Documents complémentaires / Additional files
Licence / License

EX-IN EXPLORATEURS-INNOVATEURS DE QUÉBEC INC.

860 boul. de la Chaudière, suite 200
Québec, Qc, G1X 4B7
Tél.: 418-877-4249
Fax : 418-877-4054

Campagne d'exploration 2015

Propriété Opémiska

Chapais, Québec, Canada

SNRC 32G15

REÇU
16 JUIN 2016
DIRECTION GÉNÉRALE DE LA GESTION DU MILIEU MINIER

GM 69674

Ressources naturelles et Faune
27 OCT. 2016
Dir information géologique

1570564

3 mai 2016

Frédéric Gaucher, B.Sc.
Pierre Gaucher, ing., M.B.A

INGÉNIEUR
Pierre Gaucher
135750
OIQ 135700

Table des matières

1. INTRODUCTION 3

2. LOCALISATION ET ACCÈS 3

3. PROPRIÉTÉ MINIÈRE 5

4. TRAVAUX RÉALISÉS EN 2015 7

4.1 Préambule 7

4.2 Objectifs de la campagne de forages de 2015 7

4.3 Description des forages et résultats 8

4.4 Méthodologie et procédures 14

5. CONCLUSION 16

Liste des tableaux

Tableau 1: Liste des titres miniers faisant l'objet de la propriété Opémiska

Tableau 2: Données techniques des forages réalisés dans le cadre de la campagne de 2015

Tableau 3: Personnes ayant participé au projet, et le nombre de jours travaillés

Liste des figures

Figure 1: Localisation de la propriété Opémiska par rapport à la province du Québec

Figure 2: Localisation de la propriété Opémiska à l'échelle régionale

Figure 3: Titres miniers- Propriété Opémiska - Explorateurs-Innovateurs de Québec inc.

Figure 4: Emplacement des forages de la campagne d'exploration 2015

Figure 5: Emplacement du forage Op-2015-01 par rapport au forage historique S26

Liste des annexes

Annexe 1 : Journaux de sondage

Annexe 2 : Sections des sondages

Annexe 3 : Certificats d'analyse

Annexe 4 : Qualifications

Annexe 5 : Rapport de localisation des forages par l'arpenteur-géomètre M. Paul Roy

Annexe 6 : Journaux de sondage historiques

1. INTRODUCTION

Le présent rapport fait état des travaux d'exploration minière réalisés durant l'année 2015 sur la propriété Opémiska appartenant à Explorateurs-Innovateurs de Québec inc. Une campagne de forages au diamant a été réalisée à l'automne 2015, sous la supervision de messieurs Edwin et Pierre Gaucher.

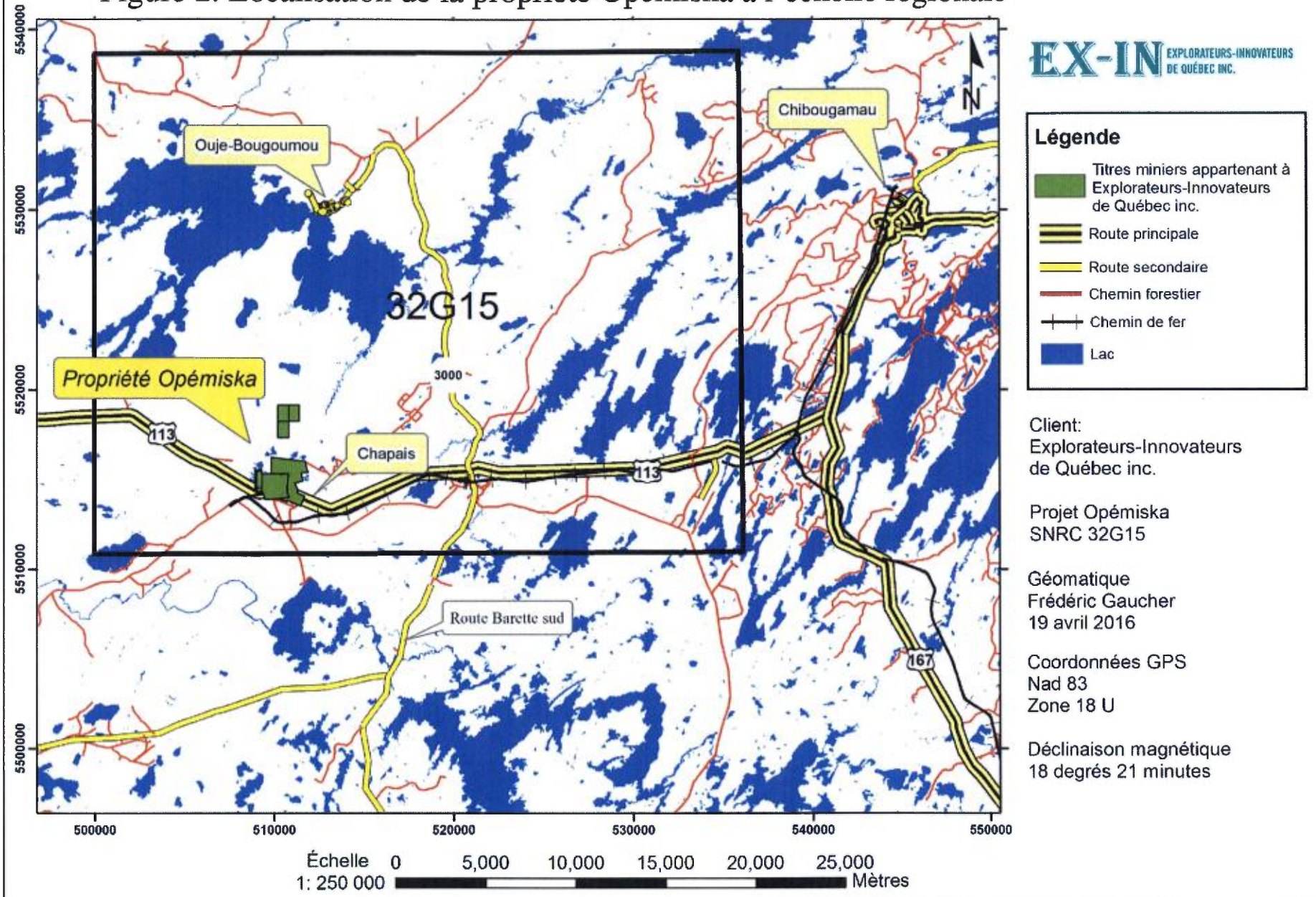
2. LOCALISATION ET ACCÈS

La propriété Opémiska se situe dans la région administrative du Nord-du-Québec, dans la MRC de la Jamésie, et est localisée en périphérie de la ville de Chapais, dans la province de Québec, Canada. La propriété est accessible en tout temps par l'autoroute 113. La localisation de la propriété est présentée à l'échelle provinciale à la figure 1, et à l'échelle régionale à la figure 2.



Figure 1 : Localisation de la propriété Opémiska par rapport à la province du Québec.

Figure 2: Localisation de la propriété Opémiska à l'échelle régionale



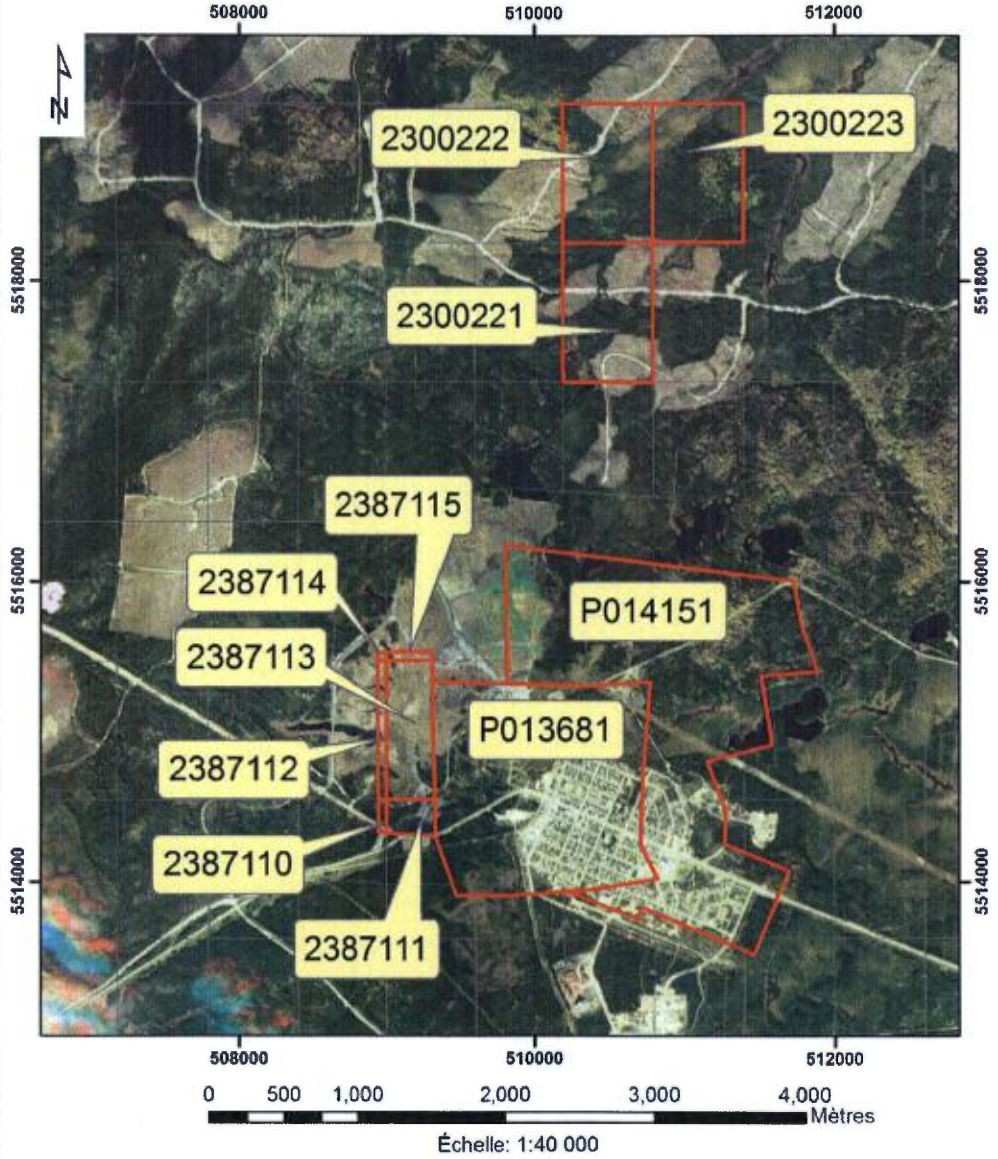
3. PROPRIÉTÉ MINIÈRE

La propriété minière, située à proximité immédiate de la ville de Chapais, consiste en onze claims totalisant 684.86 hectares détenus à 100% par Explorateurs-Innovateurs de Québec inc. (Ex-In). La propriété se situe dans le feuillet SNRC 32G15, dans le canton de Levy. Elle englobe la totalité des terrains des anciennes mines Springer et Perry, qui sont principalement couvertes par les claims CLD PO13681 et PO14151, ainsi que six claims (CDC #2387110 à 2387115) qui couvrent le parc à résidus miniers. Trois claims additionnels se situant 1km plus au nord du bloc principal, complète la liste regroupant les claims appartenant à Ex-In. La liste des titres miniers appartenant à Ex-In et faisant l'objet du présent rapport est détaillé ci-dessous au tableau 1. La propriété Opémiska est également présentée sous forme de carte à la figure 3, avec chacun des claims identifiés. Le claim sur lesquels l'ensemble des travaux qui ont été effectué durant la campagne de 2015 est le CLD PO13681.

Type	No titre	Superficie (ha)	Date d'expiration	Excédents ($)	Travaux requis ($)	Droits requis ($)
CLD	P013681	193,91	21/06/2017 23:59	628294,97	2340	90,45
CLD	P014151	278,99	21/06/2017 23:59	182810,35	2340	90,45
CDC	2387110	1,2	21/06/2017 23:59	142,96	650	30,51
CDC	2387111	7,57	21/06/2017 23:59	901,82	650	30,51
CDC	2387112	5,27	21/06/2017 23:59	627,82	650	30,51
CDC	2387113	29,27	21/06/2017 23:59	3487	1625	59,67
CDC	2387114	0,31	21/06/2017 23:59	36,93	650	30,51
CDC	2387115	1,71	21/06/2017 23:59	203,71	650	30,51
CDC	2390804	55,55	16/09/2017 23:59	0	780	59,67
CDC	2390805	55,54	16/09/2017 23:59	0	780	59,67
CDC	2390806	55,54	16/09/2017 23:59	0	780	59,67

Tableau 1: Liste des titres miniers faisant l'objet de la propriété Opémiska et dont le détenteur à 100% est Explorateurs-Innovateurs de Québec inc.

Figure 3: **Titres Miniers - Propriété Opémiska**



EX-IN EXPLORATEURS-INNOVATEURS DE QUÉBEC INC.

Légende

Titres miniers

- Explorateurs-Innovateurs de Québec inc.
- Autres compagnies

Client:
Explorateurs-Innovateurs de Québec inc.

Projet Opémiska
SNRC 32G15

Géomatique
Frédéric Gaucher
19 avril 2016

Coordonnées GPS: UTM Nad 83, Zone 18 U

Déclinaison magnétique
18 degrés 21 minutes

4. TRAVAUX RÉALISÉS EN 2015

4.1 Préambule

Les travaux effectués durant la campagne d'exploration 2015 se résument à quatre (4) forages au diamant pour un total de 537m foré : Op-2015-01, Op-2015-05, Op-2015-07 et Op-2015-09. Au départ, dix forages avaient été planifiés mais pour des raisons financières ou de permis environnementaux, seuls quatre d'entre eux furent effectués. Les quatre sondages ont été réalisés sur le claim CLD PO13681, localisé sur la propriété Opémiska, durant le mois d'octobre 2015. Le tableau 2 ci-dessous résume les données techniques des forages dans le cadre de la campagne d'exploration qui eut lieu durant l'automne 2015.

Nu. Forage	Est	Nord	Pendage	Azimut	Longueur	Nb échantillons	Longueur analysée
	Coord. UTM Nad83, Zone 18U						
OP-2015-01	509574.37	5514988.40	-45°	N180°	90m	31	90m
OP-2015-05	509860.17	5514792.15	-45°	N180°	111m	35	111m
OP-2015-07	510083.30	5515114.51	-45°	N180°	141m	46	141m
OP-2015-09	509904.69	5515058.71	-60°	N0°	195m	48	195m
				Total:	537m	160 échantillons	537m

Tableau 2 : Données techniques des forages réalisés dans le cadre de la campagne de 2015

4.2 Objectifs de la campagne de forages de 2015

La campagne de sondages aux diamants par Explorateurs-Innovateurs de Québec inc. sur la propriété Opémiska durant l'automne 2015 a permis d'atteindre l'objectif qui avait été fixé : Examiner le potentiel de surface de la propriété en répétant certains des forages historiques réalisés par le prédécesseur d'Ex-In. En effet, l'examen des journaux de sondages de certains des forages historiques réalisés par la compagnie Falconbridge Copper Limited[1], précédent

[1] Falconbridge Copper Limited a été incorporé en 1917, et change de nom pour Corporation Falconbridge Copper en 1980. La compagnie change ensuite de nom pour Minnova inc. en 1987.

détenteur des titres miniers, démontrent que les sondages ne furent pas systématiquement analysés sur toute leur longueur. Selon des témoignages recueillis auprès de géologues, de mineurs et d'un gérant qui ont travaillé à la mine Opémiska alors qu'elle était en opération, les forages effectués avant 1970 étaient analysés seulement selon les directives du géologue examinant les sondages, et si ce dernier pouvait confirmer visuellement la présence de minéralisation cuprifère. Le contexte dans lequel la mine souterraine opérait, et les prix des métaux étant différents de ceux d'aujourd'hui, il est envisageable d'émettre comme hypothèse que seule la chalcopyrite massive pu intéresser la direction de la mine. Il est possible de croire que toute autre minéralisation disséminée rencontrée lors de l'examen des carottes par le géologue, ou de tout minéral cuprifère présent sous une autre forme que la chalcopyrite, fût relégué au second plan. Ces intersections sont parfois décrites dans les journaux de sondage et une estimation de leur contenu en sulfures fût réalisée, mais aucune analyse n'a été réalisée et ne peut confirmer leur contenu exact en cuivre, en argent et en or.

Quoi qu'il en soit, il ne fût pas possible de retourner valider ou d'infirmer cette hypothèse, en ré-analysant les carottes historiques n'ayant pas été analysés sur toute leur longueur: La carothèque située à Chapais qui les préservait, fût l'objet d'un saccage, et détruite il y a environ 10 ans. L'objectif de la campagne d'exploration menée par Ex-In durant l'automne 2015 était donc de prouver hors de tout doute raisonnable qu'il existe du minerai sur les intersections qui n'ont pas été analysés par le précédent titulaire de la propriété, Falconbridge Copper Limited, en répétant des forages dont le collet se trouve au même emplacement, avec le même azimut et la même direction que les forages historiques.

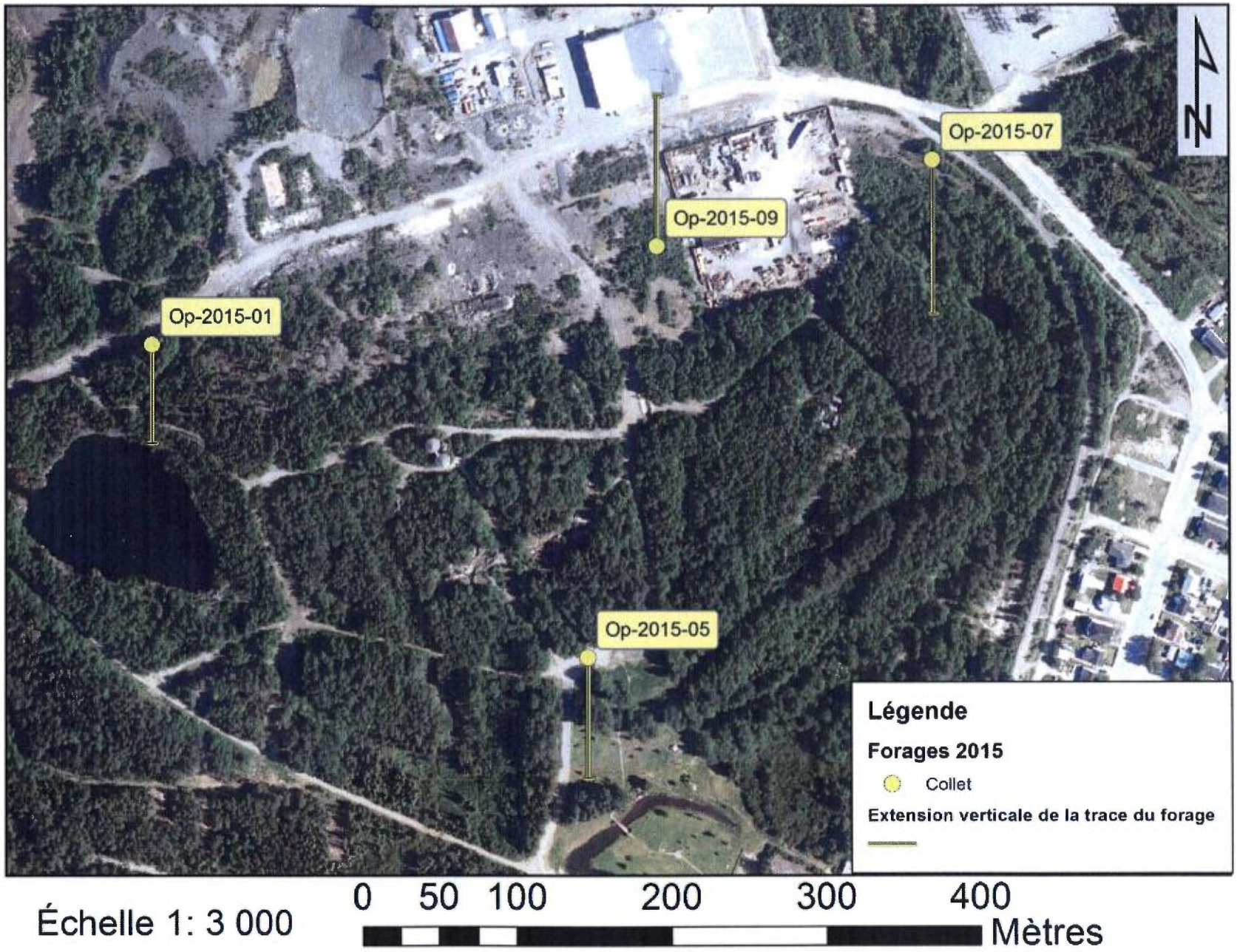
4.3 Description des forages et résultats

La carte à la figure 4 présente la localisation des forages, en plan, avec la projection verticale de la trace des forages à la surface. Les journaux de sondage (*logs*) de chacun des forages ont été décrits par Bakiako Kongo Joe, géologue, compilés par Frédéric Gaucher et se retrouvent en annexe 1 du présent rapport. Un plan concordant réalisé par Frédéric Gaucher et présentant la trace du forage avec les analyses pertinentes d'or, d'argent et de cuivre, tout au long du sondage, complète les journaux de sondage et se retrouvent en annexe 2. Trois sections

du forage Op-2015-01 ont également été produites superposées à un modèle de blocs de 15 pieds de diamètre. Ce modèle de blocs originellement créé par Roscoe Postle Associates inc. (RPA), et présenté dans un rapport indépendant, a été effectué avec pour mandat d'évaluer le potentiel minier de la propriété Opémiska, pour l'or, l'argent et le cuivre. Les forages de 2015 superposés à ce modèle de blocs ont permis d'évaluer l'exactitude de ce modèle pour la première fois. Les sections présentées en annexe 2 reprennent ce modèle de blocs uniquement pour le forage Op-2015-01, en illustrant le potentiel estimé pour l'or, l'argent et le cuivre, ainsi que la trace du forage avec les teneurs rapportées provenant du laboratoire d'analyse. Les certificats originaux d'analyse du laboratoire concernant les échantillons provenant des forages se retrouvent en annexe 3. Les qualifications du personnel ayant supervisé et effectué les travaux se trouvent en annexe 4. Le rapport par l'arpenteur-géomètre de la localisation des forages et de la veine de cuivre-or située à proximité du forage Op-2015-01, se trouve en annexe 5. Finalement, les journaux des sondages historiques se trouvent en annexe 6.

