



ENTREPRISES MINIÈRES GLOBEX INC.

PROPRIÉTÉ CARPENTIER

CANTON DE CARPENTIER (SNRC 32C06 ET 32C11)

RAPPORT SUR LES TRAVAUX DE FORAGES – AUTOMNE 2015

Luc Rioux, *B.Sc.*
19 février 2016
Rouyn-Noranda, Québec.

Luc Rioux

A circular professional seal in blue ink. The outer ring contains the text "GÉOLOGUE" at the top and "QUÉBEC" at the bottom. In the center, there is a fleur-de-lis symbol, the name "LUC RIOUX", and the number "# 861". A signature in blue ink is written over the seal.



ENTREPRISES MINIÈRES GLOBEX INC.

PROPRIÉTÉ CARPENTIER

CANTON DE CARPENTIER (SNRC 32C06 ET 32C11)

RAPPORT SUR LES TRAVAUX DE FORAGES – AUTOMNE 2015

Luc Rioux, *B.Sc.*
19 février 2016
Rouyn-Noranda, Québec.

Table des matières

RÉSUMÉ	1
1. INTRODUCTION	3
2. DESCRIPTION ET LOCALISATION	3
3. ACCESSIBILITÉ, CLIMAT, RESSOURCES LOCALES, INFRASTRUCTURES ET GÉOGRAPHIE PHYSIQUE	6
4. HISTORIQUE	9
5. CONTEXTE GÉOLOGIQUE ET MINÉRALISATION	11
5.1 Géologie régionale	11
5.2 Stratigraphie	13
5.3 Lithologies volcanosédimentaires	14
5.4 Intrusifs	17
5.5 Métamorphisme	17
5.6 Altérations	18
5.7 Géologie structurale	18
5.8 Minéralisation	19
6. GÉOLOGIE DE LA PROPRIÉTÉ	32
7. TYPES DE GÎTES MINÉRAUX	34
8. TRAVAUX D'EXPLORATION	35
9. FORAGE	35
9.1 Procédures de forage	40
9.2 Résultats	42
10. PRÉPARATION, ANALYSE ET SÉCURITÉ DES ÉCHANTILLONS	47
10.1 Procédure de description des carottes de forage	47
10.2 Procédure d'échantillonnage, de contrôle de la sécurité et d'entreposage	48
10.3 Procédures du laboratoire pour la préparation des échantillons, les méthodes d'analyse et la sécurité.	49
11. VÉRIFICATION DES DONNÉES	49
12. INTERPRÉTATIONS ET CONCLUSIONS	50
13. RECOMMANDATIONS	51
14. RÉFÉRENCES	52

Liste des figures

Figure 1. Carte des titres miniers – Propriété Carpentier.....	5
Figure 2. Carte de localisation – Propriété Carpentier.....	7
Figure 3. Accès à la propriété Carpentier	8
Figure 4. Carte géologique de la Sous-province de l'Abitibi.	12
Figure 5 : Géologie régionale du secteur Barraute-Belcourt.	16
Figure 6 : Indices minéralisés sur et à proximité de la propriété Carpentier.	31
Figure 7 : Géologie de la propriété Carpentier.	33
Figure 8. Graphique de la performance du forage.	38
Figure 9. Localisation des forages 2015.	39
Figure 10. Foreuse D-2 de Forage Hébert.	40
Figure 11. Section transversale du sondage CA-15-001.....	45
Figure 12. Section transversale des sondages CA-15-002, 003 et 004.....	46

Liste des tableaux

Tableau 1 : Liste des titres miniers de la propriété Carpentier.	4
Tableau 2 : Résumé des travaux historiques Propriété Carpentier.	9
Tableau 3 : Stratigraphie de la région de Barraute-Senneterre.....	13
Tableau 4 : Liste et description des indices minéralisés canton de Carpentier.....	21
Tableau 7 : Paramètres techniques des forages effectués à l'automne 2015.	37
Tableau 8 : Distances des lignes à l'eau.....	41
Tableau 9 : Lithologies rencontrées dans le sondage CA-15-001.	43
Tableau 10 : Lithologies rencontrées dans le sondage CA-15-002.	43
Tableau 11 : Lithologies rencontrées dans le sondage CA-15-003.	44
Tableau 12 : Lithologies rencontrées dans le sondage CA-15-004.	44

Annexes

ANNEXE 1 : Journaux de sondages, forages automne 2015.

ANNEXE 2 : Sections des sondages, forages automne 2015.

ANNEXE 3 : Certificats d'analyses, forages automne 2015.

En pochette (Annexe 2)

Section du sondage CA-15-001

1 : 400

Section des sondages CA-15-002, 003 et 004

1 : 400

RÉSUMÉ

La propriété Carpentier, détenue à 100% par Entreprises minières Globex inc., comporte un total de **11** titres miniers contigus et couvre une superficie de **467,15** hectares (4,67 km²) dans les rangs IV et V du canton de Carpentier en Abitibi. Elle est localisée approximativement à 50 kilomètres au nord-nord-est de la municipalité de Val-d'Or et à quelques 19 kilomètres à l'ouest-nord-ouest de la municipalité de Senneterre.

L'exploration minière dans la région de la propriété Carpentier a débuté en 1945 lorsque Bonsecour Mines Ltd entrepris le forage de quatre (4) sondages et fit la découverte de minéralisations aurifères dont la meilleure valeur a retourné 31,10 g/t Au sur 0,54 mètre. Plusieurs compagnies ont par la suite exploré le secteur de la propriété en effectuant différents travaux : levés géophysiques, géologiques, forages au diamant, études et tests métallurgiques. Deux gîtes de pyrophyllite (gîte nord et gîte sud) furent découverts par Domtar (Dominion Tar and Chemical Co Ltd) au cours des années 1960. Une ressource potentielle de 1,27 Mt @ 40% pyrophyllite fut estimée pour le gîte nord et une ressource potentielle de 0.90 Mt @ 40% pyrophyllite fut estimée pour le gîte sud. Il est à noter que ces estimations sont antérieures à la norme de l'instrument national 43-101.

La propriété Carpentier est localisée dans la partie sud-est de la ceinture de roches vertes archéennes de la Sous-province de l'Abitibi, Province du Supérieur du Bouclier Canadien. Les unités lithologiques sous-jacentes à la propriété appartiennent principalement à la Formation de Figuery supérieur et sont composées essentiellement de pyroclastites et de laves dont la composition varie de mafique à felsique. La portion centrale de la propriété est occupée par un schiste à pyrophyllite-séricite-chloritoïde dont la superficie couvre approximativement 1 km².

Les minéralisations recherchées sur la propriété Carpentier sont de deux types : **1)** veines de quartz aurifères associées à un intrusif felsique porphyrique (QFP) et **2)** gîte de minéraux industriels riche en pyrophyllite, comme ceux mis au jour par Domtar dans les années 1960.

Le forage effectué à l'automne 2015 avait pour objectif de vérifier le potentiel pour les types de minéralisations mentionnés au paragraphe précédent. Les Entreprises minières Globex inc. a foré entre le 23 et le 29 novembre 2015, quatre (4) sondages sur la propriété Carpentier totalisant 603 mètres. Le contrat de forage fut attribué à Forage Hébert d'Amos, cette compagnie possédant l'équipement voulu pour accéder à des sites de forage en zone marécageuse.

Le sondage CA-15-001 visait à confirmer l'extension vers le sud-est de la zone minéralisée connue sous le nom d'indice Marimac, découvert par Bonsecour Mines en 1945 et exploré par Marimac Mines en 1964. Les sondages CA-15-002, 003 et 004 avaient pour objectif de vérifier le potentiel pour une minéralisation riche en pyrophyllite entre les gîtes nord et sud, distants de plus de 2 kilomètres.

Les objectifs visés furent atteints, le sondage CA-15-001 a effectivement recoupé l'intrusif felsique porphyrique, hôte de la minéralisation aurifère de l'indice Marimac. Quant aux sondages CA-15-002, 003 et 004, ces derniers ont recoupé une minéralisation riche en pyrophyllite-séricite-muscovite (pinite) dont la teneur (évaluation visuelle) variait de faible à forte.

L'auteur recommande d'effectuer les travaux suivants sur les gîtes de pyrophyllite : 1) effectuer une révision macroscopique de la carotte forée à l'automne 2015 ; 2) effectuer une étude microscopique (lames minces) sur la carotte forée à l'automne 2015 ; 3) effectuer un levé géologique sur l'ensemble de la propriété Carpentier et une cartographie détaillée des deux (2) gîtes de pyrophyllite connus. Ceci impliquerait possiblement la réalisation d'un décapage mécanisé, effectué par une pelle mécanique. Un échantillonnage en rainures et possiblement un échantillonnage en vrac est également proposé afin d'effectuer des tests métallurgiques.

1. INTRODUCTION

Dans le but de vérifier le potentiel pour deux types de minéralisations historiquement décelées sur la propriété Carpentier soit, **1**) une minéralisation aurifère associée à un intrusif felsique porphyrique, telle que découverte par Bonsecour Mines Ltd en 1945 (GM-07674-B) et **2**) une minéralisation riche en pyrophyllite (avec ± séricite-muscovite (pinite) et chloritoïde) découverte par Domtar au cours des années 1960 et dont les travaux subséquents ont permis d'évaluer un tonnage de 1,27 Mt pour le gîte nord et de 0,90 Mt pour le gîte sud avec en moyenne 40% de pyrophyllite pour ces deux sites. Ce potentiel fut estimé par Descarreaux *et al.* en 1977 (GM-33183). Entreprises minières Globex inc. a foré entre le 23 et le 29 novembre 2015, quatre (4) sondages sur la propriété Carpentier totalisant 603 mètres. Le contrat fut attribué à Forage Hébert d'Amos, cette compagnie possédant l'équipement voulu pour effectuer du forage en zone marécageuse. Les objectifs visés furent atteints, le sondage CA-15-001 a recoupé l'intrusif felsique porphyrique hôte de la minéralisation aurifère de l'indice Marimac et les sondages CA-15-002 à 004 ont recoupé une minéralisation de pyrophyllite-séricite dont la teneur variait de faible à forte.

Au préalable, une compilation des travaux antérieurs, disponibles sur le site internet du Ministère de l'Énergie et des Ressources Naturelles du Québec (MERN – www.sigeom.mines.gouv.qc.ca), a été effectuée. Les données disponibles incluaient des levés géologiques, des levés géophysiques aéroportés et/ou au sol, des journaux de sondages, des rapports de travaux d'exploration, ainsi que des études et des tests métallurgiques effectués sur le gîte nord de pyrophyllite. Tous les documents disponibles furent ainsi consultés afin de déterminer les meilleures cibles. Les documents consultés sont cités en référence au chapitre 14 du présent rapport. Des thèses de maîtrise et/ou de doctorat furent également consultées. Une base de données GéoticLog™ (Access) a servi à créer des sections transversales, longitudinales et des vues en plan afin de déterminer les meilleures cibles géologiques devant être investiguées.

2. DESCRIPTION ET LOCALISATION

La propriété Carpentier détenue à 100% par Entreprises minières Globex inc. comporte un total de **11** titres miniers contigus et couvre une superficie de **467,15** hectares (4,67 km²). La figure 1 montre la localisation des titres miniers et le tableau 1 en donne les détails : SNRC, canton, type de titre, statut, date d'inscription, date d'expiration, et finalement leurs superficies respectives. Les travaux de forages réalisés à l'automne 2015 ne touchent que les titres miniers suivants : CDC-2426386, CDC-2426393, et CDC-2426392 localisés dans les rangs IV et V du canton de Carpentier (Figure 8).

Le centre de la propriété est localisé à approximativement 318 770 E / 5 373 530 N (77°27'17'' W / 48°29'20'' N) à une élévation de ± 330 mètres au-dessus du niveau moyen de la mer, dans la projection Transverse Mercator NAD83, zone 18U– SNRC : 32C06 et 32C11 (Figure 1). Elle est localisée approximativement à 50 kilomètres au nord-nord-est (N030°) de la municipalité de Val-d'Or et à quelques 19 kilomètres à l'ouest-nord-ouest (N305°) de la municipalité de Senneterre (Figure 2).

Tableau 1 : Liste des titres miniers de la propriété Carpentier.

SNRC	CANTON	Type de titre	TITRE NO	STATUT	Date d'inscription	Date d'expiration	SUPERFICIE (ha)
32C06	CARPENTIER	CDC	2426385	Actif	2015-04-10	2017-04-09	42,47
32C06	CARPENTIER	CDC	2426386	Actif	2015-04-10	2017-04-09	42,46
32C06	CARPENTIER	CDC	2426387	Actif	2015-04-10	2017-04-09	42,51
32C06	CARPENTIER	CDC	2426388	Actif	2015-04-10	2017-04-09	42,53
32C06	CARPENTIER	CDC	2426389	Actif	2015-04-10	2017-04-09	42,54
32C06 32C11	CARPENTIER	CDC	2426390	Actif	2015-04-10	2017-04-09	42,40
32C06 32C11	CARPENTIER	CDC	2426391	Actif	2015-04-10	2017-04-09	42,41
32C06 32C11	CARPENTIER	CDC	2426392	Actif	2015-04-10	2017-04-09	42,42
32C06 32C11	CARPENTIER	CDC	2426393	Actif	2015-04-10	2017-04-09	42,46
32C06 32C11	CARPENTIER	CDC	2426394	Actif	2015-04-10	2017-04-09	42,48
32C06	CARPENTIER	CDC	2427255	Actif	2015-04-28	2017-04-27	42,47
TOTAL			11				467,15

CDC = CLAIM (*titre minier*) DÉSIGNÉ SUR CARTE

Titres miniers touchés par les travaux de forage de l'automne 2015.

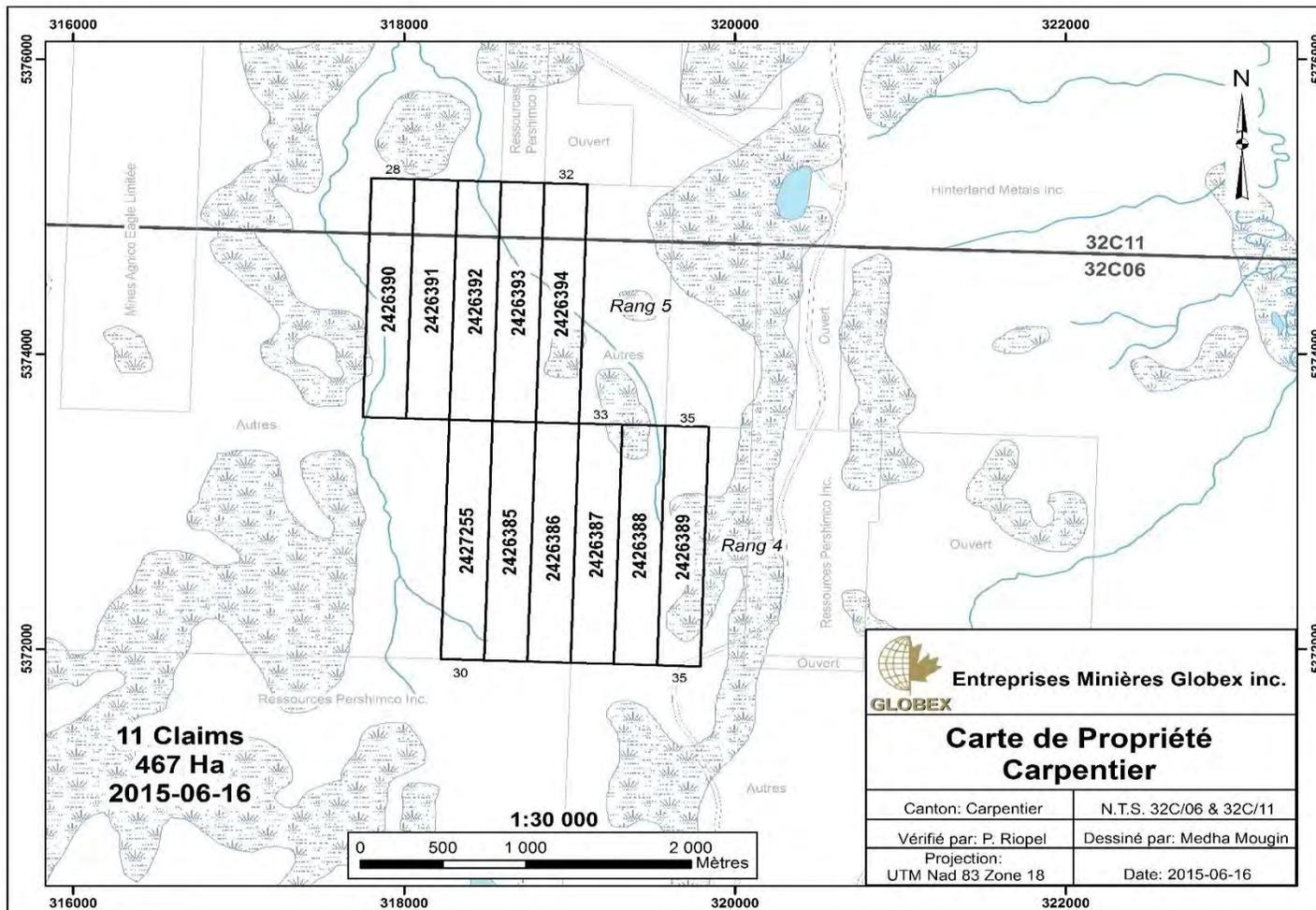


Figure 1. Carte des titres miniers – Propriété Carpentier.

3. ACCESSIBILITÉ, CLIMAT, RESSOURCES LOCALES, INFRASTRUCTURES ET GÉOGRAPHIE PHYSIQUE

En partant de Senneterre, on accède à la propriété Carpentier en utilisant la route 386 en direction ouest, soit en direction de Barraute. À quelques 7,5 kilomètres à l'ouest de la municipalité de Belcourt, on emprunte une route gravillée-sablonneuse de direction nord, route qui rejoint le village de Champneuf. Après avoir voyagé sur cette route pour approximativement 7,5 kilomètres, une route forestière secondaire donne accès directement à la propriété. Des routes forestières secondaires de direction nord-ouest / sud-est donnent ensuite un excellent accès à l'ensemble de la propriété (Figure 3).

Le climat local est typique de celui qui caractérise le Bouclier Canadien à cette latitude, c'est-à-dire avec des hivers froids s'étendant du mois d'octobre au mois d'avril, avec des précipitations sous forme de neige pouvant atteindre 80 centimètres par hiver. Les étés sont relativement courts, chauds et pluvieux. Des travaux d'exploration peuvent être entrepris tout au long de l'année. Les secteurs marécageux sont par contre plus facilement accessibles en hiver.

Une main-d'œuvre qualifiée ainsi que de nombreux services offerts par des entreprises reliées au domaine minier sont disponibles dans la région. Val-d'Or, qui est un centre minier d'importance, est localisé à approximativement 50 kilomètres au sud-sud-ouest de la propriété. Les infrastructures sont nombreuses dans la région : la route 386 reliant les municipalités de Senneterre et Barraute est localisée à quelques 8 kilomètres au sud de la propriété et une ligne de transport d'électricité d'Hydro-Québec (120 kV) est également localisée le long de cette route (Figure 2).

Dans l'ensemble, le relief topographique est peu prononcé et formé de collines ondulantes dont les plus hautes atteignent près de 365 mètres au-dessus du niveau de la mer. L'altitude moyenne se situe entre 325 et 365 mètres au-dessus du niveau de la mer. Le recouvrement végétal est formé de mousse à sphaigne, d'épinettes, de trembles, de bouleaux, de mélèzes, de quelques peupliers et de rares pins. Des zones marécageuses sont nombreuses dans la région et ces dernières sont généralement formées d'aulnaies. Dans la partie nord du rang V une zone d'affleurements montrant un dénivelé d'environ vingt (20) mètres, correspond au gîte nord de pyrophyllite (Figure 3).

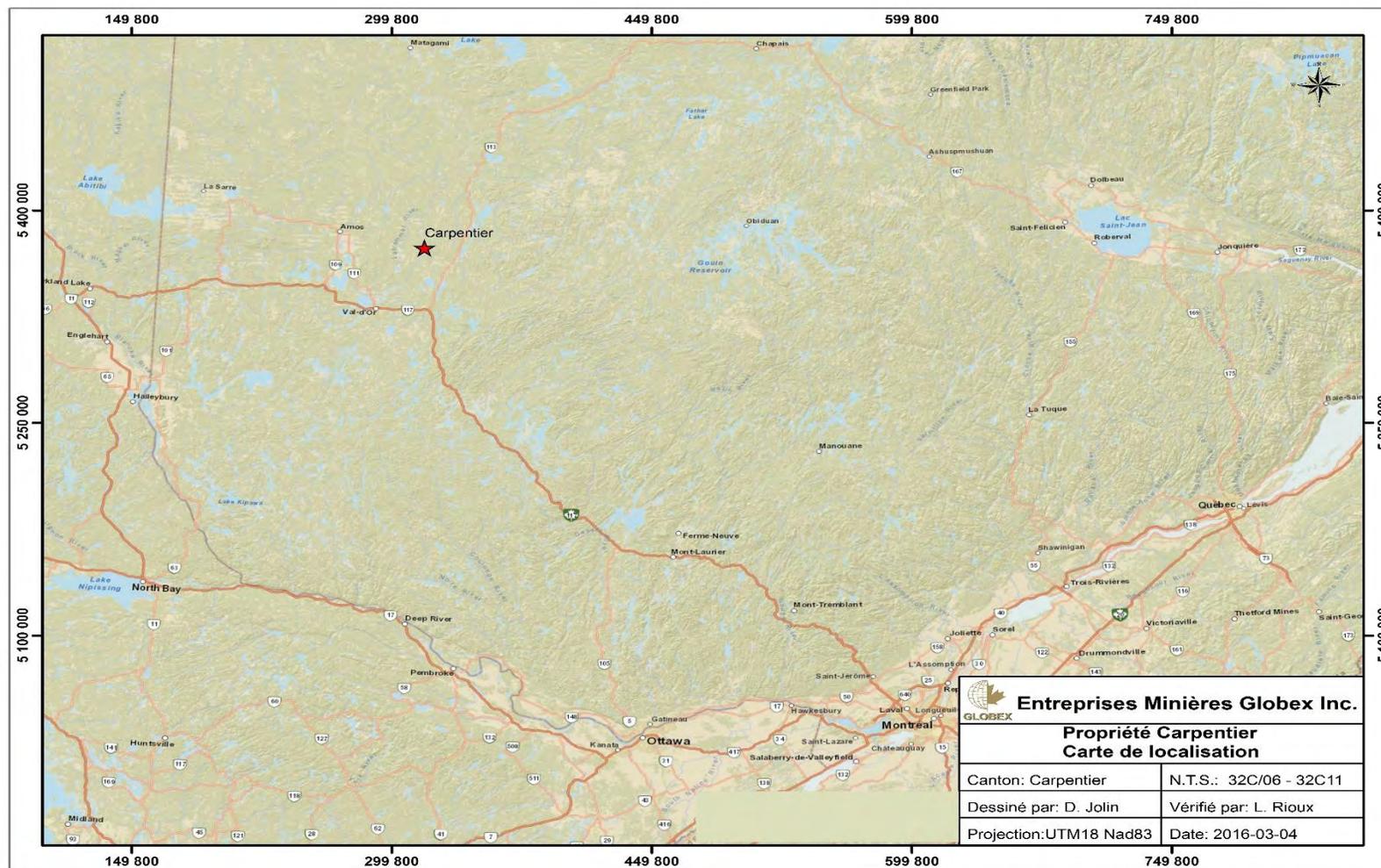


Figure 2. Carte de localisation – Propriété Carpentier

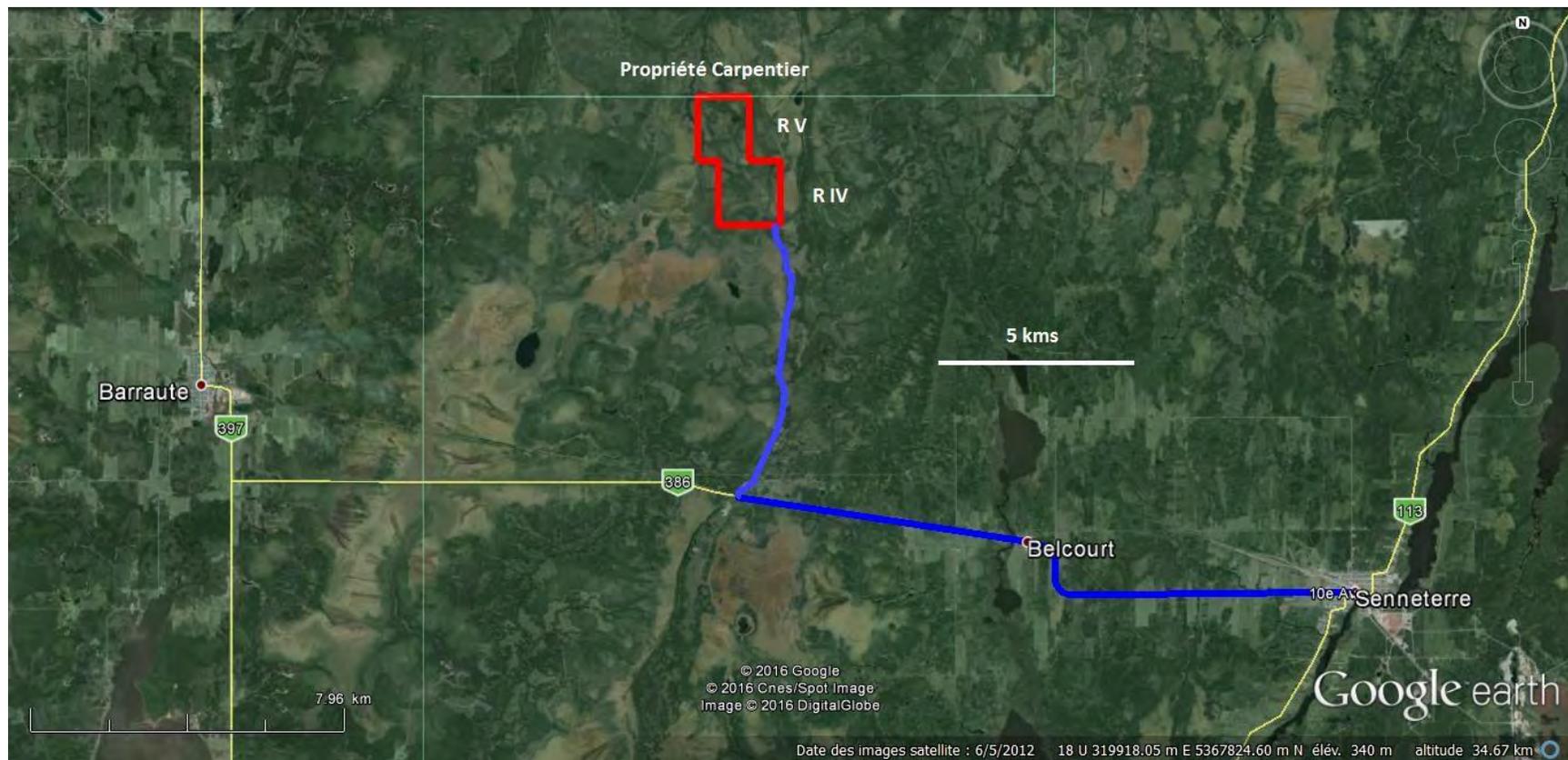


Figure 3. Accès à la propriété Carpentier

4. HISTORIQUE

L'exploration minière dans la région de la propriété Carpentier a débuté en 1945 lorsque Bonsecour Mines Ltd entrepris le forage de quatre (4) sondages. Ces derniers étaient à la recherche de minéralisation aurifère associée à des intrusions felsiques porphyriques (aplites et/ou porphyres quartzofeldspathiques) comme ceux découverts par Mirador Mining Company Ltd en 1933 dans le canton Carpentier (Bell, 1937). Bonsecour Mines intercepta des zones aurifères fort intéressantes dont les meilleures intetrsections ont dévoilé des teneurs de 9,24 g/t Au sur 2,68 mètres incluant une valeur de 31,10 g/t Au sur 0,54 mètre. Le tableau 2 résume les divers travaux d'exploration qui ont été effectués sur et autour de la propriété Carpentier entre 1945 et 2004.

Tableau 2 : Résumé des travaux historiques Propriété Carpentier.

Année	Compagnie	Type de travaux exécutés	Canton	Référence
1945	Bonsecour Mines Ltd	Forages : 4 sondages pour un total de 98 mètres. Indice Marimac	Carpentier	GM-07674-A et GM-07674-B
1962	Canadian Johns-Manville Co Ltd	Levé géologique	Carpentier	GM-12595
1962	Canadian Johns-Manville Co Ltd	Levé géologique	Carpentier	GM-12634
1963	Canadian Johns-Manville Co Ltd	Levé géophysique : magnétométrique, électromagnétique. Levé géologique	Carpentier	GM-12743
1964	Marimac Mines Ltd	Forages : 15 sondages pour un total de 749 mètres. Indice Marimac.	Carpentier	GM-15705
1965	Dominion Tar and Chemical Co. Ltd. (Domtar)	Forages : 9 sondages pour un total de 628 mètres. Indice pyrophyllite NNW	Carpentier	GM-16482
1966	Dominion Tar and Chemical Co. Ltd. (Domtar)	Forages : 6 sondages pour un total de 414 mètres. Indice pyrophyllite SE	Carpentier	GM-17841
1966	Domtar Ltd	Étude sur le gisement de pyrophyllite	Carpentier	GM-19296
1969	Robin, R. A. (claims Robin)	Essais métallurgiques sur la pyrophyllite à l'École Polytechnique de Montréal	Carpentier	GM-25826
1969	Tanguay, M. G. (claims Robin)	Rapport géologique sur gisement de pyrophyllite	Carpentier	GM-25825
1970	Spitz G. J. (claims Robin)	Levé géophysique : magnétométrique au sol.	Carpentier	GM-26706
1970	Tanguay, M. G. (claims Robin)	Étude de lames minces de la pyrophyllite	Carpentier	GM-25827
1971	Spitz G. J. (claims Robin)	Levé magnétométrique au sol	Carpentier	GM-27584
1977	R. Tremblay (Centre de recherches minérales – CRM)	Analyses minéralogiques sur échantillons de pyrophyllite	Carpentier	GM-61165

Tableau 2 : Résumé des travaux historiques Propriété Carpentier (suite et fin).

Année	Compagnie	Type de travaux exécutés	Canton	Référence
1977	Descarreaux, J., Tremblay, M.	Géologie du gisement de pyrophyllite	Carpentier	GM-33183
1979	Bélanger, P. (Centre de recherches minérales – CRM)	Concentration de la pyrophyllite	Carpentier	GM-61166
1983	Esso Ressources Canada Ltée	Levés géophysique : mag + EM, levés géologique et géochimique (sol)	Carpentier	GM-40698
1985	Ressources BP Canada Ltée.	Levé pédogéochimique (sol et humus).	Carpentier	GM-42652
1986	BP (Selco) Ressources Canada Ltd	Forages : 49 sondages de circulation inverse, pour un total de 891,6 mètres.	Carpentier	GM-44343
1989	BP (Selco) Ressources Canada Ltd	Levé PP	Carpentier	GM-49101
1990	Assad, J.R., (claims F.N. Charlebois)	Forages : 3 sondages pour un total de 350 mètres. Indice pyrophyllite NNW	Carpentier	GM-50144
1990	Assad, J.R.	Évaluation du gîte de pyrophyllite	Carpentier	GM-50145
1992	Phelps Dodge Corp Canada Ltd.	Forages : 5 sondages pour un total de 719 mètres.	Carpentier	GM-51828
1993	Phelps Dodge Corp Canada Ltd.	Levés géophysique : électromagnétique et PP	Carpentier	GM-51934
1994	Sudbury Contact Mines Ltd., (Groupe Agnico- Eagle Ltée)	Levés aéroportés : magnétique, VLF	Carpentier	GM-53426
1994	Sudbury Contact Mines Ltd., (Groupe Agnico- Eagle Ltée)	Levé Beep Mat	Carpentier	GM-53424
1994	Sudbury Contact Mines Ltd., (Groupe Agnico- Eagle Ltée)	Levé géologique	Carpentier	GM-53423
1994	Sudbury Contact Mines Ltd.	Levé géophysique : polarisation provoquée.	Carpentier	GM-52884
1995	Sudbury Contact Mines Ltd., (Groupe Agnico- Eagle Ltée)	Levé géologique	Carpentier	GM-53427
1998	Explorations Directe Ltée (CRM, Université Concordia, Inprosys, Université McGill)	Analyses chimiques et granulométriques sur échantillons de pyrophyllite (claims Charlebois)	Carpentier	GM-57146
2002	Sudbury Contact Mines Ltd	Forage : 1 sondage pour un total de 300 mètres.	Carpentier	GM-59778
2003	Sudbury Contact Mines Ltd	Forages : 9 sondage pour un total de 3 566 mètres.	Carpentier	GM-60879
2004	Ressources Abitex inc.	Interprétation lithostructurale	Carpentier	GM-62631

5. CONTEXTE GÉOLOGIQUE ET MINÉRALISATION

5.1 Géologie régionale

La propriété Carpentier est localisée dans la partie sud-est de la ceinture de roches vertes archéennes de la Sous-province de l'Abitibi, Province du Supérieur du Bouclier Canadien. Cette ceinture de roches volcaniques est bordée au nord par les gneiss et plutons de la Sous-province d'Opatoca, au sud par les métasédiments et plutons de la Sous-province de Pontiac et à l'est par la Province de Grenville. Elle se subdivise en 2 parties distinctes, la Zone volcanique nord (ZVN) constituée de roches volcaniques plus vieilles (2730 – 2710 Ma) et la Zone volcanique sud (ZVS) constituée de roches volcaniques plus jeunes (2705 – 2698 Ma). La limite entre ces deux zones est marquée par la zone de déformation Destor-Porcupine (ZDDP). La limite sud de la ZVS et les métasédiments de la Sous-province de Pontiac est, quant à elle, marquée par la zone de déformation de Cadillac-Larder Lake (ZDCLL) (Figure 4). Cette dernière s'étend de Larder Lake en Ontario à l'ouest et Val-d'Or-Louvicourt à l'est et a une orientation plus ou moins est-ouest. Cette zone de déformation est l'hôte de nombreux gîtes aurifères ayant produit plusieurs millions d'onces d'or (>90 Moz*).

