117 | 0.13 | 200 | 79 |
| NF-533979 | | 0.73 | 7 | 55 | 49.01 | 19.27 | 6.83 | 3.78 | 6.52 | 4.23 | 0.34 | 1.05 | 0.117 | 0.07 | 130 | 162 |
| NF-533980 | | 0.57 | 38 | 89 | 49.77 | 14.11 | 9.08 | 5.78 | 6.24 | 1.68 | 0.33 | 0.87 | 0.168 | 0.11 | 140 | 138 |
| NF-533981 | | 0.71 | 13 | 67 | 53.05 | 15.71 | 6.70 | 4.36 | 5.33 | 4.31 | 0.31 | 0.90 | 0.152 | 0.09 | 140 | 114 |
| NF-533982 | | 0.48 | 45 | 74 | 56.25 | 16.33 | 5.95 | 4.28 | 4.46 | 3.12 | 0.58 | 0.94 | 0.157 | 0.08 | 250 | 140 |
| NF-533983 | | 0.58 | 57 | 59 | 54.35 | 12.34 | 5.35 | 3.33 | 10.53 | 1.03 | 0.67 | 0.64 | 0.083 | 0.16 | 140 | 238 |
| NF-533984 | | 0.59 | 189 | 50 | 53.76 | 15.63 | 4.93 | 2.93 | 9.09 | 2.16 | 0.67 | 0.80 | 0.100 | 0.09 | 130 | 188 |
| NF-533985 | | 0.67 | 39 | 82 | 56.61 | 14.33 | 6.94 | 4.55 | 4.62 | 4.32 | 0.05 | 1.37 | 0.233 | 0.09 | 130 | 133 |
| NF-533986 | | 0.80 | 115 | 89 | 47.81 | 14.68 | 13.75 | 6.46 | 9.14 | 2.31 | 0.44 | 1.51 | 0.140 | 0.19 | 280 | 237 |
| NF-533987 | | 0.66 | 54 | 93 | 53.24 | 13.27 | 7.19 | 4.07 | 7.10 | 0.81 | 2.07 | 1.32 | 0.215 | 0.15 | 380 | 90 |
| NF-533988 | | 0.59 | 87 | 55 | 68.54 | 13.43 | 4.07 | 1.18 | 2.25 | 0.16 | 3.97 | 0.42 | 0.039 | 0.08 | 570 | 46 |
| NF-533989 | | 0.03 | 64 | 98 | 52.35 | 15.86 | 11.47 | 4.61 | 6.63 | 4.56 | 0.18 | 1.53 | 0.196 | 0.25 | 180 | 150 |
| NF-533990 | | 0.03 | 30 | 511 | 73.16 | 10.86 | 6.64 | 1.65 | 1.06 | 1.33 | 1.45 | 0.33 | 0.026 | 0.16 | 220 | 46 |
| NF-533991 | | 0.53 | 7 | 48 | 82.46 | 9.88 | 0.97 | 0.23 | 0.37 | 3.41 | 1.10 | 0.21 | 0.019 | 0.01 | 240 | 45 |
| NF-533992 | | 0.84 | 9 | 60 | 79.16 | 10.26 | 2.00 | 0.45 | 1.15 | 0.69 | 2.77 | 0.22 | 0.023 | 0.05 | 910 | 37 |
| NF-533993 | | 0.63 | 13 | 130 | 72.27 | 10.96 | 4.69 | 0.46 | 1.79 | 3.71 | 1.40 | 0.24 | 0.019 | 0.12 | 380 | 84 |
| NF-533994 | | 0.69 | 6 | 121 | 78.50 | 10.18 | 3.82 | 0.57 | 0.41 | 2.11 | 1.66 | 0.19 | 0.016 | 0.02 | 340 | 23 |
| NF-533995 | | 0.57 | 9 | 147 | 70.43 | 12.62 | 5.01 | 0.54 | 0.65 | 3.11 | 2.28 | 0.25 | 0.025 | 0.10 | 650 | 46 |
| NF-533996 | | 0.70 | 4 | 71 | 75.82 | 10.03 | 3.84 | 0.35 | 1.33 | 4.37 | 0.66 | 0.23 | 0.017 | 0.08 | 160 | 67 |
| NF-533997 | | 0.63 | 2 | 5 | 79.55 | 13.20 | 0.50 | 0.31 | 0.18 | 0.37 | 3.23 | 0.28 | 0.047 | 0.01 | 1420 | 17 |
| NF-533998 | | 0.59 | 5 | 100 | 72.59 | 11.62 | 3.22 | 1.58 | 1.63 | 3.59 | 0.97 | 0.20 | 0.029 | 0.07 | 370 | 26 |
| NF-533999 | | 0.69 | 3 | 79 | 71.15 | 14.28 | 4.92 | 0.92 | 0.49 | 4.54 | 0.81 | 0.35 | 0.052 | 0.03 | 260 | 33 |
| NF-534000 | | 0.54 | 5 | 84 | 69.32 | 13.13 | 5.77 | 1.45 | 0.99 | 4.60 | 0.22 | 0.32 | 0.053 | 0.09 | 50 | 33 |



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 2 - B

Nombre total de pages: 2 (A - B)

Finalisée date: 25-MAI-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08052222

| 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-533970 | | 0.01 | 5.70 | 99.73 | 210 | 21 | 4 | 7 |
| NF-533971 | | 0.01 | 3.84 | 99.56 | 45 | 12 | 2 | <2 |
| NF-533972 | | <0.01 | 3.10 | 99.68 | 212 | 47 | 10 | 39 |
| NF-533973 | | 0.01 | 2.43 | 99.86 | 132 | 21 | 5 | 4 |
| NF-533974 | | 0.01 | 3.40 | 99.79 | 108 | 19 | 4 | <2 |
| NF-533975 | | 0.03 | 5.71 | 99.75 | 64 | 11 | 2 | <2 |
| NF-533976 | | <0.01 | 2.06 | 98.78 | 205 | 44 | 11 | 19 |
| NF-533977 | | <0.01 | 5.25 | 99.10 | 210 | 49 | 9 | <2 |
| NF-533978 | | 0.04 | 11.20 | 99.79 | 32 | 14 | 3 | 12 |
| NF-533979 | | 0.05 | 8.52 | 99.82 | 69 | 13 | 3 | 6 |
| NF-533980 | | 0.01 | 11.60 | 99.77 | 195 | 21 | 4 | 6 |
| NF-533981 | | 0.01 | 8.77 | 99.72 | 188 | 17 | 4 | 6 |
| NF-533982 | | 0.01 | 7.05 | 99.24 | 204 | 21 | 5 | 13 |
| NF-533983 | | 0.01 | 10.95 | 99.50 | 81 | 15 | 3 | 15 |
| NF-533984 | | 0.02 | 9.67 | 99.88 | 93 | 17 | 3 | 16 |
| NF-533985 | | 0.01 | 6.14 | 99.28 | 175 | 43 | 9 | <2 |
| NF-533986 | | 0.03 | 2.75 | 99.26 | 116 | 30 | 5 | 13 |
| NF-533987 | | <0.01 | 8.97 | 98.46 | 155 | 51 | 7 | 47 |
| NF-533988 | | <0.01 | 5.10 | 99.32 | 606 | 251 | 39 | 85 |
| NF-533989 | | 0.02 | 2.30 | 99.99 | 86 | 19 | 5 | 4 |
| NF-533990 | | 0.01 | 3.00 | 99.70 | 619 | 160 | 25 | 27 |
| NF-533991 | | 0.02 | 1.08 | 99.80 | 517 | 108 | 25 | 21 |
| NF-533992 | | 0.01 | 2.83 | 99.73 | 532 | 106 | 25 | 47 |
| NF-533993 | | <0.01 | 4.25 | 99.96 | 584 | 149 | 28 | 23 |
| NF-533994 | | <0.01 | 1.90 | 99.43 | 494 | 141 | 27 | 29 |
| NF-533995 | | <0.01 | 3.77 | 98.87 | 609 | 145 | 33 | 38 |
| NF-533996 | | <0.01 | 3.24 | 100.00 | 501 | 130 | 26 | 12 |
| NF-533997 | | <0.01 | 1.89 | 99.74 | 276 | 54 | 14 | 41 |
| NF-533998 | | <0.01 | 3.60 | 99.14 | 271 | 45 | 15 | 15 |
| NF-533999 | | <0.01 | 2.11 | 99.69 | 282 | 60 | 18 | 14 |
| NF-534000 | | <0.01 | 2.81 | 98.76 | 242 | 63 | 16 | 3 |



Journal de sondage XSTRATA copper

Forage PNK-08-10
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| <u>Sondage</u> | | <u>Tubage</u> | | <u>Localisation</u> | | <u>Intervenant</u> | |
|----------------------|--|---------------------|---------------|------------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------|
| Azimut: | 265 | Longueur: | 13. mètres | Canton: | DUFRESNOY | Compagnie: | XSTRATA COPPE |
| Pendage: | -64 | Retiré: | Non | Lot : | 49 | Rang : | 3 |
| Longueur: | 1146.00 mètres | Bouchon: | Non Determine | No Claim : | P014002 | Localisé par: | N. RIVESTS |
| Débuté le: | 2008-04-21 | Cimenté: | Non | SNRC : | | Arpenté par: | |
| Terminé le: | 2008-05-14 | | | Coordonnée - UTM | | Coordonnées - Grille | |
| Rédigé le: | 2008-04-22 | | | Est: | 654614 | Est: | |
| Cointé : | Non | Dimension: | NQ | Nord: | 5353696 | Nord: | |
| Type de coin: | | Entreposage: | QUEMONT | Elévation: | 5303 | Elévation: | |
| | | | | Système de référence: | NAD 83 Z 17 | Grille: | |
| | | | | | | Mag Decli: | 13 |
| Cible: | Sommet de la rhyolite Cyprus, MT anomalie le long d'une faille ENE | | | Geophysique: | Pas d'anomalie PulseEM | | |
| Commentaire: | | | | | | | |

Test de Déviation

Test de Déviation

| Distance | Azimuth | Plongée | Type |
|----------|---------|---------|------|
| 0.00 | 265.00 | -64.00 | C |
| 27.00 | 263.50 | -62.30 | F |
| 78.00 | 264.80 | -61.40 | F |
| 129.00 | 265.90 | -60.70 | F |
| 180.00 | 266.10 | -60.30 | F |
| 231.00 | 265.60 | -59.00 | F |
| 282.00 | 267.00 | -58.90 | F |
| 333.00 | 268.40 | -58.30 | F |
| 384.00 | 267.60 | -57.60 | F |
| 435.00 | 268.00 | -57.40 | F |
| 486.00 | 269.00 | -55.90 | F |
| 537.00 | 269.50 | -54.90 | F |
| 588.00 | 270.00 | -53.40 | F |
| 639.00 | 270.00 | -52.10 | F |
| 690.00 | 272.40 | -50.30 | F |
| 741.00 | 273.30 | -50.00 | F |
| 792.00 | 276.30 | -49.70 | F |
| 852.00 | 279.20 | -49.50 | F |
| 1044.00 | 281.90 | -44.20 | F |

| Distance | Azimuth | Plongée | Type |
|----------|---------|---------|------|
| 1095.00 | 283.10 | -43.10 | F |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-10
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| 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 | 13.00 | MORT TERRAIN (M.T.) Formation : TUBAGE 0-13 m: Mort-terrain. 13- 17m : Cassing ancré dans la roche jusqu'à 17 mètres. M.T. | | | | | | | | | | | |
| 13.00 | 23.00 | APHYRIQUE RHYOLITE (V1RAP) Formation : De couleur vert très pâle, felsique, siliceuse, massive, dureté moyenne à forte. Homogène. V1RAP/APHV/SE | | | | | | | | | | | |
| 23.00 | 50.40 | RHYOLITE (V1R) Formation : Différente de celle qui précède, elle est gris clair, felsique, siliceuse, de dureté très forte. 2% à 5% de phénocristaux de feldspaths de 2mm. et 2% de très fine Py disséminée. La texture semble celle d'une brèche de coulée (in situ) avec des fractures de refroidissement resiliçifiées selon une foliation de 40 deg. AC. Des veinules de quartz-chlorite sont concordantes avec la foliation. On peut noter 1% de pyrite disséminée de 29.5-36.0m. V1R/PORP/1% PY DISS. | 533604 | 27.70 | 29.20 | 1.50 | 0.02 | 214 | 0.03 | 286 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533605 | 29.20 | 30.70 | 1.50 | 0.01 | 68 | 0.01 | 67 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533606 | 30.70 | 32.20 | 1.50 | 0.00 | 36 | 0.01 | 57 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533607 | 32.20 | 33.70 | 1.50 | 0.00 | 36 | 0.00 | 37 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533608 | 33.70 | 35.20 | 1.50 | 0.01 | 80 | 0.00 | 36 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533609 | 35.20 | 36.70 | 1.50 | 0.00 | 32 | 0.00 | 45 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| 50.40 | 72.00 | RHYOLITE (V1R) | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-10
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| 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 : Cette section de rhyolite renferme des phénocristaux de quartz de 5 à 10%. La portion de 60.8- 72.0m est très fracturée et est recoupée par une veine de quartz de 67.1 à 68.5m. V1R/PORP/SE | | | | | | | | | | | |
| 72.00 | 94.00 | BRÈCHE DE COULÉE RHYOLITE (V1RCBX) Formation : Cette section est à texture de bordure de coulée comme à 21.9m soit des fragments allongés fortement foliés dans une matrice felsique. V1RCBX/FOLM/SI | | | | | | | | | | | |
| 94.00 | 118.00 | RHYOLITE (V1R) Formation : Cett section renferme des textures variantes porphyrique à massive . La section est légèrement chloritisée. On peut noter à 109.1m des traces de calchopyrite dans une fracture à 40 deg. AC. La section de 109-113.0m est très fracturée à 40 deg. AC. V1R/PORV/CL | 533610 | 107.90 | 108.70 | 0.80 | 0.00 | 32 | 0.01 | 75 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533611 | 108.70 | 110.20 | 1.50 | 0.01 | 82 | 0.02 | 167 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533612 | 110.20 | 111.70 | 1.50 | 0.01 | 107 | 0.01 | 147 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| 118.00 | 142.80 | SPHÉRULITIQUE RHYOLITE (V1RSP) Formation : La rhyolite est à texture sphérulitique, les sphérules de 2-4mm occupent 10-20% de la roche. La chloritisation est plus intense que précédemment. Le | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-10
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|--|--------|----|---|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | contact inférieur est 20 deg. AC., la section est recoupée par des veines de quartz à 45 deg.AC, des zones fracturées de 50cm se répètent à une séquence de 3.0m. V1RSP/PORP/CL | | | | | | | | | | | |
| 142.80 | 145.20 | INTRUSIF FELSIQUE (IFELS) Formation : Dyke felsique, contact supérieur 20 deg. AC., gris pâle , fortement fracturé à 15 deg. AC., renferme des fragments de rhyolite sphérulitique. IFELS/GRFC/SE | | | | | | | | | | | |
| 145.20 | 148.30 | SPHÉRULITIQUE RHYOLITE (V1RSP) Formation : Contact inférieur 45 deg. AC, description idem à 118.0m. V1RSP/SPHP/CL | | | | | | | | | | | |
| 148.30 | 148.80 | INTRUSIF FELSIQUE (IFELS.) Formation : Dyke felsique, contact supérieur 20 deg. AC., gris pâle , fortement fracturé à 15 deg. AC., renferme des fragments de rhyolite sphérulitique. IFELS./GRFC | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-10
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|--|--------|----|---|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 148.80 | 150.00 | SPHÉRULITIQUE RHYOLITE (V1RSP) Formation : Contact inférieur 45 deg. AC, description idem à 118.0m. V1RSP | | | | | | | | | | | |
| 150.00 | 167.40 | SPHÉRULITIQUE RHYOLITE (V1RSP) Formation : Idem à 118.0, contact supérieur 45 deg. AC V1RSP/SPHP/CL | | | | | | | | | | | |
| 167.40 | 168.40 | FAILLE (FAILLE) Formation : Faille, renferme boue de faille. FAILLE | | | | | | | | | | | |
| 168.40 | 170.70 | SPHÉRULITIQUE RHYOLITE (V1RSP) Formation : Idem à 118.0m V1RSP/SPHP/CL | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-10
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|--|--------|----|---|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 170.70 | 180.00 | PORPHYRE À FELDSPATH GRANITOIDE RICHE EN QUARTZ (I1QFP) Formation : Intrusif à phénocristaux de feldspath et de quartz, renferme 20% de phénocristaux de feldspath de 4-10mm et 20% de phénocristaux de quartz de 2-5mm dans une matrice felsique grisâtre. Les sections (170.7-171.6m)(175-175.9m) (178-178.6m) sont fortement fracturées et broyées. Fracturation 30 et 45 deg. AC. I1QFP/PORV/SI | | | | | | | | | | | |
| 180.00 | 247.10 | BASALTE-ANDÉSITE (V3A) Formation : Andésite basaltique, contact supérieur 80 deg. AC, grains fins, couleur vert grisâtre, fortement fracturée à 45 deg.AC, recoupée par des veinules de calcite (2-4mm) de direction diverses. La section de 198.0-206.0 est amygdalaire et les amygdules (2-12mm) sont remplies de quartz-calcite. la section de 220.0-221.0m est silicifiée. la section de 223-241.7 semble de composition andésitique (plus pâle). V3A/GRFC/CL | | | | | | | | | | | |
| 247.10 | 268.20 | RHYOLITE (V1R) Formation : Rhyolite , gris pâle, dureté grande, contact supérieur 80 deg. AC. La section 247.1-253.0m renferme des phénocristaux de quartz et est très fracturée à 30 et 45 deg. AC., les fractures sont chloritisées. La section 253.0-268.2m est plus massive, gris pâle, à grains moyens. La fracturation est moyenne à forte et la section est recoupée localement par des veines de quartz et chlorite de | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-10
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|---|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 10-30cm. V1R/PORP/CL | | | | | | | | | | | |
| 268.20 | 294.30 | BASALTE-ANDÉSITE (V3A) Formation : Andésite basaltique, vert foncé à vert moyen, fracturation moyenne à forte, 45 deg AC. La section de 311.2-327.0m est plus massive à grains moyen. La section 286.0-294.3m est recoupée par des veinules de quartz-calcite. V3A/GRFC/CL | | | | | | | | | | | |
| 294.30 | 341.20 | PORPHYRE À QUARTZ RHYOLITE (V1RQP) Formation : Rhyolite à phénocristaux de quartz, contact supérieur 55 deg. AC. La fracturation de moyenne à forte à 45 deg. AC. La section 311.2 à 327.0m est plus massive à grains moyens. Des veines de quartz-chlorite de dimension métrique recoupe la rhyolite à (310.2-311.2m) (335.9-337.5m). Les zones les plus fracturées (311.2-312.0) (334.4-337.5m). V1RQP/PORV/CL | 533613 | 310.20 | 311.20 | 1.00 | 0.00 | 2 | 0.01 | 88 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533614 | 333.00 | 334.40 | 1.40 | 0.00 | 17 | 0.01 | 52 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533615 | 334.40 | 335.90 | 1.50 | 0.00 | 4 | 0.01 | 51 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533616 | 335.90 | 337.50 | 1.60 | 0.00 | 3 | 0.01 | 69 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533617 | 337.50 | 339.10 | 1.60 | 0.01 | 148 | 0.00 | 44 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| 341.20 | 359.90 | BASALTE-ANDÉSITE (V3A) Formation : Andésite basaltique, vert moyen, recoupée par des veinules de calcite (5-10mm) (5-10%) à 45 deg. AC., fracturation 40 deg AC. La texture est massive à grains fins, altération chlorite et séricite. | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-10
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|---|--------|----|---|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | V3A/GRFV/CL,SE | | | | | | | | | | | |
| 359.90 | 365.10 | PORPHYRE À QUARTZ GRANITOIDE RICHE EN QUARTZ (I1QQP) Formation : Rhyolite à phénocristaux de quartz, contact 60 deg. AC, renferme 10-15% de porphyres de quartz de 2-3mm, la section est séricitisée et foliée à 60 deg.AC I1QQP | | | | | | | | | | | |
| 365.10 | 380.60 | BASALTE-ANDÉSITE (V3A) Formation : Andésite basaltique, vert moyen, recoupée par des veinules de calcite (5-10mm) (5-10%) à 45 deg. AC., fracturation 40 deg AC. La texture est massive à grains fins, altération chlorite et séricite. La section de 371.5 à 380.6 est plus fracturée, plus chloritisée, vert foncé. V3A | | | | | | | | | | | |
| 380.60 | 386.80 | PORPHYRE À QUARTZ RHYOLITE (V1RQP) Formation : Rhyolite à phénocristaux de quartz ou intrusif felsique, contact 60 deg. AC, renferme 20-25% de phénocristaux de quartz de 5-10mm. La fracturation est forte et localement la texture est bréchique 'in situ'. Fracturation 70 deg AC. V1RQP/PORV/CL | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-10
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|---|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 386.80 | 400.10 | GABBRO (I3G) Formation : Gabbro, texture glomérophyrique, granulométrie grenue, tachetée de noir (2-4mm) 30%, fracturation moyenne, texture massive, recoupée par des veinules de quartz-calcite, montre faible magnétisme localement. I3G/GLPV/CL | | | | | | | | | | | |
| 400.10 | 448.90 | COULÉE ANDÉSITE (V2AC) Formation : Andésite , gris pâle, fracturation moyenne, texture de brèche 'in situ'. Le plan de foliation schistosité est de 50 deg. AC. L'andésite est faiblement chloritisée ,sericitisée, épidotisée, recoupée par des veinules de calcite. la fracturation est moyenne. V2AC/GRFV/EP,SE | 533618 | 447.40 | 448.90 | 1.50 | 0.00 | 19 | 0.01 | 55 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| 448.90 | 462.10 | ZONE DE CISAILLEMENT (ZCISA) Formation : Zone de cisaillement graphiteuse, renferme en moyenne 15-20% de graphite, fortement épidotisée, moyennement séricitisée. Le plan de schistosité et cisaillement est de 50 deg. AC. On peut observer des fragments felsique allongés qui peuvent nous laisser supposer à un tuf originalement. La texture est rubannée, les bandes felsique alternent avec les bandes de graphite - épidote - séricite. On observe 15% de graphite, 10% de séricite et 10-15% de séricite. ZCISA/SCHC/EP,SE | 533619 | 448.90 | 450.00 | 1.10 | 0.01 | 64 | 0.01 | 82 | 6 | 0.01 | 0.0 |
| | | | 533620 | 450.00 | 451.50 | 1.50 | 0.01 | 75 | 0.01 | 65 | 5 | 0.01 | 0.0 |
| | | | 533621 | 451.50 | 453.00 | 1.50 | 0.01 | 71 | 0.01 | 123 | 6 | 0.01 | 0.0 |
| | | | 533622 | 453.00 | 454.60 | 1.60 | 0.00 | 30 | 0.01 | 86 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533623 | 454.60 | 456.00 | 1.40 | 0.00 | 40 | 0.01 | 63 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533624 | 456.00 | 457.50 | 1.50 | 0.01 | 67 | 0.02 | 169 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533625 | 457.50 | 459.00 | 1.50 | 0.01 | 58 | 0.01 | 77 | 9 | 0.01 | 0.0 |
| | | | 533626 | 459.00 | 460.50 | 1.50 | 0.01 | 122 | 0.02 | 240 | 22 | 0.02 | 0.0 |
| | | | 533627 | 460.50 | 462.00 | 1.50 | 0.01 | 118 | 0.02 | 182 | 19 | 0.02 | 0.0 |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-10
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|--|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 462.10 | 496.20 | LAVE COUSSINÉE ANDÉSITE (V2ACOU) | 533628 | 462.00 | 463.50 | 1.50 | 0.00 | 44 | 0.01 | 112 | 15 | 0.02 | 0.0 |
| | | Formation : | 533629 | 485.90 | 487.50 | 1.60 | 0.01 | 88 | 0.01 | 77 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | Andésite coussinée, chloritisation moyenne, faible silicification. On peut noter 1-2% de PY dans les bordures de coussins. L'andésite renferme localement 5-8% de phénocristaux de quartz de 2-3mm. La roche est massive et silicifiée et le plan de fracturation est de 50 deg. AC. | 533630 | 487.50 | 489.00 | 1.50 | 0.01 | 51 | 0.01 | 84 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | V2ACOU/COAV/SI | | | | | | | | | | | |
| 496.20 | 504.20 | TUF À LAPILLI (T1L) | 533631 | 496.20 | 497.50 | 1.30 | 0.00 | 41 | 0.01 | 98 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | Formation : | 533632 | 497.50 | 499.00 | 1.50 | 0.01 | 106 | 0.01 | 101 | 18 | 0.02 | 0.0 |
| | | Tuf à lapillis ou un mélange de tuf et d'andésite, foliation 40 deg.AC, gris pâle à gris moyen, recoupé par des veinules de quartz-calcite. On observe une minéralisation en pyrite sous forme d'amas diffus (2%) allongées qui semblent des structures de remplacement. | 533633 | 499.00 | 500.50 | 1.50 | 0.00 | 32 | 0.01 | 93 | 5 | 0.01 | 0.0 |
| | | T1L/ALGS/SI | | | | | | | | | | | |
| | | <u>Minéralisation</u> | | | | | | | | | | | |
| | | 496.20 - 500.50 (2 PY) | | | | | | | | | | | |
| | | Renferme 2% de Pyrite sous forme d'amas diffus. | | | | | | | | | | | |
| | | 2 PY | | | | | | | | | | | |
| 504.20 | 515.80 | DIORITE (I2D) | | | | | | | | | | | |
| | | Formation : | | | | | | | | | | | |
| | | Diorite, grains fins, texture massive, contact 60 deg AC, gris pâle. | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-10
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|--|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | I2D/GRFC | | | | | | | | | | | |
| 515.80 | 524.90 | BASALTE-ANDÉSITE (V3A) Formation : Andésite basaltique recoupé de dyke de diorite, texture variée, renferme 1% d'amygdules silicifiées de 3-10mm . Fracturation 35 deg. AC. V3A/GRFM/SI | | | | | | | | | | | |
| 524.90 | 532.70 | INTRUSIF FELSIQUE (IFELS.) Formation : Intrusif felsique, texture bréchique et cisillée, renferme 50% d'épidote 20% d'épidote et 15% de fragments felsique dans une matrice chloriteuse. La section est vert pâle fortement foliée à 40 deg. AC. IFELS./CISC/EP,SE <u>Minéralisation</u> 527.80 - 532.70 PYRITE (PY) Renferme des traces de pyrite. PY | 533634 | 527.80 | 529.20 | 1.40 | 0.01 | 71 | 0.01 | 115 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533635 | 529.20 | 530.80 | 1.60 | 0.01 | 74 | 0.02 | 169 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533636 | 530.80 | 531.60 | 0.80 | 0.00 | 14 | 0.01 | 114 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533637 | 531.60 | 532.70 | 1.10 | 0.00 | 19 | 0.01 | 132 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| 532.70 | 599.00 | PORPHYRE À QUARTZ RHYOLITE (V1RQP) Formation : Rhyolite à phénocristaux de quartz séricitisée, foliation 30 deg AC, gris pâle à jaune blanchâtre ou noirâtre. La rhyolite renferme 20-25% de phénocristaux | 533638 | 532.70 | 533.60 | 0.90 | 0.00 | 30 | 0.00 | 37 | 5 | 0.01 | 0.0 |
| | | | 533639 | 533.60 | 535.10 | 1.50 | 0.00 | 16 | 0.01 | 70 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533640 | 535.10 | 536.60 | 1.50 | 0.00 | 10 | 0.01 | 56 | 5 | 0.01 | 0.0 |

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|---------------|---------------|--|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | de 2-4mm. La section de 553.5-558.0m est hématisée et séricitisée. La section de 562.0- 570.4m est très silicifiée, renferme 90% de quartz et 10% d'épidote avec une légère hématisation. La section de 581.0-591.0m est blanchâtre et fortement séricitisée. Fracturation 80 deg. AC. | 533641 | 536.60 | 537.90 | 1.30 | 0.00 | 11 | 0.00 | 43 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533642 | 537.90 | 539.30 | 1.40 | 0.00 | 7 | 0.01 | 99 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533643 | 597.30 | 598.70 | 1.40 | 0.00 | 5 | 0.01 | 68 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | V1RQP/PORV/SE | | | | | | | | | | | |
| | | <u>Minéralisation</u> | | | | | | | | | | | |
| | | 532.70 - 539.30 PYRITE (PY) | | | | | | | | | | | |
| | | Renferme des traces de PY disséminée. La section est dans la zone de contact andésite-rhyolite. | | | | | | | | | | | |
| | | PY | | | | | | | | | | | |
| 599.00 | 601.60 | ZONE DE CISAILLEMENT (ZCISA) | 533644 | 598.70 | 600.20 | 1.50 | 0.01 | 70 | 0.02 | 221 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | Formation : | 533645 | 600.20 | 601.60 | 1.40 | 0.00 | 26 | 0.01 | 77 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | Zone de cisaillement, contact 60 deg. AC, renferme des veines ou bandes de séricite, sericite, et quartz fortement foliée et cisillée à 60 deg AC. La section est recoupée par des veines de quartz d'ordre métrique renfermant des fragments de chlorite, séricite et rhyolite. | | | | | | | | | | | |
| | | ZCISA/FOLM/CL,SE | | | | | | | | | | | |
| | | <u>Minéralisation</u> | | | | | | | | | | | |
| | | 597.30 - 601.60 PYRITE (PY) | | | | | | | | | | | |
| | | Échantillonnage de veines de quartz (test AU) | | | | | | | | | | | |
| | | PY | | | | | | | | | | | |
| 601.60 | 605.80 | MÉTA CRYSTAL ASH TUFF (T3XM) | | | | | | | | | | | |
| | | Formation : | | | | | | | | | | | |
| | | Tuf à cristaux chloritisés et fortement épidotisés, la texture est foliée à 10 deg. AC, le tuf renferme 40% de cristaux (2-10mm) allongés selon la foliation. | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-10
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|--|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | T3XM/FOLM/SE | | | | | | | | | | | |
| 605.80 | 655.20 | PORPHYRE À QUARTZ RHYOLITE (V1RQP) | 533646 | 643.10 | 644.80 | 1.70 | 0.00 | 8 | 0.00 | 23 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | Formation : | 533647 | 644.80 | 646.10 | 1.30 | 0.00 | 6 | 0.00 | 14 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | Rhyolite à phénocristaux de quartz fortement silicifiée et faiblement séricitisée, couleur blanc -rosée, renferme des traces de PY disséminée. | 533648 | 646.10 | 647.60 | 1.50 | 0.00 | 13 | 0.00 | 13 | 5 | 0.01 | 0.0 |
| | | V1RQP/PORV/SI,SE | 533649 | 647.60 | 648.90 | 1.30 | 0.00 | 5 | 0.00 | 15 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | Minéralisation | 533650 | 648.90 | 650.40 | 1.50 | 0.00 | 22 | 0.00 | 15 | 5 | 0.01 | 0.0 |
| | | 617.00 - 637.00 (1 PY) | 533651 | 650.40 | 651.70 | 1.30 | 0.00 | 9 | 0.01 | 59 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | Renferme des traces à 1% de pyrite sous forme d'amas dispersés. | | | | | | | | | | | |
| | | 1 PY | | | | | | | | | | | |
| | | 637.00 - 645.00 (1 PY) | | | | | | | | | | | |
| | | Renferme 1% de PY sous forme de stringers (veinules). | | | | | | | | | | | |
| | | 1 PY | | | | | | | | | | | |
| | | 645.00 - 655.20 (2 PY) | | | | | | | | | | | |
| | | Renferme 2% de PY sous forme de stringers (veinules). | | | | | | | | | | | |
| | | 2 PY | | | | | | | | | | | |
| 655.20 | 656.70 | INTRUSIF MAFIQUE (IMAF.) | | | | | | | | | | | |
| | | Formation : | | | | | | | | | | | |
| | | Dyke mafique, contact 30 deg. AC., vert foncé, renferme 1% de PY en amas diffus. Fracturation 40 deg. AC. | | | | | | | | | | | |
| | | IMAF./APHP/CL | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-10
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|--|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 656.70 | 669.20 | INTRUSIF INTERMÉDIAIRE (IINT.) Formation : Dyke intermédiaire, contact 30 deg. AC, séricitisé, faible chloritisation, vert pâle, recoupé par des veinules de quartz-calcite. IINT./SE | | | | | | | | | | | |
| 669.20 | 673.70 | INTRUSIF MAFIQUE (IMAF.) Formation : Dyke mafique, vert foncé, aphanitique, fracturation moyenne (40 deg. AC). IMAF./APHV/CL | | | | | | | | | | | |
| 673.70 | 722.00 | PORPHYRE À QUARTZ RHYOLITE (V1RQP) Formation : Rhyolite à phénocristaux de quartz et feldspath, chloritisée, séricitisée et épidotisée, la texture est bréchique 'in situ'. La section de 677.2 à 681.2 est très chloritisée, bréchique, et renferme 2-3% de PY interstitielle ou en veinules. La section de 681.2 à 689.5m est épidotisée et séricitisée et renferme en moyenne 10% de PY avec des sections à 25% PY. La pyrite est très fine et interstitiel aux fragments de rhyolite épidotisés et séricitisés de couleur beige. V1RQP/PORV/CL,SE <u>Minéralisation</u> 673.70 - 682.20 (3-4PY) Renferme 3-4% de PY sous forme de stringers (veinules). 3-4PY | 533652 | 677.20 | 678.60 | 1.40 | 0.00 | 13 | 0.01 | 58 | 5 | 0.01 | 0.0 |
| | | | 533653 | 678.60 | 680.00 | 1.40 | 0.00 | 26 | 0.01 | 82 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533654 | 680.00 | 681.20 | 1.20 | 0.00 | 14 | 0.01 | 82 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533655 | 681.20 | 682.50 | 1.30 | 0.00 | 12 | 0.01 | 94 | 8 | 0.01 | 0.0 |
| | | | 533656 | 682.50 | 684.00 | 1.50 | 0.00 | 18 | 0.01 | 65 | 24 | 0.02 | 0.2 |
| | | | 533657 | 684.00 | 685.50 | 1.50 | 0.00 | 13 | 0.01 | 57 | 9 | 0.01 | 0.0 |
| | | | 533658 | 685.50 | 686.20 | 0.70 | 0.00 | 13 | 0.00 | 46 | 9 | 0.01 | 0.0 |
| | | | 533659 | 686.20 | 687.40 | 1.20 | 0.00 | 19 | 0.01 | 50 | 53 | 0.05 | 0.4 |
| | | | 533660 | 687.40 | 688.60 | 1.20 | 0.00 | 29 | 0.00 | 29 | 19 | 0.02 | 0.4 |
| | | | 533661 | 688.60 | 689.50 | 0.90 | 0.00 | 42 | 0.02 | 157 | 25 | 0.03 | 0.2 |
| | | | 533663 | 689.50 | 690.30 | 0.80 | 0.00 | 45 | 0.01 | 104 | 21 | 0.02 | 0.2 |
| | | | 533664 | 690.30 | 691.80 | 1.50 | 0.00 | 33 | 0.01 | 88 | 22 | 0.02 | 0.2 |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-10
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|---------------|---------------|--|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 682.20 - 689.50 (10-25PY) | 533665 | 691.80 | 693.00 | 1.20 | 0.00 | 28 | 0.01 | 89 | 13 | 0.01 | 0.0 |
| | | Renferme 10% de PY interstitielle, localement 25% PY. La ménéralisation est fine et la texture est en remplissage de brèche. | 533666 | 714.20 | 715.70 | 1.50 | 0.00 | 12 | 0.00 | 46 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | 10-25PY | 533667 | 715.70 | 717.20 | 1.50 | 0.00 | 11 | 0.00 | 45 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533668 | 717.20 | 718.70 | 1.50 | 0.00 | 18 | 0.00 | 36 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | 689.50 - 693.10 (1-3PY) | 533669 | 718.70 | 720.00 | 1.30 | 0.00 | 23 | 0.00 | 43 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | Renferme 1-3% de PY sous forme de stringers (veinules). | 533670 | 720.00 | 721.50 | 1.50 | 0.01 | 99 | 0.01 | 63 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | 1-3PY | 533671 | 721.50 | 722.00 | 0.50 | 0.01 | 119 | 0.01 | 62 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | 714.20 - 718.70 (1-5PY) | | | | | | | | | | | |
| | | Renferme 1-5% de PY sous forme de stringers (veinules) et interstitielle associée à la sérécite. | | | | | | | | | | | |
| | | 1-5PY | | | | | | | | | | | |
| | | 718.70 - 722.00 (2-3PY) | | | | | | | | | | | |
| | | Renferme 2-3% de PY sous forme d'amas disséminée ou de veinules. | | | | | | | | | | | |
| | | 2-3PY | | | | | | | | | | | |
| 722.00 | 748.00 | DYKE DIORITE (I2DD) | | | | | | | | | | | |
| | | Formation : | | | | | | | | | | | |
| | | Dyke de diorite, vert foncé, renferme 5-10% de leucoxènes de 1-2mm. Le dyke est recoupé par des veinules de calcite renfermant localement de la pyrite (1-2%) .La section de 733.0-738.0m renferme 1-3% de magnétite sous forme de petits amas de Fracturation 50 deg. AC. | | | | | | | | | | | |
| | | I2DD/GRFP/SE | | | | | | | | | | | |
| | | 748.00 754.60 BRÈCHE AUTOCLASTIQUE RHYOLITE (V1RBXA) | 533672 | 749.20 | 750.60 | 1.40 | 0.00 | 43 | 0.00 | 44 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | Formation : | 533673 | 750.60 | 752.10 | 1.50 | 0.00 | 35 | 0.00 | 16 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | Rhyolite bréchique autoclastique, à phénocristaux de quartz, recoupée par des | 533674 | 752.10 | 753.50 | 1.40 | 0.00 | 9 | 0.00 | 35 | 0 | 0.00 | 0.0 |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-10
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|---|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | veinules de séricite renfermant 2-3% de pyrite très fine. V1RBXA/PORV/SE | 533675 | 753.50 | 754.60 | 1.10 | 0.01 | 51 | 0.01 | 96 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | <u>Minéralisation</u> 749.20 - 754.60 (2-3PY) Renferme 2-3% de PY très fine sous forme interstitielle et en veinules. 2-3PY | | | | | | | | | | | |
| 754.60 | 829.60 | GABBRO (I3G) Formation : Dyke de gabbro, vert foncé, renferme 5-10% de leucoxènes de 1-2mm localement. Le dyke est recoupé par des veinules de calcite de 1-10 cm. La granulométrie est moyen à grenue. Le gabbro est très magnétique et renferme des amas diffus de 1-2mm de magnétite. La section de 789.0-793.0m est plus fracturée, renferme 1-2% de leucoxène et est recoupée par de nombreuses veinules de calcite à 40 deg AC. Fracturation 50 deg. AC. I3G/GREV/CL | | | | | | | | | | | |
| 829.60 | 852.80 | PORPHYRE À QUARTZ RHYOLITE (V1RQP) Formation : Rhyolite à phénocristaux de quartz, peu altérée, massive, fracturation moyenne à 40 deg AC. La presque totalité de la section renferme de la fine pyrite disséminée et en remplissage de fractures (2-3%). V1RQP/PORV/CL | 533677 | 831.80 | 833.20 | 1.40 | 0.03 | 298 | 0.01 | 124 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | <u>Minéralisation</u> 831.80 - 837.50 (2-3PY) Renferme 2-3% de PY sous forme d'amas disséminée ou de veinules. | 533678 | 833.20 | 834.60 | 1.40 | 0.00 | 31 | 0.01 | 81 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533679 | 834.60 | 836.00 | 1.40 | 0.00 | 25 | 0.01 | 129 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533680 | 836.00 | 837.40 | 1.40 | 0.00 | 22 | 0.03 | 313 | 8 | 0.01 | 0.0 |
| | | | 533681 | 837.40 | 838.80 | 1.40 | 0.00 | 11 | 0.02 | 191 | 7 | 0.01 | 0.0 |
| | | | 533682 | 838.80 | 840.30 | 1.50 | 0.00 | 12 | 0.08 | 768 | 0 | 0.00 | 0.2 |
| | | | 533683 | 840.30 | 841.80 | 1.50 | 0.00 | 17 | 0.12 | 1200 | 6 | 0.01 | 0.0 |
| | | | 533684 | 841.80 | 843.00 | 1.20 | 0.00 | 24 | 0.05 | 519 | 9 | 0.01 | 0.0 |
| | | | 533685 | 843.00 | 844.50 | 1.50 | 0.00 | 20 | 0.06 | 572 | 9 | 0.01 | 0.0 |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-10
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|---------------|---------------|--|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 2-3PY | 533686 | 844.50 | 845.70 | 1.20 | 0.00 | 48 | 0.07 | 667 | 9 | 0.01 | 0.2 |
| | | 840.30 - 841.80 (2PY) | 533687 | 845.70 | 847.10 | 1.40 | 0.00 | 43 | 0.01 | 125 | 7 | 0.01 | 0.0 |
| | | Renferme 2-% de PY sous forme d'amas disséminée ou de veinules. | 533688 | 847.10 | 848.60 | 1.50 | 0.00 | 27 | 0.02 | 157 | 6 | 0.01 | 0.0 |
| | | 2PY | 533689 | 848.60 | 849.90 | 1.30 | 0.01 | 81 | 0.01 | 139 | 13 | 0.01 | 0.0 |
| | | 844.50 - 846.00 (2-3PY) | 533690 | 849.90 | 850.40 | 0.50 | 0.00 | 48 | 0.02 | 163 | 13 | 0.01 | 0.0 |
| | | Renferme 2-3% de PY sous forme d'amas disséminée ou de veinules. | 533691 | 850.40 | 852.80 | 2.40 | 0.00 | 33 | 0.02 | 150 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | 2-3PY | | | | | | | | | | | |
| | | 848.60 - 850.40 (3-4PY) | | | | | | | | | | | |
| | | Renferme 3-4 % de PY sous forme d'amas disséminée ou de veinules. | | | | | | | | | | | |
| | | 3-4PY | | | | | | | | | | | |
| 852.80 | 884.30 | GABBRO (I3G) | | | | | | | | | | | |
| | | Formation : | | | | | | | | | | | |
| | | Gabbro, très homogène, granulométrie moyen à grenue. La section 852.8-858.0m renferme 1% de pyrite disséminée, la roche est magnétique. la section de 852.8-858.0m est broyée. On peut noter quelques veines de calcite et chlorite recoupant la section à 80 deg. AC. La chloritisation s'intensifie en profondeur. | | | | | | | | | | | |
| | | I3G/GREP/CL | | | | | | | | | | | |
| 884.30 | 947.00 | PORPHYRIQUE RHYOLITE (V1RPOR) | 533693 | 884.30 | 885.70 | 1.40 | 0.00 | 21 | 0.01 | 138 | 0 | 0.00 | 0.2 |
| | | Formation : | 533694 | 885.70 | 886.90 | 1.20 | 0.01 | 103 | 0.01 | 114 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | Rhyolite à phénocristaux de quartz. La section 891.0-900m est variolitique. La section de 888-903.0m est bréchique avec une altération en séricite | 533695 | 886.90 | 888.50 | 1.60 | 0.01 | 108 | 0.01 | 70 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | pénétrante. La section de 903.0-924.0m est chloritisée et la minéralisation plus importante. La minéralisation en pyrite est de 2-3% (901.0-904.5m) de 5- | 533696 | 888.50 | 889.90 | 1.40 | 0.01 | 105 | 0.01 | 125 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | 8% de 904.5-913.5m et de 10-15% de 913.5-918.2 et de 2-3% de 918.2- | 533697 | 889.90 | 891.20 | 1.30 | 0.01 | 76 | 0.01 | 116 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533698 | 891.20 | 892.70 | 1.50 | 0.01 | 82 | 0.01 | 99 | 5 | 0.01 | 0.0 |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-10
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|--|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 921.5m sous forme généralement disséminée. La section 924.0-947.0m est chloritisée et séricitisée, foliation 45 deg AC, et renferme 2-3% de PY. | 533699 | 892.70 | 894.00 | 1.30 | 0.01 | 98 | 0.01 | 80 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | V1RPOR/PORV/SE | 533700 | 894.00 | 895.50 | 1.50 | 0.01 | 66 | 0.01 | 95 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | <u>Minéralisation</u> | 533801 | 895.50 | 897.00 | 1.50 | 0.01 | 108 | 0.02 | 231 | 5 | 0.01 | 0.0 |
| | | 884.30 - 904.60 (2PY) | 533802 | 897.00 | 898.50 | 1.50 | 0.01 | 63 | 0.01 | 119 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | Renferme 2% de fine pyrite sous forme disséminée et en rares veinules associée à la pyrite. | 533803 | 898.50 | 899.80 | 1.30 | 0.01 | 96 | 0.01 | 113 | 5 | 0.01 | 0.0 |
| | | 2PY | 533804 | 899.80 | 901.10 | 1.30 | 0.01 | 97 | 0.01 | 130 | 0 | 0.00 | 0.2 |
| | | | 533805 | 901.10 | 902.60 | 1.50 | 0.01 | 128 | 0.01 | 113 | 5 | 0.01 | 0.0 |
| | | 904.60 - 913.50 (5-8PY) | 533806 | 902.60 | 904.00 | 1.40 | 0.00 | 49 | 0.01 | 140 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | Renferme 5-8% de pyrite disséminée, la section est plus chloritisée et silicifiée. On peut noter quelques veines de pyrite autour de 912.0m avec un halo de séricite. | 533807 | 904.00 | 904.60 | 0.60 | 0.01 | 52 | 0.02 | 168 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | 5-8PY | 533808 | 904.60 | 906.00 | 1.40 | 0.01 | 70 | 0.01 | 137 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533809 | 906.00 | 907.50 | 1.50 | 0.01 | 98 | 0.02 | 155 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533810 | 907.50 | 909.00 | 1.50 | 0.01 | 105 | 0.02 | 178 | 6 | 0.01 | 0.0 |
| | | 913.50 - 919.20 (12 PY) | 533811 | 909.00 | 910.50 | 1.50 | 0.01 | 52 | 0.02 | 161 | 0 | 0.00 | 0.3 |
| | | La section renferme en moyenne 12% de fine pyrite principalement sous forme de veines, la texture est bréchique et la pyrite est associée à la chlorite et séricite. La pyrite se retrouve également sous forme d'amas diffus dans cette section bréchifiée. | 533812 | 910.50 | 912.00 | 1.50 | 0.01 | 68 | 0.02 | 179 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | 12 PY | 533813 | 912.00 | 913.50 | 1.50 | 0.01 | 74 | 0.02 | 166 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533814 | 913.50 | 915.00 | 1.50 | 0.02 | 241 | 0.02 | 177 | 10 | 0.01 | 0.0 |
| | | | 533816 | 915.00 | 916.50 | 1.50 | 0.02 | 190 | 0.02 | 195 | 15 | 0.02 | 0.2 |
| | | 919.20 - 924.00 (2-3PY) | 533817 | 916.50 | 918.20 | 1.70 | 0.00 | 41 | 0.08 | 780 | 5 | 0.01 | 0.2 |
| | | Cette section renferme 2-3% de fine pyrite disséminée. | 533818 | 918.20 | 919.50 | 1.30 | 0.01 | 58 | 0.09 | 919 | 8 | 0.01 | 0.0 |
| | | 2-3PY | 533819 | 919.50 | 921.00 | 1.50 | 0.00 | 15 | 0.10 | 980 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533820 | 921.00 | 923.00 | 2.00 | 0.00 | 22 | 0.10 | 955 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | 924.00 - 947.00 (2-3PY) | 533821 | 923.00 | 924.00 | 1.00 | 0.00 | 37 | 0.07 | 686 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | Renferme 2-3% de PY sous forme d'amas disséminée ou de veinules. | 538701 | 924.00 | 925.30 | 1.30 | 0.01 | 145 | 0.04 | 440 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | 2-3PY | 533823 | 925.30 | 926.80 | 1.50 | 0.00 | 26 | 0.04 | 415 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533824 | 926.80 | 928.20 | 1.40 | 0.00 | 29 | 0.03 | 323 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533825 | 928.20 | 929.60 | 1.40 | 0.01 | 51 | 0.07 | 682 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533826 | 929.60 | 930.90 | 1.30 | 0.00 | 48 | 0.02 | 203 | 5 | 0.01 | 0.0 |
| | | | 533827 | 930.90 | 932.40 | 1.50 | 0.00 | 22 | 0.02 | 240 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533828 | 932.40 | 933.80 | 1.40 | 0.00 | 38 | 0.04 | 373 | 5 | 0.01 | 0.0 |
| | | | 533829 | 933.80 | 935.30 | 1.50 | 0.00 | 37 | 0.05 | 459 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533830 | 935.30 | 936.70 | 1.40 | 0.00 | 27 | 0.03 | 337 | 0 | 0.00 | 0.0 |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage
Projet
No Projet

PNK-08-10
ALEXIS CAMBIOR
623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|--|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | 533831 | 936.70 | 938.20 | 1.50 | 0.00 | 49 | 0.02 | 221 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533832 | 938.20 | 939.50 | 1.30 | 0.01 | 62 | 0.03 | 251 | 11 | 0.01 | 0.0 |
| | | | 533833 | 939.50 | 941.00 | 1.50 | 0.01 | 58 | 0.02 | 157 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533834 | 941.00 | 942.40 | 1.40 | 0.01 | 140 | 0.02 | 224 | 7 | 0.01 | 0.0 |
| | | | 533835 | 942.40 | 944.00 | 1.60 | 0.01 | 81 | 0.02 | 168 | 5 | 0.01 | 0.0 |
| | | | 533836 | 944.00 | 945.50 | 1.50 | 0.01 | 67 | 0.02 | 153 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533837 | 945.50 | 946.80 | 1.30 | 0.01 | 51 | 0.01 | 104 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| 947.00 | 951.00 | PORPHYRE À QUARTZ RHYOLITE (V1RQP) | 533838 | 946.80 | 948.20 | 1.40 | 0.01 | 108 | 0.01 | 92 | 5 | 0.01 | 0.0 |
| | | Formation : | 533839 | 948.20 | 949.70 | 1.50 | 0.01 | 111 | 0.01 | 59 | 6 | 0.01 | 0.2 |
| | | Rhyolite à phéocristaux de quartz silicifiée, texture sphérolitique, renferme 10% de sphérules 1-2mm. La minéralisation est composée de PY disséminée et en veinules. | 533840 | 949.70 | 951.00 | 1.30 | 0.02 | 150 | 0.00 | 46 | 6 | 0.01 | 0.0 |
| | | V1RQP/SPHV/SI | | | | | | | | | | | |
| | | <u>Minéralisation</u> | | | | | | | | | | | |
| | | 947.00 - 951.00 (2-3PY) | | | | | | | | | | | |
| | | Renferme 2-3% de PY sous forme d'amas disséminée ou de veinules. | | | | | | | | | | | |
| | | 2-3PY | | | | | | | | | | | |
| 951.00 | 971.00 | HYALOCLASTITE RHYOLITE (V1RHYA) | 533841 | 951.00 | 952.60 | 1.60 | 0.02 | 237 | 0.02 | 192 | 8 | 0.01 | 0.2 |
| | | Formation : | 533842 | 952.60 | 954.00 | 1.40 | 0.01 | 136 | 0.03 | 298 | 7 | 0.01 | 0.2 |
| | | Rhyolite hyaloclastique bréchique, gris pâle, fortement silicifiée et séricitisation moyenne, renferme pour la section 951.0-960.0m entre 7-8% de PY et de 960.0-971.0m de 2-3% PY sous forme disséminée et en veinules (amas grossiers) associée à la chlorite noire. On peut noter juxtaposée à la texture bréchique, une texture sphérolitique. Les sphérules sont entourées d'un halo de séricite (gris pâle). La section de 960.0-971.0m est plus grisâtre. | 533843 | 954.00 | 955.50 | 1.50 | 0.02 | 154 | 0.03 | 321 | 5 | 0.01 | 0.0 |
| | | | 533845 | 955.50 | 956.90 | 1.40 | 0.01 | 114 | 0.02 | 194 | 5 | 0.01 | 0.0 |
| | | | 533846 | 956.90 | 958.20 | 1.30 | 0.01 | 65 | 0.03 | 280 | 6 | 0.01 | 0.2 |
| | | | 533847 | 958.20 | 960.00 | 1.80 | 0.01 | 109 | 0.13 | 1250 | 7 | 0.01 | 0.2 |
| | | | 533848 | 960.00 | 961.50 | 1.50 | 0.03 | 310 | 0.12 | 1180 | 9 | 0.01 | 0.0 |
| | | V1RHYA/BRDT/SI,SE | 533849 | 961.50 | 963.00 | 1.50 | 0.04 | 446 | 0.07 | 662 | 19 | 0.02 | 0.5 |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage
Projet
No Projet

PNK-08-10
ALEXIS CAMBIOR
623

| 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> | 533850 | 963.00 | 964.50 | 1.50 | 0.03 | 280 | 0.05 | 526 | 13 | 0.01 | 0.3 |
| | | 951.00 - 960.00 (7-8PY) | 533851 | 964.50 | 966.00 | 1.50 | 0.02 | 156 | 0.03 | 311 | 7 | 0.01 | 0.0 |
| | | Renferme 7-8 % de PY sous forme d'amas disséminée ou de veinules. | 533852 | 966.00 | 967.50 | 1.50 | 0.01 | 71 | 0.05 | 455 | 5 | 0.01 | <0.2 |
| | | 7-8PY | 533853 | 967.50 | 969.00 | 1.50 | 0.01 | 145 | 0.16 | 1620 | 5 | 0.01 | 0.3 |
| | | 964.00 - 971.00 (2-3PY) | 533854 | 969.00 | 970.50 | 1.50 | 0.02 | 178 | 0.05 | 532 | 7 | 0.01 | 0.3 |
| | | Renferme 2-3% de PY dans les fractures. | | | | | | | | | | | |
| | | 2-3PY | | | | | | | | | | | |
| 971.00 | 1021.00 | BRÈCHE AUTOCLASTIQUE RHYOLITE (V1RBXA) | 533856 | 970.50 | 972.00 | 1.50 | 0.03 | 275 | 0.02 | 214 | 9 | 0.01 | 0.4 |
| | | Formation : | 533858 | 972.00 | 973.50 | 1.50 | 0.05 | 487 | 0.03 | 294 | 12 | 0.01 | 0.5 |
| | | Rhyolite à phénocristaux de quartz, bréchique, localement silicifiée, séricitisée. la texture varie de bréchique à hyaloclastique, cette dernière est gris pâle verdâtre plus silicifiée, on peut noter de 2-5% de fine PY dans les fractures et entre les fragments. la section entre 1000-1008.0m est sphérolitique soit 15% de sphérules de 1-2 mm. | 533859 | 973.50 | 975.00 | 1.50 | 0.05 | 474 | 0.02 | 230 | 11 | 0.01 | 0.5 |
| | | | 533860 | 975.00 | 976.50 | 1.50 | 0.01 | 140 | 0.01 | 142 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533861 | 976.50 | 978.00 | 1.50 | 0.01 | 145 | 0.02 | 167 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 538702 | 978.00 | 979.50 | 1.50 | 0.03 | 320 | 0.04 | 364 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | V1RBXA/BREV/CL | 533862 | 979.50 | 981.00 | 1.50 | 0.03 | 275 | 0.02 | 179 | 6 | 0.01 | 0.2 |
| | | <u>Minéralisation</u> | 533863 | 981.00 | 982.50 | 1.50 | 0.02 | 166 | 0.01 | 117 | 5 | 0.01 | 0.0 |
| | | 972.00 - 1021.00 (2-5PY) | 533864 | 982.50 | 984.00 | 1.50 | 0.01 | 64 | 0.06 | 614 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | Renferme de 2-5% de fine PY dans les fractures et entre les fragments | 533865 | 984.00 | 985.50 | 1.50 | 0.00 | 39 | 0.01 | 147 | 6 | 0.01 | 0.0 |
| | | 2-5PY | 533866 | 985.50 | 987.00 | 1.50 | 0.01 | 75 | 0.07 | 666 | 5 | 0.01 | 0.0 |
| | | | 533867 | 987.00 | 988.50 | 1.50 | 0.00 | 43 | 0.02 | 226 | 0 | 0.00 | 0.2 |
| | | | 533868 | 988.50 | 990.00 | 1.50 | 0.01 | 120 | 0.03 | 321 | 6 | 0.01 | 0.0 |
| | | | 533869 | 990.00 | 991.50 | 1.50 | 0.00 | 38 | 0.04 | 404 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533870 | 991.50 | 993.00 | 1.50 | 0.08 | 819 | 0.12 | 1190 | 9 | 0.01 | 0.6 |
| | | | 533871 | 993.00 | 994.50 | 1.50 | 0.00 | 15 | 0.17 | 1720 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533872 | 994.50 | 996.00 | 1.50 | 0.01 | 79 | 0.20 | 1950 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533873 | 996.00 | 997.50 | 1.50 | 0.01 | 83 | 0.19 | 1910 | 7 | 0.01 | 0.0 |
| | | | 533874 | 997.50 | 999.00 | 1.50 | 0.01 | 128 | 0.06 | 551 | 0 | 0.00 | 0.2 |
| | | | 533875 | 999.00 | 1000.50 | 1.50 | 0.03 | 290 | 0.01 | 106 | 7 | 0.01 | 0.3 |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-10
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|----------------|----------------|---|--------|---------|---------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | 533876 | 1000.50 | 1002.00 | 1.50 | 0.05 | 520 | 0.01 | 120 | 12 | 0.01 | 0.6 |
| | | | 533877 | 1002.00 | 1003.50 | 1.50 | 0.00 | 48 | 0.01 | 128 | 5 | 0.01 | 0.0 |
| | | | 533878 | 1003.50 | 1005.00 | 1.50 | 0.01 | 79 | 0.01 | 93 | 5 | 0.01 | 0.0 |
| | | | 533879 | 1005.00 | 1006.50 | 1.50 | 0.00 | 37 | 0.01 | 116 | 6 | 0.01 | 0.0 |
| | | | 533880 | 1006.50 | 1008.00 | 1.50 | 0.00 | 41 | 0.01 | 106 | 5 | 0.01 | 0.0 |
| | | | 533881 | 1008.00 | 1009.50 | 1.50 | 0.01 | 55 | 0.03 | 274 | 8 | 0.01 | 0.2 |
| | | | 533882 | 1009.50 | 1011.00 | 1.50 | 0.00 | 41 | 0.12 | 1150 | 6 | 0.01 | 0.0 |
| | | | 533883 | 1011.00 | 1012.50 | 1.50 | 0.01 | 123 | 0.10 | 1020 | 10 | 0.01 | 0.3 |
| | | | 533884 | 1012.50 | 1014.00 | 1.50 | 0.00 | 30 | 0.01 | 115 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533885 | 1014.00 | 1015.50 | 1.50 | 0.00 | 8 | 0.02 | 232 | 0 | 0.00 | 0.2 |
| | | | 533886 | 1015.50 | 1017.00 | 1.50 | 0.00 | 19 | 0.09 | 900 | 8 | 0.01 | 0.0 |
| | | | 533887 | 1017.00 | 1018.50 | 1.50 | 0.00 | 17 | 0.01 | 139 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 533888 | 1018.50 | 1020.00 | 1.50 | 0.00 | 17 | 0.02 | 157 | 7 | 0.01 | 0.2 |
| | | | 533889 | 1020.00 | 1021.50 | 1.50 | 0.00 | 24 | 0.00 | 47 | 7 | 0.01 | 0.0 |
| 1021.00 | 1051.20 | PORPHYRE À QUARTZ RHYOLITE (V1RQP) | 533890 | 1021.50 | 1023.00 | 1.50 | 0.00 | 4 | 0.00 | 14 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | Formation : | 533891 | 1023.00 | 1024.50 | 1.50 | 0.00 | 12 | 0.00 | 16 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | Rhyolite à phénocristaux de quartz (2-3mm) 10%, couleur gris jaunâtre pâle, fortement silicifiée et moyennement séricitisée, renferme 2-4% de PY sous forme de veinules, de la PY de remplacement dans des vacuoles (traces) et une section de PY semi-massive de 1041.6 à 1042.7m. | 533892 | 1024.50 | 1026.00 | 1.50 | 0.00 | 3 | 0.00 | 23 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | V1RQP/PORV/SE,SI | 533893 | 1026.00 | 1027.50 | 1.50 | 0.00 | 16 | 0.01 | 70 | 9 | 0.01 | 0.3 |
| | | | 533894 | 1027.50 | 1029.00 | 1.50 | 0.00 | 20 | 0.00 | 34 | 5 | 0.01 | 0.0 |
| | | | 533895 | 1029.00 | 1030.50 | 1.50 | 0.00 | 34 | 0.01 | 90 | 5 | 0.01 | 0.0 |
| | | <u>Minéralisation</u> | 533896 | 1030.50 | 1032.00 | 1.50 | 0.00 | 31 | 0.00 | 24 | 5 | 0.01 | 0.0 |
| | | 1021.00 - 1041.00 (2-3PY) | 533897 | 1032.00 | 1033.50 | 1.50 | 0.00 | 42 | 0.01 | 145 | 6 | 0.01 | 0.0 |
| | | Renferme 2-3% de PY sous forme de veinules. | 533899 | 1033.50 | 1035.00 | 1.50 | 0.00 | 16 | 0.00 | 45 | 0 | 0.00 | 0.3 |
| | | 2-3PY | 538601 | 1035.00 | 1036.50 | 1.50 | 0.00 | 10 | 0.00 | 14 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 538602 | 1036.50 | 1038.00 | 1.50 | 0.00 | 29 | 0.00 | 19 | 0 | 0.00 | 0.2 |
| | | 1041.00 - 1041.60 (5PY) | 538603 | 1038.00 | 1039.50 | 1.50 | 0.00 | 26 | 0.02 | 151 | 0 | 0.00 | 0.3 |
| | | Renferme 5% de PY sous forme de veinules. | 538604 | 1039.50 | 1041.00 | 1.50 | 0.00 | 42 | 0.00 | 27 | 6 | 0.01 | 0.0 |
| | | 5PY | 538605 | 1041.00 | 1041.60 | 0.60 | 0.02 | 184 | 0.03 | 314 | 21 | 0.02 | 0.4 |
| | | 1041.60 - 1042.70 (60PY) | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage
Projet
No Projet