La section suivante décrit chacun des forages en détail, et les résultats obtenus.

Figure 4: Emplacement des forages de la campagne d'exploration 2015



Forage OP-2015-01

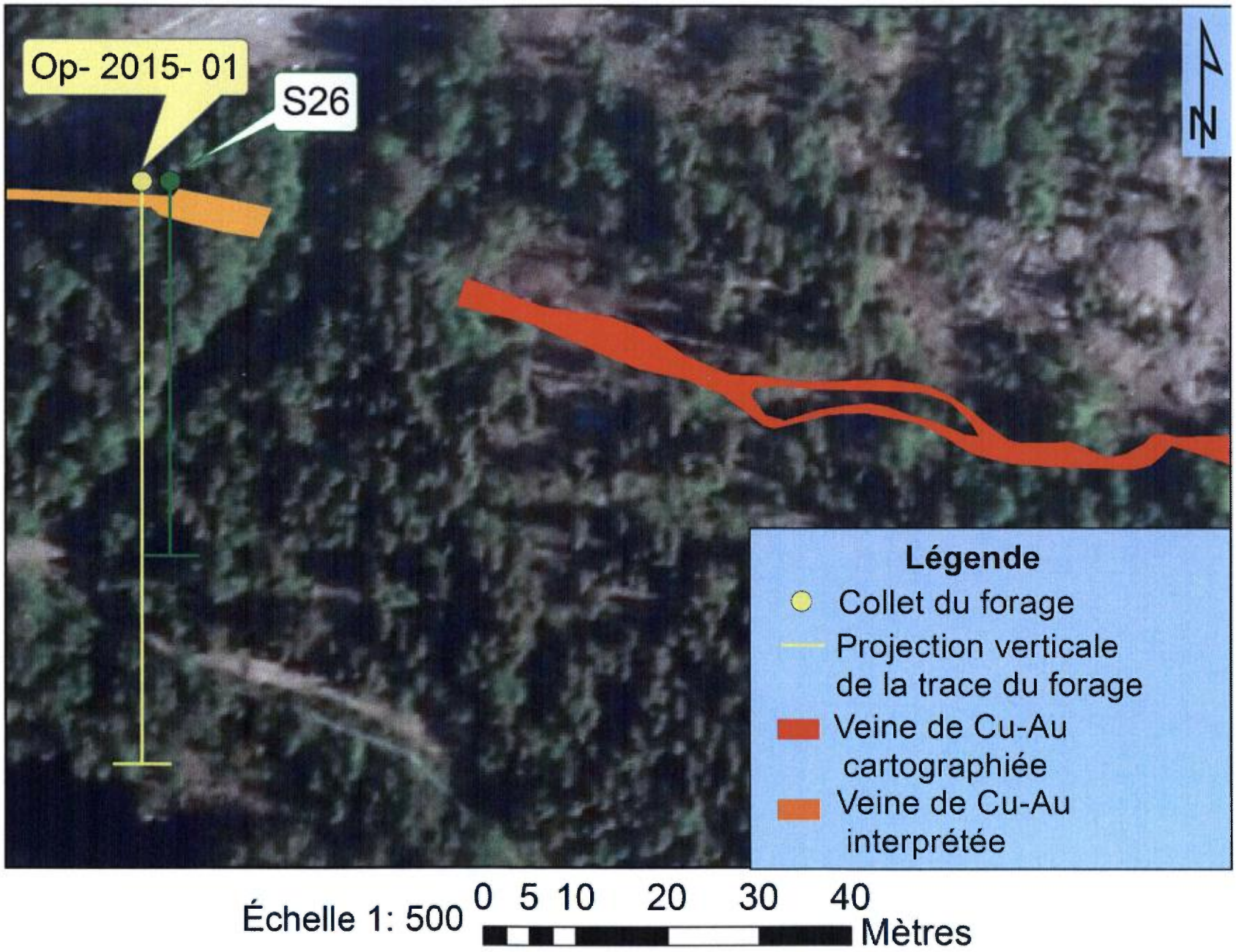
Le forage Op-2015-01 fût placé parallèlement au forage historique S26 réalisé en 1930, à 3 mètres à l'ouest de ce dernier. L'angle de forage de 45 degrés et la direction de forage vers le sud sont les mêmes pour le forage de 2015 que pour celui de 1930 (figure 5).

Le collet du tubage du forage S26 fut retracé sur le terrain et marqué à l'aide d'un ruban de couleur orange. Le forage Op-2015-01 fût effectué de façon à intersecter ce qui fût interprété comme étant le prolongement de la veine de cuivre-or affleurant à l'est déjà connue et cartographiée dans le passé par les géologues de Falconbridge Copper Limited (figure 5). Le certificat de localisation de l'arpenteur-géomètre corrobore l'emplacement de la veine (annexe 5). Plusieurs « *bulk samples* » réalisés sur cette veine ont révélé lors des analyses des teneurs en cuivre et en or variant latéralement (annexe 6).

Le journal de sondage du forage historique S26 ne rapporte que 5.29% de cuivre sur une intersection de 2 pieds (de 27.5 à 29.5 pieds). Selon les journaux de sondage, il s'agit de l'unique analyse qui a été effectuée, sur toute la longueur du forage. Néanmoins, la description du géologue dans son journal de sondage fait mention de chalcopyrite sur des intersections non analysées (annexe 6).

La moyenne normalisée sur l'ensemble du sondage Op-2015-01 est de **0.77% Cu, 2.96 g/t Ag et de 0.18 g/t Au sur 87m** (3m de tubage au début du trou pour un total de 90m). Sur l'ensemble du trou, l'intersection la plus intéressante est de **22.78% Cu, 87.4 g/t Ag et 2.29 g/t Au sur une intersection de 0.75m** (6.30m à 7.05m). Tel que mentionné précédemment, les teneurs pour la première intersection sont de **0.98% Cu, 3.74 g/t Ag et de 0.24 g/t Au sur 54m**.

Figure 5: Emplacement du forage Op-2015-01 par rapport au forage historique S26 et de la veine de cuivre-or



L'emplacement des 3 autres forages réalisés en 2015 et dont la description est présentée ci-dessous, a été choisie avec pour base le même critère : L'examen des journaux de sondage historiques démontrait qu'une seule analyse présentant des hautes teneurs avait été réalisée sur toute la longueur du forage. Les 3 forages ci-dessous ont donc été réalisés au même emplacement que des forages historiques.

Forage OP-2015-05

Ce forage visait de prouver la continuation de la minéralisation présente en profondeur, se prolongeant jusqu'en surface. À des fins de localisation le forage historique S58 a été utilisé. La moyenne normalisée sur l'ensemble du sondage Op-2015-05 est de de **0.11 % Cu, 12.09 g/t Ag et 0.11 g/t Au / 108m**. Sur l'ensemble du trou, l'intersection la plus intéressante est de **1.28 % Cu, 0.5 g/t Ag et 0.52 g/t Au / 6m** (57m à 63m).

Forage OP-2015-07

Ce forage visait de prouver la continuation de la minéralisation présente en profondeur, se prolongeant jusqu'en surface. À des fins de localisation le forage historique S51 a été utilisé. La moyenne normalisée sur l'ensemble du sondage est de **0.04% Cu, 0.55 g/t Ag et 0.004 g/t Au sur 138m**. Sur l'ensemble du trou, l'intersection la plus intéressante est de **0.23 % Cu, 1.4 g/t Ag et 0.03 g/t Au / 3m** (72m à 75m).

Forage OP-2015-09

Ce forage visait de prouver la continuation de la minéralisation présente en profondeur, se prolongeant jusqu'en surface. À des fins de localisation le forage historique U408 a été utilisé. La moyenne normalisée sur l'ensemble du sondage est de 0.04% Cu, 0.80 g/t Ag et de 0.07 g/t Au / 184m. Sur l'ensemble du trou, l'intersection la plus intéressante est de **0.90% Cu, 13.3 g/t Ag et 1.18 g/t Au / 3m** (81m à 84m).

Il est à noter qu'une erreur technique lors de la planification s'est introduite et que le forage Op-2015-09 n'a pas été positionné au bon endroit sur le terrain. Le forage U408 a été positionné sur les plans de la mine à partir d'une galerie souterraine, vers la surface plutôt qu'en profondeur, soit à l'envers. Sur cette section et à proximité, il y avait plusieurs forages représentés vers le haut à partir d'une galerie souterraine, et il est apparu aux yeux des planificateurs d'Ex-In d'en voir un de plus. L'équipe a réalisé son erreur en examinant les carottes du forage Op-2015-09 : Les lits étaient en effet presque parallèles à l'axe du forage. De retour au bureau à Québec, l'équipe a réexaminé les plans et sections historiques pour constater que le *géomaticien* de l'époque avait fait une erreur.

4.4 Méthodologie et procédures

Monsieur Edwin Gaucher a planifié la campagne de sondages en choisissant les cibles à forer, assisté de Bakiako Kongo Joe, géologue, durant l'été 2015. Il a également supervisé la campagne de forages sur le terrain à l'automne 2015, assisté de Benoît Gaucher, technicien, de Larry Desgagné, prospecteur, et de Bakiako Kongo Joe, géologue. Le nom des personnes ayant participé au projet, et le nombre de jours contribué est résumé et présenté au tableau 3.

La compagnie de forage Chibougamau Diamond Drilling Ltée a été engagée pour forer les cibles sélectionnées. Les carottes des forages ont été entreposées sous clé à la scierie Simard située à Chapais. Toutes les carottes furent mécaniquement séparées en 2 sur le sens de la longueur par Larry Desgagné. Les échantillons destinées à l'analyse furent d'abord envoyés chez Les Services exp. Inc., située à Chibougamau, pour le broyage et le tamisage préparatoire des échantillons. Les échantillons furent ensuite envoyés au laboratoire d'analyse Bourlamaque à Val d'Or pour analyser l'or par pyroanalyse – spectrométrie d'absoption atomique sur 30g, et l'argent et le cuivre par digestion Aqua Regia (DIG-AR-SAA). Lorsque la limite de détection supérieure était atteinte pour les analyses de cuivre, une 2^{e} analyse par 2 acides (DIG2A-SAA-100) fût réalisée pour apporter toute précision concernant les échantillons contenant plus de 10 000 ppm Cu.

Les analyses des échantillons provenant du laboratoire Bourlamaque, les journaux de sondage et les sections des forages se retrouvent en annexe. Suite à la campagne de sondages, l'emplacement des collets des forages fût relevé avec précision par un arpenteur-géomètre qualifié, M. Paul Roy, et dont le rapport est joint en annexe. Michel Gaucher s'est assuré du transport de certains des employés entre Québec et Chapais. Frédéric Gaucher a participé à la planification des travaux, la réalisation des cartes, les demandes pour l'obtention des différents permis de forage et l'écriture du présent rapport, sous la supervision d'Edwin et Pierre Gaucher. L'ingénieur minier Pierre Gaucher a supervisé et coordonné les opérations et le personnel tout au long de la campagne d'exploration.

Le nom des personnes ayant participé à la campagne de forage ainsi que le détail du nombre de jours travaillés est résumé ci-dessous:

Nom	Nombre de jours
• Edwin Gaucher	17 jours
• Bakiako Kongo Joe	12 jours
• Pierre Gaucher	7 jours
• Benoît Gaucher	6 jours
• Larry Desgagné	10 jours
• Michel Gaucher	1 jour
• Frédéric Gaucher	5 jours

Tableau 3 : Personnes ayant participé au projet, et le nombre de jours travaillés

5. CONCLUSION

La campagne d'exploration minière menée durant l'automne 2015 par Explorateurs-Innovateurs de Québec inc. sur la propriété Opémiska qu'elle détient à 100% s'est soldée par le forage au diamant de 4 trous pour total de 537m forés.

La campagne a permis de valider favorablement l'hypothèse qu'il existe un potentiel minier de surface qui n'a pas été exploité par le passé. Notamment, le forage Op-2015-01 effectué par Ex-In en 2015 a intersecté 22.78% Cu / 0.75m, et confirmé des teneurs moyennes de cuivre de l'ordre de 0.98% Cu et 0.24 g/t Au sur une longueur de 54m, alors que les analyses du forage historique S26 datant de 1930 effectué par Corporation Falconbridge Copper ne révèlent que 5.29% sur une intersection de 0.61m. En supposant, comme l'a fait RPA, lors du calcul des ressources potentielles disponibles à partir des analyses des forages, que toute intersection de forage qui n'a pas été analysée est stérile, et donc équivalent à 0% Cu et 0 g/t Au, le forage S26 révèlerait l'équivalent de 0.06% Cu / 54m. La différence entre le forage de 2015 et celui de 1930 est donc de 0.92% / 54m.

Les sections superposant les forages et le modèle de blocs de 15 pieds de diamètre permettent de visualiser en un clin d'œil le potentiel minéral existant à Opémiska qui n'a pas encore été mis à jour. Il existe du potentiel là où le modèle ne l'a pas estimé : La première intersection du forage Op-2015-01 par exemple, démontre une teneur moyenne de 4.21% Cu et 0.73 g/t Au sur 7.6m (de 3 à 10.6m), et cette intersection a été identifié par le modèle de blocs comme étant stérile. D'autres forages similaires à ce dernier permettraient d'augmenter les ressources calculées du projet Opémiska de façon substantielle et de débuter plus facilement une opération à ciel ouvert mécanisée puisque la minéralisation se situe proche de la surface et est facilement accessible.

Des forages subséquents à l'ouest du forage Op-2015-01 permettraient de mieux définir la zone minéralisée frappée. Afin de pouvoir confirmer l'étendue de la veine, il est suggéré de poursuivre l'exploration de cet horizon minéralisé en forant d'autres trous à intervalle régulier, en se dirigeant vers le nord-ouest.

APPENDIX 1

Journaux de sondage

Sondage: Op-2015-01

Coordonnées GPS : UTM Nad 83, Zone: 18U (métrique)

Easting: 509 574.37 **Northing:** 5 514 988.40 **Élévation:** 395.64m

Coordonnées GPS : Système de la mine (Impérial)

Easting: 4347.2 **Northing:** 5190.1 **Élévation:** 4974.9

Azimut: 180.0° **Pendage:** -45.0° **Longueur:** 90.0m

Type de forage: *NQ*

Débuté: Oct.19, 2016 ***Terminé:*** Oct.20, 2016

Numéro de Claim: CLD P013681

Township: Levy, SRNC 32G15

Feuillet : SRNC 32G15

Contracteur: Chibougamau Diamond Drilling Ltée

Loggé par: Bakiako Kongo Joe

Supervisé et approuvé par : Pierre Gaucher, ing.

Déviations: N/A; Non mesuré

Depth	*Azimuth*	*AltAzimuth*	*Dip*	*Type*	*State*

Géologie				Analyses						
Niveau	De (m)	À (m)	Description	De (m)	À (m)	Numéro d'échantillon	Longueur (m)	Cu (%)	Au (ppm)	Ag (ppm)
0	0	3	Casing							
0	3	6.3	Gabbros à grains moyens-grossiers de couleur verdâtre 1% de stringer de chalcopyrite	3	6.3	R145002	3.3	0.662	0.12	2,4
0	6.3	9	Gabbros à grains fins-moyens.	7.05	9.7	R145004	2.65	0.653	0.16	2,3
1	6.4	7.05	Chalcopyrite massive	6.3	7.05	R145003	0.75	22.78	2.29	87,4
0	9	12	Gabbros grain fin-moyen, chalcopyrite en plage par endroit avec veinule de carbonate	9.7	10.6	R145005	0.9	12.18	3.33	47,3
1	9.9	10.12	Veine de quartz avec de la chalcopyrite. Possible structure de remobilisation							
2	9.8	10.8	Chalcopyrite semi-massive	10.6	15	R145006	4.4	0.658	0.1	2,4
0	12	15	Gabbros verdâtre fin -grossier; veinule de calcite; traces de chalcopyrite sur épontes Grains de pyrite et chalcopyrite par endroit. Chalcopyrite disséminée par endroit							
1	12	12.1	1% de chalcopyrite semi-massive.							
0	15	18	Gabbros grains fin à grossier, avec pyrite (mm à cm) disséminée sur l'intervalle Traces de chalcopyrite	15	18	R145007	3	0.13	0.03	0,5
0	18	21	Gabbros fin à grains grossier Stringers de chalcopyrite, grains de chalcopyrite par endroit disséminées	18	21	R145008	3	0.913	0.15	2,3
1	20.02	20.07	Pyrite semi-massive. Veinule de calcite quelques fois avec de l'hématite.							

Géologie				Analyses						
Niveau	De (m)	À (m)	Description	De (m)	À (m)	Numéro d'échantillon	Longueur (m)	Cu (%)	Au (ppm)	Ag (ppm)
0	21	24	Gabbros à grains fins -grossiers Veinule de calcite mm à cm grain des pyrites et chalcopyrite disséminées par endroit	21	24	R145009	3	0.126	0.07	< 0.5
0	24	27	Gabbros verdâtre à grain moyen grossier Veinules de calcite hématisée à 26m; éponte droite plage de magnétite	24	27	R145010	3	0.157	0.04	< 0.5
0	27	30	Gabbros de couleur verdâtre grain moyen. altération: Chlorite, carbonate Veinule de calcite de mm à cm par endroit avec de la pyrite et chalco dans les épontes.	27	28.4	R145011	1.4	0.393	0.09	0,9
1	28.75	29	Plages de pyrite -chalcopyrite 1% avec de la magnétite	28.4	29.15	R145012	0.75	2.145	2.18	7,9
0	30	33	Gabbros à grains fins -moyens Veinule de calcite mm à 10 cm; grain de pyrite; stringer de pyrite Pyrite disséminée, parfois calcite au niveau des épontes	29.15	33	R145013	3.85	0.136	0.03	< 0.5
0	33	36	Gabbros verdâtre aphanitique à grain moyen Grain de pyrite disséminée, veinule de calcite par endroit.	33	36	R145014	3	0.25	0.07	0,6
0	36	39	Gabbros vert foncé à grain moyen à grossier Veinule de calcite par endroit hématisée à 37.85m trés magnétique 1% de stringer de pyrite, parfois pyrite en plage proche de la zone magnétique.	36	39	R145015	3	0.738	0.95	6,1
0	39	42	Gabbros à grains moyens -grossier Stringer de pyrite 1%. Veinule de calcite (mm-cm) parfois hématisée	39	42	R145016	3	0.52	0.12	1,7
0	42	45	Gabbros vert foncé avec grains moyens.	42	45	R145017	3	0.234	0.03	0,6
1	43.6	43.7	1% de plage de pyrite, avec magnétisme Altération: épidotisation							

Propriété Opémiska – Campagne de sondages 2015

Géologie				Analyses						
Niveau	De (m)	À (m)	Description	De (m)	À (m)	Numéro d'échantillon	Longueur (m)	Cu (%)	Au (ppm)	Ag (ppm)
0	45	48	Gabbros à grains mm à cm Grains de pyrite et chalcopyrite parfois dans des épontes avec du quartz Stringer de pyrite. Altération: Chlorite, Carbonate	45	48	R145018	3	0.429	0.1	1,3
1	46.4	46.74	La pyrite est en plage et en stringer avec de la magnétite. On rencontre les grains de pyrite et chalcopyrite dans des veines Altération: Chlorite, carbonate							
0	48	51	Gabbros à grain mm à cm Veinule de calcite mm à cm parfois hématisées Gains de pyrite et chalcopyrite en trace disséminée Altération: Chlorite, hématite, carbonate	48	51	R145019	3	0.0848	0.02	< 0.5
0	51	54	Gabbros à grains fin-mm	51	54	R145020	3	0.3	0.04	1,1
1	52.5	52.56	Veine de quartz Plage de pyrite à l'éponte gauche Stringer de pyrite, grains de pyrite disséminés Altération: chlorite, épidote, carbonate							
0	54	57	Gabbros grain fin à moyen.	54	57	R145021	3	1.254	0.08	4,3
1	53.57	54.72	Veinule de quartz. Pyrite semi-massive avec de la magnétite, veinule de quartz, trace de pyrite disséminée. Altération: Chlorite, carbonate							
0	57	60	Gabbros à grains mm à cm. Grains de pyrite disséminée dans des fractures de veinule de quartz mm-cm. Altération: carbonate, chlorite.	57	60	R145022	3	0.0147	0	< 0.5
0	60	63	Gabbros à grains moyens. Trace de grains de pyrite disséminée, veinule de quartz	60	63	R145023	3	0.0172	0	< 0.5

Géologie				Analyses						
Niveau	De (m)	À (m)	Description	De (m)	À (m)	Numéro d'échantillon	Longueur (m)	Cu (%)	Au (ppm)	Ag (ppm)
0	63	66	Gabbros à grain fin -moyen	63	66	R145024	0	1.274	0.06	6,4
1	63.75	64.5	Pyrite semi-massive veinule de quartz mm à cm							
0	66	69	Gabbros à grain fin à moyen. Stringer de chalcopyrite 5% dans des veinules de quartz (mm à cm) et aux épontes Altération: Chlorite, carbonate	66	69	R145025	3	0.0393	0	< 0.5
0	69	72	Trace des grains de pyrite disséminée	69	72	R145026	3	0.205	0.08	0,8
0	72	75	Gabbros à grains fins, 2%de stringer de pyrite et grains de pyrite disséminée. Veinule de calcite mm à cm. Altération: chlorite-carbonate, parfois hématite	72	75	R145027	3	0.273	0.23	1,1
0	75	78	Gabbros à grains fin à cm 2% de stringer de pyrite trace de chalcopyrite et pyrite disséminée Veinule de calcite mm à cm par endroit, hématisée	75	78	R145028	3	0.871	0.2	2,7
1	76.5	76.6	Veinule de calcite							
0	78	81	Gabbros à grain mm à cm 20% de chalcopyrite semi-massive avec du quartz Il pourrait s'agir d'une structure de remobilisation. Stringers de pyrite par endroit sur les épontes des veinules Grains de chalcopyrite disséminée en trace	78	81	R145029	3	1.685	0.19	4,4
0	81	84	Gabbro à grains moyen Trace de pyrite disséminée, veinule de calcite Altération: chlorite-carbonate	81	84	R145030	3	0.0392	0	< 0.5

Géologie				Analyses						
Niveau	De (m)	À (m)	Description	De (m)	À (m)	Numéro d'échantillon	Longueur (m)	Cu (%)	Au (ppm)	Ag (ppm)
0	84	87	Gabbros à grains mm à cm Grains de pyrite disséminés ou en stringer suivant la veinule de calcite (mm-cm)	84	87	R145031	3	0.144	0.02	0,6
0	87	90	Gabbros à grains mm à cm Altération: chlorite -carbonate	87	90	R145032	3	0.0349	0	< 0.5

Sondage: Op-2015-05

Coordonnées GPS : UTM Nad 83, Zone: 18U (métrique)
Easting: 509 860.17 **Northing:** 5 514 792.15 **Élévation:** 398.81m

Coordonnées GPS : Système de la mine (Impérial)

Easting:	5284.7	**Northing:**	4545.3	**Élévation:**	4985.3
Azimut:	180.0°	**Pendage:**	-45.0°	**Longueur:**	111.0m

Type de forage: *NQ*

Débuté: Oct.23, 2016 ***Terminé:*** Oct.24, 2016

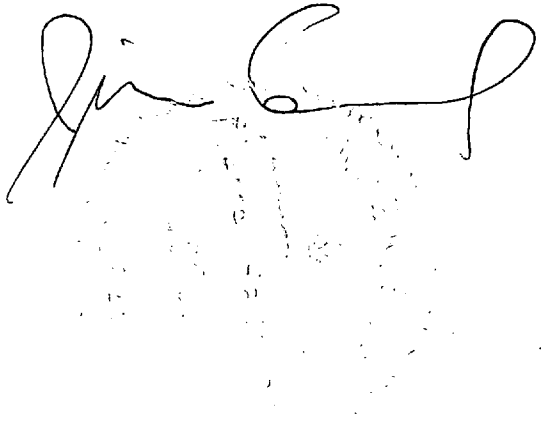
Numéro de Claim: CLD P013681

Township: Levy, SRNC 32G15

Feuillet : SRNC 32G15

Contracteur: Chibougamau Diamond Drilling Ltée

Loggé par: Bakiako Kongo Joe
Supervisé et approuvé par : Pierre Gaucher, ing.