***Source** : communiqué de presse (présentation PowerPoint TM) de Golden-Cariboo-Resources Ltd, daté du 10 octobre 2014 (lien internet : <http://www.goldencariboo.com/s/Presentations.asp>). Les données furent recueillies à partir de sources comme : Ministry of Northern Development and Mines of Ontario (MNDM) et le Ministère de l'Énergie et des Ressources Naturelles du Québec (MERN).

Les principales lithologies reconnues sur la propriété appartiennent au Groupe de Harricana, plus précisément à la Formation de Figuery supérieur ainsi qu'à la Formation d'Amos inférieur, représentant la base du Groupe d'Amos. La Formation de Figuery supérieur est composée essentiellement de volcanites et de volcanoclastites dont la composition varie de mafique à felsique. La Formation d'Amos inférieur est constituée de coulées basaltiques d'affinité tholéïtite.

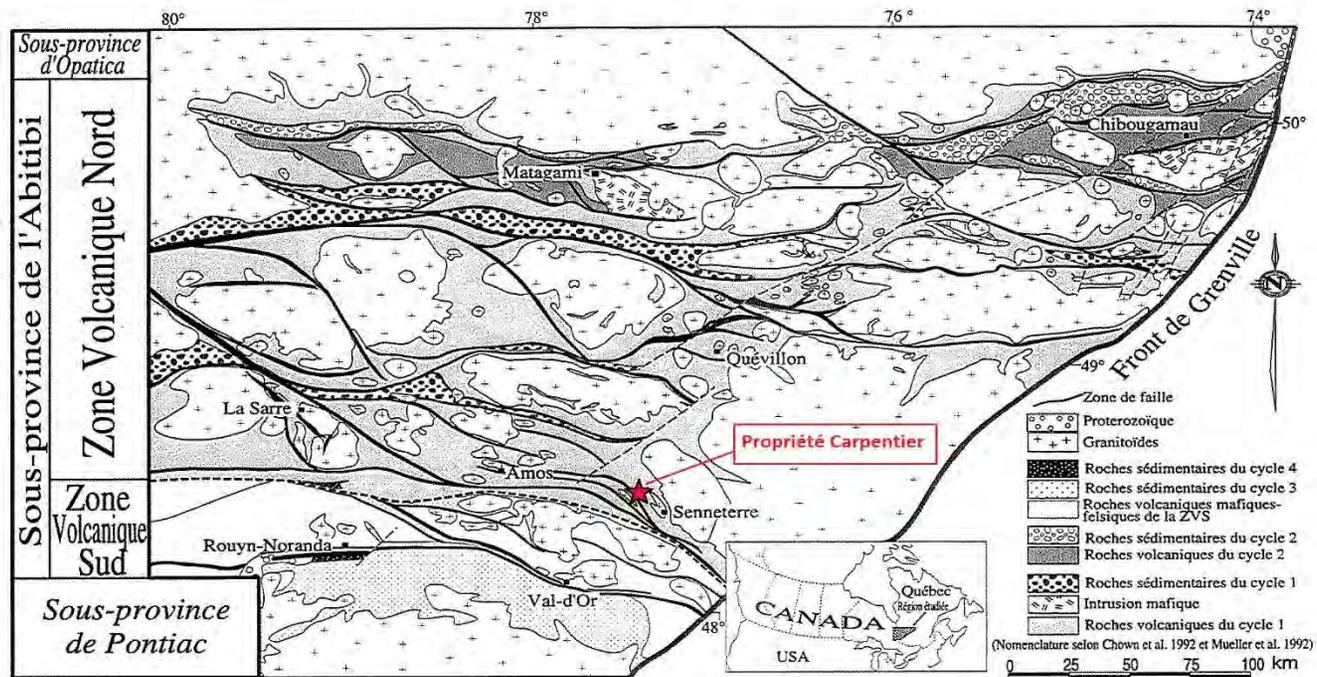


Figure 4. Carte géologique de la Sous-province de l'Abitibi, modifié de Daigneault (1996).

5.2 Stratigraphie

La stratigraphie telle que définie par Otis *et al.*, (1986) est résumée au tableau 3.

Tableau 3 : Stratigraphie de la région de Barraute-Senneterre

Âge	ENSEMBLES VOLCANO-SÉDIMENTAIRES	ROCHES INTRUSIVES
Protérozoïque		Dykes de l'Abitibi : Gabbro (diabase) à olivine de direction NE-SW (2166,7 ± 1,4 Ma). Dykes de Matachewan : Gabbro (diabase) de direction NW-SE (2473 + 16 / -9 Ma).
Archéen Groupe d'Amos	Formation Amos supérieur Basalte massif, andésite vésiculaire, dacite amygdalaire, andésite massive, dacite massive et dacite porphyrique	Gabbro quartzifère, porphyre quartzo-feldspathique.
	Formation Amos inférieur Tuf graphiteux, tuf à blocs, basalte coussiné, horizons graphiteux, andésite vésiculaire, basalte massif	Gabbro magnésien, péridotite, gabbro quartzifère.
Lacune stratigraphique (contact de faille – couloir de Bolduc)		
Archéen Groupe Harricana	Formation Figuery supérieur Basalte, rhyolite, tuf rhyolitique (à lapilli et à blocs), tuf mafique à intermédiaire, dacite porphyrique, andésite, tuf à blocs, <i>schiste à chloritoïde et pyrophyllite</i> .	Porphyre quartzo-feldspathique.
	Formation Figuery inférieur Basalte (massif, coussiné, vésiculaire), tuf felsique (lapilli, blocs), tuf graphiteux, tuf felsique (lapilli, cendres).	Porphyre quartzo-feldspathique, gabbro mélanocrate.
Lacune stratigraphique		
Archéen Groupe Harricana	Formation de Landrienne Basalte (massif, coussiné, vésiculaire), tuf à lapilli cisailé, tuf intermédiaire à felsique (lapilli, cendres), rhyolite.	Batholite de Montgay (granodiorite, tonalite, granite, monzonite et diorite), gabbro magnétique.

Modifié de Otis et al. (1986).

5.3 Lithologies volcanosédimentaires.

Ce chapitre provient en grande partie du rapport d'Otis et al., 1986 (MB 86-21).

Tel qu'illustré sur la figure 4, la région de Barraute-Senneterre est localisée dans la partie sud-est de la Zone volcanique nord (ZVN). Du sud-ouest vers le nord-est (du plus vieux au plus jeune), nous retrouvons des tufs dont la composition varie de mafique à felsique. Ces pyroclastites correspondent à l'Unité 3b telle que définie par Otis et al (1986) et à l'unité Formation de Figuery supérieur 9 de la carte interactive du SIGÉOM (Figure 5). Cette unité peut atteindre une épaisseur de ± 250 mètres, elle est blanche en altération et vert très clair en cassure fraîche. On y compte jusqu'à 90% de fragments (blocs) étirés, de deux (2) à sept (7) centimètres de longueur, séparés par une matrice de chlorite et de séricite. Les fragments ont une composition rhyolitique et une texture porphyrique. Ces derniers contiennent de 10 à 20% de phénocristaux de plagioclase et de quartz, de 2 à 3 mm de diamètre.

Ces tufs à blocs sont surmontés d'une séquence de tufs à lapilli et à cendres, de composition intermédiaire, interlités avec d'étroites coulées andésitiques (moins de 20 mètres d'épaisseur). Cette unité de tufs à lapilli correspond à la sous-unité 3c de la Formation de Figuery supérieur telle que définie par Otis et al, (1986). La carte interactive du SIGÉOM, ne fait pas de distinction entre ces deux sous-unités, les ayant incluses dans la Formation de Figuery supérieur 9 (Figure 5). Ces tufs sont de teinte beige à brun foncé en altération et gris vert en cassure fraîche. Ils sont nettement foliés, ankéritisés et fortement cisailés à certains niveaux (surtout à proximité du schiste à pyrophyllite). La proportion de fragments est inférieure à 40%. L'andésite est massive ou coussinée, de texture porphyrique et contenant approximativement 15% de phénocristaux d'amphibole (1 à 2 mm de diamètre).

Surmontant cette unité tuffacée, nous retrouvons un schiste à pyrophyllite (unité 3d – d'Otis et al. ; unité 8 de la Formation Figuery supérieur sur la carte interactive du SIGÉOM) mentionné précédemment. Ce dernier, d'aspect fortement métamorphisé est de texture rubanée, grise en altération et beige verdâtre à gris moyen en cassure fraîche. Elle contient de 1 à 2% de pyrite disséminée ou concentrée en fines lamines. L'assemblage minéralogique observé dans ce schiste (chloritoïde, pyrophyllite, andalousite, séricite et quartz) suggère qu'il dérive possiblement d'une séquence pélitique métamorphisée (Otis et al 1986) (Figure 5).

Surmontant le schiste à pyrophyllite, en se dirigeant vers le nord-est, nous retrouvons une écaille de l'unité 1 de la Formation de Figuery supérieur (andésite porphyrique), telle que nous pouvons l'observer sur la carte interactive du SIGÉOM (Figures 5 et 7). La Formation d'Amos inférieur (unité basale du Groupe d'Amos) surmonte cette unité d'andésite porphyrique et, est en contact de faille avec cette dernière (couloir de Bolduc).

Cette unité du Groupe d'Amos est composée essentiellement de coulées basaltiques massives, coussinées et/ou bréchiques. Les basaltes ont une patine d'altération de couleur gris brun à brun orangé tandis que la couleur en cassure fraîche est verte intermédiaire à vert clair. Le sommet de cette unité est dominé par des faciès de brèches à coussins.

À la base, les basaltes sont interstratifiés avec des tufs à blocs et des tufs graphiteux. L'occurrence de ces derniers est soulignée par la présence de conducteurs électromagnétiques d'envergure régionale qui peuvent être observés sur les cartes de compilation géoscientifique. Cette unité est également transpercée par des intrusifs (généralement des filons-couches) de composition ultramafique (péridotite / pyroxénite). Leur présence est marquée par des axes magnétiques de direction nord-ouest / sud-est, donc parallèles à la stratigraphie régionale. Ces filons-couches sont fréquemment différenciés, c'est-à-dire stratifiés (Figure 7).

L'unité de la Formation de Figury supérieur comporte plusieurs horizons tuffacés, illustrant un volcanisme explosif, tandis que la Formation d'Amos inférieur ne comporte que des basaltes, démontrant plutôt un volcanisme de type effusif fissural (plaine abyssale).

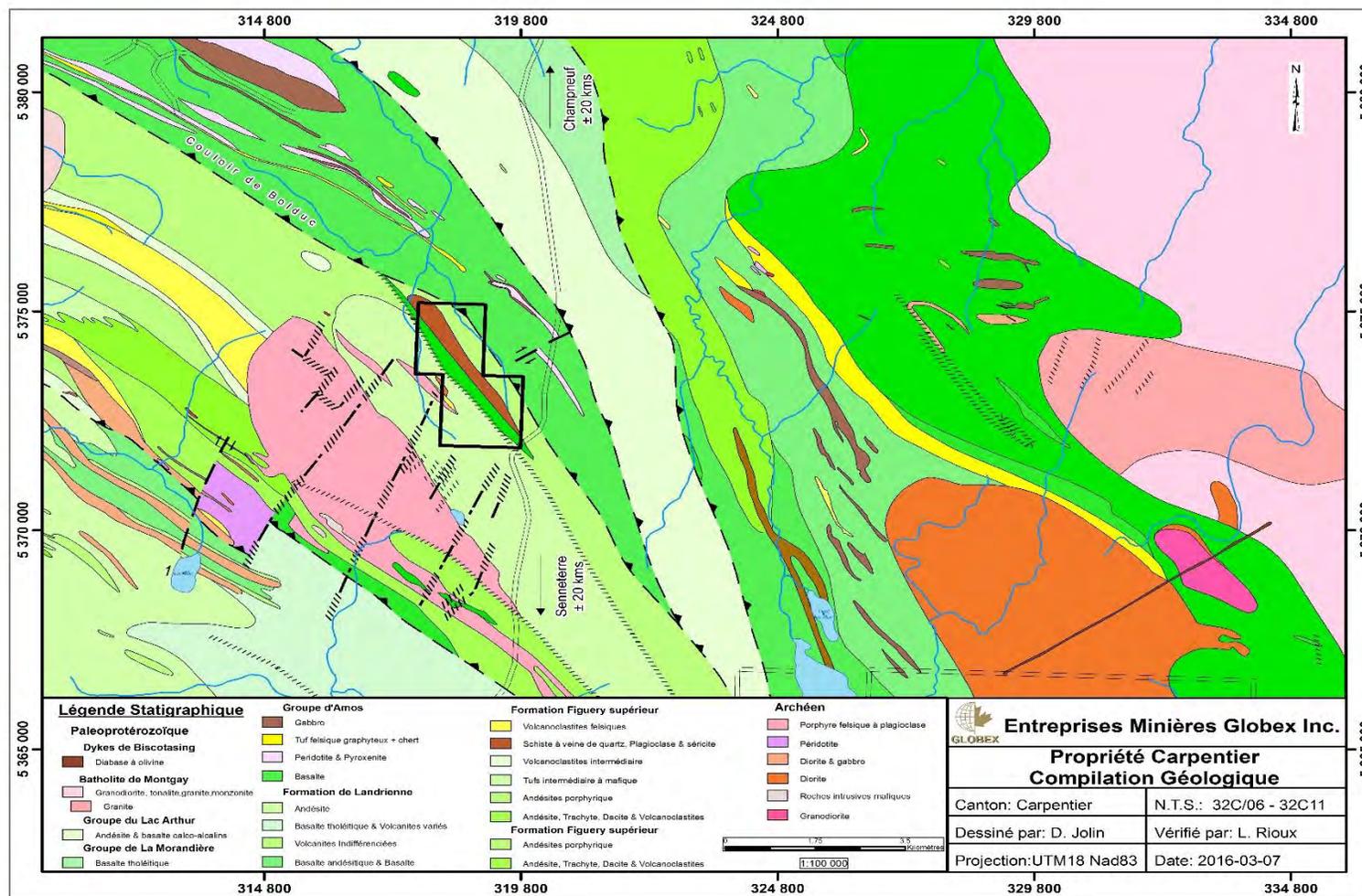


Figure 5 : Géologie régionale du secteur Barraute-Belcourt, tiré du SIGÉOM - 2016.

5.4 Intrusifs

Il n'y a pas de masse intrusive d'importance sous-jacente à la propriété Carpentier. La masse la plus importante est le Batholite de Montgay dont la bordure occidentale est localisée à quelques 14 kilomètres à l'est de la propriété Carpentier (Figure 5). Ce batholite forme une masse allongée de direction nord-nord-ouest / sud-sud-est et couvre une superficie de plus de 1 000 kilomètres carrés. Ce dernier comporte plusieurs générations d'intrusions allant de : granodiorite à hornblende, à une diorite quartzifère, à un granite à biotite, en passant par une tonalite-monzodiorite. La tonalite contient 20-30% de quartz, 30-50% de plagioclase épidotisé, 5-10% de hornblende, 5% de sphène et de tout au plus 5% de microcline. Cette tonalite est recoupée par un granite à biotite qui contient 35% de quartz, 30% de microcline et 30% de plagioclase (Otis *et al*, 1986).

Cette masse intrusive aura eu un effet important sur les unités volcanosédimentaires qui lui sont adjacentes, en créant un métamorphisme de contact pouvant atteindre le faciès amphibolite inférieur, alors que le faciès régional est de tout au plus celui de grade des schistes verts.

Selon la carte de la figure 5 (géologie régionale), une autre masse intrusive, couvrant une superficie approximative de dix-huit (18) kilomètres carrés, est située à l'ouest / sud-ouest de la propriété. Cette dernière a été identifiée comme étant un porphyre quartzo-feldspathique, mais l'auteur a eu l'opportunité de travailler dans ce secteur en 2012 et croit plutôt qu'il s'agit d'une rhyolite porphyrique. Lavallée *et al.* (2003) nomme cet intrusif, le Pluton de Carpentier, et lui confère une composition granodioritique d'affinité calco-alkaline et possiblement d'origine synvolcanique. Ces derniers mentionnent que la composition de cette intrusion est similaire à celle des plutons de Flavrian et de Mooshla dans le camp minier de Noranda.

Les autres intrusifs dans le secteur de Barraute-Belcourt sont des dykes ou filons-couche de faible amplitude, mesurant tout au plus 50 mètres de largeur, de composition allant de gabbro, gabbro à quartz, diorite quartzifère, péridotite et pyroxénite. Tous ces intrusifs sont d'âge archéen. Les intrusifs les plus jeunes, sont les dykes de diabase (dykes de l'Abitibi, 1141 ±2 Ma) de direction nord-nord-est / sud-sud-ouest et dont l'âge est protérozoïque. Ces derniers sont facilement identifiables sur les cartes aéromagnétiques.

5.5 Métamorphisme

Le métamorphisme régional est généralement au faciès des schistes verts, sauf en bordure du batholite de Montgay, où les roches encaissantes ont été métamorphisées au faciès

amphibolite inférieur. Au faciès des schistes verts, les basaltes et les gabbros comagmatiques sont formés par ordre d'importance décroissante d'actinote, de clinozoïsite, de chlorite, de plagioclase et de quartz. À ce degré de métamorphisme, les textures primaires telles les textures ophitiques, sous-ophitiques ou gloméroporphyriques sont conservées. Selon Otis *et al* (1986), le schiste à pyrophyllite, cartographié dans le quart nord-ouest du canton de Carpentier, correspond à une séquence pélitique métamorphisée au faciès des schistes verts. Cette roche est formée de quartz à texture granoblastique, de chloritoïde et de pyrophyllite. Elle se présente généralement de façon laminaire ; des lamines de quartz alternent avec des lamines de chloritoïde et de pyrophyllite.

5.6 Altérations

Les altérations dominantes sont associées à l'unité de pyrophyllite localisée au centre de la propriété. Ces altérations sont composées d'une forte ankéritisation et séricitisation des pyroclastites sous-jacentes à la zone de pyrophyllite. Ces roches sont intensément cisailées. Elles ont une patine blanche à beige orangé et sont envahies par des veines et des veinules de quartz. En lame mince, ces unités sont formées de 15 à 20% de cristaux de plagioclase saussuritisé et de quartz de 2 à 3 mm de diamètre dans une matrice lépidoblastique de quartz, séricite, calcite et chlorite (Otis *et al*, 1986)

5.7 Géologie structurale

Otis *et al.* (1986) ont identifié quatre (4) domaines structuraux lors de leurs travaux de cartographie. Seulement deux (2) sont présents dans le canton de Carpentier. Le domaine structural II occupe plus de 75% de la portion ouest du canton de Carpentier. Ce domaine est caractérisé par la présence du synclinal de Duvernoy qui a, à cette latitude, une orientation sud-sud-est / nord-nord-ouest, fléchissement causé par la mise en place du batholithe de Montgay, car dans le canton de La Morandière (au nord-ouest du canton de Carpentier), ce synclinal a une direction est-ouest.

L'autre domaine structural présent et qui occupe le quart est / nord-est du canton de Carpentier et la demie ouest du canton de Montgay est le domaine III qui est caractérisé par la présence de roches qui ont été fortement comprimées par l'intrusion du massif de Montgay. Les coussins sont très étirés et une forte schistosité s'est surimposée au litage des pyroclastites. Les unités lithologiques ont une orientation qui varie de sud-sud-est à sud-est avec un pendage subvertical ou abrupt vers le sud-ouest. Ces orientations sont souvent déviées par des apophyses du batholithe de Montgay.

Outre le synclinal de Duverny, une autre structure d'envergure régionale, nommément le couloir de déformation de Bolduc, est également présent. Daigneault (1996), décrit ce couloir comme ayant une longueur de 30 kilomètres, une largeur moyenne de 500 mètres et une direction nord-ouest / sud-est avec un pendage subvertical pouvant être soit vers le sud-ouest ou vers le nord-est. Ce couloir marque également le contact entre le sommet de l'andésite porphyrique de la Formation Figuery supérieur et la base de la séquence de basaltes de la Formation d'Amos inférieur du Groupe d'Amos. Ce contact, jumelé au couloir de Bolduc touche la portion la plus à l'est, et la plus au nord-est de la propriété.

5.8 Minéralisation

Les minéralisations rencontrées sur la propriété Carpentier sont de deux types : **1)** indice aurifère de Marimac associé à un dyke ou filon-couche de porphyre quartzo-feldspathique et à une zone de cisaillement ; **2)** gîtes de pyrophyllite, associés à ce qui semble être une séquence pélitique fortement cisailée et altérée en séricite-pyrophyllite-chloritoïde. Cette séquence est également fortement injectée de veines et veinules de quartz. Les indices décrits plus bas sont décrits au tableau 4 et localisés sur la figure 6.

- 1) **Indice Marimac** : Cet indice consiste en une zone de veinules préférentiellement développée dans un dyke qui est orienté N325°. La zone minéralisée mesure jusqu'à 4,6 mètres d'épaisseur sur une longueur de plus de 122 mètres. Les veinules de quartz minéralisées sont associées à un dyke felsique porphyrique fracturé et carbonaté (ankéritisé), recoupant un tuf fortement cisailé. De la pyrite, de l'or natif et des disséminations de magnétite sont associés à des veinules de quartz. Les meilleures analyses de carottes de sondage ont donné : forages BO-1 : 8,23 g/t Au sur 1,52 m ; BO-3 : 8,9 g/t Au sur 2,5 m (GM 07674-B) ; forage 64-01 : 15,4 g/t Au sur 2,44 m (GM 15705).
- 2) **Indice pyrophyllite** : Métamorphisme d'une séquence pélitique qui a formé de la pyrophyllite mais aussi du chloritoïde et de l'andalousite. La roche encaissante est un schiste à pyrophyllite, quartz et chloritoïde sous-jacente à des tufs intermédiaires à grains fins fortement cisailés. Ce gisement de pyrophyllite est stratiforme. **RÉSERVES** : Zone Nord : 1,27 Mt possibles à 40% de pyrophyllite, Zone Sud : 907 000 t possibles à 40% de pyrophyllite (GM-33138, 1978, page 20). **TENEUR** : Une teneur de 40% de pyrophyllite a été relevée. La minéralisation de pyrophyllite est massive et disséminée.
- 3) À l'extérieur de la propriété, plusieurs indices aurifères sont présents (Tableau 4). Les principaux sont l'**indice Carpentier A (sondage 43-96-34)** localisé tout juste au nord de la propriété, à moins de 400 mètres du coin nord-ouest de la propriété. Cet indice est possiblement associé au couloir de déformation de Bolduc, où des veines et veinules de quartz recoupent un dyke/filon-couche porphyrique felsique, introduit dans un tuf felsique à lapilli cisailé. Les meilleures teneurs ont retourné 1,23 g/t Au sur 10,3 mètres incluant une section ayant retourné 7,4 g/t Au sur 1,5 mètre. Cet indice s'inscrit

possiblement dans la continuité de l'indice Marimac vers le nord-ouest puisque la typologie et la genèse y sont très similaires (dyke felsique porphyrique).

- 4) De nombreux autres indices sont localisés à proximité de la propriété (Tableau 4). Pour ne mentionner que le plus important : l'**indice Jolin**, localisé à quelques cinq (5) kilomètres au sud de l'indice Marimac. Ce dernier a fait l'objet de plusieurs travaux d'exploration depuis 1985. Une ressource inférée (non conforme à la norme NI43-101, car pré datant cette dernière) a été établie par Mines de métaux Abitibi Ltée en 1988 à 907 944 tonnes courtes (823 673 tonnes métriques) à une teneur de 1,86 g/t Au sur une épaisseur moyenne de 4,1 mètres. De ce volume, 209 263 tonnes métriques ont une teneur moyenne de 5,44 g/t Au et ce sur une épaisseur moyenne de 2,9 mètres (GM-47555). Voir indice Jolin : Zone Principale (Zones I et II) du tableau 4 pour de plus amples détails.

Tableau 4 : Liste et description des indices minéralisés localisés dans le canton de Carpentier.

INDICES MINÉRALISÉS - CANTON CARPENTIER (32C06 et 32C11)			
INDICE	TYPLOGIE	COMMENTAIRES	TENEURS
1694 (32C/06-1002)	Veines aurifères orogéniques	La minéralisation est dans des veines orientée N-S et de dimensions inconnues. Cet indice est rattaché à une des nombreuses petites veines de quartz encaissée dans une rhyolite porphyrique et dans des tufs felsiques localement graphiteux. Le forage fait à proximité a recoupé des laves felsiques, des tufs graphiteux ainsi qu'une intrusion à porphyres de quartz et de feldspath.	La minéralisation est composée de pyrite disséminée dans les veines de quartz. TENEURS -Échantillon de surface (GM-47587) : 2,5 g/t Au ; -Forage (GM 31723) : DH-2-75-10 : 5,29 g/t Ag sur 0,5 m.
Barmat (32C/05-1000)	Gisements d'or primaires	L'indice est généré par le sondage BC-84-4 (GM 43223), sur le lot 4 du rang V du canton de Carpentier. La minéralisation consiste en un dyke d'aplite contenant de la pyrite disséminée recoupant des tufs felsiques.	La minéralisation est composée de 3 à 5% de pyrite disséminée. Les sondages ont retourné les teneurs suivantes (GM 01952, GM 43223) : BC-84-4 : 1,33 g/t Au sur 1,46m BC-84-6 : 1,4 g/t Au sur 1,46 m
Camflo	La minéralisation s'apparente à celle des gîtes de sulfures massifs exhalatifs.	La minéralisation se trouve dans des rhyolites interlitées avec des niveaux de tufs felsiques graphiteux. Ces unités sont sus-jacentes à un empilement de laves de composition andésitique à dacitique. Elles sont surmontées par une importante intrusion de porphyre quartzo feldspathique comagmatique. Le tout appartient à la Formation de Figuery inférieur.	L'intersection anormale est caractérisée par de faibles disséminations de pyrite et de sphalérite brune, ainsi que de minces filonnets de pyrite. Une veine de quartz boudinée a également été notée. Le sondage JO-75-1 (GM 31806) a retourné des teneurs de 7,20 g/t Ag, 0,34 g/t Au, 0,24% Zn et 0,01% Cu sur 0,3 m.
Carpentier-A	Veines aurifères orogéniques. La minéralisation est filonienne et associée à des veines de quartz.	Genèse : Ces veines de quartz aurifère sont possiblement associées au Corridor de Déformation de Bolduc. La minéralisation est dans des veinules de dimensions inconnues. Les veinules de quartz minéralisées recoupent un dyke felsique porphyrique lui-même en intrusion dans un tuf felsique à lapilli déformé.	La minéralisation consiste en veines de quartz d'attitude indéterminée. Elles sont probablement génétiquement reliées au Corridor de Déformation de Bolduc qui est à proximité. Les sulfures sont associés à 5% de veinules de quartz drusique. Celles-ci contiennent jusqu'à 4% de pyrite grossière et 3% de chalcopryrite. TENEURS -Forage (GM 56458) : 43-96-34 : 1,23 g/t Au sur 10,3 m incluant 7,4 g/t sur 1,5 m.

Source : MERN, SIGÉOM, fiches de gîtes minéraux.

Tableau 4 : Liste et description des indices minéralisés localisés dans le canton de Carpentier - suite

INDICES MINÉRALISÉS - CANTON CARPENTIER (32C06 et 32C11)			
INDICE	TYPLOGIE	COMMENTAIRES	TENEURS
D-4	Veines aurifères orogéniques.	Cette veine de quartz aurifère s'est formée sous l'effet de la fracturation associée au cisaillement. Cette veine de quartz aurifère recoupe une intrusion porphyrique quartzo-feldspathique et des tufs felsiques (GM 01672, GM 47643). On note de l'or natif disséminé dans la veine de quartz.	La veine est associée à une zone de cisaillement. Le sondage D-4 (GM 01672) a retourné une teneur de 1 g/t Au sur 0,6 m.
Dufour-Tatara (32C/06-0004)	Veines aurifères orogéniques	La minéralisation semble principalement filonienne et associée à la mise en place de veines de quartz-carbonates dans des tufs. La minéralisation est dans des veines faisant entre 0,9 et 1,2 mètre de largeur et se retrouvant sur 12,2 mètres de longueur en affleurement. Elles sont généralement orientées environ N-S (GM 17219). Les veines de quartz-carbonates minéralisées sont plissées et contenues dans des tufs intermédiaires à felsiques carbonatisés. Les unités felsiques pourraient être des tufs intermédiaires silicifiés. Des niveaux de tuf à lapilli sont aussi observés. La minéralisation est majoritairement associée à des veines orientées environ N-S. Les tufs encaissant la minéralisation sont carbonatisés.	Les veines de quartz-carbonates aurifères, de même que leurs roches encaissantes, sont minéralisées en pyrite disséminée (traces à 10%) avec des traves de chalcopyrite. Localement, elles renferment jusqu'à 60% de pyrite grossièrement grenue. Des zones plus riches en sulfures sont aussi retrouvées directement dans les tufs. Celles-ci se composent de 5 à 40% de pyrite se présentant en bandes ou sous forme disséminée. Les travaux anciens mentionnent la présence de molybdénite et de magnétite. TENEURS -Forage (GM 07575) : HC-2 (370 m à l'ouest) : 1400 ppm Pb sur 1,5 m ; HC-3 (485 m à l'ouest) : 3600 ppm Cu sur 1,5 m ; -Rainures sur tranchées (GM 17219) : T1-2 : 19,37 g/t Au sur 1,2 m ; T2-7 : 12,86 g/t Au sur 0,4 m ; T7-3 : 342,8 ppb Au et 20,23 g/t Ag sur 1,5 m ; T8-7 : 26,74 g/t Ag sur 0,3 m ; - Échantillons choisis sur les anciennes tranchées (GM 53706) : T1 : 2,26 g/t Au ; T2 : 3,7 g/t Au ; T6 : 1200 ppb Au ; T9 : 10,35 g/t Au.

Source : MERN, SIGÉOM, fiches de gîtes minéraux.