PNK-08-10
ALEXIS CAMBIOR
623

| 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 60% de pyrite semi-massive | 538606 | 1041.60 | 1042.70 | 1.10 | 0.04 | 431 | 0.23 | 2290 | 42 | 0.04 | 0.9 |
| | | 60PY | 538607 | 1042.70 | 1044.00 | 1.30 | 0.00 | 29 | 0.00 | 46 | 12 | 0.01 | 0.0 |
| | | 1042.70 - 1051.20 (2-4PY) | 538608 | 1044.00 | 1045.50 | 1.50 | 0.00 | 49 | 0.01 | 119 | 15 | 0.02 | 0.2 |
| | | Renferme de 2-4% de PY disséminée. | 538609 | 1045.50 | 1047.00 | 1.50 | 0.00 | 20 | 0.10 | 1010 | 5 | 0.01 | 0.0 |
| | | 2-4PY | 538610 | 1047.00 | 1048.50 | 1.50 | 0.00 | 13 | 0.02 | 238 | 6 | 0.01 | 0.0 |
| | | | 538611 | 1048.50 | 1050.00 | 1.50 | 0.00 | 20 | 0.05 | 516 | 9 | 0.01 | 0.0 |
| | | | 538612 | 1050.00 | 1051.20 | 1.20 | 0.01 | 51 | 0.01 | 134 | 11 | 0.01 | 0.4 |
| 1051.20 | 1056.10 | PORPHYRE À FELDSPATH DIORITE (I2DFP) | | | | | | | | | | | |
| | | Formation : | | | | | | | | | | | |
| | | Diorite , vert moyen, renferme des micro-porphyles de feldspath et est recoupée par des veinules de quartz à 60 deg. AC. | | | | | | | | | | | |
| | | I2DFP/PORP/CL | | | | | | | | | | | |
| 1056.10 | 1072.00 | PORPHYRE À QUARTZ RHYOLITE (V1RQP) | 538613 | 1061.50 | 1063.00 | 1.50 | 0.00 | 36 | 0.05 | 471 | 5 | 0.01 | 0.0 |
| | | Formation : | 538614 | 1063.00 | 1064.60 | 1.60 | 0.00 | 25 | 0.01 | 104 | 12 | 0.01 | 0.0 |
| | | Rhyolite à phénocristaux de quartz. la section 1056.1 à 1068.5 est fortement bréchifiée, silicifiée et séricitisée et renferme 10% de fragments hyaloclastiques chloritisés. La section de 1066.5 à 1072.0 est très fracturée à 30-45 deg. AC. et épidotisée. On peut noter localement des veinules de PY et des amas dispersées (1-3%). Fracturation 45 deg. AC. | 538615 | 1066.80 | 1068.60 | 1.80 | 0.00 | 13 | 0.01 | 98 | 6 | 0.01 | 0.0 |
| | | V1RQP/PORV/SI,SE | | | | | | | | | | | |
| | | <u>Minéralisation</u> | | | | | | | | | | | |
| | | 1056.10 - 1072.00 (1-3PY) | | | | | | | | | | | |
| | | Renferme localement 1-3% de PY sous forme de veinules ou d'amas dispersées. | | | | | | | | | | | |
| | | 1-3PY | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-10
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|---------|---------|---|--------|---------|---------|---------|------|--------|------|--------|--------|--------|--------|
| 1072.00 | 1089.50 | PORPHYRE À QUARTZ RHYOLITE (V1RQP) | 538616 | 1077.30 | 1078.80 | 1.50 | 0.00 | 19 | 0.01 | 64 | 8 | 0.01 | 0.0 |
| | | Formation : | 538617 | 1078.80 | 1080.20 | 1.40 | 0.00 | 13 | 0.01 | 143 | 11 | 0.01 | 0.5 |
| | | Rhyolite à phénocristaux de quartz , gris bleuté, localement séricitisée et silicifiée, renferme quelques zones plus fracturées renfermant 1-2% de fine PY en veinules éparses. Fracturation 80 deg. AC | 538618 | 1080.20 | 1081.70 | 1.50 | 0.00 | 38 | 0.08 | 782 | 42 | 0.04 | 1.6 |
| | | | 538619 | 1081.70 | 1087.20 | 5.50 | 0.01 | 120 | 0.22 | 2200 | 27 | 0.03 | 0.6 |
| | | V1RQP/PORV/SE | | | | | | | | | | | |
| | | <u>Minéralisation</u> | | | | | | | | | | | |
| | | 1077.30 - 1081.70 (1-2PY) | | | | | | | | | | | |
| | | Renferme de 1-2 % de PY sous forme de veinules associée à la chlorite. | | | | | | | | | | | |
| | | 1-2PY | | | | | | | | | | | |
| 1089.50 | 1092.20 | PORPHYRE À FELDSPATH DIORITE (I2DFP) | | | | | | | | | | | |
| | | Formation : | | | | | | | | | | | |
| | | Dyke de diorite à phénocristaux de feldspath, gris moyen, renferme 10% de phénocristaux de feldspath de 2-4mm. fracturation 70 deg AC. | | | | | | | | | | | |
| | | I2DFP/GRMC/CL | | | | | | | | | | | |
| 1092.20 | 1093.30 | PORPHYRE À QUARTZ RHYOLITE (V1RQP) | 538620 | 1092.20 | 1093.70 | 1.50 | 0.06 | 610 | 0.13 | 1310 | 53 | 0.05 | 1.1 |
| | | Formation : | | | | | | | | | | | |
| | | Rhyolite à phénocristaux de quartz fortement silicifiée et séricitisée, gris pâle verdâtre, renferme de 2-5% de veines de pyrite (20-30 deg. AC) associées à la chlorite noire. | | | | | | | | | | | |
| | | V1RQP/PORV/SI,SE | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage **PNK-08-10**
Projet **ALEXIS CAMBIOR**
No Projet **623**

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|---|--------|---------|---------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1093.30 | 1104.90 | PORPHYRE À FELDSPATH DIORITE (I2DFP) | 538621 | 1093.70 | 1095.10 | 1.40 | 0.04 | 407 | 0.08 | 824 | 43 | 0.04 | 0.5 |
| | | Formation : | 538622 | 1095.10 | 1096.60 | 1.50 | 0.01 | 93 | 0.02 | 200 | 25 | 0.03 | 0.2 |
| | | Dyke de diorite à phénocristaux de feldspath, contact supérieur 80 deg AC, | 538623 | 1096.60 | 1098.00 | 1.40 | 0.02 | 238 | 0.01 | 111 | 21 | 0.02 | 0.7 |
| | | gris moyen, renferme 10% de phénocristaux de feldspath de 2-4mm. | 538624 | 1098.00 | 1099.30 | 1.30 | 0.01 | 91 | 0.04 | 366 | 17 | 0.02 | 0.4 |
| | | Fracturation 40 deg AC. | | | | | | | | | | | |
| | | I2DFP/PORV | | | | | | | | | | | |
| 1104.90 | 1146.00 | PORPHYRE À QUARTZ RHYOLITE (V1RQP) | 538627 | 1111.90 | 1113.50 | 1.60 | 0.00 | 12 | 0.01 | 82 | 24 | 0.02 | 0.0 |
| | | Formation : | 538628 | 1113.50 | 1116.50 | 3.00 | 0.00 | 5 | 0.01 | 87 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | Rhyolite à phénocristaux de quartz silicifiée et séricitisée, gris pâle verdâtre, | 538629 | 1116.50 | 1118.00 | 1.50 | 0.00 | 7 | 0.00 | 20 | 10 | 0.01 | 0.0 |
| | | renferme de 2-5% de veines de pyrite (20-30 deg. AC) et des amas de pyrite | 538630 | 1118.00 | 1119.50 | 1.50 | 0.00 | 5 | 0.00 | 18 | 6 | 0.01 | 0.0 |
| | | associées à la chlorite noire. La section 1139.5 à 1146.0m est fortement | 538631 | 1119.50 | 1121.00 | 1.50 | 0.00 | 3 | 0.00 | 8 | 6 | 0.01 | 0.0 |
| | | silicifiée et séricitisée avec traces de pyrite. Fracturation 80 deg. AC. FIN DU | 538632 | 1121.00 | 1123.00 | 2.00 | 0.00 | 2 | 0.00 | 10 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | SONDAGE À 1146.0m. | 538633 | 1123.00 | 1124.50 | 1.50 | 0.00 | 2 | 0.00 | 9 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | V1RQP/PORP/SE,SI | | | | | | | | | | | |



Analyse Quantitative

XSTRATA copper

Forage PNK-08-10
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| 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) |
|--------|--------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 27.70 | 29.20 | 533604 | 1.50 | 0.02 | 214 | 0.03 | 286 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 1 | 3 | 4 | - | - |
| 29.20 | 30.70 | 533605 | 1.50 | 0.01 | 68 | 0.01 | 67 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 2 | - | - |
| 30.70 | 32.20 | 533606 | 1.50 | 0.00 | 36 | 0.01 | 57 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 0 | - | - |
| 32.20 | 33.70 | 533607 | 1.50 | 0.00 | 36 | 0.00 | 37 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 1 | 0 | 0 | - | - |
| 33.70 | 35.20 | 533608 | 1.50 | 0.01 | 80 | 0.00 | 36 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 3 | - | - |
| 35.20 | 36.70 | 533609 | 1.50 | 0.00 | 32 | 0.00 | 45 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 2 | - | - |
| 107.90 | 108.70 | 533610 | 0.80 | 0.00 | 32 | 0.01 | 75 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 0 | - | - |
| 108.70 | 110.20 | 533611 | 1.50 | 0.01 | 82 | 0.02 | 167 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 5 | 3 | - | - |
| 110.20 | 111.70 | 533612 | 1.50 | 0.01 | 107 | 0.01 | 147 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 4 | 3 | - | - |
| 310.20 | 311.20 | 533613 | 1.00 | 0.00 | 2 | 0.01 | 88 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 1 | 4 | 0 | - | - |
| 333.00 | 334.40 | 533614 | 1.40 | 0.00 | 17 | 0.01 | 52 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 4 | 3 | - | - |
| 334.40 | 335.90 | 533615 | 1.50 | 0.00 | 4 | 0.01 | 51 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 11 | 7 | 2 | - | - |
| 335.90 | 337.50 | 533616 | 1.60 | 0.00 | 3 | 0.01 | 69 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 23 | 11 | 2 | - | - |
| 337.50 | 339.10 | 533617 | 1.60 | 0.01 | 148 | 0.00 | 44 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 1 | 6 | 2 | - | - |
| 447.40 | 448.90 | 533618 | 1.50 | 0.00 | 19 | 0.01 | 55 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 2 | 3 | 0 | - | - |
| 448.90 | 450.00 | 533619 | 1.10 | 0.01 | 64 | 0.01 | 82 | 6 | 0.01 | 0 | 0.0 | 18 | 11 | 3 | - | - |
| 450.00 | 451.50 | 533620 | 1.50 | 0.01 | 75 | 0.01 | 65 | 5 | 0.01 | 0 | 0.0 | 56 | 20 | 4 | - | - |
| 451.50 | 453.00 | 533621 | 1.50 | 0.01 | 71 | 0.01 | 123 | 6 | 0.01 | 0 | 0.0 | 43 | 18 | 2 | - | - |
| 453.00 | 454.60 | 533622 | 1.60 | 0.00 | 30 | 0.01 | 86 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 16 | 8 | 0 | - | - |
| 454.60 | 456.00 | 533623 | 1.40 | 0.00 | 40 | 0.01 | 63 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 26 | 8 | 0 | - | - |
| 456.00 | 457.50 | 533624 | 1.50 | 0.01 | 67 | 0.02 | 169 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 36 | 15 | 4 | - | - |
| 457.50 | 459.00 | 533625 | 1.50 | 0.01 | 58 | 0.01 | 77 | 9 | 0.01 | 0 | 0.0 | 37 | 15 | 5 | - | - |
| 459.00 | 460.50 | 533626 | 1.50 | 0.01 | 122 | 0.02 | 240 | 22 | 0.02 | 0 | 0.0 | 54 | 25 | 9 | - | - |
| 460.50 | 462.00 | 533627 | 1.50 | 0.01 | 118 | 0.02 | 182 | 19 | 0.02 | 0 | 0.0 | 55 | 25 | 10 | - | - |
| 462.00 | 463.50 | 533628 | 1.50 | 0.00 | 44 | 0.01 | 112 | 15 | 0.02 | 0 | 0.0 | 53 | 20 | 9 | - | - |
| 485.90 | 487.50 | 533629 | 1.60 | 0.01 | 88 | 0.01 | 77 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 66 | 28 | 6 | - | - |
| 487.50 | 489.00 | 533630 | 1.50 | 0.01 | 51 | 0.01 | 84 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 49 | 32 | 8 | - | - |
| 496.20 | 497.50 | 533631 | 1.30 | 0.00 | 41 | 0.01 | 98 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 14 | 21 | 5 | - | - |
| 497.50 | 499.00 | 533632 | 1.50 | 0.01 | 106 | 0.01 | 101 | 18 | 0.02 | 0 | 0.0 | 17 | 35 | 12 | - | - |
| 499.00 | 500.50 | 533633 | 1.50 | 0.00 | 32 | 0.01 | 93 | 5 | 0.01 | 0 | 0.0 | 15 | 17 | 3 | - | - |
| 527.80 | 529.20 | 533634 | 1.40 | 0.01 | 71 | 0.01 | 115 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 47 | 21 | 4 | - | - |
| 529.20 | 530.80 | 533635 | 1.60 | 0.01 | 74 | 0.02 | 169 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 125 | 29 | 4 | - | - |
| 530.80 | 531.60 | 533636 | 0.80 | 0.00 | 14 | 0.01 | 114 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 75 | 18 | 2 | - | - |
| 531.60 | 532.70 | 533637 | 1.10 | 0.00 | 19 | 0.01 | 132 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 40 | 13 | 3 | - | - |
| 532.70 | 533.60 | 533638 | 0.90 | 0.00 | 30 | 0.00 | 37 | 5 | 0.01 | 0 | 0.0 | 4 | 6 | 3 | - | - |



Analyse Quantitative

XSTRATA copper

Forage PNK-08-10
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| 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) |
|--------|--------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 533.60 | 535.10 | 533639 | 1.50 | 0.00 | 16 | 0.01 | 70 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 3 | 4 | 2 | - | - |
| 535.10 | 536.60 | 533640 | 1.50 | 0.00 | 10 | 0.01 | 56 | 5 | 0.01 | 0 | 0.0 | 1 | 4 | 4 | - | - |
| 536.60 | 537.90 | 533641 | 1.30 | 0.00 | 11 | 0.00 | 43 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 7 | 6 | 2 | - | - |
| 537.90 | 539.30 | 533642 | 1.40 | 0.00 | 7 | 0.01 | 99 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 1 | 1 | 3 | - | - |
| 597.30 | 598.70 | 533643 | 1.40 | 0.00 | 5 | 0.01 | 68 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 1 | 1 | 0 | - | - |
| 598.70 | 600.20 | 533644 | 1.50 | 0.01 | 70 | 0.02 | 221 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 9 | 17 | 4 | - | - |
| 600.20 | 601.60 | 533645 | 1.40 | 0.00 | 26 | 0.01 | 77 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 3 | 4 | 6 | - | - |
| 643.10 | 644.80 | 533646 | 1.70 | 0.00 | 8 | 0.00 | 23 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 2 | - | - |
| 644.80 | 646.10 | 533647 | 1.30 | 0.00 | 6 | 0.00 | 14 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 2 | - | - |
| 646.10 | 647.60 | 533648 | 1.50 | 0.00 | 13 | 0.00 | 13 | 5 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 7 | - | - |
| 647.60 | 648.90 | 533649 | 1.30 | 0.00 | 5 | 0.00 | 15 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 2 | - | - |
| 648.90 | 650.40 | 533650 | 1.50 | 0.00 | 22 | 0.00 | 15 | 5 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 5 | - | - |
| 650.40 | 651.70 | 533651 | 1.30 | 0.00 | 9 | 0.01 | 59 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 2 | - | - |
| 677.20 | 678.60 | 533652 | 1.40 | 0.00 | 13 | 0.01 | 58 | 5 | 0.01 | 0 | 0.0 | 1 | 1 | 3 | - | - |
| 678.60 | 680.00 | 533653 | 1.40 | 0.00 | 26 | 0.01 | 82 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 3 | - | - |
| 680.00 | 681.20 | 533654 | 1.20 | 0.00 | 14 | 0.01 | 82 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 3 | - | - |
| 681.20 | 682.50 | 533655 | 1.30 | 0.00 | 12 | 0.01 | 94 | 8 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 2 | 5 | - | - |
| 682.50 | 684.00 | 533656 | 1.50 | 0.00 | 18 | 0.01 | 65 | 24 | 0.02 | 0 | 0.2 | 2 | 6 | 9 | - | - |
| 684.00 | 685.50 | 533657 | 1.50 | 0.00 | 13 | 0.01 | 57 | 9 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 2 | 3 | - | - |
| 685.50 | 686.20 | 533658 | 0.70 | 0.00 | 13 | 0.00 | 46 | 9 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 2 | 4 | - | - |
| 686.20 | 687.40 | 533659 | 1.20 | 0.00 | 19 | 0.01 | 50 | 53 | 0.05 | 0 | 0.4 | 1 | 2 | 15 | - | - |
| 687.40 | 688.60 | 533660 | 1.20 | 0.00 | 29 | 0.00 | 29 | 19 | 0.02 | 0 | 0.4 | 2 | 2 | 9 | - | - |
| 688.60 | 689.50 | 533661 | 0.90 | 0.00 | 42 | 0.02 | 157 | 25 | 0.03 | 0 | 0.2 | 10 | 15 | 9 | - | - |
| 689.50 | 690.30 | 533663 | 0.80 | 0.00 | 45 | 0.01 | 104 | 21 | 0.02 | 0 | 0.2 | 1 | 1 | 9 | - | - |
| 690.30 | 691.80 | 533664 | 1.50 | 0.00 | 33 | 0.01 | 88 | 22 | 0.02 | 0 | 0.2 | 0 | 0 | 8 | - | - |
| 691.80 | 693.00 | 533665 | 1.20 | 0.00 | 28 | 0.01 | 89 | 13 | 0.01 | 0 | 0.0 | 1 | 1 | 5 | - | - |
| 714.20 | 715.70 | 533666 | 1.50 | 0.00 | 12 | 0.00 | 46 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 3 | - | - |
| 715.70 | 717.20 | 533667 | 1.50 | 0.00 | 11 | 0.00 | 45 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 2 | - | - |
| 717.20 | 718.70 | 533668 | 1.50 | 0.00 | 18 | 0.00 | 36 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 3 | - | - |
| 718.70 | 720.00 | 533669 | 1.30 | 0.00 | 23 | 0.00 | 43 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 5 | - | - |
| 720.00 | 721.50 | 533670 | 1.50 | 0.01 | 99 | 0.01 | 63 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 6 | - | - |
| 721.50 | 722.00 | 533671 | 0.50 | 0.01 | 119 | 0.01 | 62 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 4 | 2 | - | - |
| 749.20 | 750.60 | 533672 | 1.40 | 0.00 | 43 | 0.00 | 44 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 28 | 10 | 2 | - | - |
| 750.60 | 752.10 | 533673 | 1.50 | 0.00 | 35 | 0.00 | 16 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 1 | 2 | 2 | - | - |
| 752.10 | 753.50 | 533674 | 1.40 | 0.00 | 9 | 0.00 | 35 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 1 | 1 | 0 | - | - |



Analyse Quantitative
XSTRATA copper

Forage PNK-08-10
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| 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) |
|--------|--------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 753.50 | 754.60 | 533675 | 1.10 | 0.01 | 51 | 0.01 | 96 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 16 | 14 | 5 | - | - |
| 831.80 | 833.20 | 533677 | 1.40 | 0.03 | 298 | 0.01 | 124 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 2 | 2 | - | - |
| 833.20 | 834.60 | 533678 | 1.40 | 0.00 | 31 | 0.01 | 81 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 4 | - | - |
| 834.60 | 836.00 | 533679 | 1.40 | 0.00 | 25 | 0.01 | 129 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 3 | - | - |
| 836.00 | 837.40 | 533680 | 1.40 | 0.00 | 22 | 0.03 | 313 | 8 | 0.01 | 0 | 0.0 | 1 | 0 | 3 | - | - |
| 837.40 | 838.80 | 533681 | 1.40 | 0.00 | 11 | 0.02 | 191 | 7 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 7 | - | - |
| 838.80 | 840.30 | 533682 | 1.50 | 0.00 | 12 | 0.08 | 768 | 0 | 0.00 | 0 | 0.2 | 0 | 0 | 3 | - | - |
| 840.30 | 841.80 | 533683 | 1.50 | 0.00 | 17 | 0.12 | 1200 | 6 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 3 | - | - |
| 841.80 | 843.00 | 533684 | 1.20 | 0.00 | 24 | 0.05 | 519 | 9 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 4 | - | - |
| 843.00 | 844.50 | 533685 | 1.50 | 0.00 | 20 | 0.06 | 572 | 9 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 2 | - | - |
| 844.50 | 845.70 | 533686 | 1.20 | 0.00 | 48 | 0.07 | 667 | 9 | 0.01 | 0 | 0.2 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 845.70 | 847.10 | 533687 | 1.40 | 0.00 | 43 | 0.01 | 125 | 7 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 4 | - | - |
| 847.10 | 848.60 | 533688 | 1.50 | 0.00 | 27 | 0.02 | 157 | 6 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 3 | - | - |
| 848.60 | 849.90 | 533689 | 1.30 | 0.01 | 81 | 0.01 | 139 | 13 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 4 | - | - |
| 849.90 | 850.40 | 533690 | 0.50 | 0.00 | 48 | 0.02 | 163 | 13 | 0.01 | 0 | 0.0 | 2 | 1 | 8 | - | - |
| 850.40 | 852.80 | 533691 | 2.40 | 0.00 | 33 | 0.02 | 150 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 1 | 2 | 0 | - | - |
| 884.30 | 885.70 | 533693 | 1.40 | 0.00 | 21 | 0.01 | 138 | 0 | 0.00 | 0 | 0.2 | 1 | 1 | 0 | - | - |
| 885.70 | 886.90 | 533694 | 1.20 | 0.01 | 103 | 0.01 | 114 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 886.90 | 888.50 | 533695 | 1.60 | 0.01 | 108 | 0.01 | 70 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 888.50 | 889.90 | 533696 | 1.40 | 0.01 | 105 | 0.01 | 125 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 3 | - | - |
| 889.90 | 891.20 | 533697 | 1.30 | 0.01 | 76 | 0.01 | 116 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 2 | - | - |
| 891.20 | 892.70 | 533698 | 1.50 | 0.01 | 82 | 0.01 | 99 | 5 | 0.01 | 0 | 0.0 | 1 | 0 | 0 | - | - |
| 892.70 | 894.00 | 533699 | 1.30 | 0.01 | 98 | 0.01 | 80 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 894.00 | 895.50 | 533700 | 1.50 | 0.01 | 66 | 0.01 | 95 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 1 | 0 | 0 | - | - |
| 895.50 | 897.00 | 533801 | 1.50 | 0.01 | 108 | 0.02 | 231 | 5 | 0.01 | 0 | 0.0 | 1 | 1 | 0 | - | - |
| 897.00 | 898.50 | 533802 | 1.50 | 0.01 | 63 | 0.01 | 119 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 1 | 1 | 2 | - | - |
| 898.50 | 899.80 | 533803 | 1.30 | 0.01 | 96 | 0.01 | 113 | 5 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 899.80 | 901.10 | 533804 | 1.30 | 0.01 | 97 | 0.01 | 130 | 0 | 0.00 | 0 | 0.2 | 0 | 0 | 3 | - | - |
| 901.10 | 902.60 | 533805 | 1.50 | 0.01 | 128 | 0.01 | 113 | 5 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 3 | - | - |
| 902.60 | 904.00 | 533806 | 1.40 | 0.00 | 49 | 0.01 | 140 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 2 | - | - |
| 904.00 | 904.60 | 533807 | 0.60 | 0.01 | 52 | 0.02 | 168 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 4 | - | - |
| 904.60 | 906.00 | 533808 | 1.40 | 0.01 | 70 | 0.01 | 137 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 906.00 | 907.50 | 533809 | 1.50 | 0.01 | 98 | 0.02 | 155 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 2 | - | - |
| 907.50 | 909.00 | 533810 | 1.50 | 0.01 | 105 | 0.02 | 178 | 6 | 0.01 | 0 | 0.0 | 1 | 1 | 0 | - | - |
| 909.00 | 910.50 | 533811 | 1.50 | 0.01 | 52 | 0.02 | 161 | 0 | 0.00 | 0 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | - | - |



Analyse Quantitative

XSTRATA copper

Forage PNK-08-10
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| 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) |
|--------|--------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 910.50 | 912.00 | 533812 | 1.50 | 0.01 | 68 | 0.02 | 179 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 912.00 | 913.50 | 533813 | 1.50 | 0.01 | 74 | 0.02 | 166 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 1 | 1 | 2 | - | - |
| 913.50 | 915.00 | 533814 | 1.50 | 0.02 | 241 | 0.02 | 177 | 10 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 2 | 5 | - | - |
| 915.00 | 916.50 | 533816 | 1.50 | 0.02 | 190 | 0.02 | 195 | 15 | 0.02 | 0 | 0.2 | 0 | 1 | 6 | - | - |
| 916.50 | 918.20 | 533817 | 1.70 | 0.00 | 41 | 0.08 | 780 | 5 | 0.01 | 0 | 0.2 | 1 | 1 | 4 | - | - |
| 918.20 | 919.50 | 533818 | 1.30 | 0.01 | 58 | 0.09 | 919 | 8 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 7 | - | - |
| 919.50 | 921.00 | 533819 | 1.50 | 0.00 | 15 | 0.10 | 980 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 2 | - | - |
| 921.00 | 923.00 | 533820 | 2.00 | 0.00 | 22 | 0.10 | 955 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 3 | - | - |
| 923.00 | 924.00 | 533821 | 1.00 | 0.00 | 37 | 0.07 | 686 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 2 | 3 | - | - |
| 924.00 | 925.30 | 538701 | 1.30 | 0.01 | 145 | 0.04 | 440 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 4 | 4 | 0 | - | - |
| 925.30 | 926.80 | 533823 | 1.50 | 0.00 | 26 | 0.04 | 415 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 285 | 36 | 0 | - | - |
| 926.80 | 928.20 | 533824 | 1.40 | 0.00 | 29 | 0.03 | 323 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 140 | 19 | 0 | - | - |
| 928.20 | 929.60 | 533825 | 1.40 | 0.01 | 51 | 0.07 | 682 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 3 | - | - |
| 929.60 | 930.90 | 533826 | 1.30 | 0.00 | 48 | 0.02 | 203 | 5 | 0.01 | 0 | 0.0 | 1 | 1 | 2 | - | - |
| 930.90 | 932.40 | 533827 | 1.50 | 0.00 | 22 | 0.02 | 240 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 2 | - | - |
| 932.40 | 933.80 | 533828 | 1.40 | 0.00 | 38 | 0.04 | 373 | 5 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 3 | - | - |
| 933.80 | 935.30 | 533829 | 1.50 | 0.00 | 37 | 0.05 | 459 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 2 | - | - |
| 935.30 | 936.70 | 533830 | 1.40 | 0.00 | 27 | 0.03 | 337 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 0 | - | - |
| 936.70 | 938.20 | 533831 | 1.50 | 0.00 | 49 | 0.02 | 221 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 2 | - | - |
| 938.20 | 939.50 | 533832 | 1.30 | 0.01 | 62 | 0.03 | 251 | 11 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 2 | - | - |
| 939.50 | 941.00 | 533833 | 1.50 | 0.01 | 58 | 0.02 | 157 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 4 | - | - |
| 941.00 | 942.40 | 533834 | 1.40 | 0.01 | 140 | 0.02 | 224 | 7 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 4 | - | - |
| 942.40 | 944.00 | 533835 | 1.60 | 0.01 | 81 | 0.02 | 168 | 5 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 2 | - | - |
| 944.00 | 945.50 | 533836 | 1.50 | 0.01 | 67 | 0.02 | 153 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 2 | - | - |
| 945.50 | 946.80 | 533837 | 1.30 | 0.01 | 51 | 0.01 | 104 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 2 | - | - |
| 946.80 | 948.20 | 533838 | 1.40 | 0.01 | 108 | 0.01 | 92 | 5 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 2 | - | - |
| 948.20 | 949.70 | 533839 | 1.50 | 0.01 | 111 | 0.01 | 59 | 6 | 0.01 | 0 | 0.2 | 0 | 1 | 2 | - | - |
| 949.70 | 951.00 | 533840 | 1.30 | 0.02 | 150 | 0.00 | 46 | 6 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 2 | - | - |
| 951.00 | 952.60 | 533841 | 1.60 | 0.02 | 237 | 0.02 | 192 | 8 | 0.01 | 0 | 0.2 | 0 | 13 | 5 | - | - |
| 952.60 | 954.00 | 533842 | 1.40 | 0.01 | 136 | 0.03 | 298 | 7 | 0.01 | 0 | 0.2 | 3 | 15 | 4 | - | - |
| 954.00 | 955.50 | 533843 | 1.50 | 0.02 | 154 | 0.03 | 321 | 5 | 0.01 | 0 | 0.0 | 1 | 14 | 0 | - | - |
| 955.50 | 956.90 | 533845 | 1.40 | 0.01 | 114 | 0.02 | 194 | 5 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 14 | 4 | - | - |
| 956.90 | 958.20 | 533846 | 1.30 | 0.01 | 65 | 0.03 | 280 | 6 | 0.01 | 0 | 0.2 | 0 | 12 | 3 | - | - |
| 958.20 | 960.00 | 533847 | 1.80 | 0.01 | 109 | 0.13 | 1250 | 7 | 0.01 | 0 | 0.2 | 1 | 15 | 6 | - | - |
| 960.00 | 961.50 | 533848 | 1.50 | 0.03 | 310 | 0.12 | 1180 | 9 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 12 | 7 | - | - |



Analyse Quantitative

XSTRATA copper

Forage PNK-08-10
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| 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) |
|---------|---------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 961.50 | 963.00 | 533849 | 1.50 | 0.04 | 446 | 0.07 | 662 | 19 | 0.02 | 1 | 0.5 | 0 | 18 | 9 | - | - |
| 963.00 | 964.50 | 533850 | 1.50 | 0.03 | 280 | 0.05 | 526 | 13 | 0.01 | 0 | 0.3 | 0 | 15 | 8 | - | - |
| 964.50 | 966.00 | 533851 | 1.50 | 0.02 | 156 | 0.03 | 311 | 7 | 0.01 | 0 | 0.0 | 1 | 12 | 5 | - | - |
| 966.00 | 967.50 | 533852 | 1.50 | 0.01 | 71 | 0.05 | 455 | 5 | 0.01 | - | <0.2 | 0 | 12 | 2 | - | - |
| 967.50 | 969.00 | 533853 | 1.50 | 0.01 | 145 | 0.16 | 1620 | 5 | 0.01 | 0 | 0.3 | 0 | 10 | 5 | - | - |
| 969.00 | 970.50 | 533854 | 1.50 | 0.02 | 178 | 0.05 | 532 | 7 | 0.01 | 0 | 0.3 | 0 | 12 | 4 | - | - |
| 970.50 | 972.00 | 533856 | 1.50 | 0.03 | 275 | 0.02 | 214 | 9 | 0.01 | 0 | 0.4 | 0 | 11 | 9 | - | - |
| 972.00 | 973.50 | 533858 | 1.50 | 0.05 | 487 | 0.03 | 294 | 12 | 0.01 | 1 | 0.5 | 0 | 3 | 10 | - | - |
| 973.50 | 975.00 | 533859 | 1.50 | 0.05 | 474 | 0.02 | 230 | 11 | 0.01 | 1 | 0.5 | 1 | 6 | 7 | - | - |
| 975.00 | 976.50 | 533860 | 1.50 | 0.01 | 140 | 0.01 | 142 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 2 | - | - |
| 976.50 | 978.00 | 533861 | 1.50 | 0.01 | 145 | 0.02 | 167 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 0 | - | - |
| 978.00 | 979.50 | 538702 | 1.50 | 0.03 | 320 | 0.04 | 364 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 5 | 0 | - | - |
| 979.50 | 981.00 | 533862 | 1.50 | 0.03 | 275 | 0.02 | 179 | 6 | 0.01 | 0 | 0.2 | 0 | 4 | 2 | - | - |
| 981.00 | 982.50 | 533863 | 1.50 | 0.02 | 166 | 0.01 | 117 | 5 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 3 | 3 | - | - |
| 982.50 | 984.00 | 533864 | 1.50 | 0.01 | 64 | 0.06 | 614 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 1 | 2 | 4 | - | - |
| 984.00 | 985.50 | 533865 | 1.50 | 0.00 | 39 | 0.01 | 147 | 6 | 0.01 | 0 | 0.0 | 2 | 5 | 3 | - | - |
| 985.50 | 987.00 | 533866 | 1.50 | 0.01 | 75 | 0.07 | 666 | 5 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 4 | 6 | - | - |
| 987.00 | 988.50 | 533867 | 1.50 | 0.00 | 43 | 0.02 | 226 | 0 | 0.00 | 0 | 0.2 | 0 | 2 | 2 | - | - |
| 988.50 | 990.00 | 533868 | 1.50 | 0.01 | 120 | 0.03 | 321 | 6 | 0.01 | 0 | 0.0 | 1 | 5 | 2 | - | - |
| 990.00 | 991.50 | 533869 | 1.50 | 0.00 | 38 | 0.04 | 404 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 2 | 0 | - | - |
| 991.50 | 993.00 | 533870 | 1.50 | 0.08 | 819 | 0.12 | 1190 | 9 | 0.01 | 1 | 0.6 | 1 | 11 | 6 | - | - |
| 993.00 | 994.50 | 533871 | 1.50 | 0.00 | 15 | 0.17 | 1720 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 2 | 0 | - | - |
| 994.50 | 996.00 | 533872 | 1.50 | 0.01 | 79 | 0.20 | 1950 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 3 | - | - |
| 996.00 | 997.50 | 533873 | 1.50 | 0.01 | 83 | 0.19 | 1910 | 7 | 0.01 | 0 | 0.0 | 1 | 2 | 3 | - | - |
| 997.50 | 999.00 | 533874 | 1.50 | 0.01 | 128 | 0.06 | 551 | 0 | 0.00 | 0 | 0.2 | 0 | 4 | 4 | - | - |
| 999.00 | 1000.50 | 533875 | 1.50 | 0.03 | 290 | 0.01 | 106 | 7 | 0.01 | 0 | 0.3 | 0 | 6 | 5 | - | - |
| 1000.50 | 1002.00 | 533876 | 1.50 | 0.05 | 520 | 0.01 | 120 | 12 | 0.01 | 1 | 0.6 | 0 | 16 | 9 | - | - |
| 1002.00 | 1003.50 | 533877 | 1.50 | 0.00 | 48 | 0.01 | 128 | 5 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 1003.50 | 1005.00 | 533878 | 1.50 | 0.01 | 79 | 0.01 | 93 | 5 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 4 | 2 | - | - |
| 1005.00 | 1006.50 | 533879 | 1.50 | 0.00 | 37 | 0.01 | 116 | 6 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 0 | - | - |
| 1006.50 | 1008.00 | 533880 | 1.50 | 0.00 | 41 | 0.01 | 106 | 5 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 2 | - | - |
| 1008.00 | 1009.50 | 533881 | 1.50 | 0.01 | 55 | 0.03 | 274 | 8 | 0.01 | 0 | 0.2 | 1 | 3 | 2 | - | - |
| 1009.50 | 1011.00 | 533882 | 1.50 | 0.00 | 41 | 0.12 | 1150 | 6 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 3 | - | - |
| 1011.00 | 1012.50 | 533883 | 1.50 | 0.01 | 123 | 0.10 | 1020 | 10 | 0.01 | 0 | 0.3 | 0 | 2 | 5 | - | - |
| 1012.50 | 1014.00 | 533884 | 1.50 | 0.00 | 30 | 0.01 | 115 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 3 | - | - |



Analyse Quantitative

XSTRATA copper

Forage PNK-08-10
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| 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) |
|---------|---------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1014.00 | 1015.50 | 533885 | 1.50 | 0.00 | 8 | 0.02 | 232 | 0 | 0.00 | 0 | 0.2 | 1 | 2 | 5 | - | - |
| 1015.50 | 1017.00 | 533886 | 1.50 | 0.00 | 19 | 0.09 | 900 | 8 | 0.01 | 0 | 0.0 | 1 | 3 | 6 | - | - |
| 1017.00 | 1018.50 | 533887 | 1.50 | 0.00 | 17 | 0.01 | 139 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 0 | - | - |
| 1018.50 | 1020.00 | 533888 | 1.50 | 0.00 | 17 | 0.02 | 157 | 7 | 0.01 | 0 | 0.2 | 1 | 9 | 2 | - | - |
| 1020.00 | 1021.50 | 533889 | 1.50 | 0.00 | 24 | 0.00 | 47 | 7 | 0.01 | 0 | 0.0 | 1 | 6 | 2 | - | - |
| 1021.50 | 1023.00 | 533890 | 1.50 | 0.00 | 4 | 0.00 | 14 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 1 | 1 | 0 | - | - |
| 1023.00 | 1024.50 | 533891 | 1.50 | 0.00 | 12 | 0.00 | 16 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 2 | 0 | - | - |
| 1024.50 | 1026.00 | 533892 | 1.50 | 0.00 | 3 | 0.00 | 23 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 0 | - | - |
| 1026.00 | 1027.50 | 533893 | 1.50 | 0.00 | 16 | 0.01 | 70 | 9 | 0.01 | 0 | 0.3 | 1 | 2 | 2 | - | - |
| 1027.50 | 1029.00 | 533894 | 1.50 | 0.00 | 20 | 0.00 | 34 | 5 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 2 | 0 | - | - |
| 1029.00 | 1030.50 | 533895 | 1.50 | 0.00 | 34 | 0.01 | 90 | 5 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 5 | 0 | - | - |
| 1030.50 | 1032.00 | 533896 | 1.50 | 0.00 | 31 | 0.00 | 24 | 5 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 3 | 0 | - | - |
| 1032.00 | 1033.50 | 533897 | 1.50 | 0.00 | 42 | 0.01 | 145 | 6 | 0.01 | 0 | 0.0 | 1 | 4 | 2 | - | - |
| 1033.50 | 1035.00 | 533899 | 1.50 | 0.00 | 16 | 0.00 | 45 | 0 | 0.00 | 0 | 0.3 | 0 | 2 | 0 | - | - |
| 1035.00 | 1036.50 | 538601 | 1.50 | 0.00 | 10 | 0.00 | 14 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 0 | - | - |
| 1036.50 | 1038.00 | 538602 | 1.50 | 0.00 | 29 | 0.00 | 19 | 0 | 0.00 | 0 | 0.2 | 1 | 2 | 2 | - | - |
| 1038.00 | 1039.50 | 538603 | 1.50 | 0.00 | 26 | 0.02 | 151 | 0 | 0.00 | 0 | 0.3 | 0 | 2 | 2 | - | - |
| 1039.50 | 1041.00 | 538604 | 1.50 | 0.00 | 42 | 0.00 | 27 | 6 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 3 | 3 | - | - |
| 1041.00 | 1041.60 | 538605 | 0.60 | 0.02 | 184 | 0.03 | 314 | 21 | 0.02 | 0 | 0.4 | 0 | 7 | 8 | - | - |
| 1041.60 | 1042.70 | 538606 | 1.10 | 0.04 | 431 | 0.23 | 2290 | 42 | 0.04 | 1 | 0.9 | 0 | 11 | 19 | - | - |
| 1042.70 | 1044.00 | 538607 | 1.30 | 0.00 | 29 | 0.00 | 46 | 12 | 0.01 | 0 | 0.0 | 1 | 3 | 4 | - | - |
| 1044.00 | 1045.50 | 538608 | 1.50 | 0.00 | 49 | 0.01 | 119 | 15 | 0.02 | 0 | 0.2 | 0 | 2 | 6 | - | - |
| 1045.50 | 1047.00 | 538609 | 1.50 | 0.00 | 20 | 0.10 | 1010 | 5 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 3 | 3 | - | - |
| 1047.00 | 1048.50 | 538610 | 1.50 | 0.00 | 13 | 0.02 | 238 | 6 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 3 | 3 | - | - |
| 1048.50 | 1050.00 | 538611 | 1.50 | 0.00 | 20 | 0.05 | 516 | 9 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 3 | 5 | - | - |
| 1050.00 | 1051.20 | 538612 | 1.20 | 0.01 | 51 | 0.01 | 134 | 11 | 0.01 | 0 | 0.4 | 3 | 4 | 4 | - | - |
| 1061.50 | 1063.00 | 538613 | 1.50 | 0.00 | 36 | 0.05 | 471 | 5 | 0.01 | 0 | 0.0 | 19 | 11 | 3 | - | - |
| 1063.00 | 1064.60 | 538614 | 1.60 | 0.00 | 25 | 0.01 | 104 | 12 | 0.01 | 0 | 0.0 | 22 | 22 | 2 | - | - |
| 1066.80 | 1068.60 | 538615 | 1.80 | 0.00 | 13 | 0.01 | 98 | 6 | 0.01 | 0 | 0.0 | 3 | 4 | 0 | - | - |
| 1077.30 | 1078.80 | 538616 | 1.50 | 0.00 | 19 | 0.01 | 64 | 8 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 2 | - | - |
| 1078.80 | 1080.20 | 538617 | 1.40 | 0.00 | 13 | 0.01 | 143 | 11 | 0.01 | 1 | 0.5 | 0 | 1 | 3 | - | - |
| 1080.20 | 1081.70 | 538618 | 1.50 | 0.00 | 38 | 0.08 | 782 | 42 | 0.04 | 2 | 1.6 | 0 | 1 | 14 | - | - |
| 1081.70 | 1087.20 | 538619 | 5.50 | 0.01 | 120 | 0.22 | 2200 | 27 | 0.03 | 1 | 0.6 | 0 | 1 | 2 | - | - |
| 1092.20 | 1093.70 | 538620 | 1.50 | 0.06 | 610 | 0.13 | 1310 | 53 | 0.05 | 1 | 1.1 | 7 | 3 | 8 | - | - |
| 1093.70 | 1095.10 | 538621 | 1.40 | 0.04 | 407 | 0.08 | 824 | 43 | 0.04 | 1 | 0.5 | 0 | 1 | 7 | - | - |



Analyse Quantitative
XSTRATA copper

Forage PNK-08-10
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| 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) |
|---------|---------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1095.10 | 1096.60 | 538622 | 1.50 | 0.01 | 93 | 0.02 | 200 | 25 | 0.03 | 0 | 0.2 | 0 | 1 | 0 | - | - |
| 1096.60 | 1098.00 | 538623 | 1.40 | 0.02 | 238 | 0.01 | 111 | 21 | 0.02 | 1 | 0.7 | 0 | 1 | 2 | - | - |
| 1098.00 | 1099.30 | 538624 | 1.30 | 0.01 | 91 | 0.04 | 366 | 17 | 0.02 | 0 | 0.4 | 0 | 2 | 0 | - | - |
| 1111.90 | 1113.50 | 538627 | 1.60 | 0.00 | 12 | 0.01 | 82 | 24 | 0.02 | 0 | 0.0 | 0 | 7 | 2 | - | - |
| 1113.50 | 1116.50 | 538628 | 3.00 | 0.00 | 5 | 0.01 | 87 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 5 | 0 | - | - |
| 1116.50 | 1118.00 | 538629 | 1.50 | 0.00 | 7 | 0.00 | 20 | 10 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 8 | 0 | - | - |
| 1118.00 | 1119.50 | 538630 | 1.50 | 0.00 | 5 | 0.00 | 18 | 6 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 6 | 0 | - | - |
| 1119.50 | 1121.00 | 538631 | 1.50 | 0.00 | 3 | 0.00 | 8 | 6 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 4 | 0 | - | - |
| 1121.00 | 1123.00 | 538632 | 2.00 | 0.00 | 2 | 0.00 | 10 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 4 | 0 | - | - |
| 1123.00 | 1124.50 | 538633 | 1.50 | 0.00 | 2 | 0.00 | 9 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 7 | 0 | - | - |



Lithogéochimie

XSTRATA copper

Forage
Projet
No Projet

PNK-08-10
ALEXIS CAMBIOR
623

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) |
| 21.00 | 21.10 | 533997 | V1RAP | FIIIa | 79.55 | 0.28 | 13.20 | 0.50 | 0.31 | 0.01 | 0.18 | 0.37 | 3.23 | 0.05 | -0.01 | 1.89 | 99.74 | 2 | 5 | 276 | 54 |
| 51.00 | 51.10 | 533998 | V1R | FIIIa | 72.59 | 0.20 | 11.62 | 3.22 | 1.58 | 0.07 | 1.63 | 3.59 | 0.97 | 0.03 | -0.01 | 3.60 | 99.14 | 5 | 100 | 271 | 45 |
| 105.00 | 105.10 | 533999 | V1R | FIIIa | 71.15 | 0.35 | 14.28 | 4.92 | 0.92 | 0.03 | 0.49 | 4.54 | 0.81 | 0.05 | -0.01 | 2.11 | 99.69 | 3 | 79 | 282 | 60 |
| 132.00 | 132.10 | 534000 | V1RSP | - | 69.32 | 0.32 | 13.13 | 5.77 | 1.45 | 0.09 | 0.99 | 4.60 | 0.22 | 0.05 | -0.01 | 2.81 | 98.76 | 5 | 84 | 242 | 63 |
| 163.00 | 163.10 | 533701 | V1RSP | FIIIa | 69.51 | 0.33 | 12.94 | 5.70 | 1.40 | 0.06 | 0.80 | 4.98 | 0.48 | 0.06 | 0.02 | 2.05 | 98.34 | 3 | 98 | 254 | 65 |
| 171.60 | 171.70 | 533702 | I1QFP | - | 62.51 | 0.32 | 18.02 | 3.26 | 1.23 | 0.07 | 3.21 | 4.60 | 2.09 | 0.13 | 0.02 | 4.16 | 99.75 | 29 | 55 | 100 | 15 |
| 246.00 | 246.10 | 533703 | V3A | FI | 55.06 | 0.80 | 15.55 | 12.79 | 6.47 | 0.14 | 0.85 | 3.48 | 0.05 | 0.16 | 0.03 | 4.48 | 99.86 | 17 | 299 | 174 | 15 |
| 299.90 | 300.00 | 533704 | V1RQP | - | 44.54 | 1.23 | 16.54 | 12.70 | 9.19 | 0.21 | 4.15 | 2.76 | 0.18 | 0.12 | 0.05 | 8.28 | 99.97 | 4 | 215 | 43 | 12 |
| 338.40 | 338.50 | 533705 | V1RQP | FIIIa | 75.57 | 0.25 | 12.65 | 2.73 | 1.16 | 0.03 | 0.37 | 5.12 | 0.64 | 0.04 | 0.02 | 1.25 | 99.85 | 15 | 74 | 240 | 51 |
| 359.20 | 359.30 | 533709 | V3A | - | 51.56 | 0.76 | 14.75 | 7.47 | 5.19 | 0.15 | 6.35 | 4.88 | 0.06 | 0.11 | 0.03 | 7.14 | 98.47 | 3 | 69 | 85 | 17 |
| 384.00 | 384.10 | 533710 | V1RQP | - | 70.56 | 0.35 | 13.85 | 4.01 | 1.22 | 0.06 | 1.26 | 5.15 | 0.98 | 0.06 | 0.02 | 1.98 | 99.55 | 3 | 50 | 251 | 74 |
| 417.00 | 417.10 | 533711 | V2AC | - | 50.39 | 0.86 | 15.26 | 5.32 | 1.50 | 0.14 | 10.70 | 5.58 | 0.91 | 0.10 | 0.02 | 7.45 | 98.27 | 80 | 27 | 28 | 17 |
| 442.50 | 442.60 | 533712 | V2AC | - | 63.02 | 0.62 | 13.80 | 5.78 | 2.02 | 0.14 | 3.67 | 4.91 | 0.66 | 0.18 | 0.02 | 5.06 | 99.90 | 22 | 67 | 164 | 29 |
| 462.10 | 462.20 | 533713 | V2ACOU | - | 40.47 | 0.86 | 15.20 | 14.58 | 4.76 | 0.16 | 6.21 | 1.06 | 1.61 | 0.14 | 0.02 | 11.40 | 96.50 | 95 | 184 | 199 | 28 |
| 496.10 | 496.20 | 533714 | V2ACOU | - | 58.85 | 0.91 | 13.90 | 7.37 | 2.88 | 0.11 | 4.31 | 3.60 | 1.08 | 0.15 | 0.02 | 6.58 | 99.81 | 66 | 93 | 197 | 41 |
| 540.00 | 540.10 | 533715 | V1RQP | FIIIb | 72.91 | 0.24 | 10.85 | 3.00 | 0.48 | 0.08 | 3.64 | 1.89 | 1.82 | 0.02 | 0.02 | 4.14 | 99.13 | 3 | 63 | 554 | 159 |
| 570.00 | 570.10 | 533716 | V1RQP | FIIIb | 72.98 | 0.21 | 9.79 | 3.47 | 1.19 | 0.08 | 3.49 | 2.02 | 1.61 | 0.04 | 0.01 | 4.63 | 99.59 | 4 | 78 | 481 | 117 |
| 613.40 | 613.50 | 533717 | V1RQP | - | 77.00 | 0.25 | 11.07 | 1.43 | 0.45 | 0.02 | 0.94 | 4.14 | 1.21 | 0.02 | 0.02 | 1.80 | 98.40 | 26 | 11 | 553 | 87 |
| 642.30 | 642.40 | 533718 | V1RQP | - | 77.81 | 0.24 | 11.10 | 1.97 | 0.32 | 0.01 | 0.73 | 4.98 | 0.75 | 0.03 | 0.02 | 1.79 | 99.79 | 11 | 24 | 556 | 90 |
| 677.00 | 677.10 | 533719 | V1RQP | FIIIb | 74.09 | 0.18 | 10.60 | 2.90 | 0.80 | 0.04 | 2.34 | 2.16 | 2.04 | 0.03 | 0.02 | 3.18 | 98.40 | 5 | 121 | 433 | 158 |
| 711.00 | 711.10 | 533720 | V1RQP | FIIIb | 70.93 | 0.26 | 13.05 | 3.93 | 0.96 | 0.03 | 2.38 | 2.76 | 2.40 | 0.03 | 0.02 | 2.99 | 99.81 | 13 | 47 | 612 | 168 |
| 729.00 | 729.10 | 533721 | I2DD | - | 40.86 | 1.43 | 13.54 | 13.67 | 5.25 | 0.25 | 9.92 | 2.89 | 0.07 | 0.13 | 0.03 | 10.40 | 98.46 | 95 | 147 | 37 | 16 |
| 753.00 | 753.10 | 533722 | V1RBXA | FIIIb | 71.73 | 0.20 | 9.29 | 3.16 | 2.17 | 0.09 | 4.50 | 1.22 | 1.96 | 0.03 | 0.02 | 5.39 | 99.81 | 2 | 40 | 454 | 92 |
| 795.00 | 795.10 | 533723 | I3G | - | 46.52 | 2.13 | 13.43 | 16.64 | 4.30 | 0.21 | 7.92 | 3.00 | 0.04 | 0.18 | 0.02 | 4.67 | 99.09 | 156 | 117 | 54 | 24 |
| 834.00 | 834.10 | 533724 | V1RQP | FIIIb | 77.01 | 0.26 | 10.17 | 4.72 | 1.57 | 0.03 | 0.19 | 0.15 | 2.67 | 0.03 | 0.02 | 2.86 | 99.74 | 26 | 61 | 499 | 125 |
| 882.00 | 882.10 | 533725 | I3G | - | 42.70 | 1.41 | 13.54 | 13.93 | 6.02 | 0.20 | 9.59 | 2.38 | 0.05 | 0.13 | 0.02 | 9.63 | 99.62 | 184 | 263 | 35 | 20 |
| 911.40 | 911.50 | 533726 | V1RPOR | FIIIb | 71.50 | 0.25 | 11.63 | 6.88 | 2.91 | 0.06 | 0.09 | 0.17 | 2.13 | 0.02 | 0.02 | 3.29 | 99.01 | 24 | 172 | 530 | 160 |
| 965.40 | 965.50 | 533727 | V1RHYA | FIIIb | 67.61 | 1.27 | 11.47 | 10.53 | 1.18 | 0.04 | 0.49 | 0.23 | 2.23 | 0.35 | 0.02 | 4.31 | 99.79 | 113 | 132 | 232 | 84 |
| 1026.00 | 1026.10 | 533728 | V1RQP | FIIIb | 76.74 | 0.30 | 10.86 | 1.91 | 0.82 | 0.05 | 1.78 | 0.28 | 2.89 | 0.03 | 0.02 | 3.40 | 99.15 | 4 | 14 | 550 | 109 |
| 1084.00 | 1084.10 | 533729 | V1RQP | FIIIb | 72.74 | 0.25 | 10.36 | 7.72 | 0.81 | 0.02 | -0.01 | 0.20 | 2.86 | 0.03 | 0.02 | 3.91 | 98.99 | 79 | 2870 | 537 | 155 |
| 1133.90 | 1134.00 | 533730 | V1RQP | FIIIb | 74.45 | 0.25 | 10.72 | 5.01 | 1.06 | 0.02 | 1.65 | 3.29 | 0.91 | 0.03 | 0.02 | 2.29 | 99.73 | 6 | 54 | 541 | 159 |



Lithogéochimie
XSTRATA copper

Forage **PNK-08-10**
Projet **ALEXIS CAMBIOR**
No Projet **623**



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 PORTELANCE, CP 4000
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 1
Finalisée date: 25-MAI-2008
Compte: NORROU

CERTIFICAT VO08052222

Projet:

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 31 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 25-AVRIL-2008.