Déviations: N/A; Non mesuré

Depth	*Azimuth*	*AltAzimuth*	*Dip*	*Type*	*State*

Géologie				Analyses						
Niveau	De (m)	À (m)	Description	De (m)	À (m)	Numéro d'échantillon	Longueur (m)	Cu (%)	Au (ppm)	Ag (ppm)
0	0	3	Casing							
0	3	28.3	Gabbros. Traces de pyrite. altération chlorite-épidote-carbonate.	3	9	151705	6	0.0031	<0.01	<0.5
				9	12	151706	3	0.0021	<0.01	<0.5
				12	15	151707	3	0.0026	<0.01	<0.5
				15	18	151708	3	0.0015	<0.01	<0.5
				18	21	151709	3	0.0188	<0.01	<0.5
				21	24	151710	3	0.0017	<0.01	<0.5
				24	27	151711	3	0.0065	<0.01	<0.5

Géologie				Analyses						
Niveau	De (m)	À (m)	Description	De (m)	À (m)	Numéro d'échantillon	Longueur (m)	Cu (%)	Au (ppm)	Ag (ppm)
0	28.3	84	Gabbros à grains mm. Présence de chlorite. Veinules mm de calcite par endroit.	27	30	151712	3	0.0041	<0.01	<0.5
				30	33	151713	3	0.005	<0.01	<0.5
				33	36	151714	3	0.0044	<0.01	<0.5
				36	39	151715	3	0.0056	<0.01	<0.5
				39	42	151716	3	0.0034	<0.01	<0.5
				42	45	151717	3	0.0029	<0.01	<0.5
				45	48	151718	3	0.0023	<0.01	<0.5
				48	51	151719	3	0.0024	<0.01	<0.5
				51	54	151720	3	0.0887	0.03	<0.5
				54	57	151721	3	0.284	0.09	1

Géologie				Analyses						
Niveau	De (m)	À (m)	Description	De (m)	À (m)	Numéro d'échantillon	Longueur (m)	Cu (%)	Au (ppm)	Ag (ppm)
1	57	60	Stringer de chalcopyrite avec 1% pyrite. Altération de chlorite-carbonate-hématite.	57	60	151722	3	0.783	0.34	3.3
1	60	63	Stringers de chalcopyrite avec 1% pyrite. Altération de chlorite-carbonate-hématite.	60	63	151723	3	1.775	0.69	5.6
				63	66	151724	3	0.0105	<0.01	<0.5
				66	69	151725	3	0.0072	<0.01	<0.5
				69	72	151726	3	0.0016	<0.01	<0.5
				72	75	151727	3	0.002	<0.01	<0.5
				75	78	151728	3	0.0014	<0.01	<0.5
				78	81	151729	3	0.002	<0.01	<0.5
				81	84	151730	3	0.0021	<0.01	<0.5

Géologie				Analyses						
Niveau	De (m)	À (m)	Description	De (m)	À (m)	Numéro d'échantillon	Longueur (m)	Cu (%)	Au (ppm)	Ag (ppm)
0	84	111	Gabbros à grains fins. Veines de calcite mm à cm. Alt. Chlorite-hématite-carbonate.	84	87	151731	3	0.0005	<0.01	<0.5
				87	90	151732	3	0.17	0.05	0.7
				90	93	151733	3	0.0103	0.02	<0.5
				93	96	151734	3	0.0095	<0.01	<0.5
				96	99	151735	3	0.0876	0.02	<0.5
				99	102	151736	3	0.117	0.04	<0.5
				102	105	151737	3	0.406	2.39	2.6
				105	108	151738	3	0.014	<0.01	<0.5
				108	111	151739	3	0.0077	<0.1	<0.5

Sondage: Op-2015-07

Coordonnées GPS : UTM Nad 83, Zone: 18U (métrique)
Easting: 510 083.30 **Northing:** 5 515 114.51 **Élévation:** 399.81m

Coordonnées GPS : Système de la mine (Impérial)
Easting: 6017.8 **Northing:** 5602.7 **Élévation:** 4988.6
Azimut: 180.0° **Pendage:** -45.0° **Longueur:** 141.0m

Type de forage: *NQ*

Débuté: Oct.22, 2016 ***Terminé:*** Oct.23, 2016

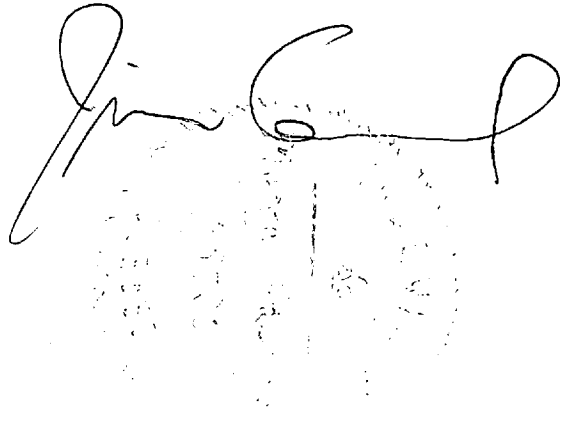
Numéro de Claim: CLD P013681

Township: Levy, SRNC 32G15

Feuillet : SRNC 32G15

Contracteur: Chibougamau Diamond Drilling Ltée

Loggé par: Bakiako Kongo Joe
Supervisé et approuvé par : Pierre Gaucher, ing.



Déviations: N/A; Non mesuré

Depth	*Azimuth*	*AltAzimuth*	*Dip*	*Type*	*State*

Géologie				Analyses						
Niveau	De (m)	À (m)	Description	De (m)	À (m)	Numéro d'échantillon	Longueur (m)	Cu (%)	Au (ppm)	Ag (ppm)
0	0	3	Casing							
0	3	6	Gabbros à grains mm. Veinules de calcite mm à cm. 0.1% pyrite.	3	6	151740	3	0.041	< 0.01	< 0.5
1	5.1	6.2	Dyke de roche felsique.							
0	6	30	Gabbros à grains fins mm. Par endroit, veinules de calcite mm à cm. Stringer de chalcopyrite. altération: chlorite-carbonate-épidote-hématite.	6	9	151741	3	0.0282	< 0.01	< 0.5
				9	12	151742	3	0.0403	< 0.01	< 0.5
				12	15	151743	3	0.0488	< 0.01	< 0.5
				15	18	151744	3	0.0346	0.06	< 0.5
				18	21	151745	3	0.0101	< 0.01	< 0.5
				21	24	151746	3	0.0069	< 0.01	< 0.5
				24	27	151747	3	0.028	< 0.01	< 0.5
				27	30	151748	3	0.0712	0.01	0.5

Géologie				Analyses						
Niveau	De (m)	À (m)	Description	De (m)	À (m)	Numéro d'échantillon	Longueur (m)	Cu (%)	Au (ppm)	Ag (ppm)
0	30	87	Gabbros avec grains mm-cm. Bandes de veinules mm-cm de calcite. 0.1% de chalcopyrite -pyrite avec calcite. Alt. Chlorite-carbonate-épidote-hématite	30	33	151749	3	0.0359	< 0.01	< 0.5
				33	36	151750	3	0.0482	< 0.01	< 0.5
				36	39	132124	3	0.0408	< 0.01	< 0.5
				39	42	132125	3	0.0237	< 0.01	< 0.5
				42	45	132126	3	0.0274	< 0.01	< 0.5
				45	48	132127	3	0.0225	< 0.01	< 0.5
				48	51	132128	3	0.0282	0.01	< 0.5
				51	54	132129	3	0.0247	< 0.01	< 0.5
				54	57	132130	3	0.0076	< 0.01	< 0.5
				57	60	132131	3	0.0023	< 0.01	< 0.5
				60	63	132132	3	0.0369	< 0.01	< 0.5
				63	66	132133	3	0.0365	< 0.01	< 0.5
				66	69	132134	3	0.0488	< 0.01	0.5
				69	72	132135	3	0.0539	< 0.01	< 0.5
				72	75	132136	3	0.0228	< 0.01	< 0.5

Géologie				Analyses						
Niveau	De (m)	À (m)	Description	De (m)	À (m)	Numéro d'échantillon	Longueur (m)	Cu (%)	Au (ppm)	Ag (ppm)
1	75.9	77.1	Dyke gris foncé	75	78	132137	3	0.0413	< 0.01	< 0.5
				78	81	132138	3	0.0713	< 0.01	< 0.5
				81	84	132139	3	0.0379	< 0.01	< 0.5
				84	87	132140	3	0.2259	0.03	1.4
0	87	141	Gabbros mm-cm. Veinules de calcite mm-cm. Peu de sulfures (0.1% chalcopyrite). Altération: carbonate-chlorite-hématite.	87	90	132141	3	0.0389	< 0.01	< 0.5
				90	93	132142	3	0.0357	< 0.01	< 0.5
				93	96	132143	3	0.0189	< 0.01	< 0.5
				96	99	132144	3	0.0358	< 0.01	< 0.5
				99	102	132145	3	0.0427	< 0.01	< 0.5
				102	105	132146	3	0.0196	< 0.01	< 0.5
				105	108	132147	3	0.0252	< 0.01	< 0.5
				108	111	132148	3	0.0037	< 0.01	< 0.5
				111	114	132149	3	0.076	0.02	0.5

Géologie				Analyses						
Niveau	De (m)	À (m)	Description	De (m)	À (m)	Numéro d'échantillon	Longueur (m)	Cu (%)	Au (ppm)	Ag (ppm)
				114	117	132150	3	0.0412	< 0.01	< 0.5
				117	120	147131	3	0.0434	< 0.01	< 0.5
				120	123	147132	3	0.0588	< 0.01	0.5
				123	126	147133	3	0.0531	< 0.01	< 0.5
				126	129	147134	3	0.1148	0.05	1.1
				129	132	147135	3	0.105	0.14	1.3
				132	135	147136	3	0.0551	0.01	< 0.5
				135	138	147137	3	0.0451	0.12	0.7
				138	141	147138	3	0.025	< 0.01	< 0.5

Sondage: Op-2015-09

Coordonnées GPS : UTM Nad 83, Zone: 18U (métrique)
Easting: 509 904.69 **Northing:** 5 515 058.71 **Élévation:** 406.44m

Coordonnées GPS : Système de la mine (Impérial)
Easting: 5420.0 **Northing:** 5431.5 **Élévation:** 5010.4
Azimut: 0° **Pendage:** -60.0° **Longueur:** 195.0m

Type de forage: *NQ*

Débuté: Oct.20, 2016 ***Terminé:*** Oct.21, 2016

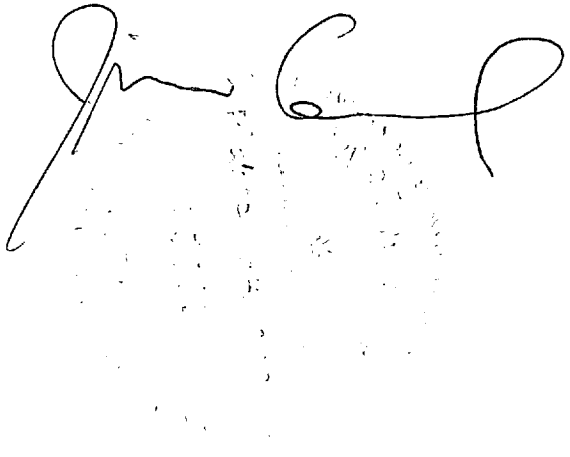
Numéro de Claim: CLD P013681

Township: Levy, SRNC 32G15

Feuillet : SRNC 32G15

Contracteur: Chibougamau Diamond Drilling Ltée

Loggé par: Bakiako Kongo Joe
Supervisé et approuvé par : Pierre Gaucher, ing.



Déviations: N/A; Non mesuré

Depth	*Azimuth*	*AltAzimuth*	*Dip*	*Type*	*State*

Géologie				Analyses						
Niveau	De (m)	À (m)	Description	De (m)	À (m)	Numéro d'échantillon	Longueur (m)	Cu (%)	Au (ppm)	Ag (ppm)
0	0	6	Casing							
0	6	15	Gabbros à grain fin avec 1% de grains pyrite disséminés Altération chlorite-carbonate-hématite							
1	6	9	Gabbros à grain fin avec 1% de grains pyrite disséminés	6	9	137305	3	0.0096	0.16	< 0.5
2	6.5	7	veine de quartz fracturée très chloritisée							
1	9	12	Gabbro avec 1% de pyrite disséminé / parfois stringer	9	12	137306	3	0.0076	< 0.01	< 0.5
1	12	15	Gabbros à grains mm à cm	12	15	137307	3	0.0133	0.17	< 0.5
0	15	18	Gabbros à grains fins très chloritisé	15	21	137308	6	0.0079	0.01	< 0.5
0	18	21	Gabbros à grain fin à mm, veinule de calcite très chloritisé, altération							
0	21	27	Gabbros à grain mm-cm / altération: Chlorite- hématite	21	27	137309	6	0.0014	< 0.01	< 0.5
0	27	30	Gabbro à grain fin à moyen 0.1%de py / altération: Chlorite -hématite	27	33	137310	6	0.0019	< 0.01	< 0.5
0	30	33	Gabbros à grains mm-cm. Roches très fracturées. Hématisation + altération chlorite-carbonate-hématite							
0	33	36	Gabbro à grains fin -cm, veinule mm de quartz Altération: chlorite-hématite-carbonate-épidote	33	39	137311	6	0.0081	< 0.01	< 0.5
0	36	39	Gabbros à grains mm-cm. Veinule de carbonate 0.1% de pyrite							
0	39	45	Gabbros mm à cm. altération: chlorite-carbonate -hématite-épidote	39	45	137312	6	0.0024	< 0.01	< 0.5

Géologie				Analyses						
Niveau	De (m)	À (m)	Description	De (m)	À (m)	Numéro d'échantillon	Longueur (m)	Cu (%)	Au (ppm)	Ag (ppm)
0	45	48	Gabbros à grains fins - mm. 0.1% Py. Alt. chlorite-carbonate -hématite-épidote	45	51	137313	6	0.0033	< 0.01	< 0.5
0	48	51	Gabbros à grains fins -à mm. Alt. chlorite-carbonate -épidote							
0	51	54	Gabbro à grains cm, 0.1% de pyrite. Altération: chlorite-épidote-carbonate.	51	57	137314	6	0.0022	< 0.01	< 0.5
0	54	57	Gabbro à grains mm-cm, 1% de pyrite. Altération: chlorite-épidote-carbonate.							
0	57	60	Gabbros à grains fin mm-cm, 0.1% de pyrite	57	63	137315	6	0.0053	< 0.01	< 0.5
0	60	63	Gabbros à grains fin mm-cm							
0	63	66	Gabbros à grains fins 0.3% de pyrite	63	69	137316	6	0.0044	< 0.01	< 0.5
0	66	69	Gabbros à grains fins 0.5% de pyrite. Altération: chlorite-épidote-carbonate							
0	69	72	Gabbros à grains fins cm. Pyrite disséminée. altération: chlorite-épidote-carbonate	69	72	137317	3	0.0067	< 0.01	< 0.5
0	72	73.5	Gabbros à grains fin-cm avec veinule de quartz.	72	73.5	137318	1.5	0.0075	< 0.01	< 0.5
0	73.5	75	Gabbros à grains fin-cm avec veinule de quartz. Alt. chlorite-épidote-carbonate	73.5	75	137319	1.5	0.0194	0.02	< 0.5
0	75	78	Gabbros à grains fin-cm. Alt. chlorite-épidote-carbonate	75	78	137320	3	0.0072	< 0.01	< 0.5
0	78	81	Gabbros à grains fin-cm. Alt. chlorite-épidote-carbonate	78	81	137321	3	0.0214	< 0.01	< 0.5
0	81	84	Gabbros à grains fin-cm. Alt. chlorite-épidote-carbonate	81	84	137322	3	0.0185	< 0.01	< 0.5
0	84	87	Gabbros à grains fin à cm, magnétique. Altération: chlorite-carbonate	84	87	137323	3	0.902	1.18	13.3
0	87	90	Gabbros à grains fin à cm, magnétique. Altération: chlorite-carbonate	87	90	137324	3	0.194	0.38	2.1

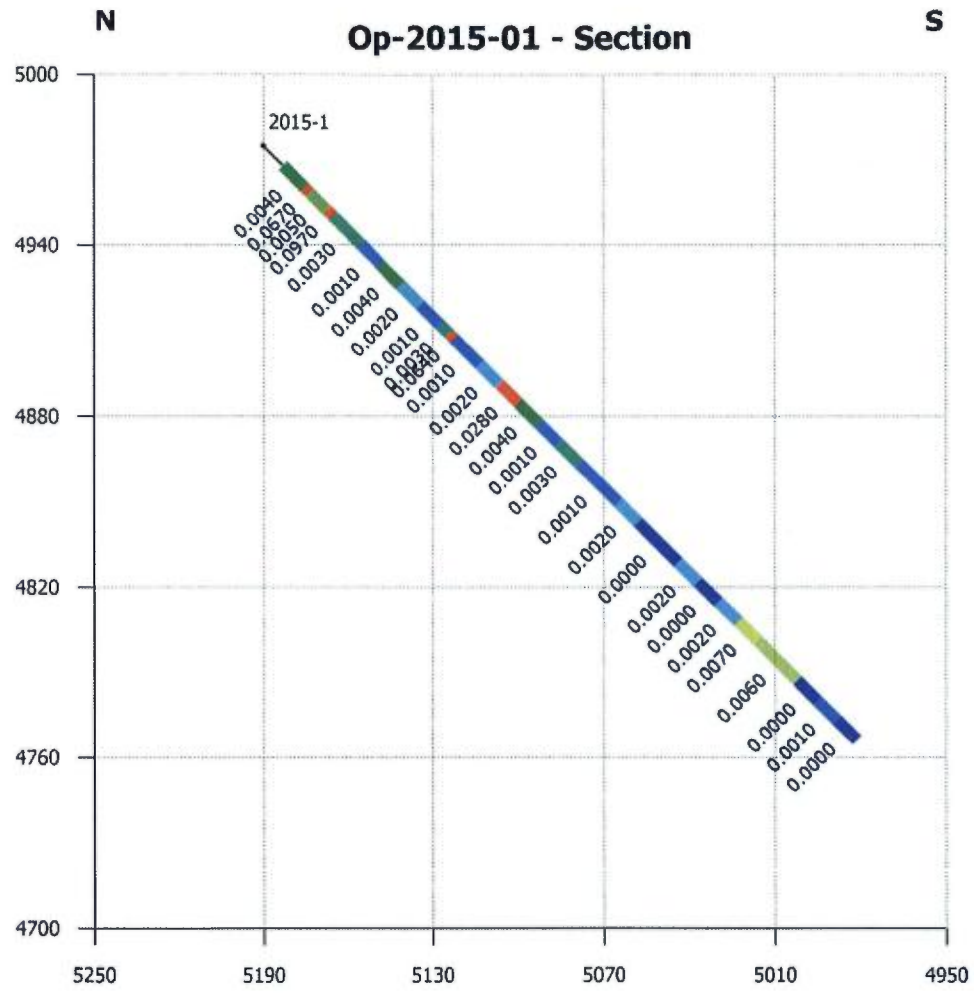
Géologie				Analyses						
Niveau	De (m)	À (m)	Description	De (m)	À (m)	Numéro d'échantillon	Longueur (m)	Cu (%)	Au (ppm)	Ag (ppm)
0	90	93	Gabbros à grains fins mm-cm, 2% pyrite. Parfois en stringer ou en plage.	90	93	137325	3	0.0564	0.18	0.8
0	93	96	Gabbros à grains fins mm-cm, 2% pyrite. Parfois en stringer ou en plage.	93	96	137326	3	0.0071	0.01	< 0.5
0	96	101.3	Gabbros à grains mm-cm, veinule de calcite mm-cm très carbonisé. 2% Py disséminée	96	99	137327	3	0.23	0.1	1.6
0	101.3	102.5	Stringer de chalcopyrite (101.30-102.5). Présence d'hématite.	99	102	137328	3	0.291	0.07	1.5
0	102.5	105	Gabbros à grains mm-cm, veinule de calcite mm-cm très carbonisé. 2% Py disséminée	102	105	137329	3	0.115	0.05	1.1
0	105	108	Gabbros à grains fins à cm. Pyrite 0.5% disséminés.	105	108	137330	3	0.0087	< 0.01	< 0.5
0	108	111	Gabbros à grains fins à cm. Pyrite 0.5% disséminés.	108	111	137331	3	0.0099	< 0.01	< 0.5
0	111	114	Gabbros à grains fins à cm. Pyrite 0.5% disséminés.	111	114	137332	3	0.0106	< 0.01	< 0.5
0	114	117	Gabbros à grains fins à cm. Pyrite 1% disséminés ou stringer veinule de calcite. altération: chlorite-épidote-carbonate	114	117	137333	3	0.027	< 0.01	< 0.5
0	117	120	Gabbros à grains fins à cm. Pyrite 1% disséminés ou stringer veinule de calcite. altération: chlorite-épidote-carbonate	117	120	137334	3	0.0058	< 0.01	< 0.5
0	120	123	Gabbros à grains fins à cm. Pyrite 1% disséminés ou stringer veinule de calcite. altération: chlorite-carbonate-hématite	120	123	137335	3	0.0047	< 0.01	< 0.5
0	123	126	Gabbros à grains fins à cm. Pyrite 1% disséminés ou stringer veinule de calcite. altération: chlorite-carbonate-hématite	123	126	137336	3	0.0034	< 0.01	< 0.5