Tableau 4 : Liste et description des indices minéralisés localisés dans le canton de Carpentier - suite

INDICES MINÉRALISÉS - CANTON CARPENTIER (32C06 et 32C11)			
INDICE	TPOLOGIE	COMMENTAIRES	TENEURS
Jolin : Zone Principale (Zones I et II) (32C/06-0003)	Veines aurifères orogéniques	<p>La minéralisation est filonienne et associée à des veines de quartz en échelon. L'or est essentiellement en inclusion (fines particules) dans la pyrite. Elle s'est mise en place lors d'injections hydrothermales tardives (GM 47556). Ce réseau de veines de quartz s'est développé en tension au contact entre des roches de compétence différente. La mise en place de l'or serait survenue lors de la déformation, mais on ne peut pas exclure l'influence de phénomènes de préconcentration lors de la formation des horizons de pyrite exhalative associés aux veines. À l'échelle de la propriété, la stratigraphie est orientée NO-SE avec des polarités vers le NE. La séquence de roche est marquée en de nombreux endroits par une schistosité pénétrative orientée N300° avec un fort pendage vers le NE. Cette schistosité est parfois assez bien développée pour transformer la roche encaissante en schiste à séricite et carbonate, surtout dans les horizons pyroclastiques. Un réseau de faille à rejet oblique, tardi-tectonique, orientée NNE-SSO recoupe la séquence. Les diverses zones minéralisées forment un système de veines de quartz en échelon associées à des lithologies de compétences différentes. Elles semblent définir des zones majeures dont la position dans l'espace correspondrait à un patron en échelon typique des paraclases de tension du modèle de Harding (1973). Les roches mafiques et intermédiaires sont fortement carbonatisées ; toutes les roches associées à ce gîte sont séricitisées. On note aussi que les épontes des dykes sont lessivées. Malgré l'observation d'une séricitisation omniprésente (47555), d'une forte carbonatation des roches mafiques et intermédiaires ainsi que d'un lessivage au contact des dykes, les analyses totales indiquent que l'altération est superficielle et non significative.</p>	<p>Parmi les nombreux forages, les meilleures teneurs obtenues par Ressources Abitex sont (GM 63843) : - 13,66 g/t Au sur 1,0 m (sondage J-07-10), - 3,72 g/t Au sur 2,7 m (sondage J-07-16). Les meilleures intersections obtenues par Exploration Concorde sont (GM 49862) : - 1,57 g/t Au sur 7,3 m (sondage 90-1). - 11,60 g/t Au sur 3,5 m (sondage 90-2). - 12,44 g/t Au sur 2,4 m (sondage 90-3). - 1,66 g/t Au sur 5,0 m (sondage 90-11). - 8,70 g/t Au sur 3,0 m, incluant 25,41 g/t Au sur 1,0 m (sondage 90-12). Les meilleures intersections d'Abitibi Metals mines sont (GM 47555 et GM 59515) : - 1,59 g/t Au sur 12,0 m, incl. 4,75 g/t Au sur 3,1 m (sondage 87-1). - 2,94 g/t Au sur 14,5 m, incl. 6,89 g/t Au sur 2,8 m (sondage 87-2). - 2,74 g/t Au sur 4,8 m, incl. 5,68 g/t Au sur 2,2 m (sondage 87-4). - 3,78 g/t Au sur 9,2 m, incl. 6,15 g/t Au sur 5,2 m (sondage 87-10). - 5,69 g/t Au sur 9,4 m, incl. 11,67 g/t Au sur 3,5 m (sondage 87-11). - 2,22 g/t Au sur 6,0 m, incl. 5,54 g/t Au sur 2,4 m (sondage 88-12). - 1,72 g/t Au sur 8,9 m, incl. 2,77 g/t Au sur 5,4 m (sondage 88-102). - 2,14 g/t Au sur 7,4 m, incl. 6,23 g/t Au sur 2,0 m (sondage 88-114). - 2,41 g/t Au sur 8,7 m, incl. 4,45 g/t Au sur 4,0 m (sondage 88-120). - 3,04 g/t Au sur 8,3 m, incl. 5,49 g/t Au sur 4,3 m (sondage 88-121). - 4,06 g/t Au sur 4,3 m (sondage 87-7). - 2,55 g/t Au sur 4,8 m (sondage 87-8). - 13,67 g/t Au sur 3,7 m (sondage 87-15). - 10,86 g/t Au sur 3,4 m (sondage 87-16). - 12,61 g/t Au sur 2,9 m (sondage 87-27). - 6,19 g/t Au sur 3,6 m (sondage 87-28). - 4,86 g/t Au sur 2,1 m (sondage 87-39). - 5,63 g/t au sur 5,9 m (sondage 87-43). - 4,85 g/t au sur 2,4 m (sondage 88-7). - 2,04 g/t Au sur 5,1 m (sondage 88-11). - 13,05 g/t Au sur 2,3 m (sondage 88-21). - 3,55 g/t Au sur 5,2 m (sondage 88-24). - 10,60 g/t au sur 4,0 m (sondage 88-107). - 4,51 g/t Au sur 6,3 m (sondage 88-118). - 6,43 g/t au sur 4,5 m (sondage 88-123).</p> <p>Les réserves inférées par sondage sur les Zones I et II sont de 907 944 tonnes courtes titrant en moyenne 2,06 g/t Au sur une épaisseur moyenne de 4,1 m incluant 231 334 tonnes courtes à 6,0 g/t Au sur une épaisseur moyenne de 2,9 m (GM 47555 et GM 59515).</p>

Source : MERN, SIGÉOM, fiches de gîtes minéraux.

Tableau 4 : Liste et description des indices minéralisés localisés dans le canton de Carpentier – suite

INDICES MINÉRALISÉS - CANTON CARPENTIER (32C06 et 32C11)			
INDICE	TYPLOGIE	COMMENTAIRES	TENEURS
Jolin : Zone Ouest (32C/06-0003)	Veines aurifères orogéniques	La minéralisation est filonienne et associée à des veines de quartz en échelon. Genèse : L'or est essentiellement en inclusion (fines particules) dans la pyrite. Elle s'est mise en place lors d'injections hydrothermales tardives (GM 47556). Ce réseau de veines de quartz s'est développé en tension au contact entre des roches de compétence différente. La mise en place de l'or serait survenue lors de la déformation, mais on ne peut pas exclure l'influence de phénomènes de préconcentration lors de la formation des horizons de pyrite exhalative associés aux veines.	<p>La Zone Ouest consiste en deux veines parallèles de quartz-carbonate orientées N340°/80° SO. La première veine mesure 120 mètres de longueur avec une épaisseur vraie de 1,05 m. Les veines minéralisées recourent une importante masse de porphyre felsique à phénocristaux de quartz. La minéralisation se présente en agrégats centimétriques à décimétriques de pyrite bréchifiée avec localement des quantités moindres de chalcopryrite (jusqu'à 10%) en amas et veinules. Ces sulfures forment des poches décimétriques dispersées de façon plus ou moins erratique dans les veines de quartz-carbonate. L'or se trouve parfois à l'état libre mais la majeure partie (80%) est observée en inclusions dans la pyrite sous forme de petite gouttelettes de 0,2 à 20 microns. Le reste de l'or (< 20%) se présente en fines paillettes, d'une taille supérieure à 100 microns, plaquées sur les cristaux de pyrite (GM 47555, GM 49134 et GM 59515). Les sondages d'Abitibi Metals Mines ont rapporté des teneurs de (GM 59515) : - Première veine : 2,40 g/t Au sur 2,4 m et 1,76 g/t Au sur 2,3 m. - Deuxième veine : 0,93 g/t Au sur 4,5 m, incl. 3,05 g/t Au sur 1,2 m. Des sondages effectués dans le même secteur par Exploration Concorde sur le lot 29, rang II, du canton de Carpentier (GM 49862) ont rapporté des teneurs de : - 8,93 g/t Au sur 0,5 m (sondage 90-5). - 9,0 g/t Au sur 0,5 m et 9,16 g/t Au sur 0,5 m (sondage 90-6). À environ 600 mètres à l'OSO du gîte, une série de sondages forés par Candela Development Company en 1951 a intersecté une séquence de tuf felsique et de rhyolite contenant des niveaux riches en pyrite disséminée à semi-massive. La meilleure teneur est de 0,34 g/t Au, 400 ppm Cu et 200 ppm Zn sur 1,3 m (sondage T-1, GM 01674).</p>

Source : MERN, SIGÉOM, fiches de gîtes minéraux.

Tableau 4 : Liste et description des indices minéralisés localisés dans le canton de Carpentier – suite

INDICES MINÉRALISÉS - CANTON CARPENTIER (32C06 et 32C11)			
INDICE	TYPLOGIE	COMMENTAIRES	TENEURS
Jolin : Zone 87-22. (32C/06-0003)	Veines aurifères orogéniques	Indice aurifère filonien recoupant des roches intrusives. Genèse : L'or est associé à un réseau de veinules de quartz qui s'est développé en tension au contact entre des roches de compétence différente. La mise en place de l'or serait survenue lors de la déformation, mais on ne peut pas exclure l'influence de phénomènes de préconcentration lors de la formation des horizons de pyrite exhalative associés aux veines. La séquence de roche est marquée en de nombreux endroits par une schistosité pénétrative orientée N300° avec un fort pendage vers le NE. Cette schistosité est parfois assez bien développée pour transformer la roche encaissante en schiste à séricite et carbonate, surtout dans les horizons pyroclastiques. Un réseau de faille à rejet oblique, tardi-tectonique, orienté NNE-SSO recoupe la séquence.	La minéralisation est associée à des veinules de quartz, possiblement orientées NNO-SSE. Le sondage 87-22 a intersecté un porphyre de quartz sur 20 mètres recoupés de plusieurs veinules de quartz. Ce porphyre est compris dans une séquence de roches volcaniques felsiques (tufs et laves) appartenant à la Formation de Figuery supérieur. La minéralisation est constituée de pyrite disséminée dans les veinules de quartz. Le sondage 87-22 (GM 47555 et GM 59515) a retourné une teneur de 2.1 g/t Au sur 2.9 m. À l'échelle de la propriété, la stratigraphie est orientée NO-SE avec des polarités vers le NE. Cette zone de veinules semble similaire aux autres zones minéralisées du gisement Jolin (Zone I, Zone II, Zone Ouest) : les diverses zones minéralisées forment un système de veines de quartz en échelon associées à des lithologies de compétences différentes. Elles semblent définir des zones majeures dont la position dans l'espace correspondrait à un patron en échelon typique des paraclases de tension du modèle de Harding (1973).
Jolin : Zone Rhyolite. (32C/06-0003)	Veines aurifères orogéniques. Indice aurifère filonien recoupant des roches volcaniques.	Genèse : La mise en place de l'or serait survenue lors de la déformation, mais on ne peut pas exclure l'influence de phénomènes de préconcentration lors de la formation des horizons de pyrite exhalative associés aux veines. À l'échelle de la propriété, la stratigraphie est orientée NO-SE avec des polarités vers le NE. La séquence de roche est marquée en de nombreux endroits par une schistosité pénétrative orientée N300° avec un fort pendage vers le NE. Cette schistosité est parfois assez bien développée pour transformer la roche encaissante en schiste à séricite et carbonate, surtout dans les horizons pyroclastiques. Un réseau de faille à rejet oblique, tardi-tectonique, orientée NNE-SSO recoupe la séquence. Cette zone de veinules est similaire aux autres zones minéralisées du gisement Jolin (Zone I, Zone II, Zone Ouest) : les diverses zones minéralisées forment un système de veines de quartz en échelon associées à des lithologies de compétences différentes.	L'or est associé à un réseau de veines et veinules de quartz qui s'est développé en tension au contact entre des roches de compétence différente. La minéralisation est associée à des veinules de quartz orientées NNO-SSE. La minéralisation est disséminée dans des veines et veinules de quartz recoupant un horizon de rhyolite contenu dans une séquence de volcanites et de tufs felsiques située à proximité d'un important filon-couche felsique à phénocristaux de quartz. Les veines aurifères recoupent également les tufs felsiques. Le tout appartient à la Formation de Figuery supérieur. La minéralisation est composée de pyrite disséminée et parfois de chalcopryrite dans des veines ou veinules de quartz avec localement des carbonates et de la chlorite. De l'or visible a été observé dans les forages de 2007 (GM 63843). L'horizon de rhyolite minéralisé intersecté dans le sondage 88-10 (GM 47555 et GM 59515) a retourné des teneurs de 1,8 g/t Au sur 6,8 m, incluant 4,22 g/t Au sur 2,1 m. Les meilleurs résultats des forages de 2007 sont (GM 63843) : 18,92 g/t Au sur 1,44 m et 7,63 g/t Au sur 2,14 m (sondage J-07-23). Parmi les forages de 2012, la meilleure teneur provient du forage PO12-015 (GM 67288) retournant 1,5 g/t Au sur 4,0 m.

Source : MERN, SIGÉOM, fiches de gîtes minéraux.

Tableau 4 : Liste et description des indices minéralisés localisés dans le canton de Carpentier – suite

INDICES MINÉRALISÉS - CANTON CARPENTIER (32C06 et 32C11)			
INDICE	TYPLOGIE	COMMENTAIRES	TENEURS
Jolin : Zone Dyke d'Aplite. (32C/06-0003)	Veines aurifères orogéniques	Gîte aurifère filonien recoupant des roches intrusives. Ce réseau de veines de quartz s'est développé en tension dans des roches compétentes. La mise en place de l'or serait survenue lors de la déformation. Le gîte est marqué par un réseau de veines de quartz minéralisées qui recourent un dyke d'aplite de forme sigmoïde, de 1,2 mètres de largeur, exposé sur environ 250 mètres de longueur suivant une orientation moyenne N330°. La minéralisation est disséminée dans un réseau de veines de quartz de tension qui recoupe un dyke d'aplite orienté NNO-SSE. Ce dyke recoupe à son tour une séquence de tufs felsiques interlités avec des niveaux de rhyolites et des filon-couches felsiques de porphyre de quartz. Ces unités appartiennent à la Formation de Figuery inférieur. La minéralisation est composée de pyrite disséminée et en amas erratiques distribuée dans les veines de quartz. Plus rarement, de l'or visible et localement des traces de chalcopryrite sont observés dans le quartz. Les veines, de puissance centimétrique, représente de 8 à 10% du volume du dyke.	Abitibi Metals Mines rapporte deux échantillons choisis ayant retourné 20,0 g/t Au et 5,9 g/t Au (GM 59515, plan de surface). D'autres échantillons choisis ont retourné (GM 49134) : - 12,00 g/t Au (Échantillon 27039, section I). - 13,05 g/t Au (Échantillon. 27040, section I). - 4,45 g/t Au (Échantillon. 27041, section I). - 3,05 g/t Au (Échantillon. 27048, section I). - 11,70 g/t Au (Échantillon. 27060, section III). - 8,50 g/t Au (Échantillon. 27064, section III). - 6,80 g/t Au (Échantillon. 27065, section III). - 3,35 g/t Au (Échantillon. 27066, section III). - 4,80 g/t Au (Échantillon. 27067, section III). - 14,80 g/t Au (Échantillon. 27068, section III). - 5,60 g/t Au (Échantillon. 27073, section III). - 8,90 g/t Au (Échantillon. 27111). - 35,60 g/t Au (Échantillon. 27112). - 15,00 g/t Au (Échantillon. 27113). Camflo Mines (GM 31806) rapporte en 1975, trois échantillons choisis qui ont rapporté 18,51 g/t Au, 6,86 g/t Au et 1,37 g/t Au. À environ 250 mètres au NE du gîte, un petit horizon de tuf silicifié et pyritisé a retourné une teneur de 5,3 g/t Au sur 0,5 m dans le sondage 88-20 (GM 49134). Le même horizon a été échantillonné en surface et n'a retourné que 0,15 g/t Au.
Manville	Veines aurifères orogéniques. La minéralisation semble filonienne et associée à des veines de quartz.	La minéralisation se retrouve près du contact de basaltes schisteux et carbonatisés avec une intrusion à porphyre de feldspath et riche en fuchsite. Des veines de quartz, localement minéralisées, recourent les deux unités. Les basaltes sont carbonatisés alors que l'intrusion porphyrique est fuchsitisée.	La minéralisation semble généralement associée à des veines de quartz. La minéralisation consiste en moyenne en 10% de pyrite disséminée dans les roches hôtes et dans des veines de quartz les recoupant. Localement, la pyrite se présente en lentilles centimétriques semi-massives. TENEURS -Forages (GM 42050) : MAN-2-84 (340 m à l'WSW) : 1 g/t Au sur 1,5 m à 19,5 m ; MAN-3-84 : 4,1 g/t Au sur 1,5 m à 79,5 m ; MAN-4-84 : 7,2 g/t Au sur 1,5 m à 78 m ; MAN-7-84 : 2,4 g/t Au sur 1,5 m à 39 m ; 1,4 g/t Ag sur 1,5 m à 31,5 m.

Source : MERN, SIGÉOM, fiches de gîtes minéraux.

Tableau 4 : Liste et description des indices minéralisés localisés dans le canton de Carpentier – suite

INDICES MINÉRALISÉS - CANTON CARPENTIER (32C06 et 32C11)			
INDICE	TPOLOGIE	COMMENTAIRES	TENEURS
Marimac (32C/06-0002)	Veines aurifères orogéniques.	La minéralisation est filonienne et associée à un réseau de veinules de quartz. Genèse : Le réseau de veinules s'est formé par le cisaillement du dyke-hôte. La présence du dyke dans des roches volcaniques a sans doute fourni un contraste de compétence propice à localiser la déformation et les fluides minéralisés en périphérie du dyke. Des veinules sont associées à une forte zone de cisaillement de 46 mètres de largeur apparente. Les roches associées à cette minéralisation sont fortement carbonatisées. Les altérations rencontrées sur la propriété sont similaires à celles observées au niveau 5 du gisement polymétallique de la mine LaRonde (GM 60879).	Cet indice consiste en une zone de veinules préférentiellement développée dans un dyke qui est orienté N325. La zone minéralisée mesure jusqu'à 4,6 mètres d'épaisseur sur une longueur de plus de 122 mètres. Les veinules de quartz minéralisées sont associées à un dyke felsique porphyrique fracturé et carbonatisé, recoupant un tuf fortement cisailé. De la pyrite, de l'or natif et des disséminations de magnétite sont associées à des veinules de quartz. Cet affleurement découvert en 1945 par prospection est localisé à 1,60 km au Sud du centre du canton de Carpentier. De type filonien, il s'agit de veinules de quartz minéralisées dans un dyke de porphyre fracturé et carbonatisé et injecté dans un tuf fortement cisailé. Le dyke est orienté N325 et la zone minéralisée mesure jusqu'à 4,60 m de largeur sur plus de 122,0 m de longueur. Sa profondeur est inconnue. La minéralisation est disséminée et consiste en or, pyrite et magnétite. Les meilleures analyses de carottes de sondage ont donné 8,23 g/t Au sur 1,52 m et 10,63 g/t Au sur 2,62 m. Forages (GM 07674-B) : BO-1 : 8,23 g/t Au sur 1,52 m ; BO-3 : 8,9 g/t Au sur 2,5 m ; Forage (GM 15705) : 64-01 : 15,4 g/t Au sur 2,44 m. Forages (GM 60879) : Les résultats d'analyses en or et en métaux de base n'ont pas retourné de valeurs significatives. Note : Les teneurs obtenues à ce jour sont erratiques. Plusieurs sondages ont déjà été effectués mais sans pouvoir en définir une zone exploitable. Cisaillement du tuf, injection du dyke porphyrique, fracturation du dyke et remplissage par un réseau de veinules de quartz erratiquement aurifères.
Mattagami Lake	Veines aurifères orogéniques. Indice aurifère filonien.	L'indice est associé à une veine de quartz. La veine de quartz minéralisée recoupe un basalte surmonté par une séquence de volcanoclastites felsiques et de filons-couches de porphyres quartzofeldspathiques. Ces roches appartiennent à la Formation de Figuery inférieur.	La minéralisation est constituée de pyrite disséminée dans une veine de quartz et d'une bande centimétrique de pyrite massive située juste au contact de la veine. Le sondage DF-IV-75-6 (GM 31723) a retourné des teneurs de 4,29 g/t Au et 9,94 g/t Ag sur 0,3 m.

Source : MERN, SIGÉOM, fiches de gîtes minéraux.

Tableau 4 : Liste et description des indices minéralisés localisés dans le canton de Carpentier – suite

INDICES MINÉRALISÉS - CANTON CARPENTIER (32C06 et 32C11)			
INDICE	TYPOLOGIE	COMMENTAIRES	TENEURS
Rise	Veines aurifères orogéniques. La minéralisation est filonienne et associée à une zone de cisaillement.	Les roches de la propriété constituées de basaltes avec des interlits de tufs intermédiaires et de roches sédimentaires, le tout appartenant à la Formation inférieure d'Amos. Les roches sédimentaires consistent majoritairement en grauwackes et siltstones avec quelques niveaux de mudstones graphiteux renfermant des bandes de pyrite massive. Ces unités sont injectées par des dykes felsiques à porphyres de quartz et feldspath. Une zone de cisaillement est bien visible dans les mudstones graphiteux. La minéralisation est associée à une zone de cisaillement. Les dykes felsiques montrent une altération variable en carbonate de fer-calcite ainsi qu'un peu de séricite et d'hématite localement.	La minéralisation se retrouve dans l'intrusion, adjacente à la faille de même que dans des veines de quartz, aussi à proximité de la faille. La minéralisation est dans un dyke faisant entre 3 et 5 mètres de largeur ainsi que dans une zone de cisaillement faisant moins de 30 cm de largeur. La minéralisation est constituée de pyrite semi-massive à massive dans des veines de quartz fragmentaire ainsi qu'en pyrite disséminée ou en bandes massives dans le mudstone graphiteux (zone de cisaillement). TENEURS -Forages (GM 45277) : RC-87-2 : 891,3 ppb Au sur 1,5 m à 47,9 m ; RC-87-3 : 1,41 g/t Au sur 0,2 m à 80,7 m ; 1,51 g/t Au sur 1,7 m à 99,7 m ; -Forages de 1964 par Cremac Surveys (cité dans le GM 50286) : 8,23 et 8,57 g/t Au.
Roland. (32C/11-0011).	Gisements de sulfures exhalatifs	La propriété se situe dans une séquence orientée N-NO et constituée de coulées basaltiques et andésitiques ainsi que d'unités pyroclastiques. Sulfures d'origine volcanogène se présentant sous forme de filonnets et dans un niveau exhalatif. Ce gîte a été formé par l'exhalaison volcanique de sulfures dans un tuf suivi d'une certaine remobilisation des sulfures par cisaillement. La minéralisation est stratiforme et associée à une zone de cisaillement orientée N-S. Elle fait au moins 30 mètres en affleurement continu mais probablement plus de 80 mètres de longueur (ouvert aux deux extrémités) sur 0,6 à 6 mètres de largeur. La minéralisation est associée à une zone de cisaillement orientée N-S. Les laves sont fortement silicifiées dans la zone de cisaillement.	Ces lithologies sont en contact et recoupé par une intrusion ultramafique (pyroxénite). Des dykes felsiques porphyriques (feldspath) et de diorite sont aussi présents dans ce secteur. Les pyroclastites consistent en trois horizons rubanés de composition rhyolitique à andésitique. La zone minéralisée se retrouve dans l'un de ces trois horizons et est associée à une zone de cisaillement. La minéralisation est disséminée à massive et se compose majoritairement de pyrrhotite se présentant dans des veines de quartz ou en bandes directement dans la roche encaissante. De la chalcopryrite est aussi visible en remplacement sur la pyrrhotite. On note aussi la présence de pyrite et de magnétite (GM 63432). Les meilleures teneurs sont : - Échantillons choisis (GM 63432) : 5,2 g/t Ag et 1,7% Cu (Échantillon : 3651) ; 1,23% Cu (Échantillon : 3653). - Forages (GM 46535) : CC-8 7-6 : 3,89% Cu, 305 ppm Zn et 1,95 g/t Au sur 0,7 m à 158 m ; 6,44 g/t Au et 0,83% Cu sur 0,8 m à 158,7 m ; 0,19% Zn sur 0,6 m à 55,3 m. - Forages (GM 0431 et 0566) : RX-1A : 0,27% Cu sur 7,6 m ; 0,65% sur 0,6 m à 5,5 m ; RX-3 : 2,16% Cu, 0,69% Zn et 7,54 g/t Ag sur 1,37 m ; 1,28% Cu sur 2,9 m ; RX-4 : 0,48% Cu sur 1,2 m ; R-8 : 0,7% Cu sur 4,3 m.

Source : MERN, SIGÉOM, fiches de gîtes minéraux.

Tableau 4 : Liste et description des indices minéralisés localisés dans le canton de Carpentier – suite

INDICES MINÉRALISÉS - CANTON CARPENTIER (32C06 et 32C11)			
INDICE	TYPLOGIE	COMMENTAIRES	TENEURS
Savane. (32C/06-2002)	Veines aurifères orogéniques	Le secteur consiste en une série de roches extrusives felsiques comprenant des laves porphyriques, des tufs fins et à lapillis interdigitées avec de minces horizons exhalatifs (graphiteux et pyritisés). Ces unités sont recoupées de façon subconcordante par une intrusion porphyrique cogénitique avec les laves. La minéralisation se retrouve dans des veines de quartz recoupant ces roches, particulièrement l'intrusif. Ces roches appartiennent à la Formation de Figuery inférieur.	La minéralisation est filonienne et associée à une veine de quartz. Cette veine résulte de la fracturation du dyke porphyrique lors du cisaillement du Corridor Uniacke. La minéralisation est dans une veine de dimensions inconnues mais orientée N040°/40°. La minéralisation est constituée d'un faible pourcentage de pyrite disséminée dans la veine de quartz. TENEUR -Échantillon choisi (GM 49134) : 16441 : 2,5 g/t Au.
Savane-Sud (32C/06-2001)	Gisements de sulfures exhalatifs. La minéralisation semble stratiforme, probablement d'origine exhalative.	Le sommet de la séquence est constitué d'une importante intrusion felsique porphyrique. Les roches de la Formation de Figuery supérieur surmontent le porphyre. Elles sont composées de basaltes schisteux et magnétiques ainsi que de coulées et /ou filons-couches ultramafiques. Une unité de rhyolite interlitée de tufs felsiques recouvre les laves mafiques et est surmontée par un schiste à pyrophyllite situé au sommet de la séquence. Une série de dykes mafiques, intermédiaires et felsiques recoupent toutes les roches de l'empilement volcanique. Ils représentent au moins deux générations d'injections et contiennent parfois des veines de quartz minéralisées. L'indice est plus particulièrement associé à un niveau de tuf altéré et pyritisé contenu dans la séquence de basalte de la Formation de Figuery inférieur.	Dans le secteur de l'indice, on retrouve, du SO vers le NE, les roches de la Formation de Figuery inférieur constituée de basaltes coussinés contenant quelques niveaux de tufs et de formations de fer. Ces volcanites sont injectées de petits dykes felsiques. La propriété se situe sur le flanc sud du Synclinal Duverny et montre une séquence de roches volcaniques et intrusives orientée NO-SE et à polarité NE. Une série de plis parasites subparallèle au synclinal répètent en tout ou en partie les unités rencontrées dans la séquence volcanique. La minéralisation semble stratiforme, de type exhalative. La minéralisation est constituée de 1 à 2% de pyrite disséminée dans un tuf altéré. TENEUR -Échantillon choisi (GM-49134) : 24242 : 2.15 g/t Au.
Sondage CP-1. (32C/06-2004)	Veines aurifères orogéniques	La minéralisation est filonienne et associée à des veines de quartz se retrouvant dans une forte zone de cisaillement. La minéralisation est associée à des veines et toutes les roches recoupées par le sondage générant cet indice sont fortement cisailées. L'encaissant volcanique est fortement séricitisé, chloritisé et silicifié.	La minéralisation est dans des veines de quartz-carbonates recoupant des volcanites intermédiaires (possiblement felsiques) très altérées. La minéralisation est constituée d'un maximum de 10% de cristaux de pyrite et de pyrrhotite en bandes le long des plans de schistosité en association avec des veines de quartz et de carbonates. TENEURS -Forage (GM 49310) : CP-1 : 3,15 g/t Au sur 0,3 m.

Source : MERN, SIGÉOM, fiches de gîtes minéraux.

Tableau 4 : Liste et description des indices minéralisés localisés dans le canton de Carpentier – suite

INDICES MINÉRALISÉS - CANTON CARPENTIER (32C06 et 32C11)			
INDICE	TPOLOGIE	COMMENTAIRES	TENEURS
PYROPHYLLITE CARPENTIER 32C/11-09	Roche métamorphique	Métamorphisme d'une séquence pélitique qui a formé de la pyrophyllite mais aussi du chloritoïde et de l'andalousite. La roche encaissante est un schiste à pyrophyllite, quartz et chloritoïde sous-jacente à des tufs intermédiaires à grains fins fortement cisailés, le tout appartenant au Groupe de Kinojévis. L'altération au voisinage est très intense et variée. Ce gisement de pyrophyllite est stratiforme.	RÉSERVES : Zone Nord : 1,27 Mt possibles à 40% de pyrophyllite, Zone Sud : 907000 t possibles à 40% de pyrophyllite (GM-33138, 1978, page 20). Usages : Épaisseur pour le papier. Matériaux réfractaires. TENEUR : Une teneur de 40% de pyrophyllite a été relevée. La minéralisation de pyrophyllite est massive et disséminée.

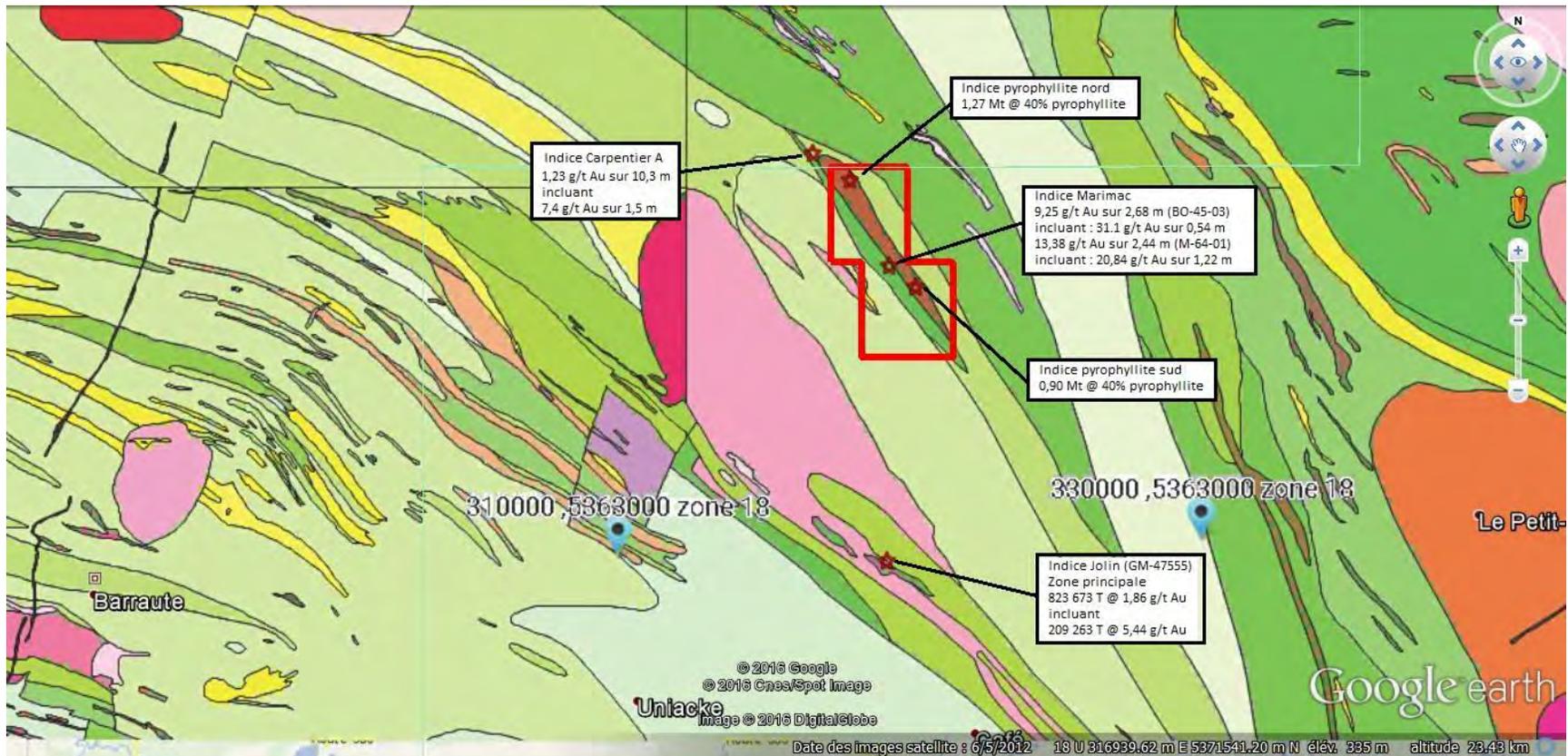


Figure 6 : Indices minéralisés sur et à proximité de la propriété Carpentier.

6. GÉOLOGIE DE LA PROPRIÉTÉ

Les roches sous-jacentes à la propriété Carpentier sont, du sud-ouest vers le nord-est (soit du plus vieux au plus jeune). À la base, se trouve les tufs mafiques à intermédiaires de la Formation de Figuery supérieur. Surmontant cette dernière, une seconde unité tuffacée, appartenant toujours à la Formation de Figuery supérieur, mais cette fois dont les constituants vont d'une composition mafique jusqu'à felsique. Ces unités tuffacées comptent jusqu'à 90% de fragments (blocs) étirés, de deux (2) à sept (7) centimètres de longueur, séparés par une matrice de chlorite et de séricite. Les fragments ont une composition rhyolitique et une texture porphyrique. Ces derniers contiennent de 10 à 20% de phénocristaux de plagioclase et de quartz, de 2 à 3 mm de diamètre (Figure 7).