Les résultats sont transmis à:

LOUIS MARTIN

PIERRE RIOPEL

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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

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 |

533970 à 533996 ; PNK-08-07
533997 à 534000 ; PNK-08-10

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE HORNE
ATTN: LOUIS MARTIN
XSTRATA COPPER
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:


Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 2 - A

Nombre total de pages: 2 (A - B)

Finalisée date: 25-MAI-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO0805222

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI-21 | Cu-AA45 | Zn-AA45 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF05 | ME-XRF05 |
|-------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| | | Poids reçu kg | Cu ppm | Zn ppm | SiO2 % | Al2O3 % | Fe2O3 % | MgO % | CaO % | Na2O % | K2O % | TiO2 % | P2O5 % | MnO % | Ba ppm | Sr ppm |
| | | 0.02 | 1 | 1 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.001 | 0.01 | 10 | 2 |
| NF-533970 | | 0.64 | 58 | 89 | 53.45 | 16.39 | 8.22 | 5.82 | 4.13 | 4.37 | 0.38 | 0.93 | 0.159 | 0.14 | 240 | 93 |
| NF-533971 | | 0.61 | 117 | 58 | 48.88 | 17.35 | 10.96 | 5.93 | 8.44 | 2.70 | 0.03 | 1.10 | 0.109 | 0.17 | 60 | 298 |
| NF-533972 | | 0.54 | 3 | 49 | 71.75 | 12.21 | 4.17 | 1.09 | 2.23 | 3.12 | 1.58 | 0.29 | 0.048 | 0.05 | 270 | 25 |
| NF-533973 | | 0.71 | 52 | 45 | 56.07 | 16.13 | 7.25 | 4.63 | 10.51 | 1.63 | 0.16 | 0.78 | 0.112 | 0.13 | 90 | 78 |
| NF-533974 | | 0.66 | 80 | 57 | 53.42 | 16.35 | 9.05 | 5.15 | 8.01 | 3.17 | 0.09 | 0.86 | 0.108 | 0.15 | 110 | 120 |
| NF-533975 | | 0.57 | 73 | 65 | 45.03 | 18.02 | 10.16 | 7.76 | 10.16 | 1.50 | 0.03 | 1.04 | 0.121 | 0.14 | 50 | 405 |
| NF-533976 | | 0.56 | 5 | 65 | 71.48 | 12.75 | 5.25 | 0.99 | 0.85 | 4.07 | 0.82 | 0.33 | 0.058 | 0.09 | 250 | 49 |
| NF-533977 | | 0.64 | 55 | 181 | 52.90 | 15.13 | 10.43 | 3.96 | 5.44 | 3.97 | 0.04 | 1.49 | 0.270 | 0.19 | 110 | 158 |
| NF-533978 | | 0.56 | 8 | 72 | 41.80 | 16.97 | 11.34 | 7.91 | 7.24 | 1.28 | 0.56 | 1.18 | 0.117 | 0.13 | 200 | 79 |
| NF-533979 | | 0.73 | 7 | 55 | 49.01 | 19.27 | 6.83 | 3.78 | 6.52 | 4.23 | 0.34 | 1.05 | 0.117 | 0.07 | 130 | 162 |
| NF-533980 | | 0.57 | 38 | 89 | 49.77 | 14.11 | 9.08 | 5.78 | 6.24 | 1.68 | 0.33 | 0.87 | 0.168 | 0.11 | 140 | 138 |
| NF-533981 | | 0.71 | 13 | 67 | 53.05 | 15.71 | 6.70 | 4.36 | 5.33 | 4.31 | 0.31 | 0.90 | 0.152 | 0.09 | 140 | 114 |
| NF-533982 | | 0.48 | 45 | 74 | 56.25 | 16.33 | 5.95 | 4.28 | 4.46 | 3.12 | 0.58 | 0.94 | 0.157 | 0.08 | 250 | 140 |
| NF-533983 | | 0.58 | 57 | 59 | 54.35 | 12.34 | 5.35 | 3.33 | 10.53 | 1.03 | 0.67 | 0.64 | 0.083 | 0.16 | 140 | 238 |
| NF-533984 | | 0.59 | 189 | 50 | 53.76 | 15.63 | 4.93 | 2.93 | 9.09 | 2.16 | 0.67 | 0.80 | 0.100 | 0.09 | 130 | 188 |
| NF-533985 | | 0.67 | 39 | 82 | 56.61 | 14.33 | 6.94 | 4.55 | 4.62 | 4.32 | 0.05 | 1.37 | 0.233 | 0.09 | 130 | 133 |
| NF-533986 | | 0.80 | 115 | 89 | 47.81 | 14.68 | 13.75 | 6.46 | 9.14 | 2.31 | 0.44 | 1.51 | 0.140 | 0.19 | 280 | 237 |
| NF-533987 | | 0.66 | 54 | 93 | 53.24 | 13.27 | 7.19 | 4.07 | 7.10 | 0.81 | 2.07 | 1.32 | 0.215 | 0.15 | 380 | 90 |
| NF-533988 | | 0.59 | 87 | 55 | 68.54 | 13.43 | 4.07 | 1.18 | 2.25 | 0.16 | 3.97 | 0.42 | 0.039 | 0.08 | 570 | 46 |
| NF-533989 | | 0.03 | 64 | 98 | 52.35 | 15.86 | 11.47 | 4.61 | 6.63 | 4.56 | 0.18 | 1.53 | 0.196 | 0.25 | 180 | 150 |
| NF-533990 | | 0.03 | 30 | 511 | 73.16 | 10.86 | 6.64 | 1.65 | 1.06 | 1.33 | 1.45 | 0.33 | 0.026 | 0.16 | 220 | 46 |
| NF-533991 | | 0.53 | 7 | 48 | 82.46 | 9.88 | 0.97 | 0.23 | 0.37 | 3.41 | 1.10 | 0.21 | 0.019 | 0.01 | 240 | 45 |
| NF-533992 | | 0.84 | 9 | 60 | 79.16 | 10.26 | 2.00 | 0.45 | 1.15 | 0.69 | 2.77 | 0.22 | 0.023 | 0.05 | 910 | 37 |
| NF-533993 | | 0.63 | 13 | 130 | 72.27 | 10.96 | 4.69 | 0.46 | 1.79 | 3.71 | 1.40 | 0.24 | 0.019 | 0.12 | 380 | 84 |
| NF-533994 | | 0.69 | 6 | 121 | 78.50 | 10.18 | 3.82 | 0.57 | 0.41 | 2.11 | 1.66 | 0.19 | 0.016 | 0.02 | 340 | 23 |
| NF-533995 | | 0.57 | 9 | 147 | 70.43 | 12.62 | 5.01 | 0.54 | 0.65 | 3.11 | 2.28 | 0.25 | 0.025 | 0.10 | 650 | 46 |
| NF-533996 | | 0.70 | 4 | 71 | 75.82 | 10.03 | 3.84 | 0.35 | 1.33 | 4.37 | 0.66 | 0.23 | 0.017 | 0.08 | 160 | 67 |
| NF-533997 | | 0.63 | 2 | 5 | 79.55 | 13.20 | 0.50 | 0.31 | 0.18 | 0.37 | 3.23 | 0.28 | 0.047 | 0.01 | 1420 | 17 |
| NF-533998 | | 0.59 | 5 | 100 | 72.59 | 11.62 | 3.22 | 1.58 | 1.63 | 3.59 | 0.97 | 0.20 | 0.029 | 0.07 | 370 | 26 |
| NF-533999 | | 0.69 | 3 | 79 | 71.15 | 14.28 | 4.92 | 0.92 | 0.49 | 4.54 | 0.81 | 0.35 | 0.052 | 0.03 | 260 | 33 |
| NF-534000 | | 0.54 | 5 | 84 | 69.32 | 13.13 | 5.77 | 1.45 | 0.99 | 4.60 | 0.22 | 0.32 | 0.053 | 0.09 | 50 | 33 |



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 2 - B

Nombre total de pages: 2 (A - B)

Finalisée date: 25-MAI-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08052222

| 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-533970 | | 0.01 | 5.70 | 99.73 | 210 | 21 | 4 | 7 |
| NF-533971 | | 0.01 | 3.84 | 99.56 | 45 | 12 | 2 | <2 |
| NF-533972 | | <0.01 | 3.10 | 99.68 | 212 | 47 | 10 | 39 |
| NF-533973 | | 0.01 | 2.43 | 99.86 | 132 | 21 | 5 | 4 |
| NF-533974 | | 0.01 | 3.40 | 99.79 | 108 | 19 | 4 | <2 |
| NF-533975 | | 0.03 | 5.71 | 99.75 | 64 | 11 | 2 | <2 |
| NF-533976 | | <0.01 | 2.06 | 98.78 | 205 | 44 | 11 | 19 |
| NF-533977 | | <0.01 | 5.25 | 99.10 | 210 | 49 | 9 | <2 |
| NF-533978 | | 0.04 | 11.20 | 99.79 | 32 | 14 | 3 | 12 |
| NF-533979 | | 0.05 | 8.52 | 99.82 | 69 | 13 | 3 | 6 |
| NF-533980 | | 0.01 | 11.60 | 99.77 | 195 | 21 | 4 | 6 |
| NF-533981 | | 0.01 | 8.77 | 99.72 | 188 | 17 | 4 | 6 |
| NF-533982 | | 0.01 | 7.05 | 99.24 | 204 | 21 | 5 | 13 |
| NF-533983 | | 0.01 | 10.95 | 99.50 | 81 | 15 | 3 | 15 |
| NF-533984 | | 0.02 | 9.67 | 99.88 | 93 | 17 | 3 | 16 |
| NF-533985 | | 0.01 | 6.14 | 99.28 | 175 | 43 | 9 | <2 |
| NF-533986 | | 0.03 | 2.75 | 99.26 | 116 | 30 | 5 | 13 |
| NF-533987 | | <0.01 | 8.97 | 98.46 | 155 | 51 | 7 | 47 |
| NF-533988 | | <0.01 | 5.10 | 99.32 | 606 | 251 | 39 | 85 |
| NF-533989 | | 0.02 | 2.30 | 99.99 | 86 | 19 | 5 | 4 |
| NF-533990 | | 0.01 | 3.00 | 99.70 | 619 | 160 | 25 | 27 |
| NF-533991 | | 0.02 | 1.08 | 99.80 | 517 | 108 | 25 | 21 |
| NF-533992 | | 0.01 | 2.83 | 99.73 | 532 | 106 | 25 | 47 |
| NF-533993 | | <0.01 | 4.25 | 99.96 | 584 | 149 | 28 | 23 |
| NF-533994 | | <0.01 | 1.90 | 99.43 | 494 | 141 | 27 | 29 |
| NF-533995 | | <0.01 | 3.77 | 98.87 | 609 | 145 | 33 | 38 |
| NF-533996 | | <0.01 | 3.24 | 100.00 | 501 | 130 | 26 | 12 |
| NF-533997 | | <0.01 | 1.89 | 99.74 | 276 | 54 | 14 | 41 |
| NF-533998 | | <0.01 | 3.60 | 99.14 | 271 | 45 | 15 | 15 |
| NF-533999 | | <0.01 | 2.11 | 99.69 | 282 | 60 | 18 | 14 |
| NF-534000 | | <0.01 | 2.81 | 98.76 | 242 | 63 | 16 | 3 |



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 PORTELANCE, CP 4000
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

RECEIVED JUL 07 2008

Page: 1

Finalisée date: 25-JUIN-2008

Compte: NORROU

RECEIVED JUL 07 2008

CERTIFICAT VO08069718

Projet: 623

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 31 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 29-MAI-2008.

Les résultats sont transmis à:

LOUIS MARTIN

PIERRE RIOPEL

GILLES SIMARD

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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

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 |

PNK-08-10

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE HORNE
ATTN: LOUIS MARTIN
XSTRATA COPPER
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:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 623

Page: 2 - A

Nombre total de pages: 2 (A - B)

Finalisée date: 25-JUIN-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08069718

| Description échantillon | Méthode élément unités L.B. | WEI-21 | Cu-AA45 | Zn-AA45 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF05 | ME-XRF05 |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Poids reçu kg | Cu ppm | Zn ppm | SiO2 % | Al2O3 % | Fe2O3 % | MgO % | CaO % | Na2O % | K2O % | TiO2 % | P2O5 % | MnO % | Ba ppm | Sr ppm |
| | | 0.02 | 1 | 1 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.001 | 0.01 | 10 | 2 |
| 533701 | | 0.66 | 3 | 98 | 69.51 | 12.94 | 5.70 | 1.40 | 0.80 | 4.98 | 0.48 | 0.33 | 0.057 | 0.06 | 80 | 49 |
| 533702 | | 0.49 | 29 | 55 | 62.51 | 18.02 | 3.26 | 1.23 | 3.21 | 4.60 | 2.09 | 0.32 | 0.133 | 0.07 | 910 | 162 |
| 533703 | | 0.59 | 17 | 299 | 55.06 | 15.55 | 12.79 | 6.47 | 0.85 | 3.48 | 0.05 | 0.80 | 0.157 | 0.14 | 40 | 30 |
| 533704 | | 0.36 | 4 | 215 | 44.54 | 16.54 | 12.70 | 9.19 | 4.15 | 2.76 | 0.18 | 1.23 | 0.123 | 0.21 | 90 | 44 |
| 533705 | | 0.72 | 15 | 74 | 75.57 | 12.65 | 2.73 | 1.16 | 0.37 | 5.12 | 0.64 | 0.25 | 0.041 | 0.03 | 80 | 32 |
| 533706 | | 0.62 | 96 | 45 | 70.45 | 13.24 | 5.10 | 1.63 | 1.20 | 5.29 | 0.31 | 0.35 | 0.079 | 0.07 | 110 | 62 |
| 533707 | | 0.03 | 65 | 97 | 52.01 | 15.79 | 11.46 | 4.63 | 6.63 | 4.62 | 0.19 | 1.54 | 0.191 | 0.25 | 170 | 150 |
| 533708 | | 0.03 | 31 | 548 | 73.18 | 10.90 | 6.63 | 1.65 | 1.07 | 1.33 | 1.45 | 0.33 | 0.031 | 0.16 | 210 | 46 |
| 533709 | | 0.40 | 3 | 69 | 51.56 | 14.75 | 7.47 | 5.19 | 6.35 | 4.88 | 0.06 | 0.76 | 0.108 | 0.15 | 50 | 72 |
| 533710 | | 0.47 | 3 | 50 | 70.56 | 13.85 | 4.01 | 1.22 | 1.26 | 5.15 | 0.98 | 0.35 | 0.063 | 0.06 | 300 | 40 |
| 533711 | | 0.64 | 80 | 27 | 50.39 | 15.26 | 5.32 | 1.50 | 10.70 | 5.58 | 0.91 | 0.86 | 0.102 | 0.14 | 190 | 96 |
| 533712 | | 0.51 | 22 | 67 | 63.02 | 13.80 | 5.78 | 2.02 | 3.67 | 4.91 | 0.66 | 0.62 | 0.178 | 0.14 | 110 | 84 |
| 533713 | | 0.49 | 95 | 184 | 40.47 | 15.20 | 14.58 | 4.76 | 6.21 | 1.06 | 1.61 | 0.86 | 0.137 | 0.16 | 220 | 117 |
| 533714 | | 0.56 | 66 | 93 | 58.85 | 13.90 | 7.37 | 2.88 | 4.31 | 3.60 | 1.08 | 0.91 | 0.153 | 0.11 | 160 | 69 |
| 533715 | | 0.48 | 3 | 63 | 72.91 | 10.85 | 3.00 | 0.48 | 3.64 | 1.89 | 1.82 | 0.24 | 0.023 | 0.08 | 280 | 50 |
| 533716 | | 0.61 | 4 | 78 | 72.98 | 9.79 | 3.47 | 1.19 | 3.49 | 2.02 | 1.61 | 0.21 | 0.037 | 0.08 | 400 | 53 |
| 533717 | | 0.57 | 26 | 11 | 77.00 | 11.07 | 1.43 | 0.45 | 0.94 | 4.14 | 1.21 | 0.25 | 0.023 | 0.02 | 260 | 63 |
| 533718 | | 0.81 | 11 | 24 | 77.81 | 11.10 | 1.97 | 0.32 | 0.73 | 4.98 | 0.75 | 0.24 | 0.025 | 0.01 | 190 | 56 |
| 533719 | | 0.71 | 5 | 121 | 74.09 | 10.60 | 2.90 | 0.80 | 2.34 | 2.16 | 2.04 | 0.18 | 0.031 | 0.04 | 190 | 33 |
| 533720 | | 0.36 | 13 | 47 | 70.93 | 13.05 | 3.93 | 0.96 | 2.38 | 2.76 | 2.40 | 0.26 | 0.033 | 0.03 | 420 | 31 |
| 533721 | | 0.49 | 95 | 147 | 40.86 | 13.54 | 13.67 | 5.25 | 9.92 | 2.89 | 0.07 | 1.43 | 0.127 | 0.25 | 50 | 115 |
| 533722 | | 0.45 | 2 | 40 | 71.73 | 9.29 | 3.16 | 2.17 | 4.50 | 1.22 | 1.96 | 0.20 | 0.026 | 0.09 | 450 | 25 |
| 533723 | | 0.68 | 156 | 117 | 46.52 | 13.43 | 16.64 | 4.30 | 7.92 | 3.00 | 0.04 | 2.13 | 0.177 | 0.21 | 70 | 124 |
| 533724 | | 0.48 | 26 | 61 | 77.01 | 10.17 | 4.72 | 1.57 | 0.19 | 0.15 | 2.67 | 0.26 | 0.027 | 0.03 | 560 | 7 |
| 533725 | | 0.64 | 184 | 263 | 42.70 | 13.54 | 13.93 | 6.02 | 9.59 | 2.38 | 0.05 | 1.41 | 0.132 | 0.20 | 60 | 44 |
| 533726 | | 0.48 | 24 | 172 | 71.50 | 11.63 | 6.88 | 2.91 | 0.09 | 0.17 | 2.13 | 0.25 | 0.020 | 0.06 | 490 | 10 |
| 533727 | | 0.43 | 113 | 132 | 67.61 | 11.47 | 10.53 | 1.18 | 0.49 | 0.23 | 2.23 | 1.27 | 0.353 | 0.04 | 400 | 16 |
| 533728 | | 0.52 | 4 | 14 | 76.74 | 10.86 | 1.91 | 0.82 | 1.78 | 0.28 | 2.89 | 0.30 | 0.027 | 0.05 | 550 | 24 |
| 533729 | | 0.38 | 79 | 2870 | 72.74 | 10.36 | 7.72 | 0.81 | <0.01 | 0.20 | 2.86 | 0.25 | 0.028 | 0.02 | 560 | 7 |
| 533730 | | 0.62 | 6 | 54 | 74.45 | 10.72 | 5.01 | 1.06 | 1.65 | 3.29 | 0.91 | 0.25 | 0.025 | 0.02 | 190 | 52 |
| 533731 | | 0.03 | 32 | 551 | 73.01 | 10.92 | 6.63 | 1.64 | 1.07 | 1.34 | 1.45 | 0.33 | 0.031 | 0.16 | 220 | 45 |

Commentaire: MEXRF06: Sample with low total was rechecked and the low total was confirmed.



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 623

Page: 2 - B

Nombre total de pages: 2 (A - B)

Finalisée date: 25-JUIN-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08069718

| 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 |
| 533701 | | 0.02 | 2.05 | 98.34 | 254 | 65 | 17 | 6 |
| 533702 | | 0.02 | 4.16 | 99.75 | 100 | 15 | 5 | 46 |
| 533703 | | 0.03 | 4.48 | 99.86 | 174 | 15 | 4 | <2 |
| 533704 | | 0.05 | 8.28 | 99.97 | 43 | 12 | 3 | 2 |
| 533705 | | 0.02 | 1.25 | 99.85 | 240 | 51 | 11 | 9 |
| 533706 | | 0.02 | 2.10 | 99.87 | 188 | 40 | 11 | 4 |
| 533707 | | 0.03 | 2.30 | 99.67 | 88 | 20 | 5 | 5 |
| 533708 | | 0.02 | 2.97 | 99.76 | 612 | 160 | 24 | 27 |
| 533709 | | 0.03 | 7.14 | 98.47 | 85 | 17 | 4 | <2 |
| 533710 | | 0.02 | 1.98 | 99.55 | 251 | 74 | 15 | 18 |
| 533711 | | 0.02 | 7.45 | 98.27 | 28 | 17 | 2 | 21 |
| 533712 | | 0.02 | 5.06 | 99.90 | 164 | 29 | 11 | 14 |
| 533713 | | 0.02 | 11.40 | 96.50 | 199 | 28 | 4 | 38 |
| 533714 | | 0.02 | 6.58 | 99.81 | 197 | 41 | 9 | 22 |
| 533715 | | 0.02 | 4.14 | 99.13 | 554 | 159 | 28 | 34 |
| 533716 | | 0.01 | 4.63 | 99.59 | 481 | 117 | 24 | 32 |
| 533717 | | 0.02 | 1.80 | 98.40 | 553 | 87 | 27 | 21 |
| 533718 | | 0.02 | 1.79 | 99.79 | 556 | 90 | 27 | 11 |
| 533719 | | 0.02 | 3.18 | 98.40 | 433 | 158 | 27 | 39 |
| 533720 | | 0.02 | 2.99 | 99.81 | 612 | 168 | 37 | 47 |
| 533721 | | 0.03 | 10.40 | 98.46 | 37 | 16 | 4 | 2 |
| 533722 | | 0.02 | 5.39 | 99.81 | 454 | 92 | 24 | 39 |
| 533723 | | 0.02 | 4.67 | 99.09 | 54 | 24 | 4 | <2 |
| 533724 | | 0.02 | 2.86 | 99.74 | 499 | 125 | 26 | 48 |
| 533725 | | 0.02 | 9.63 | 99.62 | 35 | 20 | 3 | <2 |
| 533726 | | 0.02 | 3.29 | 99.01 | 530 | 160 | 33 | 36 |
| 533727 | | 0.02 | 4.31 | 99.79 | 232 | 84 | 17 | 36 |
| 533728 | | 0.02 | 3.40 | 99.15 | 550 | 109 | 32 | 48 |
| 533729 | | 0.02 | 3.91 | 98.99 | 537 | 155 | 30 | 51 |
| 533730 | | 0.02 | 2.29 | 99.73 | 541 | 159 | 31 | 16 |
| 533731 | | 0.03 | 2.96 | 99.61 | 617 | 161 | 25 | 27 |

Commentaire: MEXRF06: Sample with low total was rechecked and the low total was confirmed.



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 PORTELANCE, CP 4000
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 1
Finalisée date: 20-JUIN-2008
Compte: NORROU

CERTIFICAT VO08069719

Projet: 623

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 102 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 29-MAI-2008.

Les résultats sont transmis à:

LOUIS MARTIN

PIERRE RIOPEL

GILLES SIMARD

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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

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 |

PNK-08-10

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE HORNE
ATTN: LOUIS MARTIN
XSTRATA COPPER
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:


Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 623

Page: 2 - A

Nombre total de pages: 4 (A - C)

plus les pages d'annexe

Finalisée date: 20-JUIN-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08069719

| 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 |
| 533604 | | 3.53 | <5 | <0.2 | 214 | | 4 | 286 | | 2 | 1 | 3 | 0.9 | 2 | 3 | <2 |
| 533605 | | 3.53 | <5 | <0.2 | 68 | | 2 | 67 | | 2 | <1 | 1 | <0.5 | <2 | <2 | <2 |
| 533606 | | 3.21 | <5 | <0.2 | 36 | | <2 | 57 | | 2 | <1 | 1 | <0.5 | <2 | <2 | <2 |
| 533607 | | 3.47 | <5 | <0.2 | 36 | | <2 | 37 | | 1 | 1 | <1 | <0.5 | <2 | <2 | <2 |
| 533608 | | 3.19 | <5 | <0.2 | 80 | | 3 | 36 | | 1 | <1 | <1 | <0.5 | <2 | 2 | <2 |
| 533609 | | 3.47 | <5 | <0.2 | 32 | | 2 | 45 | | 1 | <1 | <1 | <0.5 | 2 | 3 | <2 |
| 533610 | | 1.99 | <5 | <0.2 | 32 | | <2 | 75 | | 1 | <1 | 1 | <0.5 | 2 | 4 | <2 |
| 533611 | | 3.39 | <5 | <0.2 | 82 | | 3 | 167 | | 2 | <1 | 5 | <0.5 | <2 | 3 | <2 |
| 533612 | | 3.26 | <5 | <0.2 | 107 | | 3 | 147 | | 1 | <1 | 4 | <0.5 | <2 | 3 | <2 |
| 533613 | | 2.04 | <5 | <0.2 | 2 | | <2 | 88 | | 1 | 1 | 4 | <0.5 | <2 | 2 | <2 |
| 533614 | | 2.82 | <5 | <0.2 | 17 | | 3 | 52 | | 1 | <1 | 4 | <0.5 | <2 | 5 | <2 |
| 533615 | | 3.05 | <5 | <0.2 | 4 | | 2 | 51 | | 1 | 11 | 7 | <0.5 | <2 | <2 | <2 |
| 533616 | | 3.37 | <5 | <0.2 | 3 | | 2 | 69 | | 1 | 23 | 11 | <0.5 | <2 | 3 | <2 |
| 533617 | | 3.37 | <5 | <0.2 | 148 | | 2 | 44 | | 1 | 1 | 6 | <0.5 | <2 | 4 | <2 |
| 533618 | | 3.40 | <5 | <0.2 | 19 | | <2 | 55 | | 1 | 2 | 3 | <0.5 | 2 | 6 | <2 |
| 533619 | | 2.41 | 6 | <0.2 | 64 | | 3 | 82 | | 2 | 18 | 11 | <0.5 | <2 | 26 | <2 |
| 533620 | | 3.40 | 5 | <0.2 | 75 | | 4 | 65 | | 1 | 56 | 20 | <0.5 | <2 | 59 | <2 |
| 533621 | | 3.47 | 6 | <0.2 | 71 | | 2 | 123 | | 2 | 43 | 18 | 0.5 | <2 | 42 | <2 |
| 533622 | | 3.39 | <5 | <0.2 | 30 | | <2 | 86 | | 1 | 16 | 8 | <0.5 | <2 | 10 | <2 |
| 533623 | | 3.41 | <5 | <0.2 | 40 | | <2 | 63 | | 1 | 26 | 8 | <0.5 | 2 | 22 | <2 |
| 533624 | | 3.32 | <5 | <0.2 | 67 | | 4 | 169 | | 1 | 36 | 15 | 0.9 | 2 | 34 | <2 |
| 533625 | | 3.38 | 9 | <0.2 | 58 | | 5 | 77 | | 2 | 37 | 15 | <0.5 | <2 | 42 | <2 |
| 533626 | | 3.40 | 22 | <0.2 | 122 | | 9 | 240 | | 2 | 54 | 25 | 1.2 | <2 | 64 | 3 |
| 533627 | | 3.67 | 19 | <0.2 | 118 | | 10 | 182 | | 2 | 55 | 25 | 0.6 | <2 | 69 | 4 |
| 533628 | | 3.52 | 15 | <0.2 | 44 | | 9 | 112 | | 1 | 53 | 20 | <0.5 | <2 | 43 | 6 |
| 533629 | | 3.43 | <5 | <0.2 | 88 | | 6 | 77 | | 1 | 66 | 28 | <0.5 | <2 | 43 | 3 |
| 533630 | | 3.00 | <5 | <0.2 | 51 | | 8 | 84 | | 1 | 49 | 32 | <0.5 | <2 | 35 | 2 |
| 533631 | | 3.14 | <5 | <0.2 | 41 | | 5 | 98 | | 1 | 14 | 21 | <0.5 | <2 | 20 | <2 |
| 533632 | | 3.16 | 18 | <0.2 | 106 | | 12 | 101 | | 2 | 17 | 35 | <0.5 | <2 | 30 | 4 |
| 533633 | | 3.16 | 5 | <0.2 | 32 | | 3 | 93 | | 2 | 15 | 17 | <0.5 | <2 | 18 | <2 |
| 533634 | | 3.08 | <5 | <0.2 | 71 | | 4 | 115 | | 4 | 47 | 21 | <0.5 | <2 | 9 | <2 |
| 533635 | | 3.44 | <5 | <0.2 | 74 | | 4 | 169 | | 2 | 125 | 29 | <0.5 | <2 | 24 | <2 |
| 533636 | | 1.97 | <5 | <0.2 | 14 | | 2 | 114 | | <1 | 75 | 18 | <0.5 | <2 | 8 | <2 |
| 533637 | | 2.35 | <5 | <0.2 | 19 | | 3 | 132 | | 3 | 40 | 13 | <0.5 | <2 | 6 | <2 |
| 533638 | | 1.78 | 5 | <0.2 | 30 | | 3 | 37 | | 5 | 4 | 6 | <0.5 | 3 | 3 | <2 |
| 533639 | | 2.95 | <5 | <0.2 | 16 | | 2 | 70 | | 3 | 3 | 4 | <0.5 | 2 | 2 | <2 |
| 533640 | | 3.28 | 5 | <0.2 | 10 | | 4 | 56 | | 2 | 1 | 4 | <0.5 | 2 | 3 | <2 |
| 533641 | | 3.05 | <5 | <0.2 | 11 | | 2 | 43 | | 1 | 7 | 6 | <0.5 | 3 | 5 | <2 |
| 533642 | | 3.27 | <5 | <0.2 | 7 | | 3 | 99 | | 2 | 1 | 1 | <0.5 | 2 | 2 | <2 |
| 533643 | | 3.14 | <5 | <0.2 | 5 | | <2 | 68 | | <1 | 1 | 1 | <0.5 | 3 | <2 | <2 |



ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

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

A: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

XSTRATA COPPER

101 AVE PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 623

Page: 2 - B

Nombre total de pages: 4 (A - C)

plus les pages d'annexe

Finalisée date: 20-JUIN-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08069719

| 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 |
| 533604 | | 4.24 | 859 | 30 | 12 | <1 | <10 | 10 | 0.39 | 0.24 | 0.64 | 0.07 | 0.06 | 8 | <10 | 5 |
| 533605 | | 4.16 | 1165 | 20 | 12 | <1 | <10 | 10 | 0.81 | 0.29 | 0.90 | 0.12 | 0.05 | 11 | 10 | 8 |
| 533606 | | 4.03 | 1205 | 30 | 10 | <1 | <10 | 10 | 0.93 | 0.31 | 0.91 | 0.10 | 0.05 | 12 | 10 | 8 |
| 533607 | | 4.17 | 933 | 20 | 11 | <1 | <10 | 10 | 0.47 | 0.22 | 0.81 | 0.09 | 0.04 | 10 | <10 | 6 |
| 533608 | | 4.36 | 739 | 20 | 11 | <1 | <10 | 10 | 0.50 | 0.25 | 0.68 | 0.09 | 0.04 | 12 | 10 | 6 |
| 533609 | | 3.78 | 937 | 20 | 11 | <1 | <10 | 10 | 0.54 | 0.29 | 0.82 | 0.09 | 0.04 | 13 | <10 | 6 |
| 533610 | | 3.09 | 940 | 10 | 6 | <1 | <10 | 10 | 1.17 | 0.70 | 1.31 | 0.09 | 0.05 | 16 | 10 | 7 |
| 533611 | | 4.99 | 969 | 20 | 5 | 26 | <10 | 10 | 2.38 | 1.11 | 1.16 | 0.08 | 0.09 | 20 | 10 | 7 |
| 533612 | | 4.78 | 1565 | 20 | 5 | 13 | <10 | 10 | 1.99 | 1.18 | 1.81 | 0.07 | 0.08 | 23 | 10 | 8 |
| 533613 | | 3.01 | 587 | 10 | 7 | <1 | <10 | 10 | 2.15 | 1.80 | 1.78 | 0.03 | 0.09 | 16 | 10 | 2 |
| 533614 | | 3.39 | 474 | 20 | 6 | 1 | <10 | 10 | 1.84 | 1.04 | 0.84 | 0.06 | 0.09 | 12 | 10 | 5 |
| 533615 | | 2.84 | 955 | 10 | 22 | 22 | <10 | <10 | 1.67 | 1.27 | 3.32 | 0.05 | 0.06 | 44 | 10 | 6 |
| 533616 | | 3.64 | 697 | 20 | 30 | 36 | <10 | <10 | 2.24 | 1.74 | 2.11 | 0.03 | 0.07 | 27 | 10 | 5 |
| 533617 | | 3.27 | 495 | 20 | 8 | 5 | <10 | 10 | 1.72 | 0.95 | 0.88 | 0.07 | 0.08 | 17 | 10 | 5 |
| 533618 | | 3.06 | 557 | 10 | 4 | 2 | <10 | 10 | 1.31 | 0.65 | 1.19 | 0.08 | 0.09 | 18 | 10 | 3 |
| 533619 | | 3.18 | 765 | 20 | 12 | 7 | <10 | <10 | 1.12 | 0.78 | 3.47 | 0.05 | 0.14 | 40 | <10 | 2 |
| 533620 | | 4.43 | 1205 | 30 | 9 | 12 | <10 | <10 | 1.17 | 1.76 | 5.72 | 0.06 | 0.20 | 70 | <10 | 3 |
| 533621 | | 3.89 | 811 | 30 | 9 | 12 | <10 | <10 | 1.12 | 1.30 | 3.89 | 0.07 | 0.20 | 45 | <10 | 3 |
| 533622 | | 3.41 | 606 | 30 | 7 | 8 | <10 | 10 | 1.24 | 1.18 | 3.18 | 0.08 | 0.18 | 37 | <10 | 3 |
| 533623 | | 3.14 | 875 | 20 | 11 | 9 | <10 | <10 | 0.69 | 1.41 | 4.22 | 0.05 | 0.16 | 46 | <10 | 2 |
| 533624 | | 4.22 | 1220 | 20 | 17 | 11 | <10 | <10 | 0.74 | 1.97 | 5.36 | 0.05 | 0.15 | 58 | <10 | 3 |
| 533625 | | 4.25 | 889 | 20 | 17 | 13 | <10 | <10 | 1.02 | 1.71 | 4.44 | 0.07 | 0.16 | 52 | <10 | 3 |
| 533626 | | 5.94 | 1045 | 20 | 14 | 27 | <10 | <10 | 1.48 | 2.29 | 5.23 | 0.06 | 0.14 | 64 | <10 | 5 |
| 533627 | | 6.11 | 1030 | 20 | 12 | 29 | <10 | <10 | 1.60 | 2.07 | 4.64 | 0.05 | 0.14 | 54 | <10 | 5 |
| 533628 | | 5.57 | 1145 | 20 | 17 | 40 | <10 | <10 | 1.81 | 3.20 | 5.67 | 0.08 | 0.13 | 75 | <10 | 7 |
| 533629 | | 5.08 | 1130 | 20 | 25 | 55 | <10 | <10 | 2.11 | 2.81 | 4.84 | 0.06 | 0.10 | 56 | 10 | 7 |
| 533630 | | 5.82 | 983 | 20 | 18 | 72 | <10 | <10 | 2.25 | 2.43 | 4.53 | 0.06 | 0.09 | 47 | 10 | 7 |
| 533631 | | 5.56 | 824 | 20 | 1 | 74 | <10 | 10 | 2.26 | 1.75 | 3.18 | 0.05 | 0.10 | 37 | 10 | 5 |
| 533632 | | 6.38 | 829 | 20 | 1 | 63 | <10 | <10 | 2.26 | 1.88 | 3.34 | 0.04 | 0.12 | 43 | 10 | 4 |
| 533633 | | 5.13 | 872 | 20 | 1 | 59 | <10 | 10 | 2.04 | 1.67 | 3.43 | 0.05 | 0.13 | 41 | 10 | 4 |
| 533634 | | 3.86 | 837 | 50 | 13 | 28 | <10 | 10 | 1.50 | 2.04 | 5.16 | 0.03 | 0.14 | 72 | <10 | 3 |
| 533635 | | 4.75 | 952 | 40 | 204 | 37 | <10 | 10 | 2.35 | 3.58 | 6.10 | 0.02 | 0.16 | 91 | <10 | 7 |
| 533636 | | 3.71 | 977 | 30 | 147 | 28 | <10 | <10 | 1.40 | 2.79 | 5.68 | 0.02 | 0.11 | 118 | <10 | 5 |
| 533637 | | 3.73 | 651 | 50 | 50 | 16 | <10 | 10 | 1.89 | 1.69 | 4.14 | 0.03 | 0.19 | 56 | 10 | 3 |
| 533638 | | 2.62 | 387 | 50 | 4 | 1 | <10 | 10 | 0.62 | 0.34 | 2.97 | 0.03 | 0.14 | 33 | <10 | 1 |
| 533639 | | 3.00 | 280 | 40 | 4 | 1 | <10 | 20 | 1.03 | 0.38 | 1.67 | 0.04 | 0.12 | 24 | 10 | 1 |
| 533640 | | 2.65 | 222 | 40 | 5 | 1 | <10 | 20 | 0.82 | 0.19 | 1.27 | 0.04 | 0.13 | 20 | <10 | <1 |
| 533641 | | 2.41 | 421 | 30 | 14 | 6 | <10 | 20 | 0.64 | 0.36 | 2.29 | 0.06 | 0.10 | 32 | <10 | 2 |
| 533642 | | 3.14 | 473 | 40 | 2 | <1 | <10 | 30 | 1.31 | 0.35 | 1.85 | 0.03 | 0.18 | 28 | 10 | <1 |
| 533643 | | 2.39 | 512 | 40 | 7 | 2 | <10 | 30 | 0.64 | 0.45 | 1.62 | 0.05 | 0.12 | 34 | <10 | 1 |



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 623

Page: 2 - C

Nombre total de pages: 4 (A - C)

plus les pages d'annexe

Finalisée date: 20-JUIN-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08069719

| 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 | Be | Hg | P | Ti | U |
| | | % | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 0.01 | 0.01 | 10 | 0.5 | 1 | 10 | 10 | 10 |
| 533604 | | <0.01 | 1.35 | <10 | <0.5 | <1 | 170 | <10 | <10 |
| 533605 | | <0.01 | 0.61 | <10 | <0.5 | <1 | 190 | <10 | <10 |
| 533606 | | <0.01 | 0.67 | <10 | <0.5 | <1 | 180 | <10 | <10 |
| 533607 | | <0.01 | 1.74 | <10 | <0.5 | <1 | 180 | <10 | <10 |
| 533608 | | <0.01 | 1.98 | <10 | <0.5 | <1 | 180 | <10 | <10 |
| 533609 | | <0.01 | 0.90 | <10 | <0.5 | <1 | 230 | <10 | <10 |
| 533610 | | <0.01 | 0.10 | <10 | <0.5 | <1 | 180 | <10 | <10 |
| 533611 | | <0.01 | 0.02 | <10 | 0.5 | <1 | 470 | <10 | <10 |
| 533612 | | <0.01 | 0.03 | <10 | <0.5 | <1 | 360 | <10 | <10 |
| 533613 | | <0.01 | <0.01 | <10 | <0.5 | <1 | 120 | <10 | <10 |
| 533614 | | <0.01 | 0.13 | <10 | <0.5 | <1 | 250 | <10 | <10 |
| 533615 | | <0.01 | 0.13 | <10 | <0.5 | <1 | 270 | <10 | <10 |
| 533616 | | <0.01 | 0.08 | <10 | <0.5 | <1 | 630 | <10 | <10 |
| 533617 | | <0.01 | 0.10 | <10 | <0.5 | 1 | 310 | <10 | <10 |
| 533618 | | <0.01 | 0.13 | <10 | <0.5 | <1 | 170 | <10 | <10 |
| 533619 | | <0.01 | 0.70 | <10 | <0.5 | <1 | 230 | <10 | <10 |
| 533620 | | 0.01 | 0.63 | <10 | <0.5 | <1 | 360 | <10 | <10 |
| 533621 | | 0.01 | 0.72 | <10 | <0.5 | <1 | 530 | <10 | <10 |
| 533622 | | 0.01 | 0.07 | <10 | <0.5 | <1 | 610 | <10 | <10 |
| 533623 | | <0.01 | 0.10 | <10 | <0.5 | <1 | 330 | <10 | <10 |
| 533624 | | <0.01 | 0.45 | <10 | <0.5 | <1 | 430 | <10 | <10 |
| 533625 | | 0.01 | 0.93 | <10 | <0.5 | <1 | 430 | <10 | <10 |
| 533626 | | 0.01 | 1.62 | <10 | <0.5 | <1 | 570 | <10 | <10 |
| 533627 | | 0.01 | 2.12 | <10 | <0.5 | <1 | 570 | <10 | <10 |
| 533628 | | <0.01 | 1.27 | <10 | <0.5 | <1 | 550 | <10 | <10 |
| 533629 | | <0.01 | 0.32 | <10 | <0.5 | <1 | 620 | <10 | <10 |
| 533630 | | <0.01 | 1.18 | <10 | <0.5 | <1 | 590 | <10 | <10 |
| 533631 | | 0.01 | 0.72 | <10 | <0.5 | <1 | 620 | <10 | <10 |
| 533632 | | 0.01 | 1.55 | <10 | <0.5 | <1 | 620 | <10 | <10 |
| 533633 | | 0.01 | 0.30 | <10 | <0.5 | 1 | 640 | <10 | <10 |
| 533634 | | <0.01 | 0.42 | <10 | <0.5 | <1 | 210 | <10 | <10 |
| 533635 | | 0.01 | 0.05 | <10 | <0.5 | <1 | 770 | <10 | <10 |
| 533636 | | <0.01 | 0.06 | <10 | <0.5 | <1 | 430 | <10 | <10 |
| 533637 | | 0.01 | 0.22 | <10 | <0.5 | <1 | 210 | <10 | <10 |
| 533638 | | <0.01 | 1.54 | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533639 | | <0.01 | 1.01 | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533640 | | <0.01 | 1.15 | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533641 | | <0.01 | 0.98 | <10 | <0.5 | <1 | 70 | <10 | <10 |
| 533642 | | <0.01 | 0.39 | <10 | 0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533643 | | <0.01 | 0.15 | <10 | <0.5 | <1 | 30 | <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

XSTRATA COPPER

101 AVE PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 623

Page: 3 - A

Nombre total de pages: 4 (A - C)

plus les pages d'annexe

Finalisée date: 20-JUIN-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08069719

| 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 0.02 | Au ppb 5 | Ag ppm 0.2 | Cu ppm 1 | Cu % 0.01 | Pb ppm 2 | Zn ppm 2 | Zn % 0.01 | Mo ppm 1 | Ni ppm 1 | Co ppm 1 | Cd ppm 0.5 | Bi ppm 2 | As ppm 2 | Sb ppm 2 |
| 533644 | | 3.37 | <5 | <0.2 | 70 | | 4 | 221 | | 2 | 9 | 17 | <0.5 | <2 | 3 | <2 |
| 533645 | | 3.00 | <5 | <0.2 | 26 | | 6 | 77 | | 4 | 3 | 4 | <0.5 | 3 | <2 | <2 |
| 533646 | | 3.16 | <5 | <0.2 | 8 | | 2 | 23 | | 1 | <1 | <1 | <0.5 | 3 | 3 | <2 |
| 533647 | | 2.96 | <5 | <0.2 | 6 | | 2 | 14 | | 1 | <1 | <1 | <0.5 | 2 | 4 | <2 |
| 533648 | | 3.08 | 5 | <0.2 | 13 | | 7 | 13 | | 1 | <1 | <1 | <0.5 | <2 | 12 | <2 |
| 533649 | | 2.82 | <5 | <0.2 | 5 | | 2 | 15 | | 1 | <1 | <1 | <0.5 | 2 | 5 | <2 |
| 533650 | | 3.25 | 5 | <0.2 | 22 | | 5 | 15 | | 2 | <1 | <1 | <0.5 | 2 | 8 | <2 |
| 533651 | | 2.88 | <5 | <0.2 | 9 | | 2 | 59 | | 2 | <1 | <1 | <0.5 | 3 | 3 | <2 |
| 533652 | | 3.30 | 5 | <0.2 | 13 | | 3 | 58 | | 2 | 1 | 1 | <0.5 | 3 | 3 | <2 |
| 533653 | | 3.45 | <5 | <0.2 | 26 | | 3 | 82 | | 2 | <1 | <1 | <0.5 | 2 | 5 | <2 |
| 533654 | | 3.03 | <5 | <0.2 | 14 | | 3 | 82 | | 2 | <1 | 1 | <0.5 | 3 | 10 | <2 |
| 533655 | | 2.86 | 8 | <0.2 | 12 | | 5 | 94 | | 3 | <1 | 2 | <0.5 | 2 | 9 | <2 |
| 533656 | | 3.00 | 24 | 0.2 | 18 | | 9 | 65 | | 2 | 2 | 6 | <0.5 | <2 | 11 | <2 |
| 533657 | | 3.28 | 9 | <0.2 | 13 | | 3 | 57 | | 2 | <1 | 2 | <0.5 | 2 | 4 | <2 |
| 533658 | | 1.59 | 9 | <0.2 | 13 | | 4 | 46 | | 2 | <1 | 2 | <0.5 | 2 | 7 | <2 |
| 533659 | | 2.76 | 53 | 0.4 | 19 | | 15 | 50 | | 2 | 1 | 2 | <0.5 | <2 | 15 | <2 |
| 533660 | | 2.14 | 19 | 0.4 | 29 | | 9 | 29 | | 2 | 2 | 2 | <0.5 | 2 | 24 | <2 |
| 533661 | | 2.01 | 25 | 0.2 | 42 | | 9 | 157 | | 2 | 10 | 15 | <0.5 | <2 | 36 | <2 |
| 533662 | | <0.02 | NSS | 57.1 | >10000 | 3.18 | 1170 | >10000 | 3.05 | 3 | 7 | 176 | 150.0 | 16 | 148 | 8 |
| 533663 | | 3.10 | 21 | 0.2 | 45 | | 9 | 104 | | 2 | 1 | 1 | 0.5 | 2 | 21 | <2 |
| 533664 | | 3.53 | 22 | 0.2 | 33 | | 8 | 88 | | 2 | <1 | <1 | <0.5 | 2 | 18 | <2 |
| 533665 | | 3.22 | 13 | <0.2 | 28 | | 5 | 89 | | 2 | 1 | 1 | <0.5 | 2 | 12 | <2 |
| 533666 | | 3.42 | <5 | <0.2 | 12 | | 3 | 46 | | 2 | <1 | 1 | <0.5 | 3 | 2 | <2 |
| 533667 | | 3.38 | <5 | <0.2 | 11 | | 2 | 45 | | 2 | <1 | 1 | <0.5 | 2 | <2 | <2 |
| 533668 | | 3.54 | <5 | <0.2 | 18 | | 3 | 36 | | 2 | <1 | <1 | <0.5 | 2 | 8 | <2 |
| 533669 | | 3.39 | <5 | <0.2 | 23 | | 5 | 43 | | 2 | <1 | 1 | <0.5 | <2 | 9 | <2 |
| 533670 | | 3.39 | <5 | <0.2 | 99 | | 6 | 63 | | 3 | <1 | <1 | <0.5 | <2 | 5 | <2 |
| 533671 | | 1.63 | <5 | <0.2 | 119 | | 2 | 62 | | 2 | <1 | 4 | <0.5 | 2 | 10 | <2 |
| 533672 | | 3.35 | <5 | <0.2 | 43 | | 2 | 44 | | 1 | 28 | 10 | <0.5 | <2 | 2 | <2 |
| 533673 | | 2.92 | <5 | <0.2 | 35 | | 2 | 16 | | 3 | 1 | 2 | <0.5 | 4 | 4 | <2 |
| 533674 | | 2.94 | <5 | <0.2 | 9 | | <2 | 35 | | 3 | 1 | 1 | <0.5 | 2 | 3 | <2 |
| 533675 | | 2.57 | <5 | <0.2 | 51 | | 5 | 96 | | 5 | 16 | 14 | <0.5 | <2 | 7 | 3 |
| 533676 | | 0.48 | <5 | 0.2 | 566 | | 36 | 373 | | <1 | 7 | 4 | 1.8 | 2 | 4 | <2 |
| 533677 | | 3.38 | <5 | <0.2 | 298 | | 2 | 124 | | 2 | <1 | 2 | <0.5 | <2 | 3 | <2 |
| 533678 | | 3.14 | <5 | <0.2 | 31 | | 4 | 81 | | 1 | <1 | 1 | <0.5 | 2 | 4 | <2 |
| 533679 | | 3.56 | <5 | <0.2 | 25 | | 3 | 129 | | 2 | <1 | <1 | <0.5 | 2 | 4 | <2 |
| 533680 | | 3.37 | 8 | <0.2 | 22 | | 3 | 313 | | 2 | 1 | <1 | 0.9 | <2 | 7 | <2 |
| 533681 | | 3.16 | 7 | <0.2 | 11 | | 7 | 191 | | 2 | <1 | <1 | 0.5 | <2 | 22 | <2 |
| 533682 | | 3.29 | <5 | 0.2 | 12 | | 3 | 768 | | 2 | <1 | <1 | 2.2 | <2 | 9 | <2 |
| 533683 | | 3.15 | 6 | <0.2 | 17 | | 3 | 1200 | | 3 | <1 | <1 | 3.6 | <2 | 10 | <2 |



ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue
North Vancouver BC V7J 2C1

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

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

XSTRATA COPPER

101 AVE PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 623

Page: 3 - B

Nombre total de pages: 4 (A - C)

plus les pages d'annexe

Finalisée date: 20-JUIN-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08069719

| 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 |
| 533644 | | 6.37 | 1235 | 50 | 9 | 49 | <10 | <10 | 1.64 | 1.59 | 4.00 | 0.01 | 0.19 | 113 | 10 | 8 |
| 533645 | | 2.81 | 491 | 30 | 9 | 2 | <10 | <10 | 0.40 | 0.66 | 1.89 | 0.02 | 0.16 | 68 | <10 | 1 |
| 533646 | | 2.49 | 124 | 30 | 13 | <1 | <10 | 10 | 0.22 | 0.17 | 0.55 | 0.06 | 0.10 | 17 | <10 | <1 |
| 533647 | | 2.45 | 130 | 40 | 12 | <1 | <10 | 10 | 0.22 | 0.17 | 0.57 | 0.05 | 0.11 | 17 | <10 | <1 |
| 533648 | | 5.89 | 210 | 30 | 8 | <1 | <10 | 10 | 0.24 | 0.25 | 0.81 | 0.04 | 0.13 | 24 | <10 | <1 |
| 533649 | | 2.91 | 220 | 20 | 14 | <1 | <10 | 10 | 0.20 | 0.32 | 0.91 | 0.06 | 0.09 | 26 | <10 | <1 |
| 533650 | | 5.24 | 195 | 20 | 15 | <1 | <10 | 20 | 0.21 | 0.21 | 0.64 | 0.05 | 0.11 | 22 | <10 | <1 |
| 533651 | | 2.37 | 376 | 30 | 5 | <1 | <10 | 40 | 0.57 | 0.59 | 1.27 | 0.02 | 0.20 | 41 | <10 | <1 |
| 533652 | | 2.81 | 286 | 20 | 12 | <1 | <10 | 30 | 0.74 | 0.52 | 1.40 | 0.01 | 0.19 | 16 | <10 | <1 |
| 533653 | | 3.25 | 219 | 20 | 9 | <1 | <10 | 50 | 0.96 | 0.76 | 0.85 | 0.01 | 0.20 | 11 | <10 | <1 |
| 533654 | | 3.00 | 190 | 20 | 6 | <1 | <10 | 30 | 0.95 | 0.56 | 0.68 | 0.01 | 0.20 | 11 | <10 | <1 |
| 533655 | | 3.68 | 222 | 30 | 6 | 1 | <10 | 30 | 1.16 | 0.80 | 0.73 | 0.01 | 0.24 | 10 | 10 | <1 |
| 533656 | | 5.11 | 129 | 20 | 7 | 1 | <10 | 20 | 0.72 | 0.43 | 0.41 | 0.01 | 0.21 | 8 | 10 | <1 |
| 533657 | | 2.52 | 222 | 20 | 10 | <1 | <10 | 20 | 0.66 | 0.42 | 1.03 | 0.01 | 0.20 | 14 | <10 | <1 |
| 533658 | | 3.14 | 355 | 20 | 9 | <1 | <10 | 40 | 0.49 | 0.51 | 1.27 | 0.01 | 0.20 | 16 | <10 | <1 |
| 533659 | | 6.65 | 187 | 20 | 7 | <1 | <10 | 30 | 0.52 | 0.36 | 0.50 | 0.01 | 0.21 | 9 | <10 | <1 |
| 533660 | | 3.72 | 145 | 20 | 7 | <1 | <10 | 20 | 0.30 | 0.18 | 0.46 | <0.01 | 0.19 | 9 | <10 | <1 |
| 533661 | | 6.38 | 402 | 20 | 10 | 34 | <10 | 10 | 1.34 | 0.95 | 1.86 | 0.01 | 0.21 | 29 | <10 | 3 |
| 533662 | | 15.60 | 503 | 10 | 4 | 2 | 70 | 30 | 1.85 | 0.73 | 0.63 | 0.01 | 0.16 | 16 | 10 | 1 |
| 533663 | | 4.70 | 135 | 20 | 7 | <1 | <10 | 20 | 0.34 | 0.13 | 0.45 | <0.01 | 0.21 | 11 | <10 | <1 |
| 533664 | | 4.68 | 152 | 30 | 8 | <1 | <10 | 10 | 0.39 | 0.16 | 0.59 | 0.01 | 0.22 | 12 | <10 | <1 |
| 533665 | | 3.58 | 83 | 30 | 8 | <1 | <10 | 10 | 0.38 | 0.08 | 0.26 | 0.01 | 0.22 | 9 | <10 | <1 |
| 533666 | | 2.60 | 151 | 30 | 7 | <1 | <10 | 30 | 0.88 | 0.38 | 0.75 | 0.03 | 0.19 | 14 | 10 | <1 |
| 533667 | | 2.88 | 239 | 20 | 7 | <1 | <10 | 30 | 0.87 | 0.41 | 1.57 | 0.04 | 0.17 | 22 | <10 | <1 |
| 533668 | | 3.89 | 279 | 30 | 9 | <1 | <10 | 20 | 0.73 | 0.41 | 1.47 | 0.03 | 0.19 | 25 | <10 | <1 |
| 533669 | | 5.25 | 349 | 30 | 8 | <1 | <10 | 20 | 0.84 | 0.52 | 2.00 | 0.03 | 0.18 | 32 | <10 | <1 |
| 533670 | | 5.57 | 291 | 30 | 6 | <1 | <10 | 20 | 1.33 | 0.77 | 1.00 | 0.03 | 0.17 | 23 | 10 | <1 |
| 533671 | | 4.12 | 516 | 40 | 4 | 1 | <10 | 20 | 1.27 | 0.99 | 1.90 | 0.02 | 0.21 | 34 | 10 | <1 |
| 533672 | | 2.66 | 609 | 70 | 8 | 12 | <10 | 10 | 1.75 | 1.18 | 3.86 | 0.01 | 0.31 | 68 | <10 | 1 |
| 533673 | | 1.82 | 173 | 60 | 6 | <1 | <10 | 20 | 0.60 | 0.28 | 0.75 | 0.02 | 0.23 | 16 | <10 | <1 |
| 533674 | | 1.82 | 513 | 50 | 7 | 5 | <10 | 20 | 1.05 | 0.86 | 2.23 | 0.01 | 0.20 | 25 | <10 | 1 |
| 533675 | | 6.56 | 1410 | 30 | 14 | 110 | <10 | 10 | 3.08 | 2.49 | 5.88 | 0.02 | 0.10 | 57 | 10 | 10 |
| 533676 | | 2.36 | 376 | 20 | 13 | 8 | <10 | 10 | 1.22 | 0.35 | 1.15 | 0.05 | 0.14 | 29 | 10 | 3 |
| 533677 | | 2.97 | 284 | 50 | 7 | <1 | <10 | 20 | 1.79 | 1.43 | 0.05 | <0.01 | 0.17 | 6 | 10 | <1 |
| 533678 | | 3.14 | 192 | 40 | 7 | <1 | <10 | 10 | 1.21 | 0.88 | 0.05 | <0.01 | 0.18 | 6 | 10 | <1 |
| 533679 | | 3.27 | 185 | 40 | 5 | <1 | <10 | 10 | 1.23 | 0.90 | 0.04 | <0.01 | 0.18 | 6 | 10 | <1 |
| 533680 | | 4.17 | 185 | 40 | 7 | <1 | <10 | 10 | 1.25 | 0.89 | 0.02 | <0.01 | 0.16 | 2 | <10 | <1 |
| 533681 | | 3.40 | 135 | 40 | 5 | <1 | <10 | 10 | 0.93 | 0.62 | 0.03 | 0.01 | 0.15 | 3 | <10 | <1 |
| 533682 | | 3.85 | 211 | 40 | 5 | <1 | <10 | 20 | 1.48 | 1.12 | 0.02 | 0.01 | 0.15 | 3 | <10 | <1 |
| 533683 | | 4.33 | 236 | 40 | 6 | <1 | <10 | 10 | 1.64 | 1.24 | 0.01 | 0.01 | 0.16 | 2 | 10 | <1 |



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 623

Page: 3 - C

Nombre total de pages: 4 (A - C)

plus les pages d'annexe

Finalisée date: 20-JUIN-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08069719

| 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 | Ti ppm | U ppm |
| | | 0.01 | 0.01 | 10 | 0.5 | 1 | 10 | 10 | 10 |
| 533644 | | 0.01 | 0.76 | <10 | <0.5 | <1 | 380 | <10 | <10 |
| 533645 | | <0.01 | 1.18 | <10 | <0.5 | <1 | 30 | <10 | <10 |
| 533646 | | <0.01 | 2.16 | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533647 | | <0.01 | 2.12 | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533648 | | <0.01 | 5.85 | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533649 | | <0.01 | 2.44 | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533650 | | <0.01 | 5.16 | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533651 | | <0.01 | 1.07 | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533652 | | <0.01 | 1.58 | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533653 | | <0.01 | 1.84 | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533654 | | <0.01 | 1.56 | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533655 | | <0.01 | 2.12 | <10 | 0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533656 | | <0.01 | 4.53 | <10 | 0.6 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533657 | | <0.01 | 1.64 | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533658 | | <0.01 | 2.65 | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533659 | | <0.01 | 6.57 | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533660 | | <0.01 | 3.81 | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533661 | | <0.01 | 4.72 | <10 | <0.5 | <1 | 140 | <10 | <10 |
| 533662 | | <0.01 | >10.0 | <10 | <0.5 | 1 | 40 | <10 | <10 |
| 533663 | | <0.01 | 4.75 | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533664 | | <0.01 | 4.72 | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533665 | | <0.01 | 3.55 | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533666 | | <0.01 | 1.16 | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533667 | | <0.01 | 1.51 | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533668 | | <0.01 | 2.99 | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533669 | | <0.01 | 4.37 | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533670 | | <0.01 | 3.56 | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533671 | | <0.01 | 1.68 | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533672 | | 0.01 | 0.30 | <10 | <0.5 | <1 | 430 | <10 | <10 |
| 533673 | | <0.01 | 1.14 | <10 | <0.5 | <1 | 40 | <10 | <10 |
| 533674 | | <0.01 | 0.08 | <10 | <0.5 | <1 | 40 | <10 | <10 |
| 533675 | | 0.01 | 1.04 | <10 | <0.5 | <1 | 280 | <10 | <10 |
| 533676 | | 0.11 | 0.01 | <10 | <0.5 | <1 | 240 | <10 | <10 |
| 533677 | | 0.02 | 0.75 | <10 | <0.5 | <1 | 60 | <10 | <10 |
| 533678 | | 0.01 | 1.84 | <10 | <0.5 | <1 | 70 | <10 | <10 |
| 533679 | | 0.02 | 2.01 | <10 | <0.5 | <1 | 50 | <10 | <10 |
| 533680 | | 0.01 | 2.87 | <10 | <0.5 | <1 | 50 | <10 | <10 |
| 533681 | | <0.01 | 2.48 | <10 | <0.5 | <1 | 50 | <10 | <10 |
| 533682 | | <0.01 | 2.31 | <10 | <0.5 | <1 | 50 | <10 | <10 |
| 533683 | | <0.01 | 2.57 | <10 | <0.5 | <1 | 40 | <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

A: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

XSTRATA COPPER

101 AVE PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 623

Page: 4 - A

Nombre total de pages: 4 (A - C)

plus les pages d'annexe

Finalisée date: 20-JUIN-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08069719

| 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 | |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| | | Poids reçu kg | Au ppb | Ag ppm | Cu ppm | Cu % | Pb ppm | Zn ppm | Zn % | Mo ppm | Ni ppm | Co ppm | Cd ppm | Bi ppm | As ppm | Sb ppm |
| | | 0.02 | 5 | 0.2 | 1 | 0.01 | 2 | 2 | 0.01 | 1 | 1 | 1 | 0.5 | 2 | 2 | 2 |
| 533684 | | 3.08 | 9 | <0.2 | 24 | | 4 | 519 | | 2 | <1 | <1 | 1.4 | <2 | 11 | <2 |
| 533685 | | 3.27 | 9 | <0.2 | 20 | | 2 | 572 | | 2 | <1 | <1 | 1.6 | <2 | 8 | <2 |
| 533686 | | 3.34 | 9 | 0.2 | 48 | | <2 | 667 | | 2 | <1 | <1 | 1.9 | <2 | 9 | <2 |
| 533687 | | 3.39 | 7 | <0.2 | 43 | | 4 | 125 | | 2 | <1 | <1 | <0.5 | <2 | 9 | <2 |
| 533688 | | 3.56 | 6 | <0.2 | 27 | | 3 | 157 | | 2 | <1 | <1 | <0.5 | <2 | 7 | <2 |
| 533689 | | 3.49 | 13 | <0.2 | 81 | | 4 | 139 | | 3 | <1 | <1 | <0.5 | 2 | 12 | <2 |
| 533690 | | 3.12 | 13 | <0.2 | 48 | | 8 | 163 | | 3 | 2 | 1 | <0.5 | 2 | 13 | <2 |
| 533691 | | 3.14 | <5 | <0.2 | 33 | | <2 | 150 | | 2 | 1 | 2 | <0.5 | <2 | 4 | <2 |
| 533692 | | <0.02 | NSS | 12.0 | 2860 | | 116 | 1580 | | 2 | 63 | 239 | 8.3 | 98 | 11 | 3 |
| 533693 | | 2.95 | <5 | 0.2 | 21 | | <2 | 138 | | 3 | 1 | 1 | <0.5 | <2 | <2 | <2 |
| 533694 | | 3.23 | <5 | <0.2 | 103 | | <2 | 114 | | 2 | <1 | <1 | <0.5 | 3 | 8 | <2 |
| 533695 | | 3.14 | <5 | <0.2 | 108 | | <2 | 70 | | 2 | <1 | <1 | <0.5 | 3 | 7 | <2 |
| 533696 | | 3.20 | <5 | <0.2 | 105 | | 3 | 125 | | 2 | <1 | 1 | <0.5 | 3 | 14 | <2 |
| 533697 | | 3.19 | <5 | <0.2 | 76 | | 2 | 116 | | 2 | <1 | <1 | <0.5 | 3 | 6 | <2 |
| 533698 | | 3.40 | 5 | <0.2 | 82 | | <2 | 99 | | 3 | 1 | <1 | <0.5 | 2 | 6 | <2 |
| 533699 | | 3.06 | <5 | <0.2 | 98 | | <2 | 80 | | 3 | <1 | <1 | <0.5 | 2 | 4 | <2 |
| 533700 | | 3.41 | <5 | <0.2 | 66 | | <2 | 95 | | 3 | 1 | <1 | <0.5 | 2 | 7 | <2 |
| 533801 | | 3.39 | 5 | <0.2 | 108 | | <2 | 231 | | 3 | 1 | 1 | 0.8 | 3 | 9 | <2 |
| 533802 | | 3.14 | <5 | <0.2 | 63 | | 2 | 119 | | 3 | 1 | 1 | <0.5 | 2 | 7 | <2 |
| 533803 | | 3.31 | 5 | <0.2 | 96 | | <2 | 113 | | 2 | <1 | <1 | <0.5 | 3 | 7 | <2 |
| 533804 | | 3.09 | <5 | 0.2 | 97 | | 3 | 130 | | 2 | <1 | <1 | <0.5 | 3 | 7 | <2 |
| 533805 | | 3.50 | 5 | <0.2 | 128 | | 3 | 113 | | 3 | <1 | <1 | <0.5 | 3 | 8 | <2 |



ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

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

A: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

XSTRATA COPPER

101 AVE PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 623

Page: 4 - B

Nombre total de pages: 4 (A - C)

plus les pages d'annexe

Finalisée date: 20-JUIN-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08069719

| 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 | |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| | | 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 |
| 533684 | | 4.72 | 217 | 40 | 6 | <1 | <10 | 10 | 1.50 | 1.09 | 0.02 | 0.01 | 0.16 | 2 | 10 | <1 |
| 533685 | | 4.12 | 210 | 40 | 7 | <1 | <10 | 10 | 1.46 | 1.05 | 0.01 | 0.01 | 0.16 | 3 | <10 | <1 |
| 533686 | | 4.58 | 230 | 40 | 8 | <1 | <10 | 10 | 1.60 | 1.16 | 0.02 | <0.01 | 0.17 | 3 | 10 | <1 |
| 533687 | | 3.84 | 177 | 40 | 5 | <1 | <10 | 20 | 1.24 | 0.85 | 0.01 | <0.01 | 0.16 | 2 | <10 | <1 |
| 533688 | | 3.97 | 213 | 40 | 5 | 1 | <10 | 20 | 1.48 | 1.10 | 0.02 | <0.01 | 0.15 | 3 | <10 | <1 |
| 533689 | | 5.08 | 250 | 40 | 5 | <1 | <10 | 20 | 1.73 | 1.34 | 0.01 | <0.01 | 0.15 | 3 | 10 | <1 |
| 533690 | | 5.20 | 323 | 50 | 5 | 4 | <10 | 20 | 2.11 | 1.72 | 0.05 | 0.01 | 0.16 | 3 | 10 | 1 |
| 533691 | | 4.09 | 340 | 10 | 9 | 9 | <10 | 20 | 1.92 | 1.65 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 2 | 10 | 2 |
| 533692 | | 17.5 | 754 | 20 | 36 | 64 | <10 | <10 | 2.92 | 1.32 | 1.00 | 0.02 | 0.10 | 6 | 30 | 5 |
| 533693 | | 3.43 | 384 | 40 | 8 | 3 | <10 | 20 | 2.10 | 1.42 | 0.50 | 0.02 | 0.13 | 6 | 10 | 1 |
| 533694 | | 4.82 | 273 | 50 | 5 | <1 | <10 | 20 | 1.79 | 1.10 | 0.05 | <0.01 | 0.15 | 4 | 10 | <1 |
| 533695 | | 4.46 | 197 | 50 | 6 | <1 | <10 | 20 | 1.27 | 0.66 | 0.01 | <0.01 | 0.16 | 3 | <10 | <1 |
| 533696 | | 5.15 | 288 | 50 | 5 | <1 | <10 | 20 | 1.92 | 1.09 | 0.01 | <0.01 | 0.17 | 3 | 10 | <1 |
| 533697 | | 4.44 | 261 | 50 | 5 | <1 | <10 | 30 | 1.70 | 0.97 | 0.03 | 0.01 | 0.16 | 3 | 10 | <1 |
| 533698 | | 3.99 | 233 | 50 | 4 | <1 | <10 | 20 | 1.54 | 0.85 | 0.03 | 0.01 | 0.17 | 3 | 10 | <1 |
| 533699 | | 3.63 | 205 | 50 | 8 | <1 | <10 | 20 | 1.32 | 0.70 | 0.02 | 0.01 | 0.17 | 3 | 10 | <1 |
| 533700 | | 3.94 | 220 | 40 | 6 | <1 | <10 | 20 | 1.41 | 0.79 | 0.01 | 0.01 | 0.15 | 3 | <10 | <1 |
| 533801 | | 4.35 | 217 | 50 | 4 | <1 | <10 | 30 | 1.33 | 0.73 | 0.13 | 0.01 | 0.15 | 4 | <10 | <1 |
| 533802 | | 4.09 | 220 | 50 | 5 | <1 | <10 | 20 | 1.42 | 0.81 | 0.02 | 0.01 | 0.15 | 4 | 10 | <1 |
| 533803 | | 4.50 | 252 | 50 | 3 | <1 | <10 | 20 | 1.68 | 1.03 | 0.01 | <0.01 | 0.16 | 4 | 10 | <1 |
| 533804 | | 3.83 | 243 | 50 | 4 | <1 | <10 | 20 | 1.62 | 1.01 | 0.01 | <0.01 | 0.15 | 3 | 10 | <1 |
| 533805 | | 4.22 | 207 | 50 | 6 | <1 | <10 | 20 | 1.42 | 0.87 | 0.01 | 0.01 | 0.16 | 3 | <10 | <1 |



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 623

Page: 4 - C

Nombre total de pages: 4 (A - C)

plus les pages d'annexe

Finalisée date: 20-JUIN-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08069719

| 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 |
| 533684 | | <0.01 | 3.28 | <10 | <0.5 | <1 | 50 | <10 | <10 |
| 533685 | | <0.01 | 2.54 | <10 | <0.5 | <1 | 50 | <10 | <10 |
| 533686 | | <0.01 | 2.96 | <10 | <0.5 | 1 | 50 | <10 | <10 |
| 533687 | | <0.01 | 2.53 | <10 | <0.5 | <1 | 40 | <10 | <10 |
| 533688 | | <0.01 | 2.40 | <10 | <0.5 | <1 | 50 | <10 | <10 |
| 533689 | | <0.01 | 3.41 | <10 | <0.5 | <1 | 50 | <10 | <10 |
| 533690 | | <0.01 | 3.01 | <10 | <0.5 | 1 | 70 | <10 | <10 |
| 533691 | | 0.01 | 1.55 | <10 | <0.5 | <1 | 70 | <10 | <10 |
| 533692 | | 0.06 | 8.38 | <10 | <0.5 | 1 | 360 | <10 | <10 |
| 533693 | | <0.01 | 0.33 | <10 | <0.5 | 1 | 10 | <10 | <10 |
| 533694 | | <0.01 | 2.59 | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533695 | | <0.01 | 2.80 | <10 | <0.5 | 1 | 30 | <10 | <10 |
| 533696 | | <0.01 | 2.67 | <10 | <0.5 | 1 | 30 | <10 | <10 |
| 533697 | | <0.01 | 2.11 | <10 | <0.5 | 1 | 20 | <10 | <10 |
| 533698 | | <0.01 | 1.96 | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533699 | | <0.01 | 1.84 | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533700 | | <0.01 | 2.04 | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533801 | | <0.01 | 2.79 | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533802 | | <0.01 | 2.28 | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533803 | | <0.01 | 2.37 | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533804 | | <0.01 | 1.78 | <10 | <0.5 | <1 | <10 | <10 | <10 |
| 533805 | | <0.01 | 2.57 | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <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

XSTRATA COPPER

101 AVE PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 623

Page: Annexe 1

Total # les pages d'annexe: 1

Finalisée date: 20-JUIN-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08069719

| Méthode | COMMENTAIRE DE CERTIFICAT |
|-----------------|----------------------------------|
| TOUTES MÉTHODES | NSS est échantillon insuffisant. |



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 PORTELANCE, CP 4000
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 1
Finalisée date: 19-JUIN-2008
Compte: NORROU

RECEIVED JUL 07 2008

CERTIFICAT VO08070540

Projet: 623

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 131 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 29-MAI-2008.