Géologie				Analyses						
Niveau	De (m)	À (m)	Description	De (m)	À (m)	Numéro d'échantillon	Longueur (m)	Cu (%)	Au (ppm)	Ag (ppm)
0	126	129	Gabbros à grains fins à cm. Pyrite 1% disséminés ou stringer veinule de calcite. altération: chlorite-carbonate-hématite	126	129	137337	3	0.0354	0.15	0.8
0	129	132	Gabbros à grains fins à cm. Pyrite 1% disséminés ou stringer veinule de calcite. altération: chlorite-carbonate-hématite	129	132	137338	3	0.0104	< 0.01	< 0.5
0	132	135	Gabbros à grains mm à cm. Pyrite 0.5% disséminés parfois en stringer le long de veinule de calcite. altération: chlorite-épidote-carbonate.	132	135	137339	3	0.0041	< 0.01	< 0.5
0	135	138	Gabbros à grains mm à cm. Pyrite 0.5% disséminés parfois en stringer le long de veinule de calcite. altération: chlorite-épidote-carbonate.	135	138	137340	3	0.0036	< 0.01	< 0.5
0	138	142	Gabbros à grains mm à cm. Pyrite 0.2% disséminés / veinule de carbonate. altération: chlorite-épidote-carbonate.	138	142	137341	4	0.0034	< 0.01	< 0.5
0	142	147	Gabbros à grains mm à cm. Pyrite 0.2% disséminés / veinule de carbonate. altération: chlorite-épidote-carbonate.	142	147	137342	5	0.0032	< 0.01	< 0.5
0	147	152	Gabbros à grains mm à cm. Pyrite 0.2% disséminés / veinule de carbonate. altération: chlorite-épidote-carbonate.	147	152	137343	5	0.0046	< 0.01	< 0.5
0	152	157	Gabbros à grains mm à cm. altération: chlorite-épidote-carbonate.	152	157	137344	5	0.004	< 0.01	< 0.5
0	157	162	Gabbros à grains mm à cm. altération: chlorite-épidote-carbonate.	157	162	137345	5	0.0047	< 0.01	< 0.5
0	162	166	Gabbros à grains mm à cm. altération: chlorite-épidote-carbonate.	162	166	137346	4	0.0067	< 0.01	< 0.5
0	166	171	Gabbros à grains mm à cm. altération: chlorite-épidote-carbonate.	166	171	137347	5	0.0096	0.03	< 0.5

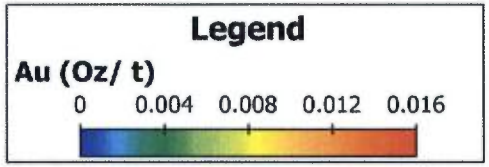
Géologie				Analyses						
Niveau	De (m)	À (m)	Description	De (m)	À (m)	Numéro d'échantillon	Longueur (m)	Cu (%)	Au (ppm)	Ag (ppm)
0	171	176	Gabbros à grains mm à cm. Veinule mm/cm de calcite Alt. chlorite-épidote-carbonate	171	176	137348	5	0.0069	0.03	0.6
0	176	180	Gabbros à grains mm à cm. Veinule mm/cm de calcite Alt. chlorite-épidote-carbonate	176	180	137349	4	0.0068	< 0.01	< 0.5
0	180	185	Gabbros à grains mm à 10 cm. Par endroit, veinule mm/cm de stringer de pyrite.	180	185	137350	5	0.0044	< 0.01	< 0.5
0	185	190	Gabbros à grains mm à 10 cm. Par endroit, veinule mm/cm de stringer de pyrite.	185	190	151703	5	0.0371	0.7	0.9
0	190	195	Gabbros à grains mm à cm. Pyrite 0,1% disséminés. altération: chlorite-carbonate-épidote	190	195	151704	5	0.0067	< 0.01	< 0.5

APPENDIX 2

Sections des sondages



Section du forage Op-2015-01
Valeurs d'or (Once Troy par tonne)
Opémiska - Campagne 2015
Explorateurs-Innovateurs de Québec inc.
Crée par Frédéric Gaucher
Approuvé par Pierre Gaucher
Date: 22 avril 2016
Les coordonnées sont en pieds
(Système impérial de la mine)

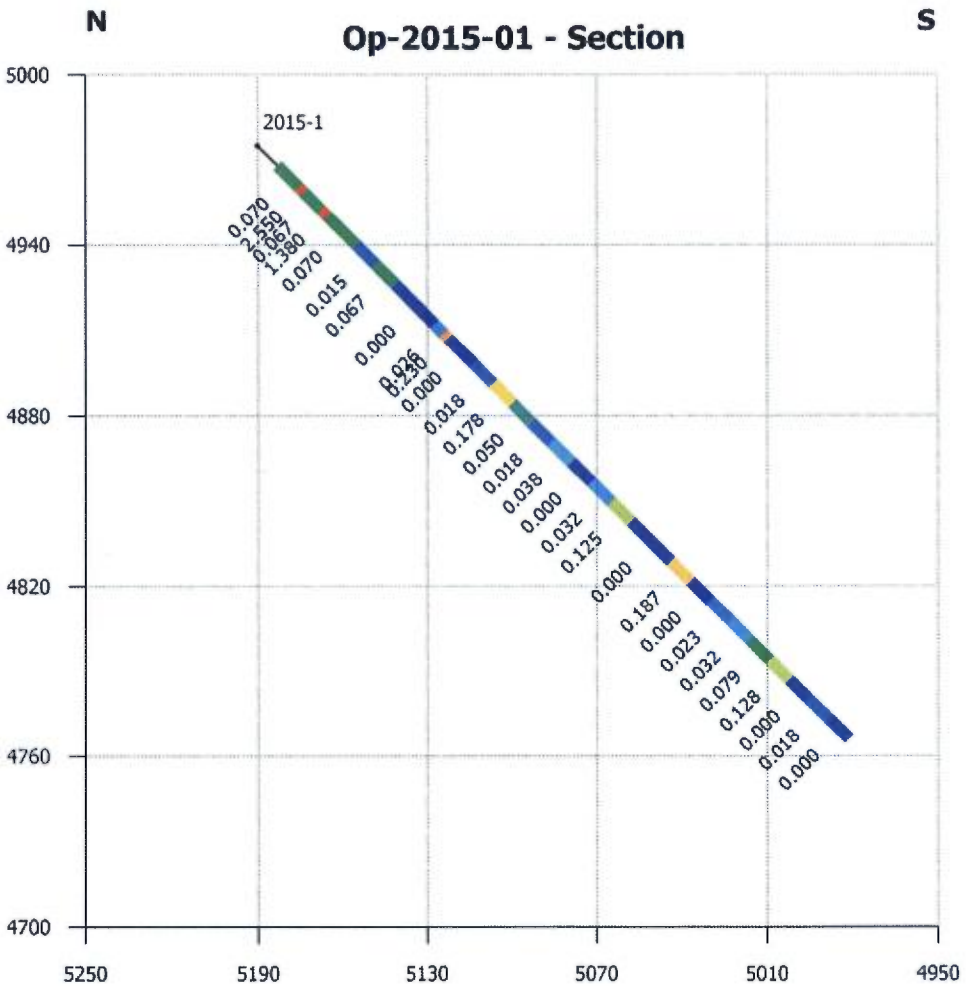


Location

N: 4347, 5250
S: 4347, 4950

Scale: 1:600
Vertical exaggeration: 1x





Section du forage Op-2015-01
Valeurs d'argent (Once Troy par tonne)
Opémiska - Campagne 2015
Explorateurs-Innovateurs de Québec inc.
Crée par Frédéric Gaucher
Approuvé par Pierre Gaucher
Date: 22 avril 2016
Les coordonnées sont en pieds
(Système impérial de la mine)

Legend

Ag (Oz / t)

0 0.075 0.15 0.225 0.3

Location

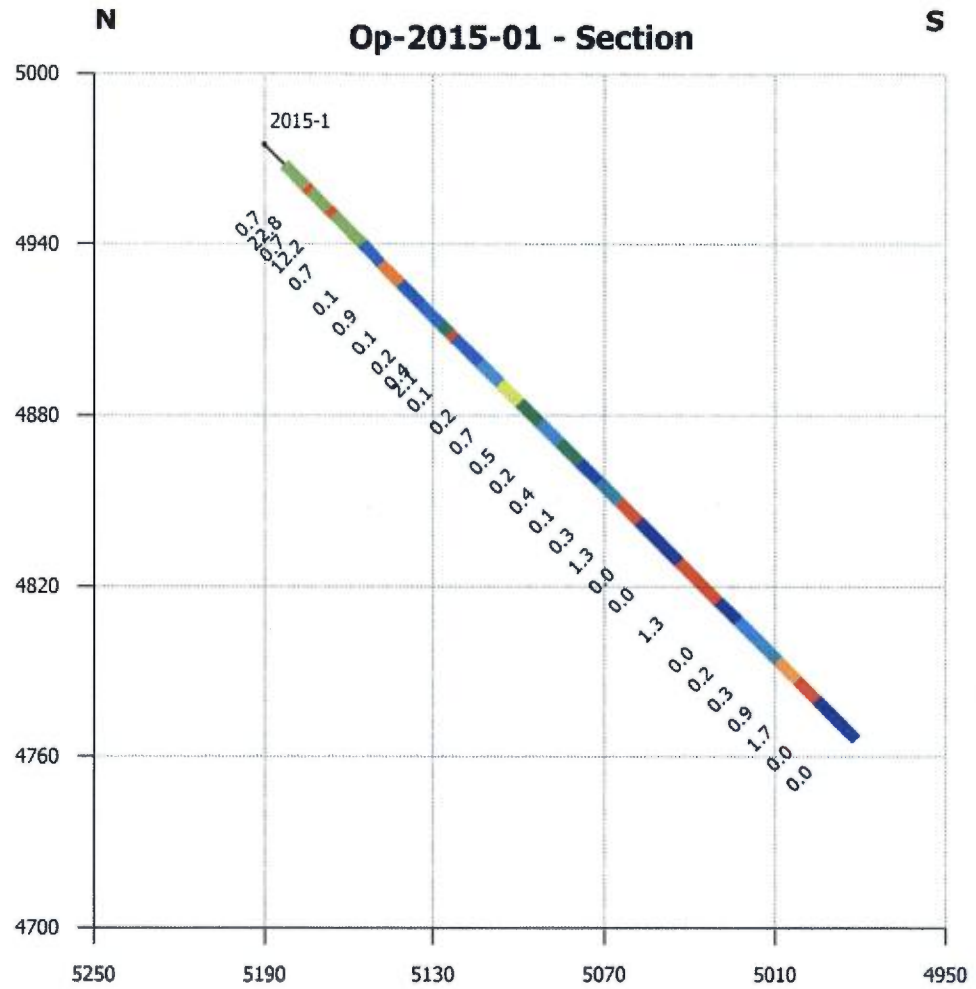
N: 4347, 5250

S: 4347, 4950

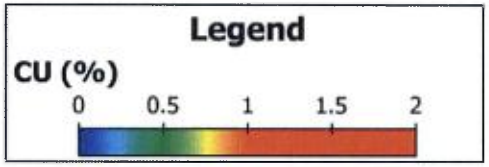
Scale: 1:600

Vertical exaggeration: 1x

0ft 50ft



Section du forage Op-2015-01
Valeurs de cuivre (%)
Opémiska - Campagne 2015
Explorateurs-Innovateurs de Québec inc.
Crée par Frédéric Gaucher
Approuvé par Pierre Gaucher
Date: 22 avril 2016
Les coordonnées sont en pieds
(Système impérial de la mine)

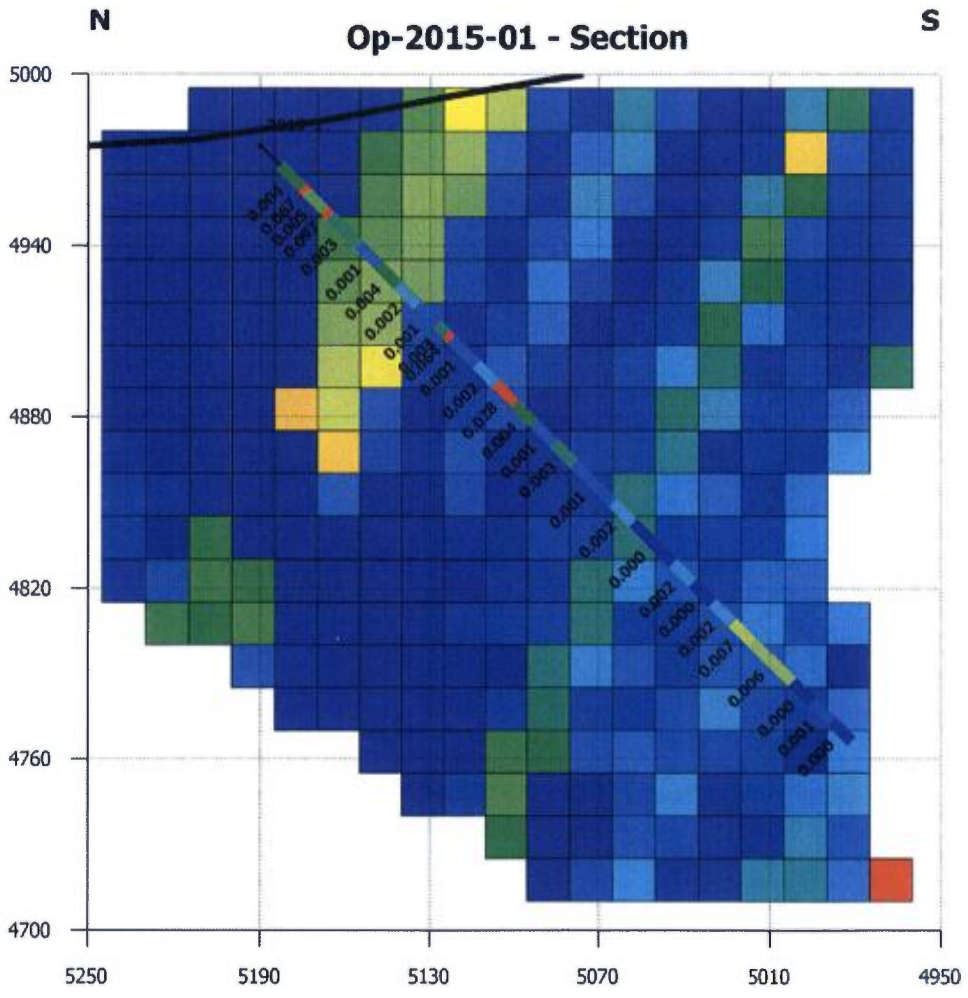


Location

N: 4347, 5250
S: 4347, 4950

Scale: 1:600
Vertical exaggeration: 1x





Section du forage Op-2015-01
avec le modèle de blocs 15 x 15 x 15 pieds
Valeurs d'or (Once Troy par tonne)
Opémiska - Campagne 2015
Explorateurs-Innovateurs de Québec inc.
Crée par Frédéric Gaucher
Approuvé par Pierre Gaucher
Date: 22 avril 2016
Les coordonnées sont en pieds (Système impérial de la mine)

Legend

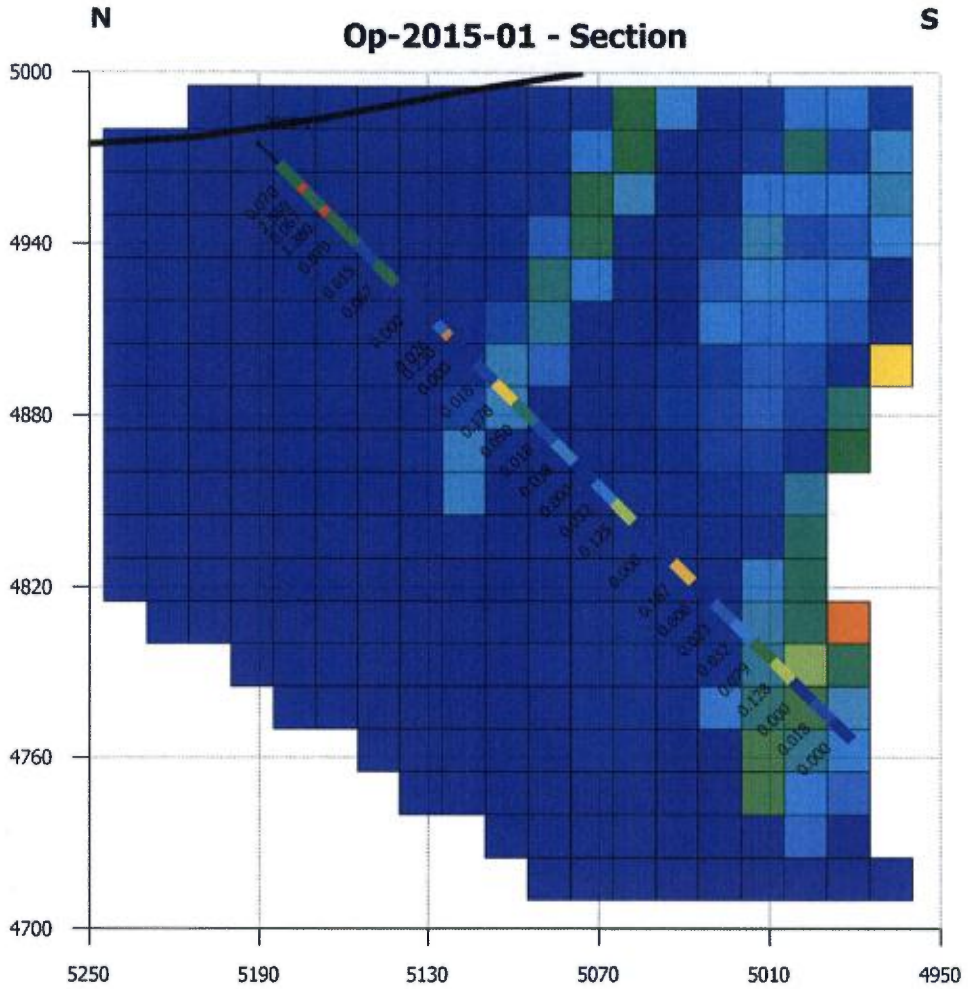
Au (Oz / t)

0 0.004 0.008 0.012 0.016

Location

N: 4347, 5250
S: 4347, 4950

Scale: 1:600
Vertical exaggeration: 1x
0ft 50ft



Section du forage Op-2015-01
avec le modèle de blocs 15 x 15 x 15 pieds
Valeurs d'argent (Once Troy par tonne)
Opémiska - Campagne 2015
Explorateurs-Innovateurs de Québec inc.
Crée par Frédéric Gaucher
Approuvé par Pierre Gaucher
Date: 22 avril 2016
Les coordonnées sont en pieds (Système impérial de la mine)

Legend

Ag (Oz / t)