En contact avec cette dernière unité pyroclastique (vers le nord-est), un schiste à pyrophyllite, séricite, chloritoïde et quartz occupe une grande portion de la partie centrale et centre-est de la propriété. Ce schiste a un aspect fortement métamorphisé et une texture de rubanement. L'assemblage minéralogique observé dans ce schiste (chloritoïde, pyrophyllite, andalousite, séricite et quartz) suggère qu'il dérive d'une séquence pélitique métamorphisée (Otis *et al.*, 1986) (Figure 7).

Surmontant le schiste à pyrophyllite, nous retrouvons une unité d'andésite porphyrique, faisant toujours partie intégrante de la Formation de Figuery supérieur. Cette unité a une teinte vert foncé en altération et en cassure fraîche. Elle contient de 20 à 30% de phénocristaux de plagioclase ankéritisés dont le diamètre moyen varie de 0,5 à 1 centimètre. Cette unité occupe toute la section la plus orientale de la propriété, à l'exception du coin nord-est qui est occupé par les basaltes massifs et/ou coussinés appartenant au Groupe d'Amos et plus précisément à la Formation d'Amos inférieur qui constitue la base de ce groupe. Le contact entre l'andésite porphyrique de la Formation de Figuery supérieur, d'affinité calco-alcaline, et les basaltes de la Formation d'Amos inférieur, d'affinité tholéïtque, est un contact de faille. Effectivement, le couloir de déformation de Bolduc marque ce contact (Figure 7).

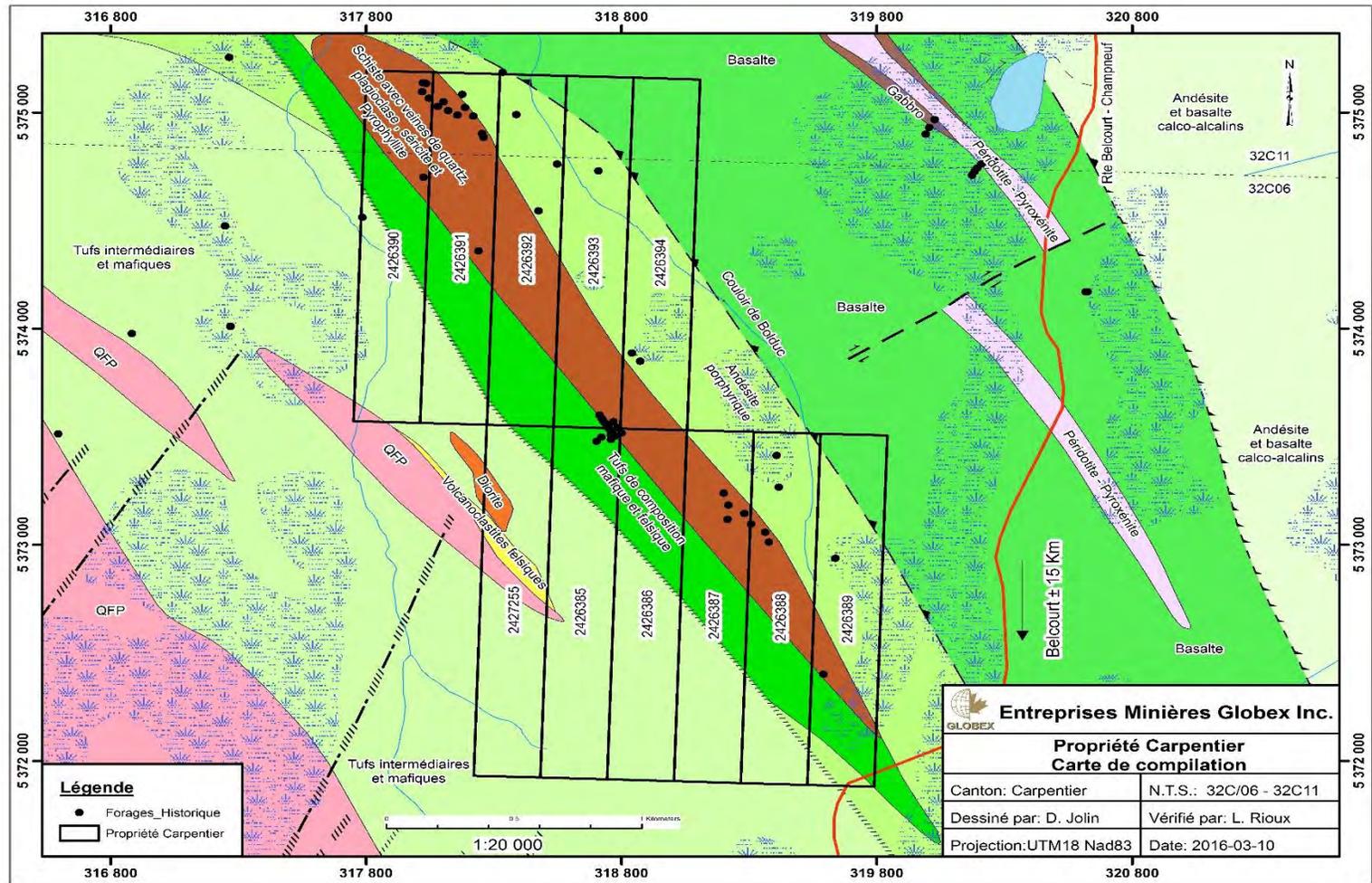


Figure 7 : Géologie de la propriété Carpentier.

7. TYPES DE GÎTES MINÉRAUX

Deux types de gîtes minéraux se retrouvent sur la propriété Carpentier (Figure 5).

- 1) gîte des veines de quartz aurifères orogéniques (indice Marimac).
- 2) gîte de pyrophyllite (zone nord et zone sud).

Les indices de veines de quartz aurifères sont nombreux dans la région (Tableau 4), mais il n'y en a qu'un seul à l'intérieur des limites de la propriété. Le réseau de veinules s'est formé par le cisaillement d'un dyke (filon-couche) porphyrique à quartz et feldspath. La présence du dyke dans des roches volcaniques a sans doute fourni un contraste de compétence propice à localiser la déformation et les fluides minéralisés en périphérie de cet intrusif. Des veinules sont associées à une forte zone de cisaillement de 46 mètres de largeur apparente. Les roches associées à cette minéralisation sont également fortement carbonatisées. Les altérations rencontrées sur la propriété sont similaires à celles observées au niveau 5 du gisement polymétallique de la mine LaRonde (Lavallée *et al*, 2003). De la pyrite, de l'or natif et des disséminations de magnétite sont associés à des veinules de quartz.

Les gîtes de pyrophyllite, que sont les gîtes Nord et Sud, renferment respectivement 1,27 Mt @ 40% pyrophyllite et 0,90 Mt également @ 40% pyrophyllite. Selon Otis *et al*. (1986), ce schiste semblerait représenter une séquence pélitique fortement métamorphisée qui a formé de la pyrophyllite, mais aussi du chloritoïde et de l'andalousite (Figure 7). Cette unité à pyrophyllite est sous-jacente à des tufs intermédiaires à grains fins fortement cisailés, tectonisme sans doute causé par la présence du couloir de Bolduc. Ce gisement est considéré comme étant stratiforme. Descarreaux *et al* (1977) ont effectué une étude concernant la variation de la proportion minéralogique des principales phases secondaires à partir des sondages D-65-01, D-65-02 et D-65-09 localisés sur le gîte nord. Les résultats présentés sur une section type (GM-33183), nous indiquent que la zone de pyrophyllite présente une très bonne continuité jusqu'à une profondeur verticale d'au moins 75 mètres. À l'intérieur de ce gîte, la proportion de pyrophyllite varie de 20 à 80% sur une épaisseur de 40 à 45 mètres, incluant une section de 20 à 25 mètres d'épaisseur comprenant de 40 à 60% de pyrophyllite. Le gîte sud montre une grande similarité avec le gîte nord, par contre une plus grande complexité minéralogique en augmente la difficulté d'en faire une évaluation précise quant à son contenu net en pyrophyllite (Lavallée *et al*, 2003).

8. TRAVAUX D'EXPLORATION

En 2015, le travail d'exploration exécuté sur la Propriété Carpentier, a consisté en du forage, qui est décrit à la rubrique suivante (9).

9. FORAGE

Entre le 23 et le 29 novembre 2015, Entreprises minières Globex inc. a foré, sur la propriété Carpentier, quatre (4) sondages totalisant 603 mètres (CA-15-001, 002, 003 et 004) de carotte de dimension NQ (diamètre de carotte de 48mm). Un total de 37,5 mètres fut foré dans le mort terrain. Les tubages d'ancrage (casings) furent laissés en place. Un total de 176 échantillons a été prélevé, dont 9 étaient des échantillons de contrôle (~5,11%) soit : quatre (4) blancs et cinq (5) standards, faisant partie d'un processus de contrôle de la qualité (QA/QC – Quality Assurance and Quality Control) mis en place par Globex et ce depuis plusieurs années. Les standards utilisés furent le OREAS 15 D et le WCM SG-56. Les deux standards ont bien performé, voir les tableaux 5 et 6 pour les détails.

Tableau 5 : Performance du standard OREAS 15 D, par le laboratoire Expert.

Performance du standard OREAS 15 D						
échantillon	forage	moyenne g/t Au	écart-type g/t Au	résultats ppb Au	résultats g/t Au	écart à la moyenne g/t Au
standard		1,559	0,042			
D063922	CA-15-001			1 526	1,58	0,021
D064000	CA-15-002			1 531	1,58	0,021
D109030	CA-15-004			1 564	1,61	0,051

Tableau 6 : Performance du standard WCM SG 56, par le laboratoire Expert.

Performance du standard WCM SG 56						
échantillon	forage	moyenne g/t Au	écart-type g/t Au	résultats ppb Au	résultats g/t Au*	écart à la moyenne g/t Au
standard		1,027	0,033			
D057690	CA-15-003			992	0,992	0,035
D063960	CA-15-001			999	0,999	0,028

* Note : résultats identiques car la quantité de standard mesurée était insuffisante (I.S) pour effectuer une seconde analyse avec une méthode gravimétrique (g/t Au).

L'épaisseur du mort-terrain était très variable. Le plus faible a été de 0,10 mètre (CA-15-004) et le plus élevé de 19,2 mètres (CA-15-002). Les tubages d'ancrage (casings) furent laissés en place. La procédure à suivre pour le contrôle de la qualité est détaillée aux

points 10.2 et 10.3 du présent rapport. Le tableau 7, donne les paramètres techniques du sondage : les coordonnées X, Y et Z (NAD83 – zone 18 U), la longueur du forage ainsi que le nombre d'échantillons prélevés (analyses régulières et analyses de QA/QC).

Les objectifs visés par ces forages, étaient de : **1)** vérifier l'extension, vers le sud-est, de la zone aurifère Marimac mise au jour lors de travaux de forages datant des années 1945 (Bonsecour Mines) et 1964 (Marimac Mines) ; et **2)** vérifier le potentiel pour une minéralisation en pyrophyllite située entre les 2 gîtes déjà connus et travaillés par les détenteurs des titres miniers précédents.

L'objectif visant à confirmer l'extension vers le sud-est de la zone aurifère Marimac fut atteint, car le sondage CA-15-001 a effectivement recoupé le porphyre quartzo-feldspathique qui avait été l'hôte des valeurs aurifères historiques. Ce dernier contenait un pourcentage de $\pm 1\%$ de pyrite avec quelques traces de chalcopyrite. Les valeurs aurifères obtenues ne s'avèrent que faiblement anormales, les valeurs d'analyse se situant entre 146 et 355 ppb Au. La meilleure valeur obtenue dans ce sondage (1,44 g/t Au) le fut sur l'échantillon D063941, d'une longueur de 1,5 mètre localisé au sein d'un tuf mafique de couleur vert moyen à vert foncé. Une section de cet échantillon, située entre 40,53 et 41,07 mètres contenait 30% de quartz et 5% d'albite sous forme de veine et/ou d'injection pénétrative ("flooding"). Des traces de pyrite furent également observées.

Quant au deuxième objectif, qui était de vérifier la teneur et la qualité de l'altération en pyrophyllite-séricite - \pm chloritoïde - \pm muscovite (pinite)- \pm andalousite, ce dernier s'est avéré plus difficile à vérifier. Des sections riches en pyrophyllite et séricite avec \pm quartz, où ces minéraux se présentaient généralement sous forme de veines, veinules ou lamines. Le pourcentage exact de ces minéraux s'avéra difficile à évaluer à l'œil. Des études minéralogiques microscopiques utilisant des lames minces seront nécessaires pour évaluer le pourcentage de ces minéraux d'altération de façon plus précise.

Tableau 7 : Paramètres techniques des forages effectués à l'automne 2015.

# forage	UTM –E NAD83 17U	UTM – N NAD83 17U	Élévation	Azimut	Plongée	Longueur (m)	échantillons. réguliers.	QA/QC	total échantillons.	# claim au collet
CA-15-001	318 869	5 373 524	332	N235°	-45°	150	49	3	52	CDC-2426386
CA-15-002	318 644	5 374 236	328	N235°	-45°	153	54	3	57	CDC-2426393
CA-15-003	318 556	5 374 178	331	N235°	-45°	150	42	2	44	CDC-2426392
CA-15-004	318 463	5 374 114	335	N235°	-45°	150	22	1	23	CDC-2426392
TOTAL							167	9 (5,11%)	176	

Les coordonnées ont été obtenues en utilisant un GPS Garmin (modèle GPSmap 76CSx) avec une précision de ± 3 mètres
Longueur totale échantillonnée est de 210,07 mètres (~34,84%).

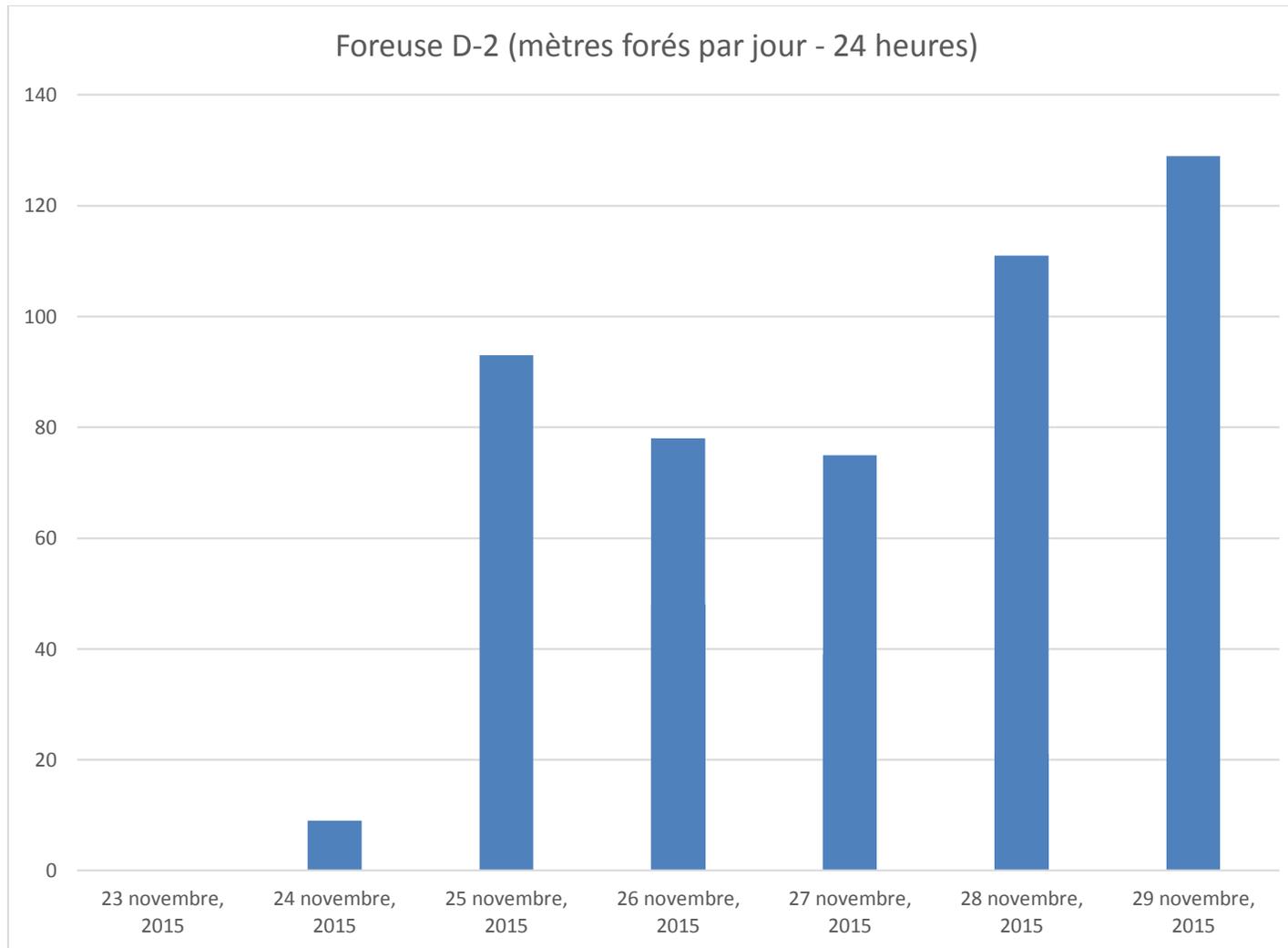


Figure 8. Graphique de la performance du forage.

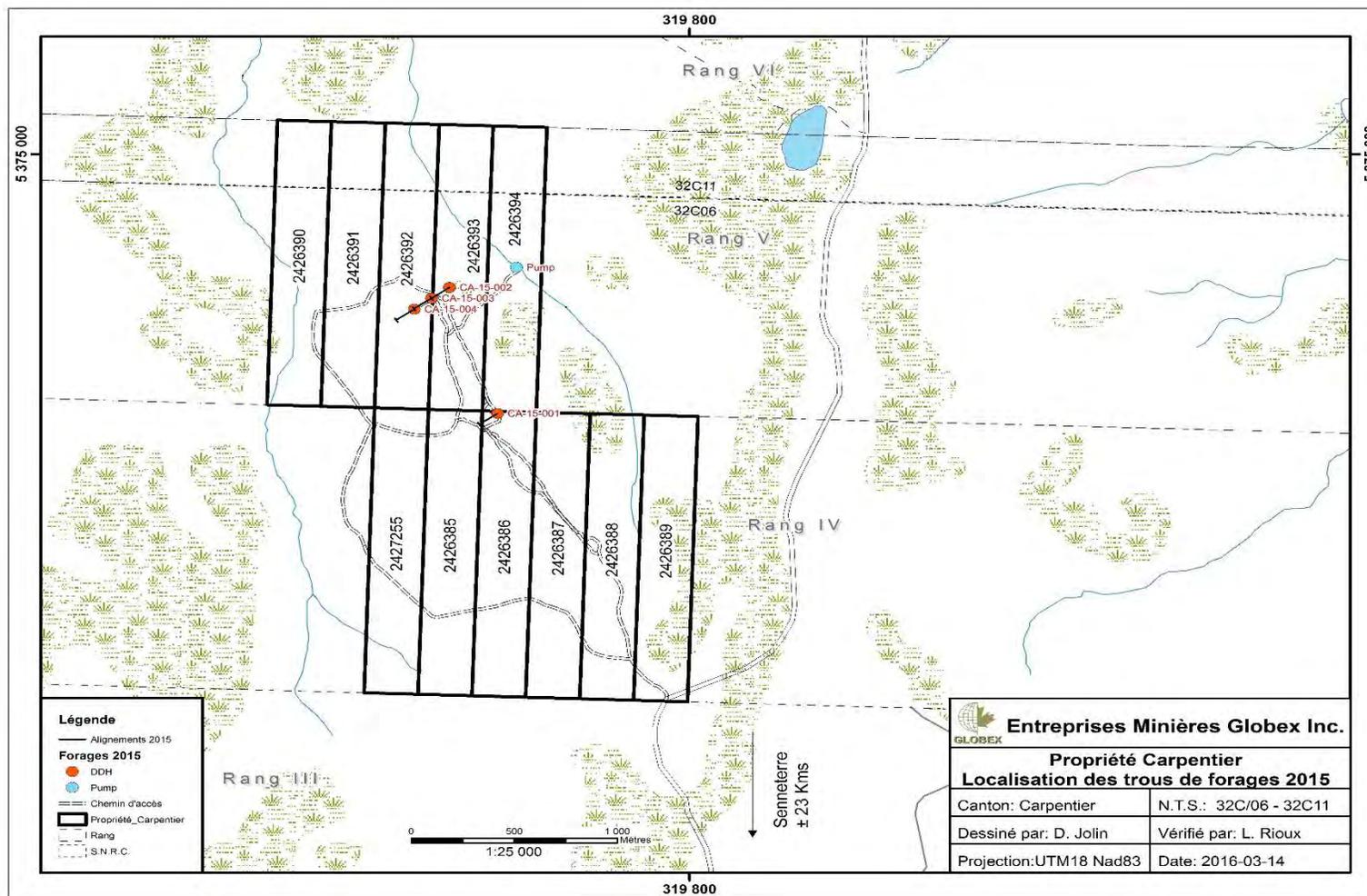


Figure 9. Localisation des forages 2015.

9.1 Procédures de forage

Une foreuse fabriquée par Forage Hébert et équipée d'un moteur Deutz 914 (**foreuse # D-2**), utilisant un système de récupération de la carotte de type "wireline", a été utilisée lors de la campagne de forage de l'automne 2015 sur la propriété Carpentier. Celle-ci récupérait de la carotte de diamètre NQ (4,8 cm ou 1,9 pouce de diamètre), elle était autopropulsée et montée sur chenilles, (Figure 10). Cette foreuse était capable de forer jusqu'à des profondeurs linéaires pouvant atteindre 1 200 mètres.



Figure 10. Foreuse D-2 de Forage Hébert.

L'accès au site de forage a été grandement facilité par la présence d'anciens chemins, possiblement construits par les détenteurs des titres miniers précédents. L'accès au sud de la propriété se fait en utilisant le chemin gravelé reliant la route 386, un peu à l'ouest de Belcourt et le village de Champneuf. Ce chemin est en très bonne condition, il est carrossable en camion à l'année longue. Il faut voyager vers le nord sur ce chemin pour 7,5 kilomètres avant d'avoir accès à l'entrée sud de la propriété (Figure 3). De cet endroit, un chemin secondaire d'une longueur d'un peu plus de 600 mètres, accessible par camion, permet d'accéder à l'accès aux sites de forages. Une aire de stationnement pour camion a été aménagée à cet endroit. De ce point, le seul accès possible est à pied ou par Mooroka pour amener l'équipement nécessaire au forage. La foreuse fabriquée par Forage Hébert a été conçue spécifiquement pour pouvoir accéder à des endroits marécageux, tels que ceux rencontrés sur la propriété Carpentier. Des chemins d'accès et des sites de forage mesurant 15 mètres de diamètre furent déboisés pour permettre l'installation de la foreuse. Le contrat fut attribué à Exploration Carat de Val-d'Or en Abitibi. L'eau nécessaire pour le forage était fournie par une station de pompage (pump shack) située en bordure d'un ruisseau, localisé aux coordonnées UTM suivantes, 318 948 E / 5 374 328 N dans la zone 18 du système NAD83 (Figure 9). Le tableau 8 ci-dessous donne les distances de lignes à l'eau qui furent nécessaires pour effectuer le forage. Le forage s'étant déroulé à la fin novembre, une deuxième station de pompage (relais) fut installée pour acheminer l'eau du site de pompage près du ruisseau jusqu'au sondage CA-15-001 qui était situé à quelques 1 350 mètres.

Tableau 8 : Distances des lignes à l'eau

De	À	mètres	pieds
station de pompage	CA-15-001	1 350	4 430
station de pompage	CA-15-002	860	2 820
station de pompage	CA-15-003	750	2 460
station de pompage	CA-15-004	850	2 790

La foreuse fonctionnait sur un horaire de deux quarts de travail de 12 heures chaque, 7 jours par semaine. Le collet du forage a été localisé en utilisant un GPS de marque Garmin (GPSmap 76CSx) dont la précision était de ± 3 mètres. Le collet du forage planifié était marqué par un piquet de métal sur lequel le géologue de projet apposait un ruban fluorescent orange (flag) en y inscrivant le numéro du site de forage (numéro temporaire comportant une lettre (CA-15-A) attribué par le géologue responsable de la planification) ainsi que la direction (azimut), la plongée et la longueur planifiée selon laquelle le forage devait être exécuté. Une fois la foreuse installée sur son emplacement la numérotation du sondage par une lettre était changée pour un chiffre (dans le cas présent, la lettre A est devenue le chiffre 001). Les forages complétés étaient par la suite relocalisés avec le même instrument. La mesure est prise à l'interface du tubage d'ancrage (casing) et le sol. Dans tous les cas, les mesures observées lors de l'arpentage

final des forages complétés sont considérées comme ayant une précision de ± 3 mètres dans les coordonnées X, Y et Z.

Les tubages d'ancrage (casings) furent laissés en place, des tests de déviation ont été effectués à tous les 30 mètres en utilisant un instrument de type Reflex EZ Shot™. Un total de vingt et un (21) tests de déviation fut réalisé. Aucun test Reflex multishot ne fut entrepris à la fin du forage, jugeant que les 21 tests pris à tous les trente (30) mètres étaient suffisants pour valider l'attitude des sondages sur toutes leurs longueurs. La déviation moyenne par 100 mètres en azimut aura été de 1,5° et en plongée elle aura été de 2,8°.

La carotte était récupérée par une technique dite de "wireline". La carotte ainsi récupérée était retirée du tubage de récupération par l'aide-foreur de Forage Hébert, la carotte était par la suite déposée dans des boîtes de bois pour carotte de dimension NQ, un bloc de bois marquait la fin de chaque séquence de forage (run) de 3 mètres. Les boîtes ainsi remplies étaient fermées à l'aide de deux (2) broches de métal. Les boîtes ainsi produites pendant une période de 24 heures étaient récupérées à l'entrepôt de Bois G L A inc de Barraute (25, avenue des Boiseries). Les boîtes étaient par la suite ramassées et apportées à la carothèque de Globex à Rouyn-Noranda, par l'auteur.

La production quotidienne pouvait être variable, tout dépendant des conditions de la roche à forer (dureté et/ou degré de fracturation), mais en général la moyenne de production pour une période de 24 heures était autour de 118 mètres (Figure 8). La récupération était généralement bonne, variant de 98 à 100%, sauf dans les zones de faille, où la carotte était difficilement récupérable.

9.2 Résultats

Note : Les journaux des sondages de la campagne automne 2015 sont en Annexe 1, les sections transversales sont en Annexe 2 (en pochette) et tous les certificats d'analyses sont en Annexe 3.

Le sondage CA-15-001 a atteint une profondeur de 150 mètres. Les principales lithologies recoupées par ce sondage sont résumées au tableau 9 et sont présentées à la figure 11 et sur la carte en pochette. Les principales unités sont des volcanoclastites de composition felsique au début du forage, suivi par des volcanoclastites de composition plus mafique. Quant aux sondages CA-15-002, 003 et 004, ils n'ont pas recoupé de volcanoclastites felsiques, mais plutôt des unités de composition allant d'intermédiaire à mafique. Le sondage CA-15-002 a recoupé plusieurs intrusifs felsiques, porphyriques ou aphanitiques. Les sondages CA-15-003 et CA-15-004 n'ont pas rencontré de tels intrusifs. Les différentes lithologies intersectées par les sondages de l'automne 2015 sont résumées

aux tableaux 9, 10 11 et 12 et sont représentés sur les figures 11 et 12 et également en pochette à la fin du présent rapport.

Tableau 9 : Lithologies rencontrées dans le sondage CA-15-001.

DE	À	LITHOLOGIES
0,00	8,60	Mort terrain (sable, argile, gravier et boulders).
8,60	40,23	Tuf felsique.
40,23	45,93	Tuf mafique. 40,40 – 41,90 : 1,44 g/t Au , dans une zone fortement injectée de quartz et d'albite, $\pm 30\%$ quartz et 5% albite, traces pyrite.
45,93	50,08	Tuf felsique.
50,08	74,30	Tuf mafique.
74,30	78,32	Intrusifs intermédiaire à felsique de 2 à 3 mètres d'épaisseur.
78,32	91,34	Tuf mafique, laminé et schisteux.
91,34	91,97	Intrusif felsique, rosé, non porphyrique.
91,97	96,66	Tuf mafique laminé et schisteux
96,66	101,20	Tuf felsique, laminé et schisteux
101,20	103,60	Intrusif felsique porphyrique (QFP), minéralisé. Cible visée par ce sondage. 1% pyrite automorphe à grain fin, traces chalcopyrite. <i>Analyses aurifères variant entre : 0,146 et 0,355 g/t Au</i>
103,60	106,70	Tuf felsique, laminé et schisteux.
106,70	150,00	Tuf mafique laminé et schisteux
150,00		Fin du sondage CA-15-001

Tableau 10 : Lithologies rencontrées dans le sondage CA-15-002.

DE	À	LITHOLOGIES
0,00	19,20	Mort terrain (sable, argile, gravier et boulders).
19,20	22,30	Tuf intermédiaire ou felsique, avec sections riches en pyrophyllite.
22,30	33,43	Intrusif felsique porphyrique (QFP), traces pyrite.
33,43	45,00	Tuf intermédiaire ou felsique, avec sections riches en pyrophyllite.
45,00	48,03	Intrusif felsique porphyrique (QFP), traces pyrite.
48,03	67,34	Tuf intermédiaire ou felsique, avec sections riches en pyrophyllite.
67,34	70,92	Intrusif felsique aphanitique, traces pyrite.
70,92	75,40	Tuf intermédiaire ou felsique, avec sections riches en pyrophyllite.
75,40	79,15	Intrusif mafique à grain fin
79,15	153,00	Tuf intermédiaire ou felsique, schisteux, avec sections riches en pyrophyllite. Meilleure analyse : 133,00 – 134,50 : 20 ppb
153,00		Fin du sondage CA-15-002

Tableau 11 : Lithologies rencontrées dans le sondage CA-15-003.

DE	À	LITHOLOGIES
0,00	6,70	Mort terrain (sable, argile, gravier et boulders).
6,70	56,08	Tuf intermédiaire ou felsique, avec sections riches en pyrophyllite.
56,08	100,57	Tuf intermédiaire ou felsique, avec sections riches en pyrophyllite.
100,57	102,74	Intrusif mafique.
102,74	111,98	Tuf intermédiaire ou felsique, avec sections riches en pyrophyllite.
111,98	113,20	Intrusif mafique.
113,20	114,98	Tuf mafique.
114,98	117,64	Intrusif mafique.
117,64	150,00	Tuf intermédiaire ou felsique, avec sections riches en pyrophyllite. Meilleure analyse : 144,38 – 145,50 : 38 ppb
153,00		Fin du sondage CA-15-003

Tableau 12 : Lithologies rencontrées dans le sondage CA-15-004.