Les résultats sont transmis à:

LOUIS MARTIN

PIERRE RIOPEL

GILLES SIMARD

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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

PROCÉDURES ANALYTIQUES

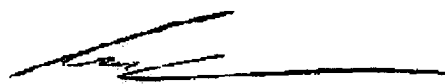
| CODE ALS | DESCRIPTION | INSTRUMENT |
|----------|--------------------------------|------------|
| Au-AA23 | Au 30 g fini FA-AA | AAS |
| ME-ICP41 | Aqua regia ICP-AES 35 éléments | ICP-AES |

PNK-08-10

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE HORNE
ATTN: LOUIS MARTIN
XSTRATA COPPER
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:


Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 623

Page: 2 - A

Nombre total de pages: 5 (A - C)

plus les pages d'annexe

Finalisée date: 19-JUIN-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08070540

| 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 | |
| 533806 | | 3.01 | <5 | <0.2 | 49 | 2 | 140 | 1 | <1 | <1 | <0.5 | 2 | 5 | <2 | 3.94 | 290 |
| 533807 | | 1.24 | <5 | <0.2 | 52 | 4 | 168 | 1 | <1 | <1 | <0.5 | 2 | 6 | <2 | 4.87 | 370 |
| 533808 | | 3.25 | <5 | <0.2 | 70 | <2 | 137 | 1 | <1 | <1 | <0.5 | 2 | 4 | <2 | 4.38 | 295 |
| 533809 | | 3.51 | <5 | <0.2 | 98 | 2 | 155 | 1 | <1 | <1 | <0.5 | <2 | 8 | <2 | 5.24 | 356 |
| 533810 | | 3.40 | 6 | <0.2 | 105 | <2 | 178 | 1 | 1 | 1 | <0.5 | 2 | 7 | <2 | 5.02 | 426 |
| 533811 | | 3.32 | <5 | 0.3 | 52 | <2 | 161 | 1 | <1 | <1 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 3.88 | 368 |
| 533812 | | 2.77 | <5 | <0.2 | 68 | <2 | 179 | 1 | <1 | <1 | <0.5 | <2 | 4 | <2 | 4.92 | 388 |
| 533813 | | 3.49 | <5 | <0.2 | 74 | 2 | 166 | 1 | 1 | 1 | <0.5 | 2 | 4 | <2 | 4.99 | 370 |
| 533814 | | 3.59 | 10 | <0.2 | 241 | 5 | 177 | 1 | <1 | 2 | <0.5 | 5 | 35 | <2 | 8.57 | 406 |
| 533815 | | 0.57 | <5 | <0.2 | 8 | <2 | 22 | <1 | 4 | 4 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 1.86 | 301 |
| 533816 | | 3.43 | 15 | 0.2 | 190 | 6 | 195 | 1 | <1 | 1 | <0.5 | 4 | 32 | <2 | 7.01 | 316 |
| 533817 | | 3.44 | 5 | 0.2 | 41 | 4 | 780 | 1 | 1 | 1 | 2.1 | <2 | 10 | <2 | 4.09 | 234 |
| 533818 | | 3.15 | 8 | <0.2 | 58 | 7 | 919 | 1 | <1 | <1 | 2.4 | 2 | 19 | <2 | 5.81 | 297 |
| 533819 | | 3.74 | <5 | <0.2 | 15 | 2 | 980 | 1 | <1 | <1 | 2.4 | <2 | 3 | <2 | 5.05 | 387 |
| 533820 | | 3.19 | <5 | <0.2 | 22 | 3 | 955 | 1 | <1 | <1 | 2.5 | <2 | 3 | <2 | 3.85 | 286 |
| 533821 | | 3.31 | <5 | <0.2 | 37 | 3 | 686 | 1 | <1 | 2 | 1.6 | <2 | <2 | <2 | 3.34 | 251 |
| 533822 | | <0.02 | NSS | 12.3 | 2920 | 120 | 1745 | <1 | 63 | 249 | 8.3 | 100 | 14 | <2 | 19.6 | 809 |
| 533823 | | 3.05 | <5 | <0.2 | 26 | <2 | 415 | <1 | 285 | 36 | <0.5 | <2 | 67 | <2 | 5.26 | 2010 |
| 533824 | | 2.79 | <5 | <0.2 | 29 | <2 | 323 | <1 | 140 | 19 | <0.5 | <2 | 37 | <2 | 4.45 | 1120 |
| 533825 | | 2.88 | <5 | <0.2 | 51 | 3 | 682 | 1 | <1 | 1 | 1.7 | <2 | 10 | <2 | 4.70 | 228 |
| 533826 | | 2.77 | 5 | <0.2 | 48 | 2 | 203 | 1 | 1 | 1 | <0.5 | <2 | 6 | <2 | 4.67 | 297 |
| 533827 | | 3.04 | <5 | <0.2 | 22 | 2 | 240 | 1 | <1 | 1 | <0.5 | <2 | 5 | <2 | 3.70 | 212 |
| 533828 | | 3.19 | 5 | <0.2 | 38 | 3 | 373 | 1 | <1 | <1 | 0.7 | 2 | 9 | <2 | 4.36 | 245 |
| 533829 | | 2.96 | <5 | <0.2 | 37 | 2 | 459 | 1 | <1 | 1 | 1.0 | <2 | 5 | <2 | 4.02 | 264 |
| 533830 | | 2.93 | <5 | <0.2 | 27 | <2 | 337 | 1 | <1 | 1 | 0.6 | <2 | 4 | <2 | 3.70 | 273 |
| 533831 | | 3.34 | <5 | <0.2 | 49 | 2 | 221 | 1 | <1 | <1 | <0.5 | <2 | 8 | <2 | 4.67 | 308 |
| 533832 | | 3.06 | 11 | <0.2 | 62 | 2 | 251 | 1 | <1 | <1 | <0.5 | 2 | 6 | <2 | 4.39 | 286 |
| 533833 | | 3.52 | <5 | <0.2 | 58 | 4 | 157 | 1 | <1 | <1 | <0.5 | 2 | 19 | <2 | 3.74 | 201 |
| 533834 | | 3.28 | 7 | <0.2 | 140 | 4 | 224 | 1 | <1 | <1 | <0.5 | 4 | 20 | <2 | 6.20 | 290 |
| 533835 | | 3.55 | 5 | <0.2 | 81 | 2 | 168 | 1 | <1 | <1 | <0.5 | 2 | 8 | <2 | 5.42 | 330 |
| 533836 | | 3.38 | <5 | <0.2 | 67 | 2 | 153 | 1 | <1 | 1 | <0.5 | 2 | 7 | <2 | 5.18 | 337 |
| 533837 | | 3.66 | <5 | <0.2 | 51 | 2 | 104 | 1 | <1 | <1 | <0.5 | 2 | 7 | <2 | 3.75 | 205 |
| 533838 | | 3.22 | 5 | <0.2 | 108 | 2 | 92 | 1 | <1 | 1 | <0.5 | <2 | 55 | <2 | 4.96 | 226 |
| 533839 | | 3.49 | 6 | 0.2 | 111 | 2 | 59 | 1 | <1 | 1 | <0.5 | <2 | 22 | <2 | 5.04 | 166 |
| 533840 | | 3.15 | 6 | <0.2 | 150 | 2 | 46 | 1 | <1 | 1 | <0.5 | 2 | 16 | <2 | 3.92 | 129 |
| 533841 | | 3.86 | 8 | 0.2 | 237 | 5 | 192 | <1 | <1 | 13 | <0.5 | 4 | 23 | <2 | 9.06 | 398 |
| 533842 | | 3.56 | 7 | 0.2 | 136 | 4 | 298 | 1 | 3 | 15 | <0.5 | <2 | 25 | <2 | 10.15 | 608 |
| 533843 | | 3.73 | 5 | <0.2 | 154 | <2 | 321 | 2 | 1 | 14 | <0.5 | <2 | 22 | <2 | 9.68 | 610 |
| 533844 | | <0.02 | NSS | 11.6 | 2790 | 116 | 1580 | 1 | 61 | 242 | 8.8 | 92 | 13 | <2 | 18.3 | 783 |
| 533845 | | 3.39 | 5 | <0.2 | 114 | 4 | 194 | 2 | <1 | 14 | <0.5 | <2 | 36 | <2 | 8.39 | 442 |



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 623

Page: 2 - B

Nombre total de pages: 5 (A - C)

plus les pages d'annexe

Finalisée date: 19-JUIN-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08070540

| 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 | Cr ppm | V ppm | W ppm | La ppm | Al % | Mg % | Ca % | Na % | K % | Sr ppm | Ga ppm | Sc ppm | Ti % | S % |
| | | 10 | 1 | 1 | 10 | 10 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 1 | 10 | 1 | 0.01 | 0.01 |
| 533806 | | 50 | 3 | <1 | <10 | 30 | 1.95 | 1.34 | 0.02 | <0.01 | 0.15 | 3 | 10 | <1 | <0.01 | 1.44 |
| 533807 | | 50 | 3 | <1 | <10 | 40 | 2.42 | 1.71 | 0.03 | <0.01 | 0.16 | 4 | 10 | <1 | <0.01 | 1.65 |
| 533808 | | 50 | 4 | <1 | <10 | 30 | 1.94 | 1.25 | 0.02 | <0.01 | 0.16 | 4 | 10 | <1 | <0.01 | 1.89 |
| 533809 | | 40 | 4 | <1 | <10 | 30 | 2.29 | 1.48 | 0.02 | 0.01 | 0.15 | 3 | 10 | <1 | <0.01 | 2.34 |
| 533810 | | 40 | 4 | <1 | <10 | 30 | 2.47 | 1.67 | 0.13 | <0.01 | 0.14 | 4 | 10 | <1 | <0.01 | 1.65 |
| 533811 | | 40 | 3 | <1 | <10 | 20 | 2.26 | 1.53 | 0.06 | <0.01 | 0.14 | 3 | 10 | <1 | <0.01 | 0.56 |
| 533812 | | 40 | 3 | <1 | <10 | 30 | 2.42 | 1.63 | 0.02 | <0.01 | 0.14 | 3 | 10 | <1 | <0.01 | 1.63 |
| 533813 | | 40 | 4 | <1 | <10 | 30 | 2.29 | 1.47 | 0.02 | 0.01 | 0.15 | 3 | 10 | <1 | <0.01 | 1.90 |
| 533814 | | 40 | 4 | <1 | <10 | 30 | 2.39 | 1.50 | 0.14 | <0.01 | 0.13 | 4 | 10 | <1 | <0.01 | 5.92 |
| 533815 | | 20 | 15 | 7 | <10 | 10 | 1.02 | 0.27 | 1.22 | 0.05 | 0.14 | 22 | <10 | 3 | 0.12 | 0.02 |
| 533816 | | 50 | 5 | <1 | <10 | 30 | 1.67 | 1.06 | 0.36 | 0.01 | 0.17 | 5 | 10 | <1 | <0.01 | 5.43 |
| 533817 | | 60 | 3 | <1 | <10 | 30 | 1.42 | 0.75 | 0.15 | 0.01 | 0.20 | 4 | 10 | <1 | <0.01 | 2.45 |
| 533818 | | 50 | 4 | <1 | <10 | 30 | 1.99 | 1.18 | 0.05 | 0.01 | 0.17 | 4 | 10 | <1 | <0.01 | 3.61 |
| 533819 | | 50 | 3 | <1 | <10 | 30 | 2.55 | 1.71 | 0.05 | 0.01 | 0.15 | 4 | 10 | <1 | <0.01 | 1.55 |
| 533820 | | 50 | 4 | <1 | <10 | 30 | 1.98 | 1.29 | 0.05 | 0.01 | 0.16 | 4 | 10 | <1 | <0.01 | 1.34 |
| 533821 | | 60 | 2 | <1 | <10 | 40 | 1.87 | 1.24 | 0.08 | 0.01 | 0.19 | 4 | 10 | <1 | <0.01 | 1.16 |
| 533822 | | 20 | 37 | 67 | 10 | <10 | 3.05 | 1.41 | 1.10 | 0.03 | 0.11 | 6 | 40 | 6 | 0.07 | 9.35 |
| 533823 | | 30 | 677 | 79 | <10 | 10 | 4.28 | 6.14 | 7.22 | 0.01 | 0.06 | 135 | 10 | 9 | 0.01 | 0.11 |
| 533824 | | 50 | 285 | 29 | <10 | 20 | 2.97 | 3.98 | 3.30 | 0.01 | 0.14 | 84 | 10 | 4 | <0.01 | 0.72 |
| 533825 | | 50 | 4 | <1 | <10 | 30 | 1.74 | 1.06 | 0.02 | 0.01 | 0.17 | 3 | 10 | <1 | <0.01 | 2.89 |
| 533826 | | 50 | 5 | <1 | <10 | 30 | 2.07 | 1.37 | 0.12 | 0.01 | 0.18 | 4 | 10 | <1 | <0.01 | 2.27 |
| 533827 | | 50 | 3 | <1 | <10 | 30 | 1.59 | 0.93 | 0.02 | 0.01 | 0.19 | 4 | 10 | <1 | <0.01 | 1.79 |
| 533828 | | 50 | 2 | <1 | <10 | 30 | 1.85 | 1.10 | 0.01 | 0.01 | 0.17 | 4 | 10 | <1 | <0.01 | 2.19 |
| 533829 | | 50 | 4 | <1 | <10 | 40 | 1.89 | 1.07 | 0.02 | 0.01 | 0.19 | 4 | 10 | <1 | <0.01 | 1.49 |
| 533830 | | 50 | 3 | <1 | <10 | 20 | 1.95 | 1.11 | 0.01 | 0.01 | 0.18 | 3 | 10 | <1 | <0.01 | 0.94 |
| 533831 | | 40 | 2 | <1 | <10 | 30 | 2.17 | 1.22 | 0.01 | 0.01 | 0.16 | 3 | 10 | <1 | <0.01 | 1.67 |
| 533832 | | 40 | 4 | <1 | <10 | 20 | 1.96 | 1.03 | 0.01 | 0.01 | 0.16 | 4 | 10 | <1 | <0.01 | 1.63 |
| 533833 | | 50 | 4 | <1 | <10 | 20 | 1.40 | 0.63 | 0.01 | 0.01 | 0.18 | 4 | 10 | <1 | <0.01 | 1.80 |
| 533834 | | 40 | 3 | <1 | <10 | 20 | 1.95 | 0.91 | 0.01 | 0.01 | 0.16 | 4 | 10 | <1 | <0.01 | 3.58 |
| 533835 | | 40 | 4 | <1 | <10 | 20 | 2.12 | 0.97 | 0.01 | 0.01 | 0.16 | 4 | 10 | <1 | <0.01 | 2.10 |
| 533836 | | 40 | 3 | <1 | <10 | 20 | 2.14 | 0.93 | 0.01 | 0.01 | 0.16 | 3 | 10 | <1 | <0.01 | 1.64 |
| 533837 | | 50 | 4 | <1 | <10 | 20 | 1.38 | 0.50 | 0.01 | 0.01 | 0.19 | 4 | 10 | <1 | <0.01 | 1.59 |
| 533838 | | 30 | 5 | <1 | <10 | 30 | 1.39 | 0.51 | 0.01 | <0.01 | 0.14 | 3 | 10 | <1 | <0.01 | 2.81 |
| 533839 | | 30 | 5 | <1 | <10 | 20 | 1.02 | 0.35 | 0.01 | 0.01 | 0.15 | 3 | <10 | <1 | <0.01 | 3.69 |
| 533840 | | 40 | 5 | <1 | <10 | 20 | 0.80 | 0.25 | 0.01 | 0.01 | 0.15 | 4 | <10 | <1 | <0.01 | 2.83 |
| 533841 | | 30 | 2 | 4 | <10 | 10 | 2.42 | 1.10 | 0.20 | 0.01 | 0.11 | 4 | 10 | 4 | <0.01 | 5.65 |
| 533842 | | 20 | 1 | 6 | <10 | <10 | 3.54 | 1.80 | 0.27 | 0.01 | 0.08 | 4 | 10 | 7 | <0.01 | 4.59 |
| 533843 | | 20 | <1 | 7 | <10 | <10 | 3.54 | 1.72 | 0.28 | 0.01 | 0.08 | 4 | 10 | 8 | <0.01 | 3.83 |
| 533844 | | 20 | 35 | 65 | 10 | <10 | 2.91 | 1.40 | 1.07 | 0.03 | 0.10 | 6 | 30 | 6 | 0.07 | 8.98 |
| 533845 | | 30 | 1 | 4 | <10 | 10 | 2.63 | 1.14 | 0.30 | 0.01 | 0.11 | 5 | 10 | 5 | <0.01 | 4.22 |



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 623

Page: 2 - C

Nombre total de pages: 5 (A - C)

plus les pages d'annexe

Finalisée date: 19-JUIN-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08070540

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | | B ppm 10 | Be ppm 0.5 | Hg ppm 1 | P ppm 10 | Tl ppm 10 | U ppm 10 |
| 533806 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533807 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533808 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533809 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533810 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533811 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533812 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533813 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533814 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533815 | | <10 | <0.5 | <1 | 230 | <10 | <10 |
| 533816 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533817 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533818 | | <10 | <0.5 | 1 | 10 | <10 | <10 |
| 533819 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533820 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533821 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533822 | | <10 | <0.5 | <1 | 370 | <10 | <10 |
| 533823 | | <10 | <0.5 | <1 | 940 | <10 | <10 |
| 533824 | | <10 | <0.5 | <1 | 430 | <10 | <10 |
| 533825 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533826 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533827 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533828 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533829 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533830 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533831 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533832 | | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533833 | | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533834 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533835 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533836 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533837 | | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533838 | | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533839 | | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533840 | | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533841 | | <10 | <0.5 | <1 | 880 | <10 | <10 |
| 533842 | | <10 | <0.5 | <1 | 1240 | <10 | <10 |
| 533843 | | <10 | <0.5 | 1 | 1280 | <10 | <10 |
| 533844 | | <10 | <0.5 | <1 | 360 | 10 | <10 |
| 533845 | | <10 | <0.5 | <1 | 1340 | <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

XSTRATA COPPER

101 AVE PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 623

Page: 3 - A

Nombre total de pages: 5 (A - C)

plus les pages d'annexe

Finalisée date: 19-JUIN-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08070540

| 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 | |
| 533846 | | 3.51 | 6 | 0.2 | 65 | 3 | 280 | 1 | <1 | 12 | <0.5 | <2 | 44 | <2 | 8.31 | 442 |
| 533847 | | 4.15 | 7 | 0.2 | 109 | 6 | 1250 | 2 | 1 | 15 | 2.8 | <2 | 66 | <2 | 7.39 | 280 |
| 533848 | | 4.01 | 9 | <0.2 | 310 | 7 | 1180 | 1 | <1 | 12 | 2.5 | 3 | 61 | <2 | 8.97 | 276 |
| 533849 | | 3.65 | 19 | 0.5 | 446 | 9 | 662 | 1 | <1 | 18 | 1.3 | 6 | 106 | <2 | 11.00 | 312 |
| 533850 | | 4.05 | 13 | 0.3 | 280 | 8 | 526 | 1 | <1 | 15 | 0.9 | 3 | 107 | <2 | 10.35 | 365 |
| 533851 | | 3.41 | 7 | <0.2 | 156 | 5 | 311 | 1 | 1 | 12 | 0.7 | 2 | 61 | <2 | 7.35 | 237 |
| 533852 | | 3.88 | 5 | <0.2 | 71 | 2 | 455 | 1 | <1 | 12 | 0.7 | <2 | 53 | <2 | 8.33 | 350 |
| 533853 | | 3.91 | 5 | 0.3 | 145 | 5 | 1620 | 1 | <1 | 10 | 3.4 | <2 | 106 | <2 | 9.08 | 337 |
| 533854 | | 3.98 | 7 | 0.3 | 178 | 4 | 532 | 1 | <1 | 12 | 0.9 | 2 | 103 | <2 | 9.75 | 279 |
| 533855 | | <0.02 | NSS | 12.7 | 2900 | 121 | 1645 | 1 | 62 | 247 | 8.6 | 93 | 15 | <2 | 18.9 | 805 |
| 533856 | | 3.96 | 9 | 0.4 | 275 | 9 | 214 | 1 | <1 | 11 | <0.5 | 2 | 47 | <2 | 9.93 | 328 |
| 533857 | | 0.51 | <5 | <0.2 | 12 | <2 | 28 | <1 | 3 | 4 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 2.02 | 303 |
| 533858 | | 4.08 | 12 | 0.5 | 487 | 10 | 294 | 2 | <1 | 3 | <0.5 | 4 | 67 | <2 | 13.10 | 369 |
| 533859 | | 3.97 | 11 | 0.5 | 474 | 7 | 230 | 2 | 1 | 6 | <0.5 | 3 | 57 | <2 | 12.30 | 430 |
| 533860 | | 3.68 | <5 | <0.2 | 140 | 2 | 142 | 2 | <1 | 1 | <0.5 | <2 | 11 | <2 | 5.53 | 242 |
| 533861 | | 4.01 | <5 | <0.2 | 145 | <2 | 167 | 2 | <1 | 1 | <0.5 | <2 | 10 | <2 | 4.48 | 248 |
| 533862 | | 3.82 | 6 | 0.2 | 275 | 2 | 179 | 2 | <1 | 4 | <0.5 | 2 | 19 | <2 | 5.89 | 240 |
| 533863 | | 4.10 | 5 | <0.2 | 166 | 3 | 117 | 2 | <1 | 3 | <0.5 | 2 | 15 | <2 | 4.61 | 170 |
| 533864 | | 3.90 | <5 | <0.2 | 64 | 4 | 614 | 4 | 1 | 2 | 2.0 | <2 | 13 | <2 | 4.05 | 262 |
| 533865 | | 3.70 | 6 | <0.2 | 39 | 3 | 147 | 11 | 2 | 5 | 0.5 | <2 | 18 | <2 | 4.21 | 817 |
| 533866 | | 3.45 | 5 | <0.2 | 75 | 6 | 666 | 7 | <1 | 4 | 2.2 | <2 | 21 | <2 | 5.40 | 369 |
| 533867 | | 3.27 | <5 | 0.2 | 43 | 2 | 226 | 9 | <1 | 2 | 0.6 | <2 | 10 | <2 | 4.39 | 221 |
| 533868 | | 3.50 | 6 | <0.2 | 120 | 2 | 321 | 9 | 1 | 5 | 1.0 | <2 | 22 | <2 | 4.90 | 466 |
| 533869 | | 3.33 | <5 | <0.2 | 38 | <2 | 404 | 4 | <1 | 2 | 1.3 | <2 | 10 | <2 | 3.53 | 253 |
| 533870 | | 2.68 | 9 | 0.6 | 819 | 6 | 1190 | 7 | 1 | 11 | 4.4 | 2 | 44 | <2 | 8.54 | 302 |
| 533871 | | 3.47 | <5 | <0.2 | 15 | <2 | 1720 | 5 | <1 | 2 | 6.0 | <2 | 10 | <2 | 4.06 | 456 |
| 533872 | | 3.48 | <5 | <0.2 | 79 | 3 | 1950 | 8 | <1 | 1 | 7.0 | <2 | 12 | <2 | 4.21 | 371 |
| 533873 | | 3.38 | 7 | <0.2 | 83 | 3 | 1910 | 5 | 1 | 2 | 6.7 | <2 | 13 | <2 | 3.95 | 761 |
| 533874 | | 3.37 | <5 | 0.2 | 128 | 4 | 551 | 4 | <1 | 4 | 1.7 | 3 | 24 | <2 | 5.75 | 288 |
| 533875 | | 3.16 | 7 | 0.3 | 290 | 5 | 106 | 2 | <1 | 6 | <0.5 | 4 | 23 | <2 | 6.73 | 202 |
| 533876 | | 3.38 | 12 | 0.6 | 520 | 9 | 120 | 2 | <1 | 16 | <0.5 | 6 | 40 | <2 | 8.55 | 215 |
| 533877 | | 3.12 | 5 | <0.2 | 48 | <2 | 128 | 2 | <1 | <1 | <0.5 | <2 | 11 | <2 | 4.55 | 217 |
| 533878 | | 3.29 | 5 | <0.2 | 79 | 2 | 93 | 2 | <1 | 4 | <0.5 | <2 | 14 | <2 | 4.44 | 164 |
| 533879 | | 3.12 | 6 | <0.2 | 37 | <2 | 116 | 2 | <1 | 1 | <0.5 | <2 | 12 | <2 | 4.34 | 196 |
| 533880 | | 3.32 | 5 | <0.2 | 41 | 2 | 106 | 2 | <1 | <1 | <0.5 | <2 | 13 | <2 | 4.27 | 171 |
| 533881 | | 3.28 | 8 | 0.2 | 55 | 2 | 274 | 7 | 1 | 3 | 1.0 | 3 | 16 | <2 | 4.43 | 178 |
| 533882 | | 3.14 | 6 | <0.2 | 41 | 3 | 1150 | 3 | <1 | 1 | 4.4 | 2 | 12 | <2 | 4.88 | 173 |
| 533883 | | 3.44 | 10 | 0.3 | 123 | 5 | 1020 | 2 | <1 | 2 | 3.9 | 4 | 25 | <2 | 6.79 | 141 |
| 533884 | | 3.45 | <5 | <0.2 | 30 | 3 | 115 | 2 | <1 | 1 | <0.5 | <2 | 12 | <2 | 4.17 | 157 |
| 533885 | | 3.12 | <5 | 0.2 | 8 | 5 | 232 | 2 | 1 | 2 | 0.7 | <2 | 14 | <2 | 3.60 | 247 |



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 623

Page: 3 - B

Nombre total de pages: 5 (A - C)
plus les pages d'annexe

Finalisée date: 19-JUIN-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08070540

| 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 | ME-ICP41 |
|-------------------------|---------------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------|
| | élément unités L.D. | 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 | |
| 533846 | | 20 | 1 | 4 | <10 | <10 | 2.64 | 1.02 | 0.29 | 0.01 | 0.10 | 5 | 10 | 5 | <0.01 | 3.87 | |
| 533847 | | 30 | 1 | 3 | <10 | <10 | 1.81 | 0.60 | 0.31 | 0.01 | 0.14 | 5 | 10 | 4 | <0.01 | 4.78 | |
| 533848 | | 30 | <1 | 3 | <10 | <10 | 1.86 | 0.60 | 0.27 | 0.01 | 0.13 | 5 | 10 | 4 | <0.01 | 6.48 | |
| 533849 | | 30 | <1 | 3 | <10 | <10 | 2.10 | 0.69 | 0.26 | 0.01 | 0.12 | 4 | 10 | 4 | <0.01 | 8.18 | |
| 533850 | | 20 | 1 | 4 | <10 | <10 | 2.41 | 0.82 | 0.28 | 0.01 | 0.11 | 4 | 10 | 5 | <0.01 | 6.63 | |
| 533851 | | 30 | 1 | 2 | <10 | 10 | 1.67 | 0.51 | 0.30 | 0.01 | 0.14 | 4 | <10 | 3 | <0.01 | 4.92 | |
| 533852 | | 30 | <1 | 4 | <10 | <10 | 2.41 | 0.71 | 0.31 | 0.01 | 0.13 | 5 | 10 | 5 | <0.01 | 4.03 | |
| 533853 | | 30 | 1 | 4 | <10 | <10 | 2.30 | 0.56 | 0.30 | 0.01 | 0.12 | 5 | <10 | 5 | <0.01 | 5.02 | |
| 533854 | | 30 | 1 | 3 | <10 | 10 | 1.92 | 0.40 | 0.28 | 0.01 | 0.13 | 4 | <10 | 4 | <0.01 | 6.67 | |
| 533855 | | 20 | 36 | 67 | 10 | <10 | 3.02 | 1.44 | 1.09 | 0.03 | 0.11 | 6 | 30 | 6 | 0.07 | 9.23 | |
| 533856 | | 30 | 2 | 3 | <10 | 10 | 2.25 | 0.59 | 0.24 | 0.01 | 0.12 | 4 | 10 | 4 | <0.01 | 6.19 | |
| 533857 | | 20 | 10 | 6 | <10 | 10 | 1.02 | 0.31 | 0.96 | 0.04 | 0.14 | 19 | <10 | 3 | 0.09 | 0.10 | |
| 533858 | | 20 | 4 | <1 | <10 | 20 | 2.43 | 0.77 | 0.01 | 0.01 | 0.09 | 2 | 10 | 1 | <0.01 | 9.39 | |
| 533859 | | 20 | 3 | 1 | <10 | 20 | 2.77 | 0.88 | <0.01 | 0.01 | 0.10 | 3 | 10 | 1 | <0.01 | 7.71 | |
| 533860 | | 30 | 3 | <1 | <10 | 20 | 1.66 | 0.49 | 0.01 | 0.01 | 0.13 | 3 | 10 | <1 | <0.01 | 2.63 | |
| 533861 | | 30 | 3 | <1 | <10 | 20 | 1.66 | 0.52 | 0.01 | 0.01 | 0.13 | 3 | 10 | <1 | <0.01 | 1.31 | |
| 533862 | | 30 | 3 | <1 | <10 | 30 | 1.66 | 0.61 | 0.02 | 0.01 | 0.13 | 3 | 10 | <1 | <0.01 | 3.29 | |
| 533863 | | 40 | 1 | <1 | <10 | 20 | 1.26 | 0.46 | 0.01 | 0.01 | 0.15 | 3 | <10 | <1 | <0.01 | 2.70 | |
| 533864 | | 30 | 5 | <1 | <10 | 30 | 0.80 | 0.35 | 0.27 | 0.01 | 0.14 | 5 | <10 | <1 | <0.01 | 2.94 | |
| 533865 | | 30 | 4 | <1 | <10 | 20 | 0.52 | 0.75 | 1.93 | 0.01 | 0.14 | 16 | <10 | <1 | <0.01 | 3.03 | |
| 533866 | | 30 | 3 | <1 | <10 | 20 | 1.13 | 0.55 | 0.58 | 0.01 | 0.15 | 6 | <10 | <1 | <0.01 | 3.88 | |
| 533867 | | 40 | 3 | <1 | <10 | 20 | 1.13 | 0.44 | 0.20 | 0.01 | 0.16 | 5 | <10 | <1 | <0.01 | 2.70 | |
| 533868 | | 30 | 5 | <1 | <10 | 20 | 1.02 | 0.57 | 0.57 | 0.01 | 0.14 | 7 | <10 | <1 | <0.01 | 3.42 | |
| 533869 | | 30 | 4 | <1 | <10 | 20 | 1.00 | 0.51 | 0.31 | 0.01 | 0.14 | 5 | <10 | <1 | <0.01 | 2.00 | |
| 533870 | | 40 | 3 | <1 | <10 | 30 | 1.23 | 0.65 | 0.39 | 0.01 | 0.16 | 5 | <10 | <1 | <0.01 | 7.44 | |
| 533871 | | 40 | 2 | <1 | <10 | 40 | 1.46 | 0.80 | 0.50 | 0.01 | 0.15 | 7 | 10 | <1 | <0.01 | 1.63 | |
| 533872 | | 40 | 2 | <1 | <10 | 30 | 1.32 | 0.68 | 0.41 | 0.01 | 0.15 | 6 | <10 | <1 | <0.01 | 2.18 | |
| 533873 | | 40 | 4 | <1 | <10 | 20 | 0.89 | 0.69 | 1.09 | 0.01 | 0.14 | 13 | <10 | <1 | <0.01 | 2.27 | |
| 533874 | | 40 | 2 | <1 | <10 | 20 | 1.19 | 0.52 | 0.28 | 0.01 | 0.17 | 6 | <10 | <1 | <0.01 | 4.34 | |
| 533875 | | 40 | 4 | <1 | <10 | 20 | 1.17 | 0.43 | 0.10 | 0.01 | 0.16 | 4 | <10 | <1 | <0.01 | 5.42 | |
| 533876 | | 40 | 2 | <1 | <10 | 20 | 1.51 | 0.59 | 0.02 | 0.01 | 0.13 | 3 | 10 | <1 | <0.01 | 6.67 | |
| 533877 | | 40 | 2 | <1 | <10 | 40 | 1.71 | 0.69 | 0.02 | 0.01 | 0.13 | 3 | 10 | <1 | <0.01 | 1.72 | |
| 533878 | | 40 | 1 | <1 | <10 | 20 | 1.25 | 0.48 | 0.02 | 0.01 | 0.12 | 3 | <10 | <1 | <0.01 | 2.40 | |
| 533879 | | 30 | 2 | <1 | <10 | 30 | 1.36 | 0.52 | 0.04 | 0.01 | 0.13 | 3 | 10 | <1 | <0.01 | 1.95 | |
| 533880 | | 30 | 2 | <1 | <10 | 30 | 1.18 | 0.42 | 0.03 | 0.01 | 0.13 | 3 | <10 | <1 | <0.01 | 2.31 | |
| 533881 | | 30 | 4 | <1 | <10 | 20 | 0.58 | 0.20 | 0.18 | 0.01 | 0.13 | 4 | <10 | <1 | <0.01 | 3.77 | |
| 533882 | | 40 | 4 | <1 | <10 | 20 | 1.10 | 0.35 | 0.04 | 0.01 | 0.16 | 3 | <10 | <1 | <0.01 | 3.10 | |
| 533883 | | 40 | 3 | <1 | <10 | 20 | 1.06 | 0.35 | 0.03 | 0.01 | 0.14 | 3 | <10 | <1 | <0.01 | 5.60 | |
| 533884 | | 40 | 2 | <1 | <10 | 30 | 1.02 | 0.38 | 0.08 | 0.01 | 0.14 | 4 | <10 | <1 | <0.01 | 2.58 | |
| 533885 | | 40 | 2 | <1 | <10 | 40 | 0.86 | 0.37 | 0.24 | 0.01 | 0.14 | 5 | <10 | <1 | <0.01 | 2.16 | |



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 623

Page: 3 - C

Nombre total de pages: 5 (A - C)

plus les pages d'annexe

Finalisée date: 19-JUIN-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08070540

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | | B | Be | Hg | P | Tl | U |
| | | ppm 10 | ppm 0.5 | ppm 1 | ppm 10 | ppm 10 | ppm 10 |
| 533846 | | <10 | <0.5 | <1 | 1300 | <10 | <10 |
| 533847 | | <10 | <0.5 | 1 | 1380 | <10 | <10 |
| 533848 | | <10 | <0.5 | 1 | 1210 | <10 | <10 |
| 533849 | | <10 | <0.5 | <1 | 1190 | <10 | <10 |
| 533850 | | <10 | <0.5 | <1 | 1260 | <10 | <10 |
| 533851 | | <10 | <0.5 | <1 | 1330 | <10 | <10 |
| 533852 | | <10 | <0.5 | <1 | 1400 | <10 | <10 |
| 533853 | | <10 | <0.5 | <1 | 1370 | <10 | <10 |
| 533854 | | <10 | <0.5 | <1 | 1240 | <10 | <10 |
| 533855 | | <10 | <0.5 | <1 | 370 | 10 | <10 |
| 533856 | | <10 | <0.5 | <1 | 1090 | <10 | <10 |
| 533857 | | <10 | <0.5 | <1 | 260 | <10 | <10 |
| 533858 | | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533859 | | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533860 | | <10 | <0.5 | 1 | 20 | <10 | <10 |
| 533861 | | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533862 | | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533863 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533864 | | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533865 | | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533866 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533867 | | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533868 | | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533869 | | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533870 | | <10 | <0.5 | 1 | 10 | <10 | <10 |
| 533871 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533872 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533873 | | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533874 | | <10 | <0.5 | 1 | 20 | <10 | <10 |
| 533875 | | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533876 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533877 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533878 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533879 | | <10 | <0.5 | 1 | 10 | <10 | <10 |
| 533880 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533881 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533882 | | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533883 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533884 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533885 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |



ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue
North Vancouver BC V7J 2C1

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

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

XSTRATA COPPER

101 AVE PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 623

Page: 4 - A

Nombre total de pages: 5 (A - C)

plus les pages d'annexe

Finalisée date: 19-JUIN-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08070540

| 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 |
| 533886 | | 3.26 | 8 | <0.2 | 19 | 6 | 900 | 20 | 1 | 3 | 3.5 | <2 | 15 | <2 | 5.47 | 414 |
| 533887 | | 3.10 | <5 | <0.2 | 17 | <2 | 139 | 2 | <1 | 1 | <0.5 | <2 | 8 | <2 | 3.67 | 173 |
| 533888 | | 3.20 | 7 | 0.2 | 17 | 2 | 157 | 35 | 1 | 9 | <0.5 | 2 | 13 | <2 | 3.07 | 729 |
| 533889 | | 3.35 | 7 | <0.2 | 24 | 2 | 47 | 20 | 1 | 6 | <0.5 | 2 | 11 | <2 | 3.59 | 517 |
| 533890 | | 3.01 | <5 | <0.2 | 4 | <2 | 14 | 3 | 1 | 1 | <0.5 | <2 | 3 | <2 | 0.77 | 299 |
| 533891 | | 3.20 | <5 | <0.2 | 12 | <2 | 16 | 3 | <1 | 2 | <0.5 | <2 | 2 | <2 | 1.59 | 342 |
| 533892 | | 3.10 | <5 | <0.2 | 3 | <2 | 23 | 5 | <1 | 1 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 1.48 | 563 |
| 533893 | | 3.10 | 9 | 0.3 | 16 | 2 | 70 | 4 | 1 | 2 | <0.5 | <2 | 6 | <2 | 2.87 | 339 |
| 533894 | | 2.78 | 5 | <0.2 | 20 | <2 | 34 | 8 | <1 | 2 | <0.5 | <2 | 6 | <2 | 2.45 | 286 |
| 533895 | | 2.97 | 5 | <0.2 | 34 | <2 | 90 | 15 | <1 | 5 | 0.5 | <2 | 4 | <2 | 2.04 | 350 |
| 533896 | | 3.41 | 5 | <0.2 | 31 | <2 | 24 | 7 | <1 | 3 | <0.5 | <2 | 3 | <2 | 1.13 | 239 |
| 533897 | | 3.37 | 6 | <0.2 | 42 | 2 | 145 | 3 | 1 | 4 | <0.5 | <2 | 5 | <2 | 1.39 | 78 |
| 533898 | | <0.02 | NSS | 12.1 | 2870 | 119 | 1610 | 1 | 62 | 245 | 8.6 | 94 | 15 | <2 | 18.6 | 776 |
| 533899 | | 2.99 | <5 | 0.3 | 16 | <2 | 45 | 3 | <1 | 2 | <0.5 | <2 | 2 | <2 | 1.01 | 187 |
| 533900 | | 0.43 | 5 | <0.2 | 7 | <2 | 24 | 1 | 4 | 4 | <0.5 | <2 | 2 | <2 | 1.93 | 310 |
| 538601 | | 3.25 | <5 | <0.2 | 10 | <2 | 14 | 2 | <1 | 1 | <0.5 | <2 | 3 | <2 | 1.03 | 141 |
| 538602 | | 3.26 | <5 | 0.2 | 29 | 2 | 19 | 3 | 1 | 2 | <0.5 | <2 | 4 | <2 | 2.03 | 65 |
| 538603 | | 3.24 | <5 | 0.3 | 26 | 2 | 151 | 2 | <1 | 2 | 0.8 | <2 | 3 | <2 | 2.25 | 177 |
| 538604 | | 3.18 | 6 | <0.2 | 42 | 3 | 27 | 2 | <1 | 3 | <0.5 | 2 | 7 | <2 | 2.86 | 103 |
| 538605 | | 1.38 | 21 | 0.4 | 184 | 8 | 314 | 2 | <1 | 7 | 1.5 | 6 | 21 | <2 | 5.14 | 78 |
| 538606 | | 2.91 | 42 | 0.9 | 431 | 19 | 2290 | 2 | <1 | 11 | 11.8 | 11 | 69 | <2 | 17.0 | 63 |
| 538607 | | 2.65 | 12 | <0.2 | 29 | 4 | 46 | 6 | 1 | 3 | <0.5 | 3 | 14 | <2 | 3.75 | 56 |
| 538608 | | 3.51 | 15 | 0.2 | 49 | 6 | 119 | 2 | <1 | 2 | 0.7 | 4 | 25 | <2 | 5.15 | 63 |
| 538609 | | 3.27 | 5 | <0.2 | 20 | 3 | 1010 | 4 | <1 | 3 | 5.2 | 2 | 8 | <2 | 2.84 | 303 |
| 538610 | | 3.46 | 6 | <0.2 | 13 | 3 | 238 | 4 | <1 | 3 | 1.1 | <2 | 16 | <2 | 3.93 | 283 |
| 538611 | | 3.15 | 9 | <0.2 | 20 | 5 | 516 | 5 | <1 | 3 | 2.5 | <2 | 16 | <2 | 3.29 | 332 |
| 538612 | | 2.91 | 11 | 0.4 | 51 | 4 | 134 | 7 | 3 | 4 | 0.5 | <2 | 12 | <2 | 4.76 | 181 |
| 538613 | | 3.41 | 5 | <0.2 | 36 | 3 | 471 | 2 | 19 | 11 | 1.6 | <2 | 22 | <2 | 5.18 | 1890 |
| 538614 | | 3.40 | 12 | <0.2 | 25 | 2 | 104 | 2 | 22 | 22 | <0.5 | <2 | 36 | 2 | 4.55 | 1485 |
| 538615 | | 4.05 | 6 | <0.2 | 13 | <2 | 98 | 2 | 3 | 4 | <0.5 | 3 | 4 | <2 | 3.48 | 853 |
| 538616 | | 3.08 | 8 | <0.2 | 19 | 2 | 64 | 1 | <1 | 1 | <0.5 | 2 | 15 | <2 | 2.50 | 272 |
| 538617 | | 3.18 | 11 | 0.5 | 13 | 3 | 143 | 1 | <1 | 1 | <0.5 | 2 | 19 | <2 | 2.52 | 191 |
| 538618 | | 3.14 | 42 | 1.6 | 38 | 14 | 782 | 3 | <1 | 1 | 1.5 | <2 | 65 | <2 | 3.20 | 39 |
| 538619 | | 3.21 | 27 | 0.6 | 120 | 2 | 2200 | 2 | <1 | 1 | 4.6 | 10 | 36 | <2 | 6.94 | 52 |
| 538620 | | 3.49 | 53 | 1.1 | 610 | 8 | 1310 | 2 | 7 | 3 | 3.3 | 18 | 47 | <2 | 13.7 | 140 |
| 538621 | | 3.46 | 43 | 0.5 | 407 | 7 | 824 | 1 | <1 | 1 | 2.0 | 12 | 38 | <2 | 9.24 | 37 |
| 538622 | | 3.43 | 25 | 0.2 | 93 | <2 | 200 | 2 | <1 | 1 | 0.6 | 8 | 21 | <2 | 5.47 | 57 |
| 538623 | | 2.98 | 21 | 0.7 | 238 | 2 | 111 | 1 | <1 | 1 | <0.5 | 11 | 23 | <2 | 7.18 | 102 |
| 538624 | | 2.86 | 17 | 0.4 | 91 | <2 | 366 | 1 | <1 | 2 | 1.0 | 7 | 14 | <2 | 4.09 | 63 |
| 538625 | | 0.47 | <5 | <0.2 | 8 | <2 | 37 | <1 | 5 | 5 | <0.5 | 3 | <2 | <2 | 2.36 | 365 |



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 623

Page: 4 - B

Nombre total de pages: 5 (A - C)

plus les pages d'annexe

Finalisée date: 19-JUIN-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08070540

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Ba ppm | Cr ppm | V ppm | W ppm | La ppm | Al % | Mg % | Ca % | Na % | K % | Sr ppm | Ga ppm | Sc ppm | Ti % | S % |
| | | 10 | 1 | 1 | 10 | 10 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 1 | 10 | 1 | 0.01 | 0.01 |
| 533886 | | 40 | 2 | <1 | <10 | 40 | 1.18 | 0.63 | 0.61 | 0.01 | 0.16 | 7 | <10 | <1 | <0.01 | 3.93 |
| 533887 | | 30 | 4 | <1 | <10 | 20 | 1.31 | 0.55 | 0.22 | 0.01 | 0.12 | 5 | <10 | <1 | <0.01 | 1.39 |
| 533888 | | 30 | 4 | <1 | <10 | 10 | 1.03 | 0.43 | 4.73 | 0.01 | 0.12 | 30 | <10 | <1 | <0.01 | 1.30 |
| 533889 | | 30 | 2 | <1 | <10 | 10 | 0.46 | 0.42 | 2.43 | 0.01 | 0.13 | 23 | <10 | <1 | <0.01 | 2.89 |
| 533890 | | 40 | 2 | <1 | <10 | 20 | 0.28 | 0.27 | 0.89 | 0.01 | 0.15 | 10 | <10 | <1 | <0.01 | 0.10 |
| 533891 | | 40 | 2 | <1 | <10 | 20 | 0.34 | 0.34 | 1.00 | 0.01 | 0.15 | 11 | <10 | <1 | <0.01 | 0.73 |
| 533892 | | 30 | 2 | <1 | <10 | 20 | 0.33 | 0.65 | 1.92 | 0.01 | 0.15 | 18 | <10 | <1 | <0.01 | 0.19 |
| 533893 | | 30 | 2 | <1 | <10 | 20 | 0.25 | 0.37 | 1.15 | 0.01 | 0.14 | 12 | <10 | <1 | <0.01 | 2.47 |
| 533894 | | 40 | 2 | <1 | <10 | 20 | 0.29 | 0.31 | 0.91 | 0.01 | 0.15 | 10 | <10 | <1 | <0.01 | 1.94 |
| 533895 | | 30 | 4 | <1 | <10 | 20 | 0.30 | 0.39 | 1.10 | 0.01 | 0.15 | 12 | <10 | <1 | <0.01 | 1.42 |
| 533896 | | 30 | 5 | <1 | <10 | 20 | 0.28 | 0.24 | 0.75 | 0.01 | 0.14 | 10 | <10 | <1 | <0.01 | 0.56 |
| 533897 | | 40 | 7 | <1 | <10 | 20 | 0.26 | 0.06 | 0.17 | 0.01 | 0.16 | 4 | <10 | <1 | <0.01 | 1.15 |
| 533898 | | 20 | 36 | 65 | 10 | <10 | 2.92 | 1.40 | 1.05 | 0.03 | 0.10 | 5 | 30 | 6 | 0.06 | 9.00 |
| 533899 | | 40 | 8 | <1 | <10 | 20 | 0.25 | 0.19 | 0.57 | 0.01 | 0.15 | 8 | <10 | <1 | <0.01 | 0.55 |
| 533900 | | 10 | 15 | 6 | <10 | 10 | 0.92 | 0.30 | 1.05 | 0.04 | 0.09 | 16 | <10 | 3 | 0.09 | 0.02 |
| 538601 | | 40 | 5 | <1 | <10 | 20 | 0.28 | 0.12 | 0.39 | 0.01 | 0.17 | 7 | <10 | <1 | <0.01 | 0.55 |
| 538602 | | 30 | 5 | <1 | <10 | 20 | 0.25 | 0.05 | 0.15 | 0.01 | 0.15 | 5 | <10 | <1 | <0.01 | 1.90 |
| 538603 | | 30 | 6 | <1 | <10 | 20 | 0.24 | 0.17 | 0.54 | 0.01 | 0.14 | 8 | <10 | <1 | <0.01 | 1.95 |
| 538604 | | 30 | 5 | <1 | <10 | 20 | 0.25 | 0.10 | 0.27 | 0.01 | 0.14 | 6 | <10 | <1 | <0.01 | 2.64 |
| 538605 | | 30 | 3 | <1 | <10 | 20 | 0.34 | 0.12 | 0.20 | 0.01 | 0.15 | 5 | <10 | <1 | <0.01 | 5.31 |
| 538606 | | 30 | 2 | <1 | <10 | 20 | 0.54 | 0.18 | 0.11 | 0.01 | 0.16 | 3 | <10 | <1 | <0.01 | >10.0 |
| 538607 | | 30 | 3 | <1 | <10 | 30 | 0.34 | 0.06 | 0.06 | 0.01 | 0.16 | 5 | <10 | <1 | <0.01 | 3.55 |
| 538608 | | 30 | 2 | <1 | <10 | 30 | 0.30 | 0.07 | 0.14 | 0.01 | 0.15 | 5 | <10 | <1 | <0.01 | 5.41 |
| 538609 | | 30 | 2 | <1 | <10 | 20 | 0.28 | 0.43 | 1.17 | 0.01 | 0.15 | 13 | <10 | <1 | <0.01 | 2.44 |
| 538610 | | 30 | 2 | <1 | <10 | 10 | 0.30 | 0.27 | 1.09 | 0.01 | 0.16 | 14 | <10 | <1 | <0.01 | 3.75 |
| 538611 | | 30 | 4 | <1 | <10 | 20 | 0.34 | 0.59 | 1.30 | 0.01 | 0.16 | 12 | <10 | <1 | <0.01 | 2.90 |
| 538612 | | 30 | 6 | 1 | <10 | 10 | 0.53 | 0.34 | 0.59 | 0.01 | 0.15 | 8 | <10 | <1 | <0.01 | 4.37 |
| 538613 | | 20 | 9 | 6 | <10 | 10 | 0.22 | 3.43 | 8.25 | 0.02 | 0.13 | 76 | <10 | 2 | <0.01 | 1.50 |
| 538614 | | 20 | 8 | 4 | <10 | 10 | 0.30 | 2.22 | 6.01 | 0.01 | 0.15 | 49 | <10 | 1 | <0.01 | 2.00 |
| 538615 | | 30 | 5 | <1 | <10 | 30 | 0.56 | 1.76 | 4.21 | 0.01 | 0.16 | 50 | <10 | 1 | <0.01 | 1.06 |
| 538616 | | 40 | 5 | <1 | <10 | 30 | 0.66 | 0.23 | 1.04 | 0.01 | 0.22 | 25 | <10 | <1 | <0.01 | 1.63 |
| 538617 | | 50 | 4 | <1 | <10 | 40 | 0.70 | 0.23 | 0.50 | <0.01 | 0.25 | 14 | <10 | <1 | <0.01 | 1.67 |
| 538618 | | 40 | 4 | <1 | <10 | 20 | 0.28 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.19 | 2 | <10 | <1 | <0.01 | 3.23 |
| 538619 | | 40 | 6 | <1 | <10 | 20 | 0.35 | 0.03 | 0.01 | <0.01 | 0.22 | 3 | <10 | <1 | <0.01 | 7.43 |
| 538620 | | 20 | 40 | 13 | <10 | 20 | 0.59 | 0.36 | 0.72 | 0.01 | 0.20 | 19 | 10 | 2 | <0.01 | >10.0 |
| 538621 | | 20 | 7 | <1 | <10 | 30 | 0.32 | 0.02 | 0.02 | <0.01 | 0.23 | 4 | 10 | <1 | <0.01 | >10.0 |
| 538622 | | 40 | 8 | <1 | <10 | 30 | 0.38 | 0.04 | 0.01 | <0.01 | 0.26 | 4 | <10 | <1 | <0.01 | 5.64 |
| 538623 | | 40 | 9 | 1 | <10 | 20 | 0.61 | 0.20 | 0.06 | <0.01 | 0.24 | 5 | 10 | <1 | <0.01 | 7.12 |
| 538624 | | 50 | 8 | <1 | <10 | 30 | 0.50 | 0.13 | 0.05 | <0.01 | 0.28 | 4 | <10 | <1 | 0.01 | 3.95 |
| 538625 | | 20 | 13 | 7 | <10 | 10 | 1.13 | 0.32 | 1.26 | 0.03 | 0.16 | 27 | 10 | 3 | 0.11 | 0.08 |



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 623

Page: 4 - C

Nombre total de pages: 5 (A - C)

plus les pages d'annexe

Finalisée date: 19-JUIN-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08070540