0 0.075 0.15 0.225 0.3

Location

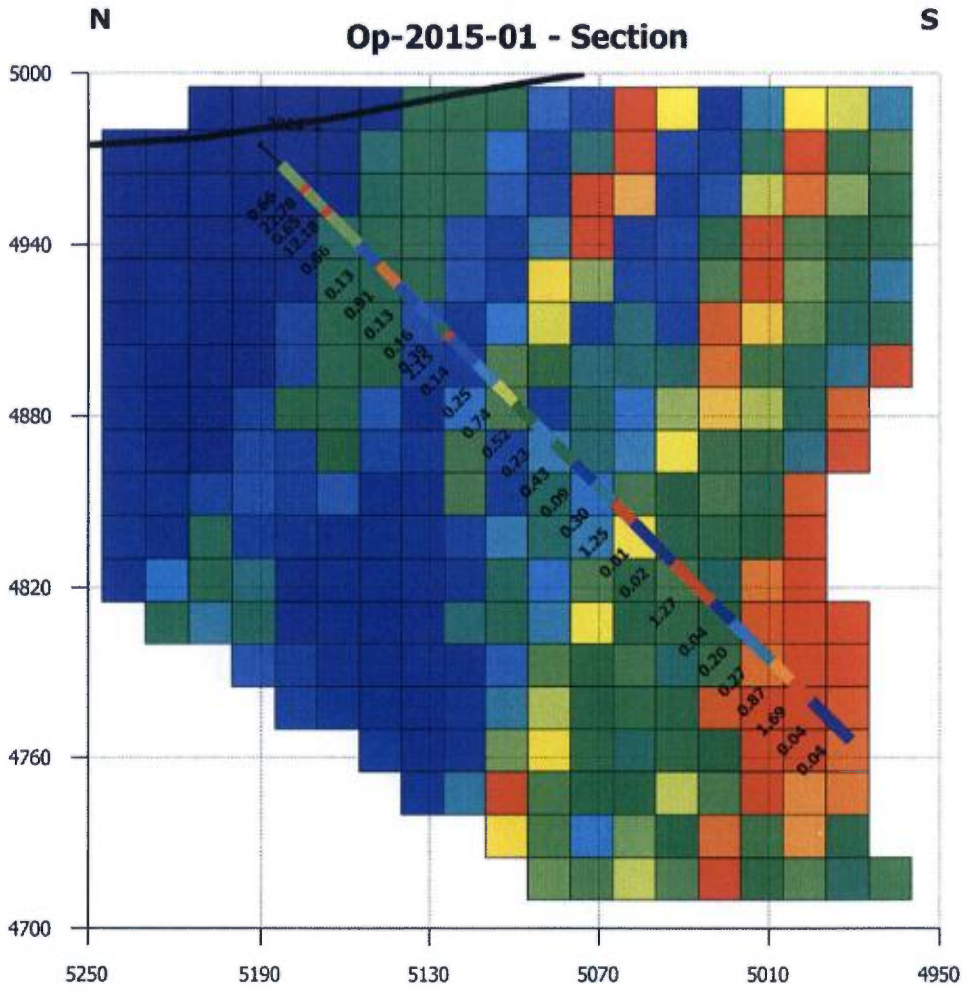
N: 4347, 5250

S: 4347, 4950

Scale: 1:600

Vertical exaggeration: 1x

0ft 50ft



Section du forage Op-2015-01
avec le modèle de blocs 15 x 15 x 15 pieds
Valeurs de cuivre (%)
Opémiska - Campagne 2015
Explorateurs-Innovateurs de Québec inc.
Crée par Frédéric Gaucher
Approuvé par Pierre Gaucher
Date: 22 avril 2016
Les coordonnées sont en pieds (Système impérial de la mine)

Legend

Cu (%)

0 0.5 1 1.5 2

Location

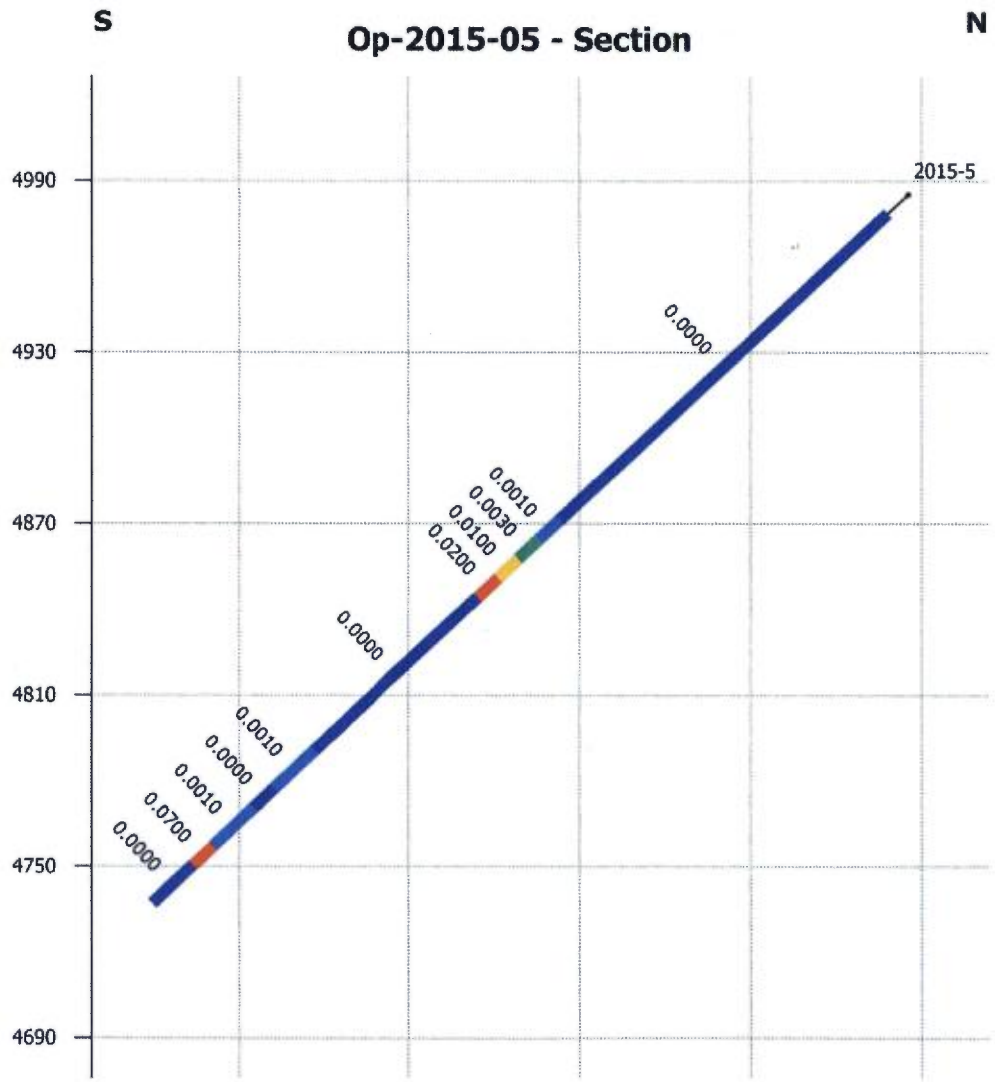
N: 4347, 5250

S: 4347, 4950

Scale: 1:600

Vertical exaggeration: 1x

0ft 50ft



Section du forage Op-2015-05
Valeurs d'or (Once Troy par tonne)
Opémiska - Campagne 2015
Explorateurs-Innovateurs de Québec inc.
Crée par Frédéric Gaucher
Approuvé par Pierre Gaucher
Date: 22 avril 2016
Les coordonnées sont en pieds
(Système impérial de la mine)

Legend

Au (Oz / t)

0 0.004 0.008 0.012 0.016

Location

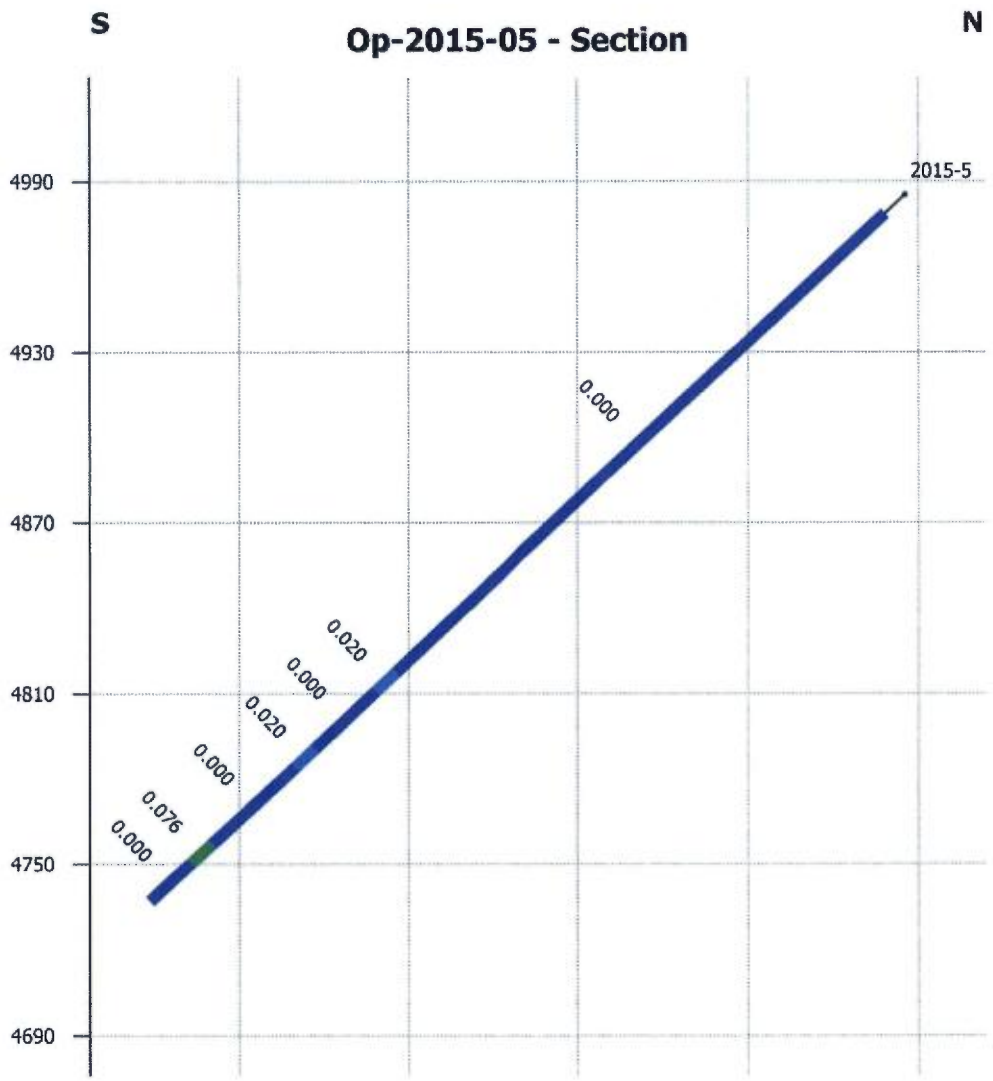
N: 5285, 4258

S: 5285, 4573

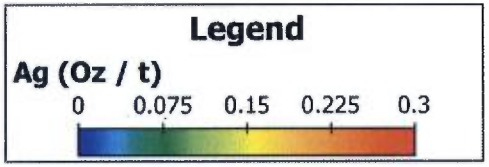
Scale: 1:600

Vertical exaggeration: 1x

0ft 50ft



Section du forage Op-2015-05
Valeurs d'argent (Once Troy par tonne)
Opémiska - Campagne 2015
Explorateurs-Innovateurs de Québec inc.
Crée par Frédéric Gaucher
Approuvé par Pierre Gaucher
Date: 22 avril 2016
Les coordonnées sont en pieds
(Système impérial de la mine)

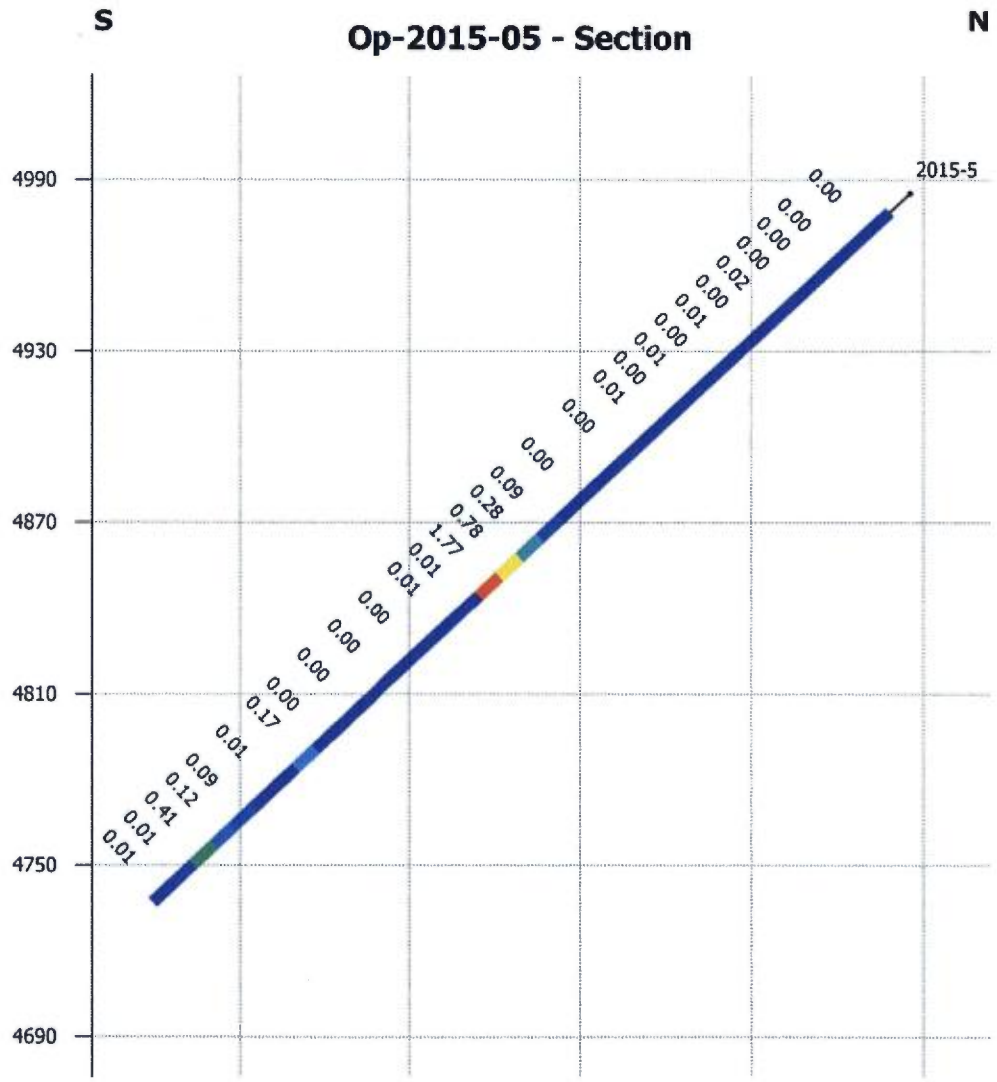


Location

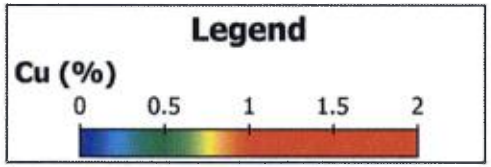
N: 5285, 4258
S: 5285, 4573

Scale: 1:600
Vertical exaggeration: 1x





Section du forage Op-2015-05
Valeurs de cuivre (%)
Opémiska - Campagne 2015
Explorateurs-Innovateurs de Québec inc.
Crée par Frédéric Gaucher
Approuvé par Pierre Gaucher
Date: 22 avril 2016
Les coordonnées sont en pieds
(Système impérial de la mine)