DE	À	LITHOLOGIES
0,00	0,10	Sondage positionné directement sur un affleurement.
0,10	58,60	Tuf intermédiaire ou felsique, avec sections riches en pyrophyllite.
58,60	60,96	Tuf felsique, avec sections riches en pyrophyllite.
60,96	68,61	Tuf mafique avec sections riches en séricite / pyrophyllite.
68,61	104,57	Tuf mafique avec sections riches en séricite / pyrophyllite recoupé par plusieurs intrusifs felsiques de ± 1 mètre d'épaisseur
104,57	149,90	Tuf mafique avec sections riches en séricite / pyrophyllite.
149,90		Fin du sondage CA-15-004

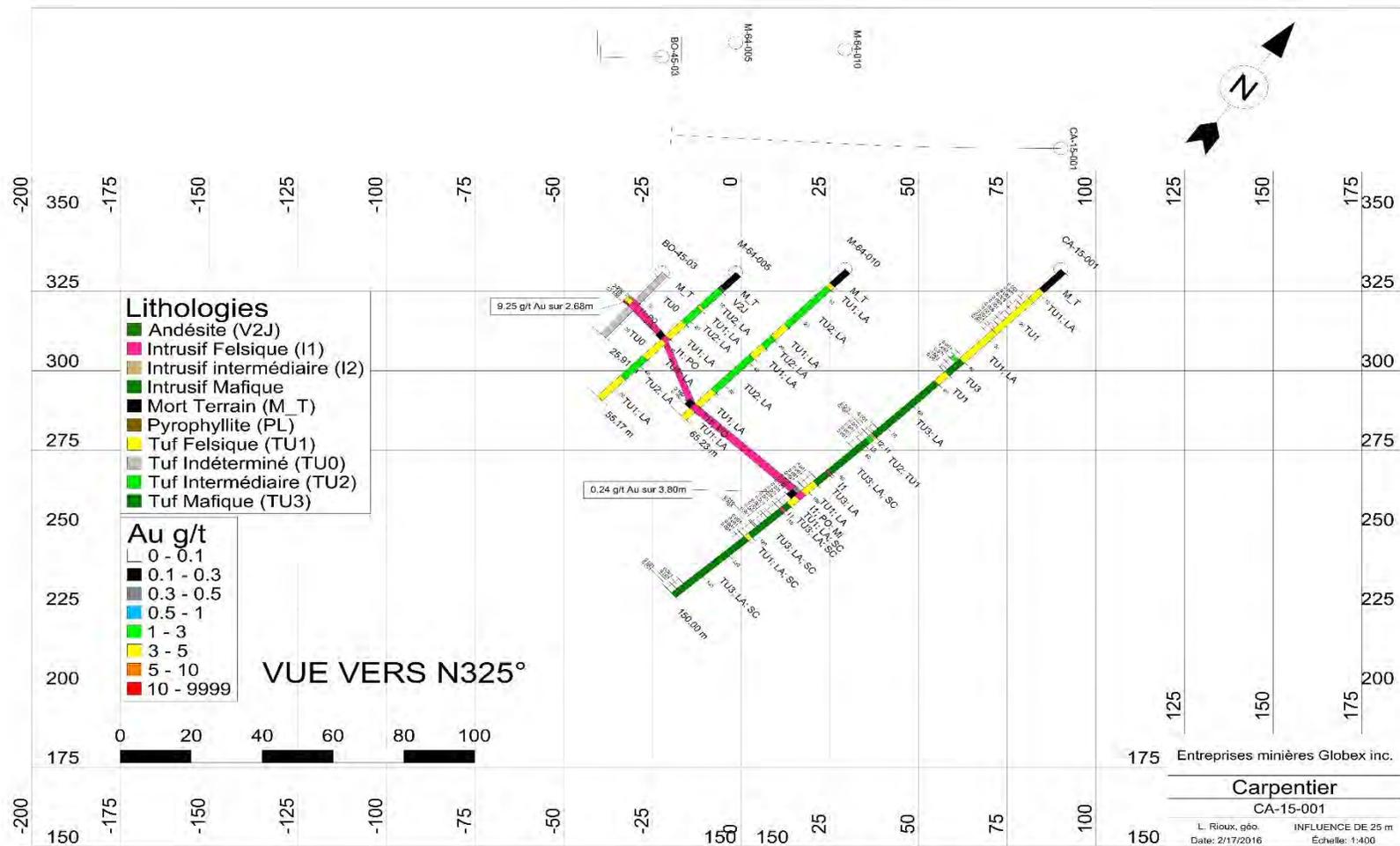


Figure 11. Section transversale du sondage CA-15-001.

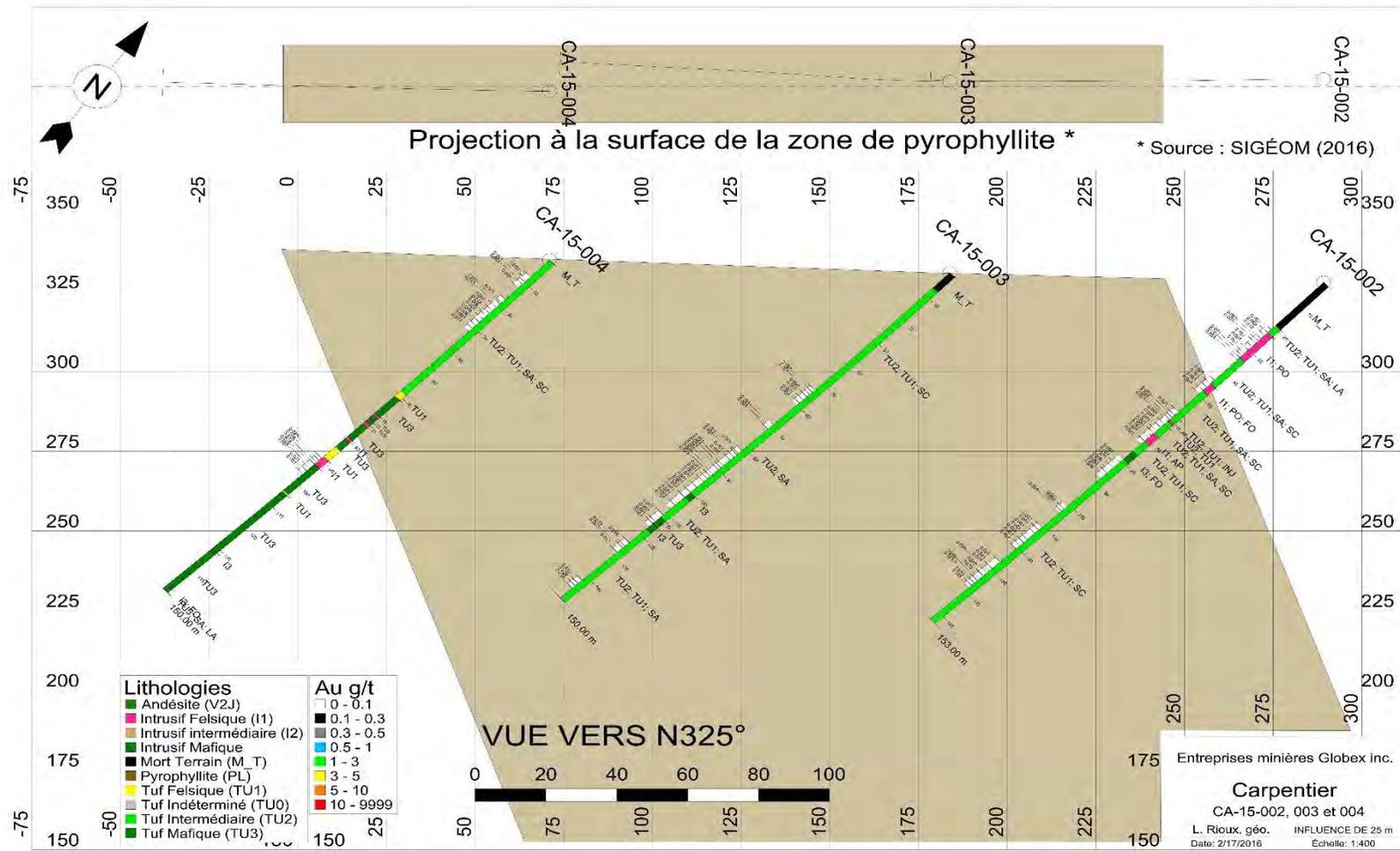


Figure 12. Section transversale des sondages CA-15-002, 003 et 004.

10. PRÉPARATION, ANALYSE ET SÉCURITÉ DES ÉCHANTILLONS

10.1 Procédure de description des carottes de forage

Une description détaillée de la carotte de forage récupérée a été faite par l'auteur. La description des carottes était directement entrée dans un logiciel spécialisé à cet effet : GéoticLog™. La procédure pour la description de la carotte de forage est décrite ci-dessous.

Les boîtes de carotte étaient étalées sur des tables à cet effet, jusqu'à 12 boîtes à la fois. La numérotation des boîtes ainsi que le marquage des blocs de bois qui avaient été insérés par l'aide-foreur sont vérifiés afin de détecter toute erreur de numérotation ou de métrage. La carotte était par la suite alignée et raboutée de façon à éliminer les manques ou écarts. La carotte était ensuite mesurée et une marque avec un crayon gras de couleur blanc était faite à chaque mètre et ce métrage était inscrit directement sur la carotte. L'intervalle de métrage (de – à) de chaque boîte était par la suite inscrit dans le journal de sondage, ce qui permettait au technicien de produire des rubans d'aluminium (dymo) où ce dernier inscrivait : le numéro du sondage, le numéro de la boîte, ainsi que l'intervalle contenu dans cette boîte. Le ruban était par la suite fixé à la boîte de carotte à l'aide d'agrafes métalliques.

La prochaine étape consistait à établir le RQD (Rock Quality Designation) qui est une mesure de paramètre géotechnique qui consiste à établir le degré de fracturation de la carotte. Ce paramètre s'inscrit en pourcentage et représente le degré de fracturation de la roche et est calculé en mesurant chaque section mesurant plus de 10cm de longueur. Chaque section est additionnée à l'intérieur d'un intervalle mesurant trois (3) mètres, soit entre deux blocs de bois qui représentent un intervalle foré. Ainsi un RQD s'approchant de 100% signifie que la roche est peu fracturée, tandis qu'un RQD s'approchant de 0% représente une roche très fracturée ou même une zone de faille. La prochaine étape consistait à établir le pourcentage de récupération de la carotte. Une récupération de 100% signifie qu'une longueur totale de 3 mètres a été insérée dans la boîte, et ce entre deux (2) blocs de bois représentant un intervalle de 3 mètres.

La carotte était par la suite marquée avec un crayon gras de couleur rouge, pour un échantillonnage des zones offrant le meilleur potentiel de minéralisation pour les métaux précieux (Au et Ag). La longueur minimale d'un échantillon était de 0,5 mètre et la longueur maximale était de 1,7 mètre (généralement les échantillons avaient une longueur

moyenne de 1,5 mètre). Les échantillons se conformaient aux unités lithologiques, c'est-à-dire qu'un échantillon ne pouvait pas chevaucher deux unités lithologiques distinctes, il devait obligatoirement s'arrêter au contact entre deux unités lithologiques ou entre une même unité présentant des altérations différentes ou d'intensité différente au sein d'un même type d'altération. Les intervalles de chaque échantillon étaient consignés dans le journal de sondage, à même le logiciel GéoticLog™, ainsi que dans le carnet d'échantillons fourni par le laboratoire d'analyse (Laboratoire Expert). Les carnets d'échantillons comportaient trois sections. Les intervalles des échantillons étaient consignés dans la première et deuxième partie du carnet, où le numéro du forage et l'intervalle échantillonné y étaient inscrits. La troisième partie du carnet était laissée vierge sauf pour y inscrire le type d'analyse requis (dans le cas présent, Au, Ag, Cu et Zn y était inscrit). La première partie était laissée dans le carnet, alors que les deuxièmes et troisièmes parties étaient détachées du carnet et placées dans la boîte de carotte, à la fin de chaque échantillon. Lors du sciage de l'échantillon, la deuxième partie du carnet était brochée dans la boîte et agissait ainsi comme référence au témoin laissé dans la boîte, alors que la troisième partie était placée dans le sac d'échantillon devant être envoyé au laboratoire d'analyse. Une photo des boîtes de carotte était prise avant que celles-ci ne soient envoyées à l'étape du sciage. Chaque photo comprenait un groupe de quatre (4) boîtes consécutives.

Une description détaillée de chaque unité lithologique était alors consignée dans le journal de sondage à même l'onglet lithologie principale (en niveau 1). Lorsqu'une sous-unité de faible amplitude était observée, cette dernière était consignée dans l'onglet lithologie secondaire (cette dernière était automatiquement inscrite en niveau 2 dans le journal). Il en va de même avec les différentes altérations observées au sein d'une même unité lithologique (également en niveau 2).

Une fois la description détaillée faite par le géologue qui en avait la tâche, l'habillage final, c'est-à-dire l'information concernant les dates auxquelles le forage a été exécuté, les coordonnées finales arpentées, ainsi que les données concernant les tests de déviation étaient incorporés au journal de sondage par le géologue chargé du projet. Une fois que les résultats d'analyse étaient reçus par le géologue, ces derniers étaient incorporés à même le journal de sondage.

10.2 Procédure d'échantillonnage, de contrôle de la sécurité et d'entreposage.

Suite à la description et au marquage des échantillons faits par l'auteur et tel que décrit dans la rubrique précédente, les boîtes de carotte étaient remises dans les supports à carotte situés à l'intérieur de la carothèque et marquées d'un trait rouge à l'extrémité afin

de montrer au technicien responsable du sciage que ces boîtes contiennent des zones à échantillonner. Le sciage était effectué par un technicien qualifié de Globex et un suivi sur le contrôle de la qualité a été effectué par l'auteur. Une fois tout le sciage terminé, toutes les boîtes sont par la suite mises sur des palettes de bois et entreposées sur un site aménagé par Globex à Rouyn-Noranda.

10.3 Procédures du laboratoire pour la préparation des échantillons, les méthodes d'analyse et la sécurité.

La préparation des échantillons a été faite au laboratoire Expert de Rouyn-Noranda. Les rejets (soit la fraction de l'échantillon (~70%) ayant une granulométrie plus fine que -10 mesh ou 1,7mm) étaient retournés au bureau de Globex à Rouyn-Noranda, advenant le cas où une ré-analyse s'avérait nécessaire.

Le laboratoire Expert inc. est un laboratoire *non-certifié* ISO 9001 : 2000 pour ce qui a trait à l'analyse géochimique. D'autre part, le laboratoire a établi, en tant que procédure standardisée du contrôle de la qualité, l'insertion, dans chaque lot de 84 échantillons soit : 78 échantillons provenant de leurs clients, 1 blanc, 2 standards et 3 duplicatas. Dans le cas où un matériel de référence (blanc, standard ou duplicata) aurait une valeur supérieure aux limites de contrôle acceptées, un rapport d'erreur est immédiatement généré. Ceci permet à la personne responsable de l'évaluation des valeurs d'analyse de cerner immédiatement un problème lié à un lot d'analyses spécifiques et de corriger la situation avant la diffusion finale des résultats d'analyses vers le client.

11. VÉRIFICATION DES DONNÉES

La base de données GéoticLog™ servant d'appui aux travaux exécutés sur la Propriété Carpentier par Entreprises minières Globex inc. comprend les informations suivantes : 1) coordonnées au collet des forages (levés par GPS) avec une précision de ± 3 mètres, 2) les levés-tests de déviation des forages (types Reflex EZ Shot™), les analyses ainsi que les données géologiques et géotechniques des forages. La base de données des sondages effectués par Globex est à jour. Les données des forages historiques sont également incorporées à cette base de données et proviennent en grande partie du site internet du Ministère de l'Énergie et des Ressources Naturelles du Québec (MERN - SIGÉOM) où l'on peut consulter les documents déposés par les compagnies minières en tant que travaux statutaires et qui servent de crédit dans le but de renouveler les titres miniers.

La cueillette des données (monographies) a été exécutée par l'auteur, qui est membre en bonne et due forme de l'Ordre des géologues du Québec (OGQ # 861).

Il est d'avis de l'auteur que les procédures de monographie, d'échantillonnage, de contrôle de la sécurité et de QA/QC utilisées par Globex sur la propriété Carpentier sont des procédures généralement utilisées au sein de l'industrie minière (*best practice*). L'auteur est confiant que les procédures utilisées par Globex sont appropriées pour la collecte d'information au sein d'une base de données pouvant éventuellement servir à une estimation des ressources se conformant aux normes émises dans l'instrument national 43-101.

12. INTERPRÉTATIONS ET CONCLUSIONS

Entre le 23 et le 29 novembre 2015, Entreprises minières Globex inc. a foré quatre (4) sondages totalisant de 603 mètres sur la propriété Carpentier incluant 34,60 mètres dans le mort terrain.

Les objectifs visés par ces forages, étaient de : **1)** vérifier l'extension, vers le sud-est, de la zone aurifère Marimac mise au jour lors de travaux de forages datant des années 1945 (Bonsecour Mines) et 1964 (Marimac Mines) ; **2)** vérifier le potentiel pour une minéralisation en pyrophyllite située entre les 2 gîtes déjà connus et travaillés par les années passées.

L'objectif visant à confirmer l'extension vers le sud-est de la zone aurifère Marimac fut atteint car le sondage CA-15-001 recoupa le porphyre quartzo-feldspathique qui avait été l'hôte des valeurs aurifères historiques, et ce dernier contenait un pourcentage de $\pm 1\%$ pyrite avec quelques traces de chalcopyrite. Les valeurs aurifères obtenues ne s'avérèrent que faiblement anormales, les valeurs se situant entre 146 ppb (0,146 g/t Au) et 355 ppb Au (0,355 g/t Au).

Quant au deuxième objectif, qui était de vérifier la teneur et la qualité de l'altération en pyrophyllite-séricite - \pm chloritoïde - \pm muscovite (pinite) - \pm andalousite, ce dernier s'est avéré plus difficile à vérifier. Il y avait des sections riches en pyrophyllite et séricite avec \pm quartz, qui généralement se présentaient sous forme de veines, veinules ou lamines, mais le pourcentage exact de ces minéraux s'avéra difficile à évaluer à l'œil. Des études minéralogiques microscopiques, en utilisant des lames minces, seront nécessaires pour évaluer le pourcentage de ces minéraux de façon plus précise.

13. RECOMMANDATIONS

Bien que l'intrusif felsique porphyrique (QFP) qui avait retourné des valeurs aurifères élevées (indice Marimac) fut recoupé, les résultats plutôt décevants obtenus dans le sondage CA-15-001, ne nous incitent pas à poursuivre l'investigation plus approfondie de cette cible. Les sondages de Marimac Mines en 1964 avaient également recoupé cet intrusif, mais n'avaient pas réussi à reproduire les valeurs obtenues par Bonsecour Mines en 1945 (BO-45-03). Voir la section du sondage CA-15-001 à la figure 11 et en pochette.

Quant à la minéralisation en pyrophyllite, l'auteur recommande les travaux suivants afin de mieux comprendre ce type de minéralisation et de mieux orienter les futurs travaux d'exploration :

- 1) faire une révision macroscopique détaillée de la carotte obtenue lors de la campagne de forages de l'automne 2015. Utiliser une lumière émettant des rayons UV, car il semblerait que la pyrophyllite prend alors une couleur jaune-beurre.
- 2) faire une étude minéralogique par lame mince sur les carottes récupérées lors des travaux de forage de l'automne 2015. Ceci implique tous les sondages, même le CA-15-001 qui avait pour cible une minéralisation aurifère plutôt qu'une minéralisation en pyrophyllite.
- 3) au printemps 2016, effectuer un levé géologique des aires d'affleurement où sont localisés les gîtes de pyrophyllite nord et sud. Effectuer du décapage mécanique sur les affleurements nécessitant de tels travaux. Effectuer un échantillonnage par rainures et en vrac sur les zones riches en pyrophyllite afin de compléter des tests métallurgiques sur les zones les plus prometteuses.

14. RÉFÉRENCES

Assad, J. R., 1990, "Complément au dossier des travaux de l'automne 1990, monographies des forages, 6 pages, 2 cartes, **GM-50144**.

Assad, J. R., 1990b, "Le gîte de pyrophyllite de Carpentier / The Carpentier pyrophyllite deposit", 91 pages, **GM-50145**.

Bélanger, P., 1979, "Concentration de la pyrophyllite du canton Carpentier", 48 pages, **GM-61166**.

Bell, L. V., 1937, "Terrains miniers et travaux de mise en valeur dans la région de Rouyn-Rivière Bell durant l'année 1936", pour le Ministère des mines et des pêcheries de la province de Québec, 82 pages, **RP-116**.

Bergmann, H. J., 1964, "Report on the reconnaissance geophysical surveys, Senneterre area", 32 pages, **GM-58282**.

Borduas, B., 1983, "Exploration program report on Carpentier Property", pour Esso Ressources Canada Ltée, 68 pages, 5 plans, **GM-40698**.

Chamois, P., Reed, L., 1989, "Report on an induced polarization survey, Carpentier project, pour BP (Selco) Resources Canada Ltd., 9 pages, 8 plans, **GM-49101**.

Daigneault, R., 1996, "Couloirs de déformations de la Sous-province de l'Abitibi", pour Ministère des Ressources naturelles du Québec, secteur mines, **MB-96-33**.

Descarreux, J., Tremblay, M., 1977, "Geology of the Carpentier pyrophyllite deposit", 35 pages, 4 plans, **GM-33183**

Evelegh, F. J., Somanchii, S., 1962, "Report on geological survey, Bonsecours Group of claims, Carpentier township, Province of Quebec", Canadian Johns-Manville Co Ltd, 16 pages, 3 plans, **GM-12595**.

Evelegh, F. J., Somanchii, S., 1962a, "Report on geological survey and legend", Canadian Johns-Manville Co Ltd, 17 pages, 21 plans, **GM-12634**.

Evelegh, F. J., 1963, "Report on geophysical surveys with legend", Canadian Johns-Manville Co Ltd, 23 pages, 46 plans, **GM-12743**.

Fickel, H. R., Job, A. R., 1966, "Study of Senneterre pyrophyllite deposit, Report No. 4, Project No. 65-07-1, 23 pages, **GM-19296**.

Gaucher, E., 1994, "Levé de Beep Mat sur la propriété Carpentier A", pour Sudbury Contact Mines Ltd (Groupe Agnico-Eagle Ltée), 4 pages, 1 plan, **GM-53424**.

Hoffman, S.J., 1985, "Geochemical soil and humus orientation study, Carpentier Project", pour Ressources BP Canada Ltée, 115 pages, 3 plans, **GM-42652**.

Honsberger, J. A., 1964, "Diamond drill hole logs", Marimac Mines Ltd, 15 diamond drill holes, 26 pages, 1 plan, **GM-15705**.

Honsberger, J. C., 1945, "Log of diamond drilling", Bonsecour Mines Ltd, 4 diamond drill holes, 2 pages, **GM-07674-B**.

Imreh, L., 1982, "Sillon de La Motte-Vassan et son avant-pays méridional. Synthèse : volcanologique, lithostratigraphique et gîtologique", pour le Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec, 72 pages, 2 plans, **MM-82-04**.

Jagodits, F.L., Lambert, G., 1993, "Report on ground geophysical surveys, Carpentier Property", pour Phelps Dodge Corporation of Canada Ltd., 92 pages, 26 plans, **GM-51934**.

Laplante, A.R., Gehauf, R., Girard, G., 1998, "Résultats des analyses chimiques et granulométriques – Projet 982 J 044", pour Explorations Directe Ltée (claims Charlebois), 59 pages, **GM-57146**.

Lavallée, J.F., Bourgoïn, M., 2003, "Rapport d'une campagne de 9 sondages au diamant, Propriété Charlebois (PN-122), 9 sondages, 482 pages, 5 plans, **GM-60879**.

Lombardi, D., 1994, "Report on mapping, Carpentier A, pour Sudbury Contact Mines Ltd (Groupe Agnico-Eagle Ltée), 58 pages, 3 plans, **GM-53423**.

Lombardi, D., 1995, "Report on mapping, Carpentier A, pour Sudbury Contact Mines Ltd (Groupe Agnico-Eagle Ltée), 23 pages, 2 plans, **GM-53427**.

Macneil, K. A., Averill, S. A., Edwards, M., 1986, "Reverse circulation overburden drilling and heavy mineral geochemical sampling, Carpentier project", Ressources BP Canada, 49 forages de circulation inverse, 217 pages, 9 plans, **GM-44343**.

Moreau, A., 2004, "Interprétation lithostructurale, propriété Jolin-Carpentier", pour Ressources Abitex inc., 12 pages, **GM-62631**.

Otis, M., 1985, "Région de Carpentier-Rochebaucourt-La Morandière, projet d'Amos" pour le Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec, Service de la géologie, 12 pages, 13 plans, **DP-85-10**.

Otis, M, Béland, G., 1986. "Projet de cartographie – région d'Amos" pour le Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec, Service de la géologie, 138 pages, 12 plans, **MB-86-21**.

Pritchard, R., 1994, "Dighem V survey", pour Sudbury Contact Mines (Groupe Agnico-Eagle Ltée), 112 pages, 6 plans, **GM-53426**.

Robin, R. A., 1969, "Rapport des travaux exécutés en 1969", Essai de traitement de minerai de pyrophyllite, 5 pages, **GM-25826**.

Rowbottom, T. E., 1965, "Diamond drill core log", pour Dominion Tar & Chemical Co Ltd., 9 sondages, 44 pages, 1 plan, **GM-16482**.

Rowbottom, T. E., 1966, "Diamond drill core log", pour Dominion Tar & Chemical Co Ltd., 6 sondages, 46 pages, 1 plan, **GM-17841**.

Simoneau, P., 1994, "Levé de polarisation provoquée, propriété Carpentier A", pour Sudbury Contact Mines Ltd, 15 pages, 41 plans, **GM-52884**.

Spitz, G. J., 1970, "Rapport géophysique, magnétomètre MF-D2", pour R. A. Robin (claims Robin), canton Carpentier, 6 pages, 2 plan, **GM-26706**

Spitz, G. J., 1971, " Travaux de géophysique, magnétomètre MF-D2", pour R. A. Robin (claims Robin), canton Carpentier, 8 pages, 1 plan, **GM-27584**

Stewart, P.W., "Report on 1992 exploration Carpentier Property", pour Phelps Dodge Corporation of Canada Ltd., 5 sondages, 58 pages, 6 plans, **GM-51828**.

Tanguay, M. G., 1969, "Geological Report on the property of Mr. Alain Robin", 6 pages, **GM-25825**.

Tanguay, M. G., 1970, "Rapport additionnel des travaux exécutés en 1969", 16 pages, **GM-25827**.

Tremblay, R., 1977, "Analyses chimiques et minéralogiques d'échantillons provenant du canton Carpentier", Centre de recherches minérales (CRM), 9 pages, **GM-61165**.

Vermette, D., de Chavigny, B., 2002, "Rapport d'un forage aux diamants, Propriété Charlebois (PN-122), 1 forage, 44 pages, 2 plans, **GM-59778**.

Sites internet consultés

<https://www.google.ca/>

<http://www.goldencariboo.com/s/Home.asp>

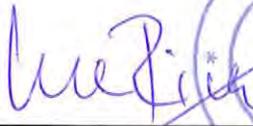
<http://www.globexmining.com/>

<http://sigeom.mines.gouv.qc.ca>

<https://gestim.mines.gouv.qc.ca>

http://consorem.ca/presentations_publicques.html

Attestation et certificat de conformité aux fins de déclaration des travaux statutaires :




Luc Rioux, B.Sc , géo, No OGQ 861, auteur du présent rapport, certifie que :

- 1-) Je suis un employé de Entreprises minières Globex inc., de Rouyn-Noranda.
- 2-) J'ai personnellement décrit tout le programme de forage et fait le suivi de ce dernier aux fins de la présente déclaration de travaux soumise au MERN, Direction des titres miniers et des systèmes et atteste que les données soumises sont conformes à la réalité.

Rouyn-Noranda, 19 février 2016.

Attestation et certificat de conformité aux fins de déclaration des travaux statutaires :

Luc Rioux, B.Sc , géo, No OGQ 861, auteur du présent rapport, certifie que :

- 1-) Je suis un employé de Entreprises minières Globex inc., de Rouyn-Noranda.
- 2-) J'ai personnellement décrit tout le programme de forage et fait le suivi de ce dernier aux fins de la présente déclaration de travaux soumise au MERN, Direction des titres miniers et des systèmes et atteste que les données soumises sont conformes à la réalité.

Rouyn-Noranda, 19 février 2016.

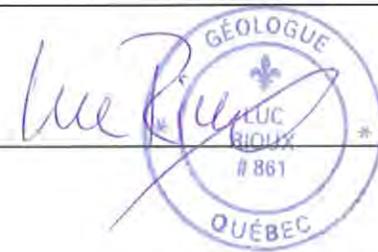
ANNEXES

ANNEXE 1

JOURNAUX DE SONDAGES FORAGES AUTOMNE 2015

Entreprises minières Globex inc.

Sondage : CA-15-001	Titre minier : CDC 2426386	Section : 95+00 E (Grid N055°)			
	Canton : Carpentier	Niveau : Surface			
	Rang : IV	Place de travail : Rouyn-Noranda			
Entrepreneur : Forage Hébert (Amos)	Lot : 32				
Auteur : Luc Rioux	Date de début : 11/23/2015	Date de description : 11/28/2015			
	Date de fin : 11/26/2015				
Collet					
	NAD83	Grid 235			
Azimut : 235.0°	Est	318869.00			
Plongée : -45.00°	Nord	5373524.00			
Longueur : 150.00	Élévation	332.00			
		318869.00			
		5373524.00			
		332.00			
Déviations					
Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Invalide	Description
Reflex EZ-Shot	24.00	48.0°	-44.1°	Oui	55 420
Reflex EZ-Shot	30.00	291.8°	-31.9°	Oui	55 499
Reflex EZ-Shot	45.00	236.1°	-44.1°	Non	55 339
Reflex EZ-Shot	75.00	237.9°	-42.7°	Non	55 637
Reflex EZ-Shot	105.00	238.4°	-41.8°	Non	55 751
Reflex EZ-Shot	135.00	238.2°	-40.9°	Non	55 533
Nombre d'échantillons : 49					
Nombre d'échantillons QAQC : 3					
Longueur totale échantillonnée : 66.03					
Description :					
Sondage a été arrêté à 15h15, jeudi le 26 novembre 2015. Casing laissé en place.					
Dimension de la carotte : NQ core			Cimenté : Non		Entreposé : Oui



Entreprises minières Globex inc.

Sondage : CA-15-001	Titre minier : CDC 2426386	Section : 95+00 E (Grid N055°)
	Canton : Carpentier	Niveau : Surface
	Rang : IV	Place de travail : Rouyn-Noranda
Entrepreneur : Forage Hébert (Amos)	Lot : 32	
Auteur : Luc Rioux	Date de début : 11/23/2015	Date de description : 11/28/2015
	Date de fin : 11/26/2015	

Collet

		NAD83	Grid 235
Azimut : 235.0°	Est	318869.00	318869.00
Plongée : -45.00°	Nord	5373524.00	5373524.00
Longueur : 150.00	Élévation	332.00	332.00

Déviation

Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Invalide	Description
Reflex EZ-Shot	24.00	48.0°	-44.1°	Oui	55 420
Reflex EZ-Shot	30.00	291.8°	-31.9°	Oui	55 499
Reflex EZ-Shot	45.00	236.1°	-44.1°	Non	55 339
Reflex EZ-Shot	75.00	237.9°	-42.7°	Non	55 637
Reflex EZ-Shot	105.00	238.4°	-41.8°	Non	55 751
Reflex EZ-Shot	135.00	238.2°	-40.9°	Non	55 533

Nombre d'échantillons : 49
Nombre d'échantillons QAQC : 3
Longueur totale échantillonnée : 66.03

Description :

Sondage a été arrêté à 15h15, jeudi le 26 novembre 2015. Casing laissé en place.

Dimension de la carotte : NQ core

Cimenté : Non

Entreposé : Oui

Entreprises minières Globex inc.

Description			Analyse						
			De	À	N° ...	Longueur	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)
0.00	8.60	M_T Mort-terrain SABLE, ARGILE, GRAVIER ET BOULDERS. CASING ANCRÉ JUSQU'À 9 mètres. LAISSÉ EN PLACE.							
8.60	12.90	TU1; LA Tuf Felsique; Laminé TUF FELSIQUE, BIEN LAMINÉ. Alternance de bandes gris pâle à gris moyen avec bandes grises plus foncé, non magnétique, les bandes plus pâles sont généralement plus riches en quartz, donc avec une dureté plus élevée, les bandes plus foncés sont légèrement séricitisées et elles ont donc une dureté plus faible, quantités similaires de bandes foncées et bandes claires (50-50), bandes plus foncées sont en plus d'être séricitisées sont également limonitisées, laminations / litage très bien développé à 70-75° a/c, non carbonatisé, pas de veines ou veinules de quartz, traces pyrite. Contact inférieur est diffus à ± 80° a/c. 12,50 - 12,90 : texture bréchique où les lits ou bandes pâles et foncées sont disloquées, bréchifiées. Traces pyrite.							
12.90	27.21	TU1 Tuf Felsique TUF FELSIQUE Similaire à l'unité précédente mais beaucoup moins bien laminé. Quelques laminations ou schistosité bien développée à 70-80° a/c. Couleur dominante est le gris moyen avec quelques bandes plus pâles ou plus foncées, les laminations que nous pouvons observé s'apparentent davantage à de la schistosité plutôt qu'à un litage primaire, non magnétique, dureté modérée, quelques sont encore limonitisés mais sont moins nombreux que dans l'unité précédente, quelques bandes sont associées à de la séricite de couleur brun pâle, non carbonatisé, rares	12.90	14.40	D063928	1.50	<5		

Entreprises minières Globex inc.

Description		Analyse							
		De	À	N° ...	Longueur	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)	
27.21	40.23	TU1; LA Tuf Felsique; Laminé TUF FELSIQUE, TRÈS BIEN LAMINÉ PAR ENDROITS SCHISTE À PYROPHYLLITE (?) / PINITE (couleur violacée) / SÉRICITE Couleur violacée / mauve, très bien laminée à 70° a/c, schisteux également à 70° a/c, dureté faible à modérée, non magnétique, alternance de bandes beige avec bandes violacées (proportions de 60-40 respectivement), localement les bandes violacées	14.40	15.90	D063929	1.50	<5		
			15.90	17.40	D063930	1.50	<5		
			17.40	18.90	D063931	1.50	9		
			18.90	20.40	D063932	1.50	5	<5	
			20.40	21.90	D063933	1.50	<5		
			21.90	23.40	D063934	1.50	6		
			23.40	24.90	D063935	1.50	<5		
			24.90	26.40	D063936	1.50	<5		
			26.40	27.21	D063937	0.81	<5		
			27.21	28.70	D063938	1.49	<5		

Entreprises minières Globex inc.