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | | B | Be | Hg | P | Tl | U |
| | | ppm 10 | ppm 0.5 | ppm 1 | ppm 10 | ppm 10 | ppm 10 |
| 533886 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533887 | | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533888 | | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533889 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533890 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533891 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533892 | | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533893 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533894 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 533895 | | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533896 | | <10 | <0.5 | <1 | 30 | <10 | <10 |
| 533897 | | <10 | <0.5 | <1 | 30 | <10 | <10 |
| 533898 | | <10 | <0.5 | 1 | 370 | 10 | <10 |
| 533899 | | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 533900 | | <10 | <0.5 | <1 | 220 | <10 | <10 |
| 538601 | | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 538602 | | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 538603 | | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 538604 | | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 538605 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 538606 | | <10 | <0.5 | 1 | 10 | <10 | <10 |
| 538607 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 538608 | | <10 | <0.5 | 1 | 10 | <10 | <10 |
| 538609 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 538610 | | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 538611 | | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 538612 | | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 538613 | | <10 | <0.5 | <1 | 40 | <10 | <10 |
| 538614 | | <10 | <0.5 | <1 | 40 | <10 | <10 |
| 538615 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 538616 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 538617 | | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |
| 538618 | | <10 | <0.5 | 1 | 10 | <10 | <10 |
| 538619 | | <10 | <0.5 | 1 | 10 | <10 | <10 |
| 538620 | | <10 | <0.5 | 1 | 140 | <10 | <10 |
| 538621 | | <10 | <0.5 | <1 | 40 | <10 | <10 |
| 538622 | | <10 | <0.5 | <1 | 40 | <10 | <10 |
| 538623 | | <10 | <0.5 | <1 | 60 | <10 | <10 |
| 538624 | | <10 | <0.5 | <1 | 60 | <10 | <10 |
| 538625 | | <10 | <0.5 | <1 | 250 | <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

XSTRATA COPPER

101 AVE PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 623

Page: 5 - A

Nombre total de pages: 5 (A - C)

plus les pages d'annexe

Finalisée date: 19-JUIN-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08070540

| 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 | |
| 538626 | | <0.02 | NSS | 12.7 | 3030 | 122 | 1745 | <1 | 67 | 263 | 9.3 | 106 | 13 | <2 | 20.0 | 854 |
| 538627 | | 3.11 | 24 | <0.2 | 12 | 2 | 82 | 1 | <1 | 7 | <0.5 | 4 | 20 | 2 | 4.53 | 184 |
| 538628 | | 3.10 | <5 | <0.2 | 5 | <2 | 87 | 1 | <1 | 5 | <0.5 | 3 | 4 | <2 | 3.62 | 203 |
| 538629 | | 3.13 | 10 | <0.2 | 7 | <2 | 20 | 1 | <1 | 8 | <0.5 | 2 | 18 | <2 | 3.07 | 143 |
| 538630 | | 3.30 | 6 | <0.2 | 5 | <2 | 18 | 2 | <1 | 6 | <0.5 | 2 | 3 | <2 | 2.99 | 137 |
| 538631 | | 3.55 | 6 | <0.2 | 3 | <2 | 8 | 1 | <1 | 4 | <0.5 | 2 | 4 | <2 | 1.76 | 142 |
| 538632 | | 3.15 | <5 | <0.2 | 2 | <2 | 10 | <1 | <1 | 4 | <0.5 | <2 | 3 | <2 | 1.48 | 145 |
| 538633 | | 3.25 | <5 | <0.2 | 2 | <2 | 9 | <1 | <1 | 7 | <0.5 | <2 | 2 | <2 | 1.22 | 131 |
| 538647 | | 3.75 | <5 | <0.2 | 7 | <2 | 85 | 1 | <1 | 5 | <0.5 | 3 | <2 | <2 | 3.56 | 210 |
| 538701 | | 3.09 | <5 | <0.2 | 145 | <2 | 440 | 2 | 4 | 4 | 1.1 | 3 | 3 | <2 | 3.40 | 346 |
| 538702 | | 4.10 | <5 | <0.2 | 320 | <2 | 364 | 2 | <1 | 5 | 0.8 | 7 | 21 | <2 | 6.99 | 307 |



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 623

Page: 5 - B

Nombre total de pages: 5 (A - C)

plus les pages d'annexe

Finalisée date: 19-JUIN-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08070540

| 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 |
| 538626 | | 20 | 38 | 71 | 10 | <10 | 3.23 | 1.48 | 1.17 | 0.03 | 0.12 | 7 | 50 | 6 | 0.07 | 9.37 |
| 538627 | | 60 | 5 | <1 | <10 | 30 | 0.87 | 0.59 | 1.20 | 0.02 | 0.22 | 24 | <10 | <1 | 0.02 | 4.06 |
| 538628 | | 70 | 3 | <1 | <10 | 40 | 1.09 | 0.76 | 1.48 | 0.02 | 0.23 | 32 | <10 | <1 | 0.03 | 2.49 |
| 538629 | | 50 | 6 | <1 | <10 | 20 | 0.43 | 0.18 | 1.53 | 0.03 | 0.17 | 30 | <10 | <1 | <0.01 | 2.93 |
| 538630 | | 40 | 6 | <1 | <10 | 30 | 0.45 | 0.16 | 1.81 | 0.02 | 0.21 | 39 | <10 | <1 | <0.01 | 2.84 |
| 538631 | | 30 | 7 | <1 | <10 | 30 | 0.32 | 0.08 | 2.37 | 0.02 | 0.17 | 48 | <10 | <1 | <0.01 | 1.56 |
| 538632 | | 30 | 8 | <1 | <10 | 20 | 0.37 | 0.08 | 1.94 | 0.02 | 0.18 | 39 | <10 | <1 | <0.01 | 0.97 |
| 538633 | | 30 | 8 | <1 | <10 | 20 | 0.34 | 0.07 | 1.67 | 0.03 | 0.15 | 34 | <10 | <1 | <0.01 | 0.74 |
| 538647 | | 70 | 4 | <1 | <10 | 30 | 1.16 | 0.79 | 1.67 | 0.02 | 0.24 | 35 | 10 | <1 | 0.01 | 2.22 |
| 538701 | | 50 | 10 | 1 | <10 | 30 | 1.61 | 1.18 | 0.77 | <0.01 | 0.17 | 15 | 10 | <1 | <0.01 | 1.54 |
| 538702 | | 40 | 3 | <1 | <10 | 30 | 2.07 | 0.72 | 0.02 | 0.01 | 0.17 | 5 | 10 | <1 | <0.01 | 3.61 |



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 623

Page: 5 - C

Nombre total de pages: 5 (A - C)

plus les pages d'annexe

Finalisée date: 19-JUIN-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08070540

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | | B | Be | Hg | P | Tl | U |
| | | ppm 10 | ppm 0.5 | ppm 1 | ppm 10 | ppm 10 | ppm 10 |
| 538626 | | <10 | <0.5 | <1 | 390 | <10 | <10 |
| 538627 | | <10 | 0.7 | 1 | 30 | <10 | <10 |
| 538628 | | <10 | 0.7 | <1 | 50 | <10 | <10 |
| 538629 | | <10 | 0.7 | 1 | 30 | <10 | <10 |
| 538630 | | <10 | <0.5 | <1 | 40 | <10 | <10 |
| 538631 | | <10 | <0.5 | <1 | 40 | <10 | <10 |
| 538632 | | <10 | <0.5 | 1 | 30 | <10 | <10 |
| 538633 | | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 538647 | | <10 | 0.9 | <1 | 40 | <10 | <10 |
| 538701 | | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 538702 | | <10 | <0.5 | 1 | 30 | <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

XSTRATA COPPER

101 AVE PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 623

Page: Annexe 1

Total # les pages d'annexe: 1

Finalisée date: 19-JUIN-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08070540

| Méthode | COMMENTAIRE DE CERTIFICAT |
|-----------------|----------------------------------|
| TOUTES MÉTHODES | NSS est échantillon insuffisant. |



Journal de sondage

XSTRATA copper

Forage PNK-08-11
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| <u>Sondage</u> | | <u>Tubage</u> | | <u>Localisation</u> | | <u>Intervenant</u> | | | |
|----------------|----------------|----------------|------------|-------------------------|------------|-----------------------------|---------------|--------------|---------------|
| Azimet: | 240 | Longueur: | 4.0 mètres | Canton: | DUFRESNOY | Compagnie: | XSTRATA COPPE | | |
| Pendage: | -63 | Retiré: | Non | Lot : | 49 | Rang : | 3 | Contracteur: | BRADLEY & BRO |
| Longueur: | 1288.70 mètres | Bouchon: | Oui | No Claim : | P014002 | Localisé par: | N. RIVEST | | |
| Débuté le: | 2008-05-19 | Cimenté: | Non | SNRC : | | Arpenté par: | | | |
| Terminé le: | 2008-06-12 | | | <u>Coordonnée - UTM</u> | | <u>Coordonnées - Grille</u> | | Rédigé par: | PAUL LEMIEUX |
| Rédigé le: | 2008-05-21 | | | Est: | 654625 | Est: | | Révisé par: | |
| Cointé : | Non | <u>Carotte</u> | | Nord: | 5354590 | Nord: | | Compilé par: | PAUL LEMIEUX |
| Type de coin: | | Dimension: | NQ | Elévation: | 5282 | Elévation: | | Source: | |
| | | Entreposage: | QUÉMONT | Système de référence: | NAD83/ Z17 | Grille: | | | |
| | | | | | | Mag Decli: | | | |

Cible: Sommet de la Rhyolite Cyprus, IP+MT anomalie le long d'une faille NE **Geophysique:** Pas d'anomalie PulseEM

Commentaire:

Test de Déviation

Test de Déviation

| Distance | Azimuth | Plongée | Type |
|----------|---------|---------|------|
| 0.00 | 240.00 | -63.00 | C |
| 18.00 | 242.40 | -61.60 | F |
| 69.00 | 244.10 | -60.60 | F |
| 120.00 | 245.10 | -59.40 | F |
| 171.00 | 246.30 | -58.50 | F |
| 222.00 | 247.60 | -58.30 | F |
| 273.00 | 248.40 | -57.70 | F |
| 324.00 | 248.10 | -57.10 | F |
| 375.00 | 249.70 | -55.80 | F |
| 426.00 | 250.80 | -55.50 | F |
| 477.00 | 250.80 | -54.00 | F |
| 570.00 | 252.00 | -52.90 | F |
| 620.00 | 254.00 | -52.10 | F |
| 687.00 | 253.90 | -51.00 | F |
| 738.00 | 254.80 | -51.30 | F |
| 789.00 | 255.50 | -48.30 | F |
| 840.00 | 256.50 | -48.20 | F |
| 891.00 | 257.40 | -48.00 | F |
| 942.00 | 257.50 | -47.80 | F |

| Distance | Azimuth | Plongée | Type |
|----------|---------|---------|------|
| 993.00 | 260.10 | -47.50 | F |
| 1044.00 | 262.60 | -47.20 | F |
| 1095.00 | 261.80 | -46.40 | F |
| 1146.00 | 264.30 | -44.90 | F |
| 1196.00 | 267.20 | -41.90 | F |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-11
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| 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 | 4.00 | MORT TERRAIN (M.T.) Formation : MORT-TERRAIN M.T. | | | | | | | | | | | |
| 4.00 | 109.50 | BRÈCHE DE COUSSIN ANDÉSITE (V2ABXC) Formation : Andésite localement coussinée et bréchique, localement séricitisée et chloritisée, recoupée par des veines de calcite de (1-10cm) à 45 deg. AC. On peut noter à 59.7m une veinules de Po en remplissage de fracture ou une bordure de coussin ?. Fracturation 60 deg. AC. La section de 7.5-15.0m est amygdalaire, gris pâle, recoupée par des veinules de quartz à 45 deg. AC. La section de 15.0-31.0m est coussinée, séricitisée, la texture est micro-porphyrrique. La section de 31.0-57.0m est amygdalaire, gris pâle verdâtre, homogène, sauf la section de 41.0- 45.0m qui est fragmentaire, les fragments (10%) sont angulaires (5-15mm) sont chloritisés et contenus dans une matrice légèrement chloritisée. La section de 57.0-89.0m est amygdalaire, les amygdules sont remplies de quartz (81.0-84.0m) ou de chlorite (84.0-89.0m). La section de 89.0-112.0m est une brèche de coussins andésitique plus chloritisée, les bordures de coussins sont séricitisées et la fracturation est plus forte à 80 deg. AC. Les zones les plus fracturées sont comprises entre (44.0-45.0m) (65.0-66.0m) (74.5-76.0m) (94.0-97.0m). V2ABXC/AMGV/SE,CL | | | | | | | | | | | |
| 109.50 | 120.00 | PORPHYRIQUE ANDÉSITE (V2APOR) Formation : Andésite à phénocristaux de quartz (10-20%) (2-3mm) fortement fracturée, amygdalaire, silicification moyenne et épidotisation locale dans les zones broyées (117-126.0m). Les amygdules (2-10mm) (20%), sont chloritisées ou | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-11
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|--|--------|----|---|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | carbonatisées. On peut noter un plan de fractures à 30 deg. La section 117-126.0m est fortement épidotisée et hématisée. V2APOR/PORV/SI | | | | | | | | | | | |
| 120.00 | 123.00 | FAILLE (FAILLE) Formation : Cette section est manquante , il pourrait s'agir d'une faille. FAILLE | | | | | | | | | | | |
| 123.00 | 126.00 | PORPHYRIQUE ANDÉSITE (V2APOR) Formation : Andésite à phénocristaux de quartz (10-20%) (2-3mm) fortement fracturée, amygdalaire, silicification moyenne et épidotisation locale V2APOR/PORP/EP,CL | | | | | | | | | | | |
| 126.00 | 134.80 | COULÉE ANDÉSITE (V2AC) Formation : Andésite amygdalaire, grain moyen, renferme 10-20% d'amygdules chloritisées, localement épidotisation faible. Fracturation moyenne à 40 deg. AC. V2AC/AMGV/CL,EP | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-11
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|---|--------|----|---|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 134.80 | 143.00 | ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite, vert pâle, chloritisée, recoupée par un réseau de veinules d'épidote. La fracturation (60-80 deg. AC) est forte et renferme de petites zones de 30-50 cm broyées. On peut noter du quartz et de la calcite dans les fractures. V2A/GRFV/CL,EP | | | | | | | | | | | |
| 143.00 | 156.50 | ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite amygdalaire, chloritisée, les amygdules sont chloritisées ou silicifiées, les fractures sont remplies de calcite ou de chlorite verte. La fracturation est moyenne à 70 deg. AC. V2A/AMGV/CL,SI | | | | | | | | | | | |
| 156.50 | 164.00 | ANDÉSITE (V2A) Formation : Zone fortement fracturée , broyée, à grains fins, il pourrait s'agir d'un dyke mafique. Fracturation +- 70 deg AC. V2A/GRFV/CL | | | | | | | | | | | |
| 164.00 | 172.40 | ANDÉSITE (V2A) | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-11
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| 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 , gris moyen à vert pâle, la texture est généralement bréchique et la section est altérée en séricite et épidote. Les fractures ouvertes sont hématisées. la fracturation est moyenne à 70 deg. AC. V2A/AMGV/EP,SE | | | | | | | | | | | |
| 172.40 | 180.00 | ANDÉSITE (V2A) Formation : Zone fortement fracturée et broyée, il s'agit d'une andésite épidotisée et chloritisée dont plusieurs fractures ouvertes renferment de l'hématite couleur rouge rouille. Zone de faille possible. V2A/GRFV/EP,CL | | | | | | | | | | | |
| 180.00 | 192.00 | PORPHYRIQUE ANDÉSITE (V2APOR) Formation : Andésite amygdalaire à phénocristaux de quartz, chloritisée, les fractures sont remplies de quartz-calcite et de chlorite noire. Des veinules de quartz recoupe la section à 80 deg. AC. V2APOR/AMGV/CL | | | | | | | | | | | |
| 192.00 | 203.30 | GABBRO (I3G) Formation : Gabbro, texture grenue, vert moyen à foncée, non magnétique, quelques fractures ouverte hématisées. Fracturation 70 deg AC. | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-11
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| 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/CL | | | | | | | | | | | |
| 203.30 | 204.50 | DIORITE (I2D) Formation : Dyke de diorite, à phénocristaux de quartz, gris bleuté. I2D/PORP | | | | | | | | | | | |
| 204.50 | 208.20 | GABBRO (I3G) Formation : Gabbro, texture grenue, vert moyen à foncée, non magnétique, quelques fractures ouverte hématisées. Fracturation 70 deg AC. I3G/GREP/CL | | | | | | | | | | | |
| 208.20 | 216.00 | BRÈCHE DE COULÉE ANDÉSITE (V2ACBX) Formation : Brèche de coulée andésitique, silicifiée et séricitisée, recoupée par des veinules de chlorite noire et de quartz. La séricitisation est moyenne dans les zones bréchifiées, Fracturation 70 deg AC. V2ACBX/BREC/SI,SE | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-11
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|--|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 216.00 | 248.10 | ANDÉSITE (V2A) | 538634 | 242.70 | 244.30 | 1.60 | 0.01 | 95 | 0.01 | 116 | 9 | 0.01 | 0.3 |
| | | Formation : | 538635 | 244.30 | 245.80 | 1.50 | 0.01 | 84 | 0.01 | 81 | 8 | 0.01 | 0.0 |
| | | Andésite à phénocristaux de quartz, séricitisée et épidotisée, la texture est porphyrique et les zones plus bréchifiées sont épidotisées. La majorité des fractures sont à 45 deg. sont remplies de calcite, une série de fractures à +- 20 deg. AC est remplie de quartz et de chlorite verte. la section de 237.0-248.1 est plus mafique (andésite basaltique), vert foncée, à grains fins, peu épidotisée et renferme localement des traces de pyrite associée à la calcite en remplissage de fractures. On note une faible foliation à 80 deg. AC. V2A/PORV/SE,EP | | | | | | | | | | | |
| 248.10 | 252.00 | INTRUSIF MAFIQUE (IMAF.) | | | | | | | | | | | |
| | | Formation : | | | | | | | | | | | |
| | | Dyke mafique à grains fins, vert foncé, recoupé par des veinules de calcite. IMAF./GRFC | | | | | | | | | | | |
| 252.00 | 300.30 | MÉTA ANDÉSITE (V2AM) | | | | | | | | | | | |
| | | Formation : | | | | | | | | | | | |
| | | Andésite foliée fortement séricitisée, recoupée par de nombreuses veinules de calcite et de chlorite verte. La foliation et la fracturation est de 60-70 deg. AC. La texture générale est marbrée. La section de 263.0 à 288.0m est fortement fracturée et l'altération en silice et chlorite plus importante, de nombreuses veinules de calcite (10%) recoupe la roche. V2AM/FOLM/SE | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-11
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|--|--------|----|---|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 300.30 | 306.00 | INTRUSIF MAFIQUE (IMAF.) Formation : Intrusif mafique, grains fins, gris bleuté, recoupé par quelques veinules de calcite .Fracturation 60 deg. AC. IMAF./GRFV | | | | | | | | | | | |
| 306.00 | 312.20 | ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite foliée, épidotisée et séricitisée, foliation et fracturation 60 deg. AC. Contact 70 deg. AC. V2A/FOLM/SE,EP | | | | | | | | | | | |
| 312.20 | 318.00 | PORPHYRE À QUARTZ RHYOLITE (V1RQP) Formation : Rhyolite à phéno-cristaux de quartz, très fracturé noirâtre, contact 70 deg AC., renferme 10% de micro-porphyles de quartz. Fracturation 70 deg. AC. V1RQP/PORP/CL | | | | | | | | | | | |
| 318.00 | 321.30 | ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite séricitisée et épidotisée, foliation et fracturation 60 deg. AC. Contact 70 deg. AC. V2A/FOLC/SE,EP | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-11
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au gt | Ag gt |
|-----------|----------|---|--------|----|---|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|----------|----------|
| 321.30 | 325.00 | PORPHYRE À QUARTZ RHYOLITE (V1RQP) Formation : Rhyolite à phéno-cristaux de quartz, très fracturé noirâtre, contact 70 deg AC., renferme 10% de micro-porphyles de quartz. Fracturation 70 deg. AC. V1RQP/PORV | | | | | | | | | | | |
| 325.00 | 331.40 | ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite chloritisée, amygdalaire à phénocristaux de quartz, foliation et fracturation 70 deg AC. La section est recoupée par des veinules de calcite à 60 deg. AC. Fracturation et foliation 65 deg. AC. V2A/AMGV/SE | | | | | | | | | | | |
| 331.40 | 344.30 | APHYRIQUE RHYOLITE (V1RAP) Formation : Rhyolite , gris bleuté, recoupée par des veinules de calcite et chlorite , grains fins , fracturation moyenne, à 70 deg AC. V1RAP/GRFV/CL | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-11
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|---|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 344.30 | 371.90 | MÉTA ANDÉSITE (V2AM) | 538636 | 356.70 | 358.10 | 1.40 | 0.01 | 107 | 0.01 | 72 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | Formation : | 538637 | 358.10 | 359.60 | 1.50 | 0.01 | 85 | 0.01 | 92 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | Andésite silicifiée et séricitisée, contact 70 deg AC., renferme des phénocristaux de quartz, foliation 65 deg. AC, recoupée par des veinules de chlorite verte et noire et de calcite. | | | | | | | | | | | |
| | | V2AM/PORV/SE,CL | | | | | | | | | | | |
| | | <u>Minéralisation</u> | | | | | | | | | | | |
| | | 356.70 - 359.60 (1 PY) | | | | | | | | | | | |
| | | Renferme 1% de PY disséminée et dans les fractures | | | | | | | | | | | |
| | | 1 PY | | | | | | | | | | | |
| 371.90 | 384.40 | DYKE GABBRO (I3GD) | | | | | | | | | | | |
| | | Formation : | | | | | | | | | | | |
| | | Dyke de gabbro, grains fins à moyen, contact 80 deg. AC., recoupée localement par des veinules de calcite à 30 deg AC. Fracturation 80 deg AC. | | | | | | | | | | | |
| | | I3GD/GRFC | | | | | | | | | | | |
| 384.40 | 395.20 | PORPHYRIQUE ANDÉSITE (V2APOR) | | | | | | | | | | | |
| | | Formation : | | | | | | | | | | | |
| | | Andésite silicifiée et séricitisée à phénocristaux de quartz (10-15%) (2-4mm), recoupée par des veinules de calcite à 30 deg. AC, on peut noter des fragments de coussins. | | | | | | | | | | | |
| | | V2APOR/PORP/SI,SE | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-11
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|--------|--------|---|--------|--------|--------|---------|------|--------|------|--------|--------|--------|--------|
| 395.20 | 397.40 | INTRUSIF FELSIQUE (IFELS) Formation : Dyke felsique à phénocristaux de quartz (2-8mm) texture de fluage. IFELS/PORP | | | | | | | | | | | |
| 397.40 | 436.90 | ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite silicifiée, refferme des phénocristaux de quartz, recoupée par des veinules de calcite et de chlorite noire, foliation 80 deg AC. On peut noter localement de 1-2% PY dans des veinules selon le plan de foliation à 70-80 AC. On observe quelques zones broyées de 50 cm à 425.5, 431.0, 432.4m. Fracturation 60 deg. AC V2A/COUV Minéralisation 416.20 - 427.60 (1-2 PY) Renferme 1-2% de PY disséminée et dans les fractures. 1-2 PY | 538639 | 416.20 | 417.50 | 1.30 | 0.01 | 105 | 0.00 | 44 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 538640 | 417.50 | 419.00 | 1.50 | 0.00 | 46 | 0.02 | 171 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 538641 | 419.00 | 420.40 | 1.40 | 0.01 | 65 | 0.01 | 86 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 538642 | 420.40 | 421.80 | 1.40 | 0.00 | 45 | 0.01 | 105 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 538643 | 421.80 | 423.30 | 1.50 | 0.01 | 82 | 0.01 | 106 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 538644 | 423.30 | 424.80 | 1.50 | 0.01 | 53 | 0.01 | 93 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 538645 | 424.80 | 426.10 | 1.30 | 0.01 | 51 | 0.01 | 107 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 538646 | 426.10 | 427.60 | 1.50 | 0.01 | 115 | 0.01 | 109 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| 436.90 | 446.80 | PORPHYRE À FELDSPATH GRANITOIDE RICHE EN QUARTZ (I1QFP) Formation : Intrusif QFP, contact 50 deg. AC, gris bleuté, renferme des micro-porphyras de quartz et feldspath, la granulométrie est décroissante du début à la fin de la section. Fracturation 50 deg de moyenne à forte. Les zones fracturées sont (441.2-442.3m). Pourrait être une rhyolite porphyrique. I1QFP/PORV/CL | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-11
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| 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> |
|-------------------------|------------------------|---|---------------|-----------|----------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 446.80 | 447.70 | INTRUSIF MAFIQUE (IMAF.) Formation : Dyke mafique, contact 80 deg. AC., vert foncé, aphanitique. IMAF./APHV/CL | | | | | | | | | | | |
| 447.70 | 454.30 | PORPHYRE À FELDSPATH GRANITOIDE RICHE EN QUARTZ (I1QFP) Formation : Intrusif QFP, contact 50 deg. AC, gris bleuté, renferme des micro-porphyras de quartz et feldspath, I1QFP/PORV | | | | | | | | | | | |
| 454.30 | 459.90 | ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite amygdalaire, foliation 40 AC, les amygdules de 2-10mm (10%) sont remplies de chlorite noire avec une coronne blanchâtre. Fracturation 70 deg AC. V2A/AMGV/CL | | | | | | | | | | | |
| 459.90 | 461.60 | PORPHYRE À FELDSPATH GRANITOIDE RICHE EN QUARTZ (I1QFP) Formation : | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-11
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| 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 QFP, contact 50 deg. AC, gris bleuté, renferme des micro-porphyles de quartz et feldspath, I1QFP/PORP | | | | | | | | | | | |
| 461.60 | 468.90 | ANDÉSITE (V2A) Formation : Andésite amygdalaire, foliation 40 AC, les amygdules de 2-10mm (10%) sont remplies de chlorite noire avec une couronne blanchâtre. Fracturation 70 deg AC. V2A/AMGV/CL | | | | | | | | | | | |
| 468.90 | 472.30 | TUF À LAPILLI (T3L) Formation : Tuf à lapillis intermédiaire chloritisé, renferme 15-20% de fragments felsique de 10-40mm allongés selon la foliation de 45 deg AC, la matrice est mafique. T3L/FOLM/CL | | | | | | | | | | | |
| 472.30 | 480.30 | PORPHYRE SYÉNITE À FELDSPATH ALCALIN ET À QUARTZ (I2FP) Formation : Intrusif à micro-porphyles de feldspath, la matrice est noirâtre, les micro-porphyles de feldspath.. 2-5mm (20%) sont de forme carré. I2FP/PORP/CL | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-11
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|--|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 480.30 | 482.00 | INTRUSIF FELSIQUE (IFELS) Formation : Intrusif felsique fortement séricitisée , contact 70 deg AC., très fracturée . Fracturation 80 deg AC. IFELS/FLUT/SE,SI | | | | | | | | | | | |
| 482.00 | 486.00 | ZONE DE FAILLE (ZFAIL) Formation : Zone de faille, très schisteux, renferme surtout chlorite ,séricite et un réseau de micro-fractures remplies de chlorite. Fracturation 80 deg. AC. ZFAIL/SCHC/CL,SE | | | | | | | | | | | |
| 486.00 | 506.70 | INTRUSIF FELSIQUE (IFELS.) Formation : Intusif felsique , renferme presque exclusivement : quartz, séricite, chlorite, et un réseau de microveinules remplies de chlorite. Fracturation 80 deg. AC. IFELS./FLUT/SE,SI,CL <u>Minéralisation</u> 492.40 - 498.90 PYRITE (PY) Analyse de veine de quartz, traces de PY PY 504.30 - 506.70 PYRITE (PY) Analyse de veine de quartz, traces de PY | 538649 | 492.40 | 493.90 | 1.50 | 0.00 | 11 | 0.00 | 26 | 18 | 0.02 | 0.0 |
| | | | 538650 | 493.90 | 495.30 | 1.40 | 0.00 | 8 | 0.00 | 27 | 20 | 0.02 | 0.0 |
| | | | 538651 | 495.30 | 496.50 | 1.20 | 0.00 | 34 | 0.00 | 49 | 45 | 0.05 | 0.0 |
| | | | 538652 | 496.50 | 497.70 | 1.20 | 0.00 | 6 | 0.00 | 36 | 7 | 0.01 | 0.0 |
| | | | 538653 | 497.70 | 498.90 | 1.20 | 0.00 | 9 | 0.00 | 39 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 538654 | 504.30 | 505.80 | 1.50 | 0.00 | 5 | 0.00 | 30 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 538655 | 505.80 | 506.70 | 0.90 | 0.00 | 4 | 0.01 | 61 | 8 | 0.01 | 0.0 |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage
Projet
No Projet

PNK-08-11
ALEXIS CAMBIOR
623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|---|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | PY | | | | | | | | | | | |
| 506.70 | 512.40 | INTRUSIF FELSIQUE (IFELS) | 538656 | 506.70 | 507.30 | 0.60 | 0.00 | 3 | 0.01 | 71 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | Formation : | 538657 | 507.30 | 508.60 | 1.30 | 0.00 | 1 | 0.01 | 62 | 10 | 0.01 | 0.0 |
| | | Intrusif felsique, noirâtre , à grains fins, minéralisé en PY (1-5%) disséminée et recoupée par des veinules de calcite à 30 deg AC. | | | | | | | | | | | |
| | | IFELS/GRFC/CL | | | | | | | | | | | |
| | | <u>Minéralisation</u> | | | | | | | | | | | |
| | | 506.70 - 508.10 (2-5 PY) | | | | | | | | | | | |
| | | Renferme 2-5% de PY disséminée. | | | | | | | | | | | |
| | | 2-5 PY | | | | | | | | | | | |
| 512.40 | 519.00 | PORPHYRE À FELDSPATH GRANITOIDE RICHE EN QUARTZ (I1QFP) | 538658 | 517.90 | 519.00 | 1.10 | 0.00 | 10 | 0.00 | 28 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | Formation : | | | | | | | | | | | |
| | | Intrusif QFP renferme des phénocristaux de quartz et de feldspath, la texture est granitoide (porphyrique), La couleur est gris tacheté blanc. La section est recoupée par des veinules de quartz à 60-70 deg AC. | | | | | | | | | | | |
| | | I1QFP/PORV/SI | | | | | | | | | | | |
| | | <u>Minéralisation</u> | | | | | | | | | | | |
| | | 517.40 - 519.00 PYRITE (PY) | | | | | | | | | | | |
| | | Renferme des traces de PY | | | | | | | | | | | |
| | | PY | | | | | | | | | | | |

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|---|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 519.00 | 521.80 | INTRUSIF FELSIQUE (IFELS.) | 538659 | 519.00 | 520.50 | 1.50 | 0.00 | 34 | 0.01 | 63 | 6 | 0.01 | 0.0 |
| | | Formation : | 538660 | 520.50 | 521.80 | 1.30 | 0.01 | 89 | 0.00 | 39 | 9 | 0.01 | 0.0 |
| | | Intrusif felsique, noirâtre , à grains fins, minéralisé en PY (1-5%) disséminée et recoupée par des veinules de calcite à 30 deg AC. | | | | | | | | | | | |
| | | IFELS./APHV/CL | | | | | | | | | | | |
| | | <u>Minéralisation</u> | | | | | | | | | | | |
| | | 519.00 - 521.80 (2-5 PY) | | | | | | | | | | | |
| | | Renferme 2-5% de PY disséminée. | | | | | | | | | | | |
| | | 2-5 PY | | | | | | | | | | | |
| 521.80 | 527.80 | PORPHYRE À FELDSPATH GRANITOIDE RICHE EN QUARTZ (I1QFP) | 538661 | 521.80 | 523.30 | 1.50 | 0.00 | 28 | 0.01 | 57 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | Formation : | | | | | | | | | | | |
| | | Intrusif QFP fortement chloritisée, séricitisée et épidotisée, couleur vert pâle à vert foncée. Fracturation 60 deg. AC. | | | | | | | | | | | |
| | | I1QFP/GREP/CL,EP | | | | | | | | | | | |
| | | <u>Minéralisation</u> | | | | | | | | | | | |
| | | 521.80 - 523.30 PYRITE (PY) | | | | | | | | | | | |
| | | Renferme des traces à 1% de PY diss. | | | | | | | | | | | |
| | | PY | | | | | | | | | | | |
| 527.80 | 529.20 | INTRUSIF FELSIQUE (IFELS) | | | | | | | | | | | |
| | | Formation : | | | | | | | | | | | |
| | | Intrusif felsique, altérée en séricite ,épidote , chlorite, noirâtre , à grains fins, minéralisé en PY (1-5%) disséminée et recoupée par des veinules de calcite à 30 deg AC. | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-11
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|---|--------|----|---|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | IFELS/APHP/SE,EP,CL <u>Minéralisation</u> 527.80 - 529.20 PYRITE (PY) Renferme 1% de PY disséminée. PY | | | | | | | | | | | |
| 529.20 | 538.00 | DIORITE (I2D) Formation : Intrusif de composition dioritique, grains fins, recoupée par des veinules de quartz, chlorite, séricite. On peut noter des traces de PY cubique et des sections de QFP. Fracturation 60 deg AC I2D/GRFC | | | | | | | | | | | |
| 538.00 | 574.10 | ALTERNANTE DE DYKES FELSIQUES ET DYKES MAFIQUES (I1POR\ I3) Formation : Section très hétérogène caractérisée par une alternance de roche felsique et de passages mafiques andésitiques. Les contacts entre ces unités sont en général nets. Les roches felsiques sont de couleur grise, siliceuse, de dureté très forte et localement d'aspect grenue, il pourrait s'agir de dykes felsiques à texture porphyrique diffuse. Les sections mafiques sont à grains très fins et aphanitiques, de dureté faible. Les contacts varient de 50 à 70 A.C. 552.3 à 552.6: 2% à 3% fine Py disséminée dans de fines fissures. 561.3 à 562.3: 2% Py cubique à grains de 1mm à 5 mm disséminés. I1POR\ I3/APHV/CL | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-11
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|--|--------|----|---|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 574.10 | 613.00 | BASALTE-ANDÉSITE (V3A) Formation : De couleur verte, à grains très fins et aphanitiques, mafique, massive, homogène, de dureté moyenne, nombreuses veinules de quartz carbonate. Localement amygdalaire, peu minéralisée, quelques cubes isolés. 580.5 à 581.4: Petit dyke felsique porphyrique semblable à ceux intersectés précédemment. À 603.1 une veine de 2 cm de largeur constituée de 60% Py en cubes de 2mm à 5mm. V3A | | | | | | | | | | | |
| 613.00 | 614.20 | DYKE FELSIQUE PORPHYRIQUE (I1) Formation : Semblable à ceux intersecté précédemment. Gris, felsique siliceux, de dureté très forte, massif et homogène. I1/PORP | | | | | | | | | | | |
| 614.20 | 622.10 | BASALTE NOMBREUSES VEINULES DE QUARTZ CARBONATE (V3B SV BC) Formation : Vert, aphanitique, massif, dureté moyenne. Caractérisé par la présence de nombreuses veinules de quartz carbonate 30 A.c. Peu minéralisé, Py en trace. Également mauvais RQD, plusieurs passages de carottes cassées en nombreux morceaux, semble cassées en partie mécaniquement par la foreuse le long des fractures. V3B SV BC | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-11
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|---|--------|----|---|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 622.10 | 628.10 | DYKE FELSIQUE (I1) Formation : Semblable à ceux intersectés précédemment. Gris, felsique, siliceux, de dureté très forte. Légèrement cisailé avec foliation 55 A.C. I1 | | | | | | | | | | | |
| 628.10 | 632.30 | BASALTE NOMBREUSES VEINULES DE QUARTZ CARBONATE (V3B SV) Formation : Basalte semblable à celui qui précède le dyke. Vert, aphanitique, massif, dureté moyenne. Caractérisé par la présence de nombreuses veinules de quartz carbonate 30 A.c. Également mauvais RQD, plusieurs passages de carottes cassées en nombreux morceaux, semble cassées en partie mécaniquement par la foreuse le long des fractures. 631 à 632.3 : Dyke felsique semblable à ceux qui précède. V3B SV | | | | | | | | | | | |
| 632.30 | 634.80 | ZONE DE FAILLE CISAILLÉ 60 A.C. (FLT CIS 60) Formation : Zone de faille, la roche est fortement cisailée avec forte schistosité 60 A.C. Très fissurée, localement fragmentée, séricitisée, dureté faible. Quelques petites sections de boue de faille de 1 à 2 cm de largeur. FLT CIS 60 | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage
Projet
No Projet

PNK-08-11
ALEXIS CAMBIOR
623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|---|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 634.80 | 668.30 | BASALTE TRÈS NOMBREUSES VEINULES DE QUARTZ CARBONATE (V3B SSV) Formation : Basalte semblable à celui qui précède la faille. Vert, aphanitique, massif, dureté moyenne. Caractérisé par la présence de nombreuses veinules de quartz carbonate 20%. Très peu minéralisée. Forte fissuration associée à la faille qui précède avec injection de quartz carbonate dans les fissures. V3B SSV | | | | | | | | | | | |
| 668.30 | 679.00 | BASALTE 2% PY LOCALEMENT 5% (V3B SV 2% PY LOC 5%) Formation : Basalte semblable au précédent mais minéralisé en Py avec Cp en trace. Sur l'ensemble de la section 2% Py mais localement on trouve 5% Py sur des distances de 0.5m à 1m. La minéralisation se retrouve en veinules dispersées de 5mm à 3cm de largeur, 35 A.C. Légère chloritisation associée aux veinules de Py. V3B SV 2% PY LOC 5% | 538663 | 668.30 | 669.10 | 0.80 | 0.01 | 99 | 0.01 | 110 | 12 | 0.01 | 0.0 |
| | | | 538664 | 672.15 | 673.00 | 0.85 | 0.02 | 244 | 0.01 | 122 | 33 | 0.03 | 0.7 |
| | | | 538665 | 673.80 | 674.30 | 0.50 | 0.01 | 77 | 0.01 | 99 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 538666 | 675.00 | 675.70 | 0.70 | 0.01 | 118 | 0.01 | 97 | 9 | 0.01 | 0.0 |
| | | | 538667 | 675.70 | 676.80 | 1.10 | 0.01 | 55 | 0.01 | 90 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | | 538668 | 676.80 | 677.90 | 1.10 | 0.01 | 69 | 0.01 | 120 | 8 | 0.01 | 0.0 |
| | | | 538669 | 677.90 | 678.60 | 0.70 | 0.01 | 98 | 0.01 | 107 | 7 | 0.01 | 0.0 |
| | | | 538670 | 678.60 | 679.20 | 0.60 | 0.01 | 147 | 0.01 | 78 | 14 | 0.01 | 0.0 |
| | | <u>Minéralisation</u> 668.30 - 679.00 (2-5 PY) Localement 2% à 5% Py en veinules sur des longueur de 0.5mètres à 1 mètres 2-5 PY | | | | | | | | | | | |
| 679.00 | 691.50 | BASALTE-ANDÉSITE (V3A) Formation : Vert, grains très fins et aphanitiques, mafique, massif, homogène. | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-11
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|--|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Nombreuses veinules de quartz carbonate, localement séricitisation dans les fractures. Localement aspect légèrement blanchi, peu minéralisé, Py en trace. V3A | | | | | | | | | | | |
| 691.50 | 713.40 | DIORITE (I2D) Formation : Ne contraste pas beaucoup avec la précédente, le contraste se fait par la granulométrie de 0.5 à 1 mm qui donne un aspect intrusive à la roche. Vert, mafique, massif, homogène. Nombreuses veinules de quartz carbonate. I2D | | | | | | | | | | | |
| 713.40 | 741.20 | ANDÉSITE (V2A) Formation : Vert, grains très fins et aphanitiques, mafique, massif, homogène. Nombreuses veinules de quartz carbonate. V2A | | | | | | | | | | | |
| 741.20 | 742.40 | BASALTE-ANDÉSITE (V3A) Formation : Section d'andésite fragmentaire, type brèche de coulée avec 3% à 5% Py en veinules irrégulières entre les fragments. 55 A.C. V3A/BREC/3-5 PY | 538671 | 741.20 | 742.40 | 1.20 | 0.02 | 174 | 0.01 | 101 | 18 | 0.02 | 0.0 |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-11
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| 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> 741.20 - 742.40 (2-5 PY) Brèche de coulée minéralisée 2% à 5% Py en veinules entre les fragments. 2-5 PY | | | | | | | | | | | |
| 742.40 | 862.40 | BASALTE-ANDÉSITE (V3A) Formation : Semblable à celle qui précède la brèche minéralisée. Vert, grains très fins et aphanitiques, mafique, massif, homogène. Nombreuses veinules de quartz carbonate. Localement amygdulaire, minéralisation trace à 1% Py en veinules et amas dispersés et isolés. 754.3 à 761: Passage a texture porphyrique: 15% de phénocristaux de feldspaths de 1mm à 2 mm. idiomorphes. 763.4 à 766 :Section fragmentaire, brèche tectonique à angle faible avec l'axe de la carotte. Fragments de 1 cm à 2 cm chloritisés anguleux, allongés à angle faible avec l'axe de la carotte. 780.7 à 784.1: Plusieurs sections de brèches hyaloclastiques chloritisées avec Py en trace, veinules isolées. 817.4 à 823 : 2% Py en veinules et amas dispersés V3A <u>Minéralisation</u> 817.40 - 823.00 (2 PY) 2% Py en veinules et amas dispersés 2 PY | | | | | | | | | | | |
| 862.40 | 864.15 | DYKE MAFIQUE (I3) Formation : | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-11
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|---|--------|----|---|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | De couleur vert pâle, contraste bien avec l'andésite, mafique, grains fins de 0.5 à 1mm, dureté moyenne à faible. Contacts nets C.S.: 65 A.C. I3 | | | | | | | | | | | |
| 864.15 | 875.20 | BASALTE-ANDÉSITE (V3A) Formation : Semblable à celle qui précède le dyke. Vert, grains très fins et aphanitiques, mafique, massif, homogène. Nombreuses veinules de quartz carbonate. Localement amygdulaire, minéralisation trace à 1% Py en veinules et amas dispersés et isolés. V3A/PY | | | | | | | | | | | |
| 875.20 | 877.40 | DYKE MAFIQUE (I3) Formation : Semblable à celui intersecté à 862.4, mais on peut y distinguer quelques fragments de compositions diverses. Légère foliation 30 A.C. Il A localement un aspect tuffacé? De couleur vert pâle, contraste bien avec l'andésite, mafique, grains fins de 0.5 à 1mm, dureté moyenne à faible. Contacts nets C.S.: 25 A.C. I3 | | | | | | | | | | | |
| 877.40 | 888.00 | BASALTE-ANDÉSITE (V3A) Formation : | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-11
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|--|--------|----|---|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Semblable à celle qui précède le dyke. Vert, grains très fins et aphanitiques, mafique, massif, homogène. Nombreuses veinules de quartz carbonate. Localement amygdalaire, minéralisation trace à 1% Py en veinules et amas dispersés et isolés. 888 <a 888.5 :Andésite légèrement silicifiée, blanchie. V3A | | | | | | | | | | | |
| 888.00 | 889.40 | RHYOLITE (V1R) Formation : Roche fragmentaire, d'aspect de brèche tectonique, très fracturée et fissurée, localement fragmentée avec quartz et carbonate entre les fragments. Elle est de couleur gris verdâtre à vert très pâle, contraste bien avec les andésites qui précèdent. Aphanitique, dureté moyenne à forte. Légère séricitisation entre les fragments. V1R/BREC | | | | | | | | | | | |
| 889.40 | 899.40 | RHYOLITE (V1R) Formation : Rhyolite massive de couleur gris verdâtre à vert très pâle, localement légère teinte rosée. Elle est felsique, siliceuse, aphanitique, de dureté très forte. Aspect légèrement blanchie, silicifiée. Localement 2% d'yeux de quartz de 1mm. Quelques veinules de Py isolées et dispersées dans les fractures, moins que 1%. V1R/SI | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-11
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|--|--------|----|---|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 899.40 | 900.30 | DYKE MAFIQUE (I3) Formation : Semblable à celui intersecté à 875.2. On peut y distinguer quelques fragments de compositions diverses. Légère foliation 30 A.C. Il a localement un aspect tuffacé? De couleur vert pâle, contraste bien avec la rhyolite, mafique, grains fins de 0.5 à 1mm, dureté moyenne à faible. Contacts nets C.S.: 20 A.C. I3 | | | | | | | | | | | |
| 900.30 | 904.40 | TUF À LAPILLI (T1L) Formation : Roche felsique, siliceuse, rhyolitique, de dureté très forte. Localement 15% de masse felsiques de 5mm à 1cm qui semblent être des fragments étirés et orientés 45 A.C. T1L | | | | | | | | | | | |
| 904.40 | 922.40 | DYKE MAFIQUE (I3) Formation : Section très hétérogène, semble une alternance de dyke mafiques de compositions différentes. 904.4 à 905.2 : Petite section de basalte amygdulaire. 905.2 à 906.4: Dyke vert pâle, semblable à ceux intersecté à 875.2 et à 899.4. :15% de ferromagnésiens étirés et orientés 50 a.c. Et quelques fragments, donnent un aspect tuffacé à le roche. 906.4 à 922.4 Section avec beaucoup de variation, alternance de dyke et possiblement localement de basalte. 920 à 920.2: Petite brèche tectonique. I3 | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-11
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|---|--------|----|---|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 922.40 | 933.40 | BASALTE (V3B) Formation : De couleur vert foncé, grains très fins et aphanitiques, mafique, massif, homogène, dureté moyenne à faible. Quelques amygdules. Peu minéralisé, Py en trace, quelques amas dispersés. Matrice fortement carbonatée. V3B | | | | | | | | | | | |
| 933.40 | 938.40 | DYKE MAFIQUE (I2) Formation : Dyke intermédiaire, aspect dacitique, il est à grains très fins et aphanitiques, gris foncé, de dureté très forte, massif et homogène. Ne contraste pas beaucoup avec le basalte. 2% de phénocristaux de feldspaths disséminés. Quelques amas de Py isolés et dispersés, moins que 1%. Contacts nets. C.s.: 75 A.C. C.I.: 75 A.C. I2 | | | | | | | | | | | |
| 938.40 | 959.70 | BASALTE (V3B) Formation : Basalte massif semblable à celui qui précède le dyke. De couleur vert foncé, grains très fins et aphanitiques, mafique, massif, homogène, dureté moyenne à faible. Quelques amygdules. Peu minéralisé, Py en trace, quelques amas dispersés. Matrice fortement carbonatée. | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-11
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|---|--------|----|---|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 957.5 à 959.7: 2% à 5% Py en cubes et amas disséminés. V3B | | | | | | | | | | | |
| 959.70 | 961.70 | BASALTE (V3B) Formation : Brèche tectonique, constituée de fragments de basalte légèrement silicifiés avec localement des veinules de quartz carbonate entre les fragments. V3B/BREC | | | | | | | | | | | |
| 961.70 | 980.55 | BASALTE (V3B) Formation : Semblable à celui qui précède la brèche tectonique. De couleur vert foncé, grains très fins et aphanitiques, mafique, massif, homogène, dureté moyenne à faible. Quelques amygdules. Matrice fortement carbonatée. V3B | | | | | | | | | | | |
| 980.55 | 983.70 | DYKE FELSIQUE (I1) Formation : De couleur gris verdâtre, à grains très fins et aphanitiques, intermédiaire à felsique, dureté forte, siliceux, massif, homogène. Py à grains fins disséminés, trace à 1%. Contacts nets. C.S.: 50 A.C. C.I.: 65 A.C. I1 | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-11
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|--|--------|----|---|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 983.70 | 1006.60 | BASALTE-ANDÉSITE (V3A) Formation : Semblable à celle qui précède le dyke. De couleur vert foncé, grains très fins et aphanitiques, mafique, massif, homogène, dureté moyenne à faible. Matrice fortement carbonatée. V3A | | | | | | | | | | | |
| 1006.60 | 1007.80 | RHYOLITE FRAGMENTAIRE HÉMATISÉE (V1R) Formation : Rhyolite fragmentaire fortement hématisée, de couleur rosée, aphanitique, de dureté très forte. Brèche in situ, bréchifiée sur place, constituée de fragments de rhyolite anguleux de 1cm à 10 cm, avec une matrice légèrement chloritisée entre les fragments. V1R/BREC/HM | | | | | | | | | | | |
| 1007.80 | 1009.50 | ANDÉSITE \ DYKE MAFIQUE CISAILLÉ (V3A\ I3) Formation : Andésite ou dyke mafique, de couleur vert foncé, massif au début, il est fortement cisailé de 1008.6 à 1009.5, avec schistosité très bien développée 45 A. C. nombreux leucoxènes. V3A\ I3/CISC | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-11
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|--|--------|----|---|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1009.50 | 1011.20 | ANDÉSITE \ DYKE MAFIQUE (V3A\ I3) Formation : Andésite ou dyke mafique, de couleur vert foncé, grains très fins et aphanitiques, mafique, massif, homogène, dureté moyenne à faible. Matrice fortement carbonatée. V3A\ I3 | | | | | | | | | | | |
| 1011.20 | 1013.00 | DYKE MAFIQUE (I3) Formation : De couleur vert moyen, grains fins de 0.5mm à 2mm, foliation 50 A.C., semblable à celui intersecté à 875.2 mètres. I3 | | | | | | | | | | | |
| 1013.00 | 1039.30 | RHYOLITE FRAGMENTAIRE HÉMATISÉE, SILICIFIÉE (V1R) Formation : Rhyolite fragmentaire hématisée. De couleur gris verdâtre avec une forte teinte rougeâtre, de dureté très forte, siliceuse, aphanitique. Localement 5% de phénocristaux de quartz de 1mm. Roche localement fragmentaire, fragments de rhyolite de 1cm à 5 cm. avec matrice fortement silicifiée entre les fragments. Peu minéralisée, Py à grains fins disséminées moins que 1%. La rhyolite est fragmentaire jusqu'à la profondeur de 1037.4. Elle est massive par la suite. 1032.7- 1039.3: Cette section est très fortement silicifiée, de couleur très pâle, localement blanche, et légèrement hématisée. V1R/BREC/HM SI | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-11
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|--|--------|---------|---------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1039.30 | 1147.60 | RHYOLITE SILICIFIÉE (V1R) | 538672 | 1116.90 | 1117.90 | 1.00 | 0.00 | 5 | 0.00 | 35 | 2290 | 2.29 | 0.0 |
| | | Formation : | 538673 | 1139.10 | 1140.00 | 0.90 | 0.01 | 64 | 0.01 | 53 | 8 | 0.01 | 0.0 |
| | | Rhyolite moins fortement altérée que celle qui précède, des sections | 538674 | 1140.00 | 1140.90 | 0.90 | 0.00 | 37 | 0.00 | 47 | 6 | 0.01 | 0.0 |
| | | légèrement bleuté, d'apparence plus fraîche, alternent avec des sections | 538675 | 1140.90 | 1142.10 | 1.20 | 0.00 | 45 | 0.01 | 67 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | de couleur plus pâles d'aspect blanchie, silicifiée. La roche est massive, felsique, | 538676 | 1143.90 | 1144.90 | 1.00 | 0.00 | 29 | 0.01 | 99 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | siliceuse, de dureté très forte. Elle contient 5% de phénocristaux de quartz de | 538677 | 1144.90 | 1146.00 | 1.10 | 0.00 | 12 | 0.01 | 55 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | 1mm disséminés (yeux de quartz). Peu minéralisée, Py en trace disséminée. | 538678 | 1146.00 | 1147.00 | 1.00 | 0.00 | 25 | 0.01 | 60 | 6 | 0.01 | 0.0 |
| | | Quelques fragments felsiques de 5mm à 1 cm dispersés, peu nombreux, | | | | | | | | | | | |
| | | moins que 1%. | | | | | | | | | | | |
| | | Quelques petits dykes mafiques aux endroits suivants: 1017.9 à 1018.2, | | | | | | | | | | | |
| | | 1021.2 à 1022.35, 1033.65 à 1034 | | | | | | | | | | | |
| | | 1090.9 à 1098: section plus fortement silicifiée, blanchie. | | | | | | | | | | | |
| | | 1137 à 1146 : Autre passage fortement silicifié, blanchie, avec séricitisation | | | | | | | | | | | |
| | | dans les fractures. | | | | | | | | | | | |
| | | À 1117.3 une petite veine de quartz de 6 cm de largeur contient 3% de cubes | | | | | | | | | | | |
| | | de Py de 1 cm de largeur. Trace à 1% Py dans les épontes. | | | | | | | | | | | |
| | | 1144.4 à 1144.5 Petite brèche avec 5% Py entre les fragments. | | | | | | | | | | | |
| | | V1R/SI | | | | | | | | | | | |
| 1147.60 | 1148.90 | DYKE MAFIQUE (I3) | | | | | | | | | | | |
| | | Formation : | | | | | | | | | | | |
| | | De couleur vert pâle, mafique, de dureté faible, contraste bien avec la rhyolite | | | | | | | | | | | |
| | | et contacts nets. Semblable à ceux intersectés précédemment, foliation 45 | | | | | | | | | | | |
| | | A.C. grains de 0.5 à 2 mm. | | | | | | | | | | | |
| | | I3 | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-11
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|--|--------|---------|---------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1148.90 | 1288.70 | RHYOLITE (V1R) | 538679 | 1150.40 | 1151.50 | 1.10 | 0.01 | 75 | 0.01 | 87 | 89 | 0.09 | 0.0 |
| | | Formation : | 538682 | 1151.50 | 1152.40 | 0.90 | 0.01 | 91 | 0.01 | 108 | 183 | 0.18 | 0.4 |
| | | Rhyolite porphyrique de couleur bleuté, siliceuse, de dureté très forte, | 538683 | 1152.40 | 1152.90 | 0.50 | 0.08 | 766 | 0.00 | 22 | 773 | 0.77 | 2.4 |
| | | massive, 5% de phénocristaux de quartz de 1mm. Elle est très homogène et | 538684 | 1152.90 | 1154.00 | 1.10 | 0.01 | 51 | 0.01 | 64 | 16 | 0.02 | 0.0 |
| | | d'apparence relativement fraîche. On peut voir localement une fine texture | 538685 | 1154.00 | 1154.80 | 0.80 | 0.01 | 53 | 0.01 | 59 | 7 | 0.01 | 0.0 |
| | | sphérulitique avec une matrice légèrement chloritisée. Sur l'ensemble elle est | 538686 | 1157.60 | 1158.00 | 0.40 | 0.02 | 198 | 0.17 | 1670 | 30 | 0.03 | 0.2 |
| | | peu minéralisée | 538687 | 1162.30 | 1163.30 | 1.00 | 0.00 | 12 | 0.01 | 81 | 20 | 0.02 | 0.0 |
| | | 1150.4 à 1152.4: 1% Py disséminée. | | | | | | | | | | | |
| | | 1152.4 à 1152.9 : Veine de quartz laiteux 45 A.C. avec un amas de | | | | | | | | | | | |
| | | chalcopyrite de 3 cm près du contact supérieur. | | | | | | | | | | | |
| | | 1152.9 à 1154.8 : trace Py. | | | | | | | | | | | |
| | | 1155.1 à 1155.8: Petit dyke mafique. | | | | | | | | | | | |
| | | 1156.3 à 1156.9: Petit dyke mafique. | | | | | | | | | | | |
| | | 1157.6 à 1158 : 10% Py en veinules dans les fractures. | | | | | | | | | | | |
| | | 1162.6 à 1163.3: Passage fragmentaire silicifiée avec quartz entre les | | | | | | | | | | | |
| | | fragments. | | | | | | | | | | | |
| | | 1180.2 à 1180.9 : Petit dyke mafique. | | | | | | | | | | | |
| | | 1206.1 à 1206.65: Petit dyke mafique. | | | | | | | | | | | |
| | | V1R/PORP | | | | | | | | | | | |



Analyse Quantitative
XSTRATA copper

Forage PNK-08-11
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| 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) |
|---------|---------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 242.70 | 244.30 | 538634 | 1.60 | 0.01 | 95 | 0.01 | 116 | 9 | 0.01 | 0 | 0.3 | 51 | 39 | 24 | - | - |
| 244.30 | 245.80 | 538635 | 1.50 | 0.01 | 84 | 0.01 | 81 | 8 | 0.01 | 0 | 0.0 | 44 | 29 | 0 | - | - |
| 356.70 | 358.10 | 538636 | 1.40 | 0.01 | 107 | 0.01 | 72 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 108 | 37 | 0 | - | - |
| 358.10 | 359.60 | 538637 | 1.50 | 0.01 | 85 | 0.01 | 92 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 87 | 28 | 0 | - | - |
| 416.20 | 417.50 | 538639 | 1.30 | 0.01 | 105 | 0.00 | 44 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 4 | 0 | - | - |
| 417.50 | 419.00 | 538640 | 1.50 | 0.00 | 46 | 0.02 | 171 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 38 | 16 | 26 | - | - |
| 419.00 | 420.40 | 538641 | 1.40 | 0.01 | 65 | 0.01 | 86 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 64 | 28 | 3 | - | - |
| 420.40 | 421.80 | 538642 | 1.40 | 0.00 | 45 | 0.01 | 105 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 70 | 27 | 0 | - | - |
| 421.80 | 423.30 | 538643 | 1.50 | 0.01 | 82 | 0.01 | 106 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 54 | 31 | 0 | - | - |
| 423.30 | 424.80 | 538644 | 1.50 | 0.01 | 53 | 0.01 | 93 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 59 | 31 | 0 | - | - |
| 424.80 | 426.10 | 538645 | 1.30 | 0.01 | 51 | 0.01 | 107 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 63 | 31 | 0 | - | - |
| 426.10 | 427.60 | 538646 | 1.50 | 0.01 | 115 | 0.01 | 109 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 57 | 29 | 0 | - | - |
| 492.40 | 493.90 | 538649 | 1.50 | 0.00 | 11 | 0.00 | 26 | 18 | 0.02 | 0 | 0.0 | 0 | 2 | 0 | - | - |
| 493.90 | 495.30 | 538650 | 1.40 | 0.00 | 8 | 0.00 | 27 | 20 | 0.02 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 0 | - | - |
| 495.30 | 496.50 | 538651 | 1.20 | 0.00 | 34 | 0.00 | 49 | 45 | 0.05 | 0 | 0.0 | 1 | 1 | 0 | - | - |
| 496.50 | 497.70 | 538652 | 1.20 | 0.00 | 6 | 0.00 | 36 | 7 | 0.01 | 0 | 0.0 | 1 | 3 | 0 | - | - |
| 497.70 | 498.90 | 538653 | 1.20 | 0.00 | 9 | 0.00 | 39 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 1 | 2 | 0 | - | - |
| 504.30 | 505.80 | 538654 | 1.50 | 0.00 | 5 | 0.00 | 30 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 1 | 3 | 0 | - | - |
| 505.80 | 506.70 | 538655 | 0.90 | 0.00 | 4 | 0.01 | 61 | 8 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 0 | - | - |
| 506.70 | 507.30 | 538656 | 0.60 | 0.00 | 3 | 0.01 | 71 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 507.30 | 508.60 | 538657 | 1.30 | 0.00 | 1 | 0.01 | 62 | 10 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 0 | - | - |
| 517.90 | 519.00 | 538658 | 1.10 | 0.00 | 10 | 0.00 | 28 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 3 | 5 | 0 | - | - |
| 519.00 | 520.50 | 538659 | 1.50 | 0.00 | 34 | 0.01 | 63 | 6 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 0 | - | - |
| 520.50 | 521.80 | 538660 | 1.30 | 0.01 | 89 | 0.00 | 39 | 9 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 3 | 0 | - | - |
| 521.80 | 523.30 | 538661 | 1.50 | 0.00 | 28 | 0.01 | 57 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 668.30 | 669.10 | 538663 | 0.80 | 0.01 | 99 | 0.01 | 110 | 12 | 0.01 | 0 | 0.0 | 67 | 38 | 3 | - | - |
| 672.15 | 673.00 | 538664 | 0.85 | 0.02 | 244 | 0.01 | 122 | 33 | 0.03 | 1 | 0.7 | 67 | 74 | 7 | - | - |
| 673.80 | 674.30 | 538665 | 0.50 | 0.01 | 77 | 0.01 | 99 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 66 | 19 | 0 | - | - |
| 675.00 | 675.70 | 538666 | 0.70 | 0.01 | 118 | 0.01 | 97 | 9 | 0.01 | 0 | 0.0 | 66 | 43 | 3 | - | - |
| 675.70 | 676.80 | 538667 | 1.10 | 0.01 | 55 | 0.01 | 90 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 56 | 14 | 0 | - | - |
| 676.80 | 677.90 | 538668 | 1.10 | 0.01 | 69 | 0.01 | 120 | 8 | 0.01 | 0 | 0.0 | 65 | 25 | 2 | - | - |
| 677.90 | 678.60 | 538669 | 0.70 | 0.01 | 98 | 0.01 | 107 | 7 | 0.01 | 0 | 0.0 | 73 | 24 | 2 | - | - |
| 678.60 | 679.20 | 538670 | 0.60 | 0.01 | 147 | 0.01 | 78 | 14 | 0.01 | 0 | 0.0 | 65 | 26 | 0 | - | - |
| 741.20 | 742.40 | 538671 | 1.20 | 0.02 | 174 | 0.01 | 101 | 18 | 0.02 | 0 | 0.0 | 68 | 38 | 2 | - | - |
| 1116.00 | 1116.90 | 538799 | 0.90 | 0.00 | 2 | 0.00 | 35 | 14 | 0.01 | 0 | 0.2 | - | - | - | - | - |