Location

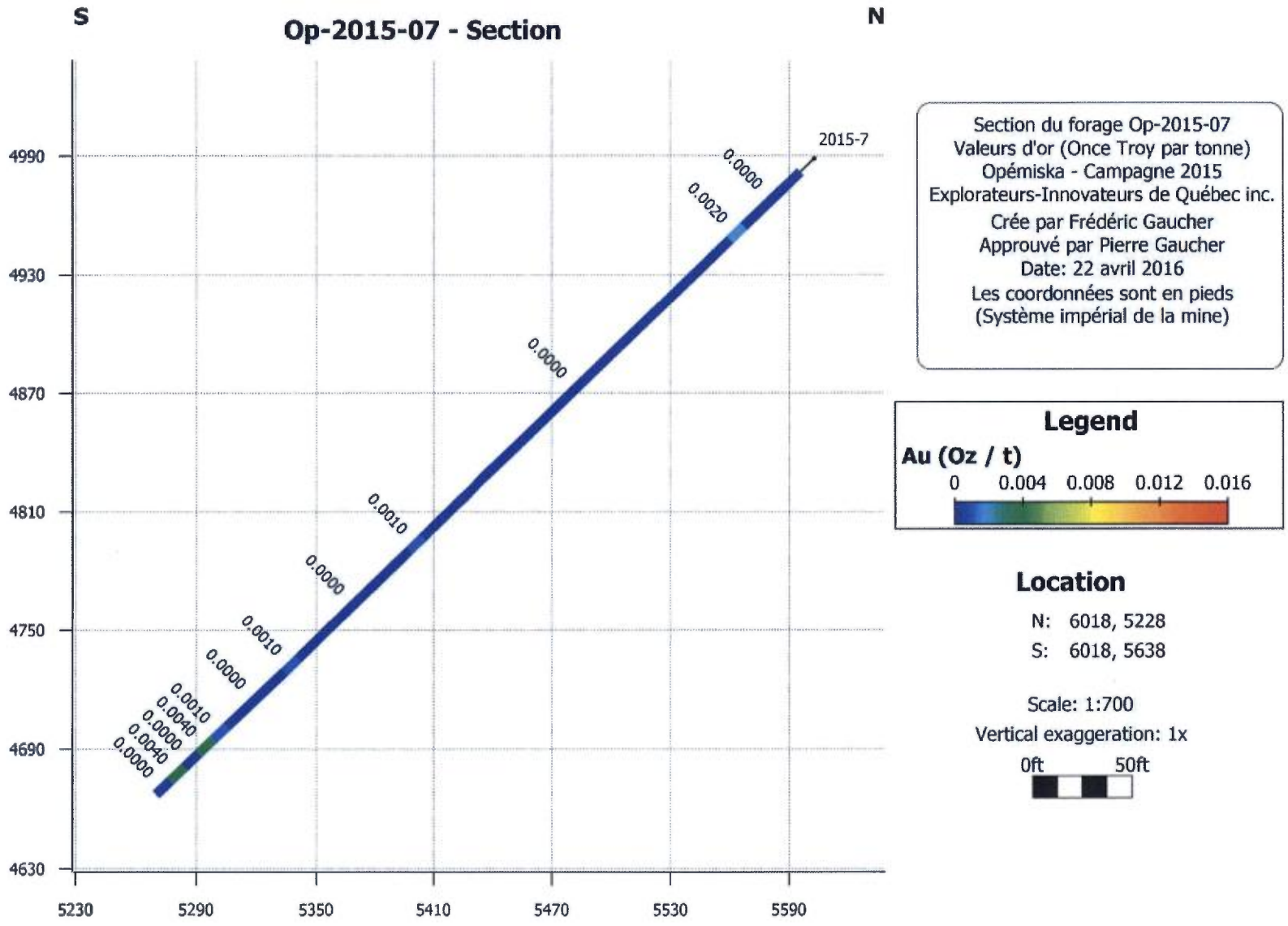
N: 5285, 4258

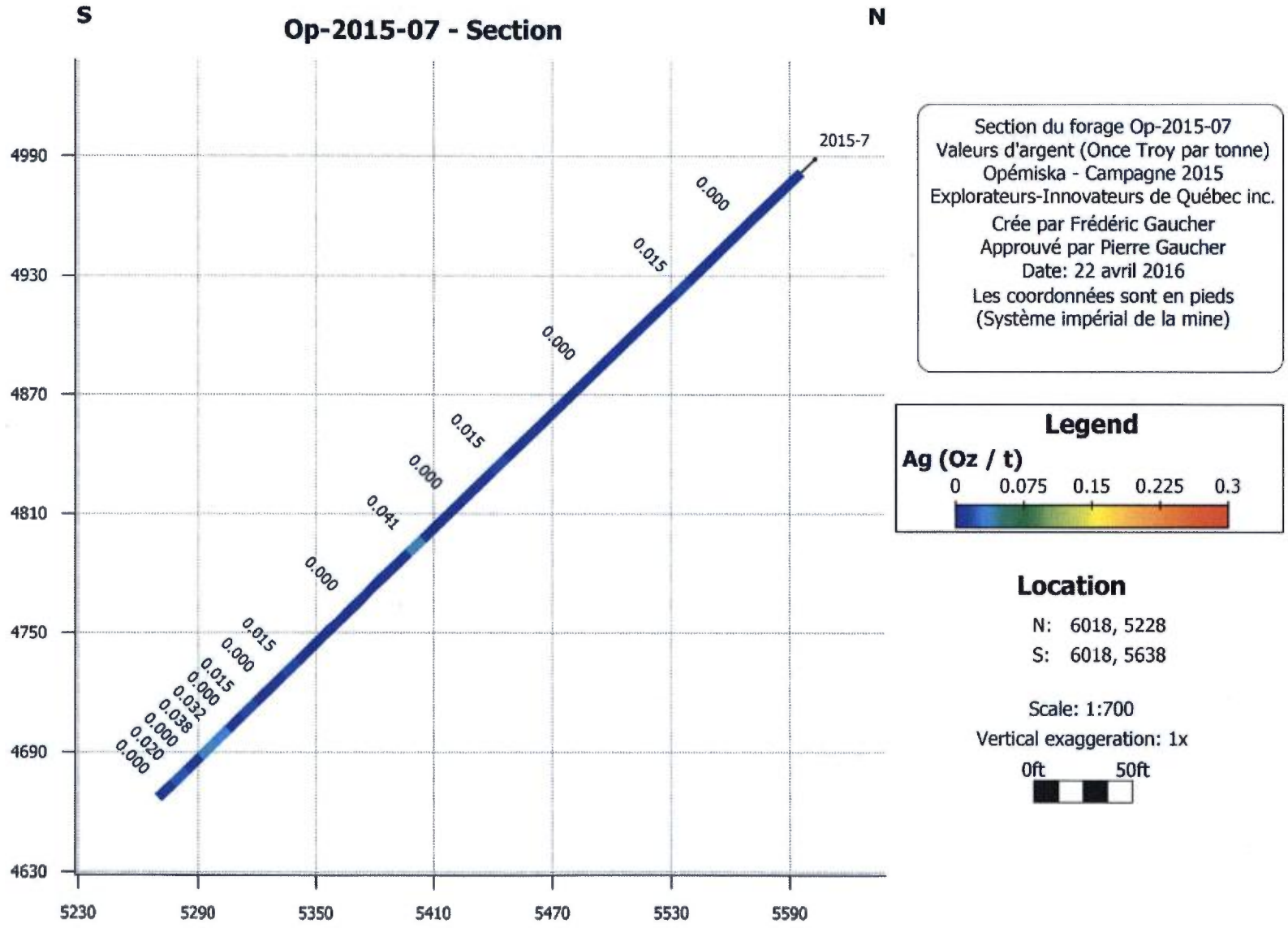
S: 5285, 4573

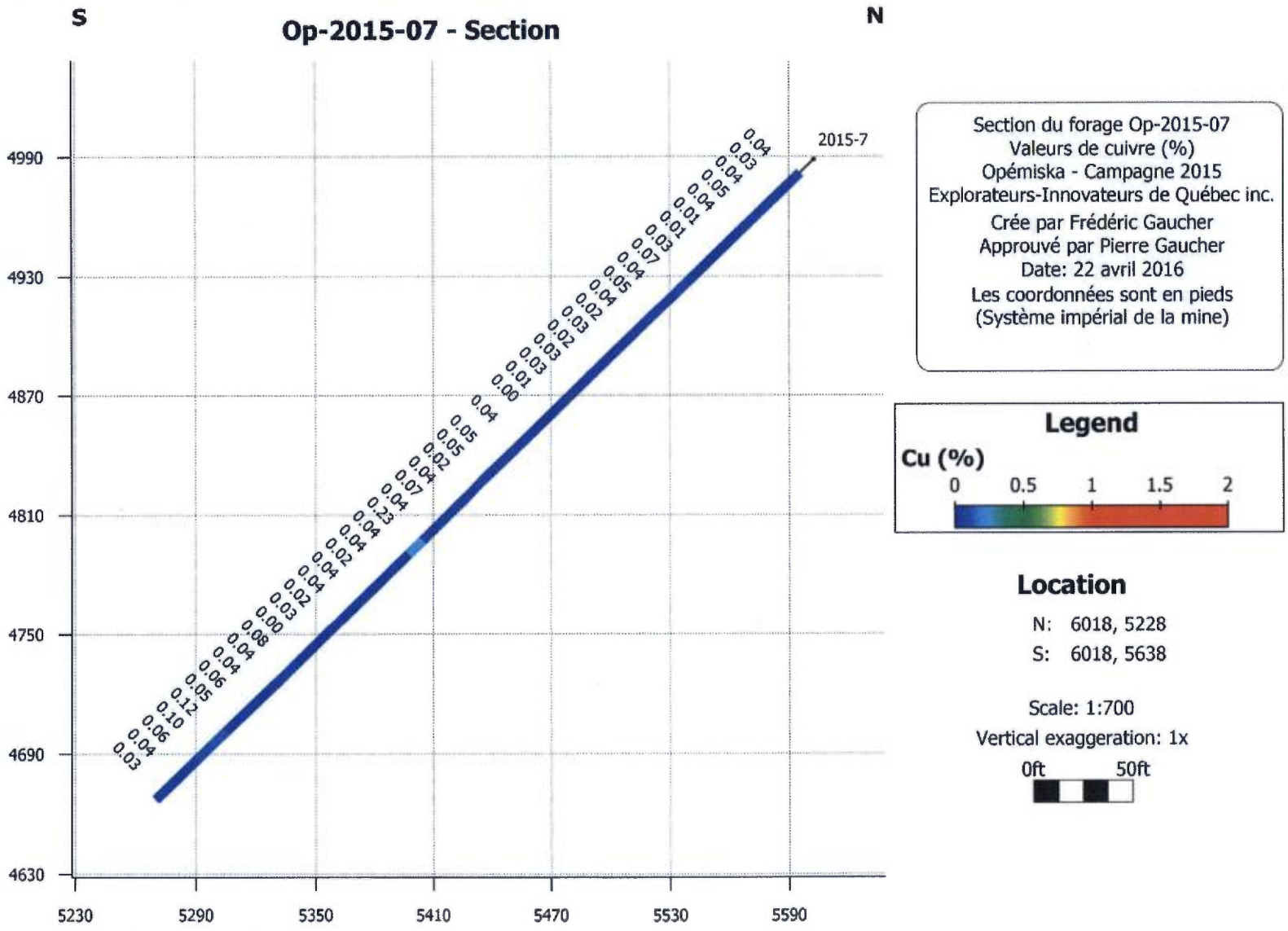
Scale: 1:600

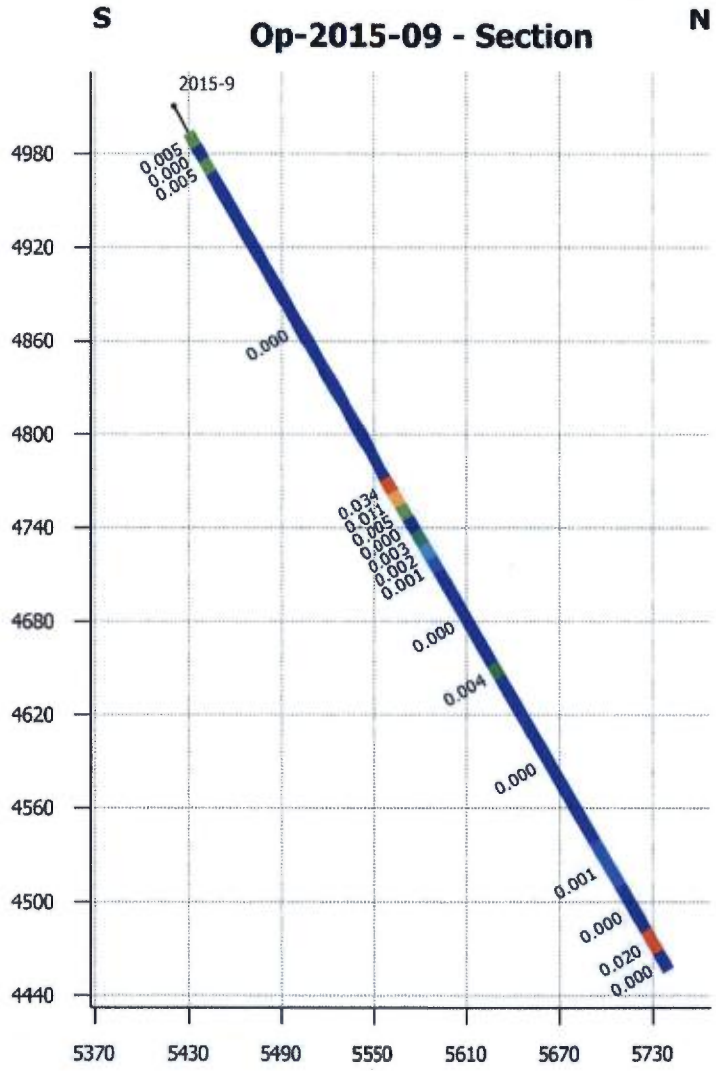
Vertical exaggeration: 1x




S
Op-2015-07 - Section
N
2015-7
0.0000
0.0020
0.0000
0.0010
0.0000
0.0010
0.0000
0.0010
0.0040
0.0000
0.0040
0.0000
4990
4930
4870
4810
4750
4690
4630
5230
5290
5350
5410
5470
5530
5590
Section du forage Op-2015-07
Valeurs d'or (Once Troy par tonne)
Opémiska - Campagne 2015
Explorateurs-Innovateurs de Québec inc.
Crée par Frédéric Gaucher
Approuvé par Pierre Gaucher
Date: 22 avril 2016
Les coordonnées sont en pieds
(Système impérial de la mine)
Legend
Au (Oz / t)
0
0.004
0.008
0.012
0.016
Location
N: 6018, 5228
S: 6018, 5638
Scale: 1:700
Vertical exaggeration: 1x
0ft
50ft


S
N
Op-2015-07 - Section
2015-7
0.000
0.015
0.000
0.041
0.000
0.015
0.000
0.015
0.000
0.032
0.038
0.000
0.020
0.000
4990
4930
4870
4810
4750
4690
4630
5230
5290
5350
5410
5470
5530
5590
Section du forage Op-2015-07
Valeurs d'argent (Once Troy par tonne)
Opémiska - Campagne 2015
Explorateurs-Innovateurs de Québec inc.
Crée par Frédéric Gaucher
Approuvé par Pierre Gaucher
Date: 22 avril 2016
Les coordonnées sont en pieds
(Système impérial de la mine)
Legend
Ag (Oz / t)
0
0.075
0.15
0.225
0.3
Location
N: 6018, 5228
S: 6018, 5638
Scale: 1:700
Vertical exaggeration: 1x
0ft
50ft


S
Op-2015-07 - Section
N
2015-7
4990
4930
4870
4810
4750
4690
4630
5230
5290
5350
5410
5470
5530
5590
Section du forage Op-2015-07
Valeurs de cuivre (%)
Opémiska - Campagne 2015
Explorateurs-Innovateurs de Québec inc.
Crée par Frédéric Gaucher
Approuvé par Pierre Gaucher
Date: 22 avril 2016
Les coordonnées sont en pieds
(Système impérial de la mine)
Legend
Cu (%)
0
0.5
1
1.5
2
Location
N: 6018, 5228
S: 6018, 5638
Scale: 1:700
Vertical exaggeration: 1x
0ft
50ft



Section du forage Op-2015-09
Valeurs d'or (Once Troy par tonne)
Opémiska - Campagne 2015
Explorateurs-Innovateurs de Québec inc.
Crée par Frédéric Gaucher
Approuvé par Pierre Gaucher
Date: 22 avril 2016
Les coordonnées sont en pieds
(Système impérial de la mine)

Legend

Au (Oz /t)

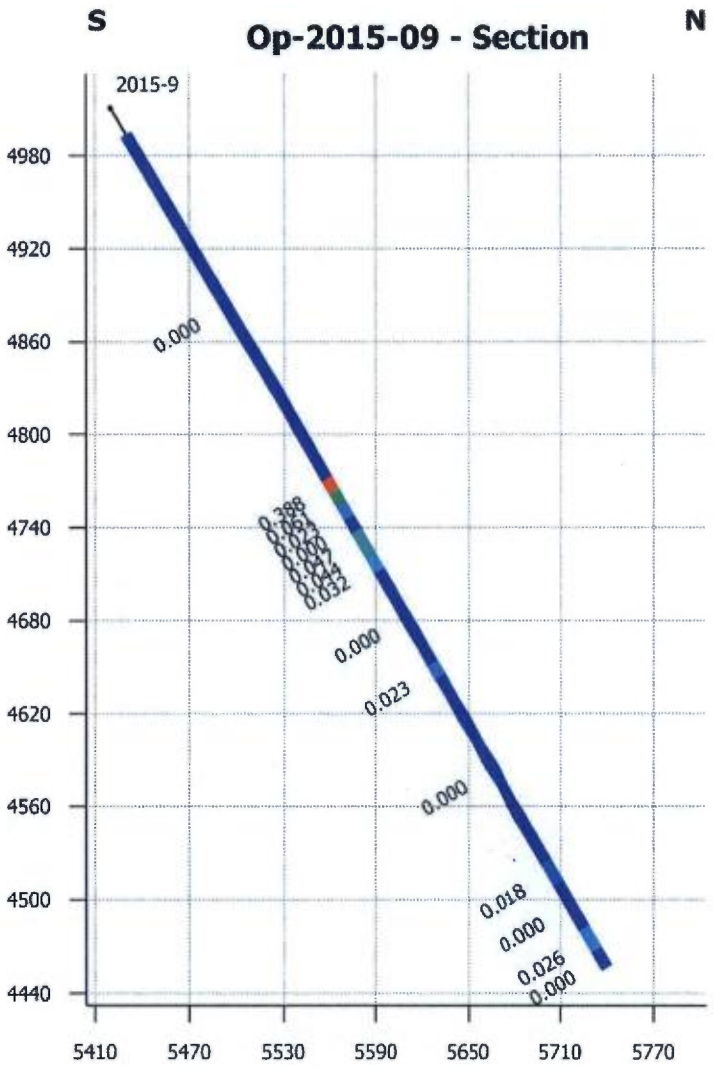
0 0.004 0.008 0.012 0.016

Location

N: 5431, 5367
S: 5431, 5767

Scale: 1:1,100
Vertical exaggeration: 1x

0ft 100ft



Section du forage Op-2015-09
Valeurs d'argent (Once Troy par tonne)
Opémiska - Campagne 2015
Explorateurs-Innovateurs de Québec inc.
Crée par Frédéric Gaucher
Approuvé par Pierre Gaucher
Date: 22 avril 2016
Les coordonnées sont en pieds
(Système impérial de la mine)

Legend

Ag (Oz / t)

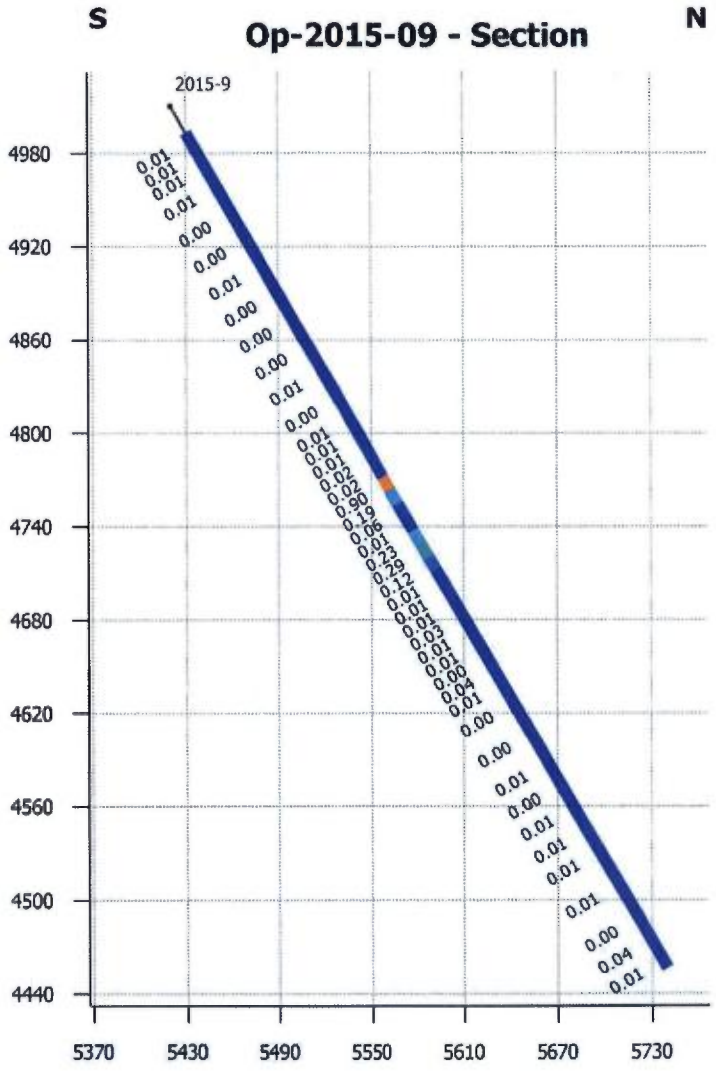
0 0.075 0.15 0.225 0.3

Location

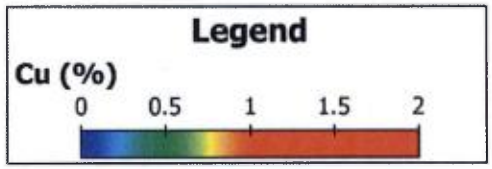
N: 5432, 5404
S: 5432, 5804

Scale: 1:1,100
Vertical exaggeration: 1x

0ft 100ft



Section du forage Op-2015-09
Valeurs de cuivre (%)
Opémiska - Campagne 2015
Explorateurs-Innovateurs de Québec inc.
Crée par Frédéric Gaucher
Approuvé par Pierre Gaucher
Date: 22 avril 2016
Les coordonnées sont en pieds
(Système impérial de la mine)



Location

N: 5431, 5367
S: 5431, 5767

Scale: 1:1,100
Vertical exaggeration: 1x



APPENDIX 3

Certificats d'analyse

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE.

CERTIFICAT D'ANALYSES

B15-1059 Final

Nom de compagnie:	**EXPLORATEURS-INNOVATEURS DE QUÉBEC INC.**
Soumis par:	Monsieur Edwin Gaucher
À l'attention de:	Monsieur Edwin Gaucher Bureau 201 860, boulevard de la Chaudière Québec (Québec) G1X 4B7 Canada
Type(s) d'échantillon(s):	Pulpe / Pulp
Nombre d'échantillon(s):	31
Lot no.:	20151102
Date de réception:	02 novembre 2015
Date du rapport:	13 novembre 2015
Code(s) d'analyse:	Code AU020 Au Pyroanalyse-SAA 30g Code GEAG Ag Géochimique Code GECU Cu Géochimique Code SSCU_100 Cu Méthode individuelle

Pages total: 3 (incluant cette page)

Linda Melnbardis B. Sc.
Présidente
Ordre des chimistes du Québec 1982-119

Ce rapport ne doit pas être reproduit sans l'autorisation écrite au préalable du Laboratoire d'analyse Bourlamaque ltée., sauf s'il est reproduit au complet.
C.P. 550, Val-d'Or QC J9P 4P5, CANADA, 148, avenue Perreault, Val-d'Or QC J9P 2G3, CANADA.
Téléphone: +1 (819) 824-4337 Télécopie: +1 (819) 824-4745 lab.bourlamaque@tlb.sympatico.ca

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE

Client : Explorateurs-Innovateurs de Québec inc.
Projet
Type d'échantillon: Pulpe / Pulp
Soumis par: : Monsieur Edwin Gaucher

CERTIFICAT D'ANALYSES
Rapport No. B15-1059
13-nov.-15

RÉSULTATS

	Symbole d'analyte	Au	Ag	Cu	Cu
	Symbole d'unité	ppm	ppm	ppm	%
	Limite de détection	0.01	0.5	5	0.001
	Méthode	Py-SAA Au	DIG-AR_Ag_SAA	DIG-AR_Cu_SAA	DIG-2A_Cu_SAA
1	R145002	0.12	2.4	6620	--
2	R145003	2.29	87.4	> 10000	22.78
3	R145004	0.16	2.3	6530	--
4	R145005	3.33	47.3	> 10000	12.18
5	R145006	0.10	2.4	6580	--
6	R145007	0.03	0.5	1300	--
7	R145008	0.15	2.3	9130	--
8	R145009	0.07	< 0.5	1260	--
9	R145010	0.04	< 0.5	1570	--
10	R145011	0.09	0.9	3930	--
11	R145012	2.18	7.9	> 10000	2.145
12	R145013	0.03	< 0.5	1360	--
13	R145014	0.07	0.6	2500	--
14	R145015	0.95	6.1	7380	--
15	R145016	0.12	1.7	5200	--
16	R145017	0.03	0.6	2340	--
17	R145018	0.10	1.3	4290	--
18	R145019	0.02	< 0.5	848	--
19	R145020	0.04	1.1	3000	--
20	R145021	0.08	4.3	> 10000	1.254
21	R145022	< 0.01	< 0.5	147	--
22	R145023	< 0.01	< 0.5	172	--
23	R145024	0.06	6.4	> 10000	1.274
24	R145025	< 0.01	< 0.5	393	--
25	R145026	0.08	0.8	2050	--
26	R145027	0.23	1.1	2730	--
27	R145028	0.20	2.7	8710	--
28	R145029	0.19	4.4	> 10000	1.685
29	R145030	< 0.01	< 0.5	392	--
30	R145031	0.02	0.6	1440	--
31	R145032	< 0.01	< 0.5	349	--

Linda Melnbardis B. Sc.
Présidente
Ordre des chimistes du Québec 1982-119

Ce rapport ne doit pas être reproduit sans l'autorisation écrite au préalable du Laboratoire d'analyse Bourlamaque ltée., sauf s'il est reproduit au complet.
C.P. 550, Val-d'Or QC J9P 4P5, CANADA, 148, avenue Perreault, Val-d'Or QC J9P 2G3, CANADA.
Téléphone: +1 (819) 824-4337 Télécopie: +1 (819) 824-4745 lab.bourlamaque@tlb.sympatico.ca

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE

Client : Explorateurs-Innovateurs de Québec inc.
Projet
Type d'échantillon: Pulpe / Pulp
Soumis par : Monsieur Edwin Gaucher

CERTIFICAT D'ANALYSES
Rapport No. B15-1059
13-nov.-15

CONTRÔLE DE QUALITÉ

Symbole d'analyte	Au	Ag	Cu	Cu
Symbole d'unité	ppm	ppm	ppm	%
Limite de détection	0.01	0.5	5	0.001
Méthode	Py-SAA Au	DIG-AR_Ag_SAA	DIG-AR_Cu_SAA	DIG-2A_Cu_SAA
SI42 Meas	1.80			
SI42 Cert	1.761			
SI42 Meas	1.75			
SI42 Cert	1.761			
SH41 Meas	1.34			
SH41 Cert	1.344			
OREAS 623 Meas		19.5	> 10000	1.796
OREAS 623 Cert		20	17200.000	1.720
R145006 Orig	0.10			
R145006 Rép Dup	0.12			
R145010 Orig		< 0.5	1570	
R145010 Rép Dup		< 0.5	1520	
R145024 Orig	0.06			
R145024 Rép Dup	0.06			

MÉTHODES D'ANALYSE

Code de méthode	Description
DIG-2A_Cu_SAA	Digestion 2 acides
DIG-AR_Ag_SAA	Digestion Aqua Regia
DIG-AR_Cu_SAA	Digestion Aqua Regia
Py-SAA Au	Pyroanalyse - Spectrométrie d'absorption atomique

Linda Melnbardis B. Sc.
Présidente
Ordre des chimistes du Québec 1982-119

Ce rapport ne doit pas être reproduit sans l'autorisation écrite au préalable du Laboratoire d'analyse Bourlamaque ltée., sauf s'il est reproduit au complet.
C.P. 550, Val-d'Or QC J9P 4P5, CANADA, 148, avenue Perreault, Val-d'Or QC J9P 2G3, CANADA.
Téléphone: +1 (819) 824-4337 Télécopie: +1 (819) 824-4745 lab.bourlamaque@tlb.sympatico.ca

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE.