Description		Analyse								
		De	À	N° ...	Longueur	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)		
40.23	45.93	<p>disparaissent et on ne distingue plus qu'une unité massive (non laminée) de couleur beige (séricite / pyrophyllite (?)), peu ou pas de veines sauf de 39,00 à 40,23 (soit au contact inférieur) une plus grande abondance de veines / veinules de quartz avec un peu de calcite et sont subparallèles à la schistosité, soit à 60° a/c, quelques rares traces de pyrite finement disséminée. Contact supérieur est net à 45° a/c, contact inférieur est net à 45° a/c. Localement : très légèrement à modérément magnétique. Le magnétisme débute faiblement à 35,20 jusqu'à 39,00 et de 39,00 à 40,23 le magnétisme est plus intense. Donc il se peut que la couleur violacée soit causé par un écoulement ferrifère (hématisation) d'un protolithe qui au départ était magnétique.</p>		39.00	40.40	D063939	1.40	<5		
		<p>TU3 Tuf Mafique TUF MAFIQUE (PEU OU PAS LAMINÉ) Couleur vert moyen à foncé, dureté variant de faible dans les sections chloritisées à élevée dans les sections fortement injectées de quartz sous forme de veines ou de "flooding", non magnétique, matrice aphanitique modérément chloritisée, non carbonatisée, faiblement à localement modérément schisteux à 70° a/c (surtout à proximité du contact inférieur), plusieurs sections avec injections ou veines de quartz ne montrant aucune orientation préférentielle, traces pyrite finement disséminée. Contact supérieur est net à 45° a/c, contact inférieur est net à 75° a/c. 40,53 - 41,07 : 30% quartz / 5% albite sous forme de veine ou injection (flooding), quartz blanc laiteux, traces pyrite 42,40 - 42,53 : veine de quartz / albite (80-20).</p>								

Entreprises minières Globex inc.

Description		Analyse						
		De	À	N° ...	Longueur	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)
<p>Contact supérieur est net à 40° a/c, contact inférieur est net à 65° a/c. Aucun sulfure. 43,25 - 43,39 : veine de quartz / albite (80-20) avec 10% fragments d'encaissant hématisé (violacé/pourpre). Contact supérieur est net à 60° a/c, contact inférieur est net à 45° a/c. Aucun sulfure. 43,87 - 45,93 : 20% veines / veinules de quartz - albite (toujours 80-20), ne montrant aucune orientation préférentielle et même localement se présente sous forme de stockwerk. Aucun sulfure.</p>		40.39	40.40	D063940 ...	0.01	<5		
		40.40	41.90	D063941	1.50	1347		1.44
		41.90	43.50	D063942	1.60	21		
		43.50	45.00	D063943	1.50	24		
		45.00	45.93	D063944	0.93	6	8	
45.93	50.08	<p>TU1 Tuf Felsique TUF FELSIQUE DE COULEUR VIOLACÉ / MAUVE, PEU DE LAMINATIONS (PLUS ABONDANTES VERS CONTACT INFÉRIEUR). Couleur violacé / mauve qui tend à s'estomper plus on s'approche du contact inférieur, la couleur devient alors gris/vert moyen, dureté plus élevée dans les sections violacées et plus faible dans les sections verdâtres, modérément à fortement magnétique tout au long de cette unité, laminations plus abondantes en s'approchant du contact inférieur, la stratification ainsi que la schistosité sont à 70 - 75° a/c, quelques veinules de quartz millimétriques et perpendiculaires à la schistosité à 120° a/c, quelques rares traces de pyrite finement disséminée. Contact supérieur est net à 75° a/c, contact inférieur est net à 70° a/c. 49,60 - 50,08 : couleur gris verdâtre commence à dominer.</p>						
50.08	74.30	<p>TU3; LA Tuf Mafique; Laminé</p>						

Entreprises minières Globex inc.

Description		Analyse						
		De	À	N° ...	Longueur	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)
	<p>TUF MAFIQUE, CHLORITISÉ, BIEN LAMINÉ. Couleur vert moyen à vert foncé, dureté faible à modérée (3 à 4), non magnétique, matrice aphanitique modérément à localement fortement chloritisée, très bien laminé avec alternance de bandes vert foncé et bandes grisâtres fréquemment de couleur violacé / pourpre (hématisation ?), stratification ainsi que la schistosité sont à 70 - 75° a/c, peu ou pas de veinules de quartz ou calcite, rares traces de pyrite finement disséminée. Contact supérieur est net à 70° a/c, contact inférieur est net à 73° a/c.</p> <p>73,51 - 74,30 : zone de transition entre le tuf mafique et un dyke intermédiaire à felsique de couleur beige. Cette zone prend une coloration fortement rosée, violacée / pourpre (hématisation ?). Toujours très bien laminé à 75 - 77° a/c, cette fois par contre ce sont les bandes chloriteuses qui sont moins abondantes que les bandes felsiques (?) de couleur beige / violacée. Contact supérieur est net à 75° a/c, contact inférieur est net à 73° a/c.</p>							
74.30	75.37	I2; I1						
		<p>Intrusif intermédiaire; Intrusif Felsique DYKE FELSIQUE OU INTERMÉDIAIRE. Couleur beige, dureté élevée (6 à 7), non magnétique, massif à très légèrement folié à 65° a/c, grain très fin, presque aphanitique, légèrement séricitisé / pyrophyllite (couleur beige), une seule veine de quartz gris translucide, (75,00 - 75,13 : 2 cm largeur vraie à 160° a/c), rares traces de pyrite. Contact supérieur est net à 73° a/c, contact inférieur est net à 75° a/c.</p>						
75.37	76.78	TU2; TU1						
		<p>Tuf Intermédiaire; Tuf Felsique</p>						
			72.00	73.51	D063945	1.51	<5	
			73.51	74.30	D063946	0.79	<5	
			74.30	75.37	D063947	1.07	6	
			75.37	76.78	D063948	1.41	<5	

Entreprises minières Globex inc.

Description		Analyse						
		De	À	N° ...	Longueur	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)
76.78	78.32	<p>ZONE DE TRANSITION. (TUF INTERMÉDIAIRE OU FELSIQUE) idem que celle décrite de 73,51 à 74,30. Couleur rosée / violacée, très bien laminé à 72° a/c avec 20% veinules de couleur noire (minéral inconnu : manganèse (?), perpendiculaires à la stratification / laminations à 140° a/c, quelques rares traces de pyrite disséminée. Contact supérieur est net à 75° a/c, contact inférieur est net à 70° a/c.</p> <p>I3</p> <p>Intrusif mafique INTRUSIF MAFIQUE. GRAIN FIN. Couleur vert moyen, non magnétique, dureté modérée à élevée, massif à localement très légèrement folié à 65° a/c, équigranulaire à grain fin ou à grain très fin, <1% veinules de quartz sub parallèles à la foliation ou parfois perpendiculaire et cette dernière à 150 - 155° a/c, 0,5 à 1% pyrite très fine, disséminée de manière plus ou moins uniforme et régulière. Contact supérieur est net à 70° a/c, contact inférieur est net à 47° a/c.</p>	76.78	78.32	D063949	1.54	<5	
78.32	91.34	<p>TU3; LA; SC</p> <p>Tuf Mafique; Laminé; Schisteux TUF MAFIQUE, LAMINÉ ET SCHISTEUX. Couleur vert pâle à vert moyen, dureté modérée à faible lorsque séricitisé (couleur beige ou grise), non magnétique, alternance de bandes vert pâle et vert moyen et également bandes de couleur beige (possiblement segments plus felsiques séricitisés?), laminations / litage très bien développé à 75° a/c, altérations dominantes : un peu de chlorite, pas de calcite ou autre carbonate, localement fortement séricitisé (dans les sections un peu plus felsiques?), quelques veines / veinules de quartz formant un angle avec la stratification ou la schistosité, veines à 40° a/c, rares traces de pyrite disséminée. Contact supérieur est net à 47° a/c, contact inférieur est net à</p>	78.32	79.80	D063950	1.48	<5	

Entreprises minières Globex inc.

Description			Analyse						
			De	À	N° ...	Longueur	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)
91.34	91.97	<p>I1 Intrusif Felsique INTRUSIF FELSIQUE, ROSÉ, MASSIF, GRAIN FIN. Couleur rosée, dureté modérée (5 à 6), non magnétique, équigrulaire à grain très fin, très légèrement folié à 75° a/c, aucune veine ou veinule, aucun sulfure. Contact supérieur est net à 75° a/c, contact inférieur est net à 75° a/c.</p>	79.80	81.30	D063951	1.50	<5		
91.97	96.66	<p>TU3; LA Tuf Mafique; Laminé TUF MAFIQUE, LAMINÉ ET SCHISTEUX Similaire à l'unité décrite de 78,32 à 91,34. Couleur vert pâle à vert moyen, dureté modérée à faible lorsque séricitisé (couleur beige ou grise), non magnétique, alternance de bandes vert pâle et vert moyen et également bandes de couleur beige (possiblement segments plus felsiques séricitisés?), laminations / litage très bien développé à 75° a/c, altérations dominantes : un peu de chlorite, pas de calcite ou autre carbonate, localement fortement séricitisé (dans les sections un peu plus felsiques?), quelques veines / veinules de quartz formant un angle avec la stratification ou la schistosité, veines à 40° a/c, rares traces de pyrite disséminée. Contact supérieur est net à 75° a/c, contact inférieur est net à 75° a/c.</p>	95.50	97.00	D063915	1.50	<5	<5	
96.66	101.20	<p>TU1; LA Tuf Felsique; Laminé TUF FELSIQUE, LAMINÉ, SCHISTEUX, ROSÉ / BEIGE. Alternance de bandes ou lits de couleur rose avec des lits de couleur beige et avec également quelques lits de couleur vert pâle à vert moyen,</p>							

Entreprises minières Globex inc.

Description		Analyse							
		De	À	N° ...	Longueur	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)	
101.20	103.60	I1; PO; Mi Intrusif Felsique; Porphyrique; Mineralisé PORPHYRE FELDSPATHIQUE, MINÉRALISÉ. Ceci est l'intrusif recherché par ce sondage. Couleur rose, dureté élevée (6 à 7), non magnétique, matrice aphanitique possiblement légèrement hématisée donnant cette couleur rosée, non carbonatisée, 20 à 25% phénocristaux de feldspaths et quartz, à grain fin (± 1 à 1,5 mm), 2 veines millimétriques de quartz gris pâle et translucide avec ± 1% pyrite et traces de chalcoppyrite, la première veine est à 60° a/c avec traces de chalcoppyrite, la seconde quelques 20 centimètres plus loin est à 25° a/c et contient 1% pyrite et aucune trace de chalcoppyrite. Il y a réparti sur l'ensemble de cet intrusif, approximativement 1% de pyrite automorphe à grain fin, parfois associée aux veines, mais pas toujours. Contact supérieur est brisé, contact inférieur est net à 70° a/c.	97.00	98.50	D063916	1.50	<5		
			98.50	100.00	D063917	1.50	<5		
			100.00	101.20	D063918	1.20	35	31	
103.60	106.70	TU1; LA; SC Tuf Felsique; Laminé; Schisteux TUF FELSIQUE, LAMINÉ ET SCHISTEUX Couleur dominante est le beige avec le début étant	101.20	102.70	D063919	1.50	355		
			102.70	103.60	D063920	0.90	146		
			103.60	105.00	D063921	1.40	189		

Entreprises minières Globex inc.

Description		Analyse						
		De	À	N° ...	Longueur	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)
<p>plutôt rosé et verdâtre dû à la présence de fuchsite, très bien laminé et schisteux toujours à 75° a/c, dureté variable : généralement modérée à faible dans les sections séricitisées (couleur beige) à forte dans les sections où il y a plus forte concentration de veinules ou cheveux de quartz et aussi de fuchsite, non magnétique, 5% à localement 10% veinules / cheveux de quartz gris clair translucide avec plusieurs veinules de fuchsite, sur l'ensemble de cette unité, il y a moins de 1% de pyrite automorphe finement disséminée. Contact supérieur est net à 70° a/c, contact inférieur est net à 35° a/c. 103,60 - 105,00 : texture ± bréchique avec plusieurs veinules ou cheveux de fuchsite (15%). 1% pyrite automorphe finement disséminée.</p>		104.99	105.00	D063922 ...	0.01	1526		1.58
106.70	108.72	TU3; LA; SC						
<p>Tuf Mafique; Laminé; Schisteux TUF MAFIQUE Alternance de bandes de différentes couleurs allant du gris, au rose, au beige, dureté généralement modérée, non magnétique, litage / laminations et schistosité sous tous parallèles et très bien développés à 65° a/c, localement présence de chloritdoïdes (jusqu'à 25%), peu ou pas de veines/veinules/cheveux de quartz, traces pyrite. Contact supérieur est net à 35° a/c et souligner par une veine de quartz de 3 cm en largeur vraie, contact inférieur est diffus à 65° a/c avec un dyke felsique (?) de couleur beige/rosé. 107,31 - 108,10 : 20 à 25% minéraux noirs, arrondis, grain fin à moyen, donnant une texture ± porphyrique (chloritoïdes).</p>		105.00	106.70	D063923	1.70	<5		
			106.70	108.00	D063924	1.30	<5	
108.72	109.57	I1						
			108.00	109.50	D063925	1.50	<5	

Entreprises minières Globex inc.

Description	Analyse						
	De	À	N° ...	Longueur	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)
<p>Intrusif Felsique INTRUSIF FELSIQUE, NON PORPHYRIQUE Couleur beige légèrement rosée, dureté élevée (6 à 7), non magnétique, équigranulaire à grain très fin à fin, très légèrement folié à 70° a/c, localement quelques phénocristaux un peu plus grossier donnant une texture pseudo porphyrique, aucune injection de veine ou veinule de quartz ou calcite, cette unité est très similaire au dyke décrit de 101,20 à 103,60 mais ne contient aucun sulfure ou veine. Les 2 contacts sont ± diffus avec les unités encaissantes. Contact supérieur est à ±65° a/c, contact inférieur est à ±70° a/c.</p>	109.50	111.00	D063926	1.50	<5		
<p>109.57 121.33 TU3; LA; SC Tuf Mafique; Laminé; Schisteux TUF MAFIQUE Pas tellement bien laminé, mais la schistosité est très forte et bien développée à 70° a/c, couleur vert moyen à vert foncé, dureté modérée (5 à 6), non magnétique, schisteux, très peu de veines ou veinules de quartz gris clair et translucide sub-parallèles à la schistosité et formant un angle de tout au plus 10° avec cette dernière, traces pyrite. Contact supérieur avec le dyke est diffus à 70° a/c, et le contact inférieur est net à 70° a/c. 111,77 - 112,06 : dyke felsique, beige légèrement rosé, massif, aphanitique ou à grain très fin. Contact supérieur est net à 70° a/c, contact inférieur est net à 60° a/c. 118,17 - 118,27 : 40% pyrite automorphe à grain très fin à fin, sous forme de disséminations ou d'amas. 120,66 - 120,84 : dyke felsique, beige brun, équigranulaire à grain très fin à fin, massif, <1% pyrite fine, disséminée. Contact supérieur est net à 75° a/c, contact inférieur est net à 70° a/c.</p>							

Entreprises minières Globex inc.

Description		Analyse							
		De	À	N° ...	Longueur	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)	
121.33	122.82	TU1; LA; SC Tuf Felsique; Laminé; Schisteux TUF FELSIQUE Couleur dominante est le beige (surtout près du contact inférieur) avec sections de couleur gris moyen, bien laminé à 70° a/c, dureté variable allant de faible à modérée (4 à 6), non magnétique, alternance de lits beige pâle et beige plus foncé (presque brunâtre), une seule veine de quartz gris clair translucide sub-parallèle à la stratification / litage, 1 cm en largeur vraie (à 122,26 m), traces pyrite. Contact supérieur est net à 70° a/c, contact inférieur est net à 75° a/c.	111.00	112.50	D063927	1.50	<5	11	
			112.50	114.00	D063952	1.50	<5		
			114.00	115.00	D063953	1.00	<5		
			115.00	116.50	D063954	1.50	<5		
			116.50	118.00	D063955	1.50	<5		
			118.00	118.50	D063956	0.50	10		
			118.50	120.00	D063957	1.50	<5		
			120.00	121.33	D063958	1.33	<5		
			121.33	122.82	D063959	1.49	<5		
122.82	150.00	TU3; LA; SC Tuf Mafique; Laminé; Schisteux TUF MAFIQUE AVEC QUELQUES SECTIONS DE TUF FELSIQUE. Couleur vert moyen à vert foncé, localement unité est très fortement lité / laminé avec alternance de bandes / lits vert foncé et lits beige (grès? ou altération de séricite), stratification / litage à 75° a/c, généralement les laminations sont peu présentes sauf de 129,90 à 133,35 où là, elles sont très abondantes (60% lits verts et 40% lits beiges), peu ou pas de veines/veinules ou cheveux de quartz, traces pyrite automorphe disséminée. Contact	122.81	122.82	D063960 ...	0.01	999	I.S	
			122.82	124.00	D063961	1.18	<5		

Entreprises minières Globex inc.

Description	Analyse						
	De	À	N° ...	Longueur	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)
<p>supérieur est net à 75° a/c, il n'y a pas de contact inférieur.</p> <p>123,44 - 124,00 : faille, carotte brisée, RQD = 0%</p> <p>124,59 - 129,90 : section felsique, couleur beige/rosée, localement violacée. 5 à 7% minéraux noirs, ronds, grain fin (chloritoïdes?), très bien laminé à 75° a/c, traces pyrite.</p> <p>129,90 - 133,35 : plus grande abondance de laminations (alternance de lits vert moyens et lits beiges séricitisés) avec 70% lits beiges et 30% lits verdâtres, stratification / litage à 75° a/c, traces pyrite.</p> <p>133,35 - 142,03 : lits beiges séricitisés beaucoup moins abondants.</p> <p>142,03 - 143,16 : zone silicifiée par injection de quartz pénétratif (flooding) et quelques veines, les veines sont sub-parallèles à la stratification ou schistosité à 65° ou 70° a/c, rares traces de pyrite automorphe, disséminée, à grain fin.</p> <p>147,67 - 148,09 : dyke intermédiaire, gris moyen, équi-granulaire à grain moyen, 40% leucoxènes à grain fin, non magnétique, très légèrement folié à 65° a/c, <0,5% pyrite automorphe, grain très fin, disséminée.</p> <p>148,88 - 149,04 : 10% pyrite sous forme de veinules à 75° a/c.</p> <p>150,00 : fin du sondage. A été arrêté à 15h15, jeudi le 26 novembre 2015.</p>							
	124.00	125.50	D063962	1.50	<5		
	145.50	147.00	D063963	1.50	<5		
	147.00	148.09	D063964	1.09	<5		
	148.09	148.80	D063965	0.71	<5		
	148.80	150.00	D063966	1.20	<5		

Entreprises minières Globex inc.

Analyse

De	À	Longueur	N° d'échantillon	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)
12.90	14.40	1.50	D063928	<5		
14.40	15.90	1.50	D063929	<5		
15.90	17.40	1.50	D063930	<5		
17.40	18.90	1.50	D063931	9		
18.90	20.40	1.50	D063932	5	<5	
20.40	21.90	1.50	D063933	<5		
21.90	23.40	1.50	D063934	6		
23.40	24.90	1.50	D063935	<5		
24.90	26.40	1.50	D063936	<5		
26.40	27.21	0.81	D063937	<5		
27.21	28.70	1.49	D063938	<5		
39.00	40.40	1.40	D063939	<5		
40.40	41.90	1.50	D063941	1347		1.44
41.90	43.50	1.60	D063942	21		
43.50	45.00	1.50	D063943	24		
45.00	45.93	0.93	D063944	6	8	
72.00	73.51	1.51	D063945	<5		
73.51	74.30	0.79	D063946	<5		
74.30	75.37	1.07	D063947	6		
75.37	76.78	1.41	D063948	<5		
76.78	78.32	1.54	D063949	<5		
78.32	79.80	1.48	D063950	<5		
79.80	81.30	1.50	D063951	<5		
95.50	97.00	1.50	D063915	<5	<5	
97.00	98.50	1.50	D063916	<5		
98.50	100.00	1.50	D063917	<5		
100.00	101.20	1.20	D063918	35	31	
101.70	102.70	1.00	D063919	355		
102.70	103.60	0.90	D063920	146		
103.60	105.00	1.40	D063921	189		
105.00	106.70	1.70	D063923	<5		
106.70	108.00	1.30	D063924	<5		
108.00	109.50	1.50	D063925	<5		
109.50	111.00	1.50	D063926	<5		
111.00	112.50	1.50	D063927	<5		
112.50	114.00	1.50	D063952	<5		

Entreprises minières Globex inc.

Analyse

De	À	Longueur	N° d'échantillon	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)	
114.00	115.00	1.00	D063953	<5			
115.00	116.50	1.50	D063954	<5			
116.50	118.00	1.50	D063955	<5			
118.00	118.50	0.50	D063956	10	11		
118.50	120.00	1.50	D063957	<5			
120.00	121.33	1.33	D063958	<5			
121.33	122.82	1.49	D063959	<5			
122.82	124.00	1.18	D063961	<5			
124.00	125.50	1.50	D063962	<5			
145.50	147.00	1.50	D063963	<5			
147.00	148.09	1.09	D063964	<5			
148.09	148.80	0.71	D063965	<5			
148.80	150.00	1.20	D063966	<5			

Entreprises minières Globex inc.

QAQC

De	À	Longueur	N° d'échant...	Type	Référence	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)	
40.39	40.40	0.01	D063940	(Bl)	BLANC	<5			
104.99	105.00	0.01	D063922	(Std)	15 D	1526		1.58	
122.81	122.82	0.01	D063960	(Std)	SG-56	999		I.S	

Entreprises minières Globex inc.

Sondage : CA-15-002	Titre minier : CDC 2426393	Section :
Entrepreneur : Forage Hébert (Amos)	Canton : Carpentier	Niveau : Surface
Auteur : Luc Rioux	Rang : V	Place de travail : Rouyn-Noranda
	Lot : 31	
	Date de début : 11/26/2015	Date de description :
	Date de fin : 11/27/2015	

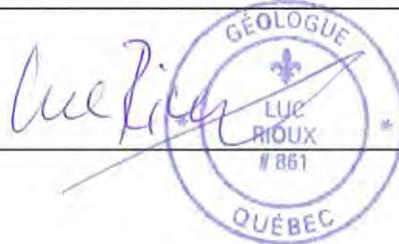
Collet

	NAD83	Grid 235
Azimut : 235.0°	Est 318644.00	318644.00
Plongée : -45.00°	Nord 5174236.00	5174236.00
Longueur : 153.00	Élévation 328.00	328.00

Déviations

Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Invalide	Description
Reflex EZ-Shot	33.00	233.9°	-45.0°	Non	55 837
Reflex EZ-Shot	63.00	234.7°	-43.9°	Non	55 743
Reflex EZ-Shot	93.00	234.6°	-43.0°	Non	55 718
Reflex EZ-Shot	123.00	235.1°	-42.5°	Non	55 389
Reflex EZ-Shot	153.00	236.7°	-41.7°	Non	55 282

Nombre d'échantillons : 54
Nombre d'échantillons QAQC : 3
Longueur totale échantillonnée : 67.84



Description : Sondage arrêté à 23h50, vendredi le 27 novembre 2015. Casing laissé en place.

Dimension de la carotte : NQ core
Cimenté : Non
Entreposé : Oui

Entreprises minières Globex inc.

Sondage : CA-15-002	Titre minier : CDC 2426393	Section :
Entrepreneur : Forage Hébert (Amos)	Canton : Carpentier	Niveau : Surface
Auteur : Luc Rioux	Rang : V	Place de travail : Rouyn-Noranda
	Lot : 31	
	Date de début : 11/26/2015	Date de description :
	Date de fin : 11/27/2015	

Collet

	NAD83	Grid 235
Azimut : 235.0°	Est	318644.00 318644.00
Plongée : -45.00°	Nord	5174236.00 5174236.00
Longueur : 153.00	Élévation	328.00 328.00

Déviation

Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Invalide	Description
Reflex EZ-Shot	33.00	233.9°	-45.0°	Non	55 837
Reflex EZ-Shot	63.00	234.7°	-43.9°	Non	55 743
Reflex EZ-Shot	93.00	234.6°	-43.0°	Non	55 718
Reflex EZ-Shot	123.00	235.1°	-42.5°	Non	55 389
Reflex EZ-Shot	153.00	236.7°	-41.7°	Non	55 282

Nombre d'échantillons : 54
Nombre d'échantillons QAQC : 3
Longueur totale échantillonnée : 67.84

Description :

Sondage arrêté à 23h50, vendredi le 27 novembre 2015. Casing laissé en place.

Dimension de la carotte : NQ core

Cimenté : Non

Entreposé : Oui

Entreprises minières Globex inc.

Description			Analyse						
			De	À	N° ...	Longueur	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)
0.00	19.20	M_T Mort-terrain MORT TERRAIN SABLE, GRAVIER, ARGILE, ET BOULDERS.							
19.20	22.30	TU2; TU1; SA; LA Tuf Intermédiaire; Tuf Felsique; Lité/Stratifié; Laminé TUF INTERMÉDIAIRE / FELSIQUE, LAMINÉ, SCHISTEUX. Couleur gris moyen à gris foncé, alternance de bandes (lits) gris moyen et gris foncé, lamines millimétriques de couleur noires, stratification / litage et schistosité sont tous parallèles à $\pm 55^\circ$ a/c, les laminations deviennent plus évidentes à proximité du contact inférieur, car dans l'ensemble, l'unité prend une couleur plus pâle, dureté modérée (5 à 6), non magnétique, peu séricité (sauf de 20,27 à 21,13 où l'on peut observé jusqu'à 25% lamines de séricite à 70° a/c), non carbonatisé, schistosité modérée à forte à 55° a/c, seules veinules observables sont celles de séricite décrites de 20,27 à 21,13, traces pyrite automorphe à grain fin et disséminée. Il n'y a pas de contact supérieur et le contact inférieur est brisé.	21.00	22.30	D063967	1.30	<5		
22.30	33.43	I1; PO Intrusif Felsique; Porphyrique INTRUSIF FELSIQUE, POPHYRIQUE (FP / QFP) Couleur dominante est le beige (séricite?), dureté modérée à élevée, localement faible dû à une intense séricitisation, non magnétique, modérément folié à légèrement schisteux à 35° a/c, structure mise en évidence par l'alignement des phénocristaux de quartz et/ou feldspaths, 25 à 30% phénocristaux variant de grain fin à moyen, matrice de couleur beige à grain fin et légèrement à localement	22.30	23.50	D063968	1.20	<5	5	

Entreprises minières Globex inc.

Description		Analyse						
		De	À	N° ...	Longueur	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)
modérément séricitisée, <2% veinules de quartz gris clair et translucide, généralement perpendiculaires à la foliation / schistosité à 135° a/c, quelques grains de pyrite associés à ces veinules, sur l'ensemble de l'unité il n'y a que des traces de pyrite automorphe, grain fin à moyen et disséminée. Contact supérieur est brisé, contact inférieur est net à 60° a/c. PLUSIEURS SECTIONS SONT LIMONITISÉES, DÛE À LA PRÉSENCE DE VEINES D'EAU. 21,57 - 23,38 ; 22,55 - 26,06 ; 27,18 - 27,27 ; 28,16 - 28,36 ; 29,47 - 29,71 ; 33,37 - 33,43. 26,35 - 26,64 : veinule de quartz gris clair et translucide, perpendiculaire à la foliation à 10° a/c et avec un amas de chalcopryrite à 26,38, la veine à 4 mm en largeur vraie. 27,27 - 30,00 : teinte légèrement verdâtre de fuschite (?)		23.50	25.00	D063969	1.50	12		
		25.00	26.00	D063970	1.00	<5		
		26.00	27.00	D063971	1.00	<5		
		27.00	28.50	D063972	1.50	<5		
		28.50	30.00	D063973	1.50	<5		
		30.00	31.50	D063974	1.50	<5		
		31.50	32.50	D063975	1.00	<5		
		32.50	33.37	D063976	0.87	<5		
		33.37	34.37	D063977	1.00	<5		
		33.43	45.00	TU2; TU1; SA; SC Tuf Intermédiaire; Tuf Felsique; Lité/Stratifié; Schisteux TUF INTERMÉDIAIRE / FELSIQUE, LAMINÉ ET SCHIISTEUX Couleur gris moyen à gris foncé, alternance de bandes (lits) gris moyen et gris foncé, lamines millimétriques de couleur noires, stratification / litage et schistosité sont tous parallèles à 60° a/c, les				

Entreprises minières Globex inc.

Description		Analyse							
		De	À	N° ...	Longueur	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)	
	<p>laminations sont plus évidentes et mieux développées à proximité du contact inférieur car dans l'ensemble l'unité prend une couleur plus pâle, dureté modérée (5 à 6), non magnétique, peu séricitisé, non carbonatisé, schistosité modérée à forte à 55° a/c, seules veinules observables sont celles de séricite, traces pyrite automorphe à grain fin et disséminée. Contact supérieur est net à 60° a/c, contact inférieur est net à 72° a/c.</p> <p>33,43 -34,37 : 10% chloritoïdes à grain très fin, à fin, disséminés de manière homogène.</p> <p>PRÉSENCE DE PLUSIEURS ZONES LIMONITISÉES, POSSIBLEMENT DÛES À LA PRÉSENCE DE VEINES D'EAU.</p> <p>33,73 - 33,79 ; 35,72 - 36,70 ; 38,03 - 38,48 ; 41,61 - 41,91 ; 42,49 - 43,06 ; 43,48 - 43,89.</p> <p>43,06 - 45,00 : <5% veinules / lamines de séricite parallèles à la stratification à 65° a/c. Ceci est le seul endroit où l'on peut observer la présence de séricite dans cette unité.</p>								
45.00	48.03	I1; PO; FO	43.48	45.00	D063978	1.52	<5		
		Intrusif Felsique; Porphyrique; Folié INTRUSIF FELSIQUE, PORPHYRIQUE, FOLIÉ (QP, QFP)	45.00	46.50	D063979	1.50	<5		
		<p>Couleur dominante est le beige (séricite?), dureté modérée à élevée, localement faible dû à une séricitisation plus intense, non magnétique, très légèrement folié à 70° a/c, les phénocristaux de quartz et/ou feldspaths sont beaucoup plus petits que dans l'unité porphyrique précédente, craquelures de refroidissement parallèles à la foliation et qui en accentue la visibilité, pourrait ressembler à une rhyolite porphyrique, 25 à 30% phénocristaux, matrice de couleur beige à grain fin et légèrement à localement modérément séricitisée,</p>							

Entreprises minières Globex inc.

Description			Analyse						
			De	À	N° ...	Longueur	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)
		quelques grains de fuschite ici et là, présence de quelques veinules/cheveux de quartz gris opaque à ± 140° a/c et perpendiculaires à la foliation, quelques rares traces de pyrite automorphe, à grain fin et disséminée. Contact supérieur est net à 72° a/c, contact inférieur est net à 75° a/c.	46.49	46.50	D063980 ...	0.01	<5	<5	
			46.50	48.00	D063981	1.50	<5		
			48.00	49.50	D063982	1.50	<5		
48.03	59.17	TU2; TU1; SA; SC Tuf Intermédiaire; Tuf Felsique; Lité/Stratifié; Schisteux TUF MAFIQUE LAMINÉ ET SCHISTEUX Couleurs dominantes sont des teintes de gris allant du pâle au foncé, alternance de ces lits gris avec des lits blancs composés essentiellement de quartz (est-ce des veines?), les lits blancs sont souvent démembrés, boudinés, litage très bien développé à 70° et 80° a/c, lits gris comptent pour 60% et lits blancs 40%, très peu de séricite, quelques veinules surtout concentrées entre 48,59 et 49,70 (<5%), matrice grise à grain fin, non carbonatisée, non séricitisée, quelques traces de pyrite automorphe, grain fin et disséminée. Contact supérieur est net à 75° a/c, contact inférieur est net à 75° a/c. 48,03 à 48,59 : couleur brun pâle, très mou (forte séricite? ou biotite? ou pyrophyllite?), non carbonatisé. 49,80 -53,50 : 40 à 50% lits / bandes ou veines de quartz blanc opaque, parallèles à la stratification et à la schistosité. Après ce point ces bandes tendent à disparaître. 57,95 - 59,17 : teinte brunâtre - séricite, dureté faible à modérée (4 à 5).							
			57.70	59.17	D063983	1.47	<5		
59.17	61.11	TU2; TU1; INJ	59.17	60.17	D063984	1.00	<5		

Entreprises minières Globex inc.