Analyse Quantitative

XSTRATA copper

Forage PNK-08-11
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| 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) |
|---------|---------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1116.90 | 1117.90 | 538672 | 1.00 | 0.00 | 5 | 0.00 | 35 | 2290 | 2.29 | 0 | 0.0 | 2 | 2 | 2 | - | - |
| 1117.90 | 1118.90 | 538800 | 1.00 | 0.01 | 6 | 0.00 | 38 | 6 | 0.01 | 0 | 0.2 | - | - | - | - | - |
| 1139.10 | 1140.00 | 538673 | 0.90 | 0.01 | 64 | 0.01 | 53 | 8 | 0.01 | 0 | 0.0 | 1 | 1 | 2 | - | - |
| 1140.00 | 1140.90 | 538674 | 0.90 | 0.00 | 37 | 0.00 | 47 | 6 | 0.01 | 0 | 0.0 | 3 | 3 | 2 | - | - |
| 1140.90 | 1142.10 | 538675 | 1.20 | 0.00 | 45 | 0.01 | 67 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 16 | 8 | 2 | - | - |
| 1143.90 | 1144.90 | 538676 | 1.00 | 0.00 | 29 | 0.01 | 99 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 20 | 11 | 2 | - | - |
| 1144.90 | 1146.00 | 538677 | 1.10 | 0.00 | 12 | 0.01 | 55 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 1 | 0 | 3 | - | - |
| 1146.00 | 1147.00 | 538678 | 1.00 | 0.00 | 25 | 0.01 | 60 | 6 | 0.01 | 0 | 0.0 | 0 | 1 | 3 | - | - |
| 1150.40 | 1151.50 | 538679 | 1.10 | 0.01 | 75 | 0.01 | 87 | 89 | 0.09 | 0 | 0.0 | 0 | 2 | 2 | - | - |
| 1151.50 | 1152.40 | 538682 | 0.90 | 0.01 | 91 | 0.01 | 108 | 183 | 0.18 | 0 | 0.4 | 1 | 3 | 0 | - | - |
| 1152.40 | 1152.90 | 538683 | 0.50 | 0.08 | 766 | 0.00 | 22 | 773 | 0.77 | 2 | 2.4 | 1 | 2 | 2 | - | - |
| 1152.90 | 1154.00 | 538684 | 1.10 | 0.01 | 51 | 0.01 | 64 | 16 | 0.02 | 0 | 0.0 | 2 | 1 | 0 | - | - |
| 1154.00 | 1154.80 | 538685 | 0.80 | 0.01 | 53 | 0.01 | 59 | 7 | 0.01 | 0 | 0.0 | 5 | 4 | 0 | - | - |
| 1157.60 | 1158.00 | 538686 | 0.40 | 0.02 | 198 | 0.17 | 1670 | 30 | 0.03 | 0 | 0.2 | 1 | 2 | 5 | - | - |
| 1162.30 | 1163.30 | 538687 | 1.00 | 0.00 | 12 | 0.01 | 81 | 20 | 0.02 | 0 | 0.0 | 11 | 3 | 2 | - | - |



Lithogéochimie XSTRATA copper

Forage
Projet
No Projet

PNK-08-11
ALEXIS CAMBIOR
623

Lithogéochimie -- (partie 1 de 1)

| | | | ---- Roche ---- | | Total | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-----------------|--------|----------|----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|-----------|---------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| De | à | Numéro | Code | Classe | SiO2 (%) | TiO2 (%) | Al2O3 (%) | Fe2O3 (%) | MgO (%) | MnO (%) | CaO (%) | Na2O (%) | K2O (%) | P2O5 (%) | Cr2O3 (%) | LOI (%) | Total (%) | Cu (ppm) | Zn (ppm) | Zr (ppm) | Y (ppm) |
| 12.00 | 12.10 | 533732 | V2ABXC | - | 57.18 | 1.05 | 15.40 | 8.00 | 5.82 | 0.13 | 4.50 | 4.82 | 0.19 | 0.15 | 0.03 | 2.37 | 99.67 | 72 | 55 | 138 | 25 |
| 63.10 | 63.20 | 533733 | V2ABXC | - | 59.30 | 0.68 | 13.77 | 7.42 | 5.02 | 0.14 | 5.58 | 3.92 | 0.29 | 0.09 | 0.03 | 2.67 | 98.93 | 117 | 56 | 82 | 14 |
| 108.00 | 108.10 | 533734 | V2ABXC | - | 53.39 | 1.27 | 13.18 | 7.61 | 4.56 | 0.18 | 7.23 | 4.07 | 0.23 | 0.24 | 0.02 | 6.81 | 98.80 | 10 | 67 | 160 | 45 |
| 139.30 | 139.40 | 533735 | V2A | - | 52.22 | 1.08 | 16.81 | 8.52 | 6.48 | 0.14 | 7.39 | 4.03 | 0.27 | 0.14 | 0.04 | 2.60 | 99.76 | 25 | 46 | 128 | 23 |
| 183.00 | 183.10 | 533736 | V2APOR | - | 38.27 | 1.14 | 21.07 | 13.74 | 9.34 | 0.20 | 6.68 | 1.64 | 1.05 | 0.12 | 0.04 | 6.47 | 99.83 | 82 | 80 | 37 | 21 |
| 194.60 | 194.70 | 533737 | I3G | - | 45.93 | 0.83 | 16.72 | 11.37 | 7.99 | 0.17 | 9.19 | 2.06 | 0.42 | 0.09 | 0.04 | 4.22 | 99.08 | 91 | 50 | 27 | 12 |
| 215.90 | 216.00 | 533738 | V2ACBX | - | 48.61 | 1.40 | 16.59 | 7.65 | 3.29 | 0.15 | 7.65 | 5.81 | 0.59 | 0.16 | 0.04 | 6.38 | 98.34 | 80 | 88 | 59 | 19 |
| 255.00 | 255.10 | 533739 | V2AM | - | 43.66 | 0.92 | 17.29 | 6.27 | 2.84 | 0.15 | 11.51 | 2.11 | 2.55 | 0.12 | 0.04 | 11.85 | 99.37 | 40 | 52 | 37 | 24 |
| 269.90 | 270.00 | 533740 | V2AM | - | 45.00 | 1.14 | 18.76 | 9.58 | 4.91 | 0.14 | 6.46 | 4.19 | 0.85 | 0.14 | 0.04 | 8.51 | 99.75 | 74 | 85 | 46 | 19 |
| 317.30 | 317.40 | 533741 | V1RQP | FIIla | 71.12 | 0.32 | 13.26 | 4.87 | 1.48 | 0.04 | 0.56 | 5.44 | 0.21 | 0.05 | 0.01 | 1.58 | 98.96 | 9 | 53 | 212 | 50 |
| 327.00 | 327.10 | 533744 | V2A | - | 50.10 | 0.84 | 15.52 | 7.34 | 3.84 | 0.17 | 7.29 | 4.60 | 0.59 | 0.11 | 0.07 | 8.69 | 99.18 | 62 | 75 | 58 | 18 |
| 333.10 | 333.20 | 533745 | V1RAP | FIIla | 72.61 | 0.30 | 13.12 | 4.27 | 1.64 | 0.04 | 0.53 | 4.95 | 0.47 | 0.05 | 0.01 | 1.66 | 99.67 | 2 | 46 | 233 | 48 |
| 362.90 | 363.00 | 533746 | V2AM | - | 50.80 | 0.69 | 14.71 | 7.11 | 4.26 | 0.16 | 6.64 | 4.08 | 0.64 | 0.09 | 0.03 | 8.97 | 98.23 | 88 | 80 | 59 | 14 |
| 405.10 | 405.20 | 533747 | V2A | - | 51.35 | 0.96 | 16.45 | 10.48 | 6.32 | 0.20 | 5.59 | 4.70 | 0.07 | 0.12 | 0.03 | 2.75 | 99.05 | 15 | 60 | 66 | 17 |
| 435.00 | 435.10 | 533748 | V2A | FIIlb | 74.35 | 0.27 | 12.52 | 2.79 | 1.08 | 0.04 | 1.19 | 4.76 | 0.84 | 0.04 | 0.01 | 1.86 | 99.81 | 11 | 46 | 220 | 110 |
| 444.00 | 444.10 | 533749 | I1QFP | - | 48.40 | 1.08 | 15.12 | 9.55 | 7.54 | 0.21 | 4.03 | 4.41 | 0.08 | 0.14 | 0.03 | 8.53 | 99.14 | 4 | 124 | 87 | 21 |
| 475.00 | 475.90 | 533750 | I2FP | - | 42.78 | 1.15 | 17.62 | 11.85 | 7.53 | 0.26 | 3.63 | 4.54 | 0.13 | 0.14 | 0.02 | 8.83 | 98.50 | 7 | 104 | 45 | 14 |
| 513.00 | 513.10 | 533751 | I1QFP | - | 59.71 | 0.35 | 18.54 | 3.25 | 1.19 | 0.07 | 3.62 | 4.10 | 2.67 | 0.14 | 0.01 | 5.74 | 99.59 | 6 | 35 | 109 | 19 |
| 546.00 | 546.70 | 533752 | I1POR\ I | FIIla | 72.47 | 0.34 | 12.66 | 3.75 | 1.62 | 0.03 | 0.58 | 5.31 | 0.19 | 0.06 | 0.01 | 1.56 | 98.59 | 123 | 36 | 220 | 50 |
| 588.60 | 588.70 | 533753 | V3A | - | 53.69 | 1.01 | 16.33 | 8.82 | 6.99 | 0.19 | 2.39 | 5.21 | 0.04 | 0.18 | 0.02 | 3.53 | 98.42 | 10 | 70 | 241 | 20 |
| 639.70 | 639.80 | 533754 | V3B SSV | - | 51.66 | 0.95 | 16.10 | 8.58 | 5.49 | 0.12 | 3.54 | 2.41 | 1.03 | 0.17 | 0.02 | 8.25 | 98.36 | 20 | 125 | 201 | 22 |
| 665.90 | 666.00 | 533755 | V3B SSV | FI | 57.52 | 0.73 | 10.46 | 6.67 | 4.12 | 0.14 | 5.97 | 2.56 | 0.36 | 0.14 | 0.02 | 9.68 | 98.38 | 7 | 86 | 158 | 16 |
| 727.40 | 727.50 | 533756 | V2A | - | 52.48 | 0.92 | 15.05 | 6.51 | 4.97 | 0.11 | 6.18 | 4.04 | 0.18 | 0.16 | 0.02 | 7.46 | 98.10 | 6 | 74 | 196 | 17 |
| 761.70 | 761.80 | 533757 | V3A | - | 49.37 | 0.88 | 14.40 | 8.60 | 5.79 | 0.14 | 6.55 | 1.11 | 0.94 | 0.11 | 0.03 | 11.10 | 99.05 | 66 | 68 | 95 | 20 |
| 792.20 | 792.30 | 533758 | V3A | - | 50.77 | 0.85 | 14.02 | 8.19 | 5.66 | 0.13 | 7.03 | 3.36 | 0.04 | 0.11 | 0.03 | 8.54 | 98.76 | 21 | 90 | 94 | 15 |
| 830.30 | 830.40 | 533759 | V3A | - | 48.89 | 0.83 | 15.64 | 8.56 | 5.47 | 0.15 | 6.77 | 2.97 | 0.83 | 0.11 | 0.04 | 8.87 | 99.16 | 29 | 262 | 88 | 19 |
| 869.80 | 869.90 | 533760 | V3A | - | 52.62 | 1.35 | 14.37 | 9.58 | 5.23 | 0.15 | 3.67 | 3.48 | 0.56 | 0.25 | 0.02 | 7.41 | 98.71 | 83 | 200 | 172 | 45 |
| 895.30 | 895.40 | 533761 | V1R | - | 65.32 | 0.48 | 14.71 | 2.88 | 1.41 | 0.05 | 3.96 | 0.39 | 3.68 | 0.10 | 0.02 | 6.27 | 99.34 | 22 | 26 | 98 | 22 |
| 929.90 | 930.00 | 533762 | V3B | - | 48.56 | 0.87 | 15.64 | 9.28 | 6.40 | 0.10 | 5.57 | 4.10 | 0.05 | 0.12 | 0.04 | 7.90 | 98.64 | 174 | 97 | 95 | 16 |
| 972.00 | 972.10 | 533763 | V3B | - | 49.04 | 0.81 | 15.10 | 8.83 | 6.82 | 0.15 | 5.91 | 3.94 | 0.13 | 0.11 | 0.03 | 8.79 | 99.69 | 105 | 67 | 85 | 15 |
| 996.70 | 996.80 | 533766 | V3A | - | 51.70 | 0.96 | 16.39 | 10.68 | 7.91 | 0.07 | 1.53 | 3.46 | 0.07 | 0.12 | 0.04 | 5.58 | 98.52 | 8 | 80 | 102 | 20 |



Lithogéochimie
XSTRATA copper

Forage PNK-08-11
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

Lithogéochimie -- (partie 1 de 1)

| De | à | Numéro | ---- Roche ---- | | Total | | | | | | | | | | | | | Total (%) | Cu (ppm) | Zn (ppm) | Zr (ppm) | Y (ppm) |
|---------|---------|--------|-----------------|--------|----------|----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|-----------|---------|-------|-----------|----------|----------|----------|---------|
| | | | Code | Classe | SiO2 (%) | TiO2 (%) | Al2O3 (%) | Fe2O3 (%) | MgO (%) | MnO (%) | CaO (%) | Na2O (%) | K2O (%) | P2O5 (%) | Cr2O3 (%) | LOI (%) | | | | | | |
| 1019.90 | 1020.00 | 533767 | V1R | FIIIb | 74.13 | 0.25 | 11.06 | 2.65 | 0.90 | 0.04 | 1.82 | 4.68 | 0.60 | 0.03 | 0.01 | 2.71 | 98.91 | 9 | 12 | 544 | 136 | |
| 1038.00 | 1038.10 | 533768 | V1R | FIIIb | 73.12 | 0.25 | 11.14 | 2.68 | 1.21 | 0.07 | 2.58 | 1.21 | 2.59 | 0.02 | 0.01 | 5.05 | 99.98 | 12 | 11 | 565 | 163 | |
| 1062.10 | 1062.20 | 533769 | V1R | FIIIb | 73.19 | 0.24 | 10.85 | 3.48 | 0.84 | 0.03 | 2.08 | 1.91 | 1.91 | 0.02 | 0.02 | 3.72 | 98.36 | 25 | 11 | 547 | 156 | |
| 1092.70 | 1092.80 | 533770 | V1R | FIIIb | 69.54 | 0.29 | 11.71 | 3.44 | 1.11 | 0.05 | 3.19 | 1.48 | 2.36 | 0.03 | 0.01 | 5.15 | 98.44 | 2 | 12 | 624 | 161 | |
| 1118.90 | 1119.00 | 533771 | V1R | FIIIb | 75.68 | 0.27 | 10.63 | 4.26 | 1.15 | 0.02 | 0.90 | 1.90 | 1.47 | 0.03 | 0.02 | 2.17 | 98.53 | 4 | 46 | 560 | 146 | |
| 1143.50 | 1143.60 | 533772 | V1R | - | 54.38 | 0.69 | 16.00 | 5.23 | 2.95 | 0.09 | 5.00 | 1.38 | 3.71 | 0.14 | 0.02 | 9.37 | 99.08 | 12 | 79 | 90 | 22 | |
| 1159.40 | 1159.50 | 533773 | V1R | FIIIb | 74.76 | 0.28 | 10.61 | 3.67 | 1.50 | 0.05 | 1.42 | 0.80 | 2.36 | 0.02 | 0.02 | 3.35 | 98.91 | 7 | 77 | 560 | 161 | |
| 1181.90 | 1182.00 | 533774 | V1R | FIIIb | 75.28 | 0.27 | 11.12 | 4.76 | 1.66 | 0.04 | 0.58 | 1.65 | 1.71 | 0.02 | 0.02 | 2.50 | 99.65 | 4 | 71 | 579 | 148 | |
| 1191.60 | 1191.70 | 533775 | V1R | FIIIb | 72.90 | 0.30 | 10.41 | 4.20 | 1.67 | 0.07 | 1.70 | 1.55 | 1.89 | 0.03 | 0.02 | 3.57 | 98.38 | 15 | 99 | 563 | 151 | |
| 1287.60 | 1287.70 | 533776 | V1R | FIIIb | 73.67 | 0.30 | 11.18 | 4.80 | 2.07 | 0.04 | 0.55 | 2.13 | 1.53 | 0.03 | 0.02 | 2.54 | 98.93 | 7 | 100 | 576 | 160 | |



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 PORTELANCE, CP 4000
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 1
Finalisée date: 10-JUIL-2008
Compte: NORROU

CERTIFICAT VO08081415

Projet: 623

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 54 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 19-JUIN-2008.

Les résultats sont transmis à:

LOUIS MARTIN

PIERRE RIOPEL

GILLES SIMARD

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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

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 |

PNK-08-11

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE HORNE
ATTN: LOUIS MARTIN
XSTRATA COPPER
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:


Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 623

Page: 2 - A

Nombre total de pages: 3 (A - C)

plus les pages d'annexe

Finalisée date: 10-JUIL-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08081415

| Description échantillon | Méthode | WEI-21 | Au-AA23 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | Cu-AA62 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 |
|-------------------------|---------|------------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | élément | Poids reçu | Au | Ag | Cu | Cu | Pb | Zn | Mo | Ni | Co | Cd | Bi | As | Sb | Fe |
| | unités | kg | ppb | ppm | ppm | % | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % |
| | L.D. | 0.02 | 5 | 0.2 | 1 | 0.01 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0.5 | 2 | 2 | 2 | 0.01 |
| NF-538634 | | 3.40 | 9 | 0.3 | 95 | | 24 | 116 | <1 | 51 | 39 | <0.5 | 3 | 9 | <2 | 6.74 |
| NF-538635 | | 3.27 | 8 | <0.2 | 84 | | <2 | 81 | <1 | 44 | 29 | <0.5 | <2 | 2 | <2 | 6.34 |
| NF-538636 | | 2.95 | <5 | <0.2 | 107 | | <2 | 72 | <1 | 108 | 37 | <0.5 | <2 | 8 | <2 | 5.65 |
| NF-538637 | | 3.17 | <5 | <0.2 | 85 | | <2 | 92 | <1 | 87 | 28 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 6.58 |
| NF-538638 | | <0.02 | NSS | 11.8 | 2960 | | 119 | 1635 | <1 | 64 | 248 | 8.0 | 98 | 13 | <2 | 19.3 |
| NF-538639 | | 2.76 | <5 | <0.2 | 105 | | <2 | 44 | <1 | <1 | 4 | <0.5 | <2 | 2 | <2 | 2.43 |
| NF-538640 | | 3.16 | <5 | <0.2 | 46 | | 26 | 171 | <1 | 38 | 16 | 1.3 | <2 | 5 | <2 | 4.17 |
| NF-538641 | | 3.07 | <5 | <0.2 | 65 | | 3 | 86 | <1 | 64 | 28 | <0.5 | <2 | 11 | <2 | 5.98 |
| NF-538642 | | 3.10 | <5 | <0.2 | 45 | | <2 | 105 | <1 | 70 | 27 | <0.5 | <2 | 23 | <2 | 5.79 |
| NF-538643 | | 3.03 | <5 | <0.2 | 82 | | <2 | 106 | <1 | 54 | 31 | <0.5 | <2 | 39 | <2 | 5.37 |
| NF-538644 | | 3.30 | <5 | <0.2 | 53 | | <2 | 93 | <1 | 59 | 31 | <0.5 | <2 | 31 | <2 | 5.18 |
| NF-538645 | | 2.88 | <5 | <0.2 | 51 | | <2 | 107 | <1 | 63 | 31 | <0.5 | <2 | 32 | <2 | 5.30 |
| NF-538646 | | 2.87 | <5 | <0.2 | 115 | | <2 | 109 | <1 | 57 | 29 | <0.5 | <2 | 22 | <2 | 5.27 |
| NF-538647 | | Not Recvd | | | | | | | | | | | | | | |
| NF-538648 | | 0.53 | <5 | <0.2 | 9 | | <2 | 26 | <1 | 6 | 5 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 2.42 |
| NF-538649 | | 3.06 | 18 | <0.2 | 11 | | <2 | 26 | <1 | <1 | 2 | <0.5 | <2 | 3 | <2 | 2.57 |
| NF-538650 | | 2.92 | 20 | <0.2 | 8 | | <2 | 27 | <1 | <1 | 1 | <0.5 | <2 | 3 | <2 | 2.98 |
| NF-538651 | | 3.13 | 45 | <0.2 | 34 | | <2 | 49 | <1 | 1 | 1 | <0.5 | <2 | 2 | <2 | 3.66 |
| NF-538652 | | 2.46 | 7 | <0.2 | 6 | | <2 | 36 | <1 | 1 | 3 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 2.87 |
| NF-538653 | | 2.80 | <5 | <0.2 | 9 | | <2 | 39 | <1 | 1 | 2 | <0.5 | <2 | 2 | <2 | 3.10 |
| NF-538654 | | 3.05 | <5 | <0.2 | 5 | | <2 | 30 | <1 | 1 | 3 | <0.5 | <2 | 2 | <2 | 2.53 |
| NF-538655 | | 1.91 | 8 | <0.2 | 4 | | <2 | 61 | 1 | <1 | 1 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 3.65 |
| NF-538656 | | 1.13 | <5 | <0.2 | 3 | | <2 | 71 | 1 | <1 | <1 | <0.5 | <2 | 3 | <2 | 4.02 |
| NF-538657 | | 2.70 | 10 | <0.2 | 1 | | <2 | 62 | <1 | <1 | 1 | <0.5 | <2 | 3 | <2 | 3.73 |
| NF-538658 | | 2.44 | <5 | <0.2 | 10 | | <2 | 28 | <1 | 3 | 5 | <0.5 | <2 | 2 | <2 | 1.93 |
| NF-538659 | | 3.03 | 6 | <0.2 | 34 | | <2 | 63 | <1 | <1 | 1 | <0.5 | <2 | 5 | <2 | 4.12 |
| NF-538660 | | 2.49 | 9 | <0.2 | 89 | | <2 | 39 | <1 | <1 | 3 | <0.5 | <2 | 6 | <2 | 4.01 |
| NF-538661 | | 3.13 | <5 | <0.2 | 28 | | <2 | 57 | <1 | <1 | <1 | <0.5 | <2 | 2 | <2 | 3.85 |
| NF-538662 | | <0.02 | NSS | 12.0 | 2920 | | 120 | 1610 | <1 | 64 | 246 | 7.9 | 101 | 13 | 4 | 19.1 |
| NF-538663 | | 2.02 | 12 | <0.2 | 99 | | 3 | 110 | <1 | 67 | 38 | <0.5 | <2 | 7 | <2 | 6.64 |
| NF-538664 | | 1.83 | 33 | 0.7 | 244 | | 7 | 122 | 1 | 67 | 74 | <0.5 | <2 | 18 | <2 | 8.79 |
| NF-538665 | | 1.29 | <5 | <0.2 | 77 | | <2 | 99 | <1 | 66 | 19 | <0.5 | <2 | 2 | <2 | 5.12 |
| NF-538666 | | 1.58 | 9 | <0.2 | 118 | | 3 | 97 | <1 | 66 | 43 | <0.5 | <2 | 8 | <2 | 7.89 |
| NF-538667 | | 2.45 | <5 | <0.2 | 55 | | <2 | 90 | <1 | 56 | 14 | <0.5 | <2 | 2 | <2 | 5.18 |
| NF-538668 | | 2.34 | 8 | <0.2 | 69 | | 2 | 120 | <1 | 65 | 25 | <0.5 | <2 | 8 | <2 | 7.46 |
| NF-538669 | | 1.70 | 7 | <0.2 | 98 | | 2 | 107 | <1 | 73 | 24 | <0.5 | <2 | 6 | <2 | 6.46 |
| NF-538670 | | 1.34 | 14 | <0.2 | 147 | | <2 | 78 | <1 | 65 | 26 | <0.5 | <2 | 4 | <2 | 4.43 |
| NF-538671 | | 2.65 | 18 | <0.2 | 174 | | 2 | 101 | <1 | 68 | 38 | <0.5 | <2 | 9 | <2 | 6.54 |
| NF-538672 | | 2.30 | 2290 | <0.2 | 5 | | 2 | 35 | 1 | 2 | 2 | <0.5 | <2 | 2 | <2 | 2.73 |
| NF-538673 | | 1.88 | 8 | <0.2 | 64 | | 2 | 53 | 2 | 1 | 1 | <0.5 | <2 | 2 | <2 | 3.19 |

Commentaire: SURCHARGE FRAIS DE RAMASSAGE MOINS DE 150 ÉCHANTILLONS.

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 623

Page: 2 - B

Nombre total de pages: 3 (A - C)

plus les pages d'annexe

Finalisée date: 10-JUIL-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08081415

| Description échantillon | Méthode | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 |
|-------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | élément | Mn | Ba | Cr | V | W | La | Al | Mg | Ca | Na | K | Sr | Ga | Sc | Ti |
| | unités | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | % | % | % | % | ppm | ppm | ppm | % |
| | L.D. | 5 | 10 | 1 | 1 | 10 | 10 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 1 | 10 | 1 | 0.01 |
| NF-538634 | | 1575 | 20 | 90 | 184 | <10 | <10 | 3.72 | 2.07 | 5.08 | 0.03 | 0.06 | 33 | 10 | 19 | 0.41 |
| NF-538635 | | 1505 | 20 | 82 | 122 | <10 | <10 | 3.17 | 1.45 | 4.86 | 0.04 | 0.08 | 32 | 10 | 14 | 0.28 |
| NF-538636 | | 1245 | 30 | 129 | 140 | <10 | <10 | 3.46 | 2.64 | 4.09 | 0.08 | 0.08 | 51 | 10 | 16 | 0.01 |
| NF-538637 | | 1450 | 30 | 109 | 157 | <10 | <10 | 4.68 | 4.11 | 2.58 | 0.06 | 0.06 | 32 | 10 | 21 | 0.02 |
| NF-538638 | | 820 | 20 | 36 | 68 | 10 | <10 | 3.07 | 1.43 | 1.10 | 0.03 | 0.11 | 6 | 40 | 6 | 0.07 |
| NF-538639 | | 431 | 90 | 2 | 1 | <10 | 10 | 1.37 | 0.72 | 1.32 | 0.05 | 0.22 | 14 | 10 | 2 | 0.01 |
| NF-538640 | | 917 | 70 | 54 | 71 | <10 | <10 | 2.70 | 1.96 | 2.88 | 0.07 | 0.16 | 32 | 10 | 7 | 0.01 |
| NF-538641 | | 1380 | 40 | 94 | 130 | <10 | <10 | 3.86 | 3.37 | 4.01 | 0.06 | 0.08 | 48 | 10 | 12 | 0.02 |
| NF-538642 | | 1400 | <10 | 114 | 182 | <10 | <10 | 3.85 | 3.54 | 3.40 | 0.07 | <0.01 | 56 | 10 | 24 | 0.01 |
| NF-538643 | | 1440 | <10 | 130 | 197 | <10 | <10 | 3.20 | 2.87 | 4.20 | 0.08 | <0.01 | 89 | 10 | 27 | 0.01 |
| NF-538644 | | 1350 | <10 | 141 | 201 | <10 | <10 | 3.46 | 3.29 | 3.95 | 0.09 | <0.01 | 79 | 10 | 27 | 0.01 |
| NF-538645 | | 1400 | <10 | 140 | 212 | <10 | <10 | 3.90 | 4.02 | 3.31 | 0.08 | <0.01 | 64 | 10 | 28 | 0.01 |
| NF-538646 | | 1595 | <10 | 134 | 198 | <10 | <10 | 3.88 | 4.10 | 3.42 | 0.07 | <0.01 | 64 | 10 | 27 | 0.01 |
| NF-538647 | | 400 | 20 | 25 | 12 | <10 | 10 | 1.30 | 0.42 | 1.22 | 0.08 | 0.12 | 23 | 10 | 4 | 0.14 |
| NF-538648 | | 815 | 30 | 6 | 1 | <10 | 10 | 0.67 | 0.28 | 1.37 | 0.10 | 0.08 | 19 | <10 | 6 | <0.01 |
| NF-538649 | | 1025 | 20 | 7 | 1 | <10 | 10 | 0.69 | 0.30 | 1.62 | 0.11 | 0.06 | 19 | <10 | 8 | <0.01 |
| NF-538650 | | 774 | 30 | 6 | 2 | <10 | 10 | 1.42 | 0.67 | 1.23 | 0.10 | 0.09 | 20 | 10 | 6 | <0.01 |
| NF-538651 | | 755 | 30 | 9 | 2 | <10 | 10 | 1.11 | 0.64 | 1.21 | 0.08 | 0.07 | 22 | 10 | 6 | <0.01 |
| NF-538652 | | 786 | 40 | 7 | 2 | <10 | 10 | 1.20 | 0.68 | 1.37 | 0.08 | 0.10 | 25 | 10 | 7 | <0.01 |
| NF-538653 | | 869 | 80 | 5 | 3 | <10 | 10 | 0.74 | 0.51 | 2.21 | 0.10 | 0.17 | 49 | <10 | 4 | <0.01 |
| NF-538654 | | 911 | 20 | 5 | <1 | <10 | 10 | 1.15 | 0.26 | 1.77 | 0.12 | 0.05 | 33 | 10 | 7 | <0.01 |
| NF-538655 | | 629 | 20 | 7 | <1 | <10 | 10 | 1.50 | 0.14 | 1.66 | 0.12 | 0.03 | 30 | 10 | 10 | <0.01 |
| NF-538656 | | 776 | 20 | 5 | <1 | <10 | 10 | 1.43 | 0.13 | 2.85 | 0.13 | 0.04 | 36 | 10 | 16 | <0.01 |
| NF-538657 | | 638 | 90 | 3 | 4 | <10 | <10 | 0.64 | 0.63 | 3.30 | 0.10 | 0.17 | 73 | <10 | 1 | <0.01 |
| NF-538658 | | 422 | 30 | 4 | 1 | <10 | 10 | 1.63 | 0.51 | 1.48 | 0.10 | 0.06 | 31 | 10 | 8 | <0.01 |
| NF-538659 | | 330 | 30 | 4 | <1 | <10 | 10 | 1.47 | 0.44 | 1.01 | 0.11 | 0.07 | 19 | 10 | 7 | <0.01 |
| NF-538660 | | 522 | 20 | 4 | 1 | <10 | 10 | 1.95 | 1.03 | 0.79 | 0.09 | 0.07 | 16 | 10 | 7 | <0.01 |
| NF-538661 | | 807 | 20 | 35 | 67 | 10 | <10 | 3.04 | 1.41 | 1.09 | 0.03 | 0.11 | 6 | 40 | 6 | 0.07 |
| NF-538662 | | 1320 | 20 | 25 | 71 | <10 | <10 | 2.66 | 2.93 | 5.09 | 0.09 | 0.08 | 49 | 10 | 9 | <0.01 |
| NF-538663 | | 1510 | 10 | 26 | 78 | <10 | <10 | 2.80 | 3.13 | 5.37 | 0.07 | 0.06 | 50 | 10 | 10 | <0.01 |
| NF-538664 | | 1515 | 20 | 23 | 57 | <10 | <10 | 2.40 | 2.71 | 6.40 | 0.10 | 0.09 | 65 | 10 | 8 | <0.01 |
| NF-538665 | | 1015 | 20 | 26 | 61 | <10 | <10 | 2.42 | 2.15 | 3.80 | 0.10 | 0.07 | 35 | 10 | 8 | <0.01 |
| NF-538666 | | 1530 | 20 | 23 | 59 | <10 | <10 | 2.36 | 2.57 | 4.91 | 0.12 | 0.09 | 48 | 10 | 8 | <0.01 |
| NF-538667 | | 1660 | 20 | 28 | 76 | <10 | <10 | 2.93 | 2.89 | 5.08 | 0.09 | 0.07 | 46 | 10 | 10 | <0.01 |
| NF-538668 | | 1315 | 20 | 26 | 71 | <10 | <10 | 2.70 | 2.80 | 4.77 | 0.10 | 0.08 | 47 | 10 | 9 | <0.01 |
| NF-538669 | | 951 | 20 | 28 | 69 | <10 | <10 | 2.23 | 2.32 | 3.97 | 0.13 | 0.09 | 42 | 10 | 10 | 0.01 |
| NF-538670 | | 1120 | 20 | 77 | 126 | <10 | <10 | 4.24 | 2.88 | 5.14 | 0.07 | 0.06 | 61 | 10 | 16 | 0.01 |
| NF-538671 | | 229 | 50 | 4 | <1 | <10 | 20 | 1.25 | 0.45 | 1.82 | 0.05 | 0.19 | 24 | 10 | 1 | <0.01 |
| NF-538672 | | 361 | 70 | 2 | <1 | <10 | 40 | 0.87 | 0.65 | 1.98 | 0.02 | 0.24 | 41 | <10 | 1 | <0.01 |
| NF-538673 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Commentaire: SURCHARGE FRAIS DE RAMASSAGE MOINS DE 150 ÉCHANTILLONS.

**** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat ****



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 623

Page: 2 - C

Nombre total de pages: 3 (A - C)

plus les pages d'annexe

Finalisée date: 10-JUIL-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08081415

| 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 | U ppm |
| NF-538634 | | 0.40 | <10 | <0.5 | <1 | 810 | <10 | <10 |
| NF-538635 | | 0.23 | <10 | <0.5 | <1 | 700 | <10 | <10 |
| NF-538636 | | 0.69 | <10 | <0.5 | <1 | 470 | <10 | <10 |
| NF-538637 | | 0.04 | <10 | <0.5 | <1 | 490 | <10 | <10 |
| NF-538638 | | 8.98 | <10 | <0.5 | <1 | 370 | <10 | <10 |
| NF-538639 | | 0.35 | <10 | <0.5 | <1 | 80 | <10 | <10 |
| NF-538640 | | 0.42 | <10 | <0.5 | <1 | 330 | <10 | <10 |
| NF-538641 | | 0.74 | <10 | <0.5 | <1 | 580 | <10 | <10 |
| NF-538642 | | 0.36 | <10 | <0.5 | <1 | 600 | <10 | <10 |
| NF-538643 | | 0.83 | <10 | <0.5 | <1 | 580 | <10 | <10 |
| NF-538644 | | 0.42 | <10 | <0.5 | <1 | 590 | <10 | <10 |
| NF-538645 | | 0.28 | <10 | <0.5 | <1 | 640 | <10 | <10 |
| NF-538646 | | 0.46 | <10 | <0.5 | <1 | 610 | <10 | <10 |
| NF-538647 | | | | | | | | |
| NF-538648 | | 0.01 | <10 | <0.5 | <1 | 260 | <10 | <10 |
| NF-538649 | | 0.36 | <10 | <0.5 | <1 | 200 | <10 | <10 |
| NF-538650 | | 0.40 | <10 | <0.5 | <1 | 200 | <10 | <10 |
| NF-538651 | | 0.45 | <10 | <0.5 | <1 | 180 | <10 | <10 |
| NF-538652 | | 0.15 | <10 | <0.5 | <1 | 200 | <10 | <10 |
| NF-538653 | | 0.12 | <10 | <0.5 | <1 | 160 | <10 | <10 |
| NF-538654 | | 0.05 | <10 | <0.5 | <1 | 480 | <10 | <10 |
| NF-538655 | | 0.22 | <10 | <0.5 | <1 | 180 | <10 | <10 |
| NF-538656 | | 0.28 | <10 | <0.5 | <1 | 200 | <10 | <10 |
| NF-538657 | | 0.18 | <10 | <0.5 | <1 | 190 | <10 | <10 |
| NF-538658 | | 0.17 | <10 | <0.5 | <1 | 560 | <10 | <10 |
| NF-538659 | | 0.87 | <10 | <0.5 | <1 | 200 | <10 | <10 |
| NF-538660 | | 1.34 | <10 | <0.5 | <1 | 180 | <10 | <10 |
| NF-538661 | | 0.22 | <10 | <0.5 | <1 | 180 | <10 | <10 |
| NF-538662 | | 8.85 | <10 | <0.5 | <1 | 370 | <10 | <10 |
| NF-538663 | | 1.63 | <10 | <0.5 | <1 | 570 | <10 | <10 |
| NF-538664 | | 3.69 | <10 | <0.5 | 1 | 500 | <10 | <10 |
| NF-538665 | | 0.18 | <10 | <0.5 | <1 | 600 | <10 | <10 |
| NF-538666 | | 4.17 | <10 | <0.5 | <1 | 540 | <10 | <10 |
| NF-538667 | | 0.31 | <10 | <0.5 | <1 | 590 | <10 | <10 |
| NF-538668 | | 1.86 | <10 | <0.5 | <1 | 570 | <10 | <10 |
| NF-538669 | | 1.59 | <10 | <0.5 | <1 | 610 | <10 | <10 |
| NF-538670 | | 0.63 | <10 | <0.5 | <1 | 630 | <10 | <10 |
| NF-538671 | | 1.60 | <10 | <0.5 | 1 | 420 | <10 | <10 |
| NF-538672 | | 0.79 | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| NF-538673 | | 0.71 | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 | <10 |

Commentaire: SURCHARGE FRAIS DE RAMASSAGE MOINS DE 150 ÉCHANTILLONS.

**** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat ****



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 623

Page: 3 - A

Nombre total de pages: 3 (A - C)

plus les pages d'annexe

Finalisée date: 10-JUIL-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08081415

| 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 | |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | | Poids reçu kg | Au ppb | Ag ppm | Cu ppm | Cu % | Pb ppm | Zn ppm | Mo ppm | Ni ppm | Co ppm | Cd ppm | Bi ppm | As ppm | Sb ppm | Fe % |
| | | 0.02 | 5 | 0.2 | 1 | 0.01 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0.5 | 2 | 2 | 2 | 0.01 |
| NF-538674 | | 2.10 | 6 | <0.2 | 37 | | 2 | 47 | 2 | 3 | 3 | <0.5 | <2 | 4 | <2 | 2.72 |
| NF-538675 | | 2.71 | <5 | <0.2 | 45 | | 2 | 67 | 1 | 16 | 8 | <0.5 | <2 | 3 | <2 | 4.07 |
| NF-538676 | | 2.16 | <5 | <0.2 | 29 | | 2 | 99 | 2 | 20 | 11 | 0.6 | <2 | 4 | <2 | 4.49 |
| NF-538677 | | 2.27 | <5 | <0.2 | 12 | | 3 | 55 | 3 | 1 | <1 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 2.26 |
| NF-538678 | | 1.88 | 6 | <0.2 | 25 | | 3 | 60 | 1 | <1 | 1 | <0.5 | <2 | 2 | <2 | 2.46 |
| NF-538679 | | 2.36 | 89 | <0.2 | 75 | | 2 | 87 | 3 | <1 | 2 | <0.5 | <2 | 2 | <2 | 3.01 |
| NF-538680 | | <0.02 | NSS | 2.5 | 8000 | 0.84 | <2 | 125 | 1 | 80 | 203 | <0.5 | <2 | 161 | <2 | 10.35 |
| NF-538681 | | 0.66 | 5 | <0.2 | 101 | | <2 | 149 | <1 | 44 | 25 | <0.5 | <2 | 5 | <2 | 4.26 |
| NF-538682 | | 1.79 | 183 | 0.4 | 91 | | <2 | 108 | 4 | 1 | 3 | <0.5 | <2 | 6 | <2 | 4.28 |
| NF-538683 | | 0.96 | 773 | 2.4 | 766 | | 2 | 22 | 1 | 1 | 2 | <0.5 | <2 | 2 | <2 | 1.41 |
| NF-538684 | | 2.17 | 16 | <0.2 | 51 | | <2 | 64 | 3 | 2 | 1 | <0.5 | <2 | 2 | <2 | 1.86 |
| NF-538685 | | 1.69 | 7 | <0.2 | 53 | | <2 | 59 | 3 | 5 | 4 | <0.5 | <2 | 3 | <2 | 1.97 |
| NF-538686 | | 0.78 | 30 | 0.2 | 198 | | 5 | 1670 | 2 | 1 | 2 | 22.7 | 3 | 41 | <2 | 6.51 |
| NF-538687 | | 2.26 | 20 | <0.2 | 12 | | 2 | 81 | 1 | 11 | 3 | 0.5 | <2 | 3 | <2 | 3.28 |

Commentaire: SURCHARGE FRAIS DE RAMASSAGE MOINS DE 150 ÉCHANTILLONS.

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 623

Page: 3 - B

Nombre total de pages: 3 (A - C)

plus les pages d'annexe

Finalisée date: 10-JUIL-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08081415

| 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 | Ba ppm | Cr ppm | V ppm | W ppm | La ppm | Al % | Mg % | Ca % | Na % | K % | Sr ppm | Ga ppm | Sc ppm | Ti % |
| | | 5 | 10 | 1 | 1 | 10 | 10 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 1 | 10 | 1 | 0.01 |
| NF-538674 | | 536 | 60 | 3 | <1 | <10 | 30 | 0.78 | 1.06 | 2.99 | 0.01 | 0.23 | 49 | <10 | 1 | <0.01 |
| NF-538675 | | 1085 | 50 | 3 | 7 | <10 | 10 | 0.77 | 2.17 | 5.45 | 0.02 | 0.23 | 96 | <10 | 1 | <0.01 |
| NF-538676 | | 1475 | 60 | 3 | 7 | <10 | <10 | 0.53 | 3.02 | 7.44 | 0.02 | 0.23 | 143 | <10 | 2 | <0.01 |
| NF-538677 | | 343 | 60 | 2 | <1 | <10 | 40 | 0.94 | 0.93 | 1.97 | 0.02 | 0.25 | 41 | <10 | 1 | <0.01 |
| NF-538678 | | 240 | 60 | 3 | <1 | <10 | 40 | 1.02 | 0.72 | 1.15 | 0.03 | 0.20 | 26 | <10 | 1 | <0.01 |
| NF-538679 | | 276 | 60 | 2 | 1 | <10 | 40 | 1.45 | 0.84 | 1.04 | 0.05 | 0.25 | 26 | 10 | 1 | <0.01 |
| NF-538680 | | 1700 | <10 | 24 | 60 | <10 | <10 | 3.62 | 2.20 | 3.64 | 0.05 | 0.04 | 10 | 10 | 7 | 0.04 |
| NF-538681 | | 734 | 10 | 71 | 101 | <10 | <10 | 2.99 | 2.46 | 1.34 | 0.04 | 0.08 | 24 | 10 | 4 | 0.26 |
| NF-538682 | | 303 | 70 | 2 | 1 | <10 | 20 | 1.64 | 1.06 | 1.40 | 0.02 | 0.27 | 33 | 10 | 1 | <0.01 |
| NF-538683 | | 241 | 30 | 20 | <1 | <10 | 10 | 0.25 | 0.40 | 1.01 | 0.01 | 0.09 | 25 | <10 | <1 | <0.01 |
| NF-538684 | | 202 | 70 | 3 | <1 | <10 | 30 | 1.07 | 0.67 | 0.86 | 0.01 | 0.24 | 13 | <10 | <1 | <0.01 |
| NF-538685 | | 189 | 70 | 3 | <1 | <10 | 20 | 0.96 | 0.63 | 0.87 | 0.01 | 0.25 | 20 | <10 | <1 | <0.01 |
| NF-538686 | | 169 | 50 | 3 | <1 | <10 | 30 | 1.67 | 0.81 | 0.45 | 0.01 | 0.19 | 13 | 10 | 1 | <0.01 |
| NF-538687 | | 768 | 30 | 4 | 5 | <10 | 10 | 0.55 | 1.91 | 4.56 | 0.01 | 0.15 | 96 | <10 | 1 | <0.01 |

Commentaire: SURCHARGE FRAIS DE RAMASSAGE MOINS DE 150 ÉCHANTILLONS.

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 623

Page: 3 - C

Nombre total de pages: 3 (A - C)

plus les pages d'annexe

Finalisée date: 10-JUIL-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08081415

| 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 | Ti ppm |
| | | 0.01 | 10 | 0.5 | 1 | 10 | 10 |
| NF-538674 | | 0.14 | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 |
| NF-538675 | | 0.21 | <10 | <0.5 | <1 | 190 | <10 |
| NF-538676 | | 0.40 | <10 | <0.5 | <1 | 340 | <10 |
| NF-538677 | | 0.05 | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 |
| NF-538678 | | 0.35 | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 |
| NF-538679 | | 0.44 | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 |
| NF-538680 | | 2.87 | <10 | <0.5 | <1 | 170 | <10 |
| NF-538681 | | 0.03 | <10 | <0.5 | <1 | 220 | <10 |
| NF-538682 | | 1.25 | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 |
| NF-538683 | | 0.36 | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 |
| NF-538684 | | 0.11 | <10 | <0.5 | <1 | 30 | <10 |
| NF-538685 | | 0.34 | <10 | <0.5 | <1 | 30 | <10 |
| NF-538686 | | 4.01 | <10 | <0.5 | <1 | 10 | <10 |
| NF-538687 | | 0.25 | <10 | <0.5 | <1 | 30 | <10 |

Commentaire: SURCHARGE FRAIS DE RAMASSAGE MOINS DE 150 ÉCHANTILLONS.

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Projet: 623

Page: Annexe 1

Total # les pages d'annexe: 1

Finalisée date: 10-JUIL-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08081415

| Méthode | COMMENTAIRE DE CERTIFICAT |
|-----------------|----------------------------------|
| TOUTES MÉTHODES | NSS est échantillon insuffisant. |



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 PORTELANCE, CP 4000
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 1
Finalisée date: 17-JUIL-2008
Compte: NORROU

CERTIFICAT VO08081416

Projet:
Bon de commande #:
Ce rapport s'applique aux 45 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 19-JUIN-2008.

Les résultats sont transmis à:

LOUIS MARTIN

PIERRE RIOPEL

GILLES SIMARD

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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

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 |

PNK-08-11

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE HORNE
ATTN: LOUIS MARTIN
XSTRATA COPPER
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:


Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 2 - A

Nombre total de pages: 3 (A - B)

Finalisée date: 17-JUIL-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08081416

| 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 | 0.001 | 0.01 | 10 | 2 | |
| 533732 | | 0.47 | 72 | 55 | 57.18 | 15.40 | 8.00 | 5.82 | 4.50 | 4.82 | 0.19 | 1.05 | 0.149 | 0.13 | 120 | 72 | |
| 533733 | | 0.53 | 117 | 56 | 59.30 | 13.77 | 7.42 | 5.02 | 5.58 | 3.92 | 0.29 | 0.68 | 0.091 | 0.14 | 120 | 41 | |
| 533734 | | 0.47 | 10 | 67 | 53.39 | 13.18 | 7.61 | 4.56 | 7.23 | 4.07 | 0.23 | 1.27 | 0.237 | 0.18 | 80 | 35 | |
| 533735 | | 0.50 | 25 | 46 | 52.22 | 16.81 | 8.52 | 6.48 | 7.39 | 4.03 | 0.27 | 1.08 | 0.142 | 0.14 | 140 | 200 | |
| 533736 | | 0.42 | 82 | 80 | 38.27 | 21.07 | 13.74 | 9.34 | 6.68 | 1.64 | 1.05 | 1.14 | 0.122 | 0.20 | 560 | 145 | |
| 533737 | | 0.48 | 91 | 50 | 45.93 | 16.72 | 11.37 | 7.99 | 9.19 | 2.06 | 0.42 | 0.83 | 0.085 | 0.17 | 240 | 178 | |
| 533738 | | 0.37 | 80 | 88 | 48.61 | 16.59 | 7.65 | 3.29 | 7.65 | 5.81 | 0.59 | 1.40 | 0.158 | 0.15 | 260 | 53 | |
| 533739 | | 0.73 | 40 | 52 | 43.66 | 17.29 | 6.27 | 2.84 | 11.51 | 2.11 | 2.55 | 0.92 | 0.121 | 0.15 | 470 | 80 | |
| 533740 | | 0.67 | 74 | 85 | 45.00 | 18.76 | 9.58 | 4.91 | 6.46 | 4.19 | 0.85 | 1.14 | 0.137 | 0.14 | 230 | 70 | |
| 533741 | | 0.42 | 9 | 53 | 71.12 | 13.26 | 4.87 | 1.48 | 0.56 | 5.44 | 0.21 | 0.32 | 0.045 | 0.04 | 80 | 35 | |
| 533742 | | 0.03 | 61 | 96 | 51.92 | 15.75 | 11.46 | 4.62 | 6.62 | 4.55 | 0.19 | 1.54 | 0.191 | 0.25 | 170 | 150 | |
| 533743 | | 0.03 | 29 | 555 | 72.68 | 10.89 | 6.63 | 1.65 | 1.06 | 1.33 | 1.45 | 0.33 | 0.031 | 0.16 | 220 | 45 | |
| 533744 | | 0.44 | 62 | 75 | 50.10 | 15.52 | 7.34 | 3.84 | 7.29 | 4.60 | 0.59 | 0.84 | 0.107 | 0.17 | 290 | 61 | |
| 533745 | | 0.46 | 2 | 46 | 72.61 | 13.12 | 4.27 | 1.64 | 0.53 | 4.95 | 0.47 | 0.30 | 0.051 | 0.04 | 180 | 30 | |
| 533746 | | 0.48 | 88 | 80 | 50.80 | 14.71 | 7.11 | 4.26 | 6.64 | 4.08 | 0.64 | 0.69 | 0.094 | 0.16 | 300 | 47 | |
| 533747 | | 0.66 | 15 | 60 | 51.35 | 16.45 | 10.48 | 6.32 | 5.59 | 4.70 | 0.07 | 0.96 | 0.119 | 0.20 | 110 | 98 | |
| 533748 | | 0.35 | 11 | 46 | 74.35 | 12.52 | 2.79 | 1.08 | 1.19 | 4.76 | 0.84 | 0.27 | 0.044 | 0.04 | 330 | 33 | |
| 533749 | | 0.49 | 4 | 124 | 48.40 | 15.12 | 9.55 | 7.54 | 4.03 | 4.41 | 0.08 | 1.08 | 0.140 | 0.21 | 80 | 61 | |
| 533750 | | 0.54 | 7 | 104 | 42.78 | 17.62 | 11.85 | 7.53 | 3.63 | 4.54 | 0.13 | 1.15 | 0.139 | 0.26 | 170 | 55 | |
| 533751 | | 0.79 | 6 | 35 | 59.71 | 18.54 | 3.25 | 1.19 | 3.62 | 4.10 | 2.67 | 0.35 | 0.138 | 0.07 | 1360 | 213 | |
| 533752 | | 0.57 | 123 | 36 | 72.47 | 12.66 | 3.75 | 1.62 | 0.58 | 5.31 | 0.19 | 0.34 | 0.057 | 0.03 | 80 | 47 | |
| 533753 | | 0.74 | 10 | 70 | 53.69 | 16.33 | 8.82 | 6.99 | 2.39 | 5.21 | 0.04 | 1.01 | 0.180 | 0.19 | 110 | 109 | |
| 533754 | | 0.55 | 20 | 125 | 51.66 | 16.10 | 8.58 | 5.49 | 3.54 | 2.41 | 1.03 | 0.95 | 0.167 | 0.12 | 300 | 70 | |
| 533755 | | 0.59 | 7 | 86 | 57.52 | 10.46 | 6.67 | 4.12 | 5.97 | 2.56 | 0.36 | 0.73 | 0.135 | 0.14 | 120 | 72 | |
| 533756 | | 0.55 | 6 | 74 | 52.48 | 15.05 | 6.51 | 4.97 | 6.18 | 4.04 | 0.18 | 0.92 | 0.160 | 0.11 | 100 | 135 | |
| 533757 | | 0.65 | 66 | 68 | 49.37 | 14.40 | 8.60 | 5.79 | 6.55 | 1.11 | 0.94 | 0.88 | 0.109 | 0.14 | 200 | 111 | |
| 533758 | | 0.60 | 21 | 90 | 50.77 | 14.02 | 8.19 | 5.66 | 7.03 | 3.36 | 0.04 | 0.85 | 0.112 | 0.13 | 50 | 89 | |
| 533759 | | 0.59 | 29 | 262 | 48.89 | 15.64 | 8.56 | 5.47 | 6.77 | 2.97 | 0.83 | 0.83 | 0.106 | 0.15 | 260 | 83 | |
| 533760 | | 0.79 | 83 | 200 | 52.62 | 14.37 | 9.58 | 5.23 | 3.67 | 3.48 | 0.56 | 1.35 | 0.246 | 0.15 | 190 | 67 | |
| 533761 | | 0.63 | 22 | 26 | 65.32 | 14.71 | 2.88 | 1.41 | 3.96 | 0.39 | 3.68 | 0.48 | 0.103 | 0.05 | 500 | 78 | |
| 533762 | | 0.77 | 174 | 97 | 48.56 | 15.64 | 9.28 | 6.40 | 5.57 | 4.10 | 0.05 | 0.87 | 0.115 | 0.10 | 70 | 102 | |
| 533763 | | 0.74 | 105 | 67 | 49.04 | 15.10 | 8.83 | 6.82 | 5.91 | 3.94 | 0.13 | 0.81 | 0.108 | 0.15 | 80 | 77 | |
| 533764 | | 0.03 | 64 | 97 | 51.97 | 15.79 | 11.49 | 4.63 | 6.65 | 4.53 | 0.18 | 1.53 | 0.192 | 0.25 | 180 | 150 | |
| 533765 | | 0.04 | 31 | 562 | 72.29 | 10.85 | 6.63 | 1.64 | 1.07 | 1.33 | 1.45 | 0.33 | 0.031 | 0.16 | 210 | 45 | |
| 533766 | | 0.46 | 8 | 80 | 51.70 | 16.39 | 10.68 | 7.91 | 1.53 | 3.46 | 0.07 | 0.96 | 0.119 | 0.07 | 80 | 44 | |
| 533767 | | 0.59 | 9 | 12 | 74.13 | 11.06 | 2.65 | 0.90 | 1.82 | 4.68 | 0.60 | 0.25 | 0.026 | 0.04 | 140 | 63 | |
| 533768 | | 0.49 | 12 | 11 | 73.12 | 11.14 | 2.68 | 1.21 | 2.58 | 1.21 | 2.59 | 0.25 | 0.023 | 0.07 | 370 | 38 | |
| 533769 | | 0.66 | 25 | 11 | 73.19 | 10.85 | 3.48 | 0.84 | 2.08 | 1.91 | 1.91 | 0.24 | 0.023 | 0.03 | 450 | 45 | |
| 533770 | | 0.76 | 2 | 12 | 69.54 | 11.71 | 3.44 | 1.11 | 3.19 | 1.48 | 2.36 | 0.29 | 0.025 | 0.05 | 630 | 48 | |
| 533771 | | 0.58 | 4 | 46 | 75.68 | 10.63 | 4.26 | 1.15 | 0.90 | 1.90 | 1.47 | 0.27 | 0.030 | 0.02 | 320 | 26 | |



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 2 - B

Nombre total de pages: 3 (A - B)

Finalisée date: 17-JUIL-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08081416

| 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 |
| 533732 | | 0.03 | 2.37 | 99.67 | 138 | 25 | 5 | 2 |
| 533733 | | 0.03 | 2.67 | 98.93 | 82 | 14 | 4 | 6 |
| 533734 | | 0.02 | 6.81 | 98.80 | 160 | 45 | 7 | 3 |
| 533735 | | 0.04 | 2.60 | 99.76 | 128 | 23 | 5 | 5 |
| 533736 | | 0.04 | 6.47 | 99.83 | 37 | 21 | 3 | 29 |
| 533737 | | 0.04 | 4.22 | 99.08 | 27 | 12 | 2 | 10 |
| 533738 | | 0.04 | 6.38 | 98.34 | 59 | 19 | 4 | 12 |
| 533739 | | 0.04 | 11.85 | 99.37 | 37 | 24 | 3 | 50 |
| 533740 | | 0.04 | 8.51 | 99.75 | 46 | 19 | 4 | 17 |
| 533741 | | 0.01 | 1.58 | 98.96 | 212 | 50 | 12 | 3 |
| 533742 | | 0.02 | 2.31 | 99.45 | 87 | 19 | 5 | 4 |
| 533743 | | 0.01 | 3.00 | 99.26 | 612 | 161 | 25 | 27 |
| 533744 | | 0.07 | 8.69 | 99.18 | 58 | 18 | 3 | 9 |
| 533745 | | 0.01 | 1.66 | 99.67 | 233 | 48 | 11 | 7 |
| 533746 | | 0.03 | 8.97 | 98.23 | 59 | 14 | 4 | 12 |
| 533747 | | 0.03 | 2.75 | 99.05 | 66 | 17 | 4 | <2 |
| 533748 | | 0.01 | 1.86 | 99.81 | 220 | 110 | 21 | 11 |
| 533749 | | 0.03 | 8.53 | 99.14 | 87 | 21 | 4 | <2 |
| 533750 | | 0.02 | 8.83 | 98.50 | 45 | 14 | 3 | 2 |
| 533751 | | 0.01 | 5.74 | 99.59 | 109 | 19 | 5 | 63 |
| 533752 | | 0.01 | 1.56 | 98.59 | 220 | 50 | 12 | 3 |
| 533753 | | 0.02 | 3.53 | 98.42 | 241 | 20 | 5 | <2 |
| 533754 | | 0.02 | 8.25 | 98.36 | 201 | 22 | 4 | 23 |
| 533755 | | 0.02 | 9.68 | 98.38 | 158 | 16 | 3 | 7 |
| 533756 | | 0.02 | 7.46 | 98.10 | 196 | 17 | 5 | 4 |
| 533757 | | 0.03 | 11.10 | 99.05 | 95 | 20 | 4 | 20 |
| 533758 | | 0.03 | 8.54 | 98.76 | 94 | 15 | 4 | <2 |
| 533759 | | 0.04 | 8.87 | 99.16 | 88 | 19 | 4 | 19 |
| 533760 | | 0.02 | 7.41 | 98.71 | 172 | 45 | 7 | 11 |
| 533761 | | 0.02 | 6.27 | 99.34 | 98 | 22 | 7 | 82 |
| 533762 | | 0.04 | 7.90 | 98.64 | 95 | 16 | 4 | <2 |
| 533763 | | 0.03 | 8.79 | 99.69 | 85 | 15 | 4 | 2 |
| 533764 | | 0.02 | 2.32 | 99.59 | 87 | 19 | 5 | 4 |
| 533765 | | 0.02 | 2.98 | 98.82 | 616 | 161 | 25 | 28 |
| 533766 | | 0.04 | 5.58 | 98.52 | 102 | 20 | 5 | <2 |
| 533767 | | 0.01 | 2.71 | 98.91 | 544 | 136 | 28 | 11 |
| 533768 | | 0.01 | 5.05 | 99.98 | 565 | 163 | 32 | 49 |
| 533769 | | 0.02 | 3.72 | 98.36 | 547 | 156 | 30 | 35 |
| 533770 | | 0.01 | 5.15 | 98.44 | 624 | 161 | 34 | 45 |
| 533771 | | 0.02 | 2.17 | 98.53 | 560 | 146 | 31 | 27 |



ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

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

A: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE

HORNE

XSTRATA COPPER

101 AVE PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 3 - A

Nombre total de pages: 3 (A - B)

Finalisée date: 17-JUIL-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08081416

| 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 | 0.001 | 0.01 | 10 | 2 |
| 533772 | | 0.61 | 12 | 79 | 54.38 | 16.00 | 5.23 | 2.95 | 5.00 | 1.38 | 3.71 | 0.69 | 0.143 | 0.09 | 810 | 92 |
| 533773 | | 0.59 | 7 | 77 | 74.76 | 10.61 | 3.67 | 1.50 | 1.42 | 0.80 | 2.36 | 0.28 | 0.024 | 0.05 | 500 | 34 |
| 533774 | | 0.54 | 4 | 71 | 75.28 | 11.12 | 4.76 | 1.66 | 0.58 | 1.65 | 1.71 | 0.27 | 0.021 | 0.04 | 410 | 33 |
| 533775 | | 0.65 | 15 | 99 | 72.90 | 10.41 | 4.20 | 1.67 | 1.70 | 1.55 | 1.89 | 0.30 | 0.028 | 0.07 | 600 | 33 |
| 533776 | | 0.64 | 7 | 100 | 73.67 | 11.18 | 4.80 | 2.07 | 0.55 | 2.13 | 1.53 | 0.30 | 0.033 | 0.04 | 560 | 33 |



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 3 - B

Nombre total de pages: 3 (A - B)

Finalisée date: 17-JUIL-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08081416

| 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 |
| 533772 | | 0.02 | 9.37 | 99.08 | 90 | 22 | 5 | 70 |
| 533773 | | 0.02 | 3.35 | 98.91 | 560 | 161 | 30 | 42 |
| 533774 | | 0.02 | 2.50 | 99.65 | 579 | 148 | 33 | 28 |
| 533775 | | 0.02 | 3.57 | 98.38 | 563 | 151 | 31 | 30 |
| 533776 | | 0.02 | 2.54 | 98.93 | 576 | 160 | 33 | 24 |



Journal de sondage
XSTRATA copper

Forage PNK-08-12
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| <u>Sondage</u> | | <u>Tubage</u> | | <u>Localisation</u> | | <u>Intervenant</u> | |
|----------------------|----------------------|---------------------|---------|------------------------------|--|-----------------------------|---------------|
| Azimut: | 256 | Longueur: | mètres | Canton: | DUFRESNOY | Compagnie: | XSTRATA COPPE |
| Pendage: | -65.5 | Retiré: | Non | Lot : | 55 | Rang : | 3 |
| Longueur: | 696.00 mètres | Bouchon: | Oui | No Claim : | 3716701 | Localisé par: | N. RIVEST |
| Début le: | 2008-06-19 | Cimenté: | Non | SNRC : | | Arpenté par: | |
| Terminé le: | 2008-07-25 | | | Coordonnée - UTM | | Coordonnées - Grille | |
| Rédigé le: | 2008-06-20 | | | Est: | 656151 | Est: | |
| Cointé : | Non | | | Nord: | 5354588 | Nord: | |
| Type de coin: | | Carotte | | Elévation: | 5282 | Elévation: | |
| | | Dimension: | NQ | Système de référence: | NAD 83 Z 17 | Grille: | |
| | | Entreposage: | QUEMONT | Mag Decli: | | | |
| Cible: | Anomalie IP Titan 24 | | | Geophysique: | Le PulseEM a détecté une faible anomalie de grande longueur d'onde | | |
| Commentaire: | | | | | | | |

Test de Déviation

| Distance | Azimuth | Plongée | Type |
|-----------------|----------------|----------------|-------------|
| 0.00 | 256.00 | -65.50 | C |
| 25.00 | 255.00 | -66.10 | F |
| 76.00 | 257.60 | -65.50 | F |
| 127.00 | 258.80 | -64.80 | F |
| 178.00 | 259.50 | -64.00 | F |
| 229.00 | 261.00 | -63.20 | F |
| 281.00 | 263.00 | -61.70 | F |
| 333.00 | 265.30 | -61.20 | F |
| 381.00 | 267.70 | -59.90 | F |
| 432.00 | 268.50 | -58.70 | F |
| 484.00 | 270.40 | -57.90 | F |
| 535.00 | 272.60 | -56.20 | F |
| 585.00 | 272.60 | -56.50 | F |
| 636.00 | 274.50 | -55.40 | F |
| 687.00 | 274.00 | -55.00 | F |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-12
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au gt | Ag gt |
|-----------|----------|---|--------|----|---|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|----------|----------|
| 0.00 | 19.00 | MORT TERRAIN (MT) Formation : 0 à 17.5 Mort-terrain 17.5 à 19 Tubage encre dans le roche: Tuf felsique à lapillis, semblable à celui qui suit, voir description à 19 mètres. MT | | | | | | | | | | | |
| 19.00 | 24.40 | TUF FELSIQUE À LAPILLI (T1L) Formation : Unité fragmentaire de couleur vert pâle, constituée de fragments de 5 mm à 2 cm, anguleux, en majorité felsique avec 2% de fragments mafiques. Ils sont étirés et orientés 35 A.C. Ils baignent dans une matrice à grains très fins et aphanitiques, siliceuse, de dureté très forte, d'aspect blanchie et lessivée. Minéralisation pratiquement absente. T1L | | | | | | | | | | | |
| 24.40 | 27.90 | RHYOLITE SILICIFIÉE (V1R) Formation : Roche de couleur gris clair, aphanitique, felsique, massive. De dureté très forte, très siliceuse, aspect silicifiée. Quelques yeux de quartz. V1R/SI | | | | | | | | | | | |
| 27.90 | 36.50 | TUF FELSIQUE À LAPILLI (T1L) Formation : | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-12
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|---|--------|----|---|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | <p>Semblable à celui intersecté précédemment. Unitée fragmentaire de couleur vert pâle, constituée de fragments de 5 mm à 2 cm, anguleux, en majorité felsique. Ils sont étirés et orientés 35 A.C. Ils baignent dans une matrice à grains très fins et aphanitiques, siliceuse, de dureté très forte, localement d'aspect blanchie et lessivée. Minéralisation pratiquement absente.</p> <p>T1L</p> | | | | | | | | | | | |
| 36.50 | 71.70 | RHYOLITE (V1R) Formation : Rhyolite massive de couleur gris clair, de dureté très forte, très siliceuse, aphanitique, homogène. Minéralisation absente. On peut voir une silicification des fractures et également des passages blanchis d'aspect silicifiés. 44.3 à 45; petite section bréchique constituée de fragments de rhyolite anguleux dans une matrice de rhyolite légèrement blanchie, formant une roche bien consolidée. Fracturation primaire lors de la formation de la rhyolite. V1R/SI | | | | | | | | | | | |
| 71.70 | 91.70 | TUF FELSIQUE À LAPILLI (T1L) Formation : Semblable à ceux intersecté précédemment. Unitée fragmentaire de couleur vert pâle, constituée de fragments de 5 mm à 2 cm, anguleux, en majorité intermédiaire à felsique. Ils sont étirés et orientés 45 A.C. Ils baignent dans une matrice à grains très fins et aphanitiques, siliceuse, de dureté très forte, localement d'aspect blanchie et lessivée. Minéralisation pratiquement absente. T1L | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-12
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|--|--------|----|---|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 91.70 | 100.40 | RHYOLITE (V1R) Formation : Rhyolite massive de couleur grise, de dureté très forte, très ciliceuse, aphanitique, homogène. Minéralisation absente. On peut voir une silicification des fractures et également des passages blanchis d'aspect silicifiés. 93.9 à 94.4 : petite section d'aspect de tuf à cristaux, 40 A.C. V1R | | | | | | | | | | | |
| 100.40 | 104.60 | RHYOLITE (V1R) Formation : Unité fragmentaire qui ici a plus l'aspect d'une rhyolite fragmentaire avec matrice lessivée, silicifiée entre les fragments. Composée de 20% de fragments de 1 à 2 cm qui semble être de la rhyolite légèrement chloritisée, dans une matrice d'aspect lessivée. 40 A.C. V1R/BREC/SI | | | | | | | | | | | |
| 104.60 | 162.80 | RHYOLITE (V1R) Formation : Semblable à celle qui précède la section bréchique. Rhyolite massive de couleur grise, de dureté très forte, très ciliceuse, aphanitique, homogène. Minéralisation absente. On peut voir une silicification des fractures et également des passages blanchis d'aspect silicifiés. Localement quelques petits phénocristaux de feldspaths de 0.5 mm.(1%). À plusieurs endroits on peut voir de fines laminations qui semblent être du litage de coulée. 40 A.C.. 135-145.7: Passage de rhyolite de couleur gris verdâtre, légèrement chloritisé. La roche demeure cependant de dureté forte. 145.7 à 152 Passage fragmentaire vert pâle d'aspect légèrement blanchi. V1R/SI | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-12
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|---|--------|----|---|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 162.80 | 174.00 | RHYOLITE BRÈCHIQUE (V1R) Formation : Passage de rhyolite bréchique, composée de 15% de gros fragments de rhyolite de couleur blanche, de 1cm à 10 cm, dans une matrice de rhyolite de couleur gris verdâtre. Légère séricitisation dans les fissures. La roche est aphanitique, de dureté très forte, très siliceuse. V1R/BREC | | | | | | | | | | | |
| 174.00 | 190.10 | RHYOLITE (V1R) Formation : Rhyolite massive de couleur grise, felsique, siliceuse, de dureté très forte, aphanitique, homogène. V1R | | | | | | | | | | | |
| 190.10 | 190.60 | TUF À LAPILLI (T1L) Formation : Tuf à lapillis qui marque le contact entre la rhyolite et les andésite. Gris verdâtre, composé de fragments en majorité de 1 à 5mm, et 2% de fragments felsiques de 2 cm. Litage 50 A.C. Peu minéralisée, 1% Py. Composition intermédiaire à felsique. T1L | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-12
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

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

190.60 235.10 ANDÉSITE (V2A)

Formation :

Andésite de couleur vert pâle, aphanitique, mafique, de dureté forte.

Contraste bien avec la rhyolite. Apparence fraîche.

De 190.6 à 194: Texture porphyrique: 5% de phénocristaux de feldspaths de 1mm, orientés 45 A.c. , quelques amygdules de quartz.

195 à 214: Passage qui semble être une brèche de coussin où on a de gros fragments d'andésite blanchie, silicifiée, entourés d'une couronne d'altération. Les fragments qui ont de 10 à 20 cm contiennent de nombreuses amygdules de 1mm.

Py en trace.

217 à 225.5: Texture porphyrique: 10% de phénocristaux de feldspaths de 1mm à 3 mm, à tendance idiomorphes orientés 35 à 45 A.c. , plusieurs amygdules de quartz, étirées et orientées suivant la foliation.

225.5 à 228 Passage avec quelques gros fragments de 10 cm, silicifiés, blanchis, avec très nombreuses fines amygdules.

V2A

235.10 242.00 RHYOLITE OU ANDÉSITE SILICIFIÉE (V1R \ V2A SI)

Formation :

De couleur gris verdâtre, aphanitique, massive, felsique, siliceuse, de dureté très forte. Aspect rhyolitique, mais pourrait être une andésite très fortement silicifiée. Légère séricitisation associée à de fines fractures.

V1R \ V2A SI

242.00 262.20 ANDÉSITE SILICIFIÉE (V2A SI)

Formation :



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-12
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|--------|--------|--|--------|--------|--------|---------|------|--------|------|--------|--------|--------|--------|
| | | De couleur vert pâle avec plusieurs passages blanchis, d'aspect silicifié, l'andésite est massive, aphanitique, localement petite section bréchique. V2A SI/SI | | | | | | | | | | | |
| 262.20 | 267.40 | ANDÉSITE SILICIFIÉE 2% À 3% PY (V2A SIL 2-3PY) | 538688 | 262.20 | 263.00 | 0.80 | 0.00 | 43 | 0.02 | 166 | 22 | 0.02 | 0.0 |
| | | Formation : | 538689 | 263.00 | 263.70 | 0.70 | 0.00 | 7 | 0.01 | 62 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | Passage d'andésite plus fortement silicifiée, localement amygdalaire et localement porphyre, 2% à 3% Py que l'on retrouve principalement en veinules de 3mm à 5mm dispersées et localement à grains fins disséminés. | 538690 | 263.70 | 264.70 | 1.00 | 0.01 | 69 | 0.01 | 113 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | 262.2 à 263: 1% de fine Py disséminée dans les fractures. | 538691 | 264.70 | 265.60 | 0.90 | 0.01 | 113 | 0.02 | 157 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | 263 à 263.7: Brèche injectée de quartz: 40% de gros fragments de 5cm, anguleux, d'andésite fortement blanchie, de couleur blanche, avec quartz entre les fragments. | 538692 | 265.60 | 266.60 | 1.00 | 0.01 | 56 | 0.01 | 99 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | 263.7 à 267.4: 2% à 3% Py en veinules dispersées associées à du matériel noire très dure, d'aspect cherteux. | 538693 | 266.60 | 267.50 | 0.90 | 0.02 | 177 | 0.02 | 245 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | À 265.2, aspect d'un fragment de tuf de 20 cm, de couleur grise, on peut voir de fines laminations de 1 à 3 mm et quelques veinules de Py associées au litage. | | | | | | | | | | | |
| | | V2A SIL 2-3PY | | | | | | | | | | | |
| | | <u>Minéralisation</u> | | | | | | | | | | | |
| | | 262.20 - 267.40 (2-3 PY) | | | | | | | | | | | |
| | | 2% à 3% Py en veinules dispersées | | | | | | | | | | | |
| | | 2-3 PY | | | | | | | | | | | |
| 267.40 | 341.30 | ANDÉSITE PORPHYRIQUE (V2A PORP) | 538694 | 274.40 | 275.50 | 1.10 | 0.01 | 106 | 0.01 | 60 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| | | Formation : | 538695 | 339.80 | 340.60 | 0.80 | 0.01 | 55 | 0.00 | 35 | 9 | 0.01 | 0.0 |
| | | Semblable à la précédente, mais non silicifiée. Andésite de couleur vert pâle, aphanitique, mafique, de dureté forte. Apparence fraîche. Des passages à | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-12
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t | |
|-----------|----------|--|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| | | texture porphyrique alternent avec des passages non-porphyrique. Les sections porphyriques sont composées de 10% de feldspaths idiomorphes de 1mm à 3mm. Orientation 30 à 35 A.C. Également plusieurs petits passages amygdulaires. 274.2 à 275.5 : Petite section d'aspect silicifiée avec quelques veinules de Py. À 301 Cp en trace dans de fines fissures. 332.6 à 333.1:Petit passage cisailé 60 A.C. avec quartz carbonte dans les plans de schistosité. Localement on peu voir des passages avec quelques gros fragments de 5 cm à 10 cm silicifiés, blanchis, avec de nombreuses amygdules. 339.8 à 340.6: Deux veine de quartz qui se suivent 341.9 à 342.6: Veine de quartz fracturée et fissurée avec épidote dans les fissures. V2A PORP/PORP | | | | | | | | | | | | |
| 341.30 | 364.30 | DYKE INTERMÉDIAIRE PORPHYRIQUE (I2 POR) | 538697 | 341.90 | 342.60 | 0.70 | 0.00 | 6 | 0.00 | 16 | 0 | 0.00 | 0.0 | |
| | | Formation : | 538698 | 349.10 | 349.80 | 0.70 | 0.01 | 63 | 0.00 | 42 | 0 | 0.00 | 0.0 | |
| | | Texture porphyrique bien développée, composé de 15% à 20% de phénocristaux de feldspaths de 1mm à 3mm idiomorphes, dans une matrice aphanitique de composition intermédiaire. On peut voir localement quelques amygdules. 349.1 à 349.8 : Veine de quartz carbonate, la roche a été fracturée et fragmentée, avec injection de quartz entre les fragments. I2 POR | | | | | | | | | | | | |
| 364.30 | 368.50 | TUF INTERMÉDIAIRE À LAPILLIS (T2L) | 538699 | 364.30 | 364.80 | 0.50 | 0.00 | 34 | 0.00 | 35 | 0 | 0.00 | 0.0 | |
| | | Formation : | | | | | | | | | | | | |
| | | De couleur vert pâle avec folition 40 A.C. On peut clairement distinguer des fragments de 1mm à 1cm, représentant 5% à 10% de la roche. Ils sont étirés et orientés suivant la foliation. Dureté moyenne à forte, composition | | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-12
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|---|--------|----|---|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | intermédiaire. Peu minéralisé, Py en trace. 364.3 à 364.5: Veine de quartz fissurée. T2L | | | | | | | | | | | |
| 368.50 | 385.30 | DACITE (V1D) Formation : De couleur vert pâle, à grains très fins et aphanitiques, felsique, siliceuse, de dureté forte. Légèrement blanchie et silicifiée. On peut voir localement quelques amygdules emplies de quartz. V1D | | | | | | | | | | | |
| 385.30 | 416.20 | TUF À LAPILLIS INTERMÉDIIRE (T2L) Formation : Unité fragmentaire très hétérogène, de composition intermédiaire. On peut très bien distinguer les fragments qui sont en quantité et en grosseur variable le long de l'unité, de 1mm à 2 ou 3 cm. Plusieurs fragments sont d'aspect silicifié, blanchi. La foliation, l'éirement et l'orientation fait 35 à 40 A.C. La majorité des fragments sont felsiques, possiblement andésite silicifiée et quelques fragments rhyolitique. Très peu minéralisé, Py en trace. Matrice aphanitique de dureté forte. T2L | | | | | | | | | | | |
| 416.20 | 420.00 | TUF FELSIQUE CHLORITISÉ (T1L CHL) Formation : | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-12
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|--|--------|----|---|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | <p>De couleur vert pâle, à grains très fins et aphanitiques, 5% à 10% de fragments felsiques de 5mm à 1 cm, orientés 40 A.C. Elle est caractérisée par la présence de quelques sections chloritisées avec chlorite noire, représentant 10% de la composition, à angle faible avec A.C. 20 à 30 A.C. T1L CHL</p> | | | | | | | | | | | |
| 420.00 | 483.00 | <p>DACITE\ TUF INTERMÉDIAIRE (V1D\ T2) Formation : De couleur vert pâle, siliceuse, de dureté forte, massive, aphanitique. On y rencontre encore quelques fragments felsiques isolés et dispersés, peu nombreux jusqu'à la profondeur de 432. À partir de 432 la roche est d'aspect plus vitreuse et on y trouve de nombreuses fines fissures de 1 à 2 mm avec chlorite et séricite. Localement quelques fragments, aspect tuffacé 441.8: Boue de faille sur 1cm de largeur 30 a.c. 451.7 à 452.7: Passage où on peut distinguer plusieurs fragments de 3mm à 1 cm, aspect tuffacé. 1% d'amygdules dispersées emplies de quartz. V1D\ T2</p> | | | | | | | | | | | |
| 483.00 | 487.00 | <p>TUF INTERMÉDIAIRE (T2) Formation : Ne semble pas y avoir de contact net avec l'unité qui précède, composition identique, la différence est que l'on y voit une foliation 35 A.C. et quelques fragments felsiques de 2mm à 1cm étirés et orientés suivant la foliation. T2</p> | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-12
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

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

487.00 498.00 DACITE\ TUF INTERMÉDIAIRE (V1D\ T2)

Formation :

Semblable à la précédente. De couleur vert pâle, felsique, siliceuse, de dureté forte, massive, aphanitique. On y rencontre encore localement quelques fragments felsiques isolés et dispersés. Localement quelques fragments, aspect tuffacé, semble être un tuf fin de composition dacitique avec quelques lapillis.

V1D\ T2

498.00 502.00 TUF INTERMÉDIAIRE (T2)

Formation :

Semblable à celui intersecté à 483
T2

502.00 528.80 DACITE \ TUFF INTERMÉDIAIRE (V1D\ T2)

Formation :

Semblable à la précédente. On peut voir encore localement quelques fragments et un aspect de tuff intermédiaire.
513 à 517: Passage avec mauvais RQD, carottes cassées en nombreux morceaux. Semble cassée en partie mécaniquement par la foreuse le long des joints.

V1D\ T2



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-12
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|--|--------|----|---|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 528.80 | 534.00 | DYKE MAFIQUE PORPHYRIQUE (I3 PORP) Formation : Vert, Grains très fins, mafique, dureté moyenne à forte, texture porphyrique, 10% de phénocristaux de feldspaths de 1mm à 3mm, idiomorphes à hypidiomorphes. Ils sont disséminés dans une matrice à grains très fins, mafique. Bordure de refroidissement et contacts nets. C.S.: et C.I. : 25 A.C. I3 PORP/PORP | | | | | | | | | | | |
| 534.00 | 558.00 | RHYOLITE BRÈCHIQUE (V1R) Formation : Composée de 20% de gros fragments de rhyolite anguleux de couleur blanche. Les fragments et la matrice sont à texture porphyrique, contenant 3% à 5% de phénocristaux de quart de 1mm. Ils baignent dans une matrice de rhyolite de couleur grise qui contraste bien avec les fragments. La roche est felsique, siliceuse, de dureté forte. V1R/BREC | | | | | | | | | | | |
| 558.00 | 588.20 | RHYOLITE PORPHYRIQUE (V1R PORP) Formation : Rhyolite porphyrique, massive, de couleur grise, localement d'aspect légèrement blanchie. Très dure, felsique, siliceuse, 5% de phénocristaux de quartz de 1mm. Peu minéralisé, Py en trace. V1R PORP | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-12
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|--|--------|----|---|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 588.20 | 599.00 | TUF À LAPILLIS ET À BLOCS. (T1L \ T1B) Formation : Tuf felsique à lapillis et à blocs polymicte, composé de 5% de gros fragments anguleux de rhyolite blanche de 5 cm à 15 cm, 50% de fragments de rhyolite grise, anguleux, allongés et orientés suivant la foliation 35 A.C. ils baignent dans une matrice felsique grise légèrement plus pâle que les fragments. Trace à 1% Py disséminée et formant localement de petites veinules irrégulières isolées. T1L \ T1B | | | | | | | | | | | |
| 599.00 | 622.60 | ANDÉSITE PORPHYRIQUE (V2A PORP) Formation : De couleur verte, mafique, massive, homogène, de dureté moyenne. Texture porphyrique bien développée, composée de 10% de phénocristaux de feldspaths de 1mm à 3mm hypidiomorphes, dans une matrice mafique à grains très fins et aphanitiques. Plusieurs fines fissures et veinules de quartz carbonate. Localement hématite dans les fractures. V2A PORP/PORP | | | | | | | | | | | |
| 622.60 | 624.00 | TUF INTERMÉDIAIRE À LAPILLI (T2L) Formation : De couleur vert, polymicte, composé de nombreux fragments de 1mm à 5mm orientés 35 A.C. La majorité de fragments sont intermédiaires à mafiques, on y trouve également quelques fragments felsiques. Peu minéralisé, un peu de Py disséminée au contact inférieur près du contact avec l'andésite. T2L | | | | | | | | | | | |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-12
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| De (m) | À (m) | Description | Numéro | De | à | Long. m | Cu % | Cu ppm | Zn % | Zn ppm | Au ppb | Au g/t | Ag g/t |
|-----------|----------|---|------------------|------------------|------------------|--------------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|--------------|------------|
| 624.00 | 639.50 | ANDÉSITE (V2A) Formation : De couleur verte, mafique, massive, de dureté moyenne, localement quelques petites sections de brèche hyaloclastique. Quelques veinules de Py dispersées, 1% sur l'ensemble. V2A | 538700 | 639.00 | 639.50 | 0.50 | 0.01 | 91 | 0.01 | 137 | 0 | 0.00 | 0.0 |
| 639.50 | 640.45 | ANDÉSITE 10% PY (V2A 10% PY) Formation : Andésite semblable à celle qui précède mais contenant 10% Py en veinules à angle faible avec A.C.: 0 à 35 A.C. V2A 10% PY <u>Minéralisation</u> 639.50 - 640.45 (10% PY) 10% Py en veinules 0 à 35 A.C. dans l'andésite. 10% PY | 538703 | 639.50 | 640.45 | 0.95 | 0.01 | 127 | 0.02 | 189 | 20 | 0.02 | 0.3 |
| 640.45 | 641.95 | (T2 15% PY) Formation : Tuf intermédiaire de couleur gris brunâtre, de dureté forte à grains de 1mm et moins. Foliation 35 à 45 A.C. On peut y distinguer quelques gros fragments de basalte anguleux de 2 à 10 cm. On y trouve 15% Py à grains très fins disséminés, et en fines veinules 45 A. C. Également quelques une sont parallèles à A.C. T2 15% PY | 538704 538705 | 640.45 641.40 | 641.40 641.90 | 0.95 0.50 | 0.01 0.02 | 98 213 | 0.01 0.01 | 52 61 | 32 35 | 0.03 0.04 | 0.0 0.0 |



Description Géologique

XSTRATA copper

Forage PNK-08-12
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| 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> | | | | | | | | | | | | | |
| 640.45 - 641.95 (15% PY) | | | | | | | | | | | | | |
| Tuf intermédiaire minéralisé. | | | | | | | | | | | | | |
| 15% PY | | | | | | | | | | | | | |
| 641.95 | 646.20 | ANDÉSITE 10% À 15% PY (V2A 10%-15% PY) | 538706 | 641.90 | 643.00 | 1.10 | 0.01 | 111 | 0.01 | 76 | 7 | 0.01 | 0.2 |
| Formation : | | | | | | | | | | | | | |
| Andésite de couleur verte avec une légère teinte brunâtre, aphanitique, mafique. Dureté forte, 10% à 15% fine Py que l'on trouve principalement disséminée et également quelques veinules dispersées peu nombreuses. | | | | | | | | | | | | | |
| Aspect légèrement lessivée en bordures des fissures. | | | | | | | | | | | | | |
| V2A 10%-15% PY | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Minéralisation</u> | | | | | | | | | | | | | |
| 641.95 - 646.20 (10%-15% PY) | | | | | | | | | | | | | |
| 10% à 15% Py disséminée dans l'andésite. | | | | | | | | | | | | | |
| 10%-15% PY | | | | | | | | | | | | | |
| 646.20 | 696.00 | ANDÉSITE (V2A) | 538710 | 646.00 | 647.00 | 1.00 | 0.01 | 135 | 0.01 | 80 | 7 | 0.01 | 0.2 |
| Formation : | | | | | | | | | | | | | |
| Andésite massive de couleur verte, à grains très fins et aphanitiques, mafique, homogène. Épidote dans les fractures, localement légère foliation 45 A.C. | | | | | | | | | | | | | |
| 646.2 à 649: 3% à 5% Py disséminée. | | | | | | | | | | | | | |
| À 675.5: Cp en trace dans une veinules de quartz. | | | | | | | | | | | | | |
| Entre 686 et 696: 5 veine de quartz de 15 cm. Localement hématite. | | | | | | | | | | | | | |
| V2A | | | | | | | | | | | | | |



Description Géologique
XSTRATA copper

Forage PNK-08-12
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

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



Analyse Quantitative

XSTRATA copper

Forage PNK-08-12
Projet ALEXIS CAMBIOR
No Projet 623

| 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) |
|--------|--------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 262.20 | 263.00 | 538688 | 0.80 | 0.00 | 43 | 0.02 | 166 | 22 | 0.02 | 0 | 0.0 | 1 | 2 | 3 | - | - |
| 263.00 | 263.70 | 538689 | 0.70 | 0.00 | 7 | 0.01 | 62 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 1 | 2 | 0 | - | - |
| 263.70 | 264.70 | 538690 | 1.00 | 0.01 | 69 | 0.01 | 113 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 23 | 18 | 2 | - | - |
| 264.70 | 265.60 | 538691 | 0.90 | 0.01 | 113 | 0.02 | 157 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 43 | 35 | 2 | - | - |
| 265.60 | 266.60 | 538692 | 1.00 | 0.01 | 56 | 0.01 | 99 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 38 | 28 | 0 | - | - |
| 266.60 | 267.50 | 538693 | 0.90 | 0.02 | 177 | 0.02 | 245 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 53 | 53 | 3 | - | - |
| 274.40 | 275.50 | 538694 | 1.10 | 0.01 | 106 | 0.01 | 60 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 43 | 32 | 0 | - | - |
| 339.80 | 340.60 | 538695 | 0.80 | 0.01 | 55 | 0.00 | 35 | 9 | 0.01 | 0 | 0.0 | 35 | 21 | 0 | - | - |
| 341.90 | 342.60 | 538697 | 0.70 | 0.00 | 6 | 0.00 | 16 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 8 | 6 | 0 | - | - |
| 349.10 | 349.80 | 538698 | 0.70 | 0.01 | 63 | 0.00 | 42 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 21 | 11 | 0 | - | - |
| 364.30 | 364.80 | 538699 | 0.50 | 0.00 | 34 | 0.00 | 35 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 12 | 11 | 0 | - | - |
| 639.00 | 639.50 | 538700 | 0.50 | 0.01 | 91 | 0.01 | 137 | 0 | 0.00 | 0 | 0.0 | 14 | 30 | 2 | - | - |
| 639.50 | 640.45 | 538703 | 0.95 | 0.01 | 127 | 0.02 | 189 | 20 | 0.02 | 0 | 0.3 | 16 | 45 | 4 | - | - |
| 640.45 | 641.40 | 538704 | 0.95 | 0.01 | 98 | 0.01 | 52 | 32 | 0.03 | 0 | 0.0 | 9 | 29 | 8 | - | - |
| 641.40 | 641.90 | 538705 | 0.50 | 0.02 | 213 | 0.01 | 61 | 35 | 0.04 | 0 | 0.0 | 11 | 38 | 8 | - | - |
| 641.90 | 643.00 | 538706 | 1.10 | 0.01 | 111 | 0.01 | 76 | 7 | 0.01 | 0 | 0.2 | 7 | 27 | 3 | - | - |
| 643.00 | 644.10 | 538707 | 1.10 | 0.01 | 69 | 0.01 | 52 | 7 | 0.01 | 0 | 0.0 | 6 | 29 | 3 | - | - |
| 644.10 | 645.00 | 538708 | 0.90 | 0.01 | 61 | 0.00 | 28 | 12 | 0.01 | 0 | 0.0 | 4 | 29 | 5 | - | - |
| 645.00 | 646.00 | 538709 | 1.00 | 0.01 | 98 | 0.01 | 64 | 5 | 0.01 | 0 | 0.0 | 6 | 27 | 2 | - | - |
| 646.00 | 647.00 | 538710 | 1.00 | 0.01 | 135 | 0.01 | 80 | 7 | 0.01 | 0 | 0.2 | 7 | 30 | 2 | - | - |
| 647.00 | 647.60 | 538711 | 0.60 | 0.01 | 82 | 0.01 | 58 | 7 | 0.01 | 0 | 0.0 | 6 | 21 | 2 | - | - |
| 647.60 | 648.40 | 538712 | 0.80 | 0.01 | 112 | 0.01 | 67 | 13 | 0.01 | 0 | 0.0 | 5 | 28 | 2 | - | - |
| 648.40 | 649.10 | 538713 | 0.70 | 0.01 | 124 | 0.01 | 60 | 9 | 0.01 | 0 | 0.0 | 7 | 25 | 2 | - | - |
| 649.10 | 650.10 | 538714 | 1.00 | 0.01 | 104 | 0.01 | 62 | 5 | 0.01 | 0 | 0.0 | 4 | 24 | 0 | - | - |



Lithogéochimie
XSTRATA copper

Forage
Projet
No Projet
PNK-08-12
ALEXIS CAMBIOR
623

Lithogéochimie -- (partie 1 de 1)

| De | à | Numéro | ---- Roche ---- | | SiO2 (%) | TiO2 (%) | Al2O3 (%) | Total | | | | | | | | | | | Total (%) | Cu (ppm) | Zn (ppm) | Zr (ppm) | Y (ppm) |
|--------|--------|--------|-----------------|--------|-------------|-------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|--------------|------------|-------|-----|--------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| | | | Code | Classe | | | | Fe2O3 (%) | MgO (%) | MnO (%) | CaO (%) | Na2O (%) | K2O (%) | P2O5 (%) | Cr2O3 (%) | LOI (%) | | | | | | | |
| 22.00 | 22.10 | 533777 | T1L | Filla | 72.12 | 0.28 | 12.80 | 3.92 | 0.34 | 0.10 | 3.24 | 2.63 | 1.82 | 0.04 | 0.02 | 1.27 | 98.62 | 33 | 79 | 276 | 58 | | |
| 47.90 | 48.00 | 533778 | V1R | Filla | 77.02 | 0.31 | 12.72 | 1.05 | 0.12 | 0.02 | 0.37 | 5.81 | 1.67 | 0.03 | 0.02 | 0.22 | 99.38 | 4 | 8 | 256 | 44 | | |
| 81.00 | 81.10 | 533779 | T1L | Filla | 73.50 | 0.24 | 11.85 | 3.53 | 0.39 | 0.10 | 3.08 | 2.21 | 2.07 | 0.03 | 0.02 | 1.68 | 98.73 | 11 | 109 | 246 | 53 | | |
| 112.70 | 112.80 | 533780 | V1R | Filla | 75.83 | 0.25 | 12.26 | 1.32 | 0.18 | 0.03 | 0.60 | 5.39 | 1.82 | 0.03 | 0.02 | 0.58 | 98.32 | 8 | 13 | 253 | 42 | | |
| 141.90 | 142.00 | 533781 | V1R | - | 73.57 | 0.28 | 13.11 | 3.58 | 0.54 | 0.09 | 0.64 | 5.73 | 0.93 | 0.03 | 0.02 | 0.89 | 99.41 | 5 | 30 | 274 | 33 | | |
| 181.00 | 181.10 | 533782 | V1R | Filla | 75.47 | 0.34 | 12.36 | 0.95 | 0.16 | 0.03 | 1.27 | 5.44 | 0.90 | 0.03 | 0.01 | 1.38 | 98.36 | 22 | 26 | 234 | 39 | | |
| 207.00 | 207.10 | 533783 | V2A | - | 47.98 | 1.50 | 18.43 | 8.68 | 4.47 | 0.18 | 7.84 | 3.86 | 0.52 | 0.24 | 0.02 | 4.91 | 98.66 | 92 | 72 | 85 | 31 | | |
| 239.50 | 239.60 | 533786 | V1R \ V2 | Filla | 74.12 | 0.47 | 13.91 | 0.94 | 0.20 | 0.02 | 1.50 | 5.98 | 0.87 | 0.09 | 0.02 | 1.10 | 99.25 | 20 | 47 | 276 | 50 | | |
| 284.70 | 284.80 | 533787 | V2A POR | - | 58.99 | 1.18 | 15.83 | 5.43 | 1.61 | 0.12 | 8.57 | 2.89 | 0.20 | 0.22 | 0.02 | 3.18 | 98.27 | 84 | 40 | 86 | 24 | | |
| 315.00 | 315.10 | 533788 | V2A POR | - | 51.86 | 1.33 | 19.54 | 7.02 | 2.06 | 0.16 | 8.83 | 4.06 | 0.33 | 0.23 | 0.03 | 3.26 | 98.74 | 110 | 68 | 88 | 26 | | |
| 345.00 | 345.10 | 533789 | I2 POR | - | 54.00 | 1.04 | 16.47 | 5.00 | 2.03 | 0.15 | 10.85 | 3.01 | 0.78 | 0.22 | 0.02 | 6.33 | 99.93 | 76 | 41 | 94 | 24 | | |
| 371.10 | 371.20 | 533790 | V1D | - | 70.53 | 0.66 | 12.98 | 4.40 | 0.70 | 0.09 | 4.11 | 2.56 | 1.03 | 0.13 | 0.02 | 1.37 | 98.61 | 16 | 76 | 257 | 69 | | |
| 402.00 | 402.10 | 533791 | T2L | Fillb | 67.63 | 0.64 | 14.14 | 5.53 | 0.90 | 0.13 | 2.46 | 4.85 | 0.85 | 0.13 | 0.02 | 1.81 | 99.11 | 10 | 62 | 267 | 75 | | |
| 438.50 | 438.60 | 533792 | V1D \ T2 | Filla | 73.27 | 0.24 | 11.96 | 2.85 | 0.56 | 0.10 | 2.17 | 3.17 | 1.54 | 0.05 | 0.02 | 2.85 | 98.81 | 3 | 38 | 259 | 49 | | |
| 472.00 | 472.10 | 533793 | V1D \ T2 | - | 67.06 | 0.55 | 12.34 | 5.18 | 1.14 | 0.10 | 3.39 | 2.95 | 1.64 | 0.13 | 0.02 | 3.94 | 98.48 | 6 | 55 | 236 | 64 | | |
| 504.00 | 504.10 | 533794 | V1D \ T2 | Fillb | 67.04 | 0.58 | 13.60 | 6.15 | 1.11 | 0.10 | 2.75 | 4.71 | 0.62 | 0.13 | 0.01 | 2.62 | 99.46 | 3 | 71 | 258 | 82 | | |
| 545.50 | 545.60 | 533796 | V1R | - | 76.76 | 0.29 | 10.82 | 3.60 | 0.73 | 0.12 | 0.93 | 2.94 | 1.34 | 0.04 | 0.01 | 1.64 | 99.26 | 7 | 35 | 230 | 66 | | |
| 579.00 | 579.10 | 533797 | V1R PO | Fillb | 74.05 | 0.33 | 12.39 | 1.72 | 0.33 | 0.04 | 1.74 | 3.75 | 1.99 | 0.05 | 0.02 | 2.15 | 98.60 | 22 | 7 | 260 | 79 | | |
| 612.00 | 612.10 | 533798 | V2A POR | - | 50.22 | 1.31 | 16.82 | 11.43 | 4.82 | 0.16 | 7.44 | 2.52 | 0.35 | 0.19 | 0.02 | 3.61 | 98.91 | 37 | 80 | 102 | 25 | | |
| 653.10 | 653.20 | 533799 | V2A | - | 48.55 | 2.35 | 14.23 | 14.41 | 4.50 | 0.24 | 5.89 | 3.12 | 0.67 | 0.25 | 0.02 | 4.17 | 98.42 | 112 | 91 | 114 | 34 | | |
| 690.70 | 690.80 | 533800 | V2A | - | 51.01 | 2.48 | 15.47 | 13.34 | 4.07 | 0.22 | 5.75 | 3.17 | 0.23 | 0.27 | 0.02 | 3.64 | 99.69 | 108 | 119 | 114 | 35 | | |

**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 PORTELANCE, CP 4000
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6Page: 1
Finalisée date: 30-AOUT-2008
Compte: NORROU

RECEIVED SEP 10 2008

CERTIFICAT VO08104012

Projet:

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 24 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 30-JUIL-2008.

Les résultats sont transmis à:

LOUIS MARTIN

PIERRE RIOPEL

GILLES SIMARD

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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

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 |

PNK-08-12

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE HORNE
ATTN: LOUIS MARTIN
XSTRATA COPPER
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:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 2 - A

Nombre total de pages: 2 (A - B)

Finalisée date: 30-AOUT-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08104012

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | WEI-21 | Cu-AA45 | Zn-AA45 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF06 | ME-XRF05 | ME-XRF05 | |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---|
| | | Poids reçu kg | Cu ppm | Zn ppm | SiO2 % | Al2O3 % | Fe2O3 % | MgO % | CaO % | Na2O % | K2O % | TiO2 % | P2O5 % | MnO % | Ba ppm | Sr ppm | |
| | | 0.02 | 1 | 1 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.001 | 0.01 | 10 | 2 |
| NF-533777 | | 0.57 | 33 | 79 | 72.12 | 12.80 | 3.92 | 0.34 | 3.24 | 2.63 | 1.82 | 0.28 | 0.035 | 0.10 | 250 | 131 | |
| NF-533778 | | 0.50 | 4 | 8 | 77.02 | 12.72 | 1.05 | 0.12 | 0.37 | 5.81 | 1.67 | 0.31 | 0.031 | 0.02 | 170 | 28 | |
| NF-533779 | | 0.85 | 11 | 109 | 73.50 | 11.85 | 3.53 | 0.39 | 3.08 | 2.21 | 2.07 | 0.24 | 0.031 | 0.10 | 220 | 107 | |
| NF-533780 | | 0.60 | 8 | 13 | 75.83 | 12.26 | 1.32 | 0.18 | 0.60 | 5.39 | 1.82 | 0.25 | 0.031 | 0.03 | 150 | 21 | |
| NF-533781 | | 0.62 | 5 | 30 | 73.57 | 13.11 | 3.58 | 0.54 | 0.64 | 5.73 | 0.93 | 0.28 | 0.031 | 0.09 | 80 | 42 | |
| NF-533782 | | 0.59 | 22 | 26 | 75.47 | 12.36 | 0.95 | 0.16 | 1.27 | 5.44 | 0.90 | 0.34 | 0.033 | 0.03 | 170 | 54 | |
| NF-533783 | | 0.63 | 92 | 72 | 47.98 | 18.43 | 8.68 | 4.47 | 7.84 | 3.86 | 0.52 | 1.50 | 0.237 | 0.18 | 130 | 170 | |
| NF-533784 | | 0.03 | 71 | 99 | 52.11 | 15.85 | 11.46 | 4.63 | 6.63 | 4.55 | 0.18 | 1.54 | 0.197 | 0.25 | 160 | 150 | |
| NF-533785 | | 0.03 | 32 | 572 | 72.46 | 10.86 | 6.62 | 1.65 | 1.06 | 1.33 | 1.45 | 0.33 | 0.032 | 0.15 | 210 | 46 | |
| NF-533786 | | 0.62 | 20 | 47 | 74.12 | 13.91 | 0.94 | 0.20 | 1.50 | 5.98 | 0.87 | 0.47 | 0.091 | 0.02 | 160 | 74 | |
| NF-533787 | | 0.67 | 84 | 40 | 58.99 | 15.83 | 5.43 | 1.61 | 8.57 | 2.89 | 0.20 | 1.18 | 0.216 | 0.12 | 60 | 194 | |
| NF-533788 | | 0.51 | 110 | 68 | 51.86 | 19.54 | 7.02 | 2.06 | 8.83 | 4.06 | 0.33 | 1.33 | 0.233 | 0.16 | 150 | 174 | |
| NF-533789 | | 0.81 | 76 | 41 | 54.00 | 16.47 | 5.00 | 2.03 | 10.85 | 3.01 | 0.78 | 1.04 | 0.215 | 0.15 | 150 | 185 | |
| NF-533790 | | 0.62 | 16 | 76 | 70.53 | 12.98 | 4.40 | 0.70 | 4.11 | 2.56 | 1.03 | 0.66 | 0.131 | 0.09 | 250 | 176 | |
| NF-533791 | | 0.72 | 10 | 62 | 67.63 | 14.14 | 5.53 | 0.90 | 2.46 | 4.85 | 0.85 | 0.64 | 0.134 | 0.13 | 140 | 111 | |
| NF-533792 | | 0.66 | 3 | 38 | 73.27 | 11.96 | 2.85 | 0.56 | 2.17 | 3.17 | 1.54 | 0.24 | 0.045 | 0.10 | 250 | 58 | |
| NF-533793 | | 0.70 | 6 | 55 | 67.06 | 12.34 | 5.18 | 1.14 | 3.39 | 2.95 | 1.64 | 0.55 | 0.126 | 0.10 | 400 | 61 | |
| NF-533794 | | 0.67 | 3 | 71 | 67.04 | 13.60 | 6.15 | 1.11 | 2.75 | 4.71 | 0.62 | 0.58 | 0.132 | 0.10 | 160 | 131 | |
| NF-533795 | | 0.03 | 31 | 583 | 72.21 | 10.91 | 6.63 | 1.65 | 1.06 | 1.32 | 1.45 | 0.33 | 0.031 | 0.16 | 210 | 46 | |
| NF-533796 | | 0.53 | 7 | 35 | 76.76 | 10.82 | 3.60 | 0.73 | 0.93 | 2.94 | 1.34 | 0.29 | 0.043 | 0.12 | 170 | 54 | |
| NF-533797 | | 0.52 | 22 | 7 | 74.05 | 12.39 | 1.72 | 0.33 | 1.74 | 3.75 | 1.99 | 0.33 | 0.049 | 0.04 | 330 | 51 | |
| NF-533798 | | 0.62 | 37 | 80 | 50.22 | 16.82 | 11.43 | 4.82 | 7.44 | 2.52 | 0.35 | 1.31 | 0.187 | 0.16 | 110 | 250 | |
| NF-533799 | | 0.76 | 112 | 91 | 48.55 | 14.23 | 14.41 | 4.50 | 5.89 | 3.12 | 0.67 | 2.35 | 0.251 | 0.24 | 130 | 200 | |
| NF-533800 | | 0.68 | 108 | 119 | 51.01 | 15.47 | 13.34 | 4.07 | 5.75 | 3.17 | 0.23 | 2.48 | 0.267 | 0.22 | 50 | 174 | |



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 2 - B

Nombre total de pages: 2 (A - B)

Finalisée date: 30-AOUT-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08104012

| 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-533777 | | 0.02 | 1.27 | 98.62 | 276 | 58 | 14 | 52 |
| NF-533778 | | 0.02 | 0.22 | 99.38 | 256 | 44 | 13 | 17 |
| NF-533779 | | 0.02 | 1.68 | 98.73 | 246 | 53 | 13 | 42 |
| NF-533780 | | 0.02 | 0.58 | 98.32 | 253 | 42 | 12 | 19 |
| NF-533781 | | 0.02 | 0.89 | 99.41 | 274 | 33 | 14 | 10 |
| NF-533782 | | 0.01 | 1.38 | 98.36 | 234 | 39 | 11 | 18 |
| NF-533783 | | 0.02 | 4.91 | 98.66 | 85 | 31 | 6 | 14 |
| NF-533784 | | 0.01 | 2.31 | 99.74 | 92 | 21 | 5 | 4 |
| NF-533785 | | 0.02 | 3.00 | 98.99 | 615 | 164 | 24 | 27 |
| NF-533786 | | 0.02 | 1.10 | 99.25 | 276 | 50 | 14 | 18 |
| NF-533787 | | 0.02 | 3.18 | 98.27 | 86 | 24 | 6 | 5 |
| NF-533788 | | 0.03 | 3.26 | 98.74 | 88 | 26 | 6 | 10 |
| NF-533789 | | 0.02 | 6.33 | 99.93 | 94 | 24 | 6 | 21 |
| NF-533790 | | 0.02 | 1.37 | 98.61 | 257 | 69 | 16 | 25 |
| NF-533791 | | 0.02 | 1.81 | 99.11 | 267 | 75 | 17 | 15 |
| NF-533792 | | 0.02 | 2.85 | 98.81 | 259 | 49 | 11 | 26 |
| NF-533793 | | 0.02 | 3.94 | 98.48 | 236 | 64 | 16 | 29 |
| NF-533794 | | 0.01 | 2.62 | 99.46 | 258 | 82 | 17 | 12 |
| NF-533795 | | 0.03 | 2.99 | 98.79 | 614 | 163 | 25 | 28 |
| NF-533796 | | 0.01 | 1.64 | 99.26 | 230 | 66 | 19 | 35 |
| NF-533797 | | 0.02 | 2.15 | 98.60 | 260 | 79 | 22 | 46 |
| NF-533798 | | 0.02 | 3.61 | 98.91 | 102 | 25 | 6 | 7 |
| NF-533799 | | 0.02 | 4.17 | 98.42 | 114 | 34 | 7 | 17 |
| NF-533800 | | 0.02 | 3.64 | 99.69 | 114 | 35 | 7 | 4 |



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 PORTELANCE, CP 4000
ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 1

Finalisée date: 19-AOUT-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT VO08104011

Projet:

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 28 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 30-JUIL-2008.

Les résultats sont transmis à:

LOUIS MARTIN

PIERRE RIOPEL

GILLES SIMARD

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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

PROCÉDURES ANALYTIQUES

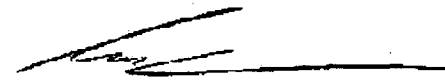
| CODE ALS | DESCRIPTION | INSTRUMENT |
|----------|--------------------------------|------------|
| Au-AA23 | Au 30 g fini FA-AA | AAS |
| ME-ICP41 | Aqua regia ICP-AES 35 éléments | ICP-AES |

SONDAGE : PNK-08-12

À: FALCONBRIDGE EXPLORATION - FONDERIE HORNE
ATTN: LOUIS MARTIN
XSTRATA COPPER
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:


Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 2 - A

Nombre total de pages: 2 (A - C)

plus les pages d'annexe

Finalisée date: 19-AOUT-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08104011

| Description échantillon | Méthode | WEI-21 | Au-AA23 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 |
|-------------------------|---------|------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | élément | Poids reçu | Au | Ag | Cu | Pb | Zn | Mo | Ni | Co | Cd | Bi | As | Sb | Fe | Mn |
| | unités | kg | ppb | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | ppm |
| | L.D. | 0.02 | 5 | 0.2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0.5 | 2 | 2 | 2 | 0.01 | 5 |
| 538688 | | 1.87 | 22 | <0.2 | 43 | 3 | 166 | 1 | 1 | 2 | <0.5 | <2 | <2 | 2 | 2.26 | 724 |
| 538689 | | 1.11 | <5 | <0.2 | 7 | <2 | 62 | 1 | 1 | 2 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 0.79 | 184 |
| 538690 | | 2.22 | <5 | <0.2 | 69 | 2 | 113 | 1 | 23 | 18 | <0.5 | <2 | 5 | <2 | 4.43 | 845 |
| 538691 | | 1.96 | <5 | <0.2 | 113 | 2 | 157 | 1 | 43 | 35 | <0.5 | <2 | 8 | <2 | 5.04 | 1085 |
| 538692 | | 2.40 | <5 | <0.2 | 56 | <2 | 99 | <1 | 38 | 28 | <0.5 | 2 | 6 | <2 | 3.82 | 960 |
| 538693 | | 1.91 | <5 | <0.2 | 177 | 3 | 245 | 1 | 53 | 53 | <0.5 | 2 | 6 | <2 | 5.74 | 1145 |
| 538694 | | 2.53 | <5 | <0.2 | 106 | <2 | 60 | 1 | 43 | 32 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 3.79 | 841 |
| 538695 | | 1.72 | 9 | <0.2 | 55 | <2 | 35 | 1 | 35 | 21 | <0.5 | <2 | 8 | <2 | 2.94 | 843 |
| 538696 | | <0.02 | NSS | 12.0 | 2890 | 121 | 1610 | 1 | 61 | 249 | 8.4 | 101 | 13 | <2 | 19.1 | 794 |
| 538697 | | 1.69 | <5 | <0.2 | 6 | <2 | 16 | 1 | 8 | 6 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 1.12 | 1000 |
| 538698 | | 1.65 | <5 | <0.2 | 63 | <2 | 42 | 1 | 21 | 11 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 2.09 | 811 |
| 538699 | | 0.90 | <5 | <0.2 | 34 | <2 | 35 | 1 | 12 | 11 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 2.68 | 824 |
| 538700 | | 1.11 | <5 | <0.2 | 91 | 2 | 137 | <1 | 14 | 30 | <0.5 | <2 | 26 | 2 | 6.98 | 1730 |
| 538703 | | 2.10 | 20 | 0.3 | 127 | 4 | 189 | <1 | 16 | 45 | <0.5 | <2 | 20 | <2 | 11.15 | 2050 |
| 538704 | | 2.18 | 32 | <0.2 | 98 | 8 | 52 | 1 | 9 | 29 | <0.5 | <2 | 14 | <2 | 9.76 | 559 |
| 538705 | | 1.22 | 35 | <0.2 | 213 | 8 | 61 | 1 | 11 | 38 | <0.5 | <2 | 14 | <2 | 11.50 | 997 |
| 538706 | | 2.49 | 7 | 0.2 | 111 | 3 | 76 | <1 | 7 | 27 | <0.5 | <2 | 7 | 2 | 9.17 | 1360 |
| 538707 | | 2.43 | 7 | <0.2 | 69 | 3 | 52 | <1 | 6 | 29 | <0.5 | 2 | 7 | <2 | 9.83 | 1225 |
| 538708 | | 2.14 | 12 | <0.2 | 61 | 5 | 28 | 1 | 4 | 29 | <0.5 | <2 | 4 | 2 | 10.05 | 722 |
| 538709 | | 2.38 | 5 | <0.2 | 98 | 2 | 64 | <1 | 6 | 27 | <0.5 | <2 | 2 | <2 | 9.34 | 1855 |
| 538710 | | 2.23 | 7 | 0.2 | 135 | 2 | 80 | <1 | 7 | 30 | <0.5 | <2 | <2 | 2 | 9.32 | 2030 |
| 538711 | | 1.47 | 7 | <0.2 | 82 | 2 | 58 | 1 | 6 | 21 | <0.5 | 2 | 3 | <2 | 7.55 | 1755 |
| 538712 | | 1.71 | 13 | <0.2 | 112 | 2 | 67 | <1 | 5 | 28 | <0.5 | <2 | 4 | <2 | 8.21 | 1725 |
| 538713 | | 1.45 | 9 | <0.2 | 124 | 2 | 60 | <1 | 7 | 25 | <0.5 | <2 | 4 | <2 | 8.12 | 1570 |
| 538714 | | 2.35 | 5 | <0.2 | 104 | <2 | 62 | <1 | 4 | 24 | <0.5 | <2 | 3 | 2 | 8.05 | 1250 |
| 538715 | | 1.19 | <5 | <0.2 | 61 | 2 | 45 | 1 | 28 | 17 | <0.5 | 2 | <2 | <2 | 3.40 | 602 |
| 538799 | | 1.59 | 14 | <0.2 | 2 | <2 | 35 | 2 | <1 | 1 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 2.56 | 257 |
| 538800 | | 2.30 | 6 | <0.2 | 6 | 2 | 38 | 3 | <1 | 1 | <0.5 | <2 | <2 | <2 | 2.43 | 221 |



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 2 - B

Nombre total de pages: 2 (A - C)

plus les pages d'annexe

Finalisée date: 19-AOUT-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08104011

| 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 | Ba | Cr | V | W | La | Al | Mg | Ca | Na | K | Sr | Ga | Sc | Ti | S |
| unités | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | % | % | % | % | % | ppm | ppm | ppm | % | % |
| L.D. | | 10 | 1 | 1 | 10 | 10 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 1 | 10 | 1 | 0.01 | 0.01 |
| 538688 | | 10 | 12 | 3 | <10 | 10 | 0.90 | 0.17 | 1.34 | 0.04 | 0.03 | 12 | <10 | 3 | 0.09 | 0.26 |
| 538689 | | <10 | 12 | 2 | <10 | <10 | 0.52 | 0.11 | 0.57 | 0.03 | 0.01 | 17 | <10 | 2 | 0.08 | 0.05 |
| 538690 | | 20 | 17 | 39 | <10 | <10 | 2.26 | 1.12 | 1.24 | 0.02 | 0.05 | 18 | <10 | 3 | 0.26 | 1.24 |
| 538691 | | 20 | 33 | 88 | <10 | <10 | 3.06 | 1.79 | 1.39 | 0.02 | 0.05 | 23 | <10 | 5 | 0.45 | 0.87 |
| 538692 | | 20 | 34 | 87 | <10 | <10 | 2.68 | 1.64 | 1.10 | 0.03 | 0.05 | 15 | <10 | 5 | 0.38 | 0.02 |
| 538693 | | 20 | 32 | 89 | <10 | <10 | 3.27 | 2.00 | 1.17 | 0.02 | 0.06 | 16 | <10 | 5 | 0.46 | 1.44 |
| 538694 | | 40 | 33 | 87 | <10 | <10 | 2.42 | 1.10 | 1.44 | 0.03 | 0.09 | 16 | <10 | 6 | 0.47 | 0.36 |
| 538695 | | 10 | 37 | 61 | <10 | <10 | 1.93 | 0.89 | 5.58 | 0.02 | 0.08 | 18 | <10 | 5 | 0.32 | 0.02 |
| 538696 | | 20 | 37 | 69 | <10 | <10 | 3.10 | 1.38 | 1.08 | 0.03 | 0.11 | 7 | 30 | 6 | 0.06 | 9.49 |
| 538697 | | 10 | 10 | 19 | <10 | <10 | 0.82 | 0.33 | 12.50 | 0.01 | 0.07 | 54 | <10 | 2 | 0.10 | 0.04 |
| 538698 | | 10 | 13 | 20 | <10 | <10 | 1.32 | 0.55 | 6.86 | 0.01 | 0.08 | 30 | <10 | 2 | 0.10 | 0.02 |
| 538699 | | 20 | 12 | 34 | <10 | <10 | 1.67 | 0.77 | 4.95 | 0.01 | 0.07 | 25 | <10 | 4 | 0.23 | 0.01 |
| 538700 | | 10 | <1 | 293 | <10 | <10 | 3.47 | 1.92 | 4.41 | 0.03 | 0.01 | 26 | 10 | 13 | 0.70 | 0.19 |
| 538703 | | 10 | <1 | 325 | <10 | <10 | 4.63 | 2.56 | 4.06 | 0.02 | 0.01 | 24 | 20 | 16 | 0.70 | 3.24 |
| 538704 | | 20 | 1 | 198 | <10 | <10 | 1.18 | 0.62 | 2.08 | 0.05 | 0.07 | 13 | <10 | 14 | 0.44 | 9.35 |
| 538705 | | 10 | 1 | 270 | <10 | <10 | 2.01 | 1.06 | 2.85 | 0.04 | 0.06 | 18 | 10 | 22 | 0.40 | 9.68 |
| 538706 | | 10 | <1 | 274 | <10 | <10 | 3.12 | 1.77 | 2.65 | 0.04 | 0.02 | 18 | 10 | 25 | 0.42 | 3.90 |
| 538707 | | 10 | <1 | 226 | <10 | <10 | 2.70 | 1.52 | 3.02 | 0.04 | 0.03 | 20 | 10 | 18 | 0.39 | 5.63 |
| 538708 | | 30 | 1 | 206 | <10 | <10 | 1.46 | 0.83 | 2.74 | 0.02 | 0.10 | 15 | 10 | 15 | 0.44 | 9.14 |
| 538709 | | 50 | <1 | 234 | <10 | <10 | 2.93 | 1.96 | 3.04 | 0.08 | 0.16 | 27 | 10 | 15 | 0.50 | 3.48 |
| 538710 | | 40 | <1 | 265 | <10 | <10 | 3.56 | 2.42 | 3.14 | 0.10 | 0.19 | 44 | 10 | 13 | 0.63 | 1.51 |
| 538711 | | 40 | <1 | 219 | <10 | <10 | 2.66 | 1.83 | 5.03 | 0.11 | 0.19 | 45 | 10 | 14 | 0.62 | 1.55 |
| 538712 | | 30 | <1 | 241 | <10 | <10 | 3.15 | 2.13 | 5.15 | 0.10 | 0.16 | 44 | 10 | 16 | 0.66 | 1.43 |
| 538713 | | 30 | <1 | 261 | <10 | <10 | 3.33 | 2.19 | 4.16 | 0.08 | 0.13 | 61 | 10 | 18 | 0.71 | 1.04 |
| 538714 | | 10 | <1 | 234 | <10 | <10 | 3.66 | 2.46 | 4.37 | 0.03 | 0.04 | 54 | 10 | 20 | 0.63 | 0.93 |
| 538715 | | 10 | 46 | 69 | <10 | <10 | 2.24 | 1.65 | 1.00 | 0.03 | 0.07 | 19 | <10 | 4 | 0.21 | 0.03 |
| 538799 | | 30 | 4 | 1 | <10 | 30 | 1.24 | 0.54 | 2.16 | 0.02 | 0.11 | 27 | <10 | 1 | <0.01 | 0.26 |
| 538800 | | 30 | 2 | 1 | <10 | 20 | 1.16 | 0.57 | 1.49 | 0.02 | 0.10 | 17 | <10 | 1 | <0.01 | 0.19 |