Rapport: B15-1059_Final

Nom de compagnie: EXPLORATEURS-INNOVATEURS DE QUÉBEC INC.

Soumis par: Monsieur Edwin Gaucher

À l'attention de: Monsieur Edwin Gaucher

Type(s) d'échantillon(s): Pulpe / Pulp

Nombre d'échantillon(s): 31

Numéro du bon de commande:

Nom du projet:

No. d'envoi:

Lot no.: 20151102

Date de réception: 2015-11-02 10:05:21

Date du rapport: 2015-11-13

Commentaires:

Échantillon	Au ppm 0.01 Py-SAA Au Au	Ag ppm 0.5 DIG-AR_Ag_SAA Ag (0.5 - 100 ppm)	Cu ppm 5 DIG-AR_Cu_SAA Cu (0.1 - 200ppm)	Cu % 0.001 DIG-2A_Cu_SAA Cu
R145002	0,12	2,4	6620	
R145003	2,29	87,4	> 10000	22,78
R145004	0,16	2,3	6530	
R145005	3,33	47,3	> 10000	12,18
R145006	0,1	2,4	6580	
R145007	0,03	0,5	1300	
R145008	0,15	2,3	9130	
R145009	0,07	< 0.5	1260	
R145010	0,04	< 0.5	1570	
R145011	0,09	0,9	3930	
R145012	2,18	7,9	> 10000	2,145
R145013	0,03	< 0.5	1360	
R145014	0,07	0,6	2500	
R145015	0,95	6,1	7380	
R145016	0,12	1,7	5200	
R145017	0,03	0,6	2340	

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE.

Rapport: B15-1059_Final

Nom de compagnie: EXPLORATEURS-INNOVATEURS DE QUÉBEC INC.

Soumis par: Monsieur Edwin Gaucher

R145018		0,1	1,3	4290	
R145019		0,02	< 0.5	848	
R145020		0,04	1,1	3000	
R145021		0,08	4,3	> 10000	1,254
R145022		< 0.01	< 0.5	147	
R145023		< 0.01	< 0.5	172	
R145024		0,08	6,4	> 10000	1,274
R145025		< 0.01	< 0.5	393	
R145026		0,08	0,8	2050	
R145027		0,23	1,1	2730	
R145028		0,2	2,7	8710	
R145029		0,19	4,4	> 10000	1,685
R145030		< 0.01	< 0.5	392	
R145031		0,02	0,6	1440	
R145032	< 0.01		< 0.5	349	

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE.

CERTIFICAT D'ANALYSES

B15-1066 Final

Nom de compagnie:	**EXPLORATEURS-INNOVATEURS DE QUÉBEC INC.**
Soumis par:	Monsieur Edwin Gaucher
À l'attention de:	Monsieur Edwin Gaucher Bureau 201 860, boulevard de la Chaudière Québec (Québec) G1X 4B7 Canada
Type(s) d'échantillon(s):	Pulpe / Pulp
Nombre d'échantillon(s):	35
Lot no.:	20151103
Date de réception:	04 novembre 2015
Date du rapport:	19 novembre 2015
Code(s) d'analyse:	Code AU020 Au Pyroanalyse-SAA 30g Code GEAG Ag Géochimique Code GECU Cu Géochimique Code SSCU_100 Cu Méthode individuelle

Pages total: 4 (incluant cette page)

Linda Melnbardis B. Sc.
Présidente
Ordre des chimistes du Québec 1982-119

Ce rapport ne doit pas être reproduit sans l'autorisation écrite au préalable du Laboratoire d'analyse Bourlamaque ltée., sauf s'il est reproduit au complet.
C.P. 550, Val-d'Or QC J9P 4P5, CANADA, 148, avenue Perreault, Val-d'Or QC J9P 2G3, CANADA.
Téléphone: +1 (819) 824-4337 Télécopie: +1 (819) 824-4745 lab.bourlamaque@tlb.sympatico.ca

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE

Client : Explorateurs-Innovateurs de Québec inc.
Projet
Type d'échantillon: Pulpe / Pulp
Soumis par: : Monsieur Edwin Gaucher

CERTIFICAT D'ANALYSES
Rapport No. B15-1066
19-nov.-15

RÉSULTATS

	Symbole d'analyte	Au	Ag	Cu	Cu
	Symbole d'unité	ppm	ppm	ppm	%
	Limite de détection	0.01	0.5	5	0.001
	Méthode	Py-SAA Au	DIG-AR_Ag_SAA	DIG-AR_Cu_SAA	DIG-2A_Cu_SAA
1	151705	< 0.01	< 0.5	31	–
2	151706	< 0.01	< 0.5	21	–
3	151707	< 0.01	< 0.5	26	–
4	151708	< 0.01	< 0.5	15	–
5	151709	< 0.01	< 0.5	188	–
6	151710	< 0.01	< 0.5	17	–
7	151711	< 0.01	< 0.5	65	–
8	151712	< 0.01	< 0.5	41	–
9	151713	< 0.01	< 0.5	50	–
10	151714	< 0.01	< 0.5	44	–
11	151715	< 0.01	< 0.5	56	–
12	151716	< 0.01	< 0.5	34	–
13	151717	< 0.01	< 0.5	29	–
14	151718	< 0.01	< 0.5	23	–
15	151719	< 0.01	< 0.5	24	–
16	151720	0.03	< 0.5	887	–
17	151721	0.09	1.0	2840	–
18	151722	0.34	3.3	7830	–
19	151723	0.69	5.6	> 10000	1.775
20	151724	< 0.01	< 0.5	105	–
21	151725	< 0.01	< 0.5	72	–
22	151726	< 0.01	< 0.5	16	–
23	151727	< 0.01	< 0.5	20	–
24	151728	< 0.01	< 0.5	14	–
25	151729	< 0.01	< 0.5	20	–
26	151730	< 0.01	< 0.5	21	–
27	151731	< 0.01	< 0.5	5	–
28	151732	0.05	0.7	1700	–
29	151733	0.02	< 0.5	103	–
30	151734	< 0.01	< 0.5	95	–
31	151735	0.02	< 0.5	876	–
32	151736	0.04	< 0.5	1170	–
33	151737	2.39	2.6	4060	–

Linda Melnbardis B. Sc.
Présidente
Ordre des chimistes du Québec 1982-119

Ce rapport ne doit pas être reproduit sans l'autorisation écrite au préalable du Laboratoire d'analyse Bourlamaque ltée., sauf s'il est reproduit au complet.
C.P. 550, Val-d'Or QC J9P 4P5, CANADA. 148, avenue Perreault, Val-d'Or QC J9P 2G3, CANADA.
Téléphone: +1 (819) 824-4337 Télécopie: +1 (819) 824-4745 lab.bourlamaque@tlb.sympatico.ca

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE

Client : Explorateurs-Innovateurs de Québec inc.
Projet
Type d'échantillon: Pulpe / Pulp
Soumis par: : Monsieur Edwin Gaucher

CERTIFICAT D'ANALYSES
Rapport No. B15-1066
19-nov.-15

RÉSULTATS

	Symbole d'analyte	Au	Ag	Cu	Cu
	Symbole d'unité	ppm	ppm	ppm	%
	Limite de détection	0.01	0.5	5	0.001
	Méthode	Py-SAA Au	DIG-AR_Ag_SAA	DIG-AR_Cu_SAA	DIG-2A_Cu_SAA
34	151738	< 0.01	< 0.5	140	–
35	151739	< 0.01	< 0.5	77	–

Linda Melnbardis B. Sc.
Présidente
Ordre des chimistes du Québec 1982-119

Ce rapport ne doit pas être reproduit sans l'autorisation écrite au préalable du Laboratoire d'analyse Bourlamaque ltée., sauf s'il est reproduit au complet.
C.P. 550, Val-d'Or QC J9P 4P5, CANADA, 148, avenue Perreault, Val-d'Or QC J9P 2G3, CANADA.
Téléphone: +1 (819) 824-4337 Télécopie: +1 (819) 824-4745 lab.bourlamaque@tlb.sympatico.ca

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE

Client : Explorateurs-Innovateurs de Québec inc.
Projet
Type d'échantillon: Pulpe / Pulp
Soumis par: : Monsieur Edwin Gaucher

CERTIFICAT D'ANALYSES
Rapport No. B15-1066
19-nov.-15

CONTRÔLE DE QUALITÉ

Symbole d'analyte	Au	Ag	Cu	Cu
Symbole d'unité	ppm	ppm	ppm	%
Limite de détection	0.01	0.5	5	0.001
Méthode	Py-SAA Au	DIG-AR_Ag_SAA	DIG-AR_Cu_SAA	DIG-2A_Cu_SAA
OxN117 Meas	7.67			
OxN117 Cert	7.68			
Oxj120 Meas	2.42			
Oxj120 Cert	2.37			
OREAS 902 Meas		< 0.5	3130	0.310
OREAS 902 Cert		0.2840	3080.000	0.308
OREAS 623 Meas		20.1	17845	
OREAS 623 Cert		20	17200.000	
151710 Orig	< 0.01			
151710 Rép Dup	< 0.01			
151714 Orig		< 0.5	44	
151714 Rép Dup		< 0.5	44	
151728 Orig	< 0.01			
151728 Rép Dup	< 0.01			
151737 Orig		2.6	4060	
151737 Rép Dup		2.4	4000	

MÉTHODES D'ANALYSE

Code de méthode	Description
DIG-2A_Cu_SAA	Digestion 2 acides
DIG-AR_Ag_SAA	Digestion Aqua Regia
DIG-AR_Cu_SAA	Digestion Aqua Regia
Py-SAA Au	Pyroanalyse - Spectrométrie d'absorption atomique

Linda Meinbardis B. Sc.
Présidente
Ordre des chimistes du Québec 1982-119

Ce rapport ne doit pas être reproduit sans l'autorisation écrite au préalable du Laboratoire d'analyse Bourlamaque ltée., sauf s'il est reproduit au complet.
C.P. 550, Val-d'Or QC J9P 4P5, CANADA, 148, avenue Perreault, Val-d'Or QC J9P 2G3, CANADA.
Téléphone: +1 (819) 824-4337 Télécopie: +1 (819) 824-4745 lab.bourlamaque@tlb.sympatico.ca

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE.

CERTIFICAT D'ANALYSES

B15-1077 Final

Nom de compagnie:	**EXPLORATEURS-INNOVATEURS DE QUÉBEC INC.**
Soumis par:	Monsieur Edwin Gaucher
À l'attention de:	Monsieur Edwin Gaucher Bureau 201 860, boulevard de la Chaudière Québec (Québec) G1X 4B7 Canada
Type(s) d'échantillon(s):	Pulpe / Pulp
Nombre d'échantillon(s):	46
Lot no.:	20151105
Date de réception:	05 novembre 2015
Date du rapport:	20 novembre 2015
Code(s) d'analyse:	Code AU020 Au Pyroanalyse-SAA 30g Code GEAG Ag Géochimique Code GECU Cu Géochimique

Pages total: 4 (incluant cette page)

Linda Meinbardis B. Sc.
Présidente
Ordre des chimistes du Québec 1982-119

Ce rapport ne doit pas être reproduit sans l'autorisation écrite au préalable du Laboratoire d'analyse Bourlamaque ltée., sauf s'il est reproduit au complet.
C.P. 550, Val-d'Or QC J9P 4P5, CANADA, 148, avenue Perreault, Val-d'Or QC J9P 2G3, CANADA.
Téléphone: +1 (819) 824-4337 Télécopie: +1 (819) 824-4745 lab.bourlamaque@tlb.sympatico.ca

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE

Client : Explorateurs-Innovateurs de Québec inc.
Projet
Type d'échantillon: Pulpe / Pulp
Soumis par: : Monsieur Edwin Gaucher

CERTIFICAT D'ANALYSES
Rapport No. B15-1077
20-nov.-15

RÉSULTATS

	Symbole d'analyte	Au	Ag	Cu
	Symbole d'unité	ppm	ppm	ppm
	Limite de détection	0.01	0.5	5
	Méthode	Py-SAA Au	DIG-AR_Ag_SAA	DIG-AR_Cu_SAA
1	151740	< 0.01	< 0.5	410
2	151741	< 0.01	< 0.5	282
3	151742	< 0.01	< 0.5	403
4	151743	< 0.01	< 0.5	488
5	151744	0.06	< 0.5	346
6	151745	< 0.01	< 0.5	101
7	151746	< 0.01	< 0.5	69
8	151747	< 0.01	< 0.5	280
9	151748	0.01	0.5	712
10	151749	< 0.01	< 0.5	359
11	151750	< 0.01	< 0.5	482
12	132124	< 0.01	< 0.5	408
13	132125	< 0.01	< 0.5	237
14	132126	< 0.01	< 0.5	274
15	132127	< 0.01	< 0.5	225
16	132128	0.01	< 0.5	282
17	132129	< 0.01	< 0.5	247
18	132130	< 0.01	< 0.5	76
19	132131	< 0.01	< 0.5	23
20	132132	< 0.01	< 0.5	369
21	132133	< 0.01	< 0.5	365
22	132134	< 0.01	0.5	488
23	132135	< 0.01	< 0.5	539
24	132136	< 0.01	< 0.5	228
25	132137	< 0.01	< 0.5	413
26	132138	< 0.01	< 0.5	713
27	132139	< 0.01	< 0.5	379
28	132140	0.03	1.4	2259
29	132141	< 0.01	< 0.5	389
30	132142	< 0.01	< 0.5	357
31	132143	< 0.01	< 0.5	189
32	132144	< 0.01	< 0.5	358
33	132145	< 0.01	< 0.5	427

Linda Melnbardis B. Sc.
Présidente
Ordre des chimistes du Québec 1982-119

Ce rapport ne doit pas être reproduit sans l'autorisation écrite au préalable du Laboratoire d'analyse Bourlamaque ltée., sauf s'il est reproduit au complet.
C.P. 550, Val-d'Or QC J9P 4P5, CANADA, 148, avenue Perreault, Val-d'Or QC J9P 2G3, CANADA.
Téléphone: +1 (819) 824-4337 Télécopie: +1 (819) 824-4745 lab.bourlamaque@tlb.sympatico.ca

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE

Client : Explorateurs-Innovateurs de Québec inc.
Projet
Type d'échantillon: Pulpe / Pulp
Soumis par: : Monsieur Edwin Gaucher

CERTIFICAT D'ANALYSES
Rapport No. B15-1077
20-nov.-15

RÉSULTATS

	Symbole d'analyte	Au	Ag	Cu
	Symbole d'unité	ppm	ppm	ppm
	Limite de détection	0.01	0.5	5
	Méthode	Py-SAA Au	DIG-AR_Ag_SAA	DIG-AR_Cu_SAA
34	132146	< 0.01	< 0.5	198
35	132147	< 0.01	< 0.5	252
36	132148	< 0.01	< 0.5	37
37	132149	0.02	0.5	760
38	132150	< 0.01	< 0.5	412
39	147131	< 0.01	< 0.5	434
40	147132	< 0.01	0.5	588
41	147133	< 0.01	< 0.5	531
42	147134	0.05	1.1	1148
43	147135	0.14	1.3	1050
44	147136	0.01	< 0.5	551
45	147137	0.12	0.7	451
46	147138	< 0.01	< 0.5	250

Linda Melnbardis B. Sc.
Présidente
Ordre des chimistes du Québec 1982-119

Ce rapport ne doit pas être reproduit sans l'autorisation écrite au préalable du Laboratoire d'analyse Bourlamaque ltée., sauf s'il est reproduit au complet.
C.P. 550, Val-d'Or QC J9P 4P5, CANADA, 148, avenue Perreault, Val-d'Or QC J9P 2G3, CANADA.
Téléphone: +1 (819) 824-4337 Télécopie: +1 (819) 824-4745 lab.bourlamaque@tlb.sympatico.ca

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE

Client : Explorateurs-Innovateurs de Québec inc.
Projet
Type d'échantillon: Pulpe / Pulp
Soumis par: : Monsieur Edwin Gaucher

CERTIFICAT D'ANALYSES
Rapport No. B15-1077
20-nov.-15

CONTRÔLE DE QUALITÉ

Symbole d'analyte	Au	Ag	Cu
Symbole d'unité	ppm	ppm	ppm
Limite de détection	0.01	0.5	5
Méthode	Py-SAA Au	DIG-AR_Ag_SAA	DIG-AR_Cu_SAA
OxN117 Meas	7.78		
OxN117 Cert	7.68		
OxN117 Meas	7.69		
OxN117 Cert	7.68		
Oxj120 Meas	2.34		
Oxj120 Cert	2.37		
OREAS 902 Meas		< 0.5	3040
OREAS 902 Cert		0.2840	3080.000
OREAS 623 Meas		22.2	17499
OREAS 623 Cert		20	17200.000
151746 Orig	< 0.01		
151746 Rép Dup	< 0.01		
151749 Orig		< 0.5	359
151749 Rép Dup		< 0.5	362
132138 Orig	< 0.01		
132138 Rép Dup	< 0.01		
147133 Orig		< 0.5	531
147133 Rép Dup		< 0.5	537
147138 Orig	< 0.01		
147138 Rép Dup	< 0.01		

MÉTHODES D'ANALYSE

Code de méthode	Description
DIG-AR_Ag_SAA	Digestion Aqua Regia
DIG-AR_Cu_SAA	Digestion Aqua Regia
Py-SAA Au	Pyroanalyse - Spectrométrie d'absorption atomique

Linda Meinbardis B. Sc.
Présidente
Ordre des chimistes du Québec 1982-119

Ce rapport ne doit pas être reproduit sans l'autorisation écrite au préalable du Laboratoire d'analyse Bourlamaque ltée., sauf s'il est reproduit au complet.
C.P. 550, Val-d'Or QC J9P 4P5, CANADA, 148, avenue Perreault, Val-d'Or QC J9P 2G3, CANADA.
Téléphone: +1 (819) 824-4337 Télécopie: +1 (819) 824-4745 lab.bourlamaque@tlb.sympatico.ca

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE.

CERTIFICAT D'ANALYSES

B15-1078 Final

Nom de compagnie:	**EXPLORATEURS-INNOVATEURS DE QUÉBEC INC.**
Soumis par:	Monsieur Edwin Gaucher
À l'attention de:	Monsieur Edwin Gaucher Bureau 201 860, boulevard de la Chaudière Québec (Québec) G1X 4B7 Canada
Type(s) d'échantillon(s):	Pulpe / Pulp
Nombre d'échantillon(s):	48
Lot no.:	20151106
Date de réception:	06 novembre 2015
Date du rapport:	20 novembre 2015
Code(s) d'analyse:	Code AU020 Au Pyroanalyse-SAA 30g Code GEAG Ag Géochimique Code GECU Cu Géochimique

Pages total: 4 (incluant cette page)

Linda Meinbardis B. Sc.
Présidente
Ordre des chimistes du Québec 1982-119

Ce rapport ne doit pas être reproduit sans l'autorisation écrite au préalable du Laboratoire d'analyse Bourlamaque ltée., sauf s'il est reproduit au complet.
C.P. 550, Val-d'Or QC J9P 4P5, CANADA, 148, avenue Perreault, Val-d'Or QC J9P 2G3, CANADA.
Téléphone: +1 (819) 824-4337 Télécopie: +1 (819) 824-4745 lab.bourlamaque@tlb.sympatico.ca

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE

Client : Explorateurs-Innovateurs de Québec inc.
Projet
Type d'échantillon: Pulpe / Pulp
Soumis par: : Monsieur Edwin Gaucher

CERTIFICAT D'ANALYSES
Rapport No. B15-1078
20-nov.-15

RÉSULTATS

	Symbole d'analyte	Au	Ag	Cu
	Symbole d'unité	ppm	ppm	ppm
	Limite de détection	0.01	0.5	5
	Méthode	Py-SAA Au	DIG-AR_Ag_SAA	DIG-AR_Cu_SAA
1	137305	0.16	< 0.5	98
2	137306	< 0.01	< 0.5	76
3	137307	0.17	< 0.5	133
4	137308	0.01	< 0.5	79
5	137309	< 0.01	< 0.5	14
6	137310	< 0.01	< 0.5	19
7	137311	< 0.01	< 0.5	81
8	137312	< 0.01	< 0.5	24
9	137313	< 0.01	< 0.5	33
10	137314	< 0.01	< 0.5	22
11	137315	< 0.01	< 0.5	53
12	137316	< 0.01	< 0.5	44
13	137317	< 0.01	< 0.5	67
14	137318	< 0.01	< 0.5	75
15	137319	0.02	< 0.5	194
16	137320	< 0.01	< 0.5	72
17	137321	< 0.01	< 0.5	214
18	137322	< 0.01	< 0.5	185
19	137323	1.18	13.3	9020
20	137324	0.38	2.1	1940
21	137325	0.18	0.8	564
22	137326	0.01	< 0.5	71
23	137327	0.10	1.6	2300
24	137328	0.07	1.5	2910
25	137329	0.05	1.1	1150
26	137330	< 0.01	< 0.5	87
27	137331	< 0.01	< 0.5	99
28	137332	< 0.01	< 0.5	106
29	137333	< 0.01	< 0.5	270
30	137334	< 0.01	< 0.5	58
31	137335	< 0.01	< 0.5	47
32	137336	< 0.01	< 0.5	34
33	137337	0.15	0.8	354