Description		Analyse							
		De	À	N° ...	Longueur	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)	
	<p>Tuf Intermédiaire; Tuf Felsique; Injecté de veines TUF INTERMÉDIAIRE / FELSIQUE, FORTEMENT INJECTÉ DE VEINES DE QUARTZ suite de l'unité décrite précédemment sauf que cette section est fortement injectée de veines de quartz et de flooding. Veines sont souvent boudinées, démembrées donnant une texture bréchique, la matrice interstielle est faite de chlorite noire dont la dureté peu variée dépendamment du degré de silicification qui accompagne les veines. Il y a généralement peu de pyrite, variant de traces à <0,5%. DÉTAILS DES ZONE DE VEINES. 59,35- 59,40 ; 59,89 - 60,00 ; 60,32 - 60,54 ; 60,54 - 60,65 : très forte séricitisation (pyrophyllite), couleur brun foncé ; 60,65 - 60,91 : quartz avec chlorite noire (60 - 40%).</p>								
61.11	61.83	I1; AP	60.17 61.11	61.11 61.83	D063985 D063986	0.94 0.72	<5 <5		
	<p>Intrusif Felsique; Aphanitique INTRUSIF FELSIQUE, À GRAIN TRÈS FIN. Couleur beige légèrement violacée, dureté modérée à élevée (6 à 7), non magnétique, à grain très fin, presque aphanitique, homogène, équigranulaire, aucune veine ou veinule, aucun sulfure. Contact supérieur est net à 60° a/c, contact inférieur est net à 65° a/c.</p>								
61.83	63.16	TU2; TU1	61.83	63.16	D063987	1.33	<5		
	<p>Tuf Intermédiaire; Tuf Felsique TUF INTERMÉDIAIRE / FELSIQUE. suite de l'unité précédente (avant le dyke). Couleur brune.</p>								
63.16	67.34	TU2; TU1; SA; SC	63.16	64.66	D063988	1.50	<5		
	<p>Tuf Intermédiaire; Tuf Felsique; Lité/Stratifié; Schisteux TUF INTERMÉDIAIRE, LITÉ, SCHISTEUX</p>								

Entreprises minières Globex inc.

Description			Analyse						
			De	À	N° ...	Longueur	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)
<p>Très similiaie à l'unité décrite de 48,03 à 59,17. Couleurs dominantes sont des teintes de gris allant du pâle au foncé, alternance de ces lits gris avec des lits blancs composés essentiellement de quartz (veines?), les lits blancs sont souvent démembrés, boudinés, litage très bien développé à 70° et 80° a/c, lits gris comptent pour 90% et lits blancs 10%, un peu de séricite car on note une légère teinte beige/brunâtre, matrice grise à grain fin, non carbonatisée, un peu séricitisée, quelques traces de pyrite automorphe, grain fin et disséminée. Contact supérieur est net à 70° a/c, contact inférieur est brisé.</p>			64.66	66.20	D063989	1.54	<5		
67.34	70.92	<p>I1; AP Intrusif Felsique; Aphanitique INTRUSIF FELSIQUE, APHANITIQUE Couleur beige légèrement verdâtre, dureté modérée (5 à 6), non magnétique, aphanitique ou à grain très fin, homogène, équigranulaire sauf pour la section entre 69,30 et 69,53 qui est porphyrique, de couleur gris moyen avec 25 à 30% phénocristaux de feldspaths qui sont pratiquement tous à grain moyen, peu sont à grain plus grossier, 1 à 2% phénocristaux de fuschite à grain fin, très légèrement folié à 70° a/c, <2% veine ou veinule de quartz gris clair translucide perpendiculaires à la foliation et quelques rares traces de pyrite disséminée. Contact supérieur est brisé, contact inférieur est net à 73° a/c.</p>	66.20	67.34	D063990	1.14	<5		
			67.34	68.40	D063991	1.06	<5		
			68.40	69.53	D063992	1.13	<5	<5	
70.92	75.40	<p>TU2; TU1; SC Tuf Intermédiaire; Tuf Felsique; Schisteux TUF INTERMÉDIAIRE / FELSIQUE, SCHISTEUX ET PEU LAMINÉ</p>	69.53	70.92	D063993	1.39	<5		
			70.92	72.40	D063994	1.48	<5		

Entreprises minières Globex inc.

Description		Analyse						
		De	À	N° ...	Longueur	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)
75.40	79.15	<p>Couleur gris moyen à gris foncé, dureté modérée (4 à 5), non magnétique, modérément à fortement schisteux à 70° a/c, peu laminé, quelques lits ou bandes millimétriques de couleur blanc, parallèles à la schistosité, quelques veines de quartz gris clair translucide perpendiculaires à la schistosité à 150° a/c, traces pyrite. Contact supérieur est net à 73° a/c, contact inférieur est net à 140° a/c.</p> <p>I3; FO</p> <p>Intrusif mafique; Folié INTRUSIF MAFIQUE, LÉGÈREMENT FOLIÉ. Couleur gris moyen, légèrement verdâtre, dureté modérée (4 à 5), non magnétique, homogène, équigranulaire, modérément folié à légèrement schisteux à 55° a/c, aucune veine ou veinule, quelques rares traces de pyrite disséminée. Contact supérieur est net à 140° a/c, contact inférieur est net à 110° a/c.</p> <p>77,00 - 77,74 : INTRUSIF FELSIQUE. Gris moyen, matrice aphanitique siliceuse, texture porphyrique avec 1% phénocristaux de feldspaths, aucune veine ou veine, aucun sulfure, <1% phénocristaux de fuschite. Contact supérieur est net à 45° a/c, contact inférieur est net à 55° a/c.</p>						
79.15	153.00	79.15	80.60	D063995	1.45	<5		
		<p>TU2; TU1; SC</p> <p>Tuf Intermédiaire; Tuf Felsique; Schisteux TUF INTERMÉDIAIRE / FELSIQUE, SCHISTEUX. Différentes teintes de gris allant du pâle au foncé, dureté modérée (4 à 5), non magnétique, généralement schisteux où la schistosité est forte entre 60 et 65° a/c, quelques bandes/lits de couleur blanchâtres de dimension millimétrique et rarement de plus de 5 mm d'épaisseur, matrice localement séricitisée avec présence de veinules de séricite brunâtre parallèles à la schistosité, ainsi entre 81,76 et 84,84, il y a en moyenne 5% de ces veinules de séricite, traces de pyrite associés à ces veinules,</p>						

Entreprises minières Globex inc.

Description	Analyse						
	De	À	N° ...	Longueur	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)
<p>quelques zones avec forte injection de quartz sous forme pénétrative (flooding) ou de veine. Contact supérieur est net à 110° a/c, il n'y a pas de contact inférieur.</p> <p>85,48 - 86,15 : flooding ou veine de quartz où 90% quartz blanc laiteux stérile et 10% encaissant amalgamé à la veine.</p> <p>86,43 - 86,55 : flooding ou veine de quartz où 90% quartz blanc laiteux stérile et 10% encaissant amalgamé à la veine.</p> <p>93,81 - 98,33 : 10% séricite / pyrophyllite en altération pénétrative ou sous forme de veinules</p> <p style="padding-left: 20px;">95,40 - 95,92 : zone de faille, carotte brisée, RQD = 0%.</p> <p>102,04 103,03 : flooding ou veine de quartz où 75% quartz blanc laiteux stérile et 25% encaissant découpé par la veine, l'encaissant entre les veines est fortement séricitisé ou pyrophyllite.</p> <p>109,24 - 111,80 : faiblement à modérément séricitisé</p> <p>111,80 - 112,40 : fortement séricitisé (30% séricite / pyrophyllite sous forme de veinules et // à la schistosité à 65° - 70° a/c).</p> <p>112,40 - 116,12 : faiblement séricitisé (5% séricite / pyrophyllite sous forme de veinules et // à la schistosité à 70° - 75° a/c).</p> <p>116,12 - 118,14 : faiblement séricitisé (5 à 10% séricite / pyrophyllite, car légère teinte brunâtre, ne se retrouve pas sous forme de veinules. 10 à 15% chloritoïdes à grain fin avec <1% pyrite associée à cette zone.</p> <p>118,14 - 118,94 : fortement séricitisé (30% séricite / pyrophyllite sous forme de veinules et // à la schistosité à 65° - 70° a/c), plusieurs veines de quartz blanc crémeux boudinées, matrice chloriteuse parfois silicifié, schistosité forte à 65° a/c et <0,5% pyrite disséminée.</p> <p>130,89 - 131,51 : modérément séricitisé.</p>							

Entreprises minières Globex inc.

Description	Analyse						
	De	À	N° ...	Longueur	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)
<p>131,17 - 131,20 : 60% pyrite dans veine de quartz / séricite à 75° a/c. 131,51 - 133,80 : pophyrique avec 10-15% phénocristaux de feldspaths. 134,21 : veine de quartz noir, fumé avec 60% pyrite, 1,5 cm en largeur vraie, à 75° a/c. 134,34 : veine de quartz noir, fumé avec 60% pyrite, 0,3 cm en largeur vraie, à 75° a/c. 135,25 - 137,51 : modérément séricitisé (pyrophyllite) sous forme de veinules et altération pénétrative (couleur brunâtre). 137,04 - 137,20 : 10% pyrite dans veine de quartz / séricite à 70° a/c. 142,61 - 147,70 : faiblement à modérément séricitisé (pyrophyllite), ± 10-15% pyrophyllite / séricite. 149,54 - 151,45 : faiblement séricitisé (pyrophyllite), ± 5-10% pyrophyllite / séricite. 153,00 : fin du sondage CA-15-002. Sondage a été arrêté dans la nuit du 27 au 28 novembre 2015.</p>	80.60	81.76	D063996	1.16	<5		
	81.76	83.17	D063997	1.41	<5		
	83.17	84.49	D063998	1.32	6		
	84.49	85.48	D063999	0.99	<5		
	85.47	85.48	D064000 ...	0.01	1531		1.58
	85.48	86.55	D057651	1.07	<5	<5	
	86.55	88.00	D057652	1.45	6		
	101.00	102.00	D057653	1.00	<5		
	102.00	103.03	D057654	1.03	<5		
	103.03	104.00	D057655	0.97	<5		
	110.50	111.80	D057656	1.30	<5		
	111.80	113.30	D057657	1.50	<5		
	113.30	114.80	D057658	1.50	<5		
	114.80	116.12	D057659	1.32	<5		
	116.12	117.60	D057660	1.48	6		

Entreprises minières Globex inc.

Description	Analyse						
	De	À	N° ...	Longueur	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)
	117.60	119.00	D057661	1.40	<5		
	119.00	120.50	D057662	1.50	<5		
	126.60	128.10	D057663	1.50	<5	<5	
	128.10	129.60	D057664	1.50	<5		
	129.60	130.80	D057665	1.20	<5		
	130.80	131.51	D057666	0.71	5		
	131.51	133.00	D057667	1.49	7		
	133.00	134.50	D057668	1.50	20		
	134.50	135.25	D057669	0.75	10		
	135.24	135.25	D057670 ...	0.01	<5		
	135.25	136.35	D057671	1.10	<5		
	136.35	137.51	D057672	1.16	10		
	137.51	138.50	D057673	0.99	<5		

Entreprises minières Globex inc.

Analyse

De	À	Longueur	N° d'échantillon	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)	
21.00	22.30	1.30	D063967	<5			
22.30	23.50	1.20	D063968	<5	5		
23.50	25.00	1.50	D063969	12			
25.00	26.00	1.00	D063970	<5			
26.00	27.00	1.00	D063971	<5			
27.00	28.50	1.50	D063972	<5			
28.50	30.00	1.50	D063973	<5			
30.00	31.50	1.50	D063974	<5			
31.50	32.50	1.00	D063975	<5			
32.50	33.37	0.87	D063976	<5			
33.37	34.37	1.00	D063977	<5			
43.48	45.00	1.52	D063978	<5			
45.00	46.50	1.50	D063979	<5			
46.50	48.00	1.50	D063981	<5			
48.00	49.50	1.50	D063982	<5			
57.70	59.17	1.47	D063983	<5			
59.17	60.17	1.00	D063984	<5			
60.17	61.11	0.94	D063985	<5			
61.11	61.83	0.72	D063986	<5			
61.83	63.16	1.33	D063987	<5			
63.16	64.66	1.50	D063988	<5			
64.66	66.20	1.54	D063989	<5			
66.20	67.34	1.14	D063990	<5			
67.34	68.40	1.06	D063991	<5			
68.40	69.53	1.13	D063992	<5	<5		
69.53	70.92	1.39	D063993	<5			
70.92	72.40	1.48	D063994	<5			
79.15	80.60	1.45	D063995	<5			
80.60	81.76	1.16	D063996	<5			
81.76	83.17	1.41	D063997	<5			
83.17	84.49	1.32	D063998	6			
84.49	85.48	0.99	D063999	<5			
85.48	86.55	1.07	D057651	<5	<5		
86.55	88.00	1.45	D057652	6			
101.00	102.00	1.00	D057653	<5			
102.00	103.03	1.03	D057654	<5			

Entreprises minières Globex inc.

Analyse

De	À	Longueur	N° d'échantillon	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)	
103.03	104.00	0.97	D057655	<5			
110.50	111.80	1.30	D057656	<5			
111.80	113.30	1.50	D057657	<5			
113.30	114.80	1.50	D057658	<5			
114.80	116.12	1.32	D057659	<5			
116.12	117.60	1.48	D057660	6			
117.60	119.00	1.40	D057661	<5			
119.00	120.50	1.50	D057662	<5			
126.60	128.10	1.50	D057663	<5	<5		
128.10	129.60	1.50	D057664	<5			
129.60	130.80	1.20	D057665	<5			
130.80	131.51	0.71	D057666	5			
131.51	133.00	1.49	D057667	7			
133.00	134.50	1.50	D057668	20			
134.50	135.25	0.75	D057669	10			
135.25	136.35	1.10	D057671	<5			
136.35	137.51	1.16	D057672	10			
137.51	138.50	0.99	D057673	<5			

Entreprises minières Globex inc.

QAQC

De	À	Longueur	N° d'échant...	Type	Référence	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)	
46.49	46.50	0.01	D063980	(Bln)	BLANC	<5	<5		
85.47	85.48	0.01	D064000	(Std)	15 D	1531		1.58	
135.24	135.25	0.01	D057670	(Bln)	BLANC	<5			

Entreprises minières Globex inc.

Sondage : CA-15-003	Titre minier : CDC 2426392	Section :			
Entrepreneur : Forage Hébert (Amos)	Canton : Carpentier	Niveau : Surface			
Auteur : Luc Rioux	Rang : V	Place de travail : Rouyn-Noranda			
	Lot : 30				
	Date de début : 11/27/2015	Date de description : 12/3/2015			
	Date de fin : 11/28/2015				
Collet					
Azimut : 235.0°	NAD83	Grid 235			
Plongée : -45.0°	Est	318556.00			
Longueur : 150.00	Nord	5374178.00			
	Élévation	331.00			
Déviations					
Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Invalide	Description
Reflex EZ-Shot	21.00	237.6°	-44.5°	Non	55 810
Reflex EZ-Shot	51.00	239.7°	-42.8°	Non	55 671
Reflex EZ-Shot	81.00	238.3°	-42.3°	Non	55 348
Reflex EZ-Shot	111.00	238.1°	-42.3°	Non	55 348
Reflex EZ-Shot	150.00	239.0°	-41.1°	Non	55 471
Nombre d'échantillons : 42					
Nombre d'échantillons QAQC : 2					
Longueur totale échantillonnée : 49.70					
Description :					
Arrêter dans la nuit du 28 au 29 novembre 2015. Casing laissé en place.					
Dimension de la carotte : NQ core		Cimenté : Non		Entreposé : Oui	



Entreprises minières Globex inc.

Sondage : CA-15-003	Titre minier : CDC 2426392	Section :
Entrepreneur : Forage Hébert (Amos)	Canton : Carpentier	Niveau : Surface
Auteur : Luc Rioux	Rang : V	Place de travail : Rouyn-Noranda
	Lot : 30	
	Date de début : 11/27/2015	Date de description : 12/3/2015
	Date de fin : 11/28/2015	

Collet

	NAD83	Grid 235
Azimut : 235.0°	Est	318556.00
Plongée : -45.00°	Nord	5374178.00
Longueur : 150.00	Élévation	331.00

Déviation

Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Invalide	Description
Reflex EZ-Shot	21.00	237.6°	-44.5°	Non	55 810
Reflex EZ-Shot	51.00	239.7°	-42.8°	Non	55 671
Reflex EZ-Shot	81.00	238.3°	-42.3°	Non	55 348
Reflex EZ-Shot	111.00	238.1°	-42.3°	Non	55 348
Reflex EZ-Shot	150.00	239.0°	-41.1°	Non	55 471

Nombre d'échantillons : 42
Nombre d'échantillons QAQC : 2
Longueur totale échantillonnée : 49.70

Description :

Arrêter dans la nuit du 28 au 29 novembre 2015. Casing laissé en place.

Dimension de la carotte : NQ core

Cimenté : Non

Entreposé : Oui

Entreprises minières Globex inc.

Description			Analyse						
			De	À	N° ...	Longueur	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)
0.00	6.70	M_T Mort-terrain SABLE, GRAVIER, ARGILE ET BOULDERS. 6,70 - 6,80 : boulder de lave mafique.							
6.70	56.08	TU2; TU1; SC Tuf Intermédiaire; Tuf Felsique; Schisteux TUF INTERMÉDIAIRE / FELSIQUE, SCHISTEUX, PEU OU PAS LAMINÉ. Couleur gris moyen, localement plus pâle, dureté modérée (4 à 5, localement 6 lorsque présence de veines de quartz), non magnétique, matrice aphanitique ou à grain très fin, non carbonatisée, très légèrement séricitisée / pyrophyllite sauf aux endroits où il y a injection de veine de quartz, il y a là développement de quelques veinules millimétriques de couleur brune qui sont parallèles à la schistosité ou aux contacts de la veine, schistosité varie de modérée à forte entre 65° près du contact supérieur et de 75° a/c près du contact inférieur, <5% veines de quartz blanc laiteux contenant entre 0,5% et 1% de pyrite automorphe à grain fin à moyen, les contacts des veines sont généralement parallèles ou sub-parallèles à la schistosité à ±65° a/c, en général cette unité contient peu de pyrite (traces) sauf aux endroits où il y a injection de veines de quartz où le pourcentage de pyrite peu atteindre jusqu'à 10% sur quelques centimètres. Il n'y a pas de contact supérieur, le contact inférieur est net à 70° a/c. 7,20 - 7,27 : boue de faille de couleur beige. 7,69 - 8,70 : limonitisation modérée à forte (surtout à proximité du contact inférieur). 10,27 - 10,33 : veine de quartz blanc opaque avec 10% albite, à 65° a/c. Aucun sulfure 11,71 - 11,80 : veine de quartz blanc opaque avec 10% albite, à 65° a/c. Aucun sulfure 12,91 - 12,95 : limonite à 75 ° a/c. 14,32 - 14,35 : limonite à 75 ° a/c.							

Entreprises minières Globex inc.

Description	Analyse						
	De	À	N° ...	Longueur	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)
<p>15,30 - 17,42 : gris plus pâle, dureté semblable au reste de l'unité.</p> <p>22,02 - 22,14 : veine de quartz blanc opaque avec 10% albite, à 50° a/c. Aucun sulfure.</p> <p>22,48 -22,62 : veine de quartz blanc opaque avec 10% albite, à 65° a/c, trois veinules millimétriques de pyrophyllite/séricite parallèles aux contacts de la veine. Aucun sulfure.</p> <p>22,78 - 22,83 : limonitisation modérée à 65° a/c. Traces pyrite entre la veine de quartz et la zone limonitisée.</p> <p>33,50 - 33,54 : veine de quartz blanc opaque avec 10% albite, à 67° a/c. Aucun sulfure.</p> <p>36,45 - 36,57 : veine de quartz blanc opaque avec 10% albite, à 65° a/c. Aucun sulfure.</p> <p>37,15 - 38,16 : nous commençons à observer un peu plus de séricite/pyrophyllite (± 5%) sous forme de veinules millimétriques et parallèles à la schistosité à 75° a/c. Toujours pas de sulfures.</p> <p>39,27 - 40,94 : <0,5% pyrite, mais localement jusqu'à 1% sous forme de fines disséminations ou disséminations se regroupant sous forme d'amas ou de veinules associée à des veinules de couleur noire de dureté élevée (quartz fumé ou tourmaline?), ces veinules sont parallèles à la schistosité.</p> <p>41,55 - 43,07 : matrice de couleur brunâtre (séricitisée/pyrophyllite), 0,5% pyrite dans veinules noires millimétriques.</p> <p>45,28 - 45,76 : dyke mafique, vert moyen, grain très fin, légèrement schisteux à 60° a/c, homogène, équigranulaire, 20 - 25% veines de quartz plissées (stylolithes), aucun sulfure. Contact supérieur est net à 65° a/c, contact inférieur est net à 65° a/c.</p> <p>45,76 - 45,94 : enclave de tuf mafique.</p> <p>45,94 - 46,21 : dyke mafique, vert moyen à foncé, grain très fin, homogène, équigranulaire, légèrement schisteux à 60° a/c, 0,5 à 1% pyrite finement</p>							

Entreprises minières Globex inc.

Description		Analyse							
		De	À	N° ...	Longueur	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)	
56.08	100.57	<p>TU2; SA</p> <p>Tuf Intermédiaire; Lité/Stratifié</p> <p>TUF MAFIQUE AVEC LITAGE TRÈS BIEN DÉVELOPPÉ.</p> <p>Couleur gris moyen, localement légère teinte violacée, dureté modérée (5 à 6), non magnétique, litage très bien développé à 70° a/c et souligné par une alternance de lits gris moyen et de lits blancs-crème composé de quartz car dureté plus élevée que dans les lits gris, matrice non carbonatisée, possiblement légèrement séricitisée avec ici et là formation de veinules de séricite/pyrophyllite brunâtre, schistosité modérée à forte et parallèle à la stratification, quelques veines de quartz pouvant atteindre entre 5 et 20 cm en largeur vraie, veines sont généralement parallèles à la stratification/schistosité, litage varie entre 70° et 75° a/c, traces pyrite. Contact supérieur est net à 70° a/c, contact inférieur avec un dyke mafique est net à 140° a/c, recoupant perpendiculairement la stratification.</p> <p>59,30 - 59,50 : veine de quartz blanc laiteux avec 30% albite (couleur blanc-crème), 5% pyrite grain fin</p>	53.00	54.00	D057674	1.00	<5		
			54.00	55.00	D057675	1.00	<5	<5	
			55.00	56.08	D057676	1.08	6		
			56.08	57.50	D057677	1.42	<5		

Entreprises minières Globex inc.

Description	Analyse						
	De	À	N° ...	Longueur	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)
<p>à grossier et amas. Contact supérieur est net à 50° a/c, contact inférieur est net à 53° a/c.</p> <p>69,00 - 71,00 : 0,5 à 1% pyrite disséminée et souvent regroupée autour de veines/veinules de quartz grisâtre.</p> <p>63,89 - 64,10 : forte séricite/pyrophyllite, 50-60% sous forme de veines/veinules parallèles à la stratification.</p> <p>69,05 - 69,17 : 1% pyrite à grain très fin, disséminée.</p> <p>75,93 - 78,61 : texture porphyrique/bréchique, 30-40% fragments de lits quartzeux à grain grossier pouvant atteindre 5 cm et allongés selon l'axe de la schistosité à 75° a/c, traces pyrite.</p> <p>79,17 - 80,00 : séricite/pyrophyllite modéré à 20% avec un coeur plus riche à 40%.</p> <p>80,49 - 80,57 : veine de quartz gris pâle, translucide avec 30% albite (couleur blanc-crème), traces pyrite. Contact supérieur est net à 40° a/c, contact inférieur est net à 40° a/c.</p> <p>82,50 - 82,56 : veine de quartz gris pâle, translucide avec 30% albite (couleur blanc-crème), traces pyrite. Contact supérieur est net à 60° a/c, contact inférieur est net à 50° a/c.</p> <p>82,56 - 82,71 : 1 à 2% pyrite entre deux veines, séricite et pyrophyllite forte.</p> <p>82,71 - 82,83 : veine de quartz gris pâle, translucide avec 30% albite (couleur blanc-crème), traces pyrite. Contact supérieur est net à 40° a/c, contact inférieur est net à 40° a/c.</p> <p>88,25 - 88,98 : 25% veine de quartz, gris pâle, translucide avec 50% albite (couleur blanc-crème), traces pyrite. Contact inférieur net à 100° a/c, donc recoupant schistosité/litage.</p> <p>90,15 - 92,06 : séricite/pyrophyllite modérée à forte avec veines de quartz gris pâle, translucide, avec 30% albite (90,20 - 90,38 ; 90,49 - 90,69 ; 91,05 - 91,18), veines à 60-65° a/c, traces pyrite.</p>							

Entreprises minières Globex inc.

Description	Analyse						
	De	À	N° ...	Longueur	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)
94,17 - 95,71 : 40% veines de quartz, gris pâle, translucide avec 50% albite, espacées de 15 à 30 cm, veines ont de 5 à 10 cm en largeur et n'ont pas d'orientation préférentielle, traces pyrite. 97,25 - 98,18 : 70% veines de quartz, gris pâle, translucide avec 30% albite, quelques sections entre les veines ont de la séricite/pyrophyllite forte, traces pyrite. Contact inférieur de la dernière veine est à 75° a/c.	57.50	59.00	D057678	1.50	<5		
	59.00	60.00	D057679	1.00	<5		
	69.00	70.00	D057680	1.00	<5		
	70.00	71.00	D057681	1.00	<5		
	81.00	82.40	D057682	1.40	<5		
	82.40	82.90	D057683	0.50	<5		
	82.90	84.00	D057684	1.10	<5		
	84.00	85.50	D057685	1.50	<5		
	85.50	87.00	D057686	1.50	<5		
	87.00	88.00	D057687	1.00	<5	<5	
	88.00	89.00	D057688	1.00	<5		
	89.00	90.00	D057689	1.00	<5		
	89.99	90.00	D057690 ...	0.01	992		I.S
	90.00	91.00	D057691	1.00	<5		
	91.00	92.00	D057692	1.00	<5		
	92.00	93.00	D057693	1.00	<5		
	93.00	94.17	D057694	1.17	<5		
	94.17	95.55	D057695	1.38	<5		
	95.55	96.61	D057696	1.06	<5		
	96.61	98.18	D057697	1.57	<5		
98.18	99.50	D057698	1.32	<5			
99.50	100.57	D057699	1.07	28	24		
100.57 102.74 I3	100.57	101.60	D057700	1.03	<5		

Entreprises minières Globex inc.

Description	Analyse						
	De	À	N° ...	Longueur	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)
<p>Intrusif mafique INTRUSIF MAFIQUE. Couleur vert pâle à vert moyen, dureté modérée à élevée (5 - 6), non magnétique, à grain très fin, homogène, équigranulaire, légèrement folié à 68° a/c, matrice légèrement épidotisée et chloritisée, < 1% veines/veinules de quartz parallèles aux contacts à 140° a/c, aucun sulfure. Contact supérieur est net à 140° a/c, contact inférieur est net à 140° a/c, soit perpendiculaire à la schistosité ambiante.</p>	101.60	102.80	D109001	1.20	7	<5	
<p>102.74 111.98 TU2; TU1; SA Tuf Intermédiaire; Tuf Felsique; Lité/Stratifié TUF INTERMÉDIAIRE / FELSIQUE, LITÉ, LAMINÉ. Couleur gris moyen, alternance de lits gris moyen et lits blancs-crème (30-70%), dureté modérée (5 à 6), lits blancs sont plus durs, non magnétique, stratification très bien développée à 78° a/c, matrice à grain fin, non carbonatisée, <1% veines de quartz généralement parallèles à la stratification/schistosité, traces pyrite. Contact supérieur est net à 140° a/c - perpendiculaire à la stratification/schistosité, contact inférieur est net à 80° a/c. 104,31 - 106,52 : modérément séricitisé/pyrophyllite, couleur / teinte brunâtre, 0,5% pyrite à grain fin, disséminée. 108,78 - 109,40 : modérément séricitisé/pyrophyllite, couleur / teinte brunâtre, traces pyrite. 109,40 - 111,98 : peu ou pas laminé / stratifié. 111,73 - 111,98 : veine de quartz-tourmaline-albite-pyrophyllite (40-40-10-10), traces pyrite. Contact supérieur est net à 65° a/c, contact inférieur est net à 80° a/c, avec un dyke mafique.</p>	102.80	104.31	D109002	1.51	<5		
	104.31	105.60	D109003	1.29	<5		

Entreprises minières Globex inc.

Description		Analyse							
		De	À	N° ...	Longueur	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)	
111.98	113.20	I3 Intrusif mafique INTRUSIF MAFIQUE, GRAIN FIN. Couleur vert moyen, dureté modérée (5 à 6), non magnétique, matrice aphanitique, légèrement épidotisée, non carbonatisée, 15 à 20% minéraux verdâtres à grain fin (chlorite / chloritoïdes?) donnant une texture porphyrique, phénocristaux sont allongés/étirés selon l'axe de la foliation, faible foliation à 65° a/c, aucune veine, traces pyrite. Contact supérieur est net à 80° a/c, contact inférieur est net à 65° a/c.	105.60	106.52	D109004	0.92	<5		
			106.52	108.00	D109005	1.48	<5		
			111.00	112.50	D109006	1.50	<5		
113.20	114.98	TU3 Tuf Mafique TUF MAFIQUE. Couleur vert moyen à foncé, dureté faible à modérée (faible lorsque chloritisé), non magnétique, aphanitique, matrice chloritisée, non carbonatisée, localement fortement séricitisée / pyrophyllite, plusieurs veines de quartz blanc laiteux ou gris translucide avec albite (95-5%), peu lité / laminé à 70° a/c, modérément schisteux à 70° a/c, traces pyrite automorphe, à grain fin, disséminée. Contact supérieur est net à 65° a/c, contact inférieur est net à 75° a/c. 114,25- 114,60 : veine de quartz (50%) et 50% encaissant chloritisé. Contact supérieur est net à 25° a/c, contact inférieur est net à 80° a/c. 114,75 - 114,98 : veine de quartz, 80% quartz, 10% albite, 10% encaissant chloritisé, 0,5% pyrite automorphe variant de grain fin à moyen. Contact supérieur est net à 80° a/c, contact inférieur est net à	112.50	114.00	D109007	1.50	<5		

Entreprises minières Globex inc.

Description		Analyse									
		De	À	N° ...	Longueur	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)			
114.98	117.64	I3	75° a/c.	114.00	115.00	D109008	1.00	<5			
		<p>Intrusif mafique INTRUSIF MAFIQUE. idem que l'unité décrite entre 111,98 à 113,20. Couleur vert moyen, dureté modérée (5 à 6), non magnétique, matrice aphanitique, légèrement épidotisée, non carbonatisée, 15 à 20% minéraux verdâtres à grain fin (chlorite / chloritoïdes?) donnant une texture porphyrique, phénocristaux sont allongés/étirés selon l'axe de la foliation, faible foliation à 65° a/c, aucune veine, traces pyrite. Contact supérieur est net à 75° a/c, contact inférieur est indéterminable car trop ondulant.</p>									
117.64	150.00	TU2; TU1; SA		115.00	116.50	D109009	1.50	<5			
		<p>Tuf Intermédiaire; Tuf Felsique; Lité/Stratifié TUF INTERMÉDIAIRE / FELSIQUE, LITÉ. Couleur gris moyen, alternance de lits gris moyen et lits blanc (quartzeux), dureté modérée (5 à 6), non magnétique, litage / stratification très bien développée à 70-75° a/c, schistosité forte à 70-75° a/c, quelques veines de quartz, traces pyrite. Contact supérieur est indéterminable car trop ondulant, il n'y a pas de contact inférieur. 122,40 - 122,49 : veine de quartz, traces pyrite. Contact supérieur est net à 70° a/c, contact inférieur est net à 100° a/c. 123,33 - 123,94 : teinte brunâtre, pyrophyllite modérée. 125,57 - 125,81 : veine de quartz, limonitisée, traces pyrite. Contacts à 165° a/c. 127,60 - 127,95 : veine de quartz, 60% quartz, 40% encaissant, traces pyrite. Contacts à 60° a/c.</p>									
		<p>116.49 116.50 D109010 ... 0.01 <5</p>									

Entreprises minières Globex inc.