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 PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: 2 - C

Nombre total de pages: 2 (A - C)

plus les pages d'annexe

Finalisée date: 19-AOUT-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08104011

| Description échantillon | Méthode élément unités L.D. | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 | ME-ICP41 |
|-------------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | B | Be | Hg | P | Tl | U |
| | | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm | ppm |
| | | 10 | 0.5 | 1 | 10 | 10 | 10 |
| 538688 | | <10 | <0.5 | <1 | 290 | <10 | <10 |
| 538689 | | <10 | <0.5 | <1 | 270 | <10 | <10 |
| 538690 | | <10 | <0.5 | <1 | 590 | <10 | <10 |
| 538691 | | <10 | <0.5 | <1 | 940 | <10 | <10 |
| 538692 | | <10 | <0.5 | 1 | 940 | <10 | <10 |
| 538693 | | <10 | <0.5 | <1 | 980 | <10 | <10 |
| 538694 | | <10 | <0.5 | <1 | 980 | <10 | <10 |
| 538695 | | <10 | <0.5 | <1 | 760 | <10 | <10 |
| 538696 | | <10 | <0.5 | <1 | 360 | 10 | <10 |
| 538697 | | <10 | <0.5 | <1 | 250 | <10 | <10 |
| 538698 | | <10 | <0.5 | <1 | 420 | <10 | <10 |
| 538699 | | <10 | <0.5 | <1 | 520 | <10 | <10 |
| 538700 | | <10 | 0.5 | 1 | 990 | <10 | <10 |
| 538703 | | <10 | 0.5 | 1 | 970 | <10 | <10 |
| 538704 | | <10 | <0.5 | <1 | 870 | <10 | <10 |
| 538705 | | <10 | <0.5 | <1 | 910 | <10 | <10 |
| 538706 | | <10 | <0.5 | <1 | 1110 | <10 | <10 |
| 538707 | | <10 | <0.5 | 1 | 1040 | <10 | <10 |
| 538708 | | <10 | <0.5 | <1 | 940 | <10 | <10 |
| 538709 | | <10 | <0.5 | <1 | 1090 | <10 | <10 |
| 538710 | | <10 | <0.5 | <1 | 1000 | <10 | <10 |
| 538711 | | <10 | <0.5 | <1 | 1090 | <10 | <10 |
| 538712 | | <10 | <0.5 | <1 | 1130 | <10 | <10 |
| 538713 | | <10 | <0.5 | <1 | 1050 | <10 | <10 |
| 538714 | | <10 | <0.5 | 1 | 1070 | <10 | <10 |
| 538715 | | <10 | <0.5 | <1 | 260 | <10 | <10 |
| 538799 | | <10 | <0.5 | <1 | 20 | <10 | <10 |
| 538800 | | <10 | <0.5 | <1 | 30 | <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

XSTRATA COPPER

101 AVE PORTELANCE, CP 4000

ROUYN-NORANDA QC J9X 5B6

Page: Annexe 1

Total # les pages d'annexe: 1

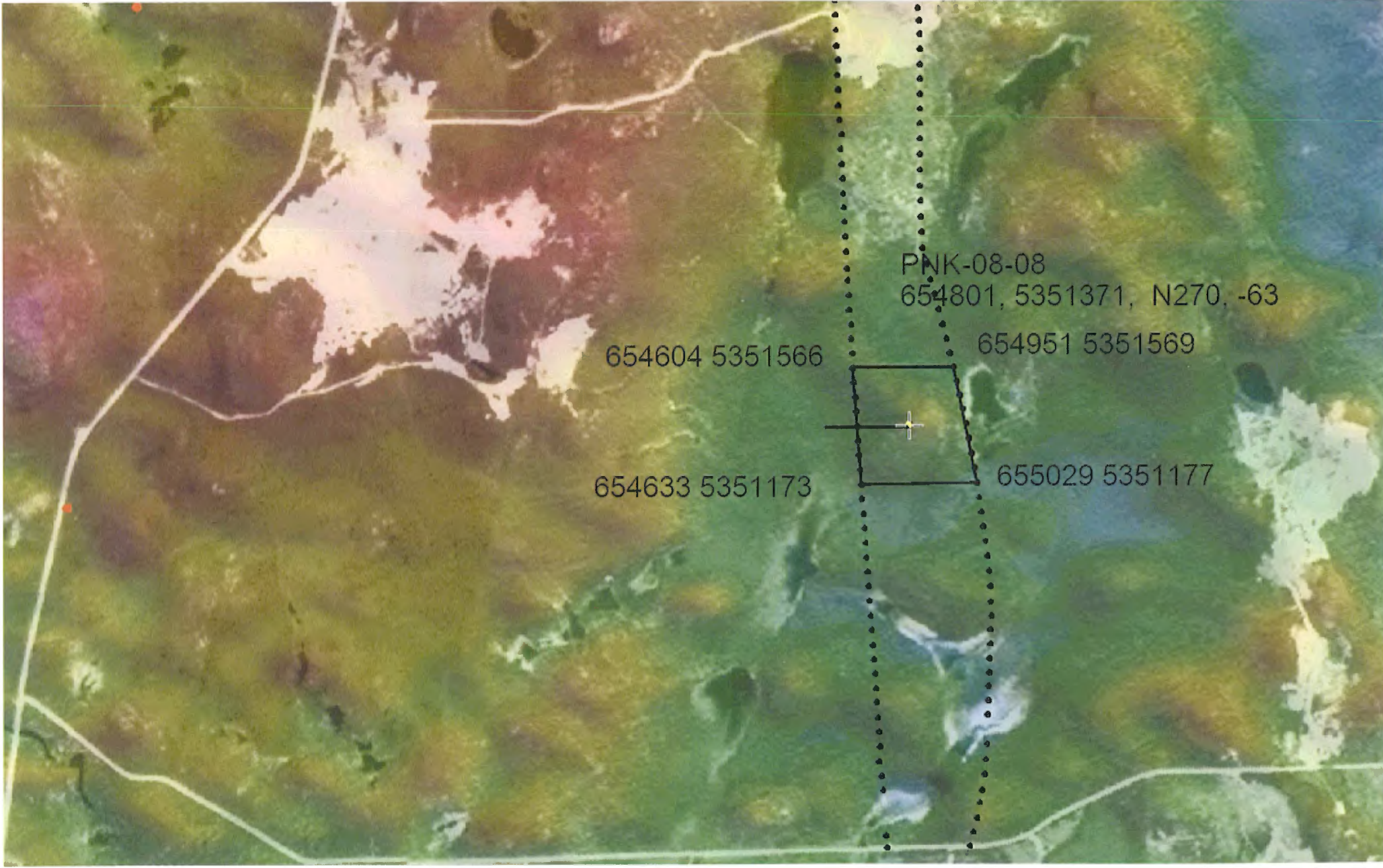
Finalisée date: 19-AOUT-2008

Compte: NORROU

CERTIFICAT D'ANALYSE VO08104011

| Méthode | COMMENTAIRE DE CERTIFICAT |
|-----------------|----------------------------------|
| TOUTES MÉTHODES | NSS est échantillon insuffisant. |

ANNEXE 2
LEVÉ GÉOPHYSIQUE PULSE EM EN FORAGE



PNK-08-08
654801, 5351371, N270, -63

654604 5351566

654951 5351569

654633 5351173

655029 5351177

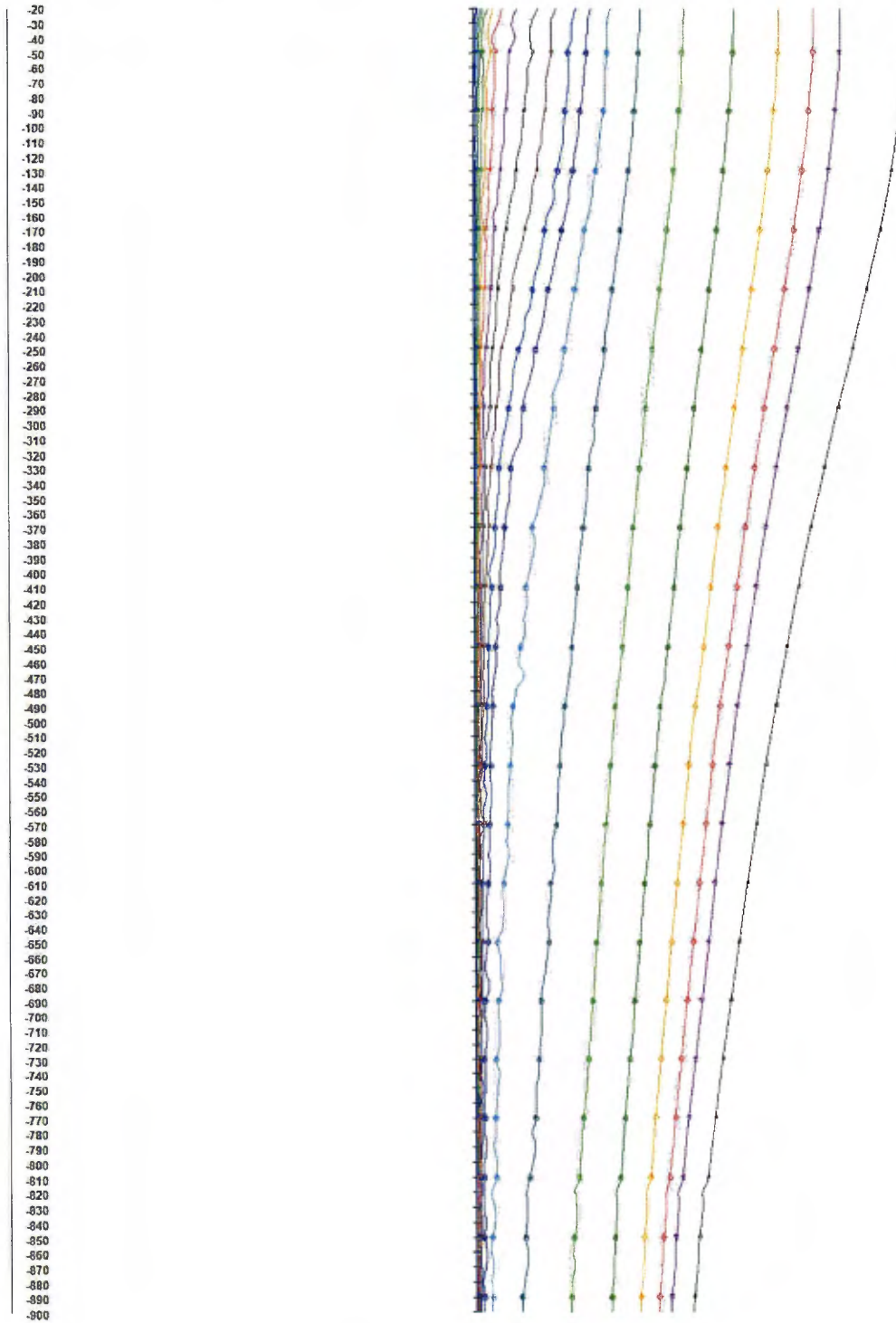
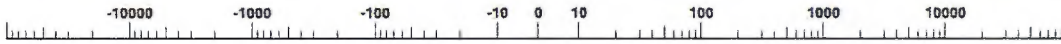
CRONE GEOPHYSICS AND EXPLORATION LTD
GÉOPHYSIQUE TMC INC.
PULSE-EM EN FORAGE

Client : XSTRATA COPPER Sondage : PNK-08-08
Propriété : PINKOS Boucle : pnk0808
Date : 3 avril 2008 Fichier :

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

Projet:

Echelle: 1 : 5 000



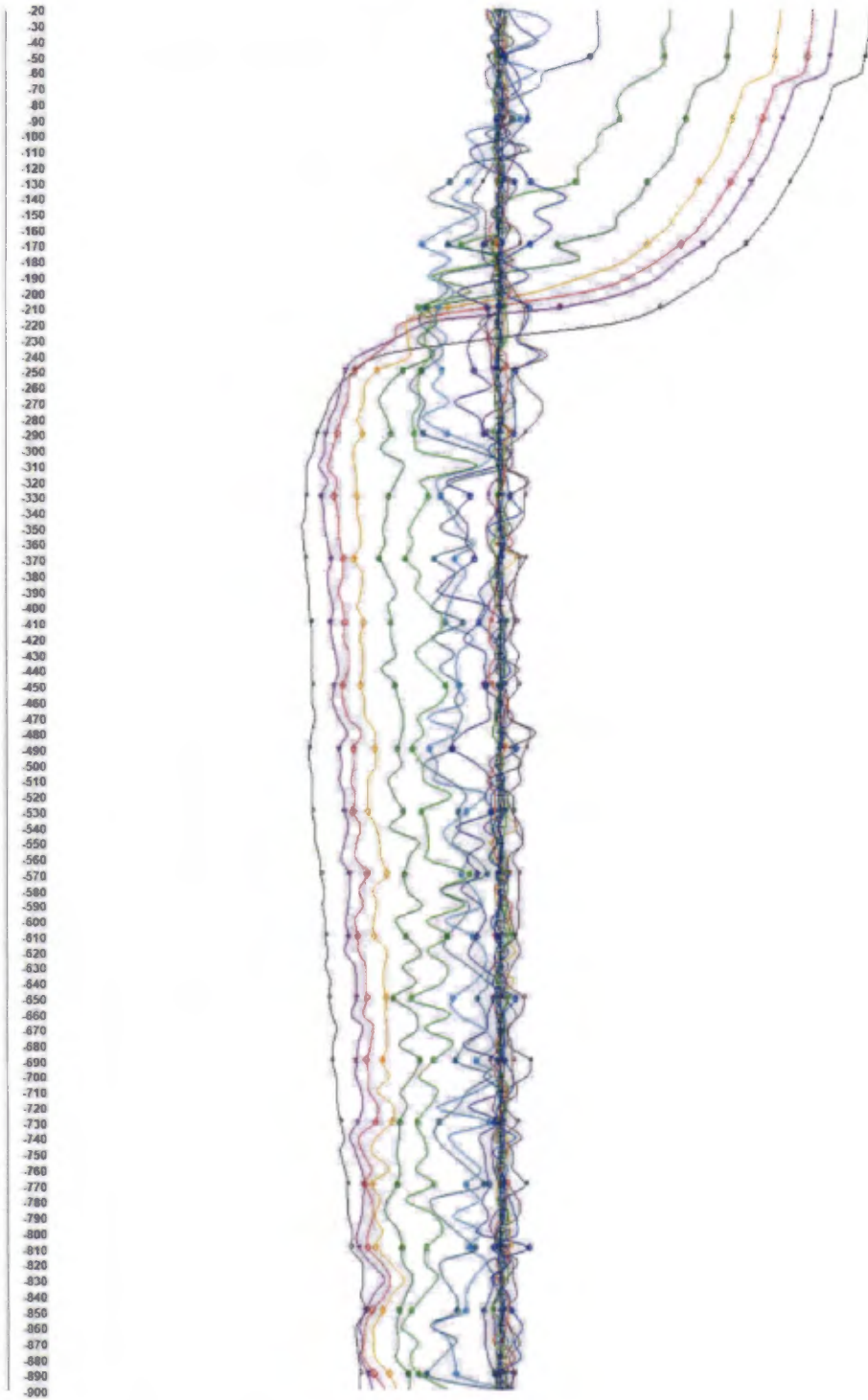
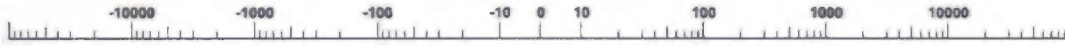
CRONE GEOPHYSICS AND EXPLORATION LTD
GÉOPHYSIQUE TMC INC
PULSE-EM EN FORAGE

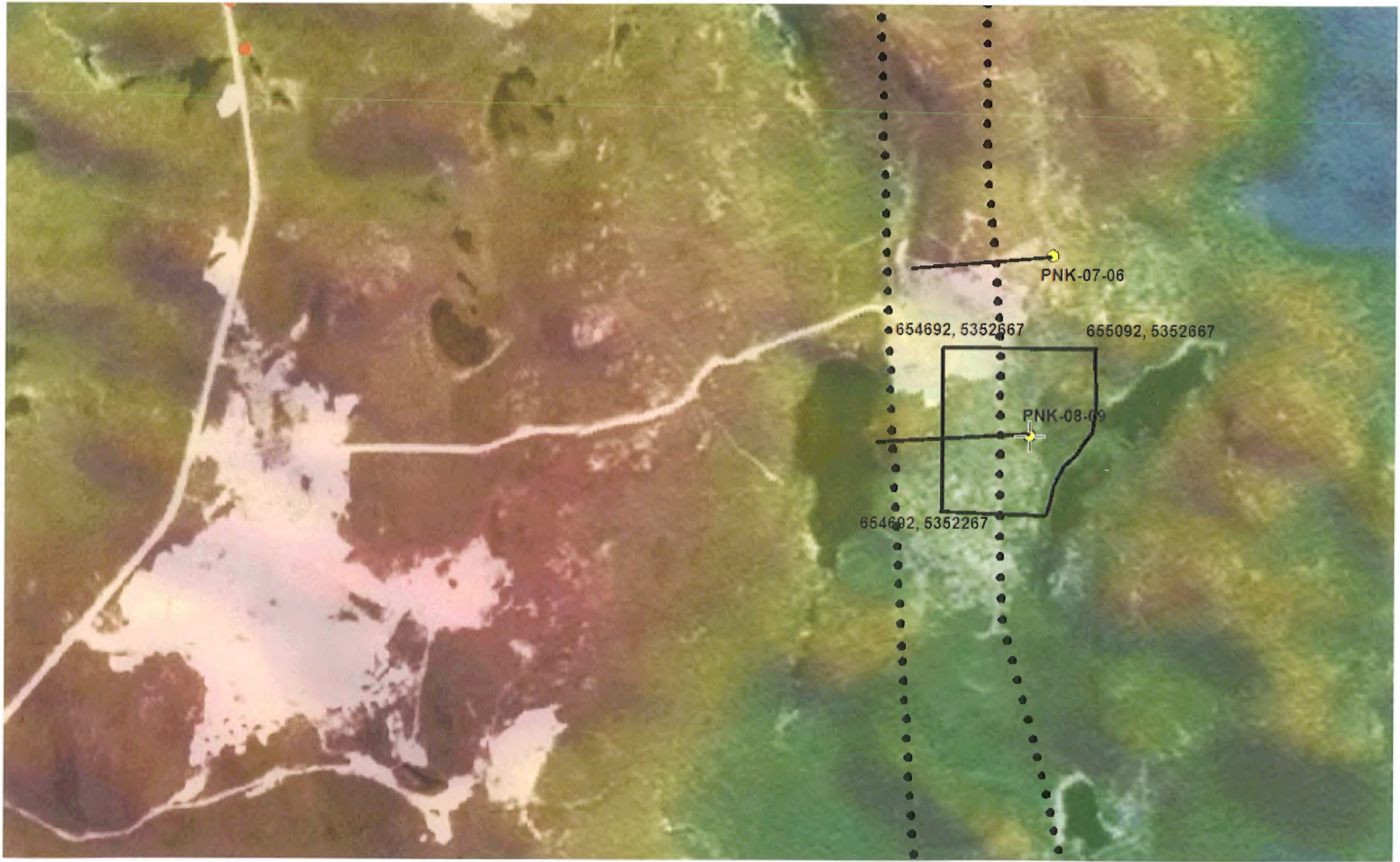
Client : XSTRATA COPPER Sondage : PNK-08-08
Propriété : PINKOS Boucle : pnk0808
Date : 3 avril 2008 Fichier :

Composante Y - dBy/dt nanoTesla/sec - 20 canaux et PP

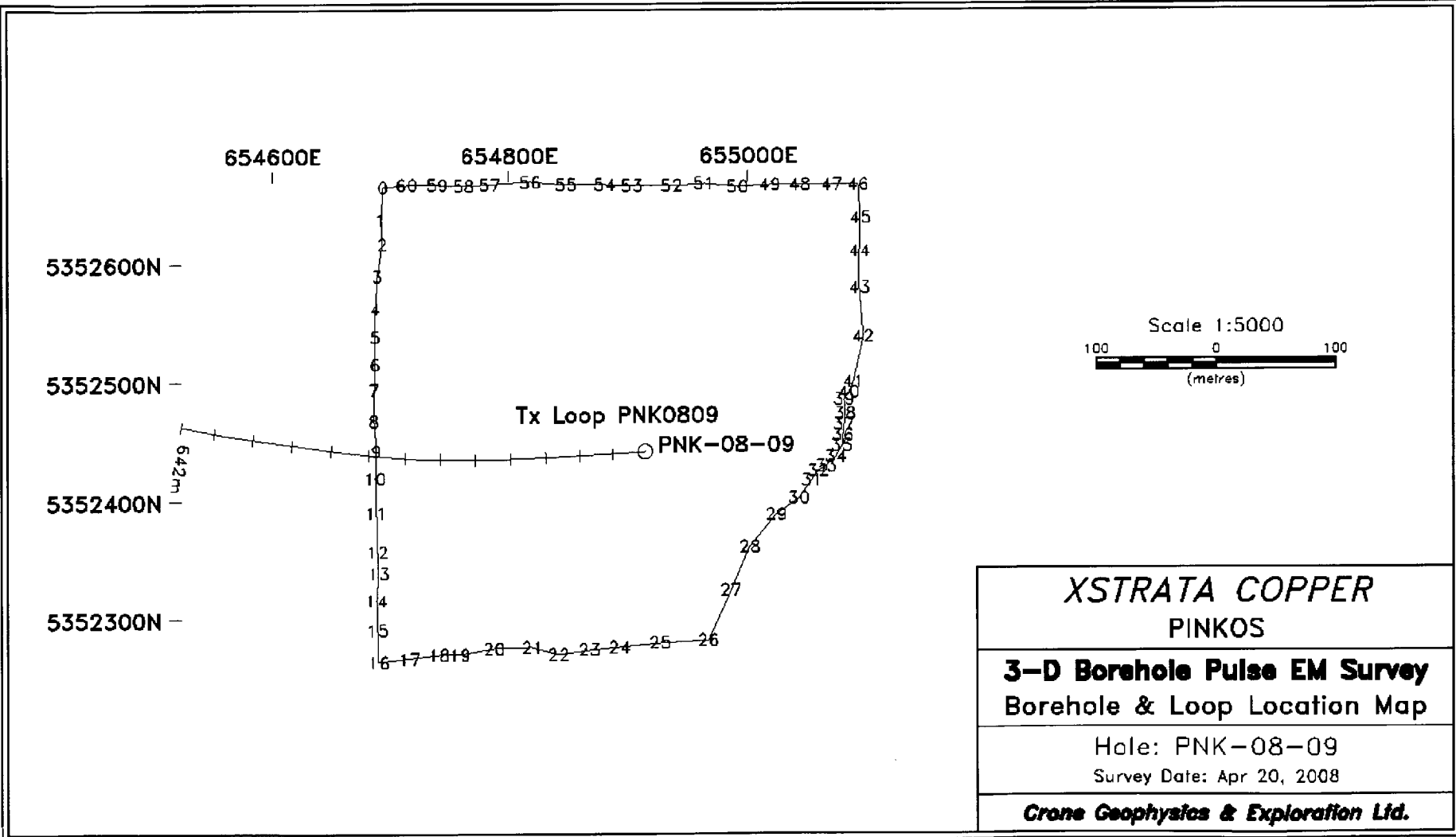
Projet:

Echelle: 1:5 000





PNK-08-09 BHEM LOOP LOCATION



PNK-08-09 BHEM

CRONE GEOPHYSICS AND EXPLORATION LTD
GÉOPHYSIQUE TMC INC
PULSE-EM EN FORAGE

Client : XSTRATA CUVRE Sondage : PNK-08-09
Proprié : Pinkoe Boucle : pnk009
Date : 19 avril 2008 Fichier :

Composante Y - dB/dt nanoTesla/sec - 20 canaux et PP

CRONE GEOPHYSICS AND EXPLORATION LTD
GÉOPHYSIQUE TMC INC
PULSE-EM EN FORAGE

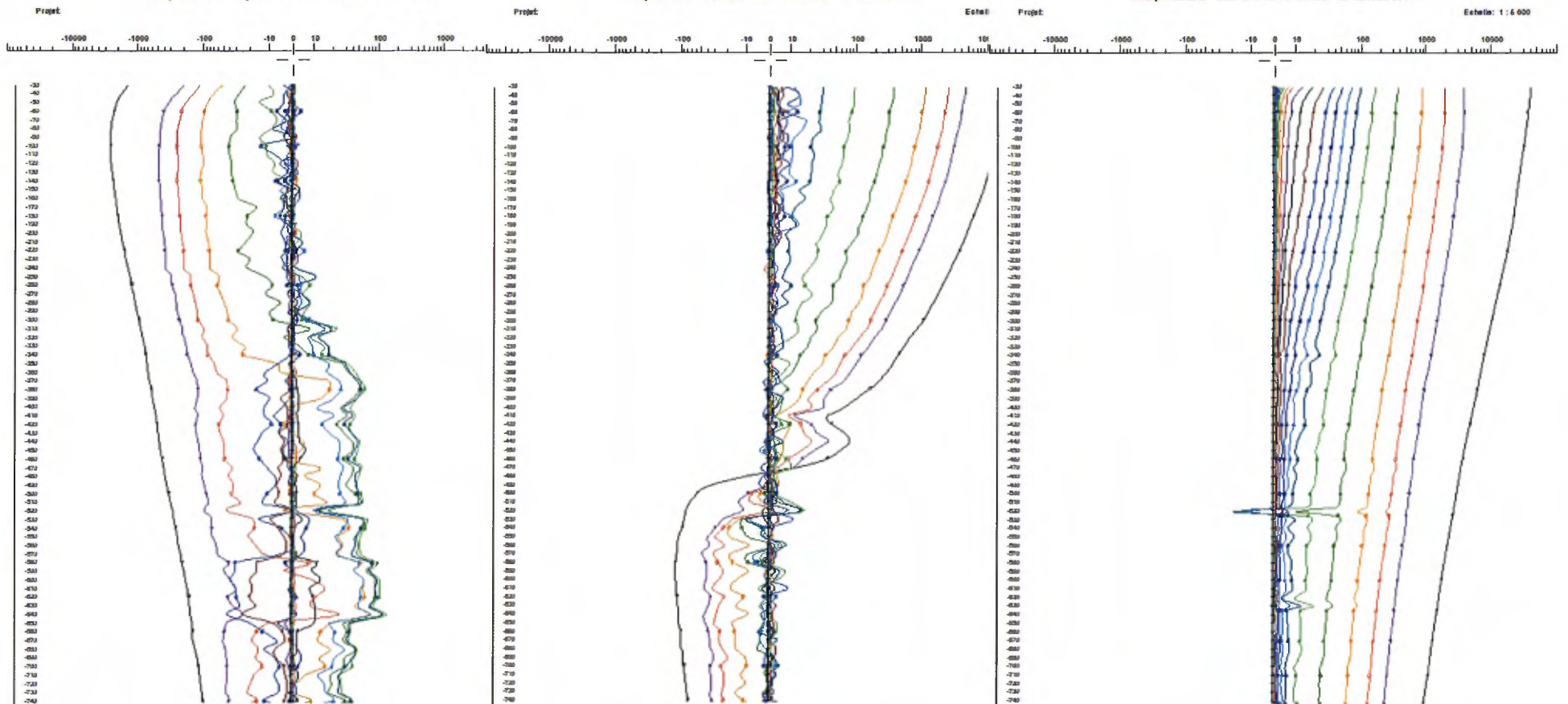
Client : XSTRATA CUVRE Sondage : PNK-08-09
Proprié : Pinkoe Boucle : pnk009
Date : 19 avril 2008 Fichier :

Composante X - dB/dt nanoTesla/sec - 20 canaux et PP

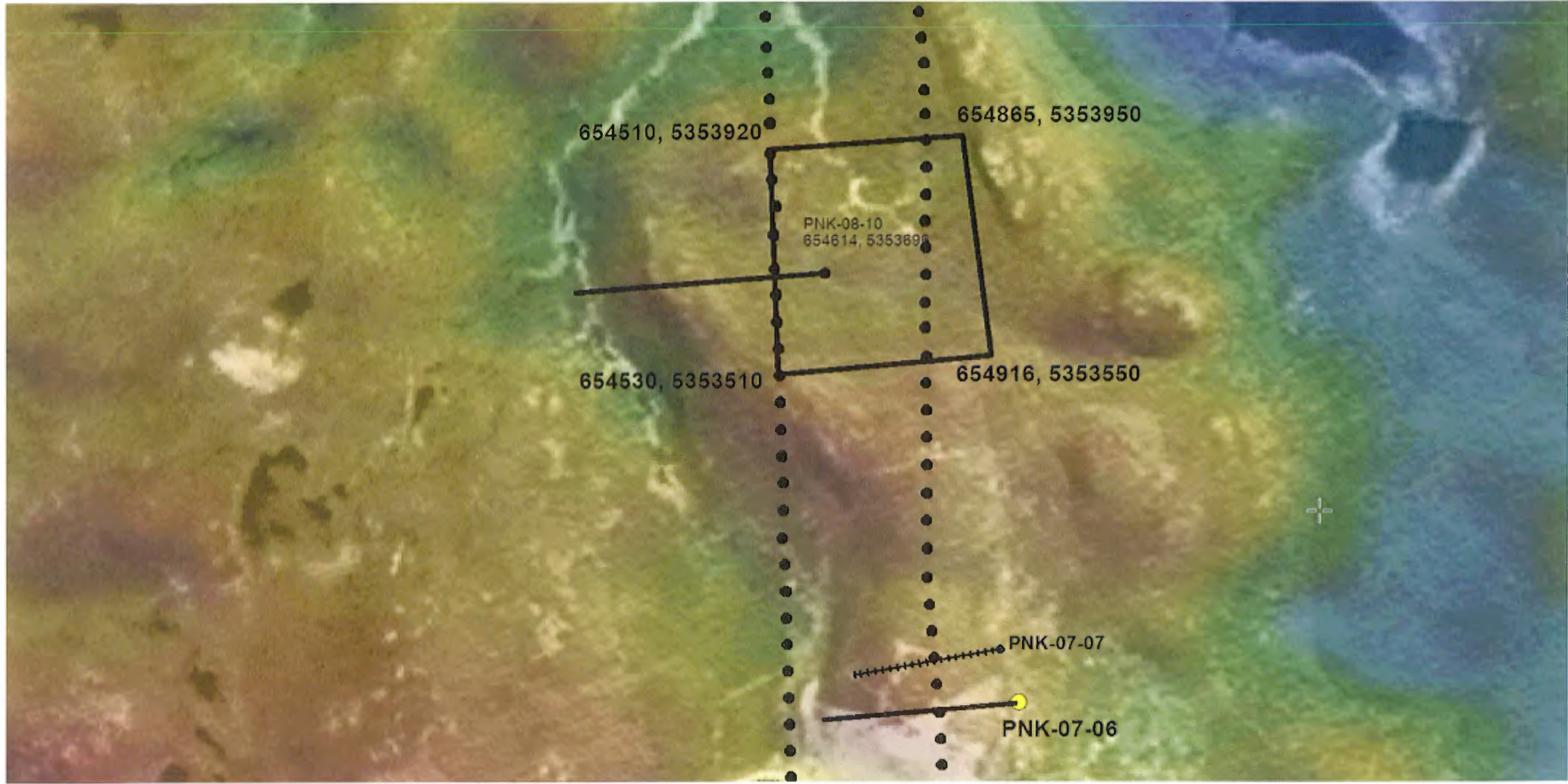
CRONE GEOPHYSICS AND EXPLORATION LTD
GÉOPHYSIQUE TMC INC
PULSE-EM EN FORAGE

Client : XSTRATA CUVRE Sondage : PNK-08-09
Proprié : Pinkoe Boucle : pnk009
Date : 19 avril 2008 Fichier :

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



No significant conductor in the vicinity of the hole



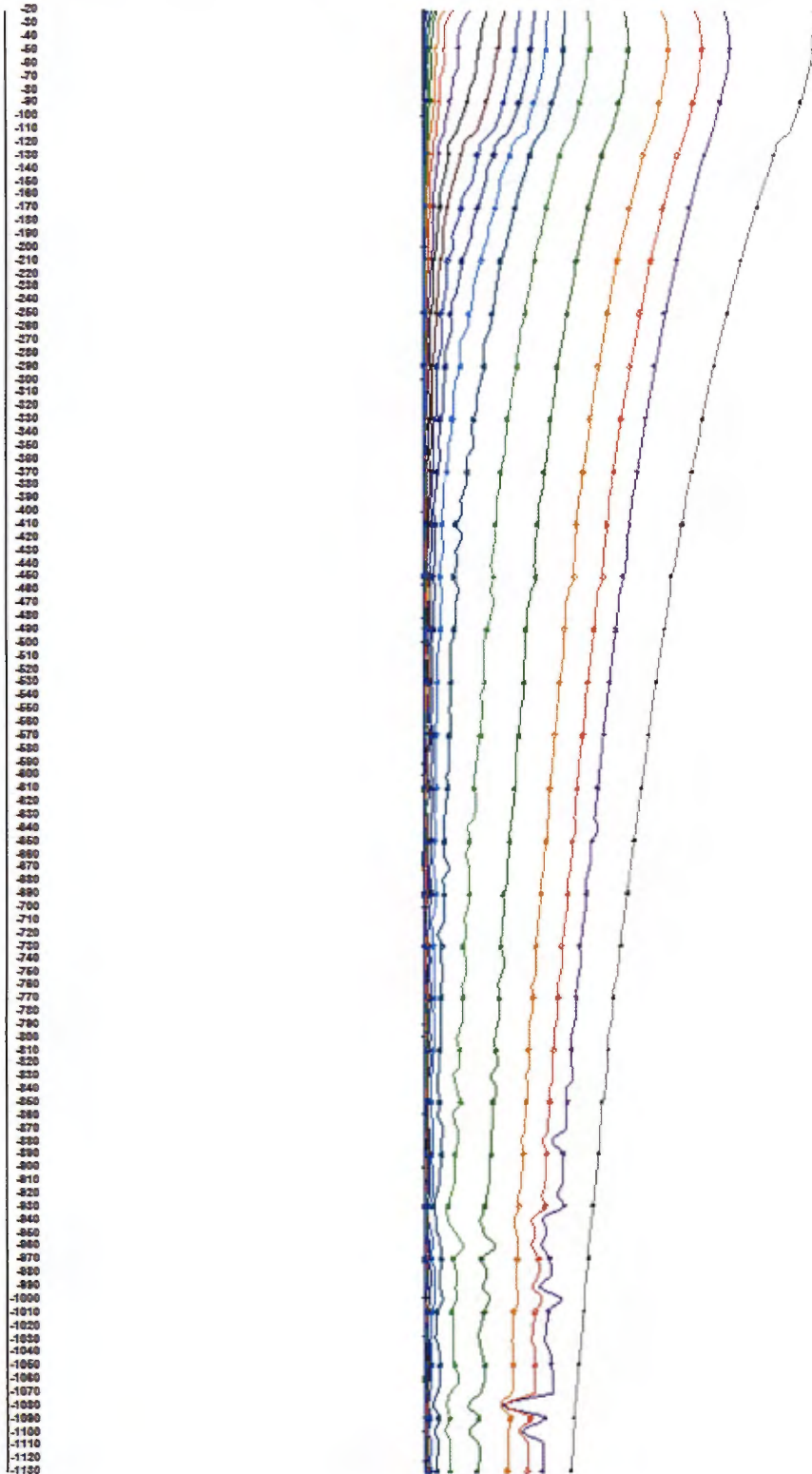
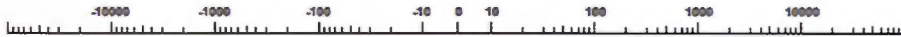
CRONE GEOPHYSICS AND EXPLORATION LTD
GÉOPHYSIQUE TMC
PULSE EM EN FORAGE

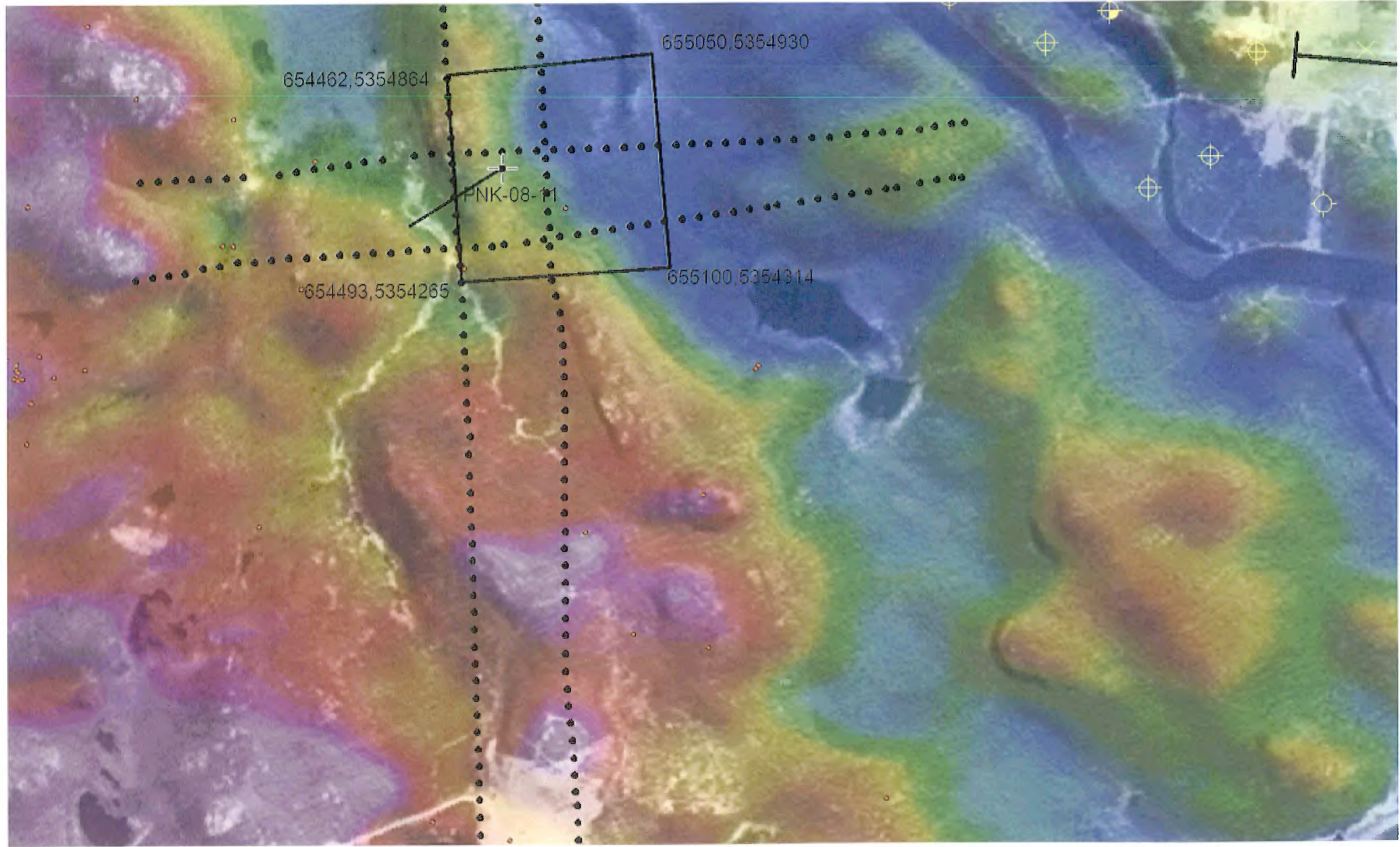
Client : XSTRATA CUVRE Trou : PNK-08-10
Propriété : PINKOS Boucle : PNK0810
Date : May 21, 2008 Fichier : AZ0810.PEM

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

Projet: G-263

échelle: 1:2500





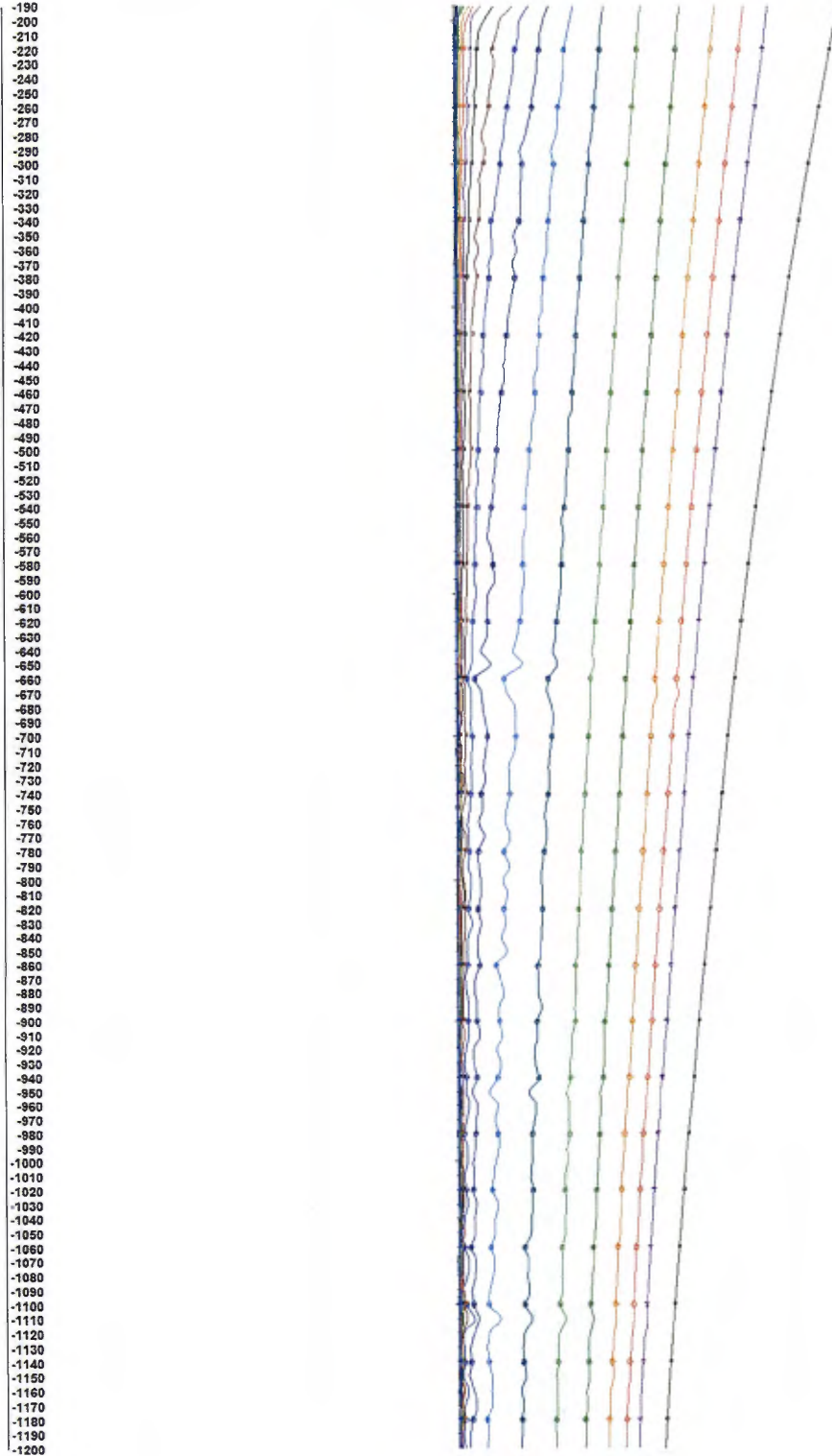
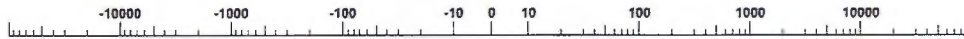
CRONE GEOPHYSICS AND EXPLORATION LTD
GÉOPHYSIQUE TMC
PULSE EM EN FORAGE

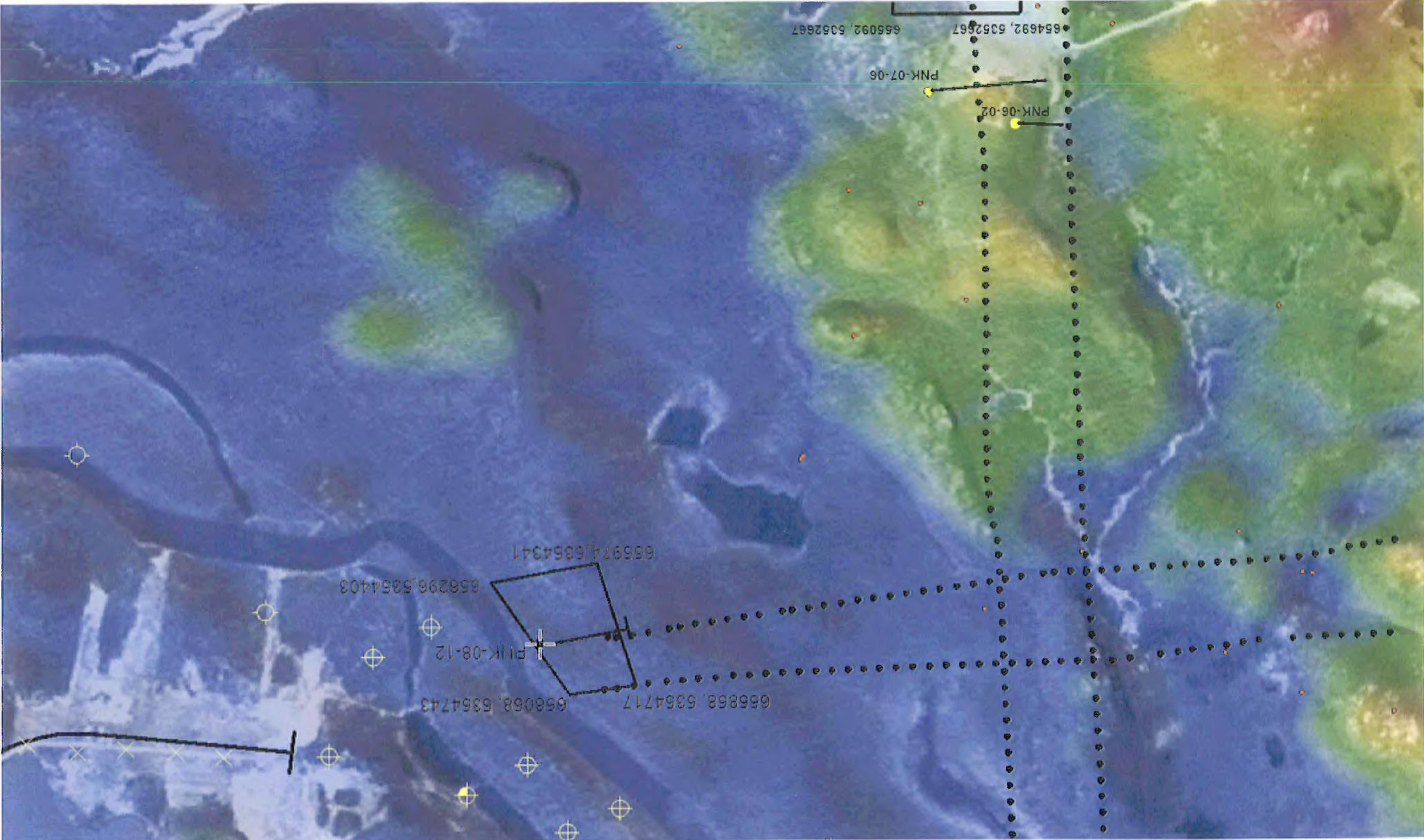
Client : XSTRATA CUIVRE Trou : PNK-08-11
Propri,t. : PINKOS Boucle : PNK0811
Date : Jun 15, 2008 Fichier : AZ11.PEM

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

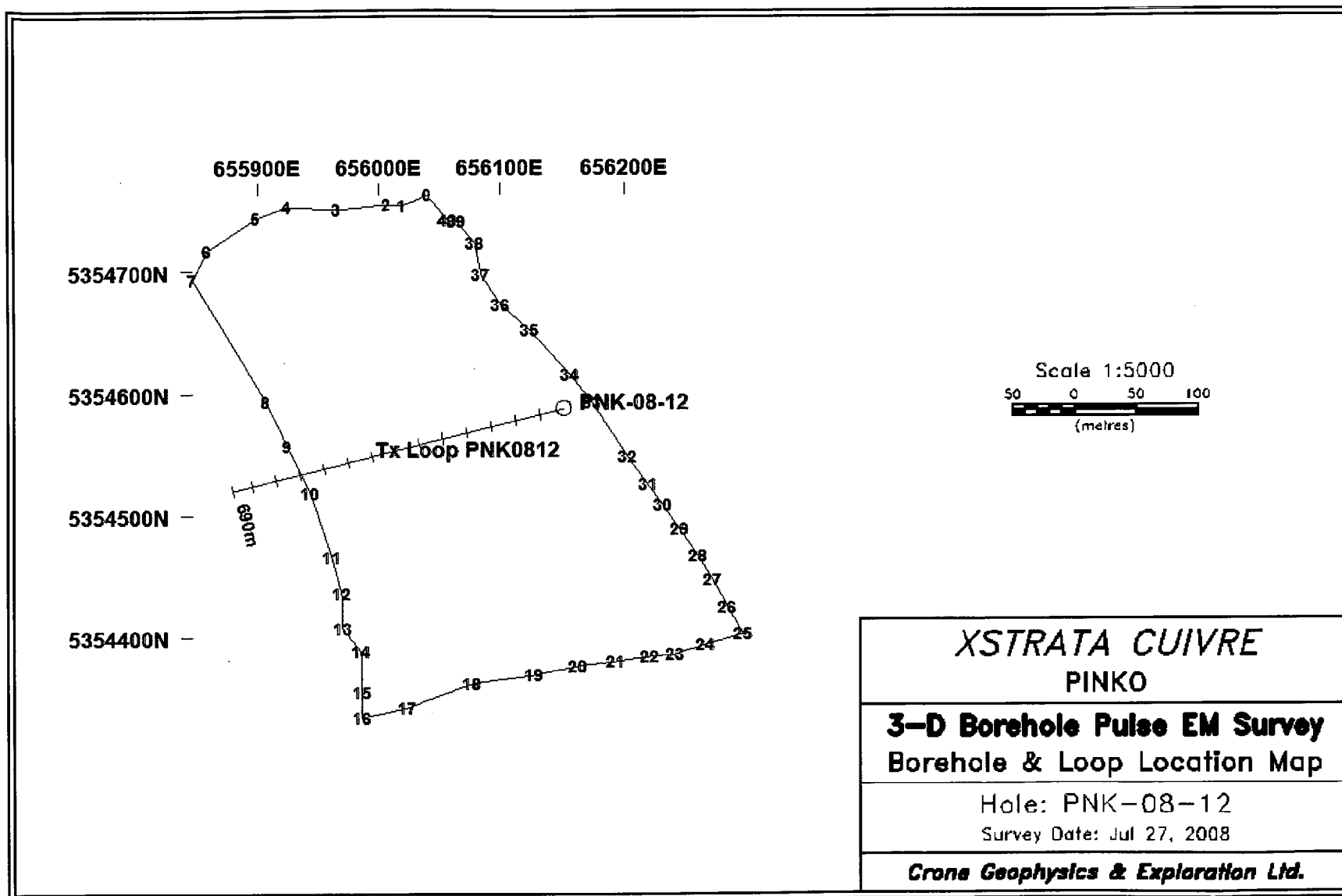
Projet: Q-268

échelle: 1: 2500





PNK-08-12 BHEM LOOP LOCATION



PNK-08-12 BHEM

CRONE GEOPHYSICS AND EXPLORATION LTD
GÉOPHYSIQUE TMC INC.
PULSE-EM EN FORAGE

Client : XSTRATA CUVRE Sondage : PNK-08-12
Proprié. : Pimko Boucle : pnk0812
Date : 27 juillet 2008 Fichier :

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

CRONE GEOPHYSICS AND EXPLORATION LTD
GÉOPHYSIQUE TMC INC.
PULSE-EM EN FORAGE

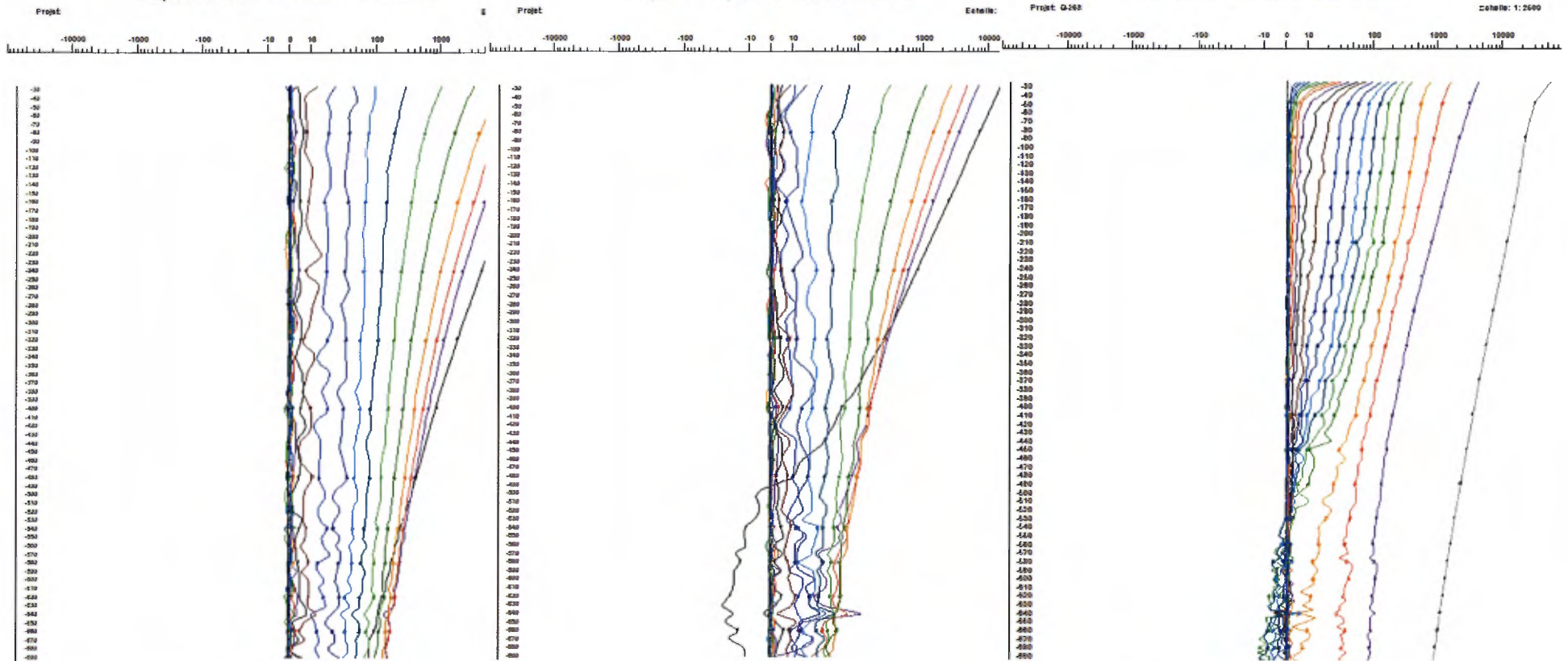
Client : XSTRATA CUVRE Sondage : PNK-08-12
Proprié. : Pimko Boucle : pnk0812
Date : 27 juillet 2008 Fichier :

Composante Y - dBy/dt nanoTesla/sec - 20 canaux et PP

CRONE GEOPHYSICS AND EXPLORATION LTD
GÉOPHYSIQUE TMC
PULSE EM EN FORAGE

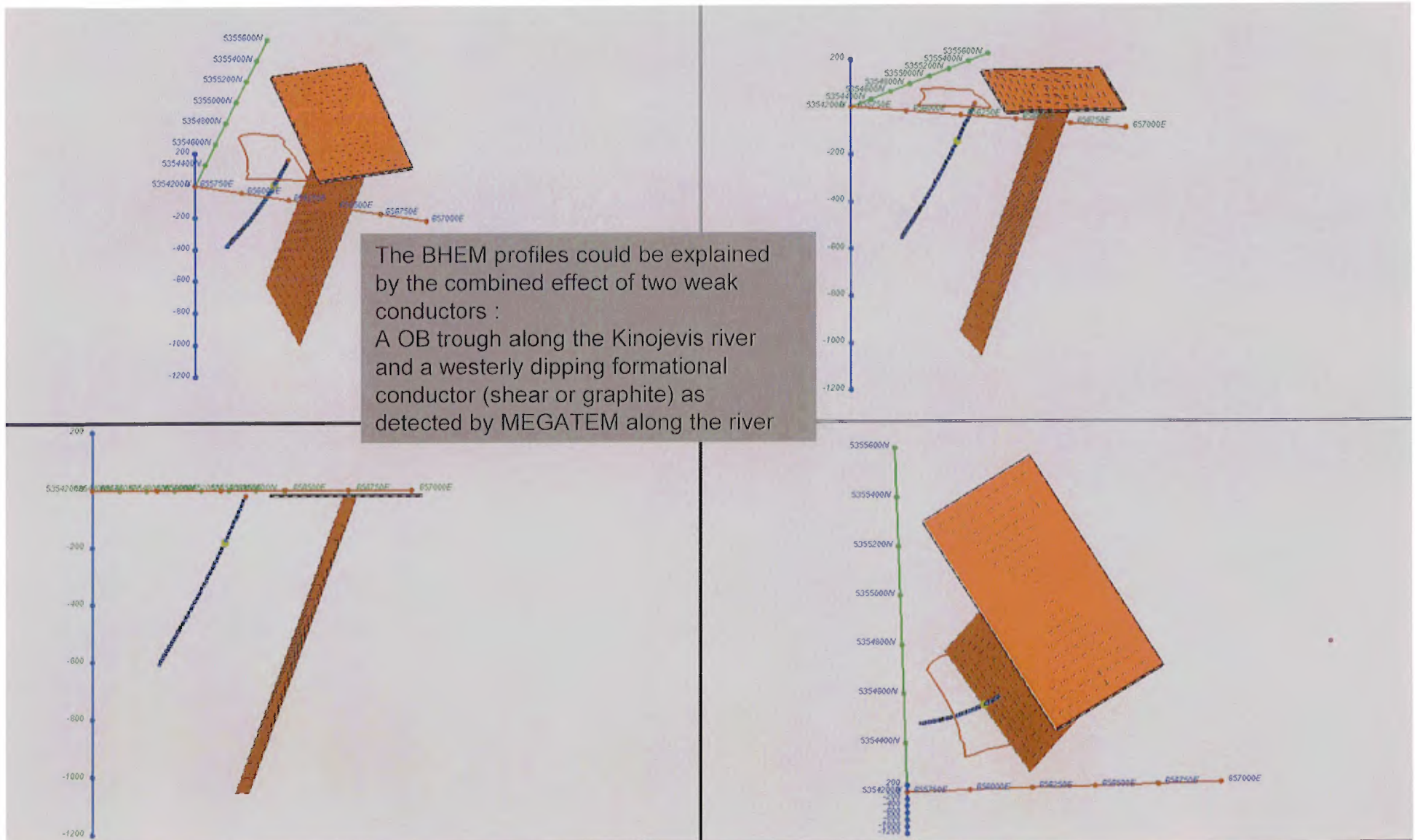
Client : XSTRATA CUVRE Trou : PNK-08-12
Proprié. : Pimko Boucle : PNK0812
Date : Jul 27, 2008 Fichier : A0812Z.FEM

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



Long wave length anomaly detected on the mid channels of the z comp. Deflection almost all along the hole. No indication of cross-over on the XY components

PNK-08-12 BHEM MODELLING



Measured vs modelled profiles