Linda Melnbardis B. Sc.
Présidente
Ordre des chimistes du Québec 1982-119

Ce rapport ne doit pas être reproduit sans l'autorisation écrite au préalable du Laboratoire d'analyse Bourlamaque ltée., sauf s'il est reproduit au complet.
C.P. 550, Val-d'Or QC J9P 4P5, CANADA, 148, avenue Perreault, Val-d'Or QC J9P 2G3, CANADA.
Téléphone: +1 (819) 824-4337 Télécopie: +1 (819) 824-4745 lab.bourlamaque@tlb.sympatico.ca

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE

Client : Explorateurs-Innovateurs de Québec inc.
Projet
Type d'échantillon: Pulpe / Pulp
Soumis par: : Monsieur Edwin Gaucher

CERTIFICAT D'ANALYSES
Rapport No. B15-1078
20-nov.-15

RÉSULTATS

	Symbole d'analyte	Au	Ag	Cu
	Symbole d'unité	ppm	ppm	ppm
	Limite de détection	0.01	0.5	5
	Méthode	Py-SAA Au	DIG-AR_Ag_SAA	DIG-AR_Cu_SAA
34	137338	< 0.01	< 0.5	104
35	137339	< 0.01	< 0.5	41
36	137340	< 0.01	< 0.5	36
37	137341	< 0.01	< 0.5	34
38	137342	< 0.01	< 0.5	32
39	137343	< 0.01	< 0.5	46
40	137344	< 0.01	< 0.5	40
41	137345	< 0.01	< 0.5	47
42	137346	< 0.01	< 0.5	67
43	137347	0.03	< 0.5	96
44	137348	0.03	0.6	69
45	137349	< 0.01	< 0.5	68
46	137350	< 0.01	< 0.5	44
47	151703	0.70	0.9	371
48	151704	< 0.01	< 0.5	67

Linda Melnbardis B. Sc.
Présidente
Ordre des chimistes du Québec 1982-119

Ce rapport ne doit pas être reproduit sans l'autorisation écrite au préalable du Laboratoire d'analyse Bourlamaque ltée., seuf s'il est reproduit au complet.
C.P. 550, Val-d'Or QC J9P 4P5, CANADA, 148, avenue Perreault, Val-d'Or QC J9P 2G3, CANADA.
Téléphone: +1 (819) 824-4337 Télécopie: +1 (819) 824-4745 lab.bourlamaque@tlb.sympatico.ca

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE

Client : Explorateurs-Innovateurs de Québec inc.
Projet
Type d'échantillon: Pulpe / Pulp
Soumis par: : Monsieur Edwin Gaucher

CERTIFICAT D'ANALYSES
Rapport No. B15-1078
20-nov.-15

CONTRÔLE DE QUALITÉ

Symbole d'analyte	Au	Ag	Cu
Symbole d'unité	ppm	ppm	ppm
Limite de détection	0.01	0.5	5
Méthode	Py-SAA Au	DIG-AR_Ag_SAA	DIG-AR_Cu_SAA
OxN117 Meas	7.71		
OxN117 Cert	7.68		
OxN117 Meas	7.67		
OxN117 Cert	7.68		
Oxj120 Meas	2.34		
Oxj120 Cert	2.37		
OREAS 902 Meas		< 0.5	3100
OREAS 902 Cert		0.2840	3080.000
OREAS 623 Meas		21.3	> 10000
OREAS 623 Cert		20	17200.000
137306 Orig	< 0.01		
137306 Rép Dup	< 0.01		
137320 Orig		< 0.5	72
137320 Rép Dup		< 0.5	75
137334 Orig	< 0.01		
137334 Rép Dup	< 0.01		
137348 Orig	0.03		
137348 Rép Dup	0.03		
137349 Orig		< 0.5	68
137349 Rép Dup		< 0.5	68

MÉTHODES D'ANALYSE

Code de méthode	Description
DIG-AR_Ag_SAA	Digestion Aqua Regia
DIG-AR_Cu_SAA	Digestion Aqua Regia
Py-SAA Au	Pyroanalyse - Spectrométrie d'absorption atomique

Linda Melnbardis B. Sc.
Présidente
Ordre des chimistes du Québec 1982-119

Ce rapport ne doit pas être reproduit sans l'autorisation écrite au préalable du Laboratoire d'analyse Bourlamaque ltée., sauf s'il est reproduit au complet.
C.P. 550, Val-d'Or QC J9P 4P5, CANADA, 148, avenue Perreault, Val-d'Or QC J9P 2G3, CANADA.
Téléphone: +1 (819) 824-4337 Télécopie: +1 (819) 824-4745 lab.bourlamaque@tlb.sympatico.ca

APPENDIX 4

Qualifications

Frédéric Gaucher
Téléphone : 418-264-4249
Courriel: fred@goldmanexploration.com

Certificat de Qualifications

Je, soussigné, Frédéric Gaucher, déclare que :

1. Je suis étudiant gradué en géophysique à l'Université Laurentienne depuis 2014.

2. Je suis diplômé de l'Université Laval à Québec et j'ai reçu un baccalauréat en géologie (B.Sc.) en 2013;

3. Je suis un boutefeu depuis le 22 mai 2008 et possède un certificat de qualification professionnelle émis par Emploi Québec (#GAUF04107991);

4. Je possède un permis général d'explosifs depuis le 1er août 2001 émis par la Sûreté du Québec (#090101);

5. Je possède un certificat de formation sur le transport des marchandises dangereuses, émis par SécuriTech Formation;

6. Je fais parti de la société d'énergie explosive du Québec (#R100591);

7. Je suis un prospecteur minier depuis 1991 et possède un permis de prospection émis par le Ministère des Ressources Naturelles et de la Faune (#18888);

8. J'effectue des travaux d'exploration minière et de dynamitage depuis 1991, tel que des levés de polarisation provoquée, de MaxMin, de Beep Mat, de magnétomètre, de Niveau + Chaine, de SSW.

9. Je suis diplômé de l'Université Laval à Québec et j'ai reçu un baccalauréat en musique en 2004.

10. Je ne possède aucun intérêt dans la propriété Opémiska, ni aucune participation au sein de la compagnie Explorateurs-Innovateurs de Québec inc.

En date du 18 septembre 2016

Frédéric Gaucher B.Sc., B.Mus., Boutefeu

Pierre Gaucher
860 boul. Chaudière Suite 201
Québec, Qc, G1X 4B7

Téléphone : 418-261-5552

Certificat de Qualifications

Je soussigné, Pierre Gaucher, déclare que :

1. Je suis un ingénieur depuis 1983
2. Je suis diplômé de l'Université Laval (1981) et j'ai reçu un MBA des HEC en 1986.
3. Je suis membre en règle de l'Ordre des ingénieurs du Québec.

En date du 18 septembre 2016

Pierre Gaucher, ing, MBA. OIQ #35700

APPENDIX 5

Rapport de localisation des forages

par

l'arpenteur-géomètre M. Paul Roy, arp.-géo., a.t.c

IMPLANTATION DE FORAGES

(Secteur de l'ancienne mine Springer, Canton de Lévy)

RAPPORT

À la demande de Monsieur Edwin Gaucher, géologue représentant Ex-In, quatre forages et une tranchée ont été localisés dans le secteur de l'ancienne mine Springer à Chapais.

MÉTHODE UTILISÉE

Les mesures ont été prises à l'aide d'une paire de récepteurs GNSS GS15 de Leica (Viva) avec le récepteur de référence en station sur le point géodésique 82K0009. La relation entre ce système et le système de coordonnées UTM NAD83 avait établie précédemment par le soussigné par le rattachement de certains anciens points de contrôle de la mine (Voir rapport du 31 juillet 2010, minute 5582).

RÉSULTATS

	UTM NAD83, ZONE 18 (Métrique)			SYSTÈME LOCAL SPRINGER (Impérial)			
POINT	**Nord (Y)**	**Est (X)**	**Élév. (Z)**	**Nord (Y)**	**Est (X)**	**Élév. (Z)**	**Description**
1	5514597.70	510050.46	393.06	3906.6	5908.6	4966.5	Clou
2015-1	5514988.40	509574.37	395.64	5190.1	4347.2	4974.9	Forage
2015-5	5514792.15	509860.17	398.81	4545.3	5284.7	4985.3	Forage
2015-7	5515114.51	510083.30	399.81	5602.7	6017.8	4988.6	Forage
2015-9	5515058.71	509904.69	406.44	5420.0	5431.5	5010.4	Forage
OR1	5514977.81	509627.15	405.75	5155.2	4520.4	5008.1	Tranchée
OR2	5514975.87	509633.79	406.91	5148.9	4542.2	5011.9	Tranchée
OR3	5514973.42	509643.66	407.58	5140.8	4574.6	5014.1	Tranchée
OR4	5514972.53	509651.41	408.22	5137.8	4600.0	5016.2	Tranchée
OR5	5514972.67	509660.11	408.35	5138.3	4628.6	5016.6	Tranchée
82K0009	5514315.42	510588.63	410.98	2978.8	7674.1	5025.3	Point géod.

Notes :

1) Au moment du levé d'arpentage, la foreuse était positionnée sur 2015-7
2) 2015-5 n'avait pas encore été foré et a été mesuré selon les indications de M. Gaucher.

GÉNÉRALITÉS

Les travaux sur le terrain ont été effectués le 23 octobre 2015 par le soussigné en compagnie de Edwin Gaucher représentant Ex-In.

Préparé à Chibougamau, le 26 octobre 2015

DOSSIER : 3938
MINUTE : 7072

.....
PAUL ROY, arp.-géo., a.t.c.

COPIE CONFORME À L'ORIGINAL

Signé à Chibougamau, le .....

Par: .....
Paul Roy, a.-g., a.t.c.

APPENDIX 6

Journaux de sondages historiques

Journal de sondage du forage historique S26

OPEMISKA COPPER MINES LIMITED
Drill Hole No. 26
Angle 45°
Bearing - South

Lat. ~~1600~~ 5212 N
Dep. 1200 4364 E
Elev. 1045 4582

Started Oct. 6th, 1930
Finished Oct. 9th, 1930

FOOTAGE	DESCRIPTION	ASSAY Au-ozs.	Ag-ozs.	Cu.%
0.0 - 9.0	Casing			
9.0 - 27.5	Gabbro, medium grain and composition, very slight mineral.			
27.5 - 29.5	Vein material qtz. py. magn. and chalco. Est. 4% Cu.	0.04	Tr.	5.28
29.5 -190.0	Gabbro, coarse grained, more acid type, slightly mineral by chalco. & pyrite 104 - 3" magnt. and py. Est. 2% Cu. 134 - 3 1/8" Chalco veinlets 164 - 4" chalco. py. and qtz. Est. 10% Cu.			

END OF HOLE

Logged by W.Samuel

Journal de sondage du forage historique S51

OPEMISKA COPPER MINES (QUEBEC) LIMITED

LOG OF DIAMOND DRILL HOLE NO. S1.

Location:	Latitude: 5700 (Approx.) Departure: 6000 " Elevation: ?
Bearing:	Due South
Dip:	At Collar
Depth:	252 feet
Started:	January 13, 1952
Completed:	January 16, 1952.
Logged By:	W.G. Gillespie

0 - 18.0	Casing
18.0 - 75.0	Coarse grained dark green pyroxenite - 95% pyroxenite with 5% magnetite, approx.
	60.5 - 67.0 Zone contains widely spaced 1/8 - 1/4" stringers, pyrite with trace of chalcopyrite. From 63.5-66.0 sections well mineralized with (pyrrhotite) pyrite and magnetite
	71.1 - 75.0 As from 60.5-67.0 with 3" irregular veinlet of chalcopyrite at 73.7
75.0 - 77.4	Foliated gabbro with foliation at 20° (approx.) more basic than typical gabbro. 1/4" long lath shaped phenocrysts of feldspar parallel to foliation (Sample #141)
77.4 - 80.0	Foliated and slightly fractured gabbro with disseminated chalcopyrite and pyrite (Sample #142)
80.0 - 82.8	Fractured gabbro, well mineralized with chalcopyrite and pyrite (Sample #73)
82.8 - 85.0	Fractured gabbro, with magnetite filling fractures and being replaced by sulphides. These are cut by irregular veinlets of pegmatite (Sample #74)
85.0 - 87.1	Weakly disseminated chalcopyrite, less than 0.5%
87.1 - 95.4	Green pyroxenite (Sample #75)
	90.0 - 90.8 chalcopyrite replacing magnetite 92.0 - 92.5 magnetite with little disseminated chalcopyrite

95.0 - 100.0	Vaguely foliated gabbro at 35° contains approximately 50% ferromagnesian 40% feldspar - medium grained with subhedral lath shaped crystals parallel to foliation
100.0 - 106.0	Medium to coarse grained foliated gabbro at 45° with few narrow basic sections where femic up to 75%
106.0 - 112.0	Fine grained greenish gray porphyritic (feldspar phenocrysts) lamprophyre (?) dike. Contact at 40°
128.0 - 128.6	Zone of disseminated chalcopyrite and pyrite adjacent to a 2" well mineralized (pyrite and chalcopyrite) shear at 45°
200.0	Foliation at 25°
251.1	1" shear filled with calcite
252.0	End of Hole

SAMPLES

Footage	Assay No.	Width	% Copper	Gold Oz/ton	Cobalt %
75.0 - 77.0	141	2.0	0.32		0.059
77.0 - 80.0	142	3.0	1.58		
80.0 - 82.8	73	2.8	7.81	0.02	0.085
82.8 - 85.0	74	2.2	8.75	0.03	0.047
85.0 - 87.1	N.S.	2.1			
87.1 - 90.0	N.S.	2.9			
90.0 - 90.8	75	0.8	3.87	0.02	

AVERAGES

Footage	Core Length	True Width	Av. Copper %	Av. Gold Oz/ton
77.0 - 85.0	8.0	7.9	5.73	0.015

Journal de sondage du forage historique S58

OPEMISKA COPPER MINES (QUEBEC) LIMITED

LOG OF DIAMOND DRILL HOLE NO. 58

Location:	Latitude: 4562.11 Departure: 5302.20 Elevation: 4996.64
Bearing:	S 2°42'W
Dip:	At collar - 43°
Depth:	1032 feet
Logged By:	W.C. Gillespie
Calculations & Averages By:	Bourlamaque Office

0 - 35.0	Casing	
35.0 - 160.0	Coarse grained gabbro (typical)	
	150.0 - 175.0	Blocky ground
160.0 - 1021.0	Medium to coarse grained gabbro	
	211.7 - 250.0	Strong zone of shearing and fracturing. Development of chlorite cut by numerous irregular veins and streaks of calcite up to 1/2", weakly disseminated pyrite in streaks with disseminated chalcopyrite less than 1/2%. Shears at 25°
	400.6	1" shear at 45°
	526.0 - 538.0	Gabbro cut by numerous very narrow irregular carbonate veinlets
	536.8 - 538.8	Shear at 15°, weak
	562.5 - 564.0	Shear at 15°, slickensiding, chlorite and carbonate developed
	571.3 - 574.0	Shearing and fracturing at 20° 573.0 - 574.0 - Disseminated pyrite and little chalcopyrite
	582.5 - 584.0	Shearing 30° with little pyrite
	591.8 - 592.8	Green pyroxenite (?) contact at 30°
	670.6 - 673.0	Disseminated chalcopyrite and little pyrite. .7% copper
	693.1 - 693.6	Weak shear at 25°, slickensiding developed
	695.7	2" massive chalcopyrite vein
	696.9 - 696.6	Moderate fracturing with chalcopyrite filling veinlets which are irregular and approximately 1/8" wide. Weakly sheared and chloritized (Sample #273)
	702.0 - 706.0	Green pyroxenite (?) with contact sheared at 30°
	713.0 - 721.0	Green pyroxenite (?) with contact sheared at 30°

725.0 - 747.6	Coarse gabbro, moderately fractured and in places sheared at 45°
	725.0 - 741.9 - Zone of mineralization, weakly disseminated chalcopyrite also in narrow irregular veinlets. Copper approx. 1/2% (Samples #274, 275, 276, 277, 278, 279)
	731.8 - 732.3 - Quartz with traces of fine chalcopyrite.
	732.4 1/4" shear at 45° with chalcopyrite and arsenopyrite
747.6 - 750.0	Dark green hornblende porphyry with phenocrysts measuring up to 1/4". Contact at 85°. Long outlines are mostly anhedral
750.0 - 756.9	Dark greenish hornblende porphyry, lower contact with gabbro is gradational
756.9 - 775.0	Coarse gabbro, moderately fractured
	760.3 - 764.2 - Strongly sheared zone at 15 - 20° Few 1/4" - 1/2" carbonate veinlets and fine pyrite
	763.3 - 764.2 - Zone of mineralization, weakly disseminated chalcopyrite with little arsenopyrite, core badly broken (Sample #280)
	767.8 - 768.7 - Strongly sheared and fractured zone at 35°, core broken into numerous slickensided fragments.
	770.0 - 775.0 - Zone of mineralization. Mainly chalcopyrite in narrow irregular veinlets filling fractures (Samples #281, 282)
775.0 - 800.0	Coarse gabbro, typical
	775.0 - 780.9 - Zone of mineralization - disseminated sulphides mainly with few narrow irregular stringers chalcopyrite with little arsenopyrite associated with 1/4" - 1/2" veinlets (Samples #283, 284)
905.0 - 915.3	Green pyroxenite
916.8	1" vein along weak shear at 35°, sulphides mainly pyrite and some chalcopyrite
1015.0 - 1021.0	Gabbro, sheared and fractured with little chalcopyrite and disseminated pyrite
1021.0 - 1032.0	Rhyolite, moderately fractured with quartz carbonate stringers cutting.
1032.0	End of Hole

SAMPLES

Footage	Assay No.	Width	Copper %	Gold Oz/ton	Cobalt %
695.0 - 696.6	273	1.6	5.49	0.01	
725.6 - 727.8	274	2.8	1.29	0.035	
727.8 - 731.2	275	3.4	1.30	0.14	
731.2 - 733.8	276	2.6	1.53	0.10	0.10
733.8 - 736.9	277	3.1	0.62	0.02	
736.9 - 740.0	278	3.1	0.25	0.005	[illegible]
740.0 - 741.9	279	1.9	0.90	0.015	
763.3 - 764.6	280	1.3	0.79	0.30	0.136
770.0 - 773.1	281	3.1	0.68	0.01	
773.1 - 776.3	282	3.2	3.25	0.02	
776.3 - 778.9	283	2.6	2.13	0.03	
778.9 - 780.9	284	2.0	1.31	0.02	

AVERAGES - Assumed Dip - 65°

Footage	Core Length	True Width	Av. Copper %	Av. Gold Oz/ton	Av. Cobalt %
695.0 - 696.6	1.6	1.5	5.49	0.01	
725.0 - 733.8	8.8	8.3	1.36	0.093	
763.3 - 764.6	1.3	1.2	0.79	0.30	0.136
773.1 - 780.9	7.8	7.2	2.38	0.023	

Journal de sondage du forage historique U-408

OPEMISKA COPPER MINES (QUEBEC) LIMITED

DIAMOND DRILL RECORD

Hole No. U-408 Length 608' CO-ORDINATES OF COLLAR

Working Place 401A Dr. Section 5450 Lat. 5651.0

Date Finished Feb. 9/55 Dip at coll 60o at 200 58o30' at 400 58o30' at 600 59o30' Dep. 5440.0

Bearing S Elevation 4475.0

Exploration # 2 zone, below 525' level.

SIGNIFICANT INTERSECTIONS

From	To	C.L.	Cu. %	Au. oz./ton	Remarks
125.5	128.5	3.0	2.32	0.040	No. 1 zone
125.5	141.5	16.0	1.70	0.022	" " "
286.0	291.0	5.0	3.01	0.032	?
370.2	377.0	6.8	1.90	0.035	No. 2 zone.

From	To	DESCRIPTION	Sample No.	Width	Cu. %	Au. oz./ton
0.0	125.5	Gabbro (V) dk gry-grn; med-c gr; mostly mass xlline tut sl sh and alt in pl; few chl-carb str; minor magnetite not sign radioactive. Few scatt chalc str from 50.0-125.5 w carb or mag.				
125.5	128.5	Gabbro (V) chalc min throughout tut diss and in str; 1.2' pk quartz beginning 127.0 w chalc and magnetite. Est. 3% Cu. 1" Chalc-mag band at 126.0 gives radioactive count 7X background.	A 1688	3.0	2.32	0.040
128.5	136.0	As above, est 1% Cu.	A 1689	7.5	0.90	0.01
136.0	141.5	As above, numerous wh qtz carb str cut core at 60o. Est. 2.5% Cu.	A 1690	5.5	2.45	0.03
141.5	143.0	Fine-grained porphyritic dyke.				
143.0	288.0	Gabbro (V) gry-grn; mott wh; med gr mass; some diss chalc min. 198.0- 3" chalc-chl-carb sh.				
288.0	289.0	Chalc-carb chl vein est 6% Cu.	A 1691	1.0	6.85	0.080
289.0	293.0	Gabbro (V) finely diss chalc throughout est 1.8% Cu.	A 1692	4.0	2.05	0.020
293.0	367.0	Gabbro (V) gry-grn; med gr; mostly mass xlline; few chl str scatt throughout; approx 35% wh fldp.				
367.0	370.2	Gry-f-gr dyke; numerous tiny carb str cut core at 30o and 60o.				
370.2	374.0	Gabbro - sh and alt w some chalc min diss and in irreg str and blebs Est. 3.8% Cu.	A 1693	3.8	2.15	0.04

Hole No. U-408 Logged By J.C.F.

From	To	DESCRIPTION	Sample No.	Width	Cu. %	Au. oz./ton	
374.0	375.5	F-gr dyke, no sulph min.					
375.5	377.0	as 370.2-374.0 - some magnetite and quartz str. Est. 3% Cu.	A 1694	1.5	3.15	0.06	
377.0	394.5	Gry-fine gr dyke - numerous tiny wh carb str; contact cuts core at 60o at 394.5.					
394.5	608.0	Gabbro (V) gry-grn; med gr; mass xlline. 475.5-477.5 -mott sh w minor py min. 561.0- mott sh over 6" w wk py. End of hole.					

Hole No. U-408