Description	Analyse						
	De	À	N° ...	Longueur	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)
131,98 - 132,17 : veine de quartz, traces pyrite. Contacts à 165° a/c. 135,93 - 136,23 : veine de quartz, traces pyrite. Contacts à 155° a/c. 143,27 - 144,38 : 0,5 à 1% pyrite, automorphe, grain fin, disséminée. 150,00 : Le sondage a été arrêté dans la nuit du 28 au 29 novembre 2015.	124.00	125.57	D109011	1.57	16		
	125.57	126.43	D109012	0.86	31		
	126.43	127.45	D109013	1.02	6	8	
	127.45	128.50	D109014	1.05	12		
	141.80	143.27	D109015	1.47	15		
	143.27	144.38	D109016	1.11	29		
	144.38	145.50	D109017	1.12	38		

Entreprises minières Globex inc.

Analyse

De	À	Longueur	N° d'échantillon	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)
53.00	54.00	1.00	D057674	<5		
54.00	55.00	1.00	D057675	<5	<5	
55.00	56.08	1.08	D057676	6		
56.08	57.50	1.42	D057677	<5		
57.50	59.00	1.50	D057678	<5		
59.00	60.00	1.00	D057679	<5		
69.00	70.00	1.00	D057680	<5		
70.00	71.00	1.00	D057681	<5		
81.00	82.40	1.40	D057682	<5		
82.40	82.90	0.50	D057683	<5		
82.90	84.00	1.10	D057684	<5		
84.00	85.50	1.50	D057685	<5		
85.50	87.00	1.50	D057686	<5		
87.00	88.00	1.00	D057687	<5	<5	
88.00	89.00	1.00	D057688	<5		
89.00	90.00	1.00	D057689	<5		
90.00	91.00	1.00	D057691	<5		
91.00	92.00	1.00	D057692	<5		
92.00	93.00	1.00	D057693	<5		
93.00	94.17	1.17	D057694	<5		
94.17	95.55	1.38	D057695	<5		
95.55	96.61	1.06	D057696	<5		
96.61	98.18	1.57	D057697	<5		
98.18	99.50	1.32	D057698	<5		
99.50	100.57	1.07	D057699	28	24	
100.57	101.60	1.03	D057700	<5		
101.60	102.80	1.20	D109001	7	<5	
102.80	104.31	1.51	D109002	<5		
104.31	105.60	1.29	D109003	<5		
105.60	106.52	0.92	D109004	<5		
106.52	108.00	1.48	D109005	<5		
111.00	112.50	1.50	D109006	<5		
112.50	114.00	1.50	D109007	<5		
114.00	115.00	1.00	D109008	<5		
115.00	116.50	1.50	D109009	<5		
124.00	125.57	1.57	D109011	16		

Entreprises minières Globex inc.

Analyse

De	À	Longueur	N° d'échantillon	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)	
125.57	126.43	0.86	D109012	31			
126.43	127.45	1.02	D109013	6	8		
127.45	128.50	1.05	D109014	12			
141.80	143.27	1.47	D109015	15			
143.27	144.38	1.11	D109016	29			
144.38	145.50	1.12	D109017	38			

Entreprises minières Globex inc.

QAQC

De	À	Longueur	N° d'échant...	Type	Référence	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)	
89.99	90.00	0.01	D057690	(Std)	SG-56	992		I.S	
116.49	116.50	0.01	D109010	(Bl)	BLANC	<5			

Entreprises minières Globex inc.

Sondage : CA-15-004	Titre minier : CDC 2426392	Section :
	Canton : Carpentier	Niveau : Surface
	Rang : V	Place de travail : Rouyn-Noranda
Entrepreneur : Forage Hébert inc. (Amos)	Lot : 30	
Auteur : Luc Rioux	Date de début : 11/28/2015	Date de description : 12/6/2015
	Date de fin : 11/29/2015	

Collet

	NAD83	Grid 235	
Azimut : 235.0°	Est	318463.00	318463.00
Plongée : -45.00°	Nord	5374114.00	5374114.00
Longueur : 150.00	Élévation	335.00	335.00

Déviations

Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Invalide	Description
Reflex EZ-Shot	18.00	236.1°	-44.5°	Non	55 769
Reflex EZ-Shot	48.00	236.3°	-44.1°	Non	55 391
Reflex EZ-Shot	78.00	237.0°	-43.4°	Non	55 412
Reflex EZ-Shot	108.00	236.6°	-42.5°	Non	55 518
Reflex EZ-Shot	150.00	236.5°	-41.8°	Non	55 328

Nombre d'échantillons : 22
Nombre d'échantillons QAQC : 1
Longueur totale échantillonnée : 26.50

Description :

Arrêter dans la nuit du 29 au 30 novembre 2015. Casing laissé en place.



Dimension de la carotte : NQ core	Cimenté : Non	Entreposé : Oui
-----------------------------------	---------------	-----------------

Entreprises minières Globex inc.

Sondage : CA-15-004	Titre minier : CDC 2426392	Section :
Entrepreneur : Forage Hébert inc. (Amos)	Canton : Carpentier	Niveau : Surface
Auteur : Luc Rioux	Rang : V	Place de travail : Rouyn-Noranda
	Lot : 30	
	Date de début : 11/28/2015	Date de description : 12/6/2015
	Date de fin : 11/29/2015	

Collet

	NAD83	Grid 235
Azimut : 235.0°	Est	318463.00
Plongée : -45.00°	Nord	5374114.00
Longueur : 150.00	Élévation	335.00

Déviations

Type	Profondeur	Azimut	Plongée	Invalide	Description
Reflex EZ-Shot	18.00	236.1°	-44.5°	Non	55 769
Reflex EZ-Shot	48.00	236.3°	-44.1°	Non	55 391
Reflex EZ-Shot	78.00	237.0°	-43.4°	Non	55 412
Reflex EZ-Shot	108.00	236.6°	-42.5°	Non	55 518
Reflex EZ-Shot	150.00	236.5°	-41.8°	Non	55 328

Nombre d'échantillons : 22
Nombre d'échantillons QAQC : 1
Longueur totale échantillonnée : 26.50

Description :

Arrêter dans la nuit du 29 au 30 novembre 2015. Casing laissé en place.

Dimension de la carotte : NQ core

Cimenté : Non

Entreposé : Oui

Entreprises minières Globex inc.

Description			Analyse						
			De	À	N° ...	Longueur	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)
0.00	0.10	<p>M_T</p> <p>Mort-terrain SABLE, ARGILE, GRAVIER ET BOULDERS. CASING A ÉTÉ LAISSÉ EN PLACE (3 mètres) ET IL FAIT L'EAU.</p>							
0.10	58.60	<p>TU2; TU1; SA; SC</p> <p>Tuf Intermédiaire; Tuf Felsique; Lité/Stratifié; Schisteux TUF INTERMÉDIAIRE / FELSIQUE, LITÉ, LAMINÉ, SCHISTEUX. Couleur gris moyen, localement brunâtre lorsque présence de séricite / pyrophyllite, dureté modérée (4-5), non magnétique, matrice à grain fin, localement légèrement chloritisée, légèrement à modérément séricitisée (pyrophyllite), non carbonatisée, lité / stratifié / laminé à 60-70° a/c, à 60° au début de l'unité, par la suite à 70° a/c, fortement schisteux, parallèle à la stratification à 60-70° a/c, quelques veines de quartz blanc laiteux / stérile, traces à localement jusqu'à 1% pyrite à grain fin, automorphe et disséminée. Il n'y a pas de contact supérieur, contact inférieur est net à 70° a/c. 56,62 - 58,60 : 25% minéraux noirs (chloritoïdes?), texture porphyrique de minéraux noirs dans matrice aphanitique limonitisée. 8,93 - 9,33 : veine de quartz blanc laiteux (stérile). Contacts brisés 9,98 - 10,77 : veine de quartz blanc laiteux (stérile). Contact supérieur est net à 60° a/c, contact inférieur est net à 175° a/c (perpendiculaire à la stratification / schistosité). 19,29 - 19,34 : veine de pyrite massive, 80% pyrite, 20% quartz gris (fumé) avec un peu de quartz blanc, à 60° a/c. 22,84 - 23,00 : veine de quartz blanc laiteux (stérile). Contact supérieur est net à 60° a/c, contact inférieur est net à 60° a/c.</p>							

Entreprises minières Globex inc.

Description	Analyse						
	De	À	N° ...	Longueur	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)
24,34 - 24,52 : veine de quartz blanc laiteux (stréile). Contact supérieur est net à 50° a/c, contact inférieur est net à 50° a/c. 25,73 - 25,89 : veine de quartz blanc laiteux (stréile). Contact supérieur est net à 50° a/c, contact inférieur est net à 50° a/c. 26,40 - 29,20 : couleur brune, modérément à fortement séricitisé (pyrophyllite) avec 1% pyrite à grain très fin, automorphe et disséminée. 35,87 - 35,96 : veine de quartz blanc laiteux (stréile). Contact supérieur est net à 70° a/c, contact inférieur est net à 70° a/c.	7.50	8.93	D109018	1.43	10		
	8.93	9.80	D109019	0.87	<5		
	9.80	10.80	D109020	1.00	<5		
	10.80	12.30	D109021	1.50	<5		
	17.50	19.10	D109022	1.60	<5		
	19.10	19.60	D109023	0.50	75		
	19.60	21.10	D109024	1.50	12		
	21.10	22.60	D109025	1.50	5	6	
	22.60	23.80	D109026	1.20	13		
	23.80	25.00	D109027	1.20	6		
	25.00	26.40	D109028	1.40	<5		
	26.40	27.80	D109029	1.40	9		
	27.79	27.80	D109030 ...	0.01	1564		1.61
	27.80	29.20	D109031	1.40	8		
	29.20	30.50	D109032	1.30	<5		
30.50	32.00	D109033	1.50	<5			
58.60 60.96 TU1 Tuf Felsique TUF FELSIQUE, LITÉ, SCHISTEUX. Couleur brun pâle (séricite / pyrophyllite), dureté modérée (4 à 5), non magnétique, grain fin,							

Entreprises minières Globex inc.

Description		Analyse						
		De	À	N° ...	Longueur	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)
60.96	68.61	<p>alternance de lits brunâtres et lits gris moyen, stratification / litage et schistosité bien développée à 70° a/c, quelques veines / veinules de quartz gris clair translucide à 70° a/c (<5%), traces pyrite à grain fin, disséminée. Contact supérieur est net à 70° a/c, contact inférieur est net à 72° a/c.</p> <p>TU3</p> <p>Tuf Mafique TUF MAFIQUE, CHLORITISÉ, LITÉ. Couleur vert moyen à vert foncé, dureté modérée (4 à 5), non magnétique, alternance de lits verts et lits beiges séricitisés à 70° a/c, lits verts modérément à fortement chloritisés, non carbonatisés, <1% veines de quartz blanc à gris clair translucide sub-parallèles à la stratification à 80° a/c, traces pyrite, automorphe, à grain fin, disséminée. Contact supérieur est net à 72° a/c, contact inférieur est net à 60° a/c.</p>						
68.61	69.38	<p>I1</p> <p>Intrusif Felsique INTRUSIF FELSQUE. Couleur beige avec teinte rosée, massif, homogène, dureté élevée (6 à 7), non magnétique, légèrement porphyrique dû à la présence de 5% phénocristaux de feldspaths à grain fin, <1% veinules / cheveux de couleur noirs ne montrant aucune orientation préférentielle mais généralement perpendiculaire à la foliation, très légèrement folié à 60° a/c, aucun sulfure. Contact supérieur est net à 60° a/c, contact inférieur est net à 75° a/c.</p>						
69.38	70.83	<p>TU3</p> <p>Tuf Mafique TUF MAFIQUE, LITÉ, SCHISTEUX. Couleur vert moyen à vert foncé, dureté modérée (4 à 5), non magnétique, alternance de lits verts et lits beiges séricitisés à 70° a/c, lits verts modérément à fortement chloritisés, non carbonatisés, <1% veines</p>						

Entreprises minières Globex inc.

Description		Analyse						
		De	À	N° ...	Longueur	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)
70.83	71.18	<p>I1 de quartz blanc à gris clair translucide sub-parallèles à la stratification à 80° a/c, traces pyrite, automorphe, à grain fin, disséminée. Contact supérieur est net à 75° a/c, contact inférieur est net à 73° a/c.</p> <p>Intrusif Felsique INTRUSIF FELSQUE. Couleur beige avec teinte rosée, massif, homogène, dureté élevée (6 à 7), non magnétique, légèrement porphyrique dû à la présence de 5% phénocristaux de feldspaths à grain fin, <1% veinules / cheveux de couleur noirs ne montrant aucune orientation préférentielle mais généralement perpendiculaire à la foliation, très légèrement folié à 60° a/c, aucun sulfure. Contact supérieur est net à 73° a/c, contact inférieur est net à 70° a/c.</p>						
71.18	72.53	<p>TU3 Tuf Mafique TUF MAFIQUE, LITÉ, SCHISTEUX. Couleur vert moyen à vert foncé, dureté modérée (4 à 5), non magnétique, alternance de lits verts et lits beiges séricitisés à 70° a/c, lits verts modérément à fortement chloritisés, non carbonatisés, <1% veines de quartz blanc à gris clair translucide sub-parallèles à la stratification à 80° a/c, traces pyrite, automorphe, à grain fin, disséminée. Contact supérieur est net à 70° a/c, contact inférieur est brisé.</p>						
72.53	73.52	<p>I1 Intrusif Felsique INTRUSIF FELSQUE. Couleur beige avec teinte rosée, massif, homogène, dureté élevée (6 à 7), non magnétique, légèrement porphyrique dû à la présence de 5% phénocristaux de feldspaths à grain fin, <1% veinules / cheveux de couleur noirs ne montrant aucune orientation préférentielle mais généralement perpendiculaire à</p>						

Entreprises minières Globex inc.

Description		Analyse						
		De	À	N° ...	Longueur	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)
73.52	79.36	<p>la foliation, très légèrement folié à 60° a/c, aucun sulfure. Contact supérieur est brisé, contact inférieur est brisé.</p> <p>TU3</p> <p>Tuf Mafique TUF MAFIQUE, LITÉ, SCHISTEUX. Couleur vert moyen à vert foncé, dureté modérée (4 à 5), non magnétique, alternance de lits verts et lits beiges séricitisés à 70° a/c, lits verts modérément à fortement chloritisés, non carbonatisés, <1% veines de quartz blanc à gris clair translucide sub-parallèles à la stratification à 80° a/c, traces pyrite, automorphe, à grain fin, disséminée. Contact supérieur est brisé, contact inférieur est net à 78° a/c.</p>						
79.36	80.28	<p>I1</p> <p>Intrusif Felsique INTRUSIF FELSIQUE. Couleur beige avec teinte rosée, massif, homogène, dureté élevée (6 à 7), non magnétique, légèrement porphyrique dû à la présence de 5% phénocristaux de feldspaths à grain fin, <1% veinules / cheveux de couleur noirs ne montrant aucune orientation préférentielle mais généralement perpendiculaire à la foliation, très légèrement folié à 60° a/c, aucun sulfure. Contact supérieur est net à 78° a/c, contact inférieur est net à 75° a/c.</p>						
80.28	84.07	<p>TU3</p> <p>Tuf Mafique TUF MAFIQUE, LITÉ, SCHISTEUX. Couleur vert moyen à vert foncé, dureté modérée (4 à 5), non magnétique, alternance de lits verts et lits beiges séricitisés à 70° a/c, lits verts modérément à fortement chloritisés, non carbonatisés, <1% veines de quartz blanc à gris clair translucide sub-parallèles à la stratification à 80° a/c, traces pyrite, automorphe, à grain fin, disséminée. Contact supérieur est net à 75° a/c, contact inférieur est net à</p>						

Entreprises minières Globex inc.

Description			Analyse						
			De	À	N° ...	Longueur	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)
84.07	88.69	80° a/c. TU1 Tuf Felsique TUF FELSIQUE, LITÉ. Couleur brun pâle (séricite / pyrophyllite), dureté modérée (4 à 5), non magnétique, grain fin, alternance de lits brunâtres et lits gris moyen, stratification / litage et schistosité bien développée à 70° a/c, quelques veines / veinules de quartz gris clair translucide à 70° a/c (<5%), traces pyrite à grain fin, disséminée. Contact supérieur est net à 80° a/c, contact inférieur est net à 76° a/c.							
88.69	92.17	I1 Intrusif Felsique INTRUSIF FELSIQUE. Couleur beige avec teinte rosée, massif, homogène, dureté élevée (6 à 7), non magnétique, légèrement porphyrique dû à la présence de 5% phénocristaux de feldspaths à grain fin, <1% veinules / cheveux de couleur noirs ne montrant aucune orientation préférentielle mais généralement perpendiculaire à la foliation, très légèrement folié à 60° a/c, aucun sulfure. Contact supérieur est net à 76° a/c, contact inférieur est brisé.							
			89.40	90.40	D109034	1.00	25		
			90.40	91.30	D109035	0.90	6		
			91.30	92.17	D109036	0.87	12		
92.17	104.10	TU3 Tuf Mafique TUF MAFIQUE, LITÉ, SCHISTEUX. Couleur vert moyen à vert foncé, dureté modérée (4 à 5), non magnétique, alternance de lits mauves et lits beiges séricitisés à 70° a/c, lits verts modérément à fortement chloritisés, non carbonatisés, <1% veines de quartz blanc à gris clair translucide sub-parallèles à la stratification à 80° a/c, traces	92.17	93.03	D109037	0.86	21	18	

Entreprises minières Globex inc.

Description		Analyse							
		De	À	N° ...	Longueur	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)	
104.10	104.57	<p>pyrite, automorphe, à grain fin, disséminée. Contact supérieur est brisé, contact inférieur est net à 76° a/c. 90,51 : veine de quartz gris clair translucide à 35° a/c qui recoupe la foliation qui est à 75° a/c. 1% pyrite en amas dans l'apex de la veine. 92,89 - 92,92 : veine de pyrite massive (90% pyrite - 10% quartz), 3 cm en largeur vraie, 75° a/c.</p>							
		93.03	94.02	D109038	0.99	<5			
		94.02	95.23	D109039	1.21	<5			
		95.23	96.60	D109040	1.37	<5			
104.57	131.31	<p>Tuf Felsique TUF FELSIQUE, LITÉ. Couleur brun pâle (séricite / pyrophyllite) et mauve / violacé (pinite?), dureté modérée (4 à 5), non magnétique, grain fin, alternance de lits brunâtres et lits gris moyen, stratification / litage et schistosité bien développée à 70° a/c, quelques veines / veinules de quartz gris clair translucide à 70° a/c (<5%), traces pyrite à grain fin, disséminée. Contact supérieur est net à 76° a/c, contact inférieur est net à 75° a/c.</p>							
		<p>Tuf Mafique TUF MAFIQUE, LITÉ, SCHISTEUX. Couleur vert moyen à vert foncé, dureté modérée (4 à 5), non magnétique, alternance de lits verts et lits beiges séricitisés à 70° a/c, lits verts modérément à fortement chloritisés, non carbonatisés, <1% veines de quartz blanc à gris clair translucide sub-parallèles à la stratification à 80° a/c, traces pyrite, automorphe, à grain fin, disséminée. Contact supérieur est net à 75° a/c, contact inférieur est net à 65° a/c. 108,84 - 108,90 : veine de quartz gris pâle, aucun sulfure, à 70° a/c.</p>							

Entreprises minières Globex inc.

Description		Analyse					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (ppb)	Chk (ppb)
131.31	132.04	<p> BANDES DE COULEUR BEIGE (SÉRICITISÉES), dureté semblable à l'encaissant environnant, aucun sulfure. 114,26 - 114,54 ; 115,04 - 115,40 ; 115,51 - 115,72 ; 115,91 - 116,17 ; 116,65 - 117,19 ; 117,54 - 117,80 ; 117,97 - 118,10 ; 118,25 - 118,33 ; 118,39 - 118,66 ; 118,85 - 119,04 ; 123,27 - 123,38 ; 127,71 - 128,23. 120,52 - 120,74 : veine de quartz blanc laiteux, aucun sulfure, contacts à 70° a/c. 120,94 - 121,20 : veine de quartz blanc laiteux, aucun sulfure, contacts à 60° a/c. 121,65 - 121,80 : veine de quartz blanc laiteux, aucun sulfure, contacts à 65° a/c. </p>					
132.04	148.08	<p> I3 Intrusif mafique INTURSIF MAFIQUE. Couleur gris avec légère teinte verdâtre, dureté modérée (5-6), non magnétique, 5% minéraux verts à grain fin (chlorite), donnant à la roche une texture porphyrique, légèrement folié à 60° a/c, aucune veine ou veinule, matrice très légèrement chloritisée, aucun sulfure. Contact supérieur est net à 65° a/c, contact inférieur est net à 75° a/c. </p> <p> TU3 Tuf Mafique TUF MAFIQUE, LITÉ, SCHISTEUX. Couleur vert moyen à vert foncé, dureté modérée (4 à 5), non magnétique, alternance de lits / bandes de couleur vert foncé et blanc-beige crème lorsque séricitisé et 15-20% lits millimétriques de couleur rouge bourgogne-violacé (hématite ou pinite?), stratification et schistosité très bien développée à 65-70° a/c, <5% veines / veinules millimétriques/centimétriques parallèles à la stratification/schistosité, schistosité forte à 65-70° a/c, rares traces de pyrite fine, automorphe et disséminée. Contact supérieur est net à 75° a/c, </p>					

Entreprises minières Globex inc.

Description		Analyse					
		De	À	N° ...	Longueur	Au (ppb)	Chk (ppb)
148.08	148.67	<p>contact inférieur est net à 110° a/c, soit perpendiculaires à la stratification/schistosité. I3; FO</p> <p>Intrusif mafique; Folié INTRUSIF MAFIQUE. Couleur gris avec légère teinte verdâtre, dureté modérée (5-6), non magnétique, 5% minéraux verts à grain fin (chlorite/chloritoïdes?), donnant à la roche une texture porphyrique, légèrement folié à 60° a/c, aucune veine ou veinule, matrice très légèrement chloritisée, aucun sulfure. Contact supérieur est net à 110° a/c, contact inférieur est net à 105° a/c.</p>					
148.67	149.90	<p>TU3; SA; LA</p> <p>Tuf Mafique; Lité/Stratifié; Laminé TUF MAFIQUE, LITÉ, SCHISTEUX. Couleur vert moyen à vert foncé, dureté modérée (4 à 5), non magnétique, alternance de lits / bandes de couleur vert foncé et blanc-beige crème lorsque séricitisé et 15-20% lits millimétriques de couleur rouge bourgogne-violacé (hématite ou pinite?), stratification et schistosité très bien développée à 65-70° a/c, <5% veines / veinules millimétriques/centimétriques parallèles à la stratification/schistosité, schistosité forte à 65-70° a/c, rares traces de pyrite fine, automorphe et disséminée. Contact supérieur est net à 105° a/c, il n'y a pas de contact inférieur. 149,90 : fin du sondage qui a été arrêté dans la nuit du 29 au 30 novembre 2015.</p>					

Entreprises minières Globex inc.

Analyse

De	À	Longueur	N° d'échantillon	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)
7.50	8.93	1.43	D109018	10		
8.93	9.80	0.87	D109019	<5		
9.80	10.80	1.00	D109020	<5		
10.80	12.30	1.50	D109021	<5		
17.50	19.10	1.60	D109022	<5		
19.10	19.60	0.50	D109023	75		
19.60	21.10	1.50	D109024	12		
21.10	22.60	1.50	D109025	5	6	
22.60	23.80	1.20	D109026	13		
23.80	25.00	1.20	D109027	6		
25.00	26.40	1.40	D109028	<5		
26.40	27.80	1.40	D109029	9		
27.80	29.20	1.40	D109031	8		
29.20	30.50	1.30	D109032	<5		
30.50	32.00	1.50	D109033	<5		
89.40	90.40	1.00	D109034	25		
90.40	91.30	0.90	D109035	6		
91.30	92.17	0.87	D109036	12		
92.17	93.03	0.86	D109037	21	18	
93.03	94.02	0.99	D109038	<5		
94.02	95.23	1.21	D109039	<5		
95.23	96.60	1.37	D109040	<5		

Entreprises minières Globex inc.

QAQC

De	À	Longueur	N° d'échant...	Type	Référence	Au (ppb)	Chk (ppb)	Metallic (g/t)	
27.79	27.80	0.01	D109030	(Std)	15 D	1564		1.61	

ANNEXE 2

SECTIONS DE SONDAGES
FORAGES AUTOMNE 2015

(EN Pochette)

ANNEXE 3

CERTIFICATS D'ANALYSES FORAGES AUTOMNE 2015

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2

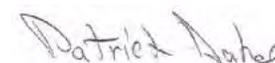
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2015/12/01

Page : 1 de 1

Client : Globex Mining Enterprises Inc.	
Destinataire : Luc Rioux	Dossier : 44134 Votre no. commande : Projet : CARPENTIER
	Nombre total d'échantillons : 5

<u>Identification</u>	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
D063918	35	31	
D063919	355		
D063920	146		
D063921	189		
D063922	1526		1.58



Patrick Dubé, Directeur adjoint

Laboratoire Expert Inc.

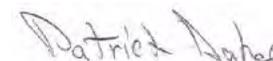
127, Boulevard Industriel
 Rouyn-Noranda, Québec
 Canada, J9X 6P2
 Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2015/12/22

Page : 1 de 5

Client : Globex Mining Enterprises Inc.	
Destinataire : Luc Rioux	Dossier : 44218
	Votre no. commande :
	Projet : CARPENTIER
	Nombre total d'échantillons : 81

<u>Identification</u>	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
D063915	<5	<5	
D063916	<5		
D063917	<5		
D063923	<5		
D063924	<5		
D063925	<5		
D063926	<5		
D063927	<5		
Blk-01	<5		
D063928	<5		
D063929	<5		
D063930	<5		
OXD108-01	411		
D063931	9		
D063932	5	<5	
D063933	<5		
D063934	6		
D063935	<5		
D063936	<5		
D063937	<5		



Patrick Dubé, Directeur adjoint

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
 Rouyn-Noranda, Québec
 Canada, J9X 6P2
 Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2015/12/22

Page : 2 de 5

Client : Globex Mining Enterprises Inc.	
Destinataire : Luc Rioux	Dossier : 44218
	Votre no. commande :
	Projet : CARPENTIER
	Nombre total d'échantillons : 81

<u>Identification</u>	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
D063938	<5		
D063939	<5		
D063940	<5		
D063941	1347		1.44
D063942	21		
D063943	24		
D063944	6	8	
D063945	<5		
D063946	<5		
D063947	6		
D063948	<5		
D063949	<5		
D063950	<5		
D063951	<5		
D063952	<5		
D063953	<5		
D063954	<5		
Blk-02	<5		
D063955	<5		
D063956	10	11	

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
 Rouyn-Noranda, Québec
 Canada, J9X 6P2
 Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2015/12/22

Page : 3 de 5

Client : Globex Mining Enterprises Inc.	
Destinataire : Luc Rioux	Dossier : 44218
	Votre no. commande :
	Projet : CARPENTIER
	Nombre total d'échantillons : 81

<u>Identification</u>	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
D063957	<5		
SE68-01	589		
D063958	<5		
D063959	<5		
D063960	999		----- I.S
D063961	<5		
D063962	<5		
D063963	<5		
D063964	<5		
D063965	<5		
D063966	<5		
D063967	<5		
D063968	<5	5	
D063969	12		
D063970	<5		
D063971	<5		
D063972	<5		
D063973	<5		
D063974	<5		
D063975	<5		

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
 Rouyn-Noranda, Québec
 Canada, J9X 6P2
 Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2015/12/22

Page : 4 de 5

Client : Globex Mining Enterprises Inc.	
Destinataire : Luc Rioux	Dossier : 44218
	Votre no. commande :
	Projet : CARPENTIER
	Nombre total d'échantillons : 81

<u>Identification</u>	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
D063976	<5		
D063977	<5		
D063978	<5		
D063979	<5		
D063980	<5	<5	
D063981	<5		
Blk-03	<5		
D063982	<5		
D063983	<5		
D063984	<5		
OXD108-02	413		
D063985	<5		
D063986	<5		
D063987	<5		
D063988	<5		
D063989	<5		
D063990	<5		
D063991	<5		
D063992	<5	<5	
D063993	<5		

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
 Rouyn-Noranda, Québec
 Canada, J9X 6P2
 Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2015/12/22

Page : 5 de 5

Client : Globex Mining Enterprises Inc.	
Destinataire : Luc Rioux	Dossier : 44218 Votre no. commande : Projet : CARPENTIER
	Nombre total d'échantillons : 81

<u>Identification</u>	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
D063994	<5		
D063995	<5		
D063996	<5		
D063997	<5		
D063998	6		
D063999	<5		
D064000	1531		1.58

Laboratoire Expert Inc.

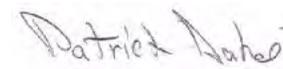
127, Boulevard Industriel
 Rouyn-Noranda, Québec
 Canada, J9X 6P2
 Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2015/12/22

Page : 1 de 3

Client : Globex Mining Enterprises Inc.	
Destinataire : Luc Rioux	Dossier : 44219
	Votre no. commande :
	Projet : CARPENTIER
	Nombre total d'échantillons : 50

<u>Identification</u>	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
D057651	<5	<5	
Blk-01	<5		
D057652	6		
D057653	<5		
D057654	<5		
SE68-01	594		
D057655	<5		
D057656	<5		
D057657	<5		
D057658	<5		
D057659	<5		
D057660	6		
D057661	<5		
D057662	<5		
D057663	<5	<5	
D057664	<5		
D057665	<5		
D057666	5		
D057667	7		
D057668	20		



Patrick Dubé, Directeur adjoint

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
 Rouyn-Noranda, Québec
 Canada, J9X 6P2
 Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2015/12/22

Page : 2 de 3

Client : Globex Mining Enterprises Inc.	
Destinataire : Luc Rioux	Dossier : 44219
	Votre no. commande :
	Projet : CARPENTIER
	Nombre total d'échantillons : 50

<u>Identification</u>	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
D057669	10		
D057670	<5		
D057671	<5		
D057672	10		
D057673	<5		
D057674	<5		
D057675	<5	<5	
D057676	6		
D057677	<5		
D057678	<5		
Blk-02	<5		
D057679	<5		
D057680	<5		
D057681	<5		
OXD108-01	419		
D057682	<5		
D057683	<5		
D057684	<5		
D057685	<5		
D057686	<5		

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
 Rouyn-Noranda, Québec
 Canada, J9X 6P2
 Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2015/12/22

Page : 3 de 3

Client : Globex Mining Enterprises Inc.	
Destinataire : Luc Rioux	Dossier : 44219 Votre no. commande : Projet : CARPENTIER
	Nombre total d'échantillons : 50

<u>Identification</u>	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
D057687	<5	<5	
Blk-03	<5		
D057688	<5		
D057689	<5		
D057690	992		----- I.S
SE68-02	593		
D057691	<5		
D057692	<5		
D057693	<5		
D057694	<5		
D057695	<5		
D057696	<5		
D057697	<5		
D057698	<5		
D057699	28	24	
D057700	<5		

Laboratoire Expert Inc.

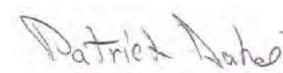
127, Boulevard Industriel
 Rouyn-Noranda, Québec
 Canada, J9X 6P2
 Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2016/01/07

Page : 1 de 3

Client : Globex Mining Enterprises Inc.	
Destinataire : Luc Rioux	Dossier : 44263
	Votre no. commande :
	Projet : CARPENTIER ET CARPEN
	Nombre total d'échantillons : 40

<u>Identification</u>	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
D109001	7	<5	
Blk-01	<5		
D109002	<5		
D109003	<5		
D109004	<5		
SE68-01	599		
D109005	<5		
D109006	<5		
D109007	<5		
D109008	<5		
D109009	<5		
D109010	<5		
D109011	16		
D109012	31		
D109013	6	8	
D109014	12		
D109015	15		
D109016	29		
D109017	38		
D109018	10		



Patrick Dubé, Directeur adjoint

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
 Rouyn-Noranda, Québec
 Canada, J9X 6P2
 Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2016/01/07

Page : 2 de 3

Client : Globex Mining Enterprises Inc.	
Destinataire : Luc Rioux	Dossier : 44263
	Votre no. commande :
	Projet : CARPENTIER ET CARPEN
	Nombre total d'échantillons : 40

<u>Identification</u>	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
D109019	<5		
D109020	<5		
D109021	<5		
D109022	<5		
D109023	75		
D109024	12		
D109025	5	6	
D109026	13		
D109027	6		
D109028	<5		
Blk-02	<5		
D109029	9		
D109030	1564		1.61
D109031	8		
OXD108-01	409		
D109032	<5		
D109033	<5		
D109034	25		
D109035	6		
D109036	12		

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2

Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2016/01/07

Page : 3 de 3

Client : Globex Mining Enterprises Inc.	
Destinataire : Luc Rioux	Dossier : 44263
	Votre no. commande :
	Projet : CARPENTIER ET CARPEN
	Nombre total d'échantillons : 40

<u>Identification</u>	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03
D109037	21	18	
D109038	<5		
D109039	<5		
D109040	<5